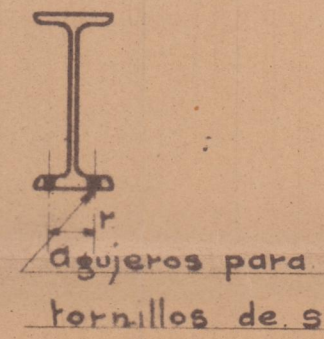
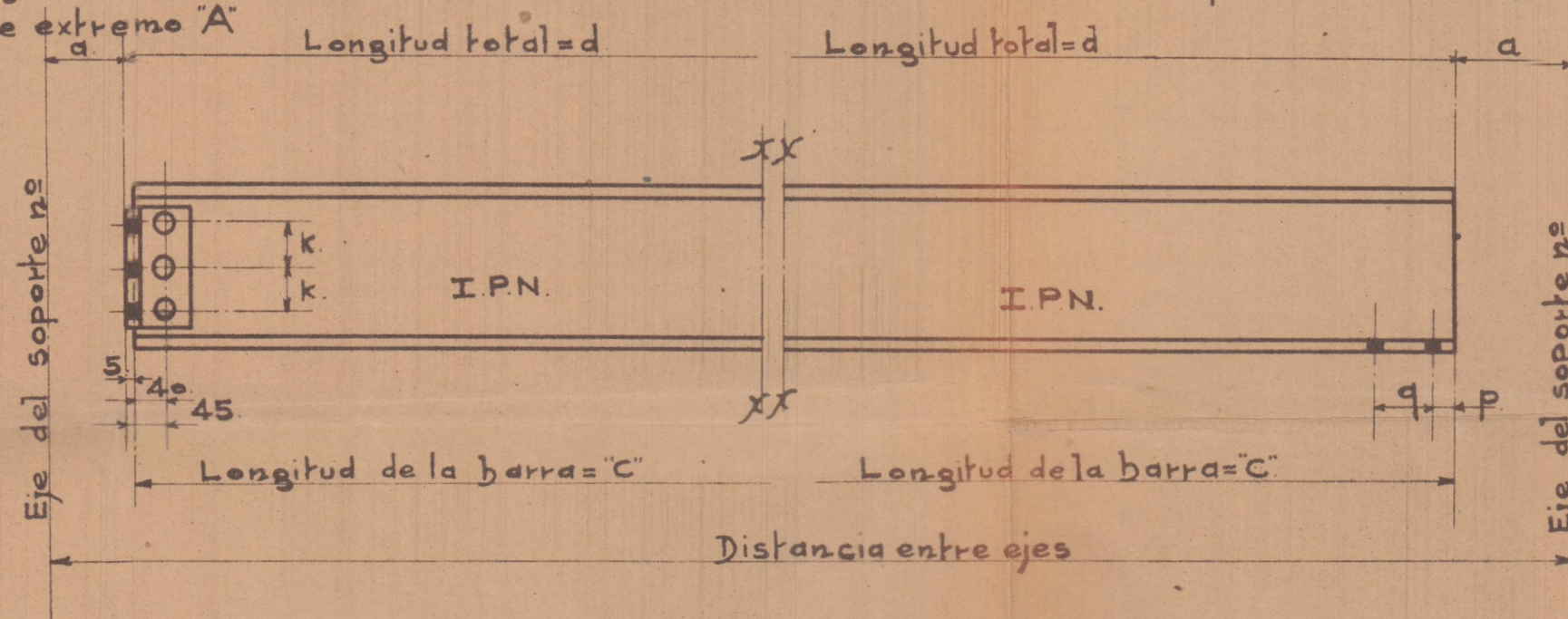
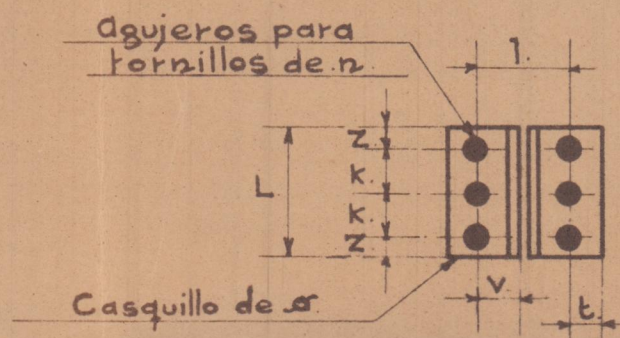


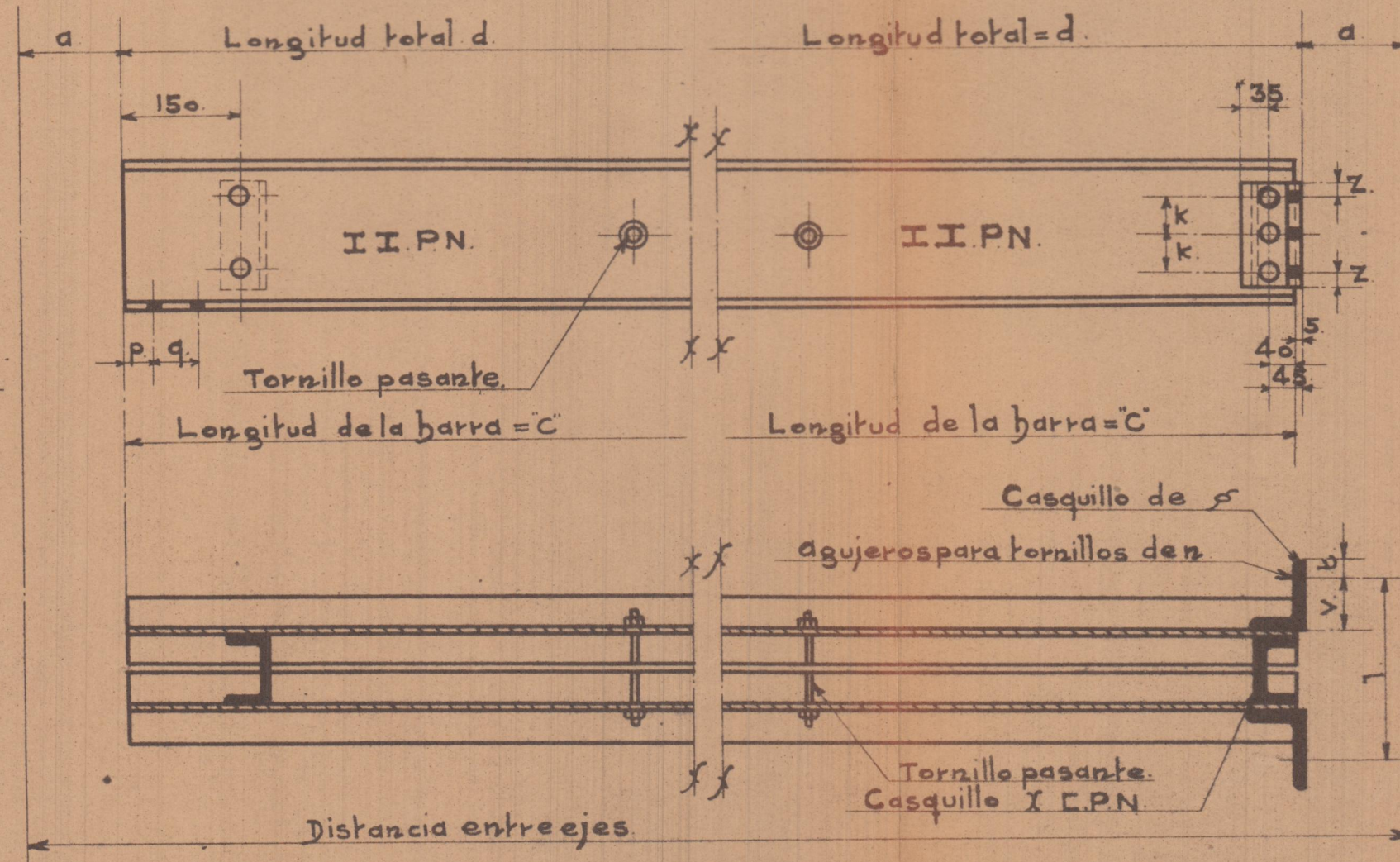
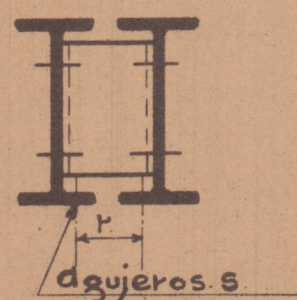
Carrera sencilla embrochalada para I.P.N. 22 y menores.

Tipo de extremo "A"



Carrera doble apoyada

Tipo de extremo D

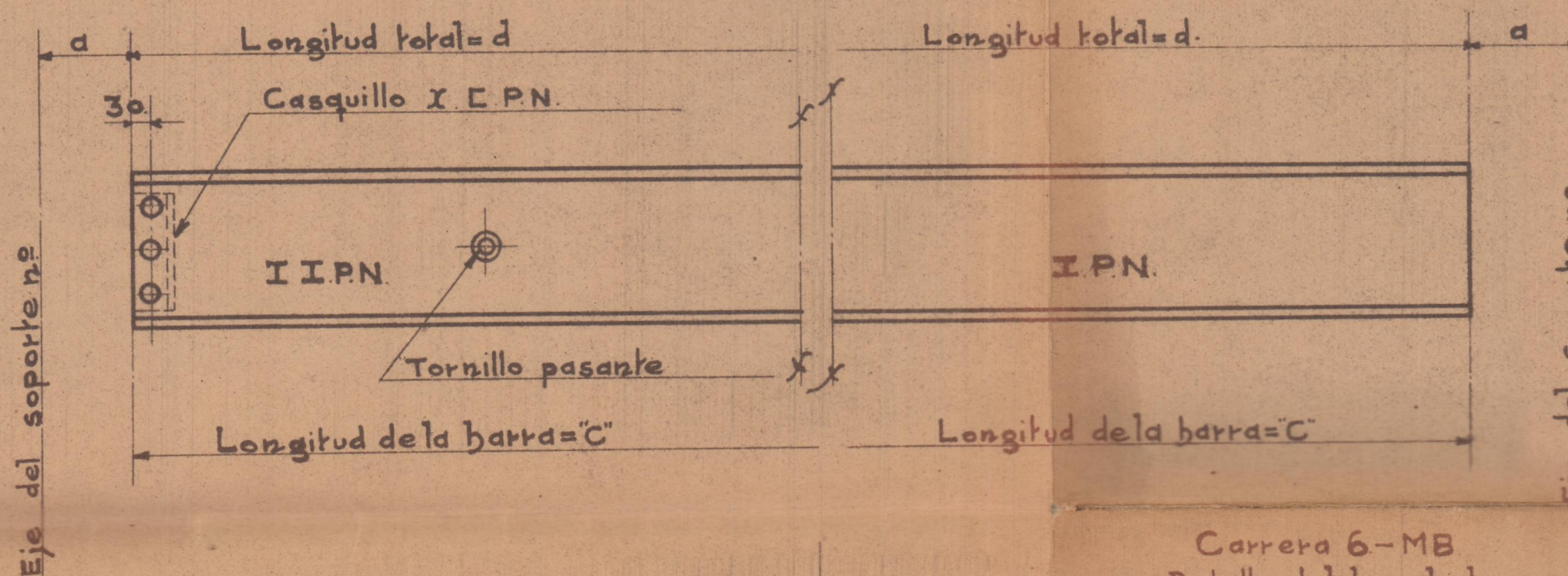
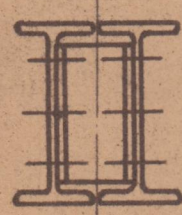


Carrera doble embrochalada

Tipo de extremo "C"

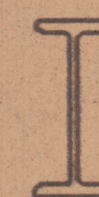
Carrera doble empotrada

Tipo de extremo D'

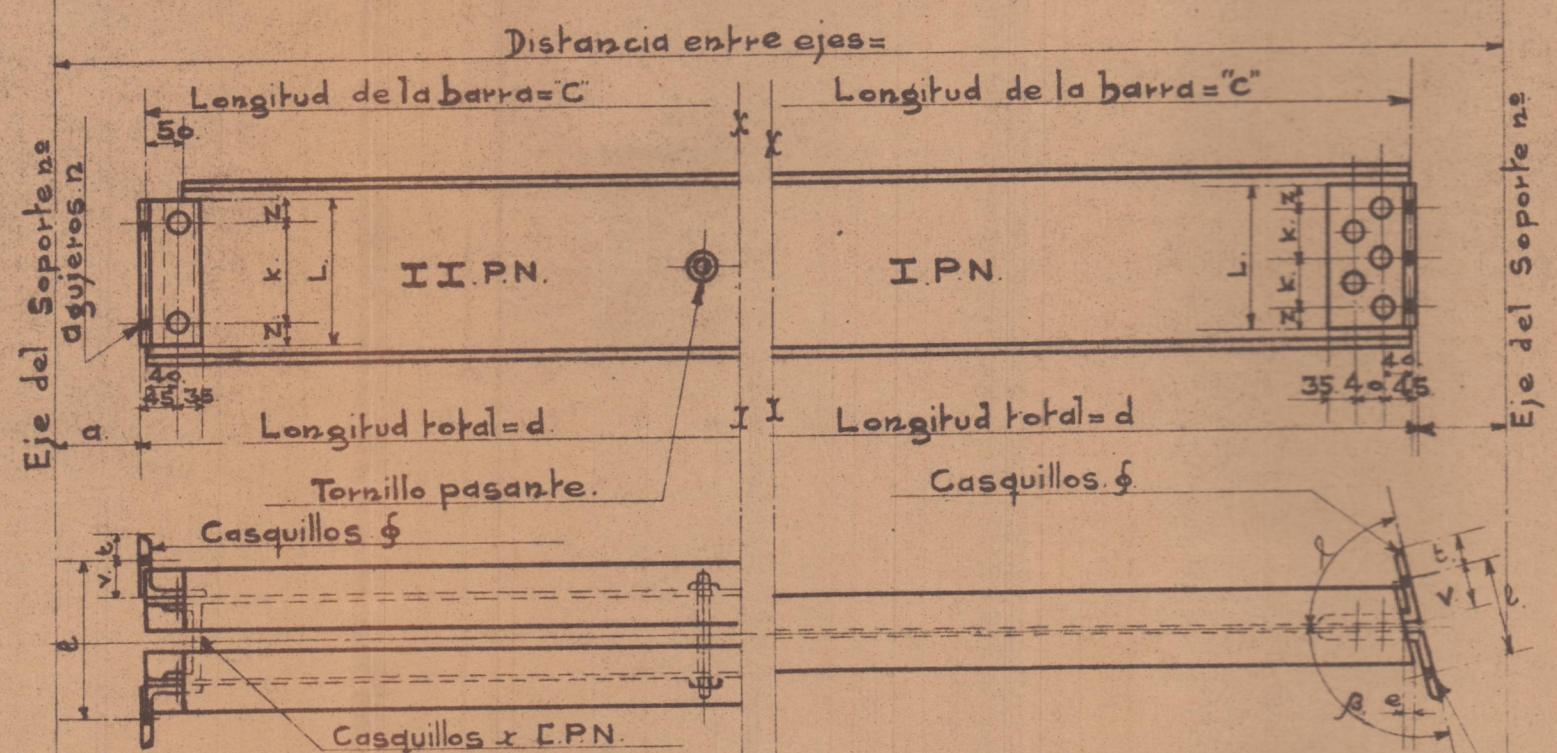


Carrera sencilla empotrada

Tipo de extremo B'

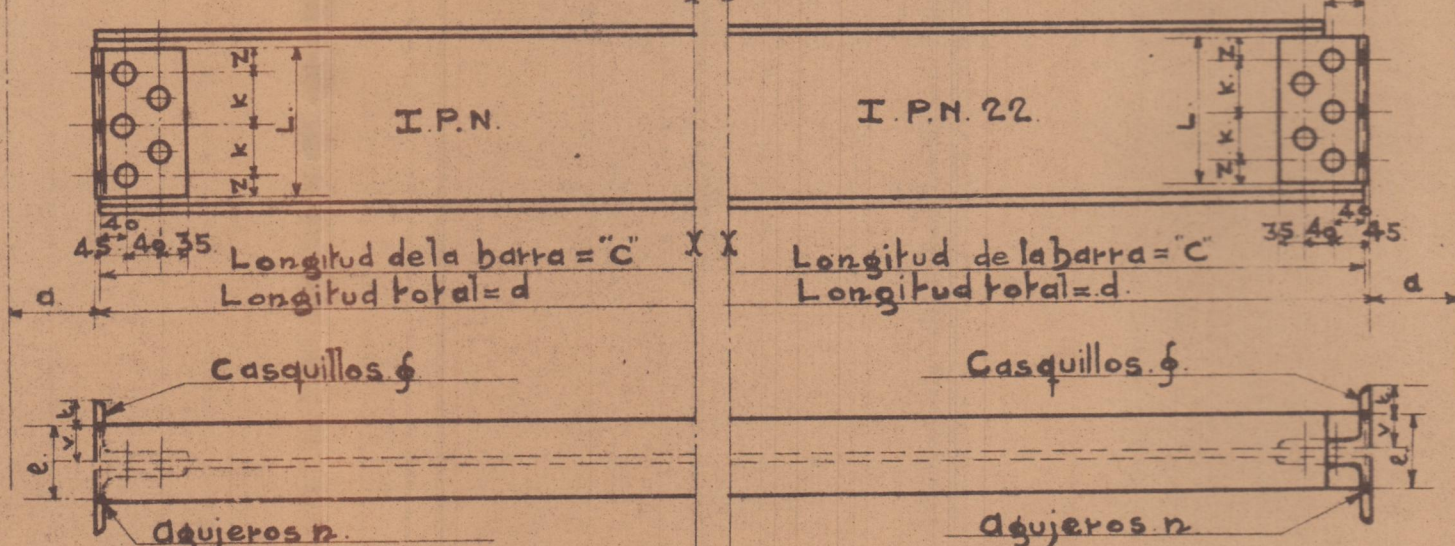


Carrera 7-C
Detalle del extremo A'



Carrera sencilla embrochalada para I.P.N. 24 y mayores.

Tipo del extremo A'

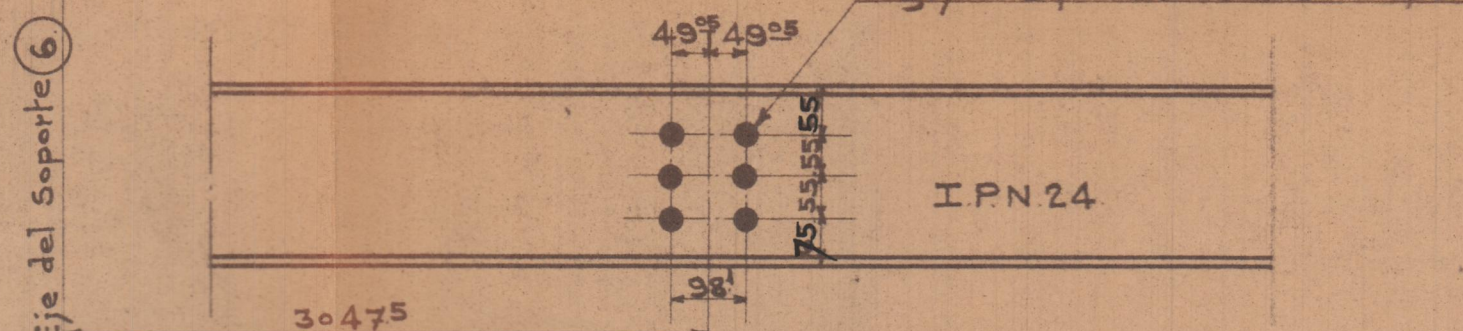


Carrera sencilla embrochalada con casquillos doblados.

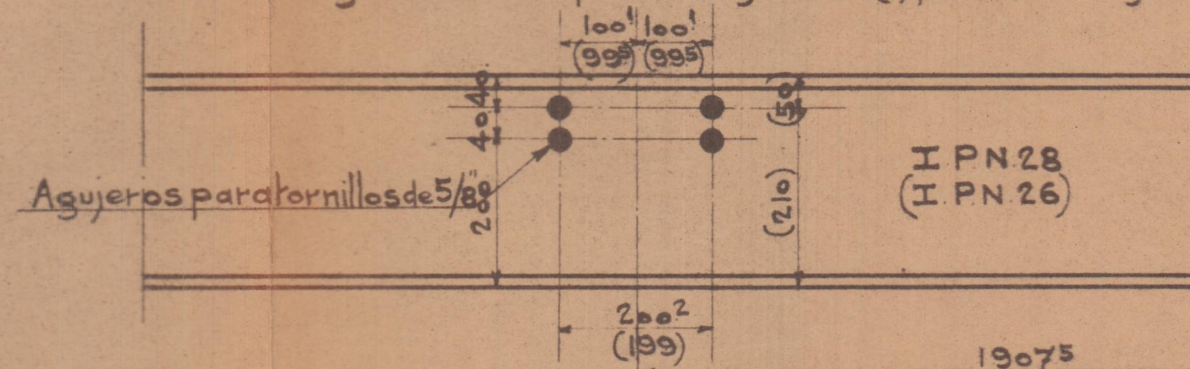
Tipo de extremo A'

Carrera "C-C"
Detalle del extremo

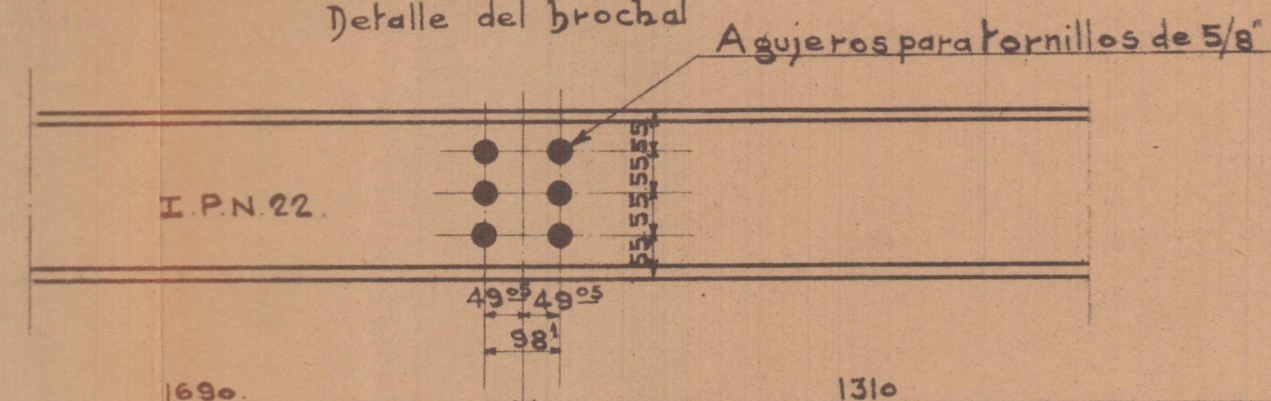
Carrera 6-MB
Detalle del brochal



Carrera 8-MA
Detalle del brochal
Cotas generales en planta 1ª y cotas () p. 2ª, 3ª, 4ª y 5ª



Carrera 8-9
Detalle del brochal



C S M.	CLIENTE D ^a Portaceli - Valencia	
SAGUNTO	OBJETO Entramado para edificio en la Gran Vía	
OFICINA TALLERES	Marques del Turia	
	DESIGNACION Carreras en plantas 1ª, 2ª, 3ª, 4ª y 5ª	
DIBUJADO	F. Peña	ESCALAS 1:10
REVISADO		FECHA 18-10-29
VISTO BUENO		ARCHIVADO EN ARMARIO
CONFORME EL CLIENTE		CARPETA CAJON
MODIFICACIONES		
	10.977.	

Designación	Superficie	Superficie	Distancia	α	Longitud total = d.	Longitud de la barra = c.	Nº de espigas	K	ℓ	m	t	v	e	λ	β	Arg. Jero. n.	Carquillas	p	q	r	s	Arg. Jero. 26	Carquillas 26	L	Z	Nº de tornillos	Nº de piezas	Plan. 1.ª	Peso unitario	Observaciones
1 - M	1	M	3550	(80) 90 A	(3470) 3460	(3465) 3455	(2) 50	(165) 165	—	(30) 35	78.75	—	—	—	—	5/8	(80x109x10) 3/4 80x114x10	—	—	—	—	—	—	160	30	2	1ª, 2ª	según cotas generales		
				— B'	I. 20	I. 20																				3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
1 - 2	1	2	3070	(90) 104 A	(2885) 2861	(2875) 2851	1	70	(165) 165	(30) 35	79	70.3	60	120	—	5/8	(120x109x10) 3/4 120x114x10	—	—	—	—	—	—	140	35	2	1ª, 2ª	según cotas generales		
				(90) 100 A	I. 18	I. 18	1	70	(180) 190	(865) 915	10.2	76	104	—	—	3/4	(120x121.5x10) 120x126.5x10	—	—	—	—	—	—	140	35	3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
2 - M	2	M	3350	(90) 100 A	(3260) 3250	(3255) 3245	1	70	(180) 190	(865) 915	—	—	—	—	—	3/4	(80x121.5x10) 80x126.5x10	—	—	—	—	—	—	140	35	2	1ª, 2ª	según cotas generales		
				— B'	I. 18	I. 18																				3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
2 - II	2	II	1994.4	(125) 130 B	(1738.4) 1713.4	(1733.4) 1708.4			(210) 220	(35) 40	107.5	31	47	133	—	5/8	(120x137x10) 120x147x10	35	70	34	1/2"	—	—	100	25	2	1ª, 2ª	según cotas generales		
				(125) 145 A	I. 14	I. 14	1	50	(180) 190	(874) 924	29	45	135	—	—	5/8	(120x127.5x10) 120x137.5x10	—	—	—	—	—	—	90	25	3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
3 - M	3	M	2450	(90) 100 A	(2360) 2350	(2355) 2345	1	40	(180) 190	(874) 924	29	45	135	—	—	5/8	(120x127.5x10) 120x137.5x10	—	—	—	—	—	—	90	25	2	1ª, 2ª	según cotas generales		
				— B'	I. 12	I. 12																				3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
3 - 4	3	4	4900	(90) 100 A	(4715) 4695	(4705) 4685	2	65	(180) 190	(853) 903	35	35	90.3	—	—	3/4	(120x120x10) 120x125x10	—	—	—	—	—	—	200	35	2	1ª, 2ª	según cotas generales		
				(90) 100 A	I. 26	I. 26	2	65	(180) 190	(853) 903	35	35	90.3	—	—	3/4	(120x120x10) 120x125x10	—	—	—	—	—	—	200	35	3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
4 - M	4	M	3550	(90) 100 A	(3460) 3450	(3455) 3445	1	70	(180) 190	(865) 915	—	—	—	—	—	3/4	(80x121.5x10) 80x126.5x10	—	—	—	—	—	—	140	35	2	1ª, 2ª	según cotas generales		
				— B'	I. 18	I. 18																				3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
4 - 5	4	5	2750	(125) 130 B	(2555) 2530	(2550) 2525			(180) 190	(30) 35	87.45	—	—	—	—	5/8	(80x117.5x10) 80x127.5x10	35	70	30	1/2"	—	—	90	25	2	1ª, 2ª	según cotas generales		
				(70) 90 A	I. 12	I. 12	1	40	(180) 190	(35) 40	92.45	—	—	—	—	5/8	(80x127.5x10) 80x137.5x10	—	—	—	—	—	—	90	25	3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
5 - M	5	M	3550	(130) 130 B	3420	3420																				1	1ª			
				— B'	I. 22	I. 22																								
5 - M	5	M	3550	(120) 130 B	(3430) 3420	(3430) 3420																				1	2ª	según cotas generales		
				— B'	I. 20	I. 20																				3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
5 - 6	5	6	2000	(70) 90 A	(1825) 1770	(1815) 1760	1	40	(180) 190	(30) 35	86.5	—	—	—	—	5/8	(80x116x10) 80x126x10	—	—	—	—	—	—	90	25	2	1ª, 2ª	según cotas generales		
				(100) 135 A	I. 12	I. 12	1	40	(230) 240	(35) 40	116.5	—	—	—	—	5/8	(80x146x10) 80x156x10	—	—	—	—	—	—	90	25	3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
6 - MA	6	MA	3550	(160) 160 B	3390	3390																				1	1ª			
				— B'	I. 26	I. 26																								
6 - MA	6	MA	3550	(150) 160 B	(3400) 3390	(3400) 3390																				1	2ª	según cotas generales		
				— B'	I. 24	I. 24																				3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
6 - MB	6	MB	4450	(150) 160 B	(4300) 4290	(4300) 4290																				2	1ª, 2ª	según cotas generales		
				— B'	I. 24	I. 24																				3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
7 - C	7	C	2300	(90) 90 C	2200	2190	1	40	(190) 190	(35) 39	—	—	—	—	—	5/8	(80x75x10) 80x80x10	—	—	—	—	—	—	10	90	25	1	1ª		
				(70) 90 C	I. 12	I. 12	1	40	(200) 200	(35) 45	—	—	—	—	—	5/8	(80x80x10) 80x85x10	—	—	—	—	—	—	90	25					
7 - C	7	C	2300	(70) 90 C	(2220) 2200	(2210) 2190	0	0	(180) 190	(30) 35	—	—	—	—	—	3/4	(80x65x10) 80x75x10	—	—	—	—	—	—	10	75	37.5	1	2ª	según cotas generales	
				(47) 90 A	I. 10	I. 10	0	0	(199) 199	(35) 45	—	—	—	—	—	5/8	(120x80x10) 120x85x10	—	—	—	—	—	—	75	37.5	3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
7 - M	7	M	3000	(130) 130 D	2870	2870																				1	1ª			
				— D'	I. 14	I. 14																								
7 - M	7	M	3000	(120) 130 D	(2880) 2870	(2880) 2870																				1	2ª	según cotas generales		
				— D'	I. 12	I. 12																				3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
8 - MA	8	MA	4970	(135) 135 A	4835	4830	2	75	(260) 260	(35) 40	124.95	—	—	—	—	7/8	(120x165x12) 120x165x12	—	—	—	—	—	—	220	35	1	1ª			
				— B'	I. 28	I. 28																								
8 - MA	8	MA	4970	(110) 135 A	(4860) 4835	(4855) 4830	2	65	(250) 260	(35) 40	125.3	—	—	—	—	3/4	(120x160x12) 120x165x12	—	—	—	—	—	—	200	35	1	2ª	según cotas generales		
				— B'	I. 26	I. 26																				3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
8 - MB	8	MB	4800	(170) 170 B	4630	4630																				1	1ª			
				— B'	I. 26	I. 26																								
8 - MB	8	MB	4800	(165) 170 B	(4635) 4630	(4635) 4630																				1	2ª	según cotas generales		
				— B'	I. 24	I. 24																				3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
8 - 9	8	9	3000	(110) 135 A	(2775) 2725	(2765) 2715	2	55	(250) 260	(40) 40	125.35	—	—	—	—	5/8	(80x161x10) 80x166x10	—	—	—	—	—	—	170	30	2	1ª, 2ª	según cotas generales		
				(110) 135 A	I. 22	I. 22	2	55	(250) 260	(40) 40	125.35	—	—	—	—	5/8	(80x161x10) 80x166x10	—	—	—	—	—	—	170	30	3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
9 - M	9	M	4800	(165) 170 B	(4635) 4630	(4635) 4630																				2	1ª, 2ª	según cotas generales		
				— B'	I. 22	I. 22																				3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
9 - 10	9	10	3000	(110) 135 A	(2785) 2725	(2775) 2715	2	50	(250) 260	(40) 40	126.25	—	—	—	—	5/8	(80x161x10) 80x166x10	—	—	—	—	—	—	160	30	2	1ª, 2ª	según cotas generales		
				(100) 135 A	I. 20	I. 20	2	50	(250) 260	(35) 40	126.25	—	—	—	—	5/8	(80x156x10) 80x166x10	—	—	—	—	—	—	160	30	3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
10 - M	10	M	4800	(170) 170 B	4630	4630																				1	1ª			
				— B'	I. 28	I. 28																								
10 - M	10	M	4800	(160) 170 B	(4640) 4630	(4640) 4630																				1	2ª	según cotas generales		
				— B'	I. 26	I. 26																				3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
10 - II	10	II	3000	(100) 135 A	(2805) 2750	(2795) 2740	1	60	(250) 260	(35) 40	121.85	—	—	—	—	3/4	(80x157x10) 80x167x10	—	—	—	—	—	—	120	30	2	1ª, 2ª	según cotas generales		
				(110) 135 A	I. 16	I. 16	1	60	(210) 220	(35) 40	106.85	—	—	—	—	3/4	(80x137x10) 80x147x10	—	—	—	—	—	—	120	30	3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
11 - M	11	M	4800	(150) 150 B	4650	4650																				1	1ª			
				— B'	I. 26	I. 26																								
11 - M	11	M	4800	(140) 150 B	(4660) 4650	(4660) 4650																				1	2ª	según cotas generales		
				— B'	I. 24	I. 24																				3	3ª, 4ª y 5ª	según cotas ()		
C - C	C	C	3500	(435) 435 A	3487	3477	2	55	(98) 98	(35) 45	—	—	—	—	—	5/8	(120x80x10) 120x80x10	—	—	—	—	—	—	170						

Designación	Apoyos iguales	Apoyos desiguales	Distancia entre ellos	Extremo α	Longitud total = 2	Longitud de la barra = C	Nº de apoyos K	K	l	m	t	v	e	λ	β	Agua- Jero n.	Carquillas Ø	p	q	r	Agua- Jero s	Carquillas Ø	L	Z	Nº de terrazas las pa- das en sanjeo	Nº de piezas	Plantas	Peso unitario	Observaciones		
1 - M	1	M	3550	(80) 90 A	(3470) 3460	(3465) 3455	(2) 2	(50) 50	(165) 165	-	(30) 35	78.25	-	-	-	5/8"	(80x109x10) 80x114x10	-	-	-	-	-	160	30		2	1ª, 2ª		según cotas generales		
				-	B¹	I. 20																			3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()		
1 - 2	1	2	3070	(90) 104 (90) 100 A¹	(2885) 2861	(2875) 2851	1	70	165	(30) 35	79	70.3	60°	120°	3/4"	(5/8") 120x109x10	(120x114x10) (120x121.5x10)						140	35		2	1ª, 2ª		según cotas generales		
				(90) 100 A¹	(3260) 3250	(3255) 3245	1	70	190	(180) 35	91.5	102	76°	104°	3/4"	(80x121.5x10) 80x126x10							140	35		3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()	
2 - M	2	M	3350	(90) 100 A	(3260) 3250	(3255) 3245	1	70	190	(180) 35	91.5				3/4"	(80x121.5x10) 80x126x10							140	35		2	1ª, 2ª		según cotas generales		
				-	B¹	I. 18																			3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()		
2 - II	2	II	1994.4	(125) 130 (125) 145 A¹	(1738.4) 1713.4	(1733.4) 1708.4				(210) 35	102.5	31	47°	133°	5/8"	(120x137x10) 120x147x10		35	70	34	1/2"			100	25		2	1ª, 2ª		según cotas generales	
				(90) 100 A¹	(2360) 2350	(2355) 2345	1	40	190	(180) 35	92.45	29	45°	135°	5/8"	(120x127.5x10) 120x127.5x10							90	25		3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()	
3 - M	3	M	2450	(90) 100 A	(4715) 4695	(4705) 4685	2	65	(180) 190	35	35	(853) 90.3			3/4"	(120x120x10) 120x125x10							200	35		2	1ª, 2ª		según cotas generales		
				(90) 100 A	(3460) 3450	(3455) 3445	1	70	190	(180) 35	91.55				3/4"	(120x120x10) 120x125x10							200	35		3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()	
4 - M	4	M	3550	(90) 100 A	(4715) 4695	(4705) 4685	2	65	(180) 190	35	35	(853) 90.3			3/4"	(120x120x10) 120x125x10							140	35		2	1ª, 2ª		según cotas generales		
				-	B¹	I. 18																			3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()		
4 - 5	4	5	2750	(125) 130 (70) 90 A	(2555) 2530	(2550) 2525			(180) 35	(30) 92.45	(87.45) 92.45				5/8"	(80x117.5x10) 80x127.5x10		35	70	30	1/2"			90	25		2	1ª, 2ª		según cotas generales	
				(90) 100 A	(3460) 3450	(3455) 3445	1	70	190	(180) 35	91.55				3/4"	(80x121.5x10) 80x126x10										3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()	
5 - M	5	M	3550	(125) 130 B	(3420) 3420	(3420) 3420												35	70	52	5/8"					1	1ª				
				-	B¹	I. 22																									
5 - M	5	M	3550	(120) 130 B	(3430) 3420	(3430) 3420												(35) 35	(70) 70	4.4	5/8"					1	2ª		según cotas generales		
				-	B¹	I. 20																			3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()		
5 - 6	5	6	2000	(70) 90 (100) 135 A	(1825) 1770	(1815) 1760	1.	40	(180) 190	(30) 35	(86.5) 91.5				5/8"	(80x116x10) 80x126x10							90	25		2	1ª, 2ª		según cotas generales		
				(100) 135 A	(1825) 1770	(1815) 1760	1.	40	(230) 240	(35) 40	(111.5) 116.5				5/8"	(80x146x10) 80x156x10							90	25		3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()	
6 - MA	6	MA	3550	(160) 160 B	(3390) 3390	(3390) 3390												40	80	58	3/4"					1	1ª				
				-	B¹	I. 26																									
6 - MA	6	MA	3550	(150) 160 B	(3400) 3390	(3400) 3390												(35) 40	(70) 80	56	5/8"					1	2ª		según cotas generales		
				-	B¹	I. 24																				3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()	
6 - MB	6	MB	4450	(150) 160 B	(4300) 4290	(4300) 4290												(35) 40	(70) 80	56	5/8"					2	1ª, 2ª		según cotas generales		
				-	B¹	I. 24																				3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()	
7 - C	7	C	2300	(90) 5 A²	(2200) I. 12	(2190) I. 12	1.	40	190	35	39.8				5/8"	(80x75x10) 80x80x10							10	90	25	1	145	1	1ª		
				(70) 90 C	(2220) 2200	(2210) 2190	0	0	(180) 190	(30) 35	(35.5) 40.5				3/4"	(80x65x10) 80x75x10							10	75	37.5	1	145	1	2ª		según cotas generales
				47	A²	I. 10	0	0	199	35	45				5/8"	120x80x10									75	37.5	3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()
7 - M	7	M	3000	(130) 130 D	(2870) 2870	(2870) 2870												35	70	71.7	1/2"	interior	10			1	145	1	1ª		
				-	D¹	I. 14																									
7 - M	7	M	3000	(120) 130 D	(2880) 2870	(2880) 2870												(30) 35	(60) 70	75	1/2"	interior	10			1	145	1	2ª		según cotas generales
				-	D¹	I. 12																				3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()	
8 - MA	8	MA	4970	(135) 135 A	(4835) 4835	(4830) 4830	2.	75	260	35	40	124.95			7/8"	(120x165x12) 120x165x12							220	35		1.	1ª				
				-	B¹	I. 28																									
8 - MA	8	MA	4970	(110) 135 A	(4860) 4835	(4855) 4830	2.	65	(250) 260	35	40	(120.5) 125.5			3/4"	(120x160x10) 120x165x12							200	35		1.	2ª		según cotas generales		
				-	B¹	I. 26																				3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()	
8 - MB	8	MB	4800	(170) 170 B	(4630) 4630	(4630) 4630												40	80	58	3/4"					1	1ª				
				-	B¹	I. 26																									
8 - MB	8	MB	4800	(165) 170 B	(4635) 4630	(4635) 4630												(35) 40	(70) 80	56	5/8"					1	2ª		según cotas generales		
				-	B¹	I. 24																				3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()	
8 - 9	8	9	3000	(110) 135 (110) 135 A	(2775) 2725	(2765) 2715	2	55	(250) 260	40	(120.5) 125.5				5/8"	(80x161x10) 80x166x10							170	30		2	1ª, 2ª		según cotas generales		
				(165) 170 B	(4635) 4630	(4635) 4630	2	55	260	40	123.95				5/8"	(80x166x10) 80x166x10							170	30		3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()	
9 - M	9	M	4800	(165) 170 B	(4635) 4630	(4635) 4630												(35) 40	(70) 80	52	5/8"					2	1ª, 2ª		según cotas generales		
				-	B¹	I. 22																				3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()	
9 - 10	9	10	3000	(110) 135 (100) 135 A	(2785) 2725	(2775) 2715	2.	50	(250) 260	40	(121.5) 126.5				5/8"	(80x161x10) 80x166x10							160	30		2	1ª, 2ª		según cotas generales		
				(165) 170 B	(4635) 4630	(4635) 4630	2.	50	260	40	126.25				5/8"	(80x166x10) 80x166x10							160	30		3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()	
10 - M	10	M	4800	(170) 170 B	(4630) 4630	(4630) 4630												40	80	62	3/4"					1	1ª				
				-	B¹	I. 28																									
10 - M	10	M	4800	(160) 170 B	(4640) 4630	(4640) 4630												(35) 40	(70) 80	58	3/4"					1	2ª		según cotas generales		
				-	B¹	I. 26																				3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()	
10 - II	10	II	3000	(100) 135 90 110 A	(2805) 2750	(2795) 2740	1.	60	(250) 260	(35) 40	(121.5) 126.5				3/4"	(80x157x10) 80x167x10							120	30		2	1ª, 2ª		según cotas generales		
				(165) 170 B	(4635) 4630	(4635) 4630	1.	60	220	(35) 40	(101.5) 106.5				3/4"	(80x137x10) 80x147x10							120	30		3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()	
11 - M	11	M	4800	(150) 150 B	(4650) 4650	(4650) 4650												35	70	58	3/4"					1	1ª				
				-	B¹	I. 26																									
11 - M	11	M	4800	(140) 150 B	(4660) 4650	(4660) 4650												35	70	56	5/8"					1	2ª		según cotas generales		
				-	B¹	I. 24																				3	3ª, 4ª y 5ª			según cotas ()	
C - C	C	C	3500	4 4.35 A	3487	3477	2	55	98¹	35	45				5/8"	120x80x10							170	30		5	1ª, 2ª, 3ª 4ª y 5ª				
						I. 22	2	55																							