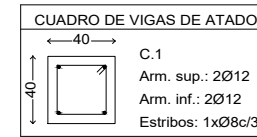
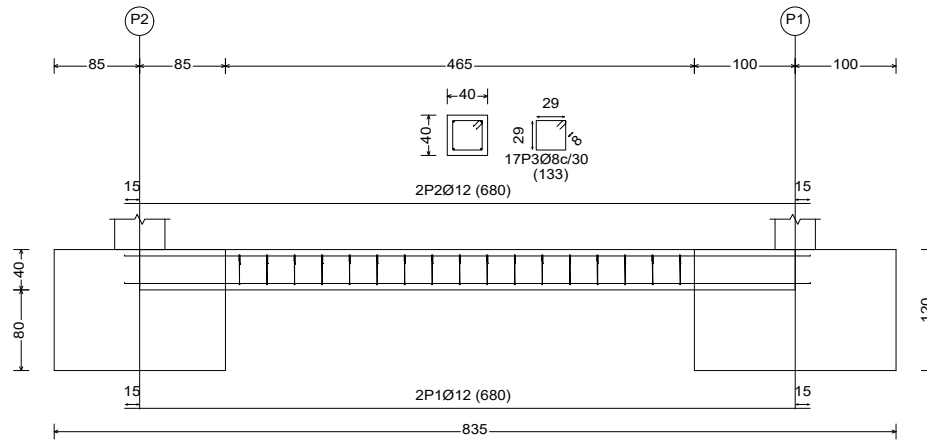


Vigas de atado

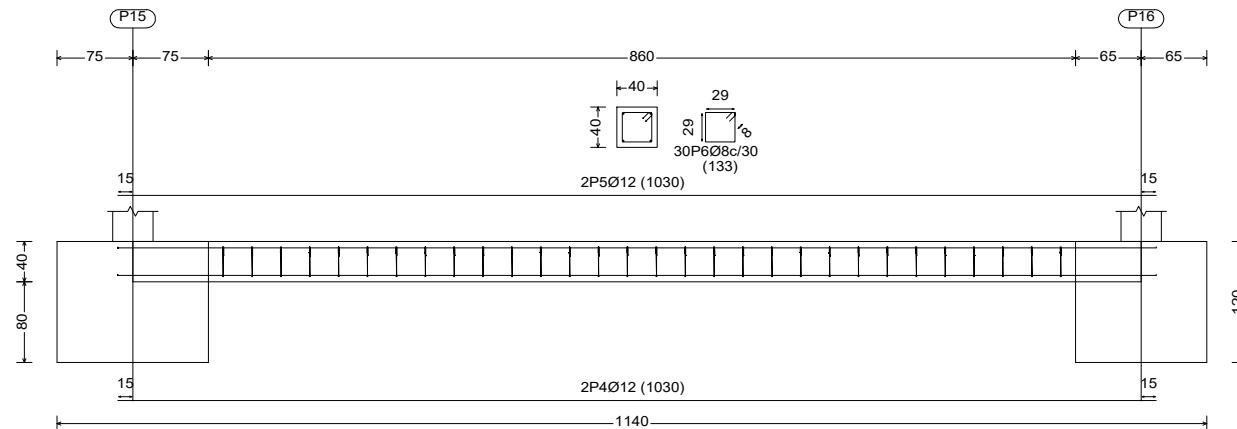
C.1 [P2-P1], C.1 [P13-P14], C.1 [P3-P2], C.1 [P12-P13], C.1 [P11-P12], C.1 [P4-P3], C.1 [P14-P15] y C.1 [P5-P4]



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 SD, Y _s =1.1 (kg)
C 1 P2-P1-C 1 P3-P14	1	Ø12	2	680	1360	12.1
C 1 P3-P2-C 1 P4-P13	2	Ø12	2	680	1360	12.1
C 1 P11-P12-C 1 P4-P3	3	Ø8	17	133	2261	8.9
C 1 P14-P15-C 1 P5-P4					Total+10% (x8):	36.4 291.2
C 1 P15-P16-C 1 P16-P17	4	Ø12	2	1030	2060	18.3
C 1 P17-P18-C 1 P18-P19	5	Ø12	2	1030	2060	18.3
C 1 P19-P20-C 1 P20-P1	6	Ø8	30	133	3990	15.7
C 1 P6-P6-C 1 P6-P7-C 1 P7-P8					Total+10% (x12):	57.5 690.0
C 1 P8-P9-C 1 P9-P10					Ø8:	28.8
C 1 P10-P11					Total:	696.4 981.2

Resumen Acero Elemento y Viga	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 SD, Ys=1.1 Ø6	83.6	20	4720
Ø8	671.0	291	
Ø12	770.2	752	
Ø16	385.3	669	
Ø20	1063.7	2886	
Ø25	24.2	102	

C [P15-P16], C [P16-P17], C [P17-P18], C [P18-P19], C [P19-P20], C [P20-P1], C [P5-P6], C [P6-P7], C [P7-P8], C [P8-P9], C [P9-P10] y C [P10-P11]



Cuadro de arranques	
Referencias	Armados Esquinas
P1, P5, P15 y P11	8Ø12
P2, P4, P20, P19, P18, P17, P16, P14 y P12	12Ø16
P3 y P13	4Ø25 4Ø16
P10, P9, P8, P7 y P6	8Ø16

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN E.L.U.
Hormigón	Vigas delta	HP-40/P/25/I/a	Normal	1.5
	Correas	HP-45/P/12/I/a		
	Pilares	HA-25/B/20/I/a		
	Cimentación	HA-30/B/15/I/a		
Acero pasivo	Pilares	B-500-SD	Normal	1.15
	Cimentación			
Acero activo	Vigas delta	Y-1860 S7	Normal	1.15
	Correas	Y-1860 C		
Acciones	Permanentes			1.35
	Variables			1.5

<h1> Universidad Politécnica de Valencia. </h1>	
Nombre plano: Vigas de atado	
TFG: Diseño de las estructuras del edificio de la Cooperativa Agrícola de "El Villar del Arzobispo" (Valencia). Sala de prensas.	
INGENIERO: Alejandro Tormos Riera	01/09/2016
ESCALA: 1:75	Nº Plano: 8