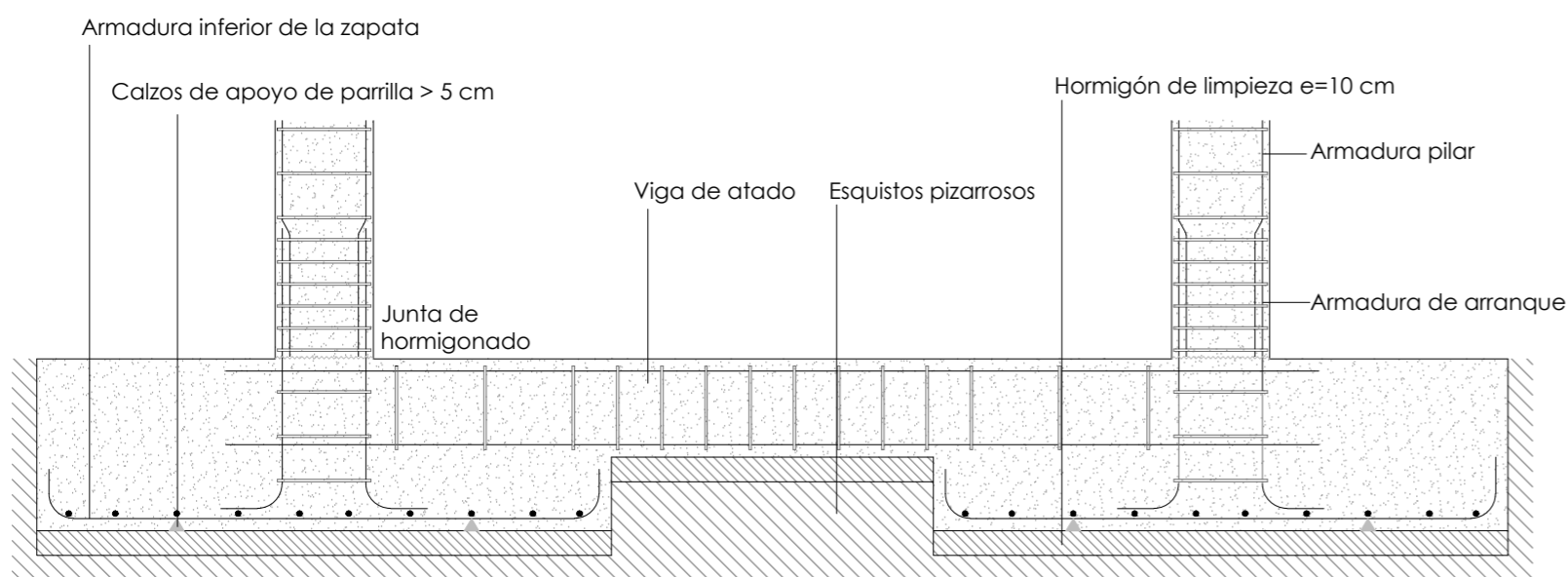
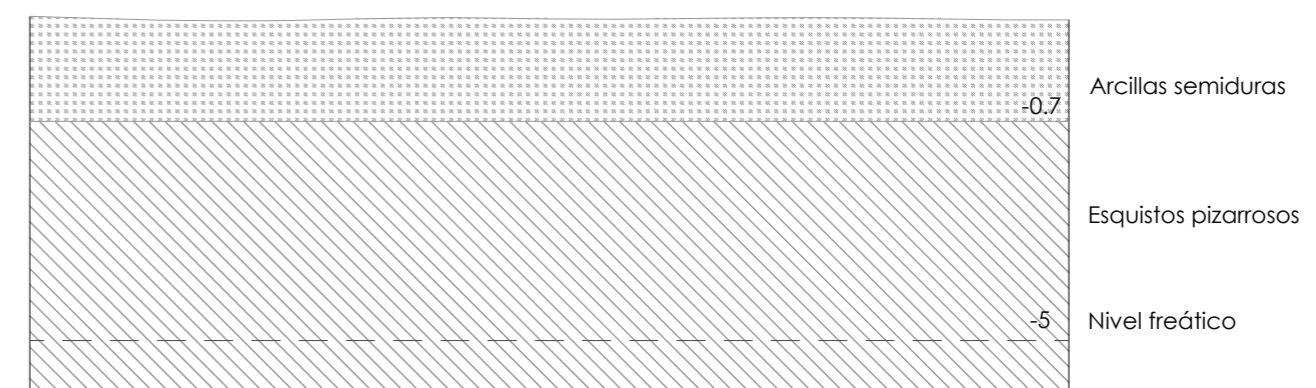


Planta de Cimentación



Zapatas aisladas con viga de atado



Sección del terreno

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN						
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
P1, P6 y P8	80x80	45	3Ø12c/25	3Ø12c/25	-	-
P2, P4, P5 y P7	80x80	40	3Ø12c/28	3Ø12c/28	-	-
P3	80x80	40	3Ø12c/28	3Ø12c/28	3Ø12c/28	3Ø12c/28
P9 y P12	60x60	40	2Ø12c/28	2Ø12c/28	-	-
P10	65x65	40	3Ø12c/20	3Ø12c/21	-	-
P11	80x80	40	3Ø16c/29	2Ø16c/30	-	-
P13	160x130	60	7Ø16c/16	5Ø20c/30	-	-
P14	170x140	60	6Ø20c/20	10Ø16c/16	-	-
P15	180x210	85	10Ø20c/20	6Ø25c/29	-	-
P16	180x210	85	9Ø20c/21	6Ø25c/30	-	-
P17	160x190	60	6Ø25c/30	9Ø20c/17	-	-
P18	180x150	85	9Ø16c/15	6Ø20c/27	-	-
P19 y P26	210x180	85	6Ø25c/30	9Ø20c/21	-	-
P20	150x180	60	8Ø20c/21	5Ø25c/27	-	-
P21	190x220	85	7Ø25c/29	11Ø20c/16	-	-
P22	170x200	85	9Ø20c/22	8Ø20c/20	-	-
P23	200x170	85	8Ø20c/20	9Ø20c/22	-	-
P24	110x80	45	3Ø16c/27	5Ø12c/19	-	-
P25	120x90	40	4Ø16c/21	4Ø16c/27	-	-
P27	150x120	40	6Ø20c/19	6Ø20c/23	-	-
P28	200x200	75	8Ø25c/23	12Ø20c/16	-	-
P29	160x160	60	8Ø20c/19	5Ø25c/29	-	-
P30	165x165	60	6Ø25c/28	8Ø20c/18	-	-
P31	160x160	55	8Ø20c/18	6Ø25c/27	-	-

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ARMADO			
HORMIGÓN	Tipo	HA-25/P/20/IIa	HM-20/B/40/IIa
	Resistencia	25 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>
	Consistencia	Plástica	Blanda
	Asiento en el cono de Abrans	3 a 5 cm	6 a 9 cm
	Contenido mínimo de cemento	250 Kg/m <sup>3</sup>	300 Kg/m <sup>3</sup>
	Tipo de cemento Portland	CEM I	CEM I
	Definición del cemento para hormigonado en época calurosa	BC	Bajo calor de Hidratación
	Coefficiente de seguridad	$\gamma_c = 1,5$	$\gamma_c = 1,5$
	Tamaño máximo del árido de canto rodado	20 mm	40 mm
	Ambiente a que va a quedar sometido	II a	II a
Control de ejecución	Normal	Normal	
ACERO	Tipo	B 400 S	-
	Resistencia	400 N/mm <sup>2</sup>	-
	Radio mínimo de curvatura de las patillas	4 Ø hasta Ø 20 mm	-
	Coefficiente de seguridad	$\gamma_s = 1,15$	-
Recubrimiento mínimo de la armadura	30 mm	-	-

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO LAMINADO			
Tipo	S 275 JR	Soldaduras	420 N/mm <sup>2</sup>
Limite elástico	275 N/mm <sup>2</sup>	Modulo de elasticidad	210000 N/mm <sup>2</sup>

TABLA DE VIGAS DE ATADO			
Viga tipo 1		Viga tipo 2	
40 cm	Arm. sup.: 2Ø12 Arm. inf.: 3Ø16 Estribos: 1Ø8c/25	40 cm	Arm. sup.: 2Ø20 Arm. inf.: 2Ø20 Estribos: 1Ø8c/25