

P1,P3,P4,P6,P7,P12,P13 P14,P16,P17,P18,P20 P21,P22,P23	P2,P5	P8	P9,P10=P15	P11	P19,P24	PA

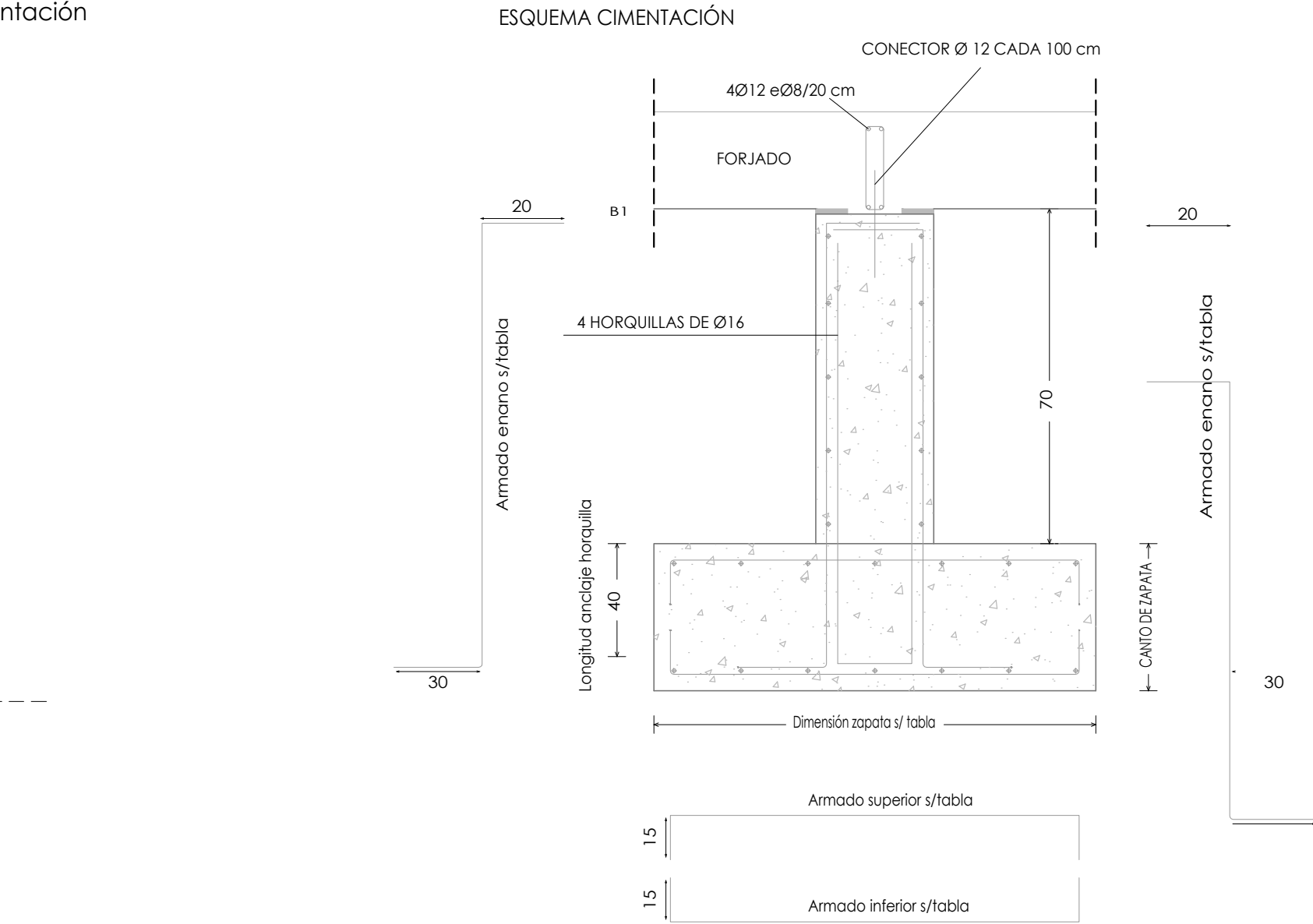
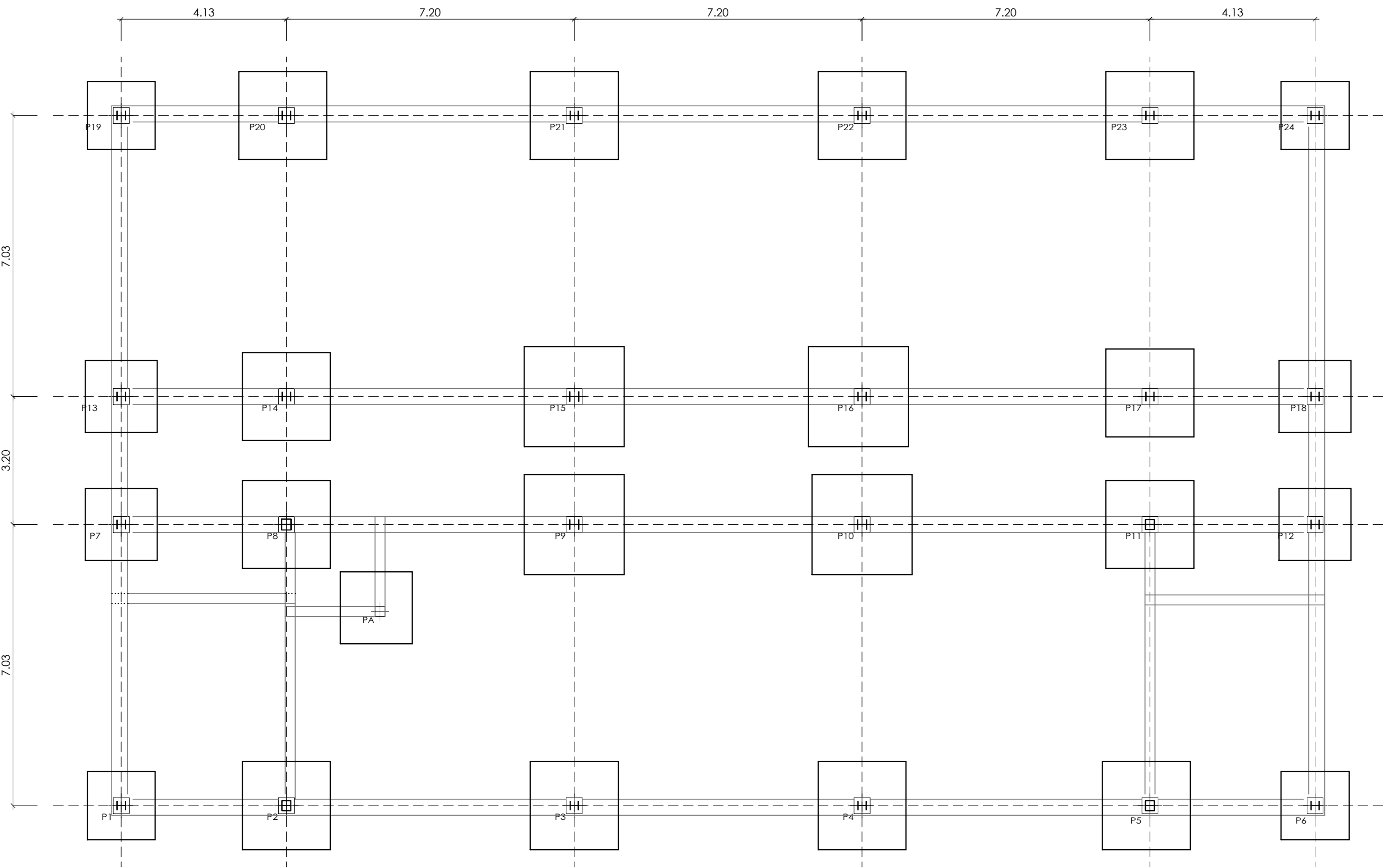
Cubierta

Planta 1ª

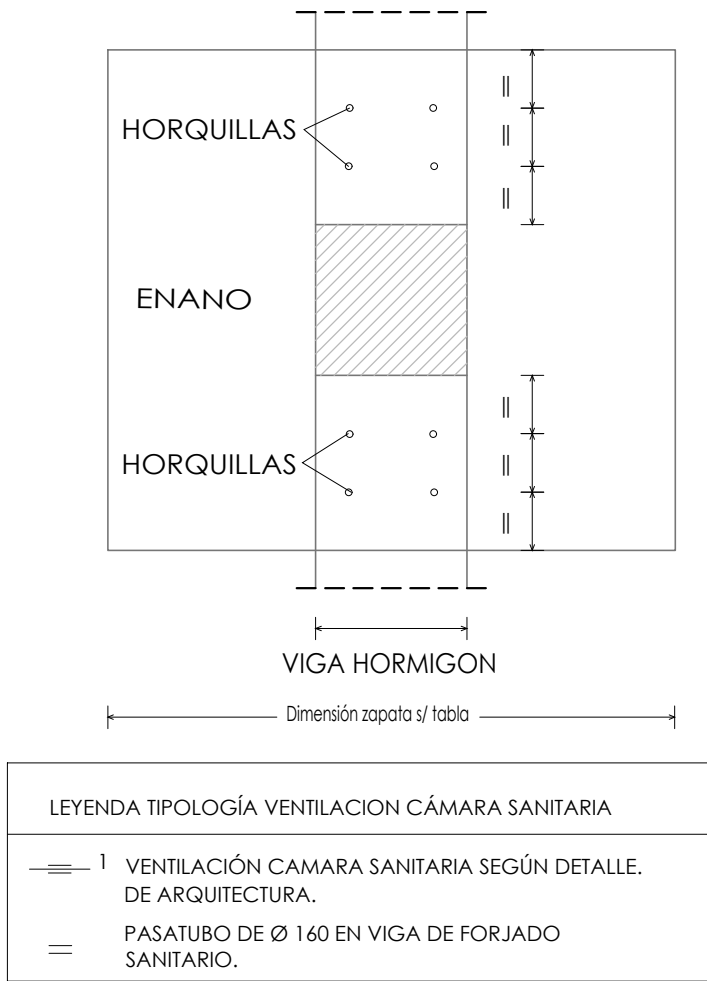
Forjado sanitario

Cimentación

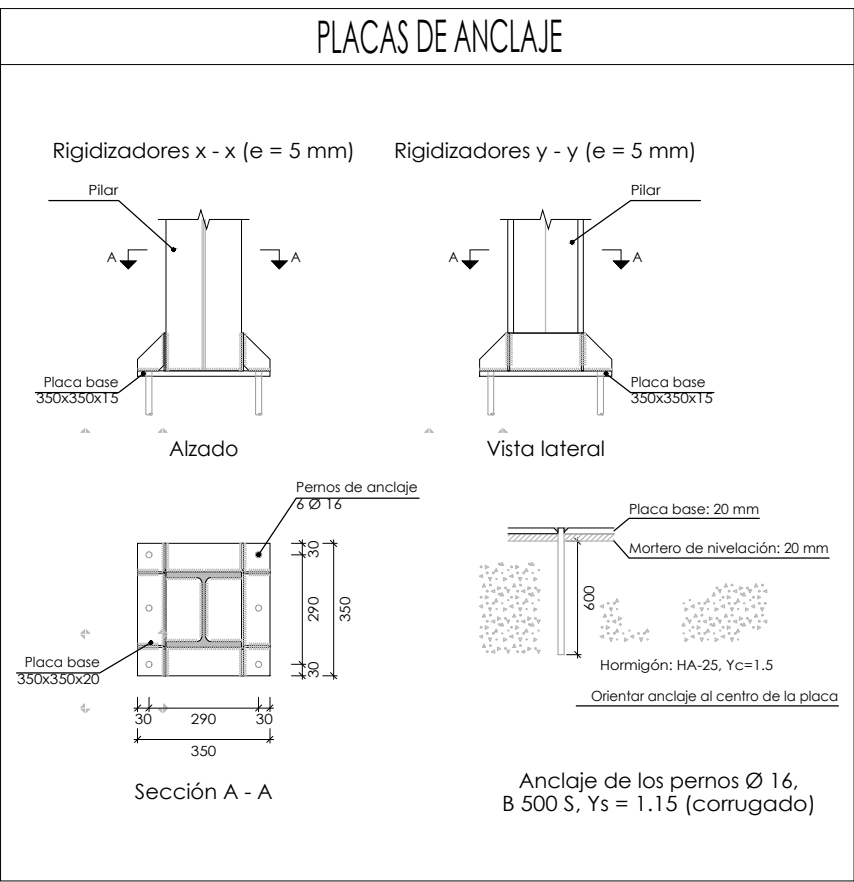
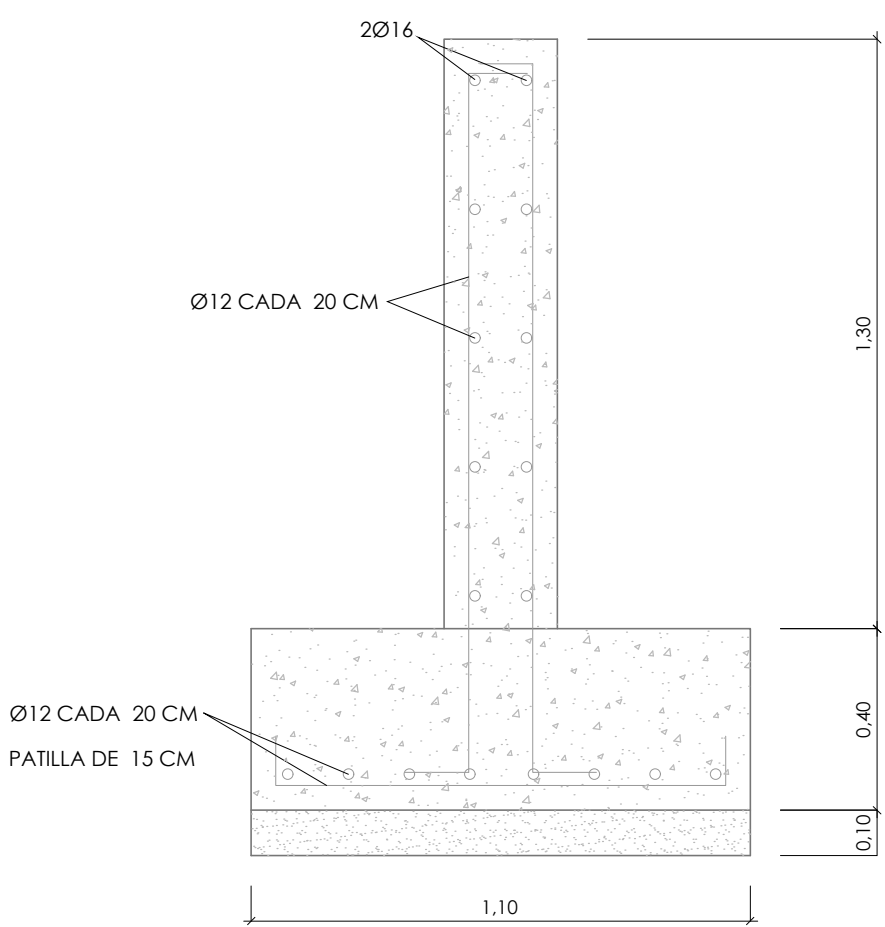
CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN				
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
P1, P6, P19 y P24	170x170	45	9Ø12c/19	9Ø12c/19
P2, P3, P4, P5, P8, P11, P14, P17, P20, P21, P22 y P23	220x220	45	9Ø20c/24	9Ø20c/24
P7, PA, P12, P13 y P18	180x180	45	7Ø16c/25	7Ø16c/25
P9, P10, P15 y P16	250x250	55	10Ø20c/26	10Ø20c/26



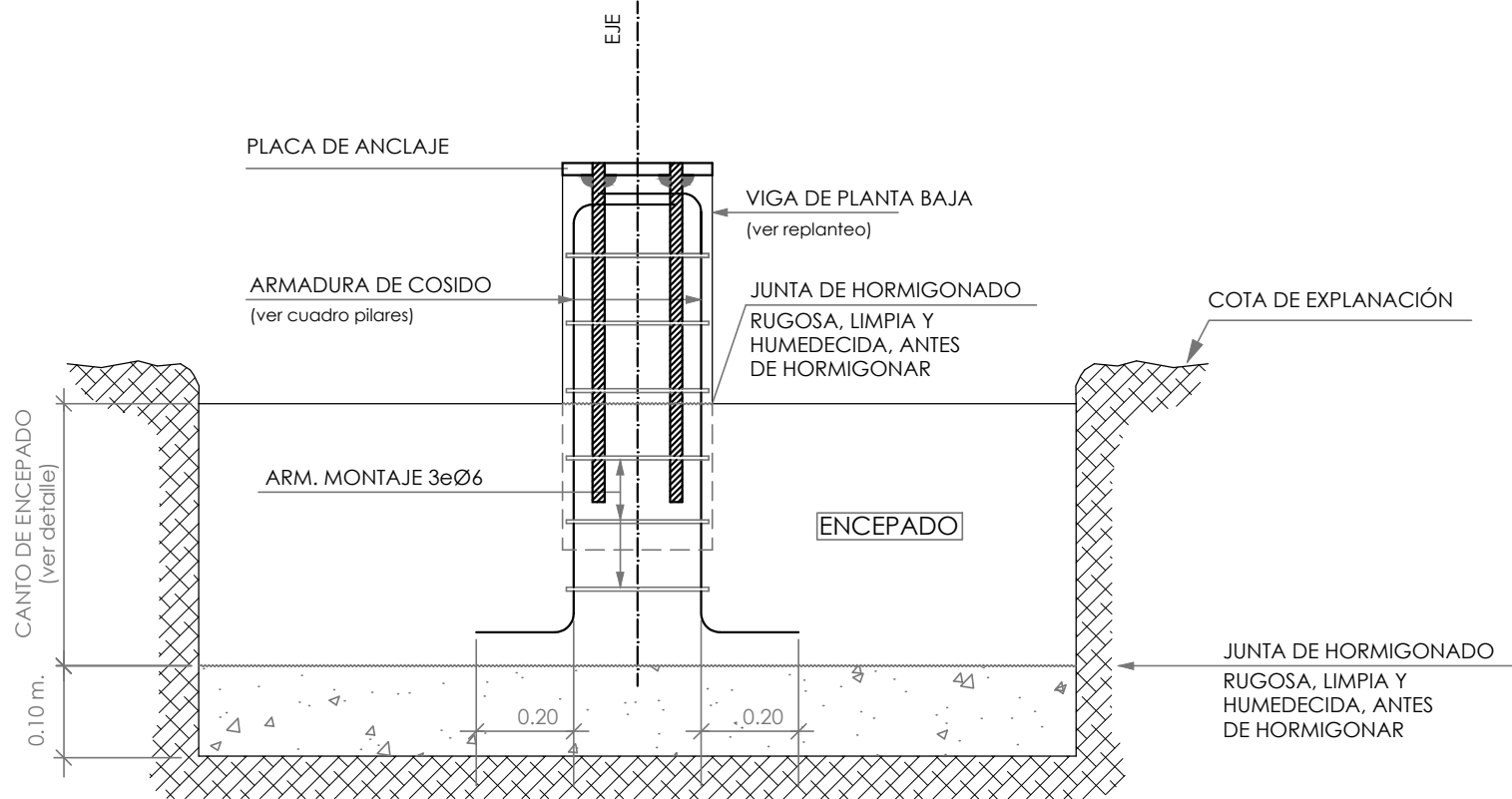
DISTRIBUCIÓN HORQUILLAS EN ENCEPADO



DETALLE MURO URBANIZACIÓN ZONA PRIMARIA



DETALLE ARRANQUE DE ESTRUCTURA



NOTA: LAS VIGAS INDICADAS A TRAZOS CORRESPONDEN A LAS VIGAS DE PLANTA BAJA

NOTA: LAS COTAS SERÁN CONFIRMADAS CON LAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, PREVALECIENDO LAS DE ARQUITECTURA

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE									
MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD:									
DESCRIPCION	ELEMENTO	TIPIFICACION	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD						
			ØC	ØS	ØG	ØQ			
HORMIGON	CIMENTACIÓN	HA-25/8/20/IIa	1.50						
HORMIGON	VIGAS PLANTA BAJA	HA-25/8/20/IIa	1.50						
HORMIGON	FORJADO DE PLANTA BAJA	HA-25/8/20/IIa	1.50						
HORMIGON	ESTRUCTURA INTERIOR	HA-25/8/20/IIa	1.50						
HORMIGON	ESTRUCTURA EXTERIOR	HA-25/8/20/IIa	1.50						
ACERO ARMAR	CORRUGADO / MALLAS	B-500-SD / B-500-T			1.15				
ACERO LAMINADO	TODOS LOS ELEMENTOS	S-275-JR			1.00				
EJECUCION	HORMIGÓN (TODOS)	NIVEL DE CONTROL NORMAL				1.35	1.50		
EJECUCION	ACERO LAMINADO (TODOS)					1.35	1.50		
RECURBIMIENTOS MÍNIMOS (ART. 37.2.4.):									
Resistencia Característica del Hormigón (N/mm2)	I	IIa	IIb	IIla	IIb	IIlc	IV	Qa	
	25≤ f _{ck} <40 (mm.)	30	35	40	45	45	50	45	50
	f _{ck} ≥40 (mm.)	25	30	35	40	45	45	40	45
NOTA: Para los elementos homogeneizados contra el terreno el recubrimiento mínimo será 70 mm, salvo que se haya preparado el terreno y dispuesto un hormigón de limpieza, en cuyo caso será de aplicación la tabla anterior.									
CONDICIONES DE DURABILIDAD (ART. 37.3):									
CLASE DE EXPOSICIÓN:	I	IIa	IIb	IIla	IIb	IIlc	IV	Qa	
	0.65	0.60	0.55	0.50	0.50	0.45	0.50	0.50	
MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO (a/c)	0.65	0.60	0.55	0.50	0.50	0.45	0.50	0.50	
MÍNIMO CONT. CEMENTO (kg/m3)	250	275	300	300	325	350	325	325	
RESISTENCIA MÍNIMA (N/mm2)	25	25	30	30	30	35	30	30	
VALOR MÁX. ABERTURA FISURA (mm)	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	
DISPOSICION DE SEPARADORES (ART. 69.8.2.):									
ELEMENTO	DESCRIPCION		DISTANCIA MAXIMA						
	ZAPATAS, LOSAS O ENCEPADOS		500 < 100 cm						
MUROS	EMPARRILLADO SUPERIOR		500 < 50 cm						
	CADA EMPARRILLADO		500 < 50 cm						
	ENTRE EMPARRILLADOS		100 cm						
VIGAS (MÍNIMO 3 POR VANO)	EN ESTRIBOS		100 cm						
SOPORTES (MÍNIMO 3 POR TRAMO)	EN CERCOS		1000 < 200 cm						
NOTA: Ø ES EL DIAMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR									
LONGITUDES BÁSICAS DE ANCLAJE EN cm SEGUN EHE-08									
ACERO: B-500-SD	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32		
ARM. SUP. VIGAS, ZAPATAS Y ENCEPADOS (e>35cm.)	30	35	45	70	85	130	215		
ARM. INF. VIGAS, ZAPATAS Y ENCEPADOS (e>35cm.)	30	30	30	40	60	95	155		
ARM. SUPERIOR LOSAS Y FORJADOS (e<35cm.)	30	35	45	60	85	130	215		
ARM. INFERIOR LOSAS Y FORJADOS (e<35cm.)	30	30	30	40	60	95	155		
ARM. VERTICAL PILARES	30	30	50	60	75	110	155		
ARM. VERT. MUROS Y PANTALLAS	30	30	30	40	60	95	155		
ARM. HORIZ. MUROS Y PANTALLAS	30	30	30	40	60	95	155		
LONGITUDES BÁSICAS DE SOLAPO EN cm SEGUN EHE-08									
ACERO: B-500-SD	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32		
ARM. SUP. VIGAS, ZAPATAS Y ENCEPADOS (e>35cm.)	55	65	80	105	150	230	380		
ARM. INF. VIGAS, ZAPATAS Y ENCEPADOS (e>35cm.)	40	45	55	75	105	165	270		
ARM. SUPERIOR LOSAS Y FORJADOS (e<35cm.)	55	65	80	105	150	230	380		
ARM. INFERIOR LOSAS Y FORJADOS (e<35cm.)	40	45	55	75	105	165	270		
ARM. VERTICAL PILARES	30	30	50	75	90	115	155		
ARM. VERT. MUROS Y PANTALLAS	40	45	55	75	105	165	270		
ARM. HORIZ. MUROS Y PANTALLAS	30	30	30	40	60	95	155		
NOTAS:									
1. TODAS LAS ARMADURAS QUE LLEGUEN A FACHADA O A HUECO TENDRÁN UNA PATILLA DE (n-5 cm.) SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.									
2. LAS JUNTAS DE HORMIGONADO, EN CASO DE PRODUCIRSE SE DISPONDRÁN ENTRE EL CUARTO O EL QUINTO DE LA LUZ (L/4 O L/5) A 45°.									
3. TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO, SE TOMARÁN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS VALORES QUE FIGURAN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SE VERIFICARÁN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO.									
4. EL DESENCOFADO DE LOS ELEMENTOS DE HORMIGÓN REQUERIRÁ LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL DIRECTOR DE EJECUCIÓN. NO SE PROCEDERÁ AL DESENCOFADO DE NINGÚN ELEMENTO SIN ANTES CONOCER LA RESISTENCIA DEL MISMO A LOS 7 DÍAS DE EDAD.									
ARMADURAS. DIÁMETROS MÍNIMOS DE DOBLADO:									
Barras corrugadas	Ganchos, patillas y gancho en U		Barras dobladas y otras barras curvadas						
	Diámetro de la barra en mm		Diámetro de la barra en mm						
	Ø<20	Ø>20	Ø<25	Ø>25					
B 500 SD	4Ø		7Ø	12Ø	14Ø				
NOTAS:									
(*) Los cercos o estribos de diámetro igual o inferior a 12 mm, podrán doblarse con diámetros inferiores a los anteriormente indicados con tal de que ello no origine en dichos elementos un principio de fisuración. Para evitar esta fisuración, el diámetro empleado no deberá ser inferior a 3 veces el diámetro de la barra, ni a 5 cm.									
(**) En el caso de las mallas electrosoldadas rigen también las limitaciones anteriores siempre que el doblado se efectúe a una distancia igual o superior a 4 diámetros contados a partir del nudo o soldadura mas proximo. En el caso contrario el diámetro mínimo de doblado no podrá ser inferior a 20 veces el diámetro de la armadura.									