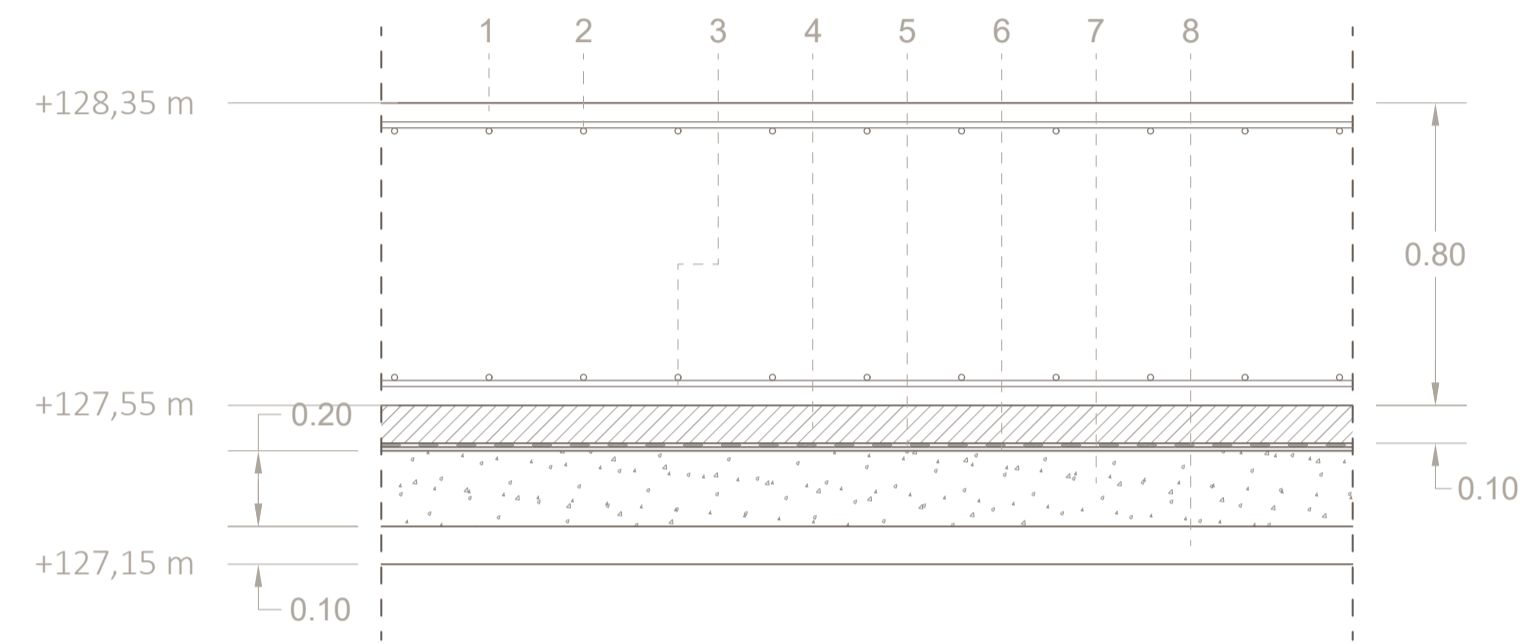
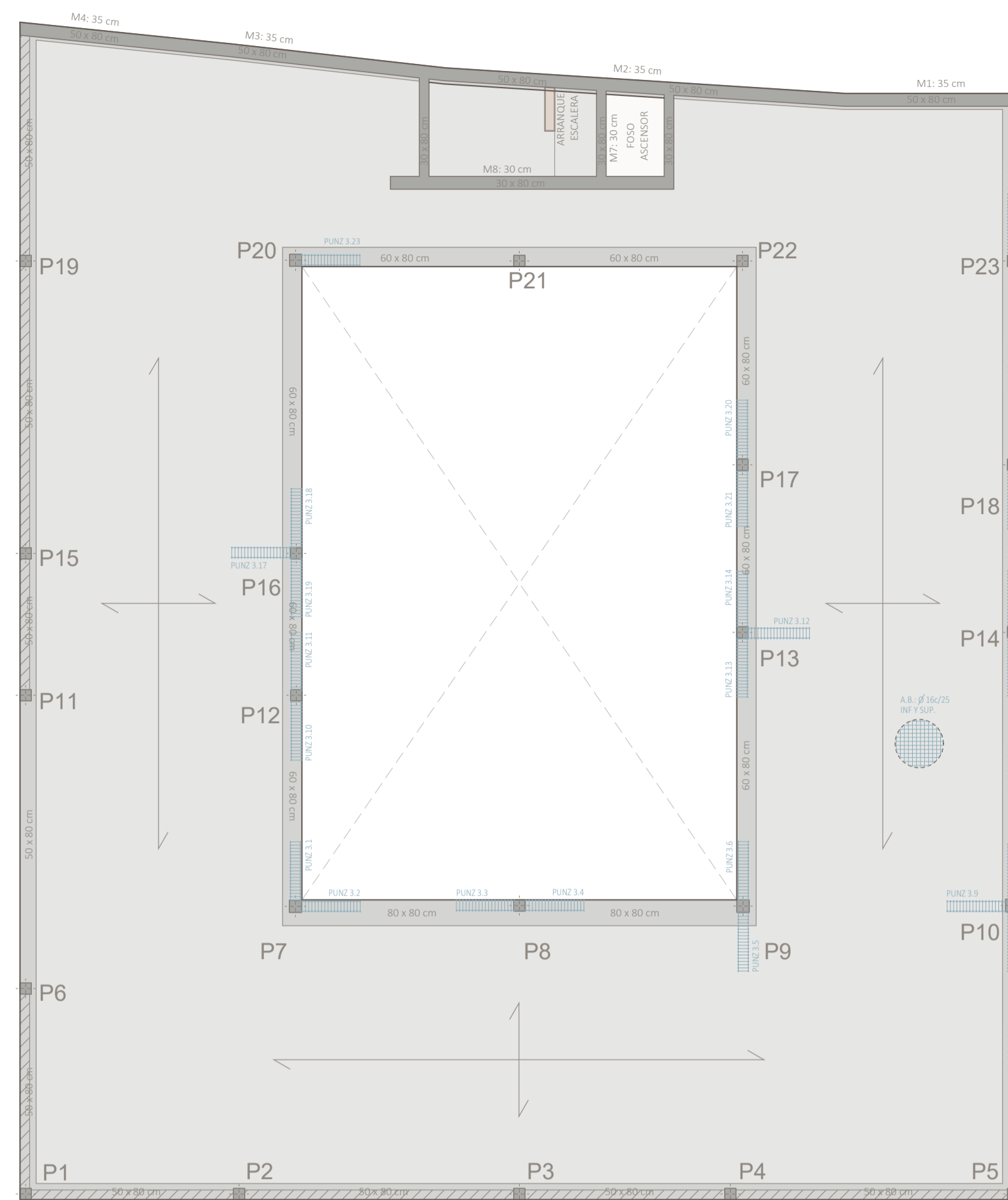


CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES SEGÚN EHE-08				
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN			
	CIMENTACIÓN	MUROS		
HORMIGÓN (Art. 30)	TIPIFICACIÓN (Art. 39.2)	HA-25/P/20/IIa	HA-25/P/20/IIa	
	Resistencia característica de proyecto $f_{ck}(N/mm^2)$	a 7 días	16,25	16,25
		a 28 días	25	25
	CONSISTENCIA (Art. 30.6)	Plástica	Plástica	
	ASIENTO CONO ABRAMS (cm) (Art. 30.6)	De 3 a 5	De 3 a 5	
	CEMENTO (ANEJO 3) TIPO Y CLASE	CEM II/A	CEM II/A	
ÁRIDO (Art. 28)	Tamaño máximo (mm)	20	20	
	Coefficiente de forma	$a < 0,20$	$a < 0,20$	
COEFICIENTE DE MINORACIÓN C (Art. 15.3)		1,5	1,5	
ARMADURAS PASIVAS (Art.31)	DESIGNACIÓN	B-500 S	B-500 S	
	LÍMITE ELÁSTICO (N/mm ²)	500	500	
	COEFICIENTE DE MINORACIÓN (Art. 15.3)	1,15	1,15	
CONTROL DE EJECUCIÓN		NORMAL		
COEFICIENTE DE MAYORACIÓN DE CARGAS (Art. 95.5)	Permanentes	1,35		
	Variables	1,5		

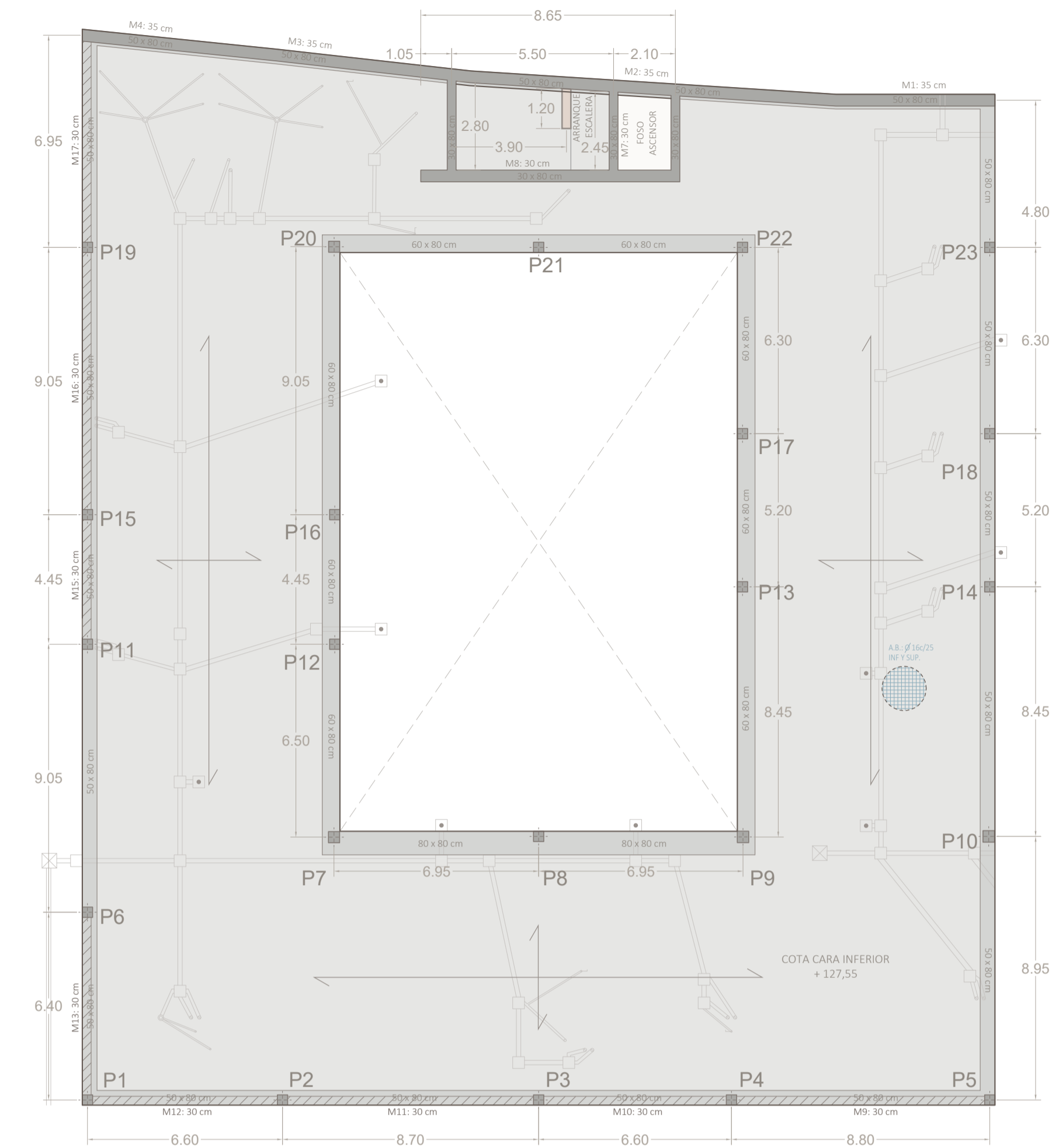


ESCALA 1:20

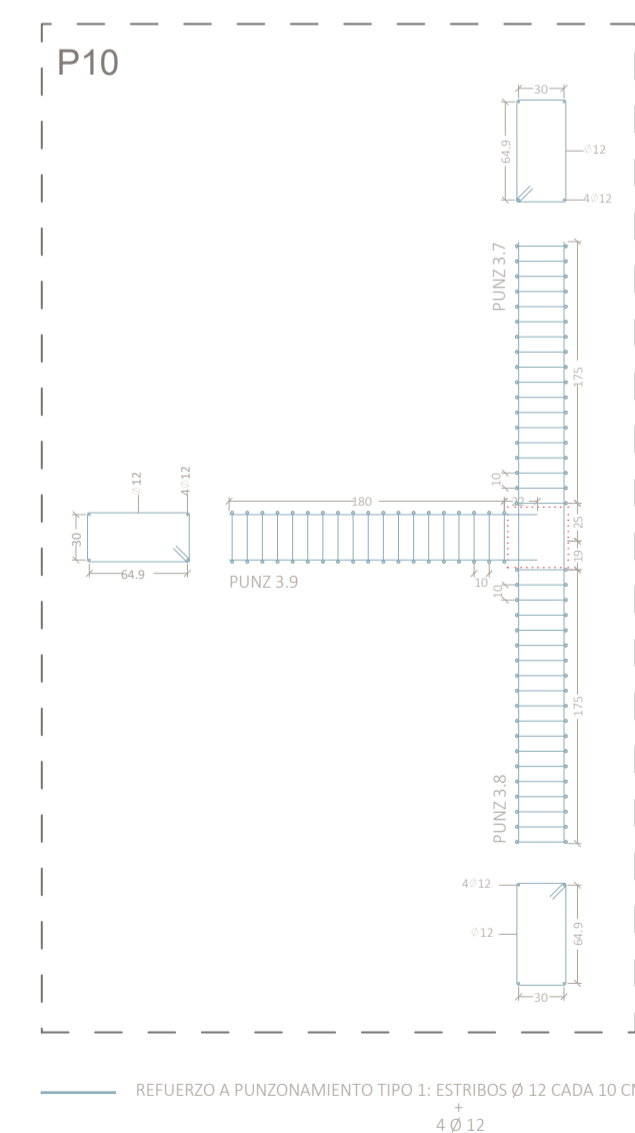
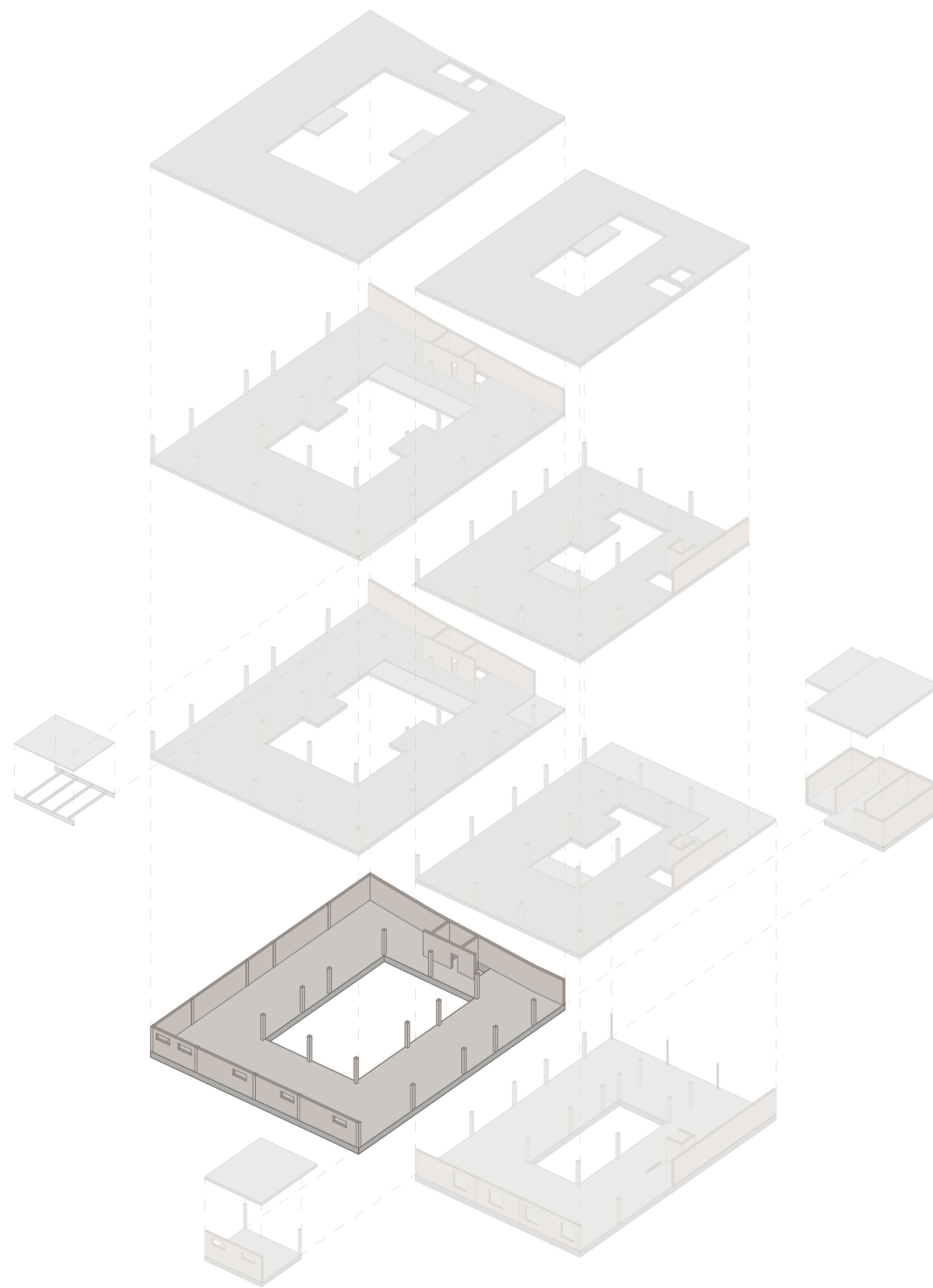
- Losa de cimentación de canto 80 cm HA-25/P/20/IIa.
- Armado base superior longitudinal y transversal de acero corrugado B-500S de Ø 16 cada 25 cm.
- Armado base inferior longitudinal y transversal de acero corrugado B-500S de Ø 16 cada 25 cm.
- Capa de hormigón de limpieza HM-20/B/20/IIa, canto 10 cm.
- Lámina asfáltica bituminosa impermeabilizante, e = 4 mm.
- Lámina geotextil de antipunzonamiento a base de film de polietileno (300gr/m²), e = 2 mm.
- Capa de zahorras compactadas, e = 20 cm.
- Tongada de albero compactado al 95% de Próctor modificado, e = 10 cm.



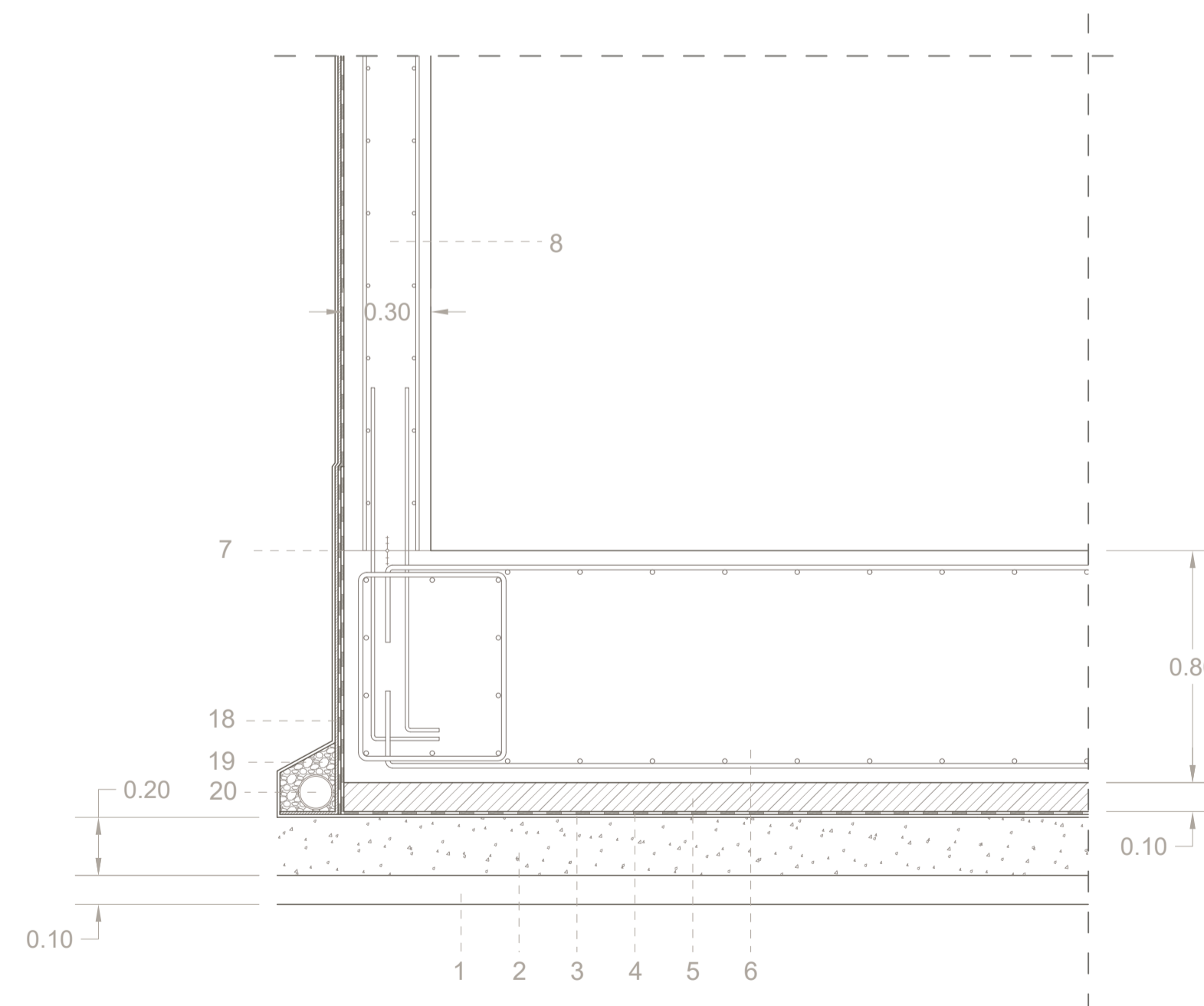
PLANTA DE REFUERZO POR PUNZONAMIENTO



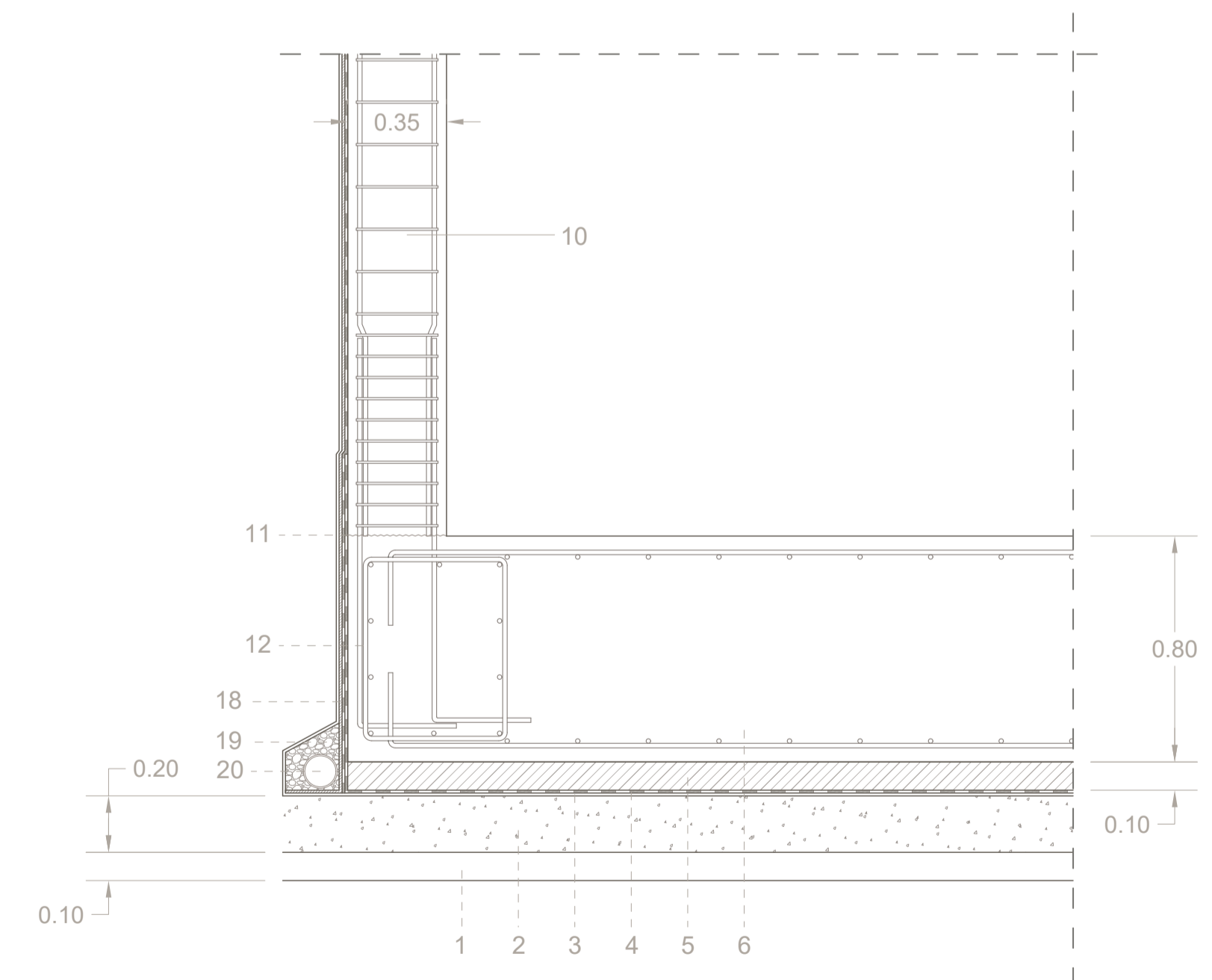
PLANTA ACOTADA



EJEMPLO REFUERZO DE PUNZONAMIENTO



DETALLE DE ARRANQUE DEL MURO DE CONTENCIÓN



DETALLE DE ARRANQUE DE PILAR 35 x 35 cm

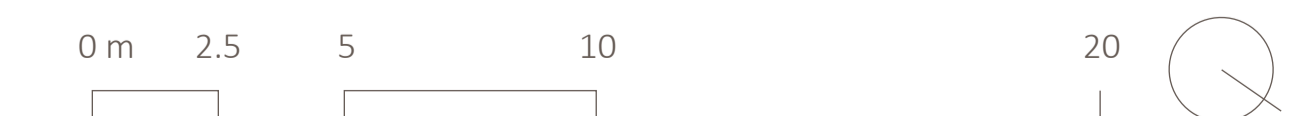
09	DESARROLLO DEL SISTEMA DE CIMENTACIÓN	
	ARQUITECTURA PARA EL ENVEJECIMIENTO	MA 01
	P.F.C. E.T.S.A. SEVILLA	06-07-2021
	GUILLERMO E. DELGADO VALERA	CURSO 20/21

- Tongada de albero compactado al 95% de Próctor modificado, e = 10 cm.
- Capa de zahorras compactadas, e = 20 cm.
- Lámina geotextil de antipunzonamiento a base de film de polietileno (300gr/m²), e = 2 mm.
- Lámina asfáltica bituminosa impermeabilizante, e = 4 mm.
- Capa de hormigón de limpieza HM-20/B/20/IIa, canto 10 cm.
- Losa de cimentación de canto 80 cm HA-25/P/20/IIa, con armadura base superior e inferior, transversal y longitudinal de acero corrugado B-500S de Ø 16 mm cada 25 cm.
- Junta de hormigón con banda de PVC para asegurar la estanqueidad 150 x 2,5 mm.
- Muro de contención de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de 30 cm de espesor, armado con redondos de acero corrugado B-500 S (diámetros y separaciones variables según el muro).

- Pilar de Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, 35 x 35 cm, armado con redondos de acero corrugado B-500S (diámetros y separaciones variables según pilar, ver cuadro de pilares).
- Junta de hormigón rugosa, limpia y humedecida antes de hormigonar.
- Viga de borde enterada de la losa de cimentación de 50 x 80 cm, armado con redondos de acero corrugado B-500S (diámetros y separaciones variables según viga).
- Lámina nodular drenante de polietileno de alta densidad (PEAD) tipo DANOPREN H Plus o similar.
- Grava de drenaje, tamaño máximo del árido 20 mm.
- Tubo drenante de PVC poroso conectado a la red de saneamiento de aguas (Ø110 mm).



ESCALA 1:20



ESCALA 1:150