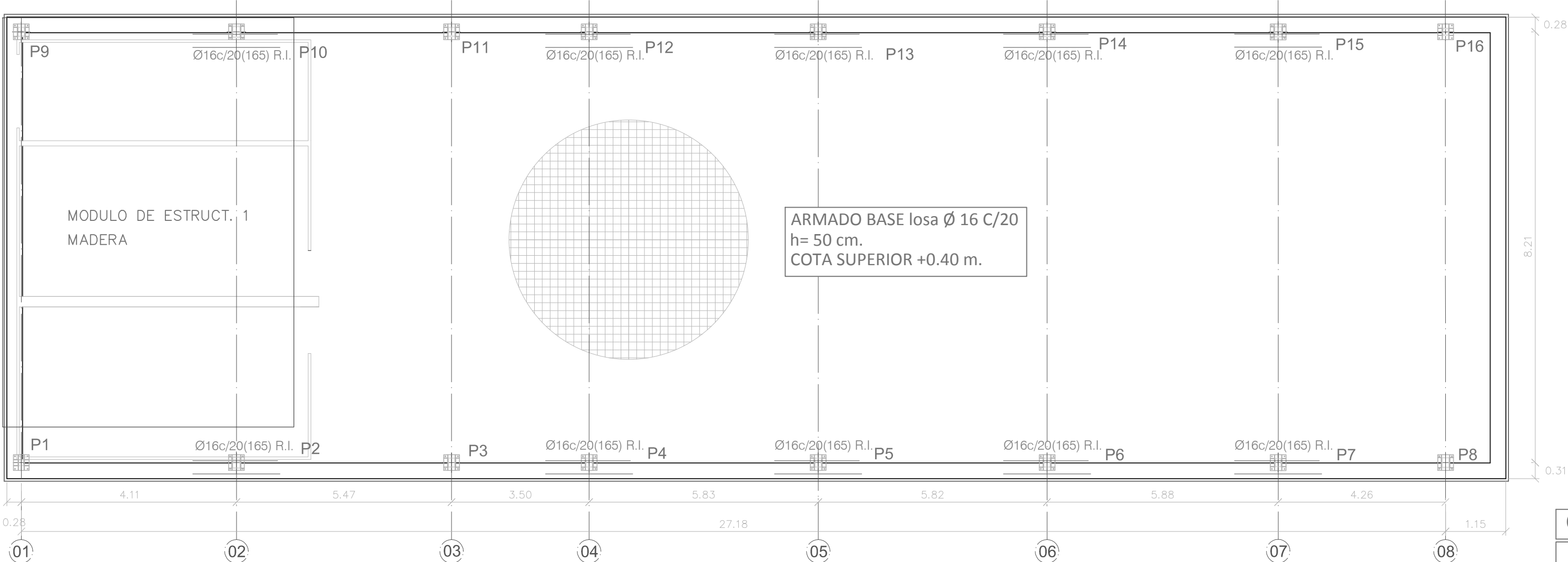
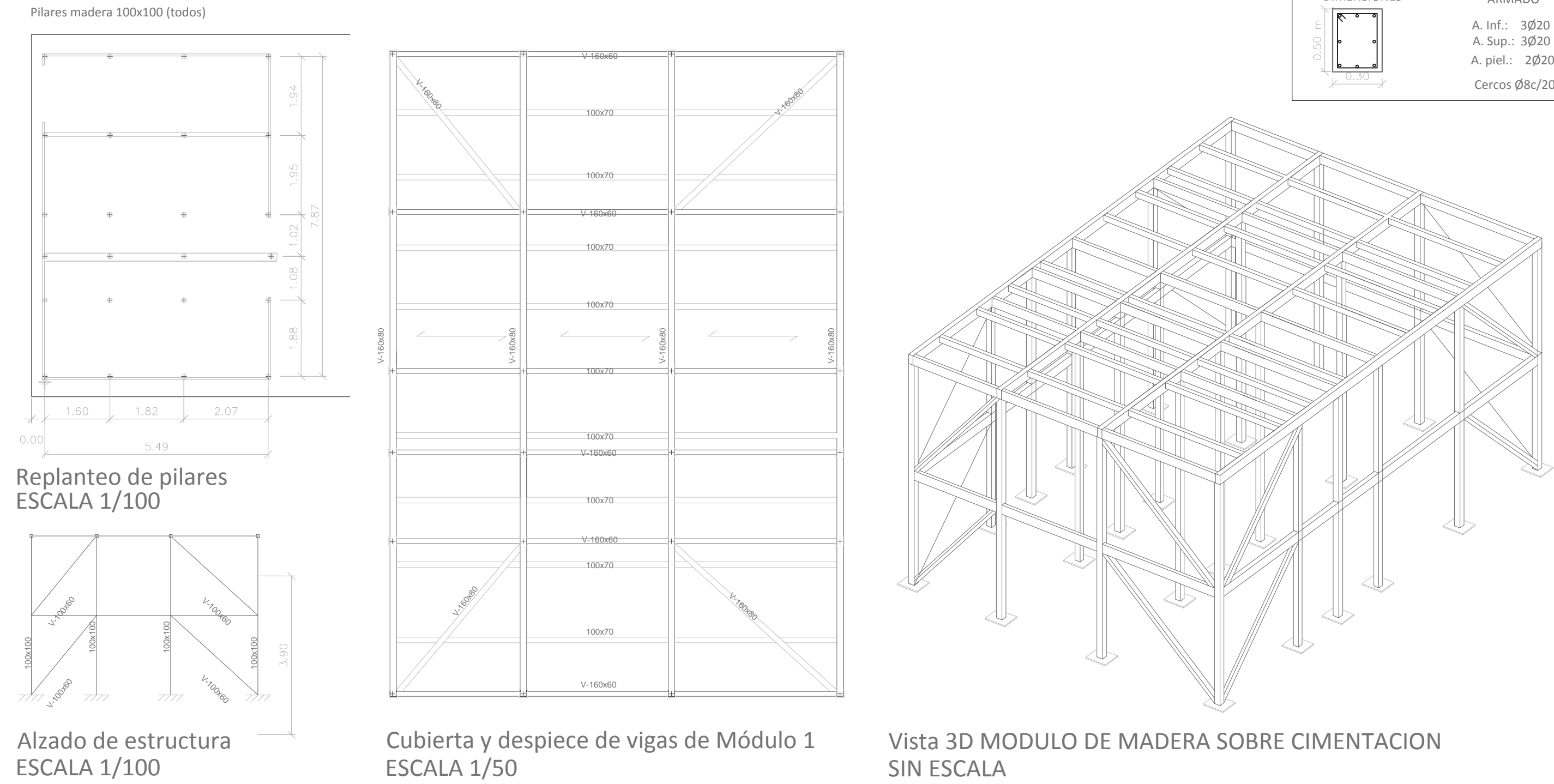


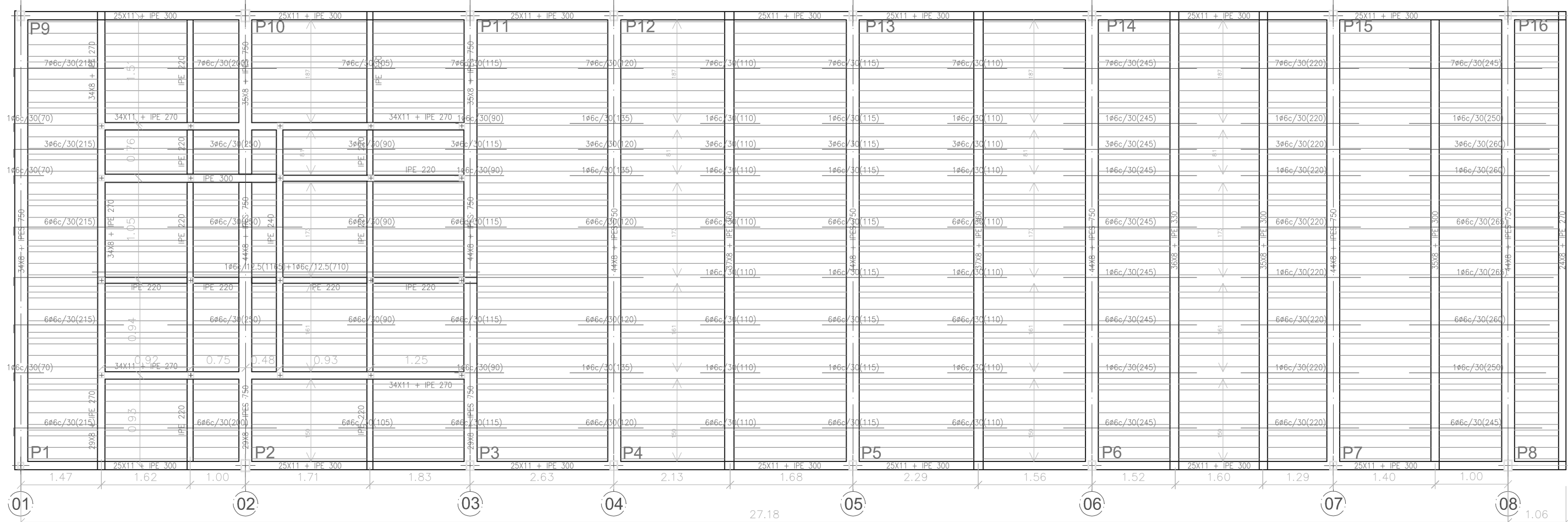
PLANTA CIMENTACIÓN . ESCALA 1/75



ESTRUCTURA DE MÓDULO DE MADERA SOBRE CIMENTACION



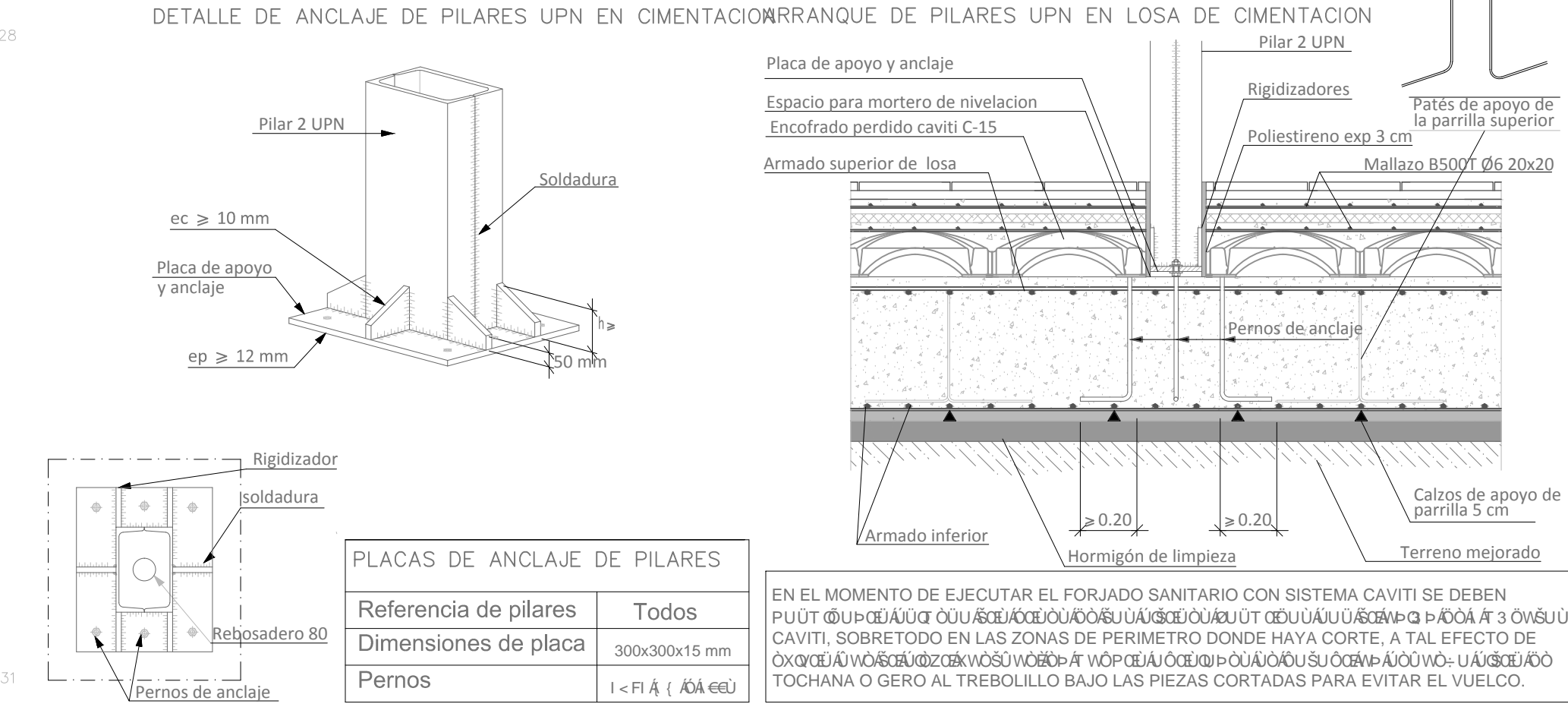
FORJADO NIVEL +5.35- FORJADO COLABORANTE armado superior ESCALA 1/75



CUADRO PILARES DE ESTRUCTURA

P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16
2xUPN 180	2xUPN 220	2xUPN 180	2xUPN 220	2xUPN 280	2xUPN 280	2xUPN 280	2xUPN 220	2xUPN 180	2xUPN 220	2xUPN 300	2xUPN 280	2xUPN 280	2xUPN 280	2xUPN 280	2xUPN 220
2xUPN 180	2xUPN 220	2xUPN 180	2xUPN 220	2xUPN 380	2xUPN 380	2xUPN 280	2xUPN 220	2xUPN 180	2xUPN 220	2xUPN 300	2xUPN 350	2xUPN 380	2xUPN 380	2xUPN 280	2xUPN 220
2xUPN 180	2xUPN 220	2xUPN 180	2xUPN 220	2xUPN 380	2xUPN 380	2xUPN 280	2xUPN 220	2xUPN 180	2xUPN 220	2xUPN 300	2xUPN 350	2xUPN 380	2xUPN 380	2xUPN 280	2xUPN 220

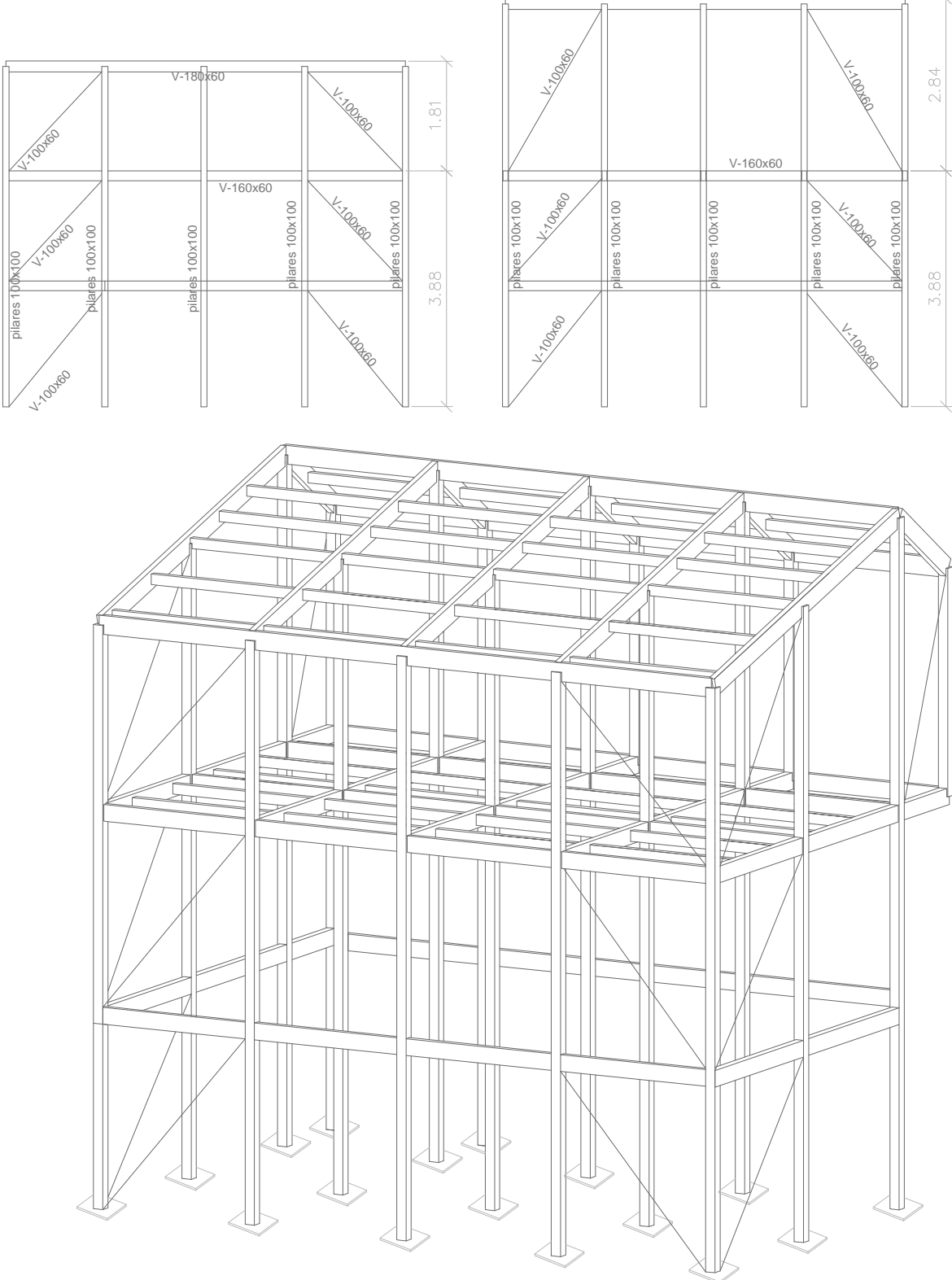
TIPO	ESPECIE DE MADERA	ESPECIE ARBÓREA	CLASE RESISTENTE	CLASE DE SERVICIO	FLEXIÓN	TRACCIÓN	TRACCIÓN	COMPRESIÓN	COMPRESIÓN	CORTANTE
VIGAS	Maciza	Conifera	Pino ginsaster	C-24	Clase 1	24	14	0.5	21	2.5
PONTONES	Maciza	Conifera	Pino ginsaster	C-24	Clase 1	24	14	0.5	21	2.5
VIGA DE CUBIERTA	Laminada	Conifera	Abeto nórdico	GL-28	Clase 1	28	16.5	0.4	24	2.7
PES DERECHOS										



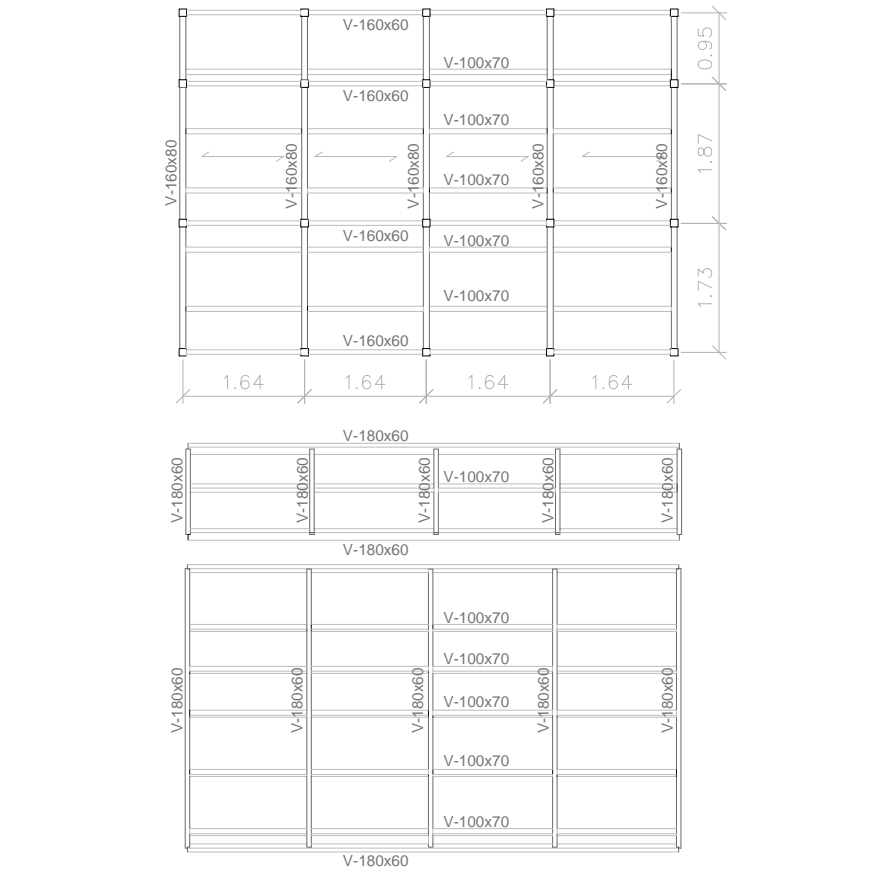
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS MADERA SEGUN DB-SE-M

ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO	ESPECIE DE MADERA	ESPECIE ARBÓREA	CLASE RESISTENTE	CLASE DE SERVICIO	FLEXIÓN	TRACCIÓN	TRACCIÓN	COMPRESIÓN	COMPRESIÓN	CORTANTE
VIGAS	Maciza	Conifera	Pino ginsaster	C-24	Clase 1	24	14	0.5	21	2.5	2.5
PONTONES	Maciza	Conifera	Pino ginsaster	C-24	Clase 1	24	14	0.5	21	2.5	2.5
VIGA DE CUBIERTA	Laminada	Conifera	Abeto nórdico	GL-28	Clase 1	28	16.5	0.4	24	2.7	2.7
PES DERECHOS											

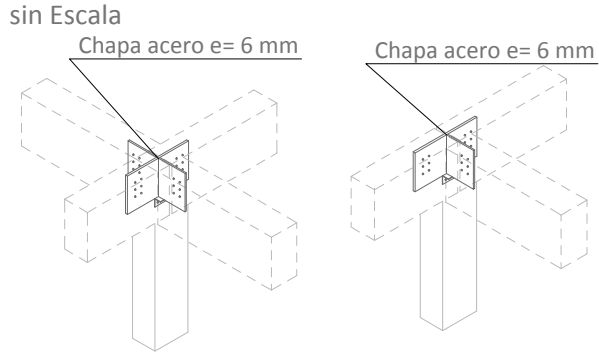
Alzados de estructura de MODULO DE MADERA 2 ESCALA 1/100



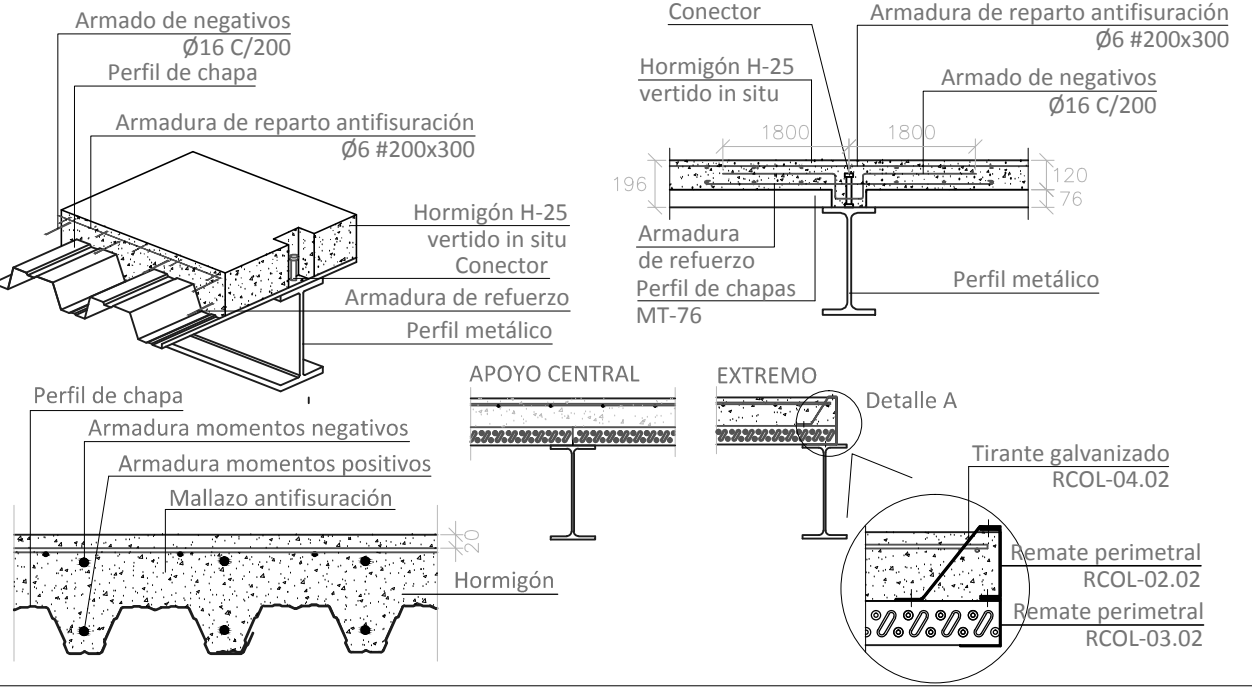
Planta y cubierta de MODULO DE MADERA 2 ESCALA 1/100



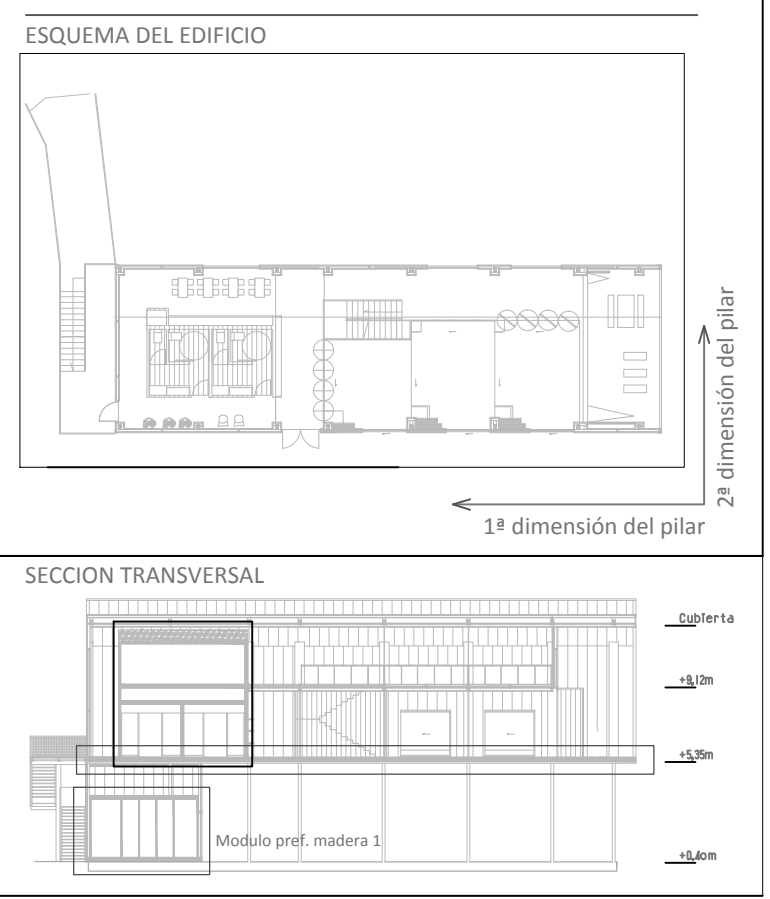
Uniones en nudos



DETALLES DE FORJADO COLABORANTE +5.35

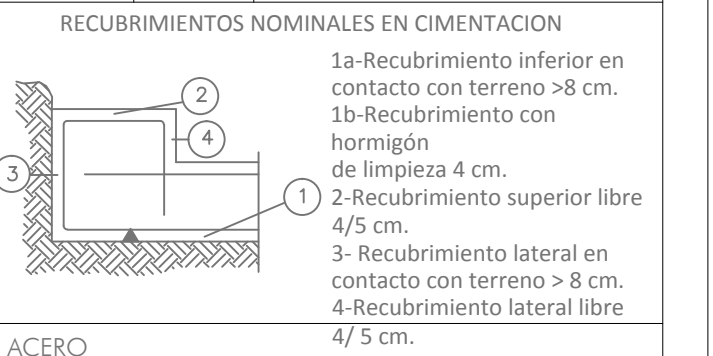


ORIENTACIÓN DE LOS PILARES EN PLANTA



CARACTERÍSTICAS HORMIGÓN SEGUN EHE

HORMIGÓN TIPO HA-25					
ELEMENTO ZONA/ PLANTA	CONTROL		CARACTERÍSTICAS		
	Nivel Control	Coef. Ponde.	Consistencia	Tamaño máx. árido	
LOSA	Estadístico	$\gamma < 1.50$	Plástica a blanda (8-9 cm)	20 mm	
PILARES	Estadístico	$\gamma < 1.50$	Plástica a blanda (8-9 cm)	20 mm	
ESCALERAS	Estadístico	$\gamma < 1.50$	Plástica a blanda (8-9 cm)	20 mm	
ADITIVOS			CEMENTO MR		
DOLCIDAD	Consistencia		Plástica		
	Compactación		Vibrado-mecánico		
	Asiento en cono de Abrams		6-9 cms.		
RECUBRIMIENTOS					
ELEMENTO ZONA/ PLANTA	EXPOSIC. AMBIENTE	RECUBRIMIENTOS NOMINALES	DENOMINACIÓN		
LOSA	Ia	35 mm	HA-25/B/20/1a		
PILARES	Ia	30 mm	HA-25/B/20/1a		
ESCALERAS	Ia	30 mm	HA-25/B/20/1a		



ACERO	
Tipo de Acero	B 500-S
Límite elástico (N/mm2)	500

CONTROL DE RESISTENCIA	
Nivel	Estadístico/normal
Clase de probeta	Cilíndrica
Tiempos de rotura	7 y 28 días

Lotes de control	500 m2 ó 100 m3
Número de masas por lote	2

Número de series de probetas por masada	1
---	---

Número de probetas por cada serie	6
	1 a 7 días
	3 a 28 días
	2 de reserva

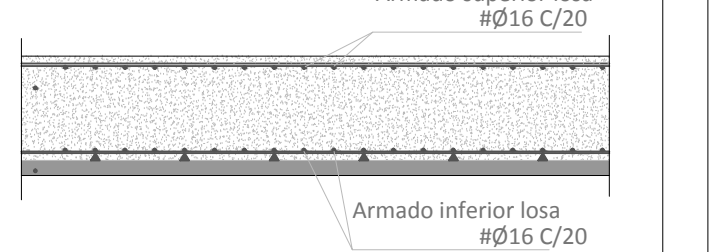
Otros ensayos según EHE	Cono Abrams
Control del acero	Normal

DATOS GEOTÉCNICOS-Estimados

Tensión admisible del terreno considerada = 100 KPa
Coefficiente de balasto de la losa K=100.000 KN/m3

LOSA DE CIMENTACIÓN

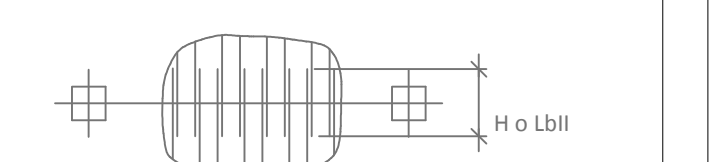
La losa de cimentación apoyará a -0.93m respecto de la cota 0.00 reflejada en los planos de urbanización. Bajo la losa de cimentación, de canto 50 cm., se dispondrán las siguientes capas:
-Impermeabilización in situ.
-10 cm. de hormigón de limpieza.
-Lámina de polietileno.
-Mejora de espesor 30 cm. compactada al 98% PM.
-Geotextil sobre terreno de apoyo



ARMADO DE LOSA DE CIMENTACIÓN

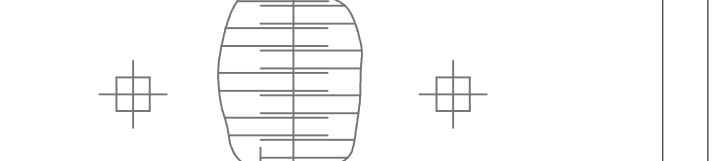
Armado superior # Ø

El solape de las armaduras superiores se realizará en las líneas de pilares con la longitud mayor de H o Lbl



Armado inferior # Ø

El solape de las armaduras inferiores se realizará en el centro del vano con la longitud mayor de H o Lbl



ACCIÓN SÍSMICA

Acción Sísmica según NCSE-02
Ductilidad Baja U = 2

cimentación

06

julia rubio benavente
intervención para la activación del Schweden Park, Aachen

PFC tribunal C103
09/ 2013 ETSA sevilla