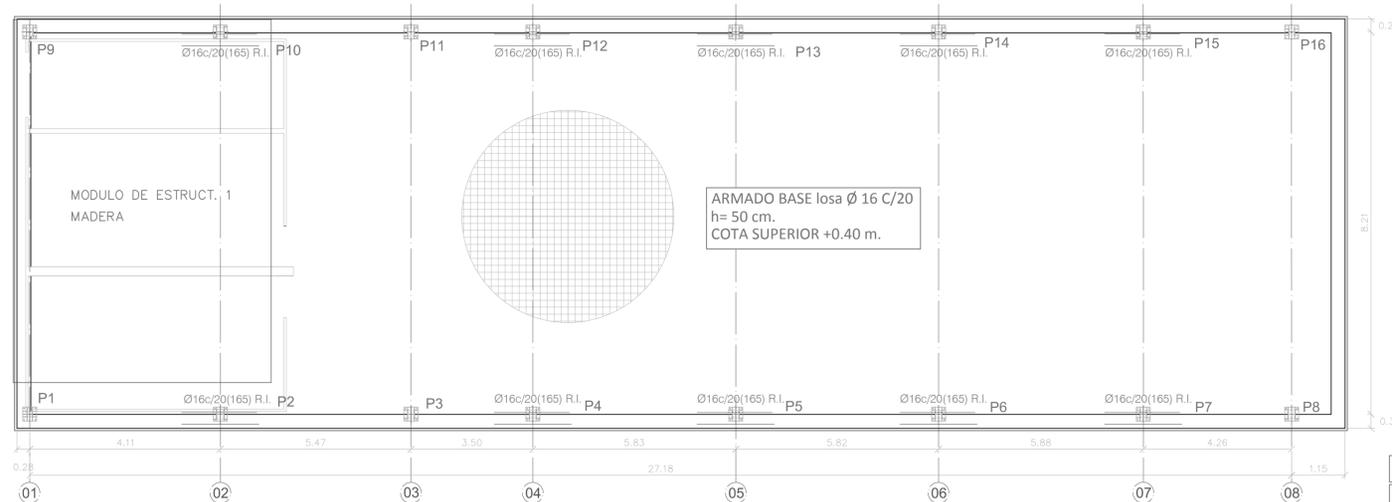
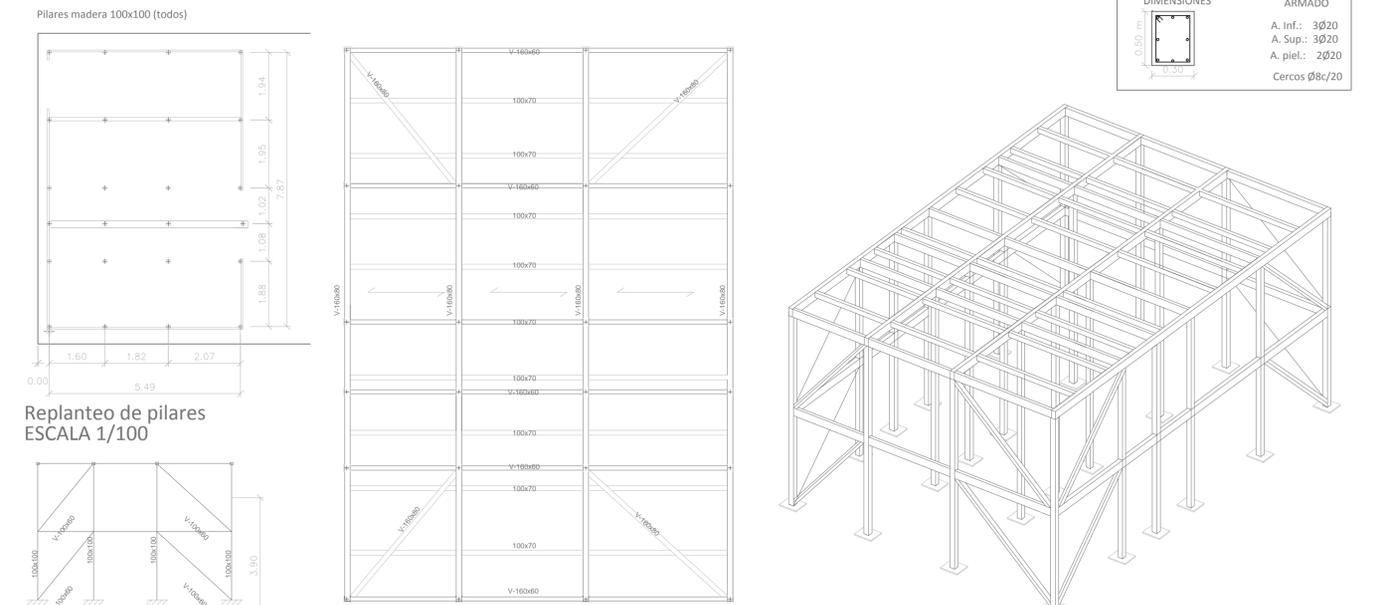


PLANTA CIMENTACIÓN . ESCALA 1/75



ESTRUCTURA DE MÓDULO DE MADERA SOBRE CIMENTACION



Replanteo de pilares ESCALA 1/100



Alzado de estructura ESCALA 1/100



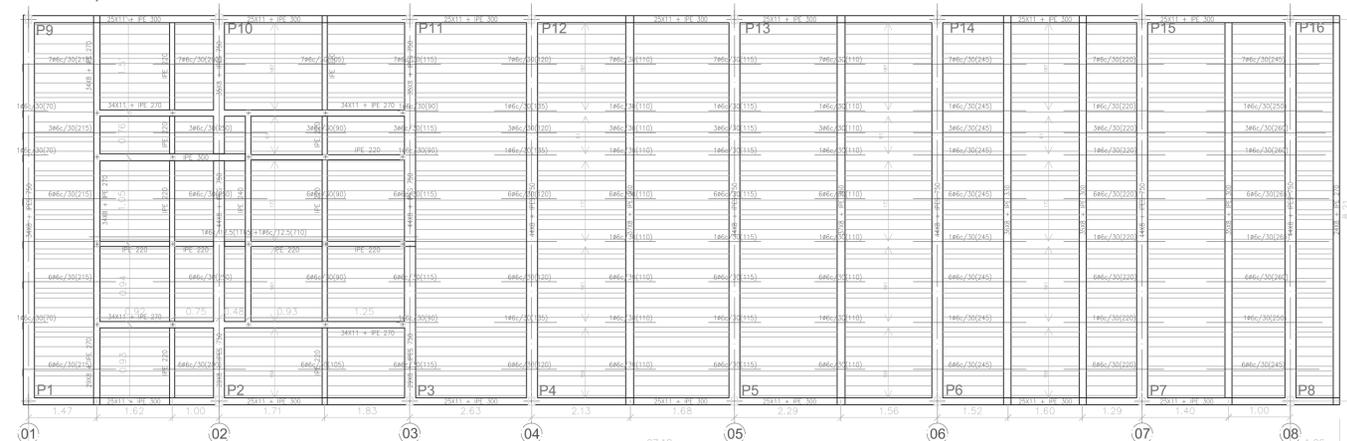
Cubierta y despiece de vigas de Módulo 1 ESCALA 1/50



Vista 3D MÓDULO DE MADERA SOBRE CIMENTACION SIN ESCALA



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 220	2xUPN 220	2xUPN 180	2xUPN 220	2xUPN 300	2xUPN 280	2xUPN 280	2xUPN 280	2xUPN 280	2xUPN 220
2xUPN 180	2xUPN 220(1)	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

TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE LOSAS MIXTAS

INCO 70.4 COLABORANTE INCOFFERL

Cant: 20 mm

Interje: 210 mm

Ancho de panel: 840 mm

Ancho superior: 100 mm

Ancho inferior: 50 mm

Tipos de solape lateral: Superior

Límite elástico: 235 MPa

Pesado: 1.20 mm

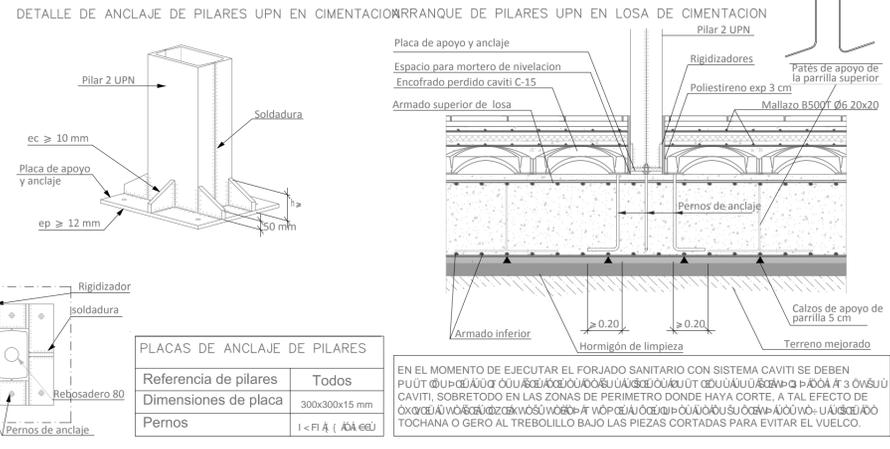
Peso superficial: 0.14 kN/m²

Sección: 0.02 m²

Momento de inercia: 128.09 cm⁴

Módulo elástico: 31.28 cm⁴/m

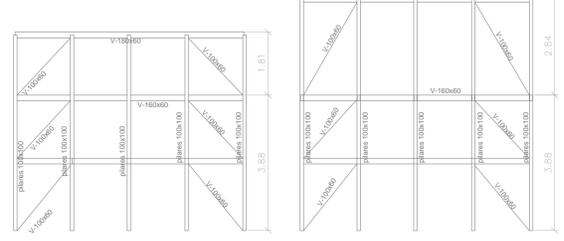
TOODS LOS FORJADOS INCO 70.4 COLABORANTE 1.20 MM, 15 CM



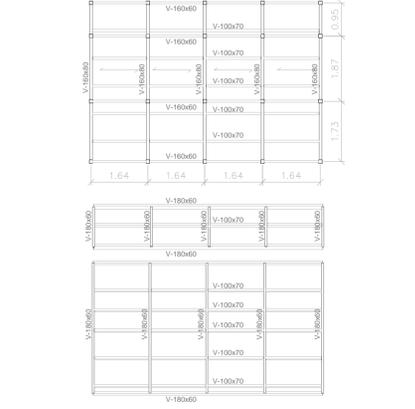
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS MADERA SEGUN DB-SE-M

ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO	ESPECIE DE MADERA	ESPECIE ARBÓREA	CLASE RESISTENTE	CLASE DE SERVICIO	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA N/mm ²				COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD								
						FLEXIÓN	TRACCIÓN	TRACCIÓN	COMPRESIÓN	COMPRESIÓN	CORRIENTES	CLASE DE DURACIÓN DE LA CARGA	PERMANENTE	LARGA	MEDIA	CORTA	INSTANTÁNEA	
VIGAS	Mazca	Confitea	Pino ginestrer	C-24	Clase 1	24	14	0.5	21	2.5	2.5	Factor K _{mod}	0.60	0.70	0.80	0.90	1.10	
PONTONES	Mazca	Confitea	Pino ginestrer	C-24	Clase 1	24	14	0.5	21	2.5	2.5	Factor K _{def}	0.60	—	—	—	—	
VIGA DE CUBIERTA	Laminada	Confitea	Abeto nórdico	GL-28	Clase 1	28	16.5	0.4	24	2.7	2.7	Permanentes o Transitorias	Mazca	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
PES DERECHOS												Extraordinarias	Limada	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
												Extraordinarias	Limada	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

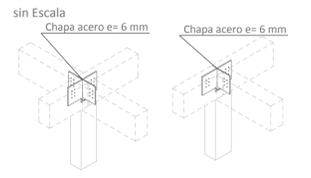
Alzados de estructura de MODULO DE MADERA 2 ESCALA 1/100



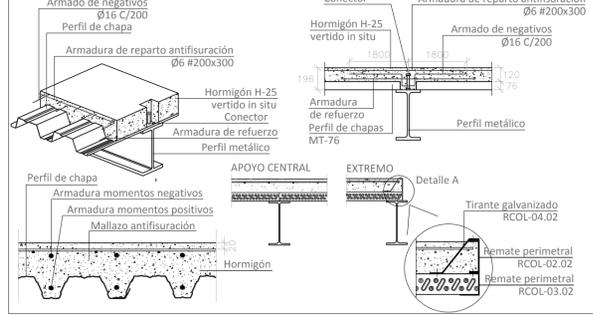
Planta y cubierta de MODULO DE MADERA 2 ESCALA 1/100



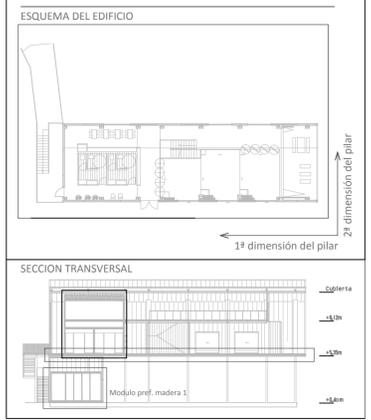
Uniones en nudos



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	Tamaño máx. árido
LOSA	Estadístico	Consistencia Plástica a blanda (8-9 cm)	20 mm
PILARES	Estadístico	Consistencia Plástica a blanda (8-9 cm)	20 mm
ESCALERAS	Estadístico	Consistencia Plástica a blanda (8-9 cm)	20 mm
ADITIVOS		CEMENTO MR	
DUCILIDAD	Consistencia	Plástica	
	Compactación	Vibrado-mecánico	
	Asiento en cono de Abrams	6-9 cms.	
RECUBRIMIENTOS			
ELEMENTO ZONA/PLANTA	EXPOSIC. AMBIENTE	RECUBRIMIENTOS NOMINALES	DENOMINACIÓN
LOSA	Ila	35 mm	HA-25/B/20/10
PILARES	Ia	30 mm	HA-25/B/20/10
ESCALERAS	Ia	30 mm	HA-25/B/20/10
RECUBRIMIENTOS NOMINALES EN CIMENTACION			
1a-Recubrimiento inferior en contacto con terreno +8 cm.			
1b-Recubrimiento con hormigón de limpieza 4 cm.			
2-Recubrimiento superior libre 4/5 cm.			
3-Recubrimiento lateral en contacto con terreno > 8 cm.			
4-Recubrimiento lateral libre 4/5 cm.			
ACERO			
Tipo de Acero	B 500-S		
Límite elástico (N/mm ²)	500		
CONTROL DE RESISTENCIA			
Nivel	Estadístico/normal		
Clase de probeta	Cilíndrica		
Tiempos de rotura	7 y 28 días		
Lotes de control	500 m ² ó 100 m ³		
Número de ensayados por lote	2		
Número de series de probetas por ensayada	1		
Número de probetas por cada serie	6		
Otros ensayos según EHE			
Control del acero	Cono Abrams		
DATOS GEOTÉCNICOS-Estimados			
Tensión admisible del terreno considerada = 100 KPa			
Coeficiente de balasto de la losa K=100.000 KN/m ³			
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 superior losa #Ø16 C/20			
Armado inferior losa #Ø16 C/20			
ARMADO DE LOSA DE CIMENTACION			
Armado superior # Ø			
El solape de las armaduras superiores se realizará en las líneas de pilares con la longitud mayor de H o Lb1			
Armado inferior # Ø			
El solape de las armaduras inferiores se realizará en el centro del vano con la longitud mayor de H o Lb1			
ACCIÓN SÍSMICA			
Acción Sísmica según NCSE-02			
Ductilidad Baja U= 2			