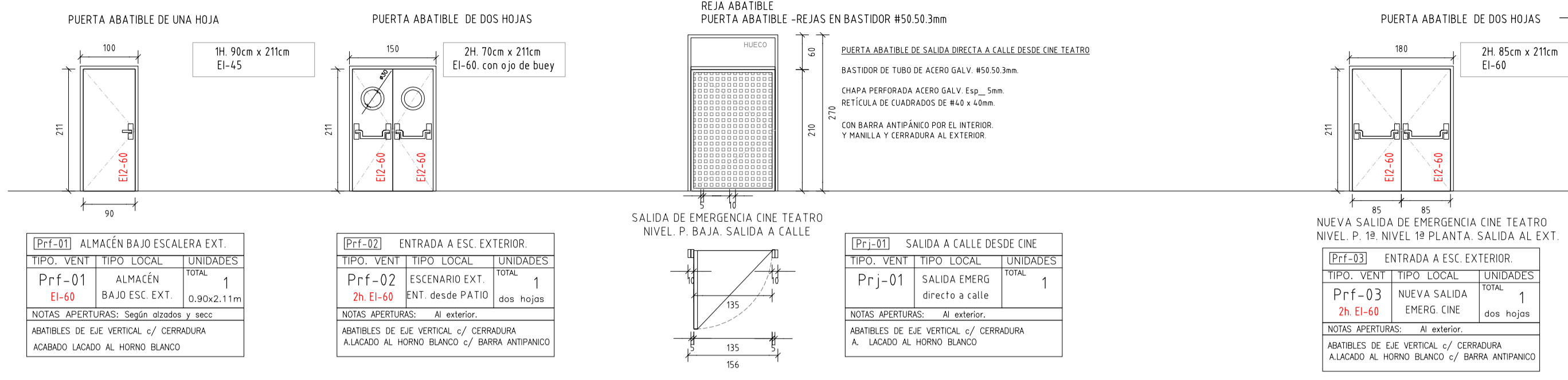
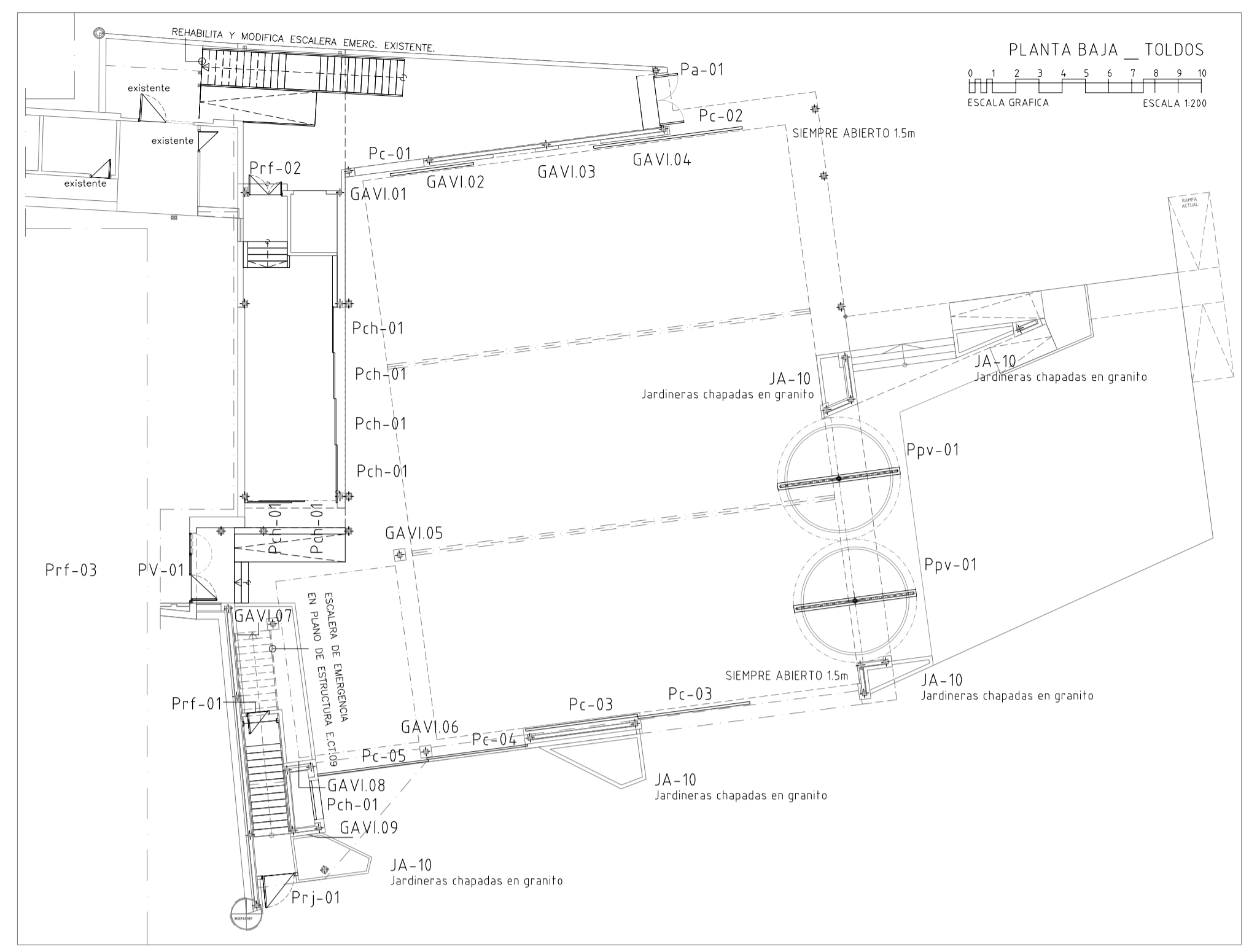
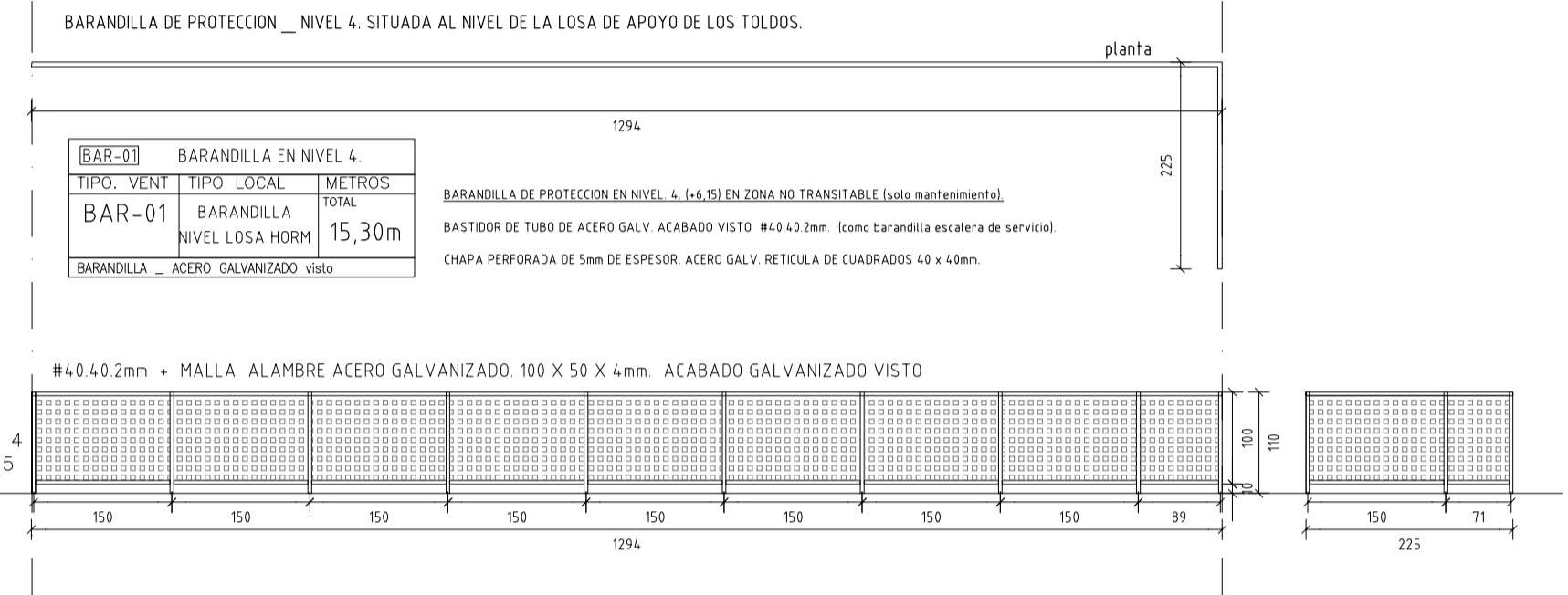


CARPINTERÍAS DE ACERO. CERRAJERÍA. PUERTAS DE CHAPA DE ACERO Y PUERTAS RF.
Acero en tubos conformados en frío S.275. J0H // Aceros laminados S.275 JR



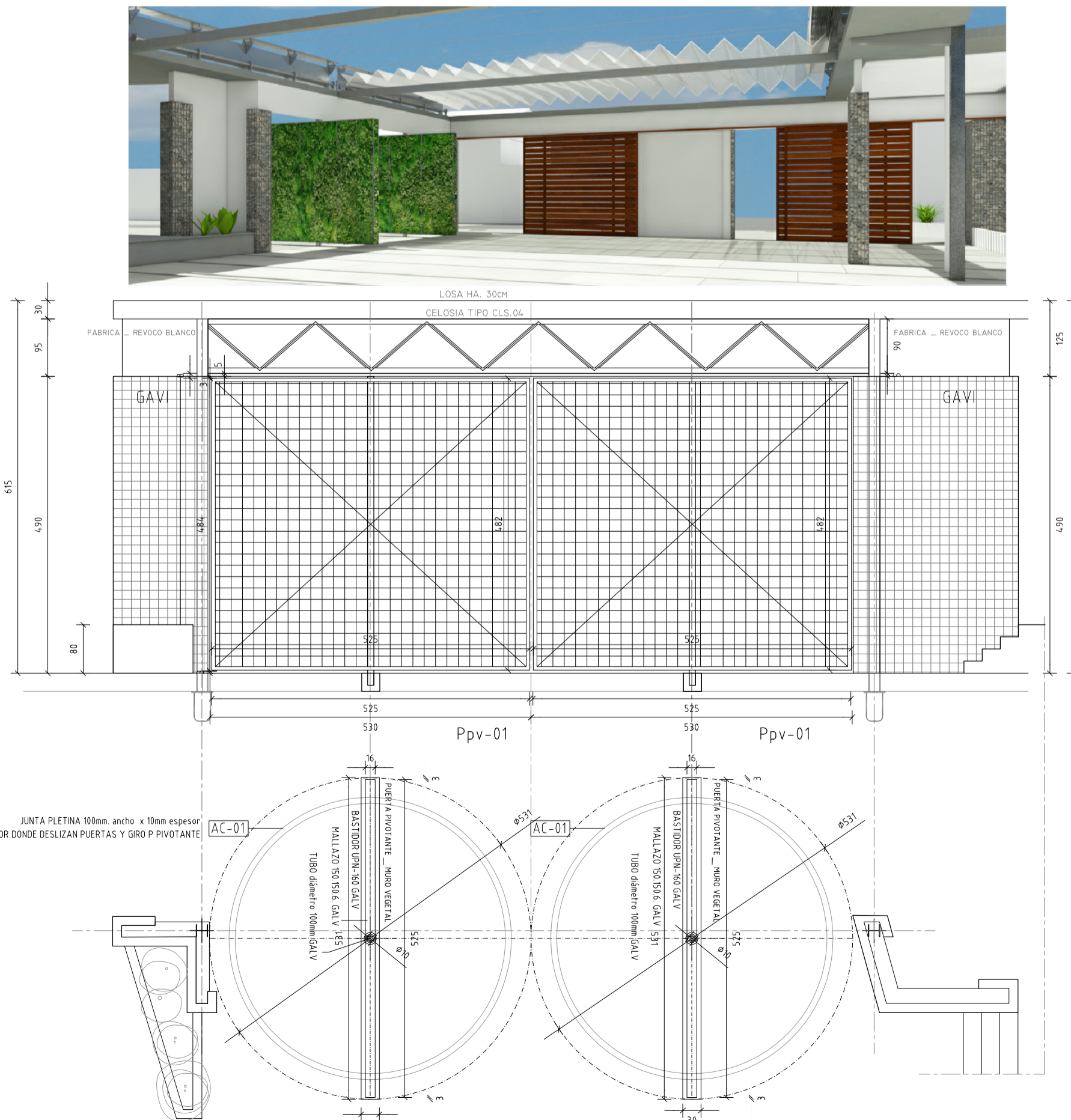
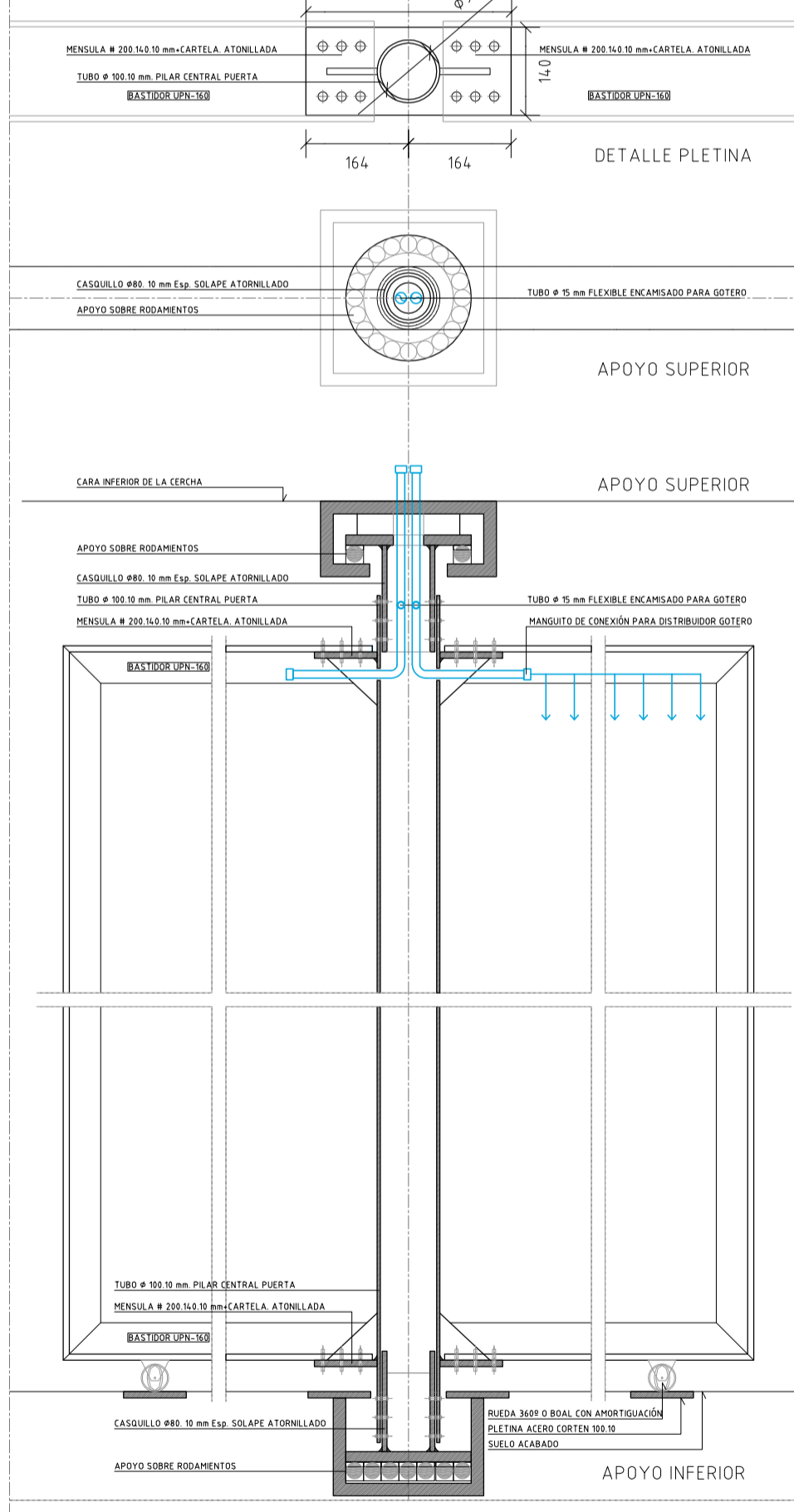
CERRAJERÍA_ VALLA DE PROTECCIÓN



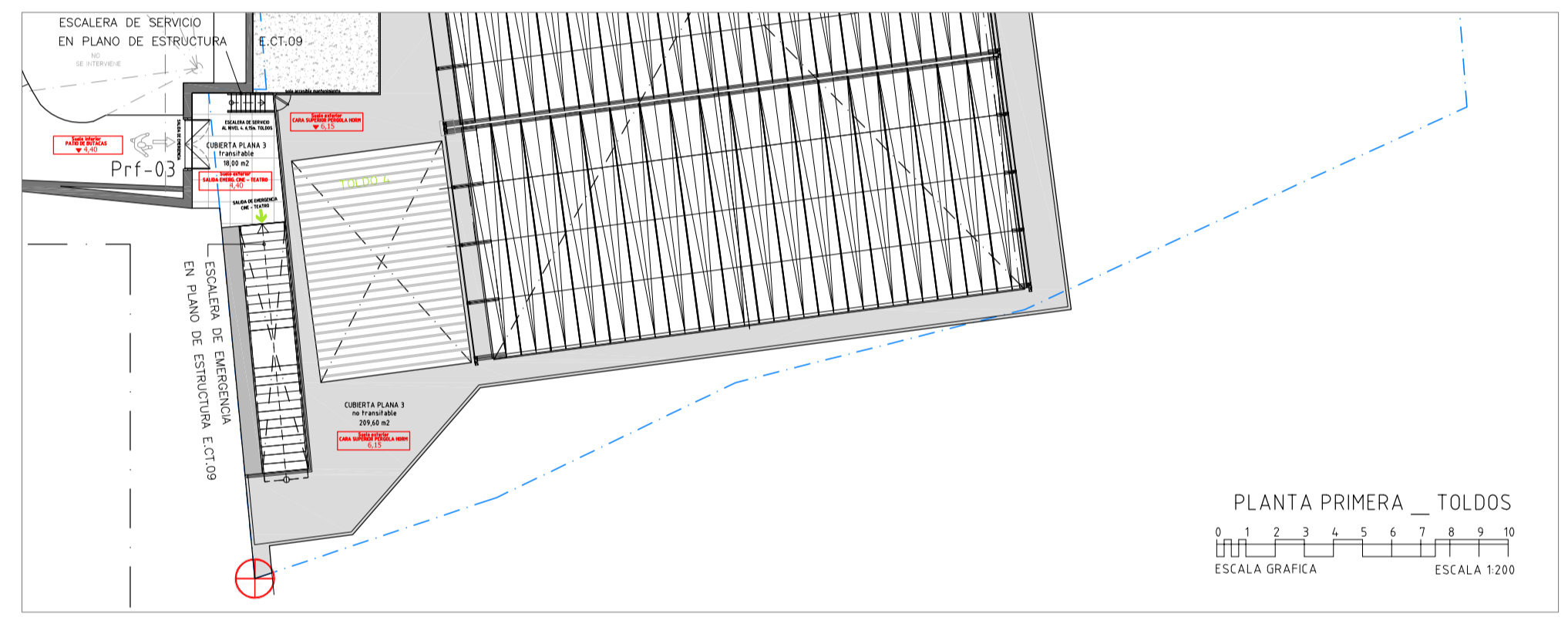
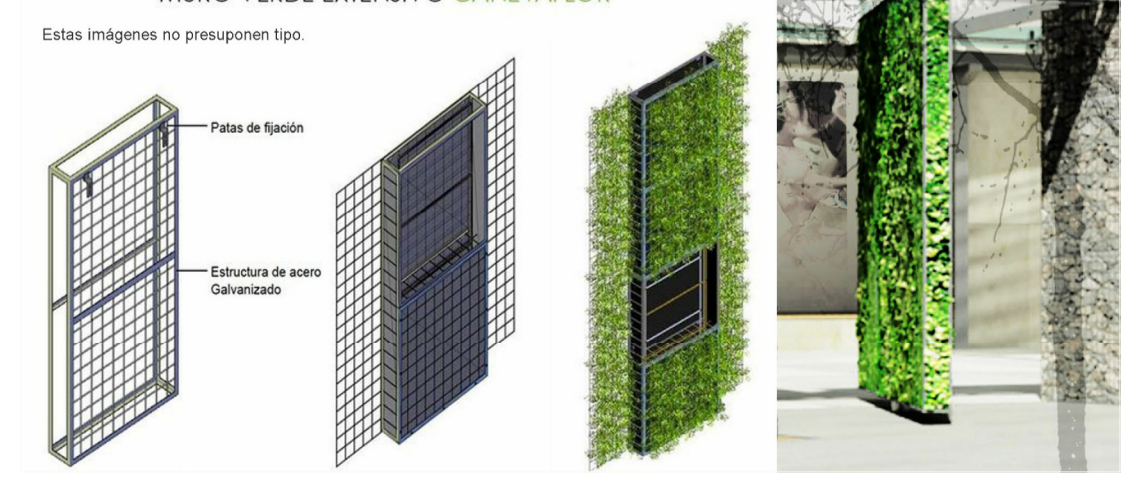
CARPINTERÍAS DE ACERO. CERRAJERÍA. PUERTAS DE MALLA DE ACERO GALVANIZADO 150x150x6mm. PUERTAS PIVOTANTES DE EJE CENTRAL_ PUERTA-MURO VEGETAL SUSPENDIDO.

PUERTAS PIVOTANTES DE EJE CENTRAL
Su funcionamiento se basa en una hoja que pivota respecto a su eje central.
EL CERCO_ BASTIDOR PERIMETRAL DE PERFIL LAMINADO UPN-160 (GALVANIZADO) Y ADRISTRADO POR EL INTERIOR (en ambas caras) CON REFUERZOS TUBULARES o TENSOR. PARA EVITAR EL PANDEO Y AUMENTAR LA RESISTENCIA AL VIENTO.
A AMBOS LADOS DE LAS ALAS DEL PERFIL UPN 100 SE SUELDA POR SU EXTERIOR UN MALLAZO DE ACERO GALVANIZADO 150 x 150 x 6mm.
EL MARCO FORMADO POR EL CERCO Y EL MALLAZO SE FIJA EN SU PUNTO CENTRAL AL TUBO CIRCULAR ESTRUCTURAL DE DIÁMETRO 100mm DE ACERO GALVANIZADO QUE HACE LAS VECES DE EJE DE GIRO QUE SE FIJA A SU VEZ A LA VIGA CELOSÍA SUPERIOR e INFERIORMENTE AL CAJAZO PARA EL GIRO CORRESPONDIENTE EN LA SOLERA.
SOBRE ESTA ESTRUCTURA FORMADA POR EL MARCO Y SU EJE DE GIRO (TUBO ESTRUCTURAL DE DIÁMETRO 100mm) SE INSTALARÁ EL MURO VEGETAL VERTICAL NATURAL (a tal efecto se ha previsto en las instalaciones un sistema de riego por goteo).
GIRO SUPERIOR: ENGRANAJE DE ACERO Y RODAMIENTOS PARA PERMITIR EL GIRO DEL EJE O PILAR CIRCULAR DE 100mm de diámetro.
GIRO INFERIOR: ENGRANAJE DE ACERO Y RODAMIENTOS PARA PERMITIR EL GIRO DEL EJE O PILAR CIRCULAR DE 100mm de diámetro.
GUÍAS INFERIORES: RUEDA DE ACERO EN AMBOS EXTREMOS DEL CERCO O BASTIDOR PERIMETRAL UPN 100.

Detalle puerta pivotante_ muro vegetal E. 1/10



REFERENCIA EJEMPLO: JARDIN VERTICAL. nota: CANEAFLOOR es marca registrada. LAS PUERTAS SON SIMILARES A LOS SISTEMAS SUSPENDIDOS DE CANEAFLOOR. MURO VERDE EXTENSIVO CANEAFLOOR



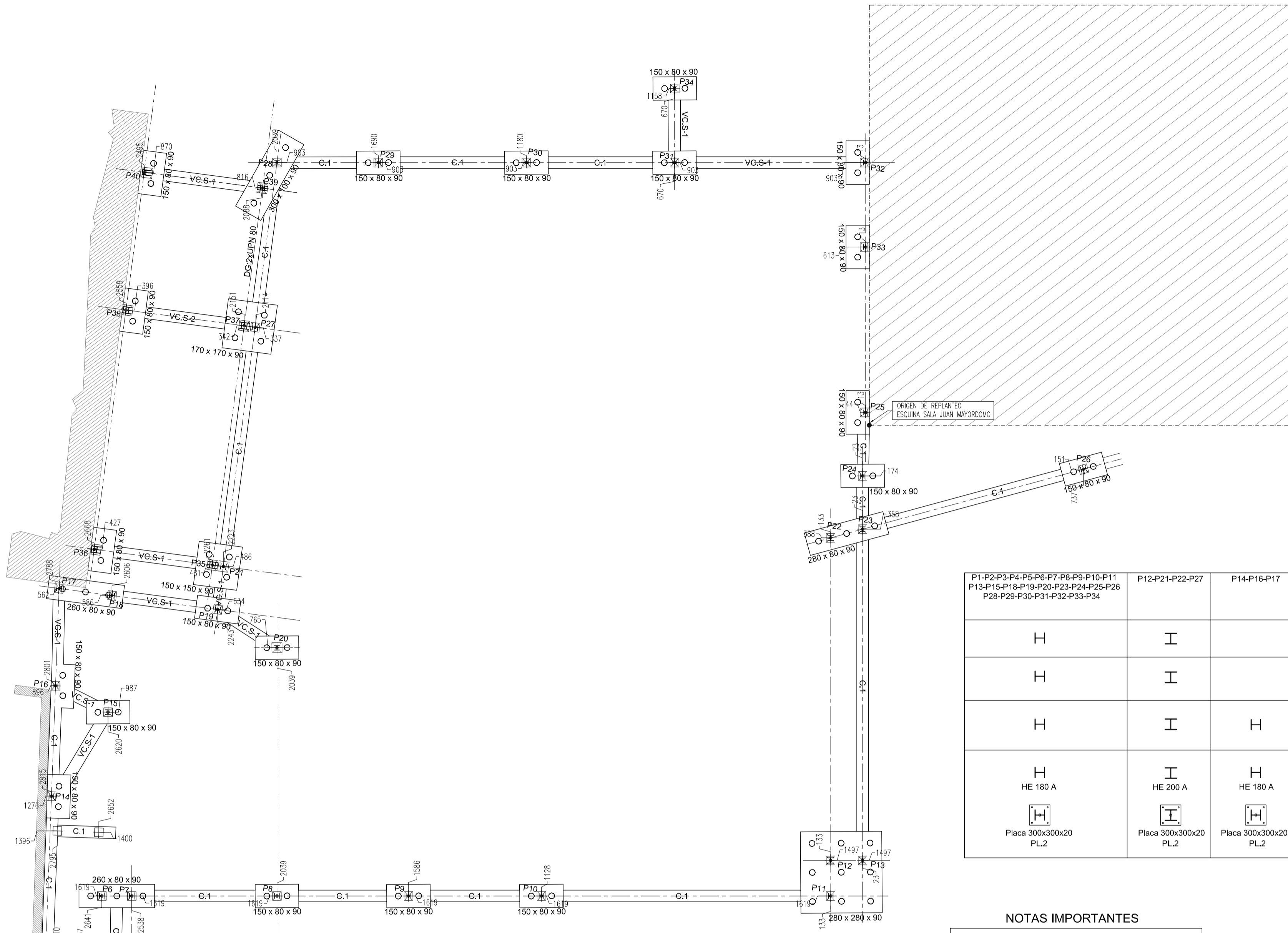


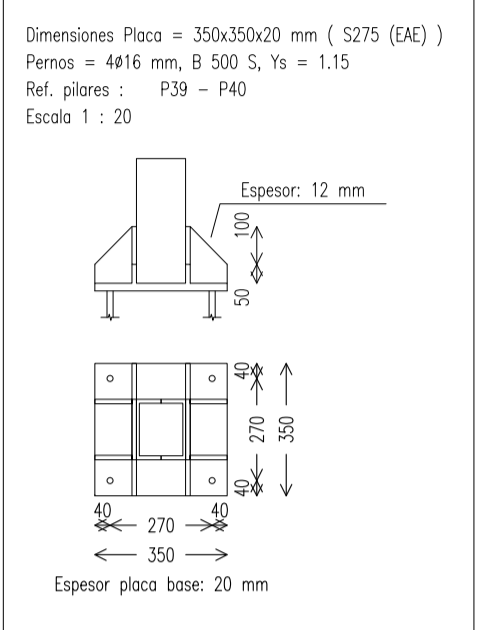
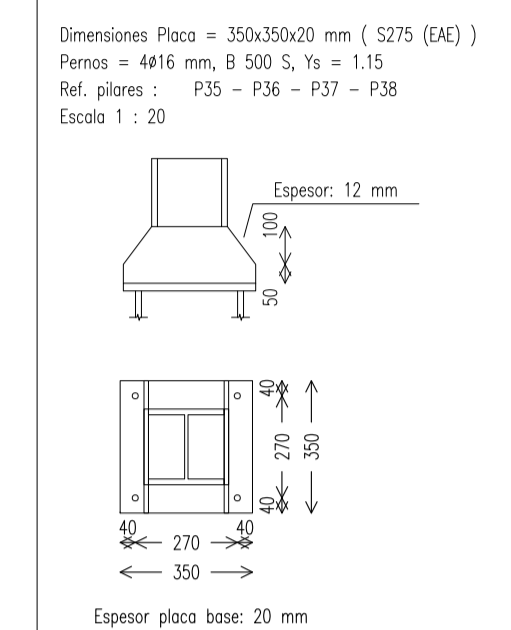
Tabla de vigas de atado

Características	C.1
Arm. sup.	2#12
Arm. inf.	2#12
Estribos	1x#8c/30

Tabla de vigas centradoras

Características	VC-S-2	VC-S-1
Arm. sup.	4#20	4#16
Arm. inf.	4#20	4#16
Arm. piel	1x2#12	1x2#12
Estribos	1x#8c/30	1x#8c/20

NINGÚN PILAR CUENTA CON RIGIDIZADORES EN BASE A EXCEPCIÓN DE LOS INDICADOS EN LOS CUADROS INFERIORES



P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11 P13-P15-P18-P19-P20-P23-P24-P25-P28 P28-P29-P30-P31-P32-P33-P34	P12-P21-P22-P27	P14-P16-P17	P35-P36-P37-P38	P39-P40
H	I			
H	I		H	
H	I	H	H	□
H HE 180 A	I HE 200 A	H HE 180 A	H HE 200 B	□ 2xUPN 160(II)
Placa 300x300x20 PL.2	Placa 300x300x20 PL.2	Placa 300x300x20 PL.2	Placa 350x350x20 PL.1	Placa 350x350x20 PL.1

Cimentación (-0.30m)

NIVEL 4. LOS APOYO DE TOLDOS (+6.15m)

NIVEL 3. TECHO ESCENARIO EXTERIOR (+5.40m)

NIVEL 2. TECHO ENTRADA LATERAL / SALIDA CINE (+4.30m)

NIVEL 1. FORJADO ESCENARIO EXTERIOR (+0.60m)

NOTAS IMPORTANTES

SOLICITACION AXIL MÁXIMA DE MICROPILOTES
 N_d = 191 kN

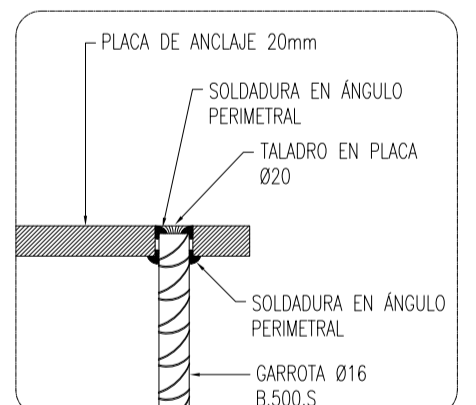
La longitud de los micropilotes se fijará por la empresa constructora en función del tipo, diámetro y armadura realmente puestos en obra

Las dimensiones y armados de los encepados están obtenidas en base al número, diámetro y separaciones de los pilotes. Si en obra se variase alguno de dichos parámetros se procederá a un nuevo dimensionado o comprobación de los encepados.

Resumen MATERIALES	HL-150	HA.25	B.500.S
Cimentación	m ³	m ³	(kg)
MICROPILOTES			
ENCEPADOS + VIGAS	5,7	51,5	4.260
VIGAS CENTRADORAS	1,1	5,7	860
VIGAS ATADO	2,7	10,7	530
TOTALES	9,5	67,9	5.650

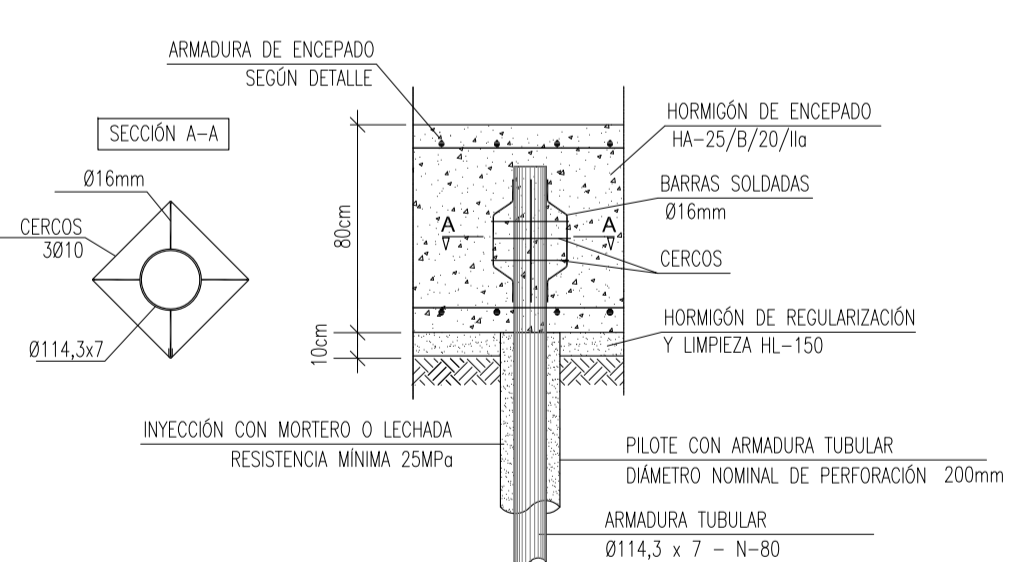
REPLANTEO DE CIMENTACIÓN PROFUNDA POR MICROPILOTES
 Escala: 1:100 Cotas en centímetros

COTAS EN COORDENADAS DESDE EL ORIGEN DE REPLANTEO EN LA ESQUINA DE LA SALA JUAN MAYORDOMO
 MEDIDAS EN CM

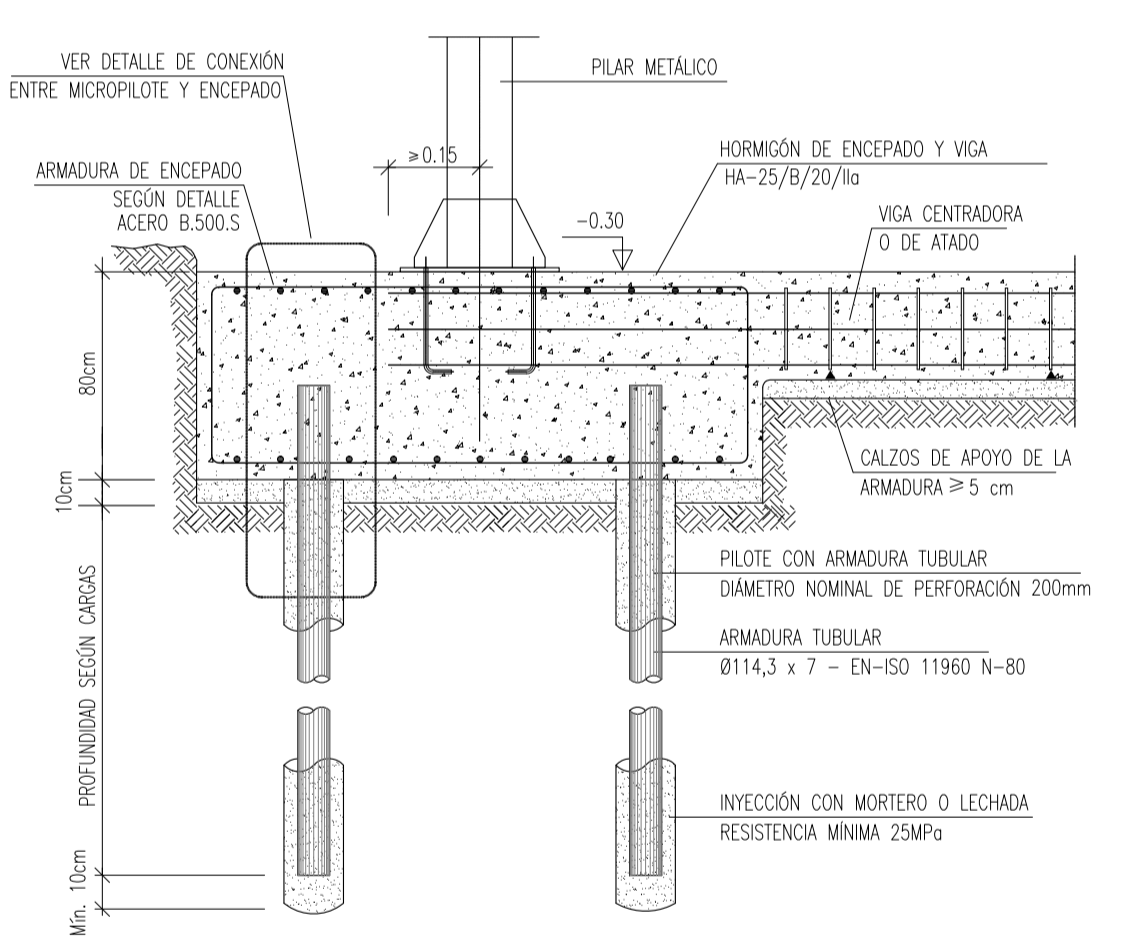


DETALLE 1
COTAS EN mm

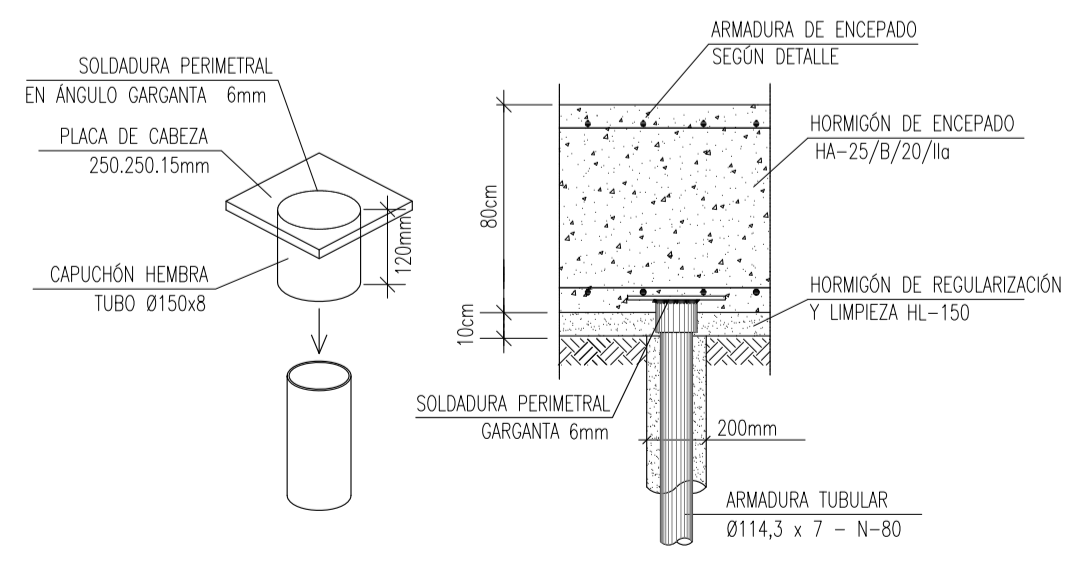
Detalle de conexión pilote - encepado Variante 2 - Barras soldadas



Detalle de encepado sobre micropilotes para cimentación de pilar metálico

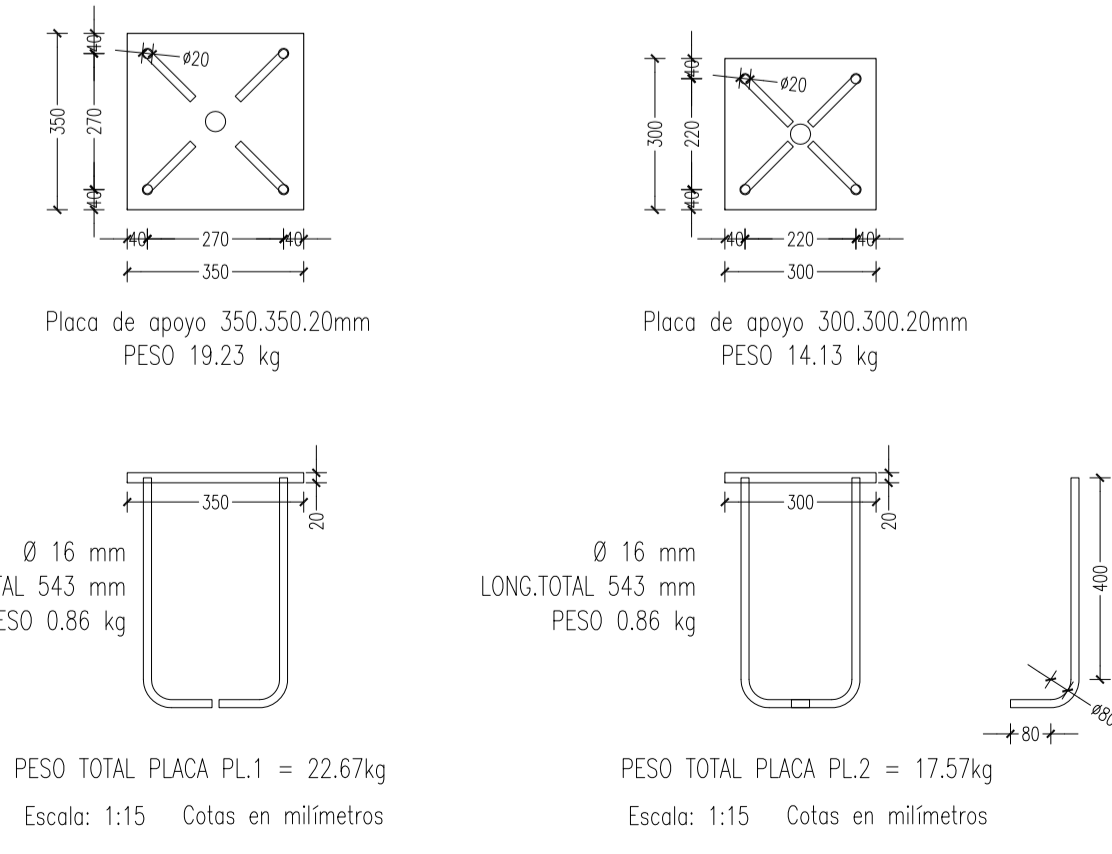


Detalle de conexión pilote - encepado Variante 1 - Capuchón superior



CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN - ENCEPADOS

Referencias	TIPOLOGIA	Dimensiones (cm)	Carlot (cm)	Pilotes	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y	Armado perimetral	Vigas paralelas X	Vigas paralelas Y
P1, P2 y P25	TIPO 1	150 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6#12	6#12	6#12	6#12	Lateral:8#12,Estribos:12c/12		
P3, P8, P9, P10, P24, P29 y P30	TIPO 1	150 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6#12	6#12	6#12	6#12	Lateral:8#12,Estribos:12c/12		
P14	TIPO 1	150 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6#12	6#12	6#12	6#12	Lateral:8#12,Estribos:12c/12		
P15	TIPO 1	150 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6#12	6#12	6#12	6#12	Lateral:8#12,Estribos:12c/12		
P16 y P31	TIPO 1	150 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6#12	6#12	6#12	6#12	Lateral:8#12,Estribos:12c/12		
P19	TIPO 1	150 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6#12	6#12	6#12	6#12	Lateral:8#12,Estribos:12c/12		
P20, P32, P34, P36 y P40	TIPO 1	150 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6#12	6#12	6#12	6#12	Lateral:8#12,Estribos:12c/12		
P26 y P35	TIPO 1	150 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6#12	6#12	6#12	6#12	Lateral:8#12,Estribos:12c/12		
P38	TIPO 1	150 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6#12	6#12	6#12	6#12	Lateral:8#12,Estribos:12c/12		
(P4-P5) y (P6-P7)	TIPO 2-A	260 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6#12	6#12	6#16	6#16	Lateral:8#12,Estribos:12c/12	Inferior:4#12,Superior:4#12,Estribos:8c/12	Inferior:4#12,Superior:4#12,Estribos:8c/12
(P17-P18)	TIPO 2-A	260 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6#12	6#12	6#16	6#16	Lateral:8#12,Estribos:12c/12	Inferior:4#12,Superior:4#12,Estribos:8c/12	Inferior:4#12,Superior:4#12,Estribos:8c/12
(P21-P23)	TIPO 3-A	150 x 150	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6#16/20	6#16/20	7#16	7#16	Lateral:8#12,Estribos:12c/12	Inferior:4#12,Superior:4#12,Estribos:8c/12	Inferior:4#12,Superior:4#12,Estribos:8c/12
(P22-P23)	TIPO 3-B	280 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6#16/20	6#16/20	7#16	7#16	Lateral:8#12,Estribos:12c/12	Inferior:4#12,Superior:4#12,Estribos:8c/12	Inferior:4#12,Superior:4#12,Estribos:8c/12
(P27-P37)	TIPO 3-B	170 x 170	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6#16/20	6#16/20	6#16	6#16	Lateral:8#12,Estribos:12c/12	Inferior:4#12,Superior:4#12,Estribos:8c/12	Inferior:4#12,Superior:4#12,Estribos:8c/12
(P28-P39)	TIPO 2-C	300 x 100	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6#16	6#16	6#16	6#16	Lateral:8#12,Estribos:12c/12	Inferior:4#12,Superior:4#12,Estribos:8c/12	Inferior:4#12,Superior:4#12,Estribos:8c/12
(P11-P12-P13)	TIPO 4	280 x 280	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6#12/20	6#12/20	6#12/20	6#12/20	4#12	Inferior:4#12,Superior:4#12,Estribos:8c/12	Inferior:4#12,Superior:4#12,Estribos:8c/12



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

MATERIALES	CONTROL	HORIGON	ACERO
ELEMENTO	Nivel Control	Coef. Pond.	Coef. Pond.
ENCEPADOS	Estático	γc = 150	γs = 1.15
VIGAS	Estático	γc = 150	γs = 1.15
EREGUCION TACCIONES	Norm	γc = 1.35	γs = 1.15

NOTAS

- Control Estático en CTE, según el control normal.
- Según el CTE.
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un mínimo necesario: S400, B500S, C50, etc.

CLASE DE EXPOSICIÓN:

- CIMENTACIONES: IIa

RECURRIMIENTOS(*)

- 1- Recubrimiento inferior contacto terreno ≥ 5cm.
- 2- Recubrimiento superior libre 5cm.
- 3- Recubrimiento lateral contacto terreno 5cm.
- 4- Recubrimiento lateral libre 5cm.

DATOS GEOTECNICOS

- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA σadm=200kN/m² (2.00kg/cm²)

ESTRATOS DE APOYO: N-I. ARENA LIMSA CEMENTADA DE COLOR NARANJA
 N-II. ARCILLA DE COLOR ROJAZO.

PROFUNDIDADES DE APOYO: VARIABLE DESDE 1.10m HASTA 2.90m.
 NIVEL FREÁTICO A PROFUNDIDAD DE 3m (SONDEO S-1)

VALORES CARACTERÍSTICOS	ESTRATO N-I-I	ESTRATO N-II-I
NSPT REPRESENTATIVO	>60	>44
E (MÓDULO DE YOUNG)	>1000 kgf/cm ²	>850 kgf/cm ²
MÓDULO DE ELASTICIDAD ν ₃₀	12 kgf/cm ³	10 kgf/cm ³
DENSIDAD APARENTE	1.81 t/m ³	2.06 t/m ³
ÁNGULO ROZAMIENTO INTERNO	33°	26°
COHESIÓN	2.8 t/m ²	11.1 t/m ²
DESCRIPCIÓN	GRANULAR DE COMPACTAD MED. DENSA	COHESIVO DE CONSISTENCIA MED. FIRME / DURA

NOTA IMPORTANTE

LOS DATOS DEL TERRENO CONSIDERADOS EN EL CÁLCULO, SON LOS INDICADOS EN LA CARÁTULA CORRESPONDIENTE, OBTENIDOS DEL ESTUDIO GEOTECNICO REALIZADO POR LA EMPRESA UNICONTROL S.L., CON FECHA DE JULIO DE 2017, CON REFERENCIA 2475-A/17/00727, PARA EL EXCELENTISIMO AYUNTAMIENTO DE PEDRO MUÑOZ, EN EL PASEO DE LA MOTA, 7/11.

LAS COTAS DE PROFUNDIDAD INDICADAS EN CADA UNA DE LAS ZONAS, SON ORIENTATIVAS EN BASE A LOS DATOS EXTRAIDOS DEL CITADO INFORME, PERO SE ADAPTARÁN A LA REALIDAD DE LA OBRA UNA VEZ INICIADOS LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN, SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA DIRECCION FACULTATIVA.

PBE_ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL, EN EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ

PASEO DE LA MOTA Nº. 7 y 9. 13620 PEDRO MUÑOZ CIUDAD REAL

TIPO DE OBRAS: DEMOLICIÓN PARCIAL Y OBRA NUEVA.
 Plano: **Replanteo de cimentación. Opción 1 - Micropilotes.**

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES									
MATERIALES	HORMIGÓN					ACERO			
	CONTROL	Coef. Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamaño Máx. Arido	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
ENCEPADOS	Estático	7c = 1.50	HA-25	Plástico a Bordo	20/30 mm	Normal	7s = 1.15	B-500S	
VIGAS	Estático	7c = 1.50	HA-25	Plástico a Bordo	20/30 mm	Normal	7s = 1.15	B-500S	
EDIFICACION (ACCIONES)	Normal	7c = 1.35	HA-25	Plástico a Bordo	20/30 mm	Normal	7s = 1.15	B-500S	

ADAPTADO A LA INSTRUCCIÓN EHE

NOTAS

- Control Estadístico en SDC, según el control normal.
- Tablas de acero: B500S.
- El acero B500S debe estar garantizado con un certificado reconocido (SIB, CEN, CE, etc.).

CLASE DE EXPOSICIÓN:

CONDICIONES: No

RECURRIMIENTOS(*)

- 1) Recubrimiento inferior contacto terreno \geq 5cm.
- 2) Recubrimiento inferior con hormigón de limpieza 5cm.
- 3) Recubrimiento superior libre 5cm.
- 4) Recubrimiento lateral contacto terreno 5cm.
- 5) Recubrimiento lateral libre 5cm.

DATOS GEOTECNICOS

- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA $\sigma_{adm} = 200 \text{ kN/m}^2$ (2.00 kg/cm²)

ESTRATOS DE APOYO: N-I. ARENA LIMSA CEMENTADA DE COLOR NARANJA
N-II. ARCILLA DE COLOR ROJIZO.

PROFUNDIDADES DE APOYO: VARIABLE DESDE 1.10m HASTA 2.90m.

NIVEL FREÁTICO A PROFUNDIDAD DE 3m (SONDEO S-1)

VALORES CARACTERÍSTICOS	ESTRATO N-I:	ESTRATO N-II:
NSPT REPRESENTATIVO E (MÓDULO DE YOUNG)	>60	>44
MÓDULO DE ELASTICIDAD K30	>1000 kN/cm ²	>850 kN/cm ²
DENSIDAD APARENTE	1.81 t/m ³	2.04 t/m ³
ÁNGULO ROZAMIENTO INTERNO	33°	26°
COHESIÓN	2.8 t/m ²	11.1 t/m ²
DESCRIPCIÓN	GRANULAR DE COMPACTAD MUY Densa	COHESIVO DE CONSISTENCIA MUY FIRME / DURA

NOTA IMPORTANTE

LOS DATOS DEL TERRENO CONSIDERADOS EN EL CÁLCULO, SON LOS INDICADOS EN LA CARÁTULA CORRESPONDIENTE, OBTENIDOS DEL ESTUDIO GEOTECNICO REALIZADO POR LA EMPRESA UNICONTROL S.L., CON FECHA DE JULIO DE 2017, CON REFERENCIA 2475-A/17/00727, PARA EL EXCELLENTIMO AJUNTAMIENTO DE PEDRO MUÑOZ, EN EL PASEO DE LA MOTA, 7/11.

LAS COTAS DE PROFUNDIDAD INDICADAS EN CADA UNA DE LAS ZONAS, SON ORIENTATIVAS EN BASE A LOS DATOS EXTRAIDOS DEL CITADO INFORME, PERO SE ADAPTARÁN A LA REALIDAD DE LA OBRA UNA VEZ INICIADOS LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN, SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

Tabla de vigas de atado

40	C.1
40	Arm. sup.: 2Ø12
40	Arm. inf.: 2Ø12
40	Estribos: 1xØ8c/30

Tabla de vigas centradoras

40	VC.S-2	40	VC.S-1
40	Arm. sup.: 4Ø20	40	Arm. sup.: 4Ø16
40	Arm. inf.: 4Ø20	40	Arm. inf.: 3Ø16
40	Arm. piel: 1x2Ø12	40	Arm. piel: 1x2Ø12
40	Estribos: 1xØ8c/30	40	Estribos: 1xØ8c/20

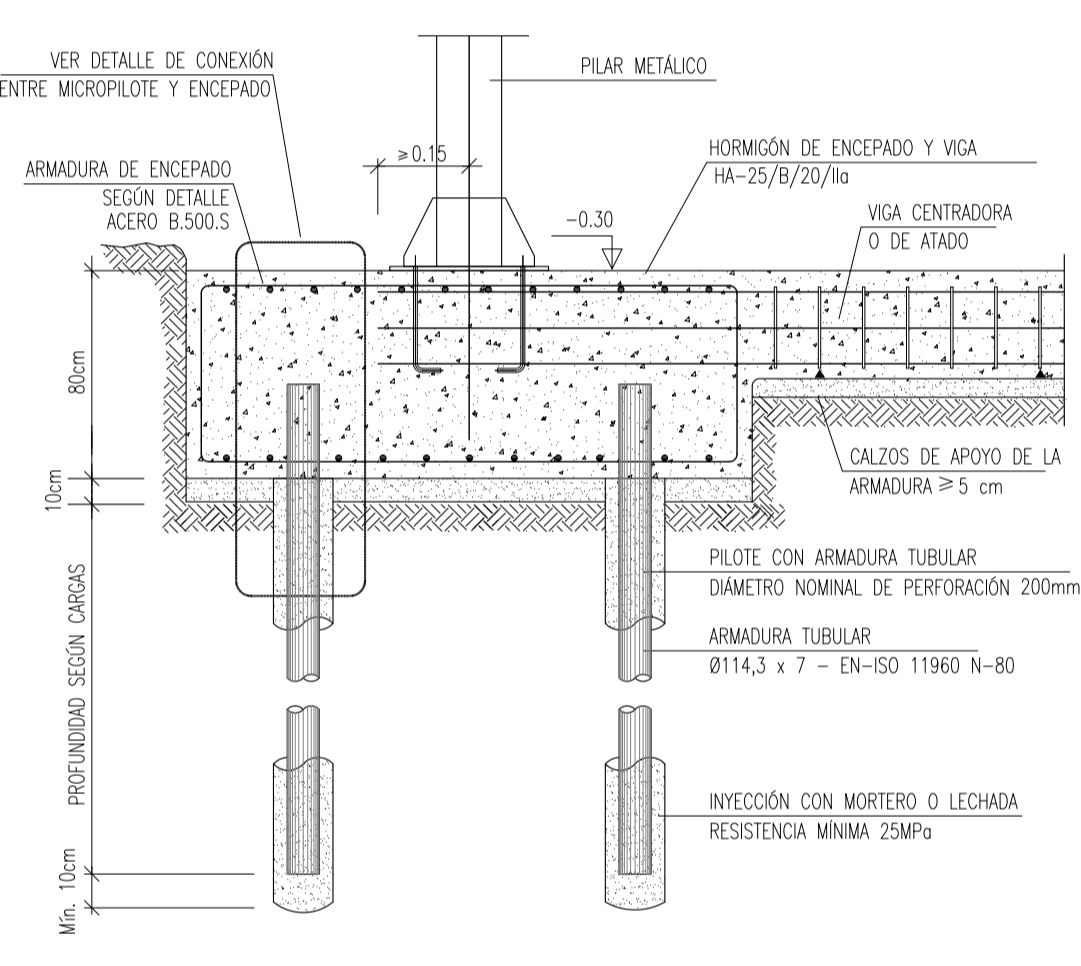
NOTAS IMPORTANTES

SOLICITACIÓN AXIL MÁXIMA DE MICROPILOTES
Nd = 191 kN

La longitud de los micropilotes se fijará por la empresa constructora en función del tipo, diámetro y armadura realmente puestos en obra

Las dimensiones y armados de los encepados están obtenidas en base al número, diámetro y separaciones de los pilotes. Si en obra se variase alguno de dichos parámetros se procederá a un nuevo dimensionado o comprobación de los encepados.

Detalle de encepado sobre micropilotes para cimentación de pilar metálico



CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN - ENCEPADOS

Referencias	TIPOLOGÍA	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Pilotes	Armado				Vigas paralelas X	Vigas paralelas Y	
					Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y			
P1, P2 y P25	TIPO 1	150 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6Ø12		6Ø12		Lateral: 8Ø12, Estribos: 12c/12		
P3, P8, P9, P10, P24, P29 y P30	TIPO 1	150 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6Ø12		6Ø12		Lateral: 8Ø12, Estribos: 12c/12		
P14	TIPO 1	150 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6Ø12		6Ø12		Lateral: 8Ø12, Estribos: 12c/12		
P15	TIPO 1	150 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6Ø12		6Ø12		Lateral: 8Ø12, Estribos: 12c/12		
P16 y P31	TIPO 1	150 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6Ø12		6Ø12		Lateral: 8Ø12, Estribos: 12c/12		
P19	TIPO 1	150 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6Ø12		6Ø12		Lateral: 8Ø12, Estribos: 12c/12		
P20, P32, P34, P36 y P40	TIPO 1	150 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6Ø12		6Ø12		Lateral: 8Ø12, Estribos: 12c/12		
P26 y P33	TIPO 1	150 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6Ø12		6Ø12		Lateral: 8Ø12, Estribos: 12c/12		
P38	TIPO 1	150 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6Ø12		6Ø12		Lateral: 8Ø12, Estribos: 12c/12		
(P4-P5) y (P6-P7)	TIPO 2-A	260 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6Ø12		6Ø12		Lateral: 8Ø12, Estribos: 12c/12		
(P17-P18)	TIPO 2-A	260 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6Ø16		6Ø16		Lateral: 8Ø12, Estribos: 12c/12		
(P21-P23)	TIPO 3-A	150 x 150	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	Ø16c/20	Ø16c/20	7Ø16		Inferior: 4Ø12, Superior: 4Ø12, Estribos: 8c/12	Inferior: 4Ø12, Superior: 4Ø12, Estribos: 8c/12	
(P22-P23)	TIPO 3-B	280 x 80	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	7Ø16		7Ø16		Lateral: 8Ø12, Estribos: 12c/12		
(P27-P27)	TIPO 3-B	170 x 170	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	Ø16c/20	Ø16c/20	7Ø16		Inferior: 4Ø12, Superior: 4Ø12, Estribos: 8c/12	Inferior: 4Ø12, Superior: 4Ø12, Estribos: 8c/12	
(P28-P29)	TIPO 2-C	300 x 100	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	6Ø16		6Ø16		Lateral: 8Ø12, Estribos: 12c/12		
(P11-P12-P13)	TIPO 4	280 x 280	90	Tipo MP-04, Penetración 10 cm	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	Ø12c/20	4Ø12	Inferior: 4Ø12, Superior: 4Ø12, Estribos: 8c/12	Inferior: 4Ø12, Superior: 4Ø12, Estribos: 8c/12

Resumen	MATERIALES	HL-150	HA-25	B.500.S
Cimentación MICROPILOTES ENCEPADOS + VIGAS		m ³	m ³	(kg)
ENCEPADOS		5,7	51,5	4.260
VIGAS CENTRADORAS		1,1	5,7	860
VIGAS ATADO		2,7	10,7	530
TOTALES		9,5	67,9	5.650

PBE_ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_ Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL, EN EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ

PASEO DE LA MOTA Nº: 7 Y 9. 13620 PEDRO MUÑOZ CIUDAD REAL

Plano Cimentación. Opción 1 - Micropilotes. Detalles de encepados

TIPO DE OBRAS: DEMOLICIÓN PARCIAL Y OBRA NUEVA.

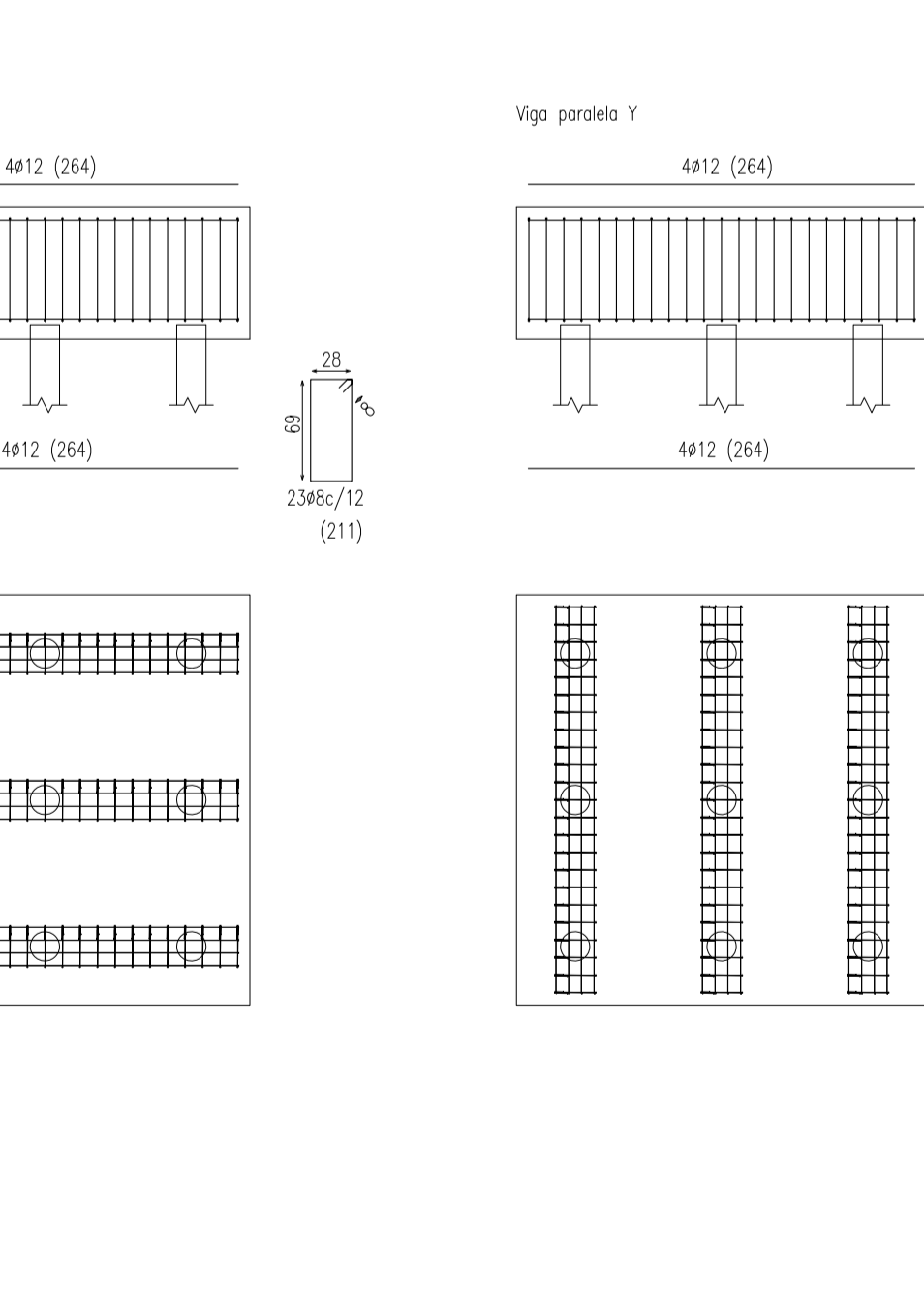
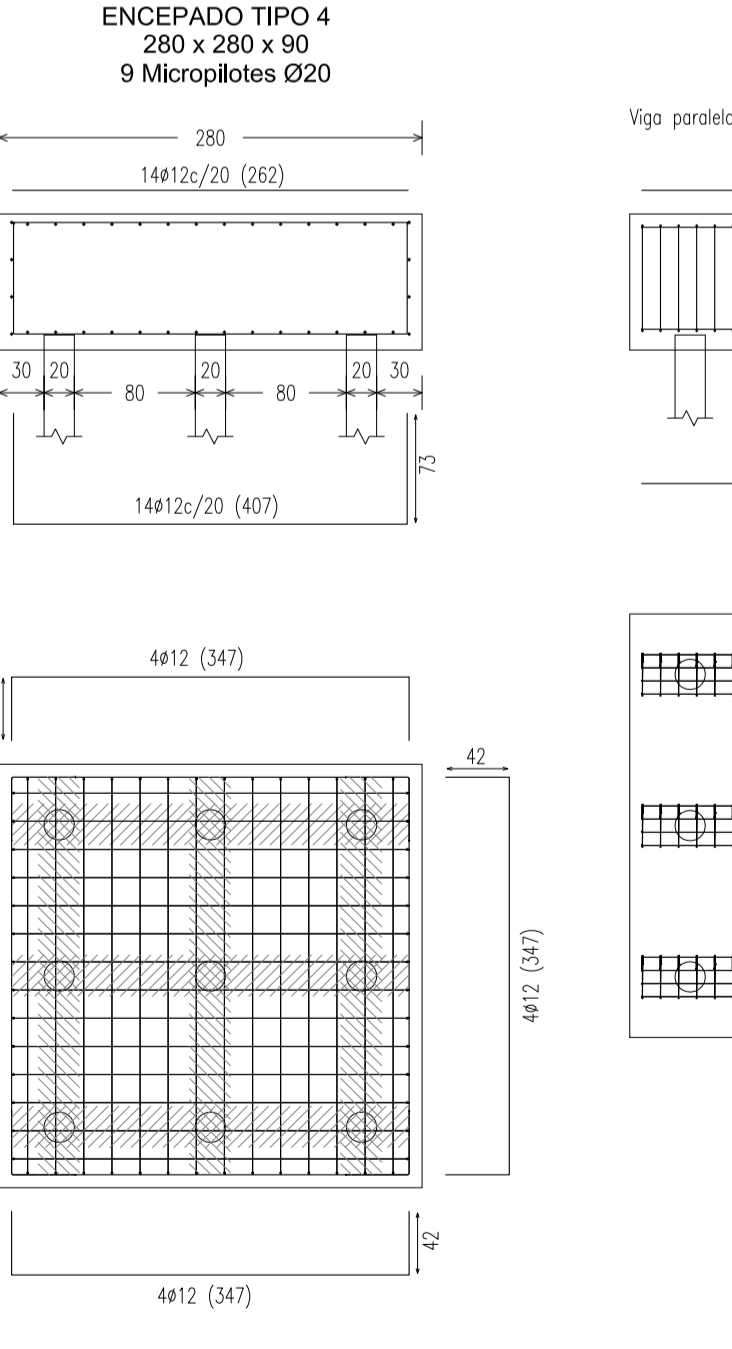
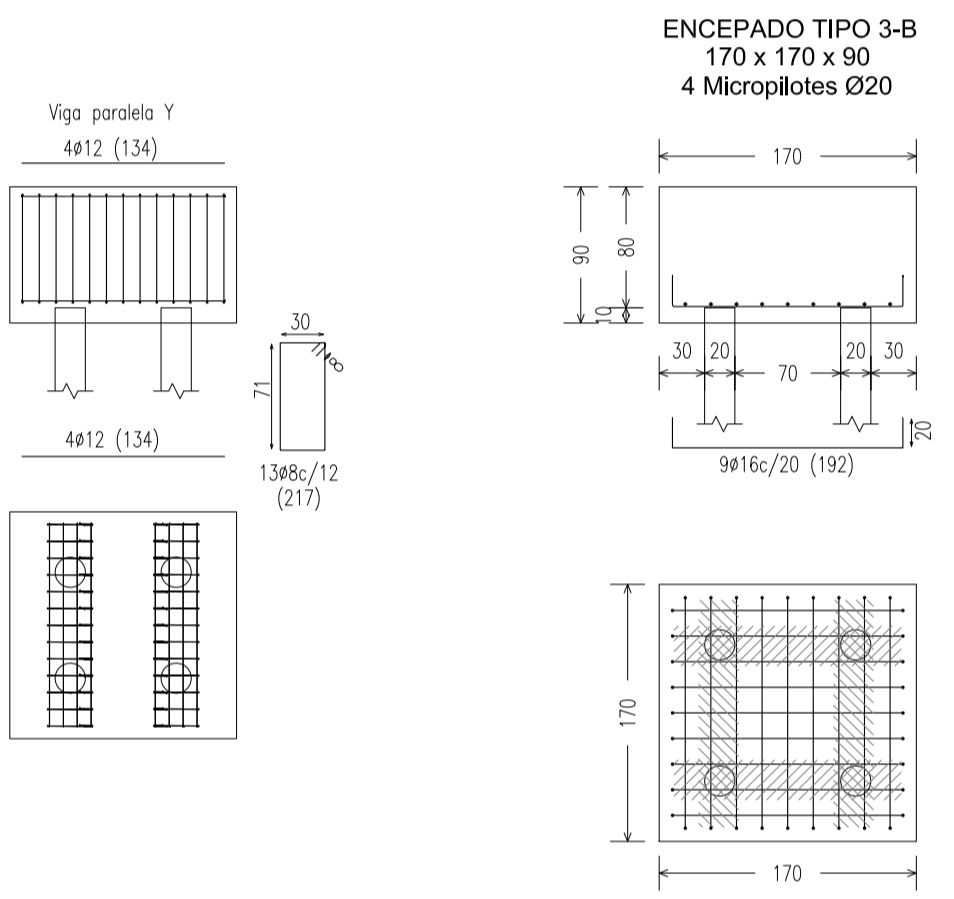
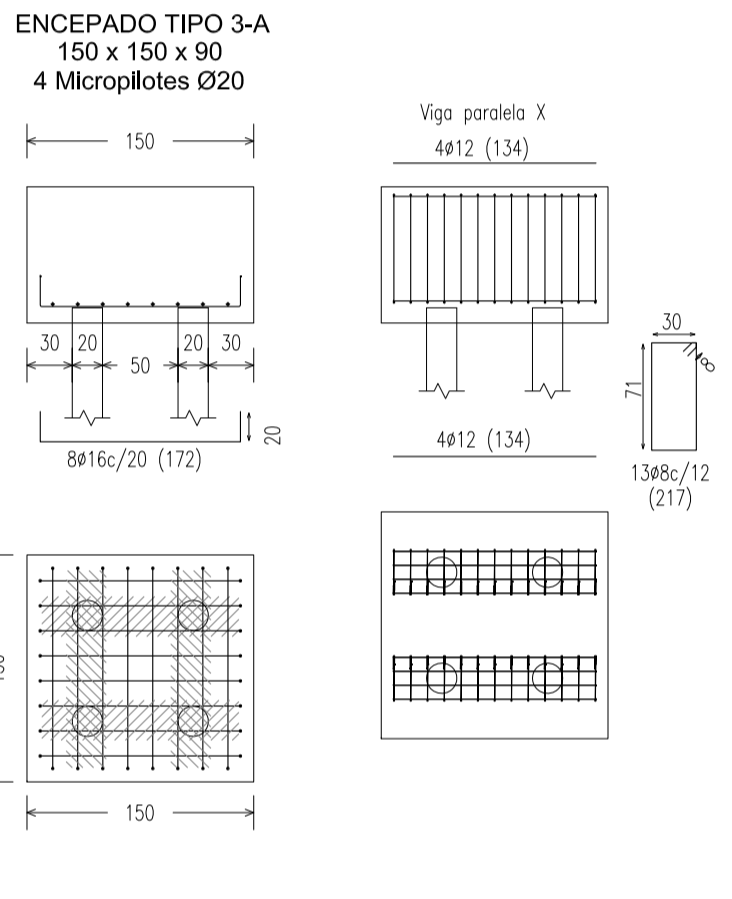
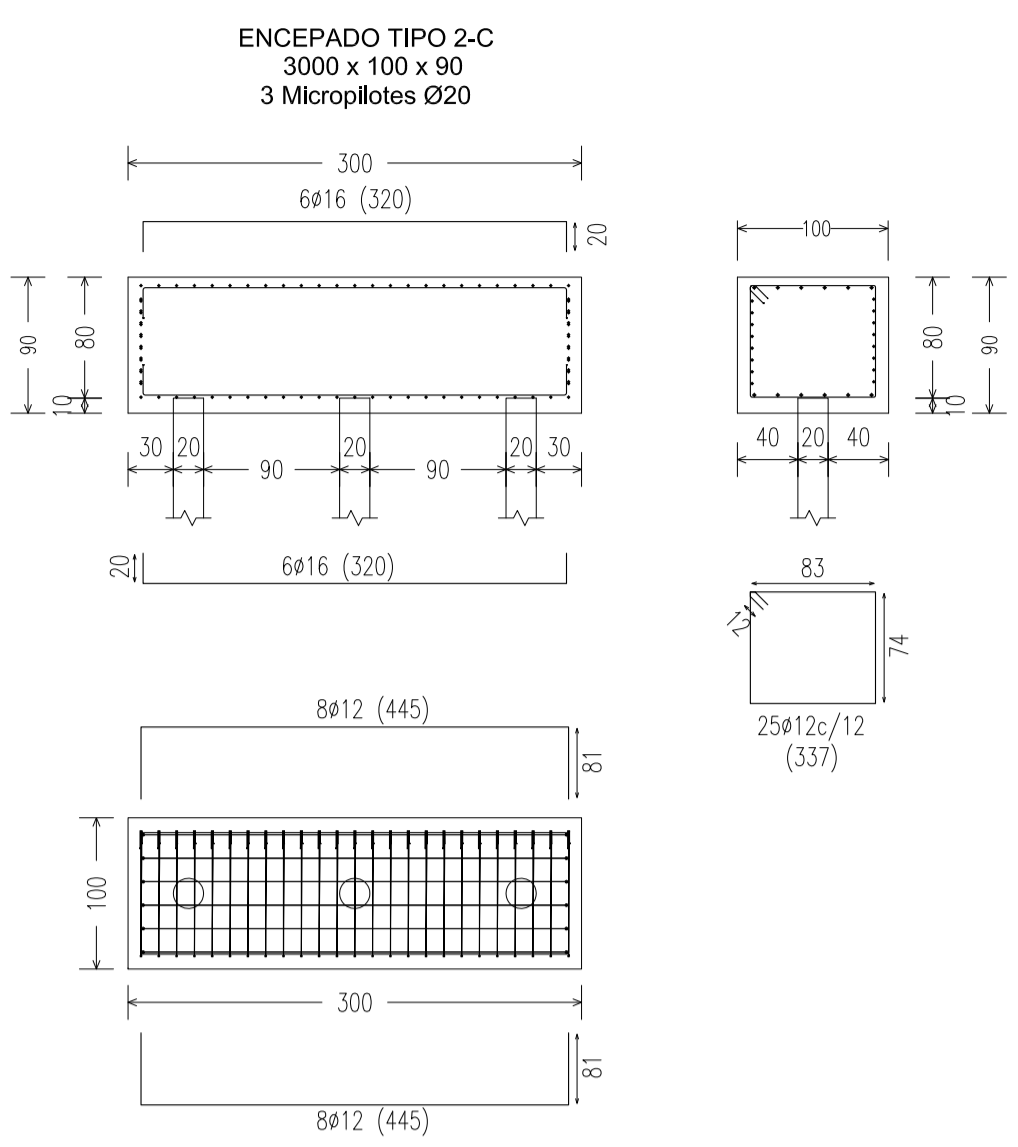
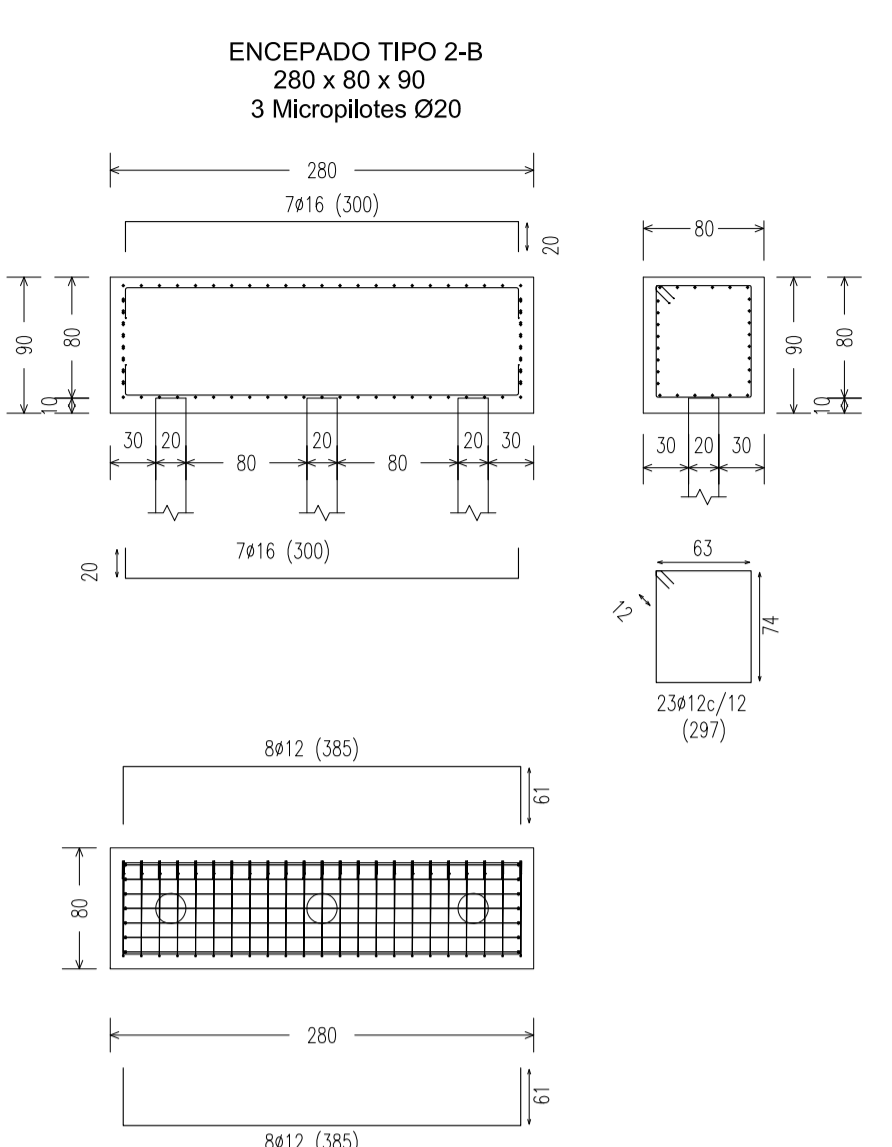
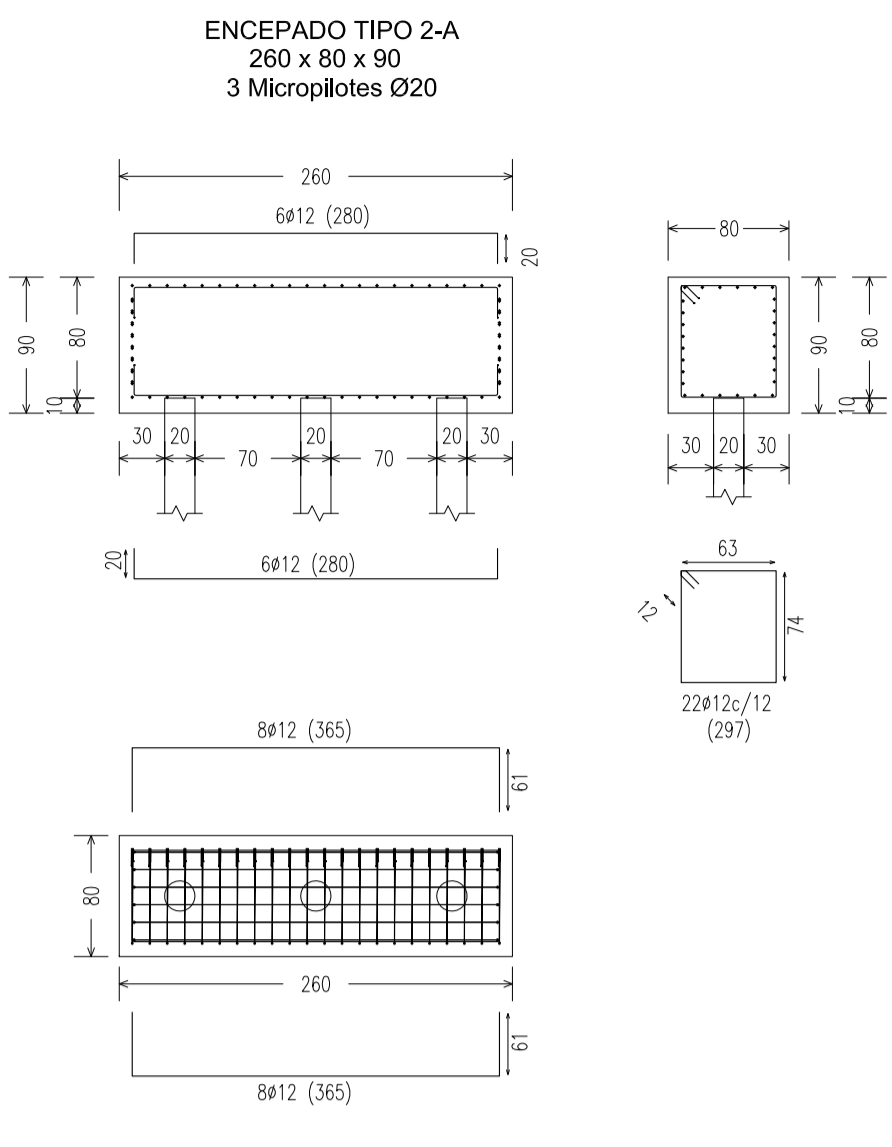
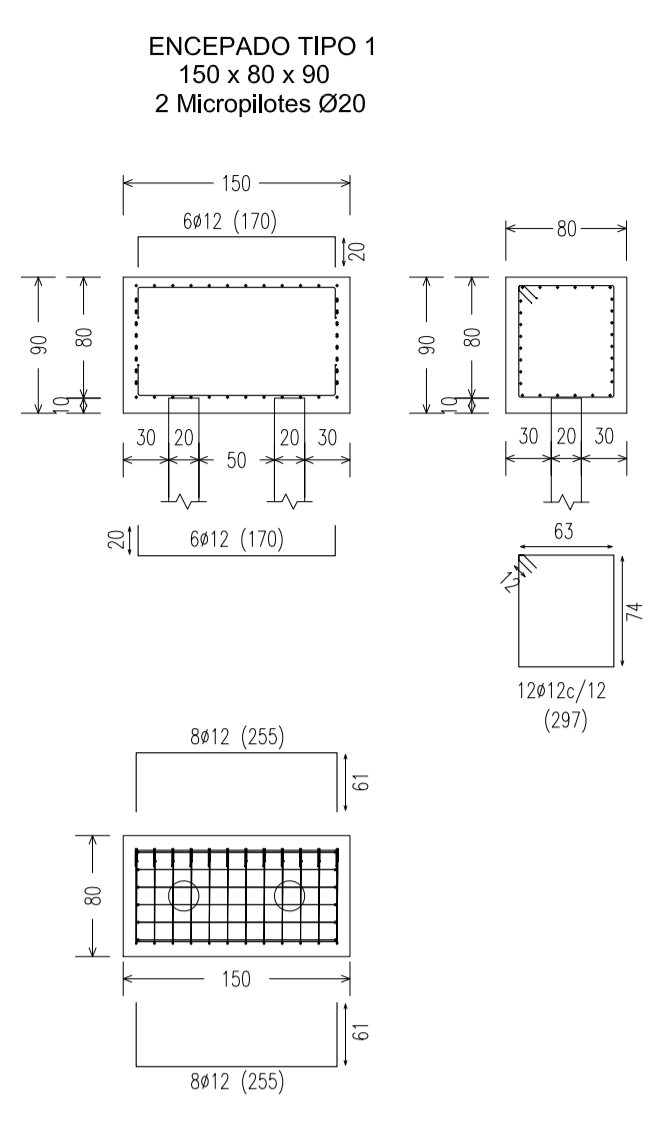
AYUNTAMIENTO DE PEDRO MUÑOZ

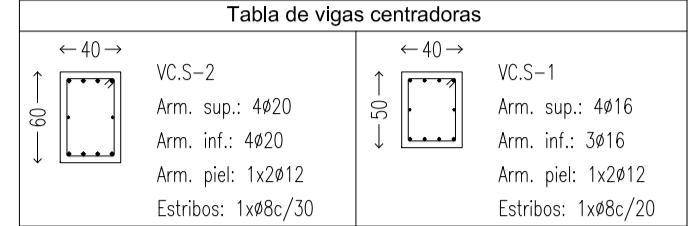
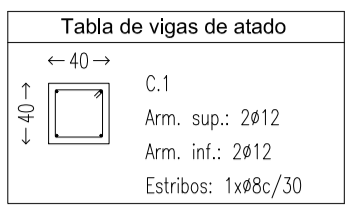
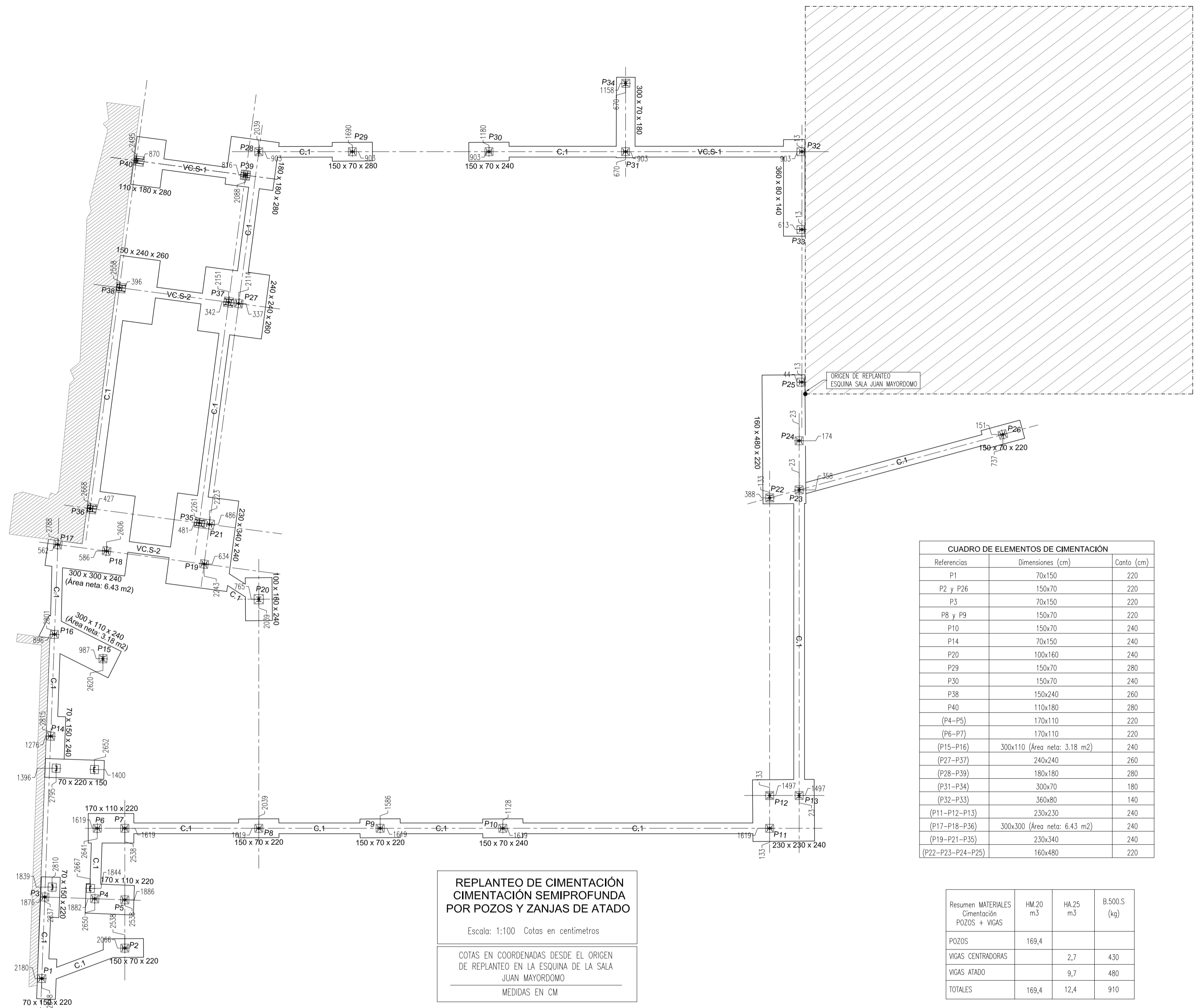
ALBERTO PULPÓN MARTÍN

C-CT-02

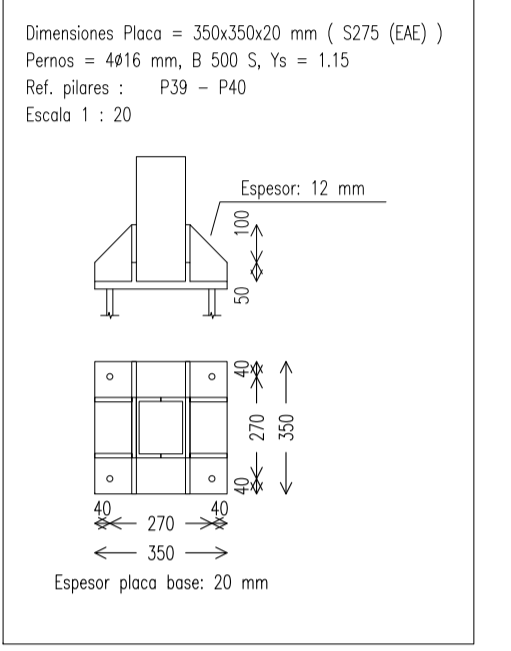
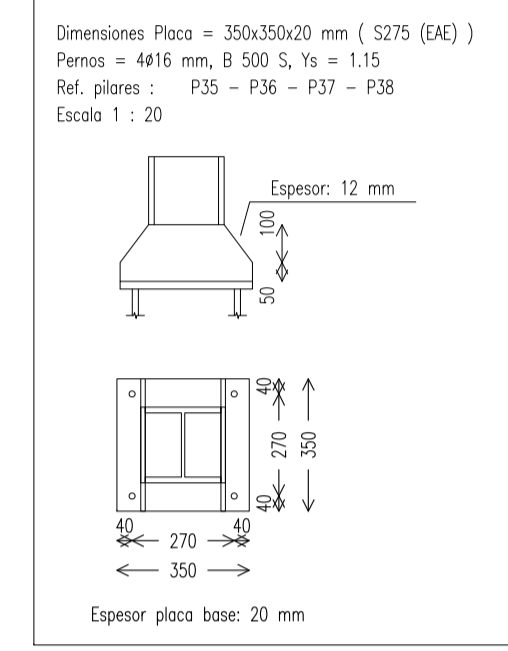
Modifica

F. proyecto SEPTIEMBRE 2017 Escala: 1:50





NINGÚN PILAR CUENTA CON RIGIDIZADORES EN BASE A EXCEPCIÓN DE LOS INDICADOS EN LOS CUADROS INFERIORES

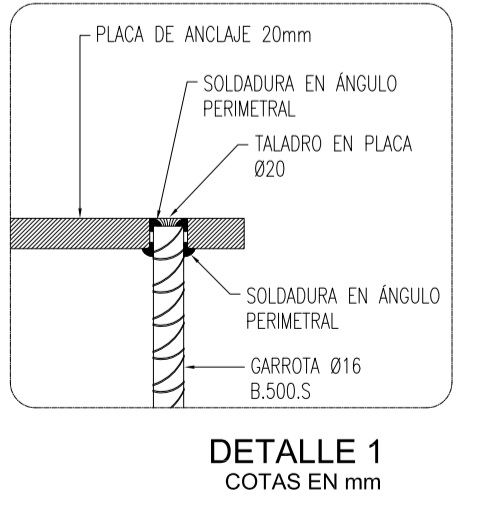
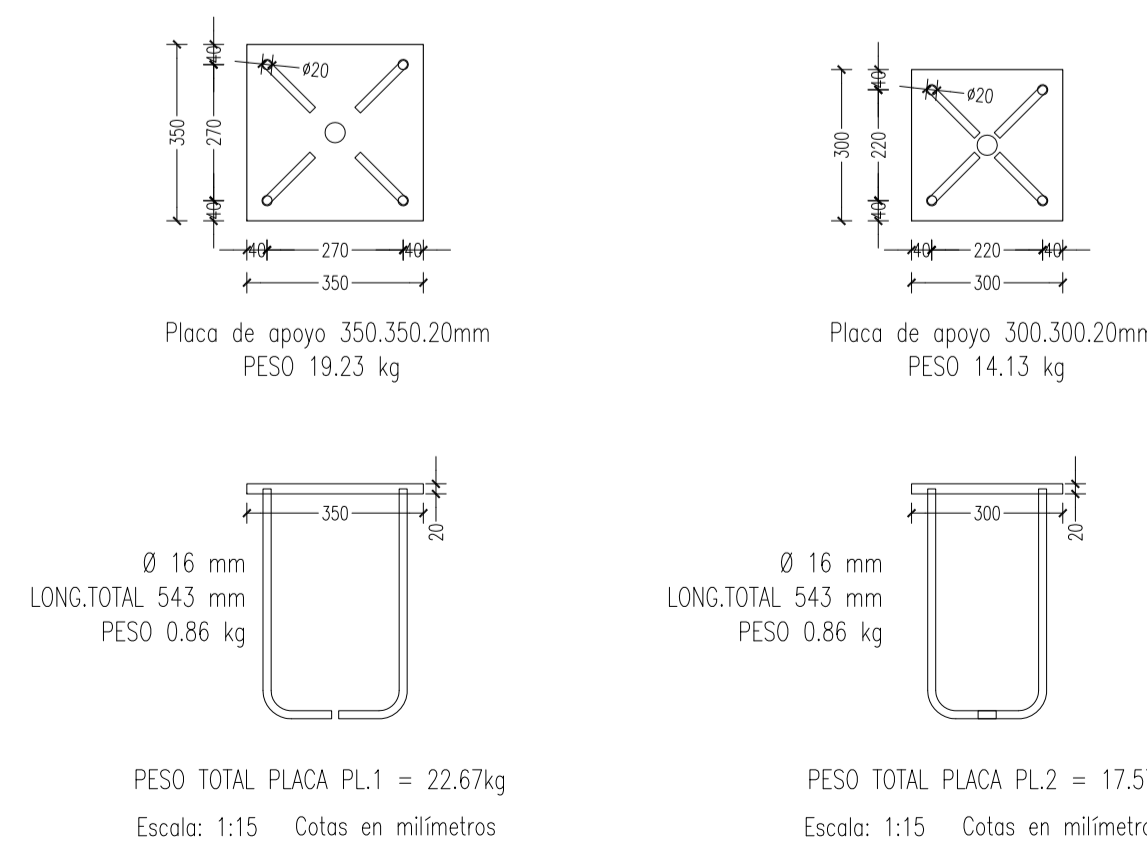
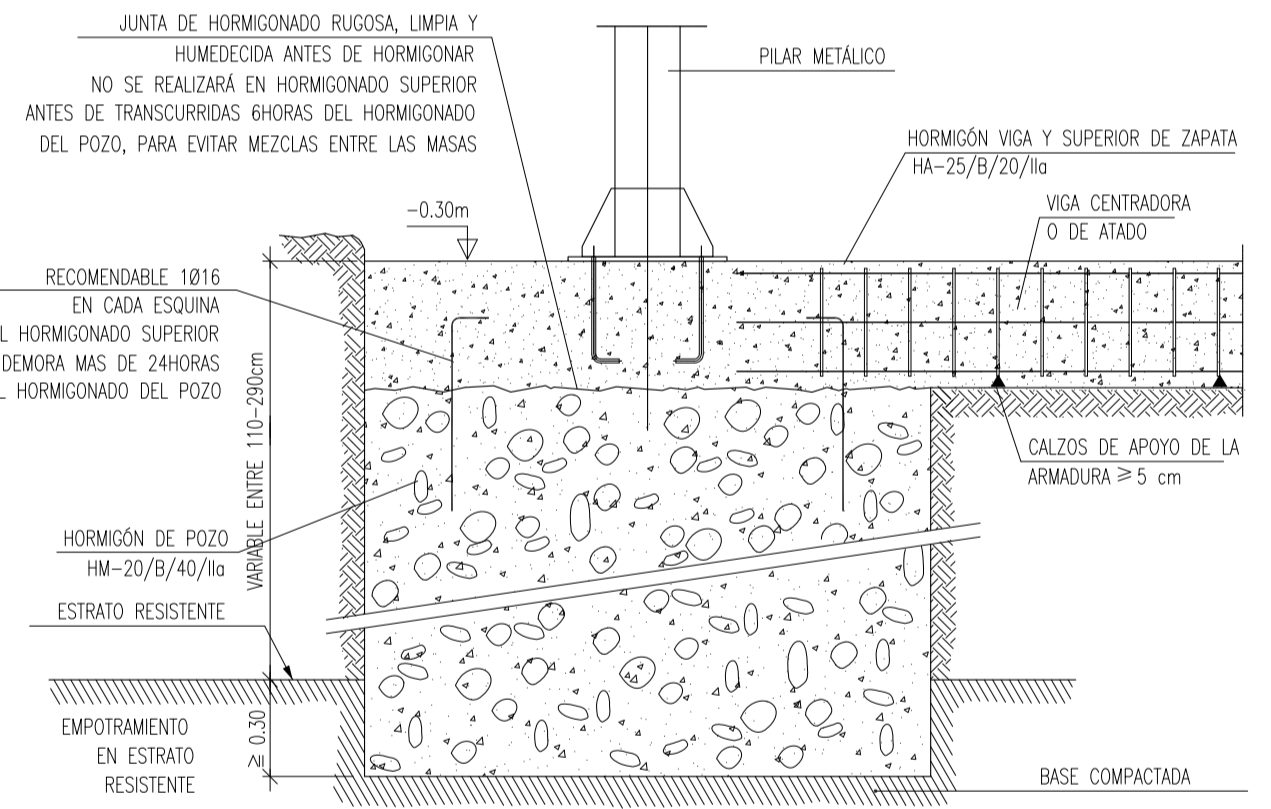


Referencias	Dimensiones (cm)	Cota (cm)
P1	70x150	220
P2 y P26	150x70	220
P3	70x150	220
P8 y P9	150x70	220
P10	150x70	240
P14	70x150	240
P20	100x160	240
P29	150x70	280
P30	150x70	240
P38	150x240	260
P40	110x180	280
(P4-P5)	170x110	220
(P6-P7)	170x110	220
(P15-P16)	300x110 (Área neta: 3.18 m ²)	240
(P27-P27)	240x240	260
(P28-P29)	180x180	280
(P31-P34)	300x70	180
(P32-P33)	360x80	140
(P11-P12-P13)	230x230	240
(P17-P18-P36)	300x300 (Área neta: 6.43 m ²)	240
(P19-P21-P35)	230x340	240
(P22-P23-P24-P25)	160x480	220

REPLANTEO DE CIMENTACIÓN SEMIPROFUNDA POR POZOS Y ZANJAS DE ATADO
 Escala: 1:100 Cotas en centímetros
 COTAS EN COORDENADAS DESDE EL ORIGEN DE REPLANTEO EN LA ESQUINA DE LA SALA JUAN MAYORDOMO
 MEDIDAS EN CM

Resumen MATERIALES	HM.20 m ³	HA.25 m ³	B.500.S (kg)
POZOS + VIGAS	169,4		
VIGAS CENTRADORAS		2,7	430
VIGAS ATADO		9,7	480
TOTALES	169,4	12,4	910

Detalle de cimentación semiprofunda por pozo de hormigón en masa con vigas de atado



P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11 P13-P15-P18-P19-P20-P23-P24-P25-P26 P28-P29-P30-P31-P32-P33-P34	P12-P21-P22-P27	P14-P16-P17	P35-P36-P37-P38	P39-P40
H	I			
H	I		H	
H	I	H	H	□
HE 180 A Placa 300x300x20 PL.2	HE 200 A Placa 300x300x20 PL.2	HE 180 A Placa 300x300x20 PL.2	HE 200 B Placa 350x350x20 PL.1	2xUPN 160(II) Placa 350x350x20 PL.1

NIVEL 4. LOSAS APOYO DE TOLDOS (+6.15m)
 NIVEL 3. TECHO ESCENARIO EXTERIOR (+5.40m)
 NIVEL 2. TECHO ENTRADA LATERAL / SALIDA CINE (+4.30m)
 NIVEL 1. FORJADO ESCENARIO EXTERIOR (+0.60m)
 Cimentación (-0.30m)

MATERIALES	HORMIGÓN				ACERO	
	CONTROL	COEF. POND.	TIPO	CONSISTENCIA	CONTROL	CARACT.
ELEMENTO	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Nivel Control	Coef. Pond. Tipo
CIMENTACIÓN	POZOS Estático	7c = 1.50	HM-20	Plástico o Blando	20/30 mm	7c = 1.15 B-500S
ESTRUCIÓN (ACCIONES)	VIGAS Estático	7c = 1.50	HA-25	Plástico o Blando	20/30 mm	7c = 1.15 B-500S
ESTRUCIÓN (ACCIONES)	Norma	7c = 1.35			Norma	7c = 1.15 B-500S

NOTAS:
 - Control Estadístico en 2016, según el control normal.
 - Calcular coef. pond. para el acero.
 - El acero B500S debe estar garantizado con un fabricante reconocido: SIBR, GEBICO, CE-DE, etc.

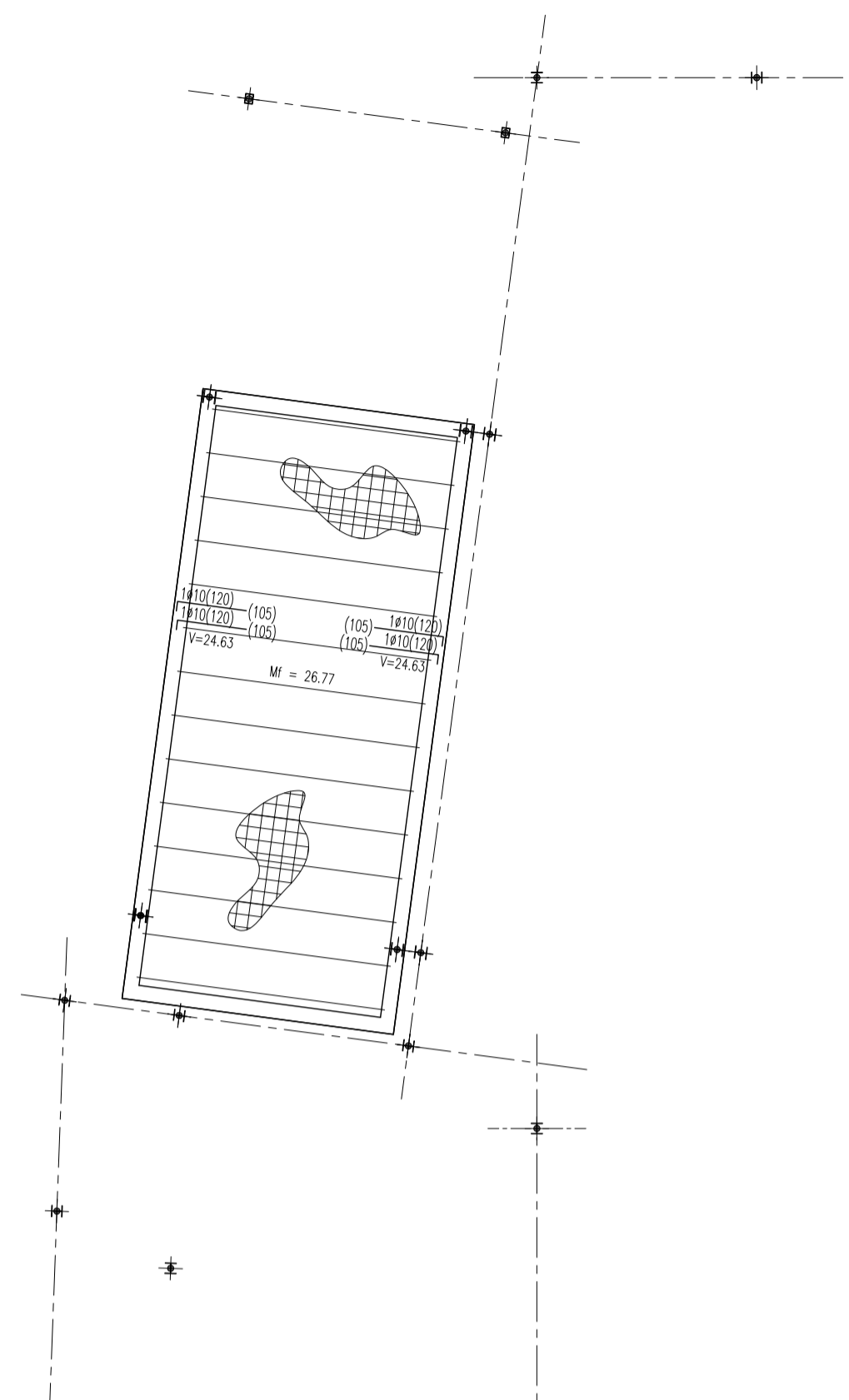
CLASE DE EXPOSICIÓN:
 - CIMENTACIONES: IIO

RECUBRIMIENTOS(*):
 ① - Recubrimiento inferior contacto terreno ≥ 5cm.
 ② - Recubrimiento inferior con hormigón de limpieza 5cm.
 ③ - Recubrimiento superior libre 5cm.
 ④ - Recubrimiento lateral contacto terreno 5cm.

DATOS GEOTECNICOS:
 - TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA σadm=200KN/m² (2.00kg/cm²)
 ESTRATOS DE APOYO: N-I. ARENA LIMSA CEMENTADA DE COLOR NARANJA
 N-II. ARCILLA DE COLOR ROJIZO.
 PROFUNDIDADES DE APOYO: VARIABLE DESDE 1.10m HASTA 2.90m.
 NIVEL FREATICO A PROFUNDIDAD DE 3m (SONDEO S-1)

VALORES CARACTERISTICOS	ESTRATO N-I:	ESTRATO N-II:
NSPT REPRESENTATIVO E (MÓDULO DE YOUNG)	>60	>44
MÓDULO DE ELASTICIDAD K30	>1000 kgf/cm ²	>850 kgf/cm ²
DENSIDAD APARENTE	12 kg/cm ³	10 kg/cm ³
ANGULO ROZAMIENTO INTERNO	33°	26°
COHESIÓN	2.8 T/m ²	11.1 T/m ²
DESCRIPCIÓN	GRANULAR DE COMPACTAD MUY DENSA	COHESIVO DE CONSISTENCIA MUY FIRME / DURA

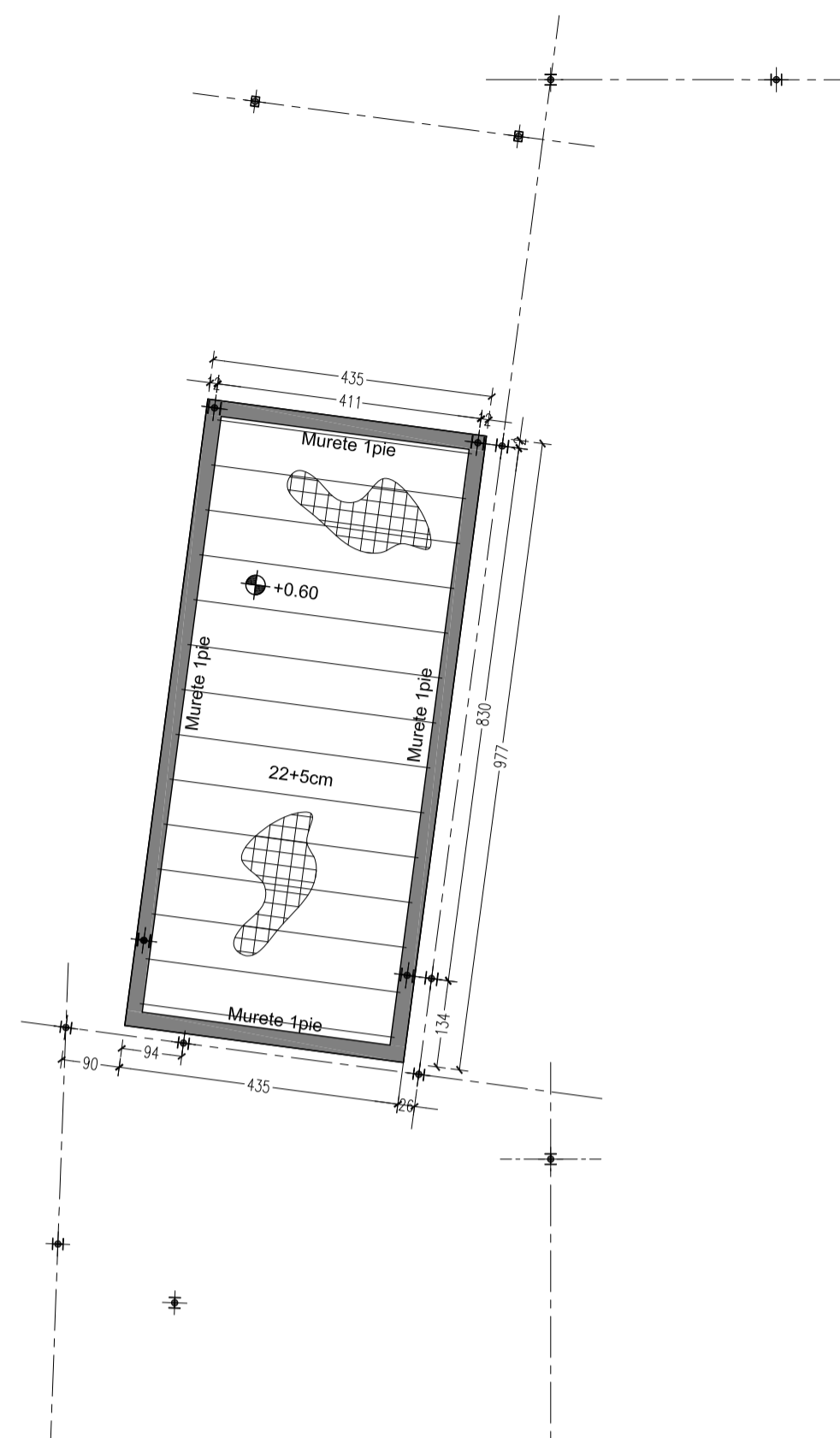
NOTA IMPORTANTE:
 LOS DATOS DEL TERRENO CONSIDERADOS EN EL CÁLCULO, SON LOS INDICADOS EN LA CARÁTULA CORRESPONDIENTE, OBTENIDOS DEL ESTUDIO GEOTECNICO REALIZADO POR LA EMPRESA UNICONTROL S.L. CON FECHA DE JULIO DE 2017, CON REFERENCIA 2475-A/17/00727, PARA EL EXCELENTISIMO AYUNTAMIENTO DE PEDRO MUÑOZ, EN EL PASEO DE LA MOTA, 7/11.
 LAS COTAS DE PROFUNDIDAD INDICADAS EN CADA UNA DE LAS ZONAS, SON ORIENTATIVAS EN BASE A LOS DATOS EXTRAIDOS DEL CITADO INFORME, PERO SE ADAPTARÁN A LA REALIDAD DE LA OBRA UNA VEZ INICIADOS LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN, SEGUN LAS INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.



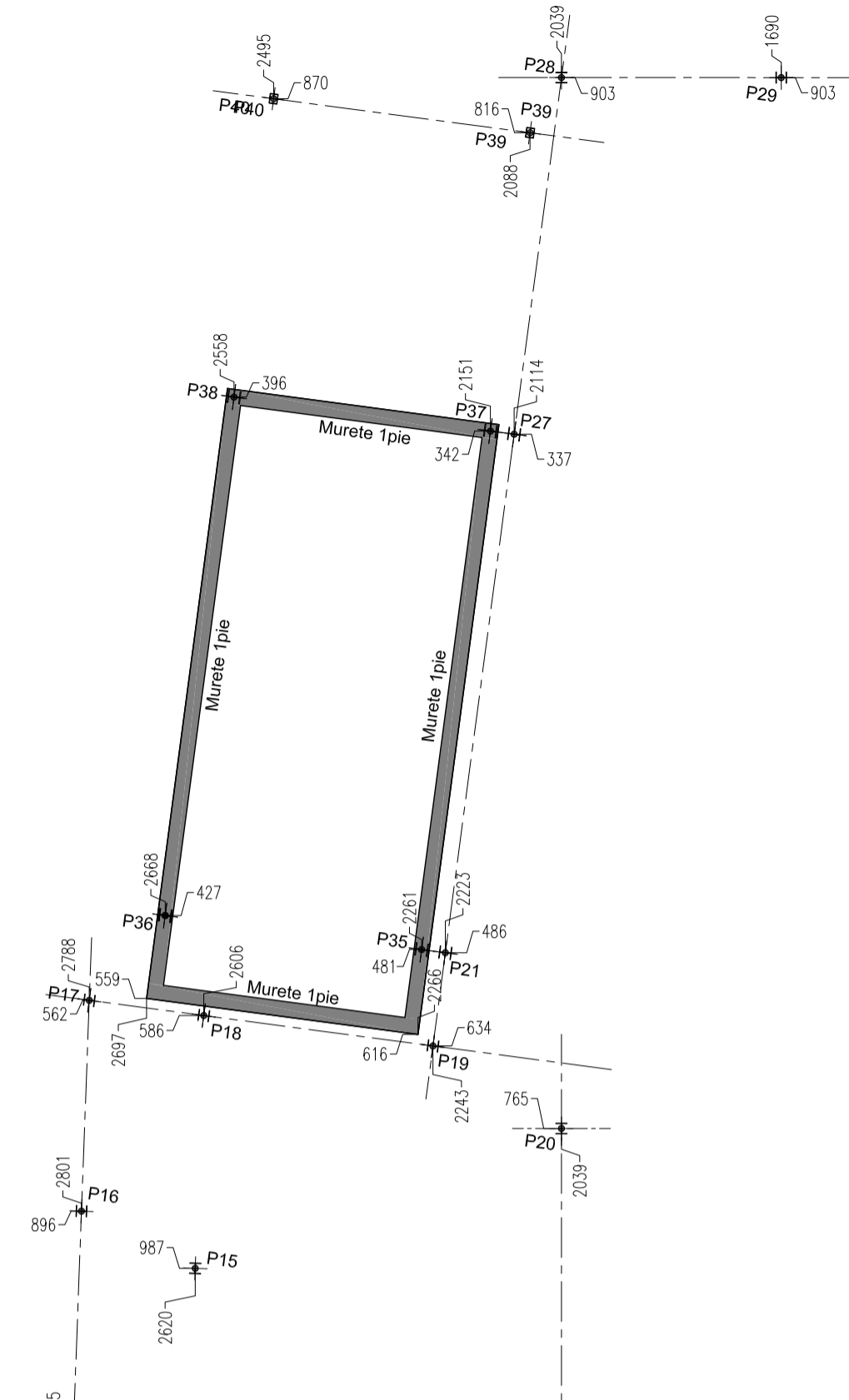
FORJADO DE PISO DE ESCENARIO EXTERIOR (+0.90) ARMADO DE FORJADOS
 Hormigón: HA-25, Control Estadístico
 Acero: B.5005
 Mf: Momento flector de cálculo por metro de ancho (m²KN/m)
 V: Cortante de cálculo por metro de ancho (KN/m)
 Escala: 1:100 Cotas en cm

Forjado viguetas semiresistentes pretensadas y bovedilla cerámica 22+5 cm
 Los negativos son orientativos y para confirmar contrastar con el cálculo proporcionado por el fabricante del forjado

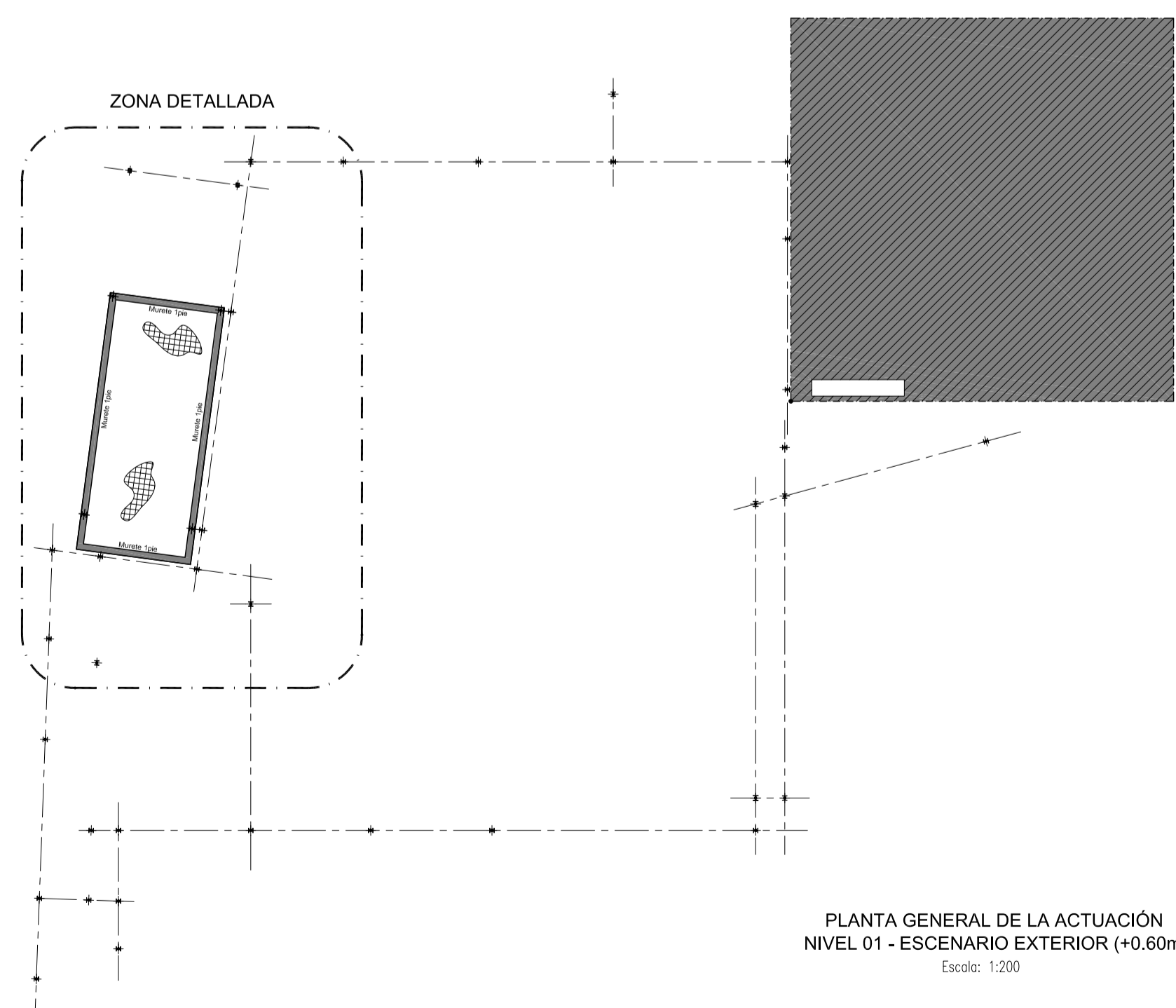
Superficie total de forjado: 42.50m²



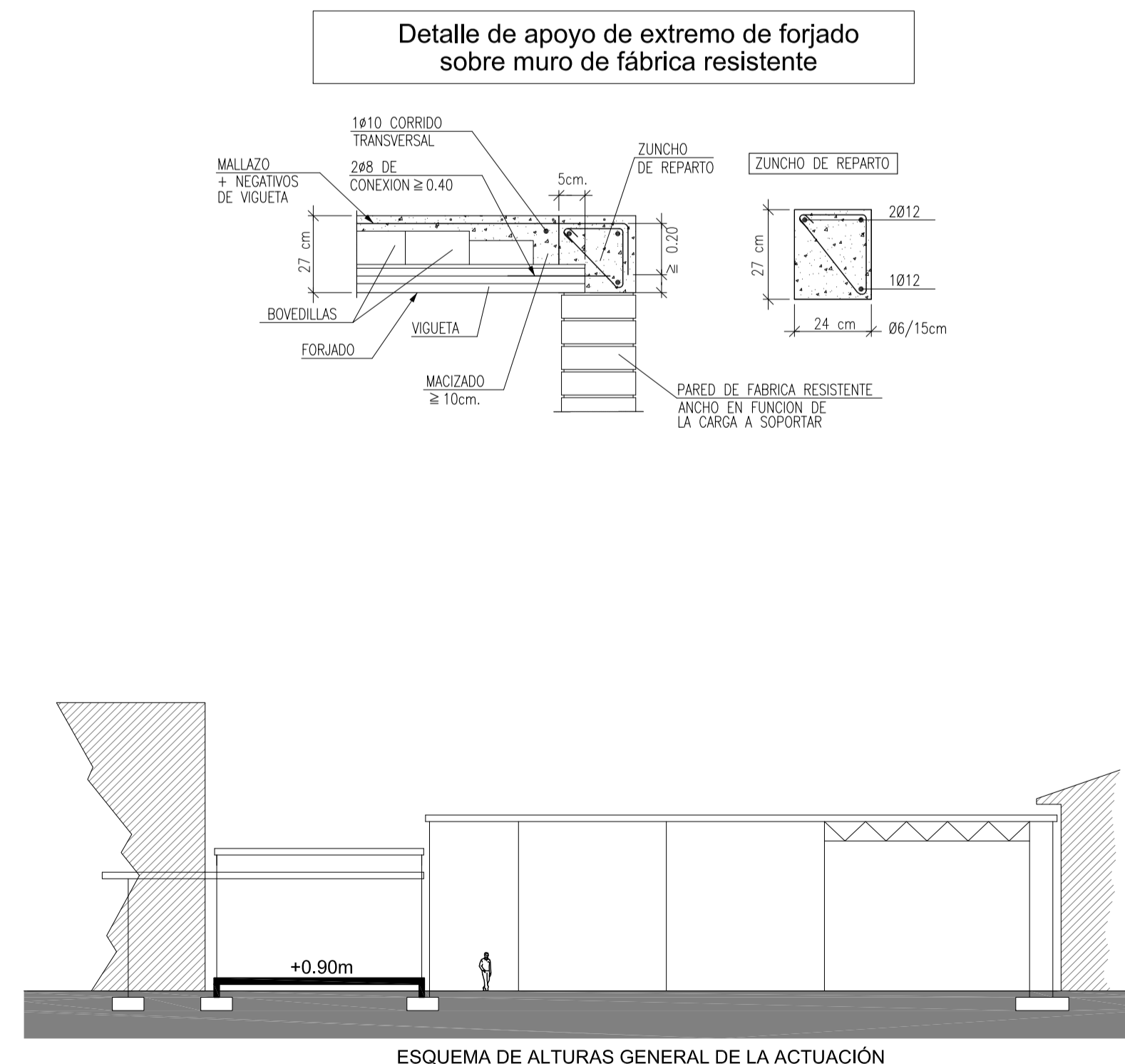
FORJADO DE PISO DE ESCENARIO EXTERIOR (+0.90) REPLANTEO Y COTAS PARTICULARES
 Hormigón: HA-25, Control Estadístico
 Acero: B.5005
 Escala: 1:100 Cotas en centímetros



FORJADO DE PISO DE ESCENARIO EXTERIOR (+0.90) REPLANTEO Y COTAS GENERALES
 Hormigón: HA-25, Control Estadístico
 Acero: B.5005
 Escala: 1:100 Cotas en centímetros



PLANTA GENERAL DE LA ACTUACIÓN NIVEL 01 - ESCENARIO EXTERIOR (+0.60m)
 Escala: 1:200



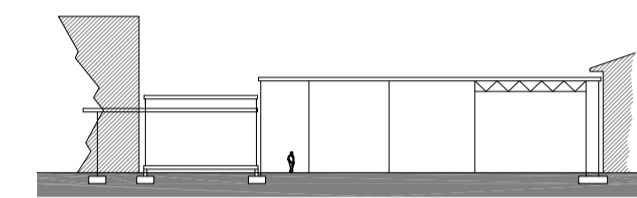
ESQUEMA DE ALTURAS GENERAL DE LA ACTUACIÓN

FORJADO DE PISO ESCENARIO EXTERIOR (+0.90)	
CARGAS	SECCIÓN TIPO DEL FORJADO
PESO PROPIO: 2.00 KN/m ²	
SOBRECARGA DE USO: 5.00 KN/m ²	
CARGAS MUERTAS: 1.00 KN/m ²	
TOTAL ZONA DE ESCENARIO: 8.90 KN/m ²	

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES					
MATERIALES	HORMIGÓN			ACERO	
	CONTROL	CARACTERÍSTICAS	CONTROL	CARACT.	
ELEMENTO	Nivel Control	Coef. Ponder.	Tipo	Consistencia	Tamaño Nivel Control
FORJADOS Y VIGAS	Estadístico	f _{cd} = 1.58	HA-25	S ₁₀ (8-9 cm)	f _{yk} = 1.5 B-5005
ELECCIÓN (ACUERDOS)	Normal	f _{yk} = 1.35		ADAPTADO A LA INSTRUCCIÓN EHE-08	
Exposición/ambiente	I		II		
Requisitos nominales (cm)	15		15		

NOTAS

- Control Estadístico en EHE, equivale a control normal
- Colapsos según EHE
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Selo CETS0, CC-EHE, ...
- ACCIONES DE VIENTO SEGUN CTE-AE
 - Presión dinámica Zona A
 - Grado de aspereza IV
- CLASE DE EXPOSICIÓN:
- VIGAS Y FORJADOS INTERIORES: I
- RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA:
- SEGUN CTE. DB-SI
- USO PÚBLICA CONCURRENCIA: R90

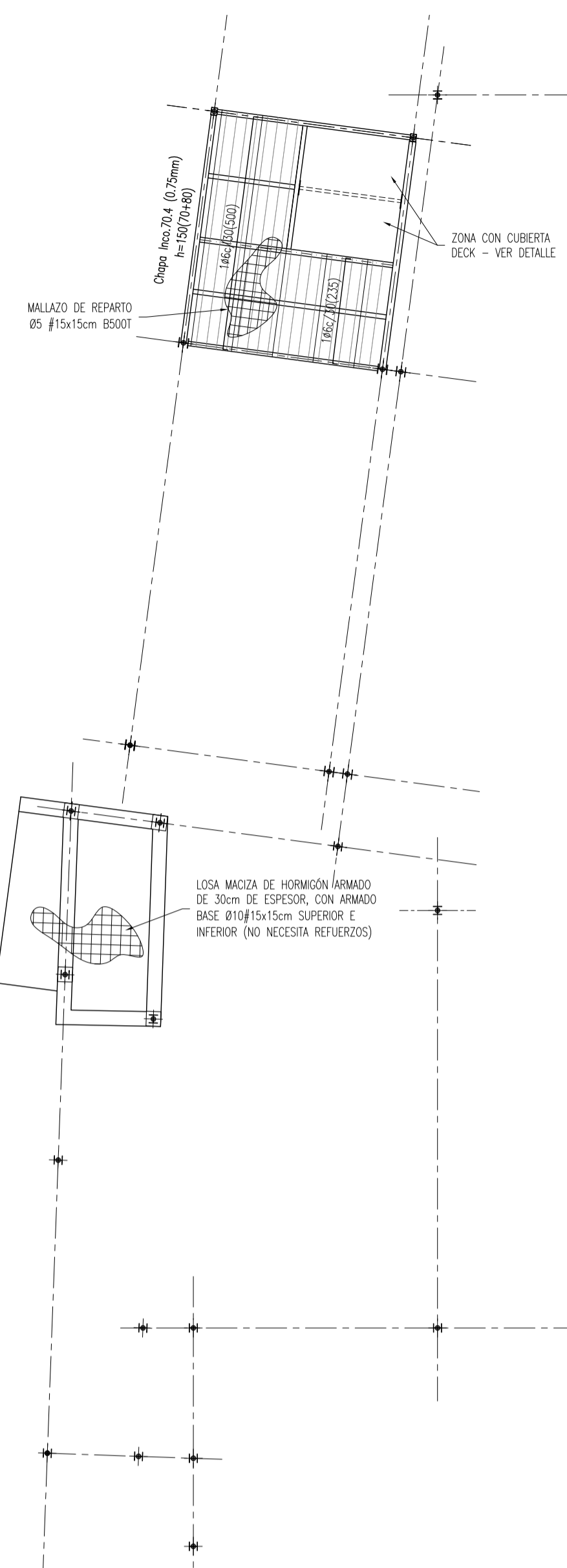


RECRUBRIMIENTOS (*)	
	Negativos vigueta: 1.- Superior: 3 cm. 2.- Lateral en borde: 3 cm.
	Vigas planas: 1.- Superior: 3.0 cm. 4.- Lateral en borde: 5 cm (para la correcta colocación de la paja de la armadura superior perpendicular) 5.- Interior: 3 cm.

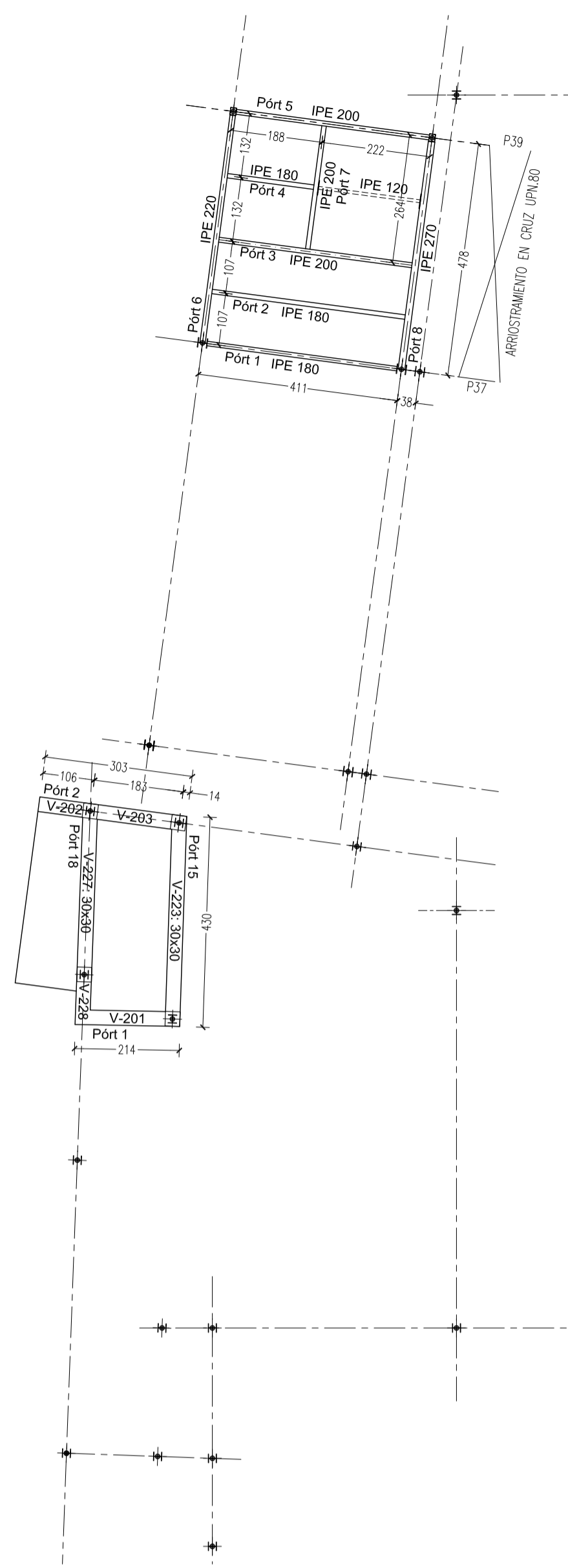
(*) Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente I y con protección contra incendios R30.

PBE_ZONA CUBIERTA MÓVIL_TOLDOS_Y REFORMA DEL PATIO TESTERO DEL CINE-TEATRO MUNICIPAL, EN EL PASEO DE LA MOTA DE PEDRO MUÑOZ
 PASEO DE LA MOTA Nº: 7 Y 8, 13620 PEDRO MUÑOZ CIUDAD REAL

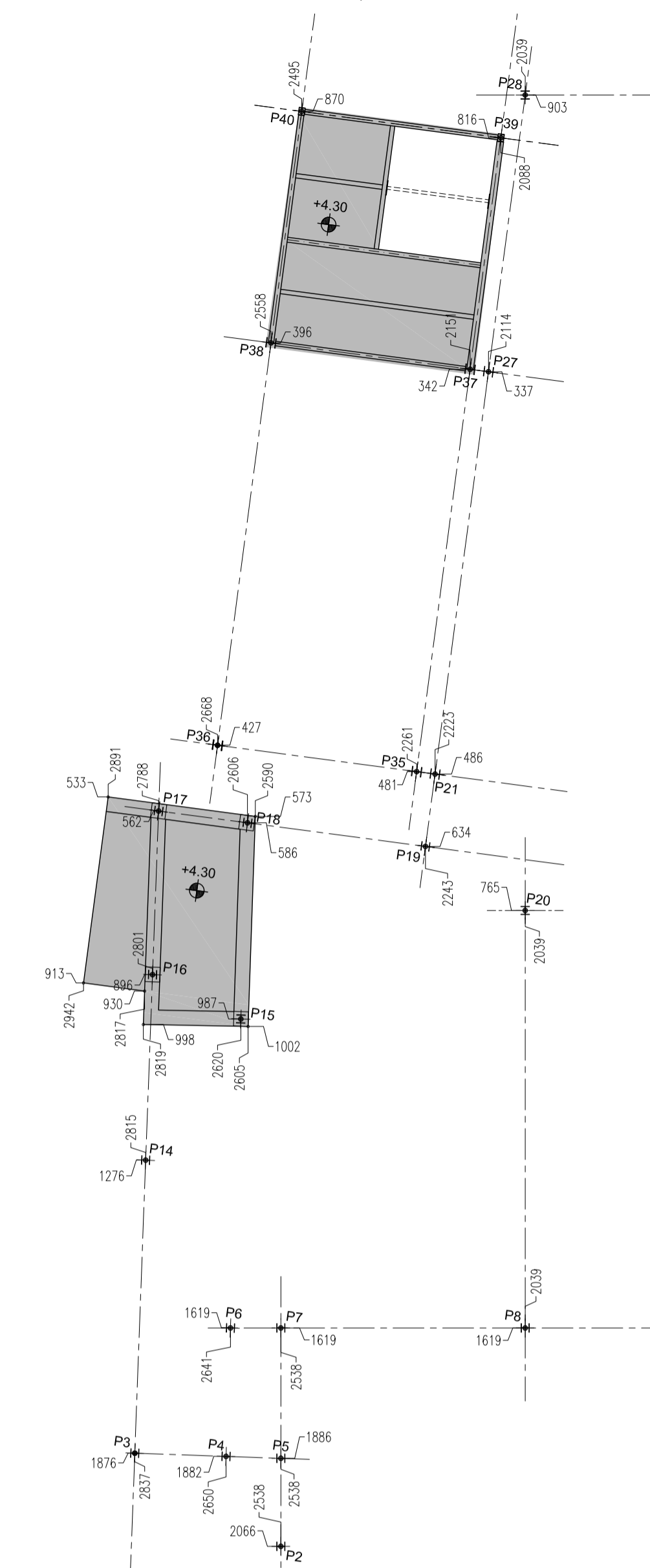
TIPO DE OBRAS: DEMOLICIÓN PARCIAL Y OBRA NUEVA.
 Plano Forjado de piso de escenario exterior (+0.90m). Replanteo general, particular y armado de negativos
 nº: E-CT-01
 Modifica
 1:200
 1:100



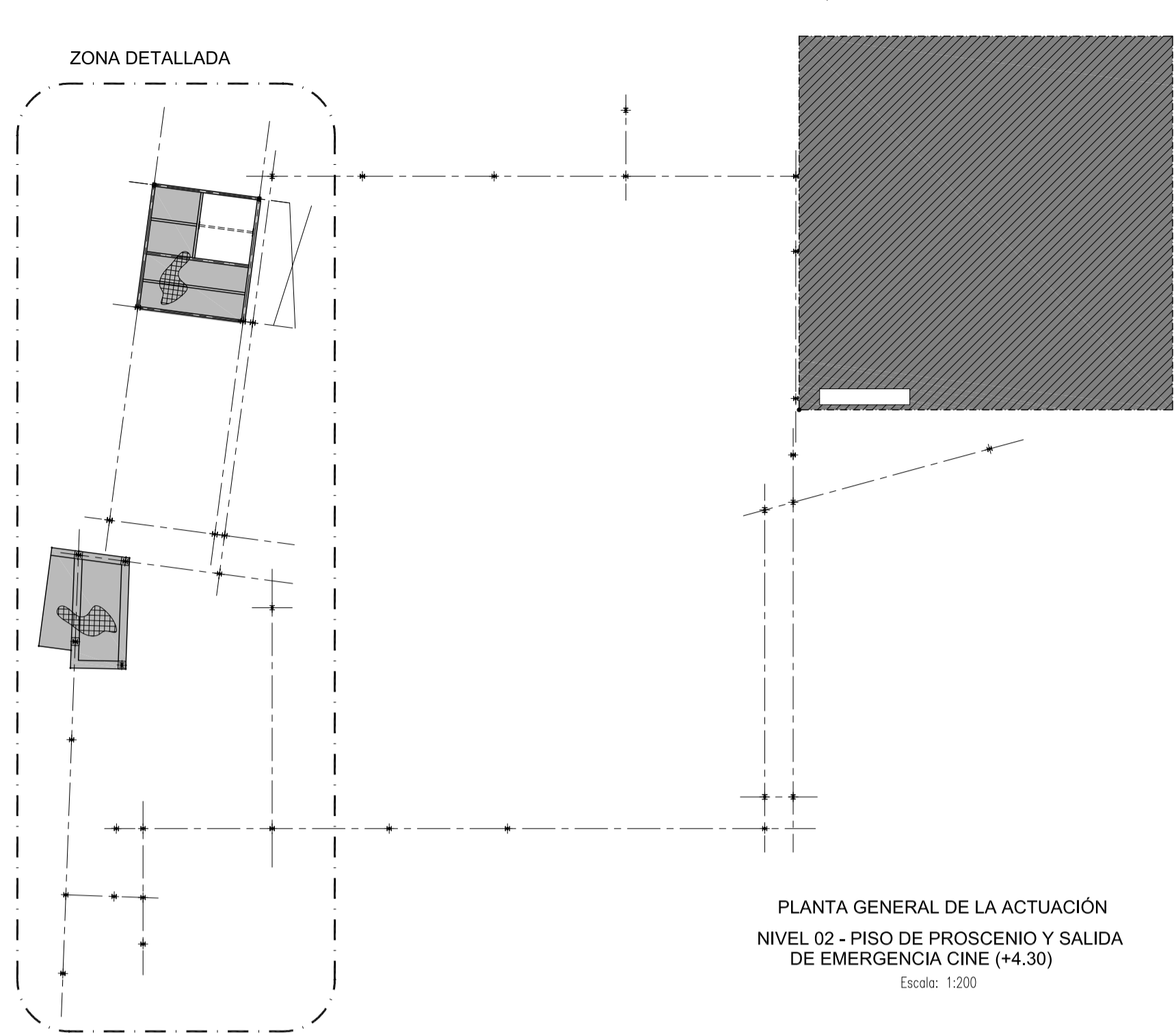
FORJADO DE TECHO ACCESO LATERAL Y SALIDA EMERGENCIA CINE (+4.30)
ARMADO DE LOSAS Y FORJADOS
 Hormigón: HA-25, Control Estadístico
 Acero: B.5005
 Escala: 1:100. Cotas en centímetros



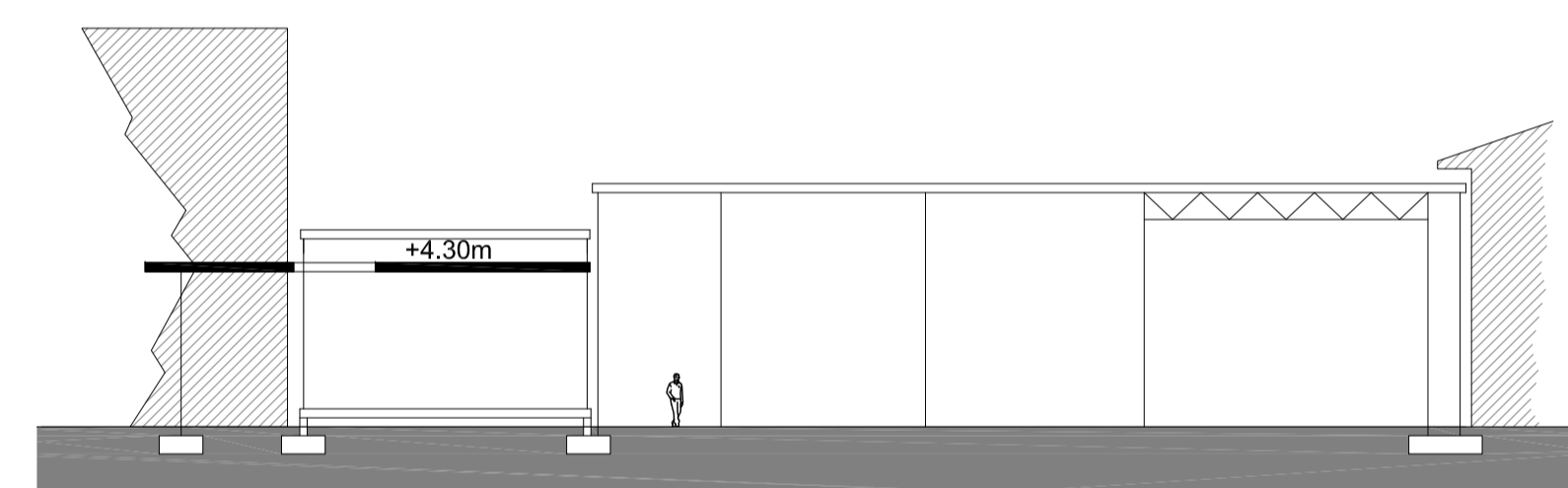
FORJADO DE TECHO ACCESO LATERAL Y SALIDA EMERGENCIA CINE (+4.30)
REPLANTEO Y COTAS PARTICULARES
 Hormigón: HA-25, Control Estadístico
 Acero: B.5005
 Escala: 1:100. Cotas en centímetros



FORJADO DE TECHO ACCESO LATERAL Y SALIDA EMERGENCIA CINE (+4.30)
REPLANTEO Y COTAS PARTICULARES
 Hormigón: HA-25, Control Estadístico
 Acero: B.5005
 Escala: 1:100. Cotas en centímetros



PLANTA GENERAL DE LA ACTUACIÓN
NIVEL 02 - PISO DE PROSCENIO Y SALIDA
DE EMERGENCIA CINE (+4.30)
 Escala: 1:200



ESQUEMA DE ALTURAS GENERAL DE LA ACTUACIÓN

FORJADO DE TECHO DE ACCESO LATERAL (+4.30)

CARGAS		SECCIÓN TIPO DEL FORJADO	
PESO PROPIO:	2.90 KN/m ²	SECCIÓN TIPO DEL FORJADO	
SOBRECARGA DE USO:	2.00 KN/m ²	SECCIÓN TIPO DEL FORJADO	
CARGAS MUERTAS:	3.00 KN/m ²	SECCIÓN TIPO DEL FORJADO	
TOTAL ZONA TRASCEÑO:	7.90 KN/m ²	SECCIÓN TIPO DEL FORJADO	

FORJADO DE SALIDA EMERGENCIA CINE (+4.30)

CARGAS		SECCIÓN TIPO DE LA LOSA	
PESO PROPIO:	7.50 KN/m ²	SECCIÓN TIPO DE LA LOSA	
SOBRECARGA DE USO:	5.00 KN/m ²	SECCIÓN TIPO DE LA LOSA	
CARGAS MUERTAS:	1.00 KN/m ²	SECCIÓN TIPO DE LA LOSA	
TOTAL SALIDA CINE:	13.50 KN/m ²	SECCIÓN TIPO DE LA LOSA	

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

MATERIALES	HORMIGÓN				ACERO			
	CONTROL	CARACTERÍSTICAS	CONTROL	CARACT.	CONTROL	CARACT.		
Elemento	Nivel Control	Coef. Pand.	Tipo	Consistencia	Tamaño Mez. Ancho	Nivel Control	Coef. Pand.	Tipo
FORJADO Y VIGAS	Estadística	f _{cd} = 1.99	HA-25	16-25	10/20 mm	Normal	f _{yk} = 1.35	B-5005
ESQUELON (SALIDERO)	Normal	f _{cd} = 1.35	HA-25	16-25	10/20 mm	Normal	f _{yk} = 1.35	B-5005
Exposición/ambiente	I	II	III	ADAPTADO A LA INSTRUCCIÓN EHE-08				
Requisitos normados (mm)	30	30	30					

NOTAS

- Control Estadístico en EHE, equivale a control normal
- Solos según EHE
- Si se usa albañilería deberá estar garantizada con un distintivo reconocido: Selo CETS-0, CC-EHE, ...
- ACCIONES DE VIENTO SEGUN CTE-AE
 - Presión dinámica: Zona A
 - Grado de aspereza: IV

CLASE DE EXPOSICIÓN:

- VIGAS Y FORJADOS INTERIORES: I

RESISTENCIA AL FLEGO DE LA ESTRUCTURA:

- SEGUN CTE. DB-SI

USO PÚBLICA CONCURRENCIA: R90

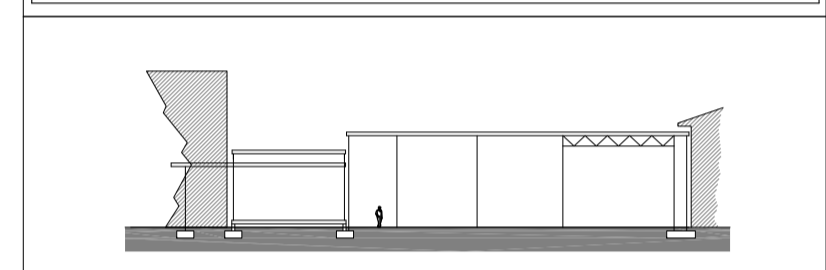
ESTRUCTURA DE ACERO

NORMATIVA DE REFERENCIA: CTE. DB-SE-A y EAE-2011

TIPO DE ACERO:

PERFILES LAMINADOS: S.275JR

UNIONES SOLDADAS DE ACUERDO AL ARTICULO 59 DE EAE2011



RECRUBRIMIENTOS(*)

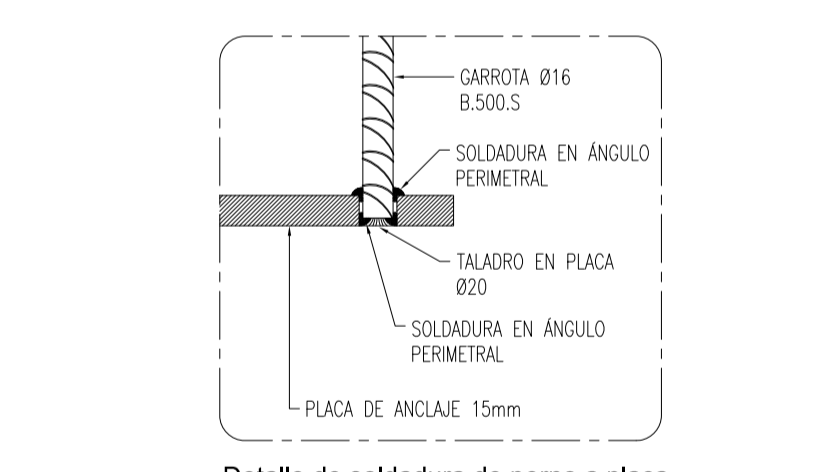
Refuerzo lasa mixta:

- Superior: 3 cm.
- Lateral en borde: 3 cm.

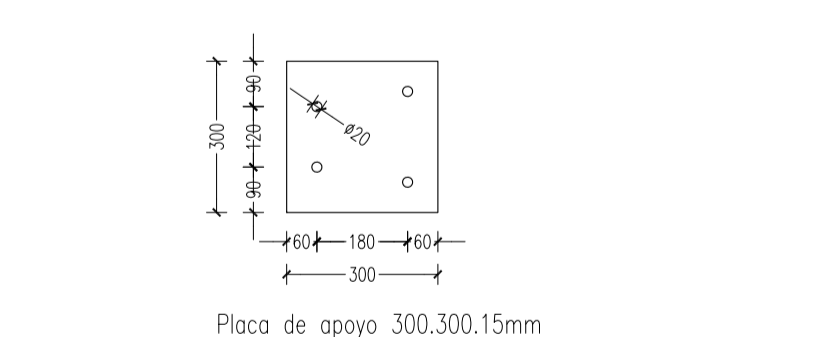
Vigas planas:

- Superior: 3.0 cm.
- Lateral en borde: 5 cm (para la correcta colocación de la paja de la armadura superior perpendicular)
- Inferior: 3 cm.

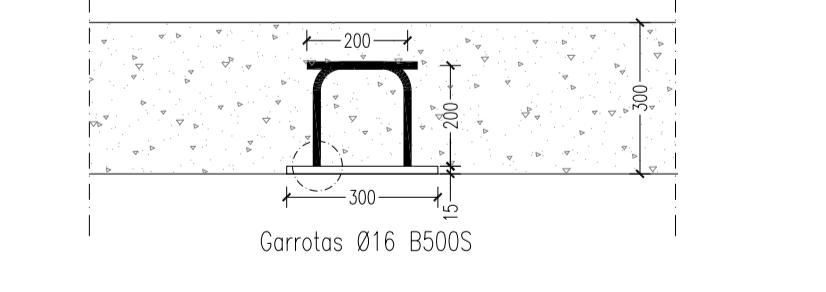
(*) Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente I y con protección contra incendios R30.



Detalle de soldadura de perno a placa



Detalle de apoyo de viga o losa de hormigón armado continua sobre pilar metálico pasante, con placa de apoyo contra punzonamiento



DETALLE PLACAS DE APOYO DE LOSA
PLACAS TIPO 1 - 300x300x15
 Escala: 1:15
 Cotas en milímetros

Tabla de características de losas mixtas

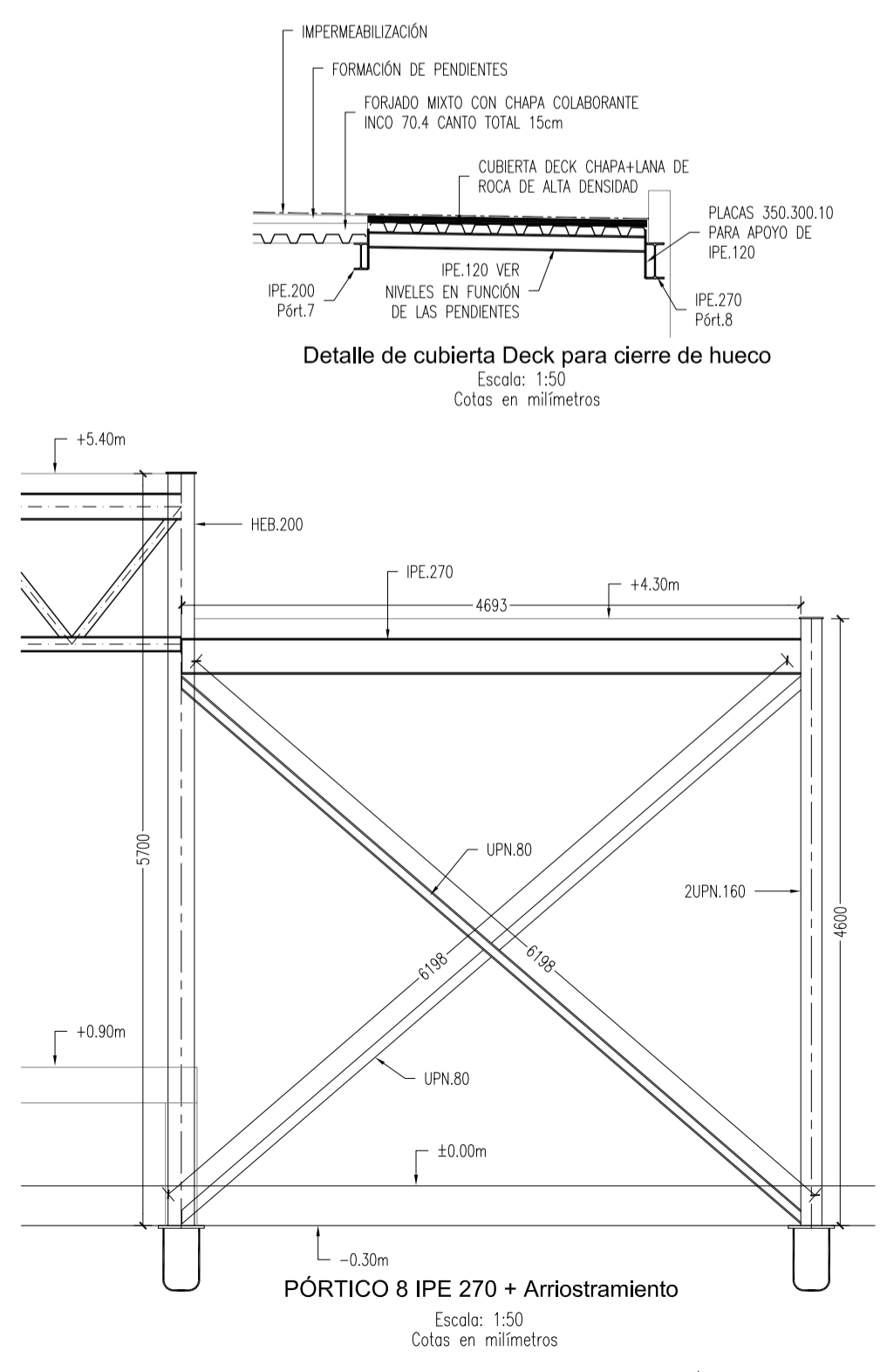
INCO 70.4 Colaborante
 INCO PERFIL
 Canto: 70 mm
 Interje: 210 mm
 Ancho panel: 840 mm
 Ancho superior: 100 mm
 Ancho inferior: 50 mm
 Tipo de solape lateral: Superior
 Límite elástico: 313.92 MPa
 Perfil: 0.75mm
 Peso superficial: 0.08 kN/m²
 Sección GI: 10.80 cm²/m
 Momento de inercia: 80.06 cm⁴/m
 Módulo resistente: 19.55 cm³/m

Todos los forjados INCO 70.4 Colaborante, 0.75mm, 15.0 cm

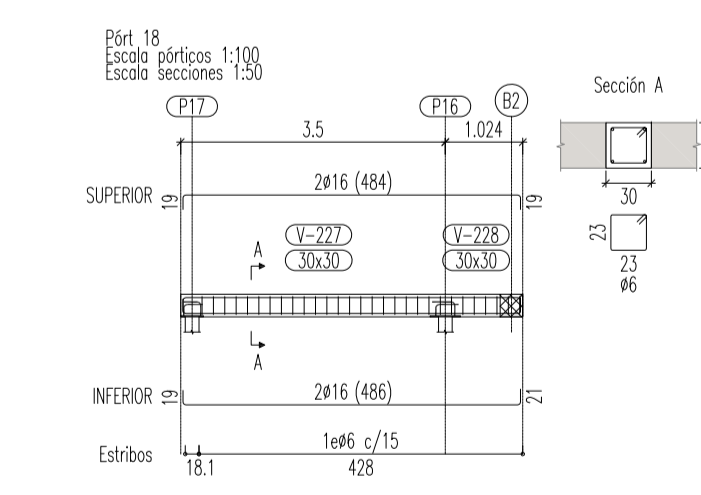
Soportados
 Ningún paño necesita soportados.

Nota 1: Las chapas deben fijarse al perfil de apoyo mediante tornillos o fijaciones que eviten su movimiento en fase de ejecución. Consulte los detalles de entrega y solape de la chapa sobre los apoyos, así como las piezas especiales de borde.

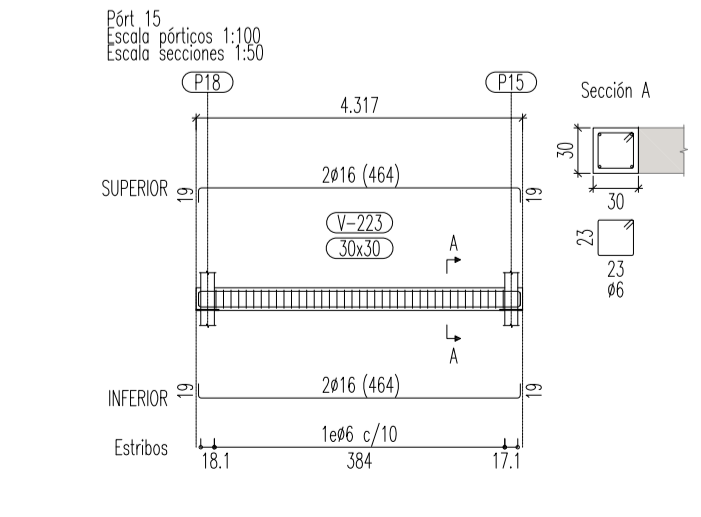
Nota 2: Consulte el tipo de solape lateral entre paneles, posición y resaltos para las losas mixtas colaborantes, de acuerdo al catálogo del fabricante.



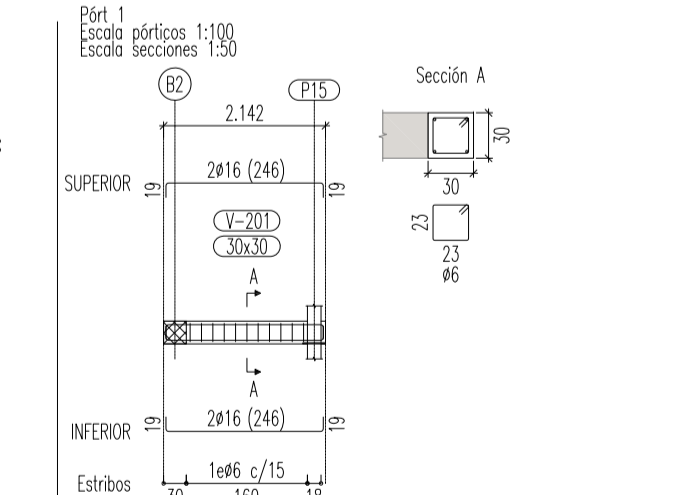
Detalle de cubierta Deck para cierre de hueco
 Escala: 1:50
 Cotas en milímetros



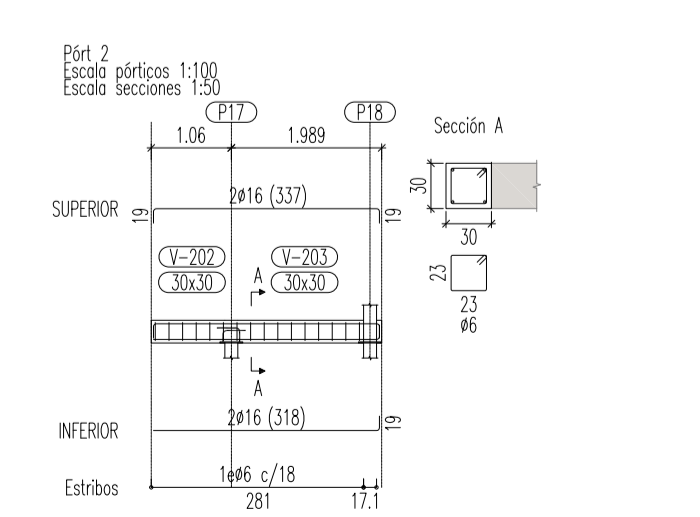
DETALLE DE ARMADO DE VIGAS
 Escala: 1:100
 Cotas en centímetros



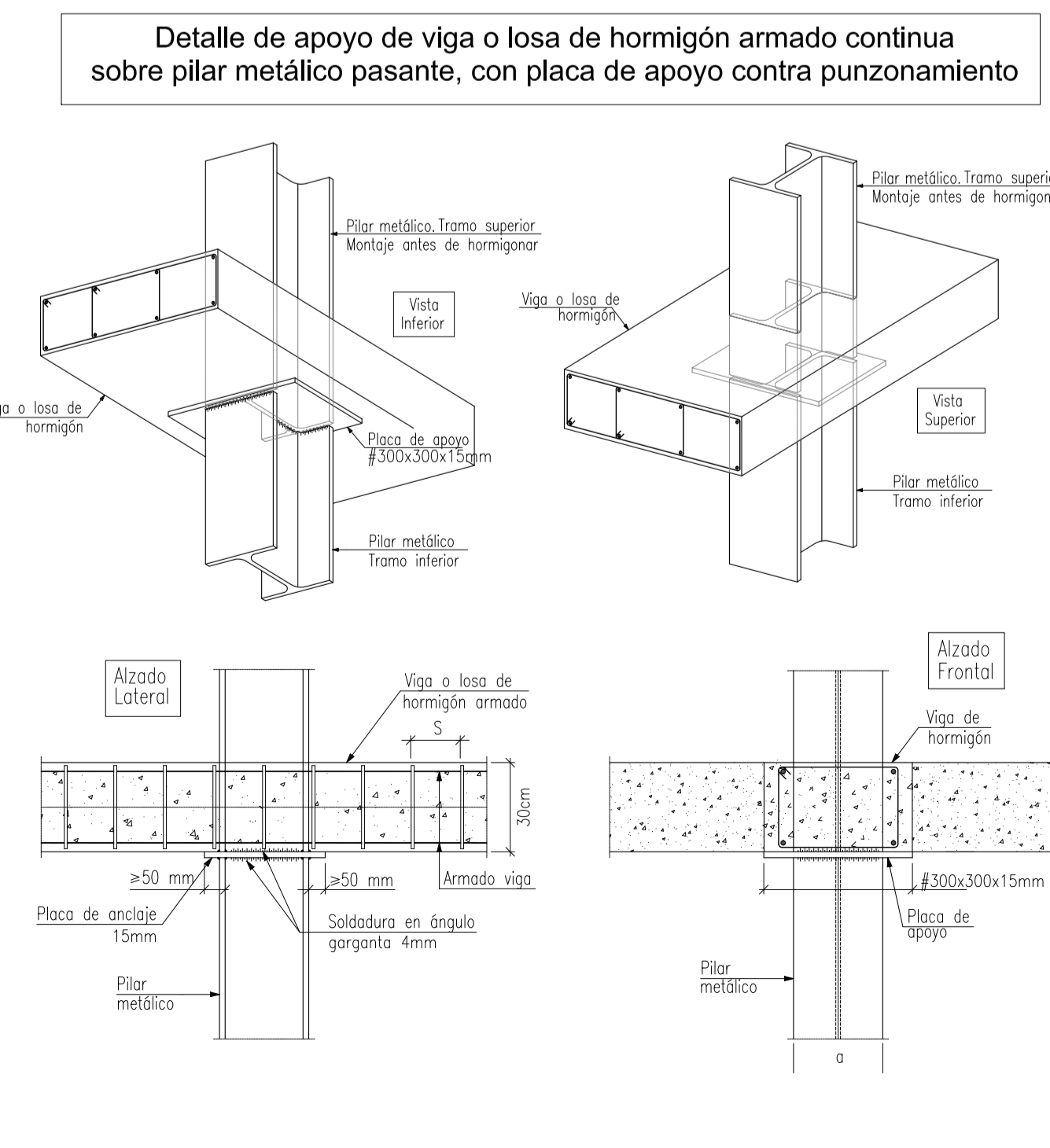
DETALLE DE ARMADO DE VIGAS
 Escala: 1:100
 Cotas en centímetros



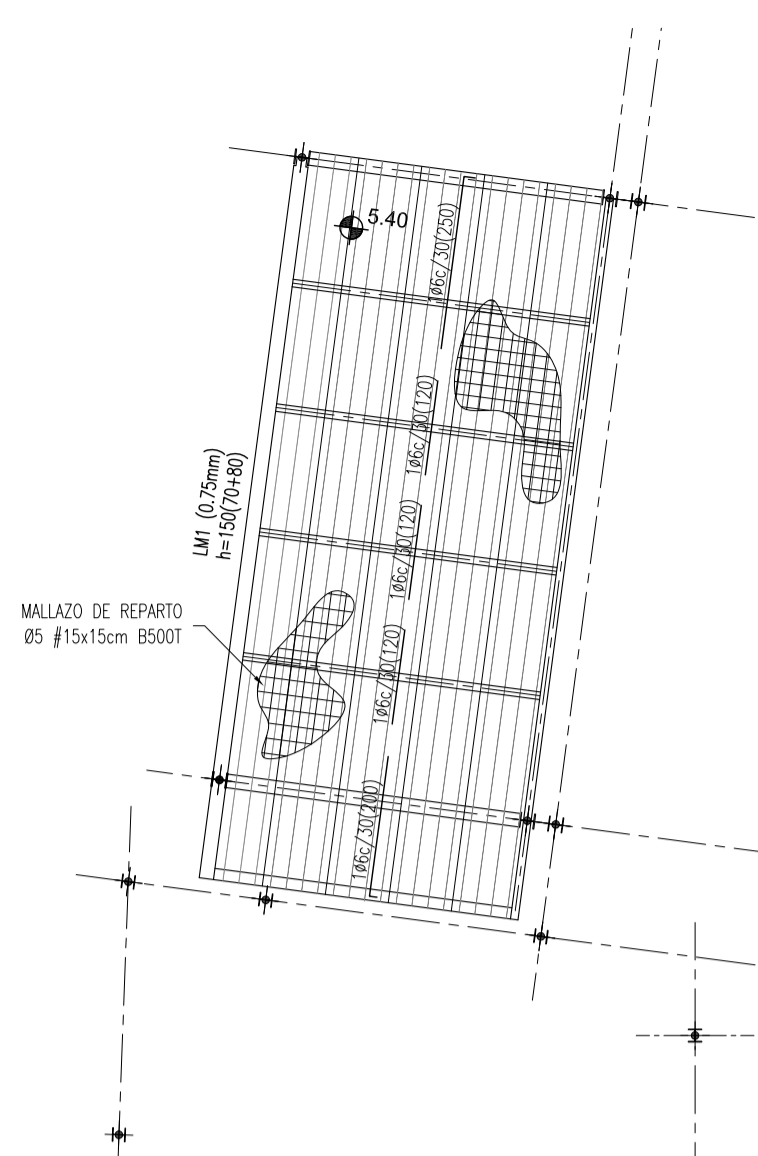
DETALLE DE ARMADO DE VIGAS
 Escala: 1:100
 Cotas en centímetros



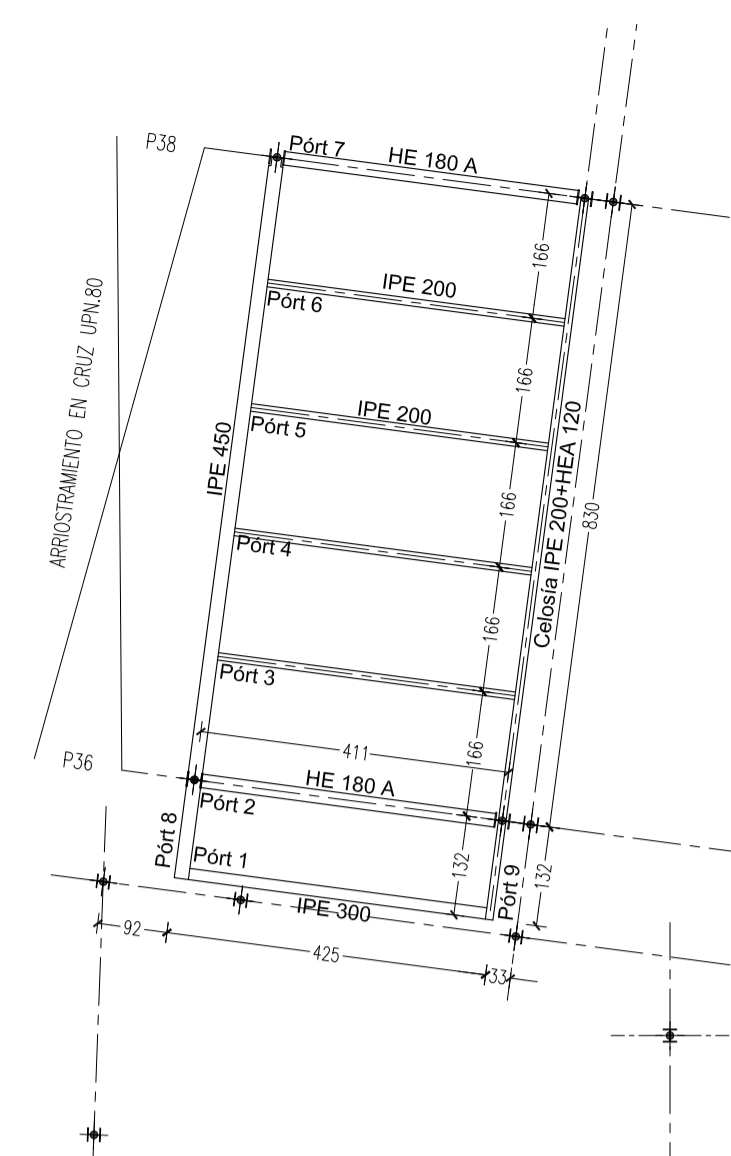
DETALLE DE ARMADO DE VIGAS
 Escala: 1:100
 Cotas en centímetros



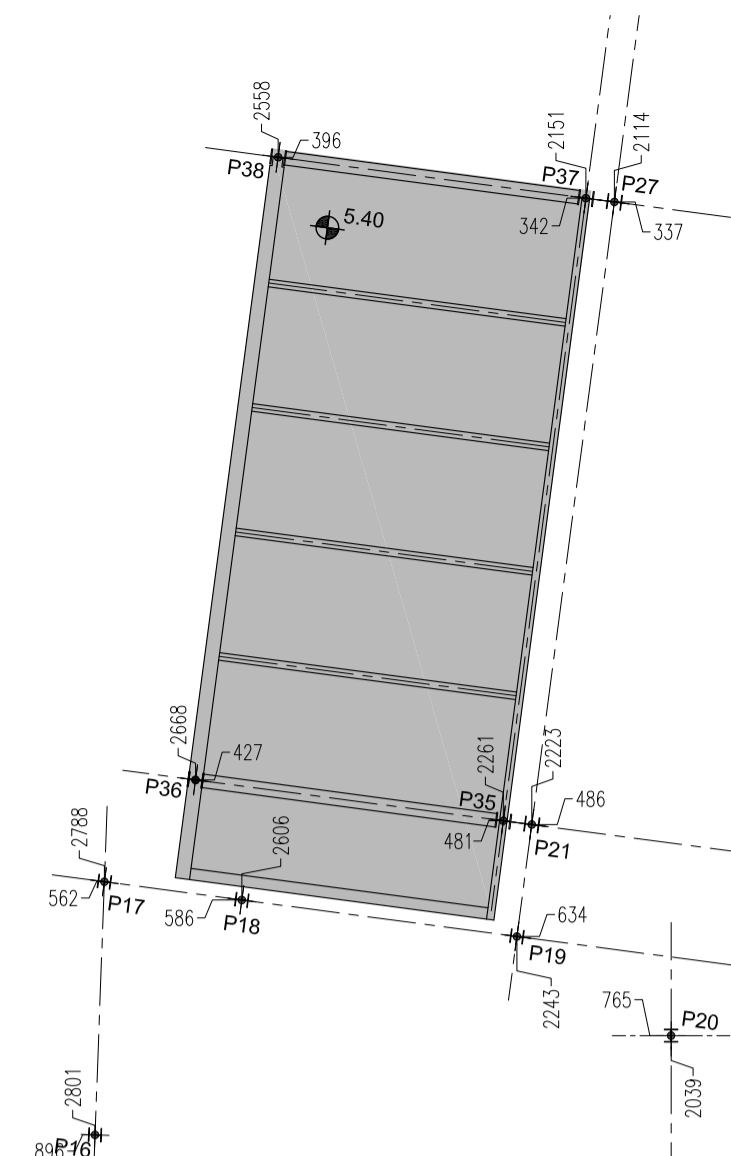
Detalle de apoyo de viga o losa de hormigón armado continua sobre pilar metálico pasante, con placa de apoyo contra punzonamiento



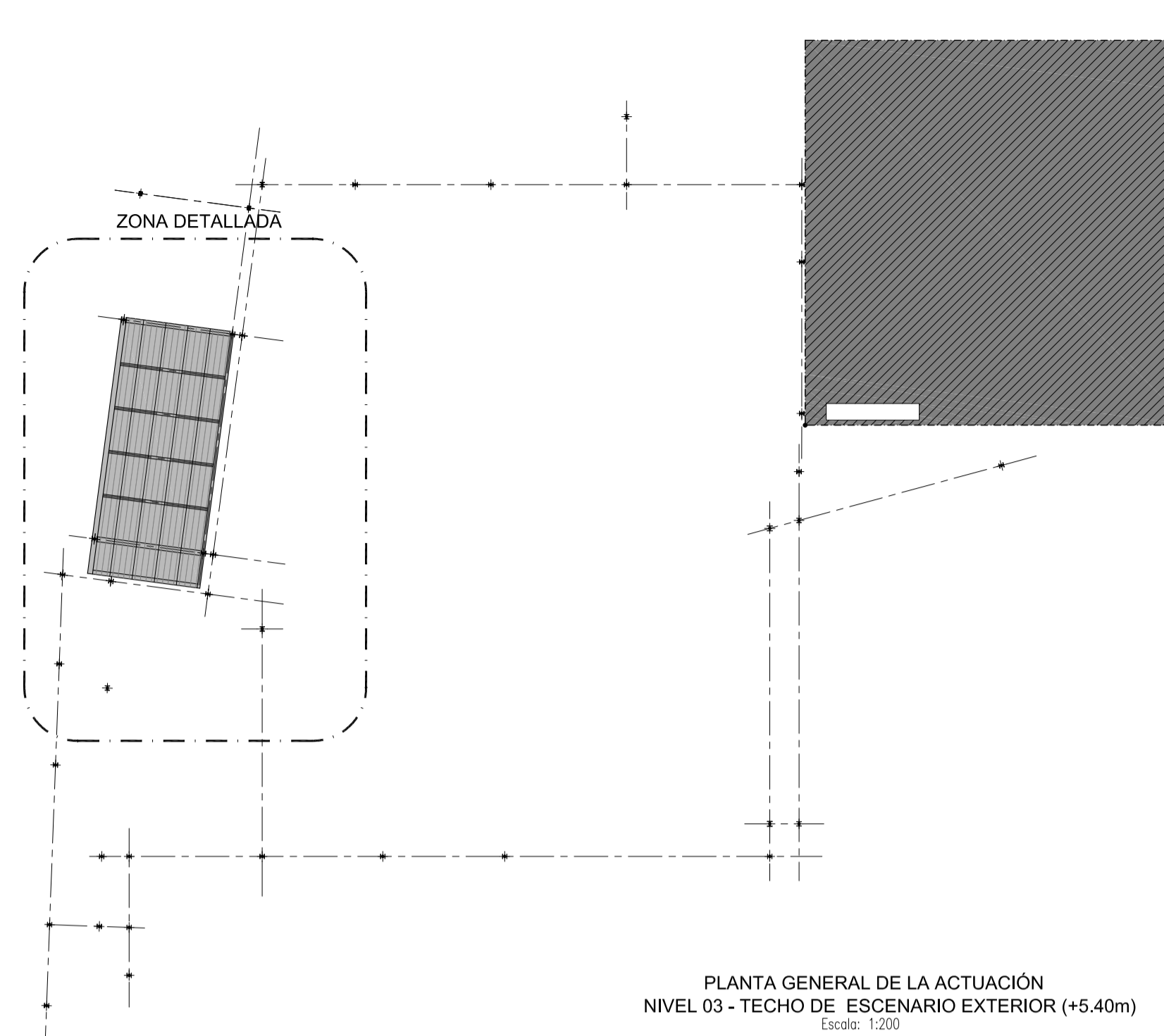
FORJADO DE TECHO DE ESCENARIO EXTERIOR (+5.40) ARMADO DE FORJADOS
 Hormigón: HA-25, Control Estadístico
 Acero: B.500S
 Escala: 1:100 Cotas en cm
 Superficie total de forjado: 41.9m²



FORJADO DE TECHO DE ESCENARIO EXTERIOR (+5.40) REPLANTEO Y COTAS GENERALES
 Hormigón: HA-25, Control Estadístico
 Acero: B.500S
 Escala: 1:100 Cotas en centímetros



FORJADO DE TECHO DE ESCENARIO EXTERIOR (+5.40) REPLANTEO Y COTAS GENERALES
 Hormigón: HA-25, Control Estadístico
 Acero: B.500S
 Escala: 1:100 Cotas en centímetros



CARGAS		SECCIÓN TIPO DEL FORJADO	
PESO PROPIO:	2.90 KN/M ²		
SOBRECARGA DE USO:	2.00 KN/M ²		
CARGAS MUERTAS:	3.00 KN/M ²		
TOTAL CUBIERTA ESCENARIO:	7.90 KN/M ²		

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES				
ELEMENTO	HORMIGÓN		ACERO	
	CONTROL	CARACTERÍSTICAS	CONTROL	CARACT.
FORJADO Y VIGAS	Nivel Control	Estadístico	Nivel Control	Caract. Tipo
ERRORES Y VIGAS	Normal	f _{cd} = 1.35	Normal	f _{yk} = 1.15
ERRORES Y VIGAS	Normal	f _{yk} = 1.35	Normal	f _{yk} = 1.15

RECURRIMIENTOS NOMINALES (mm)	
Superficie ambiente	10
Superficie interior	10

NOTAS

- Control Estadístico en DHE, equivale a control normal
- Solapa según EHE
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sidero DETHO, CO-DHE, ...
- ACCIONES DE VIENTO SEGUN CTE-AE
 - Presión dinámica: Zona A
 - Grupos de exposición: IV

CLASE DE EXPOSICIÓN: ...

RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA: ...

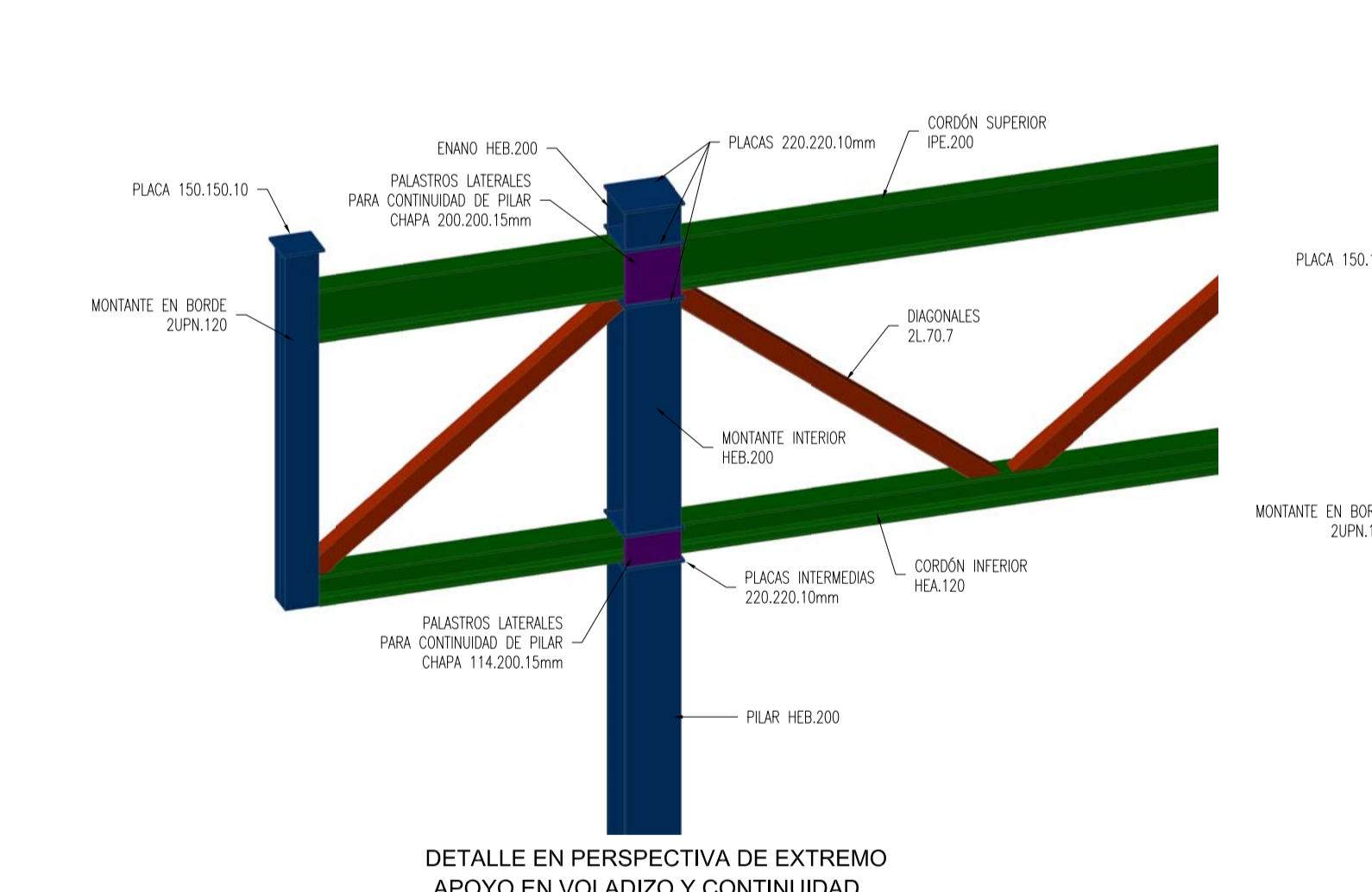
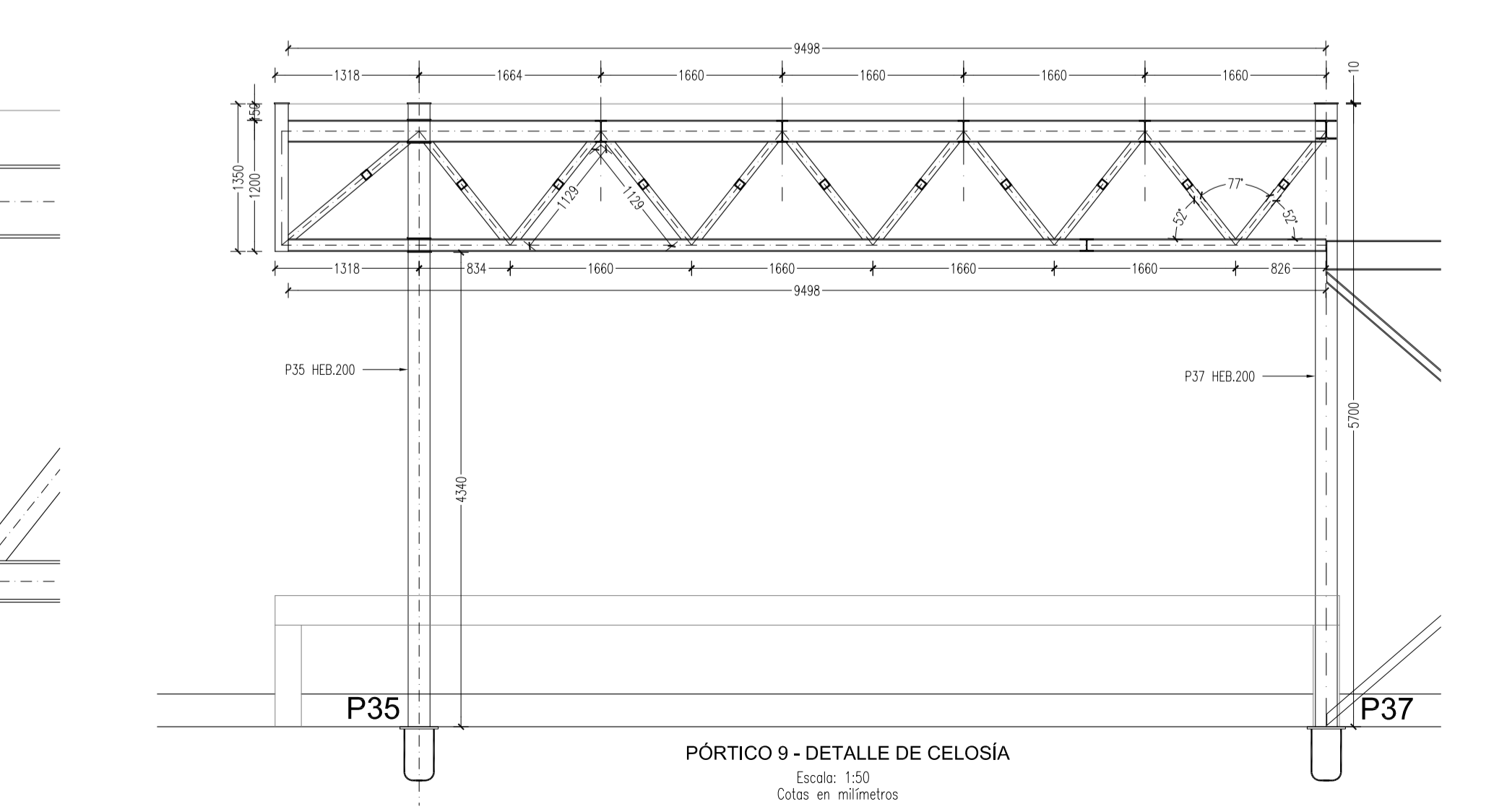
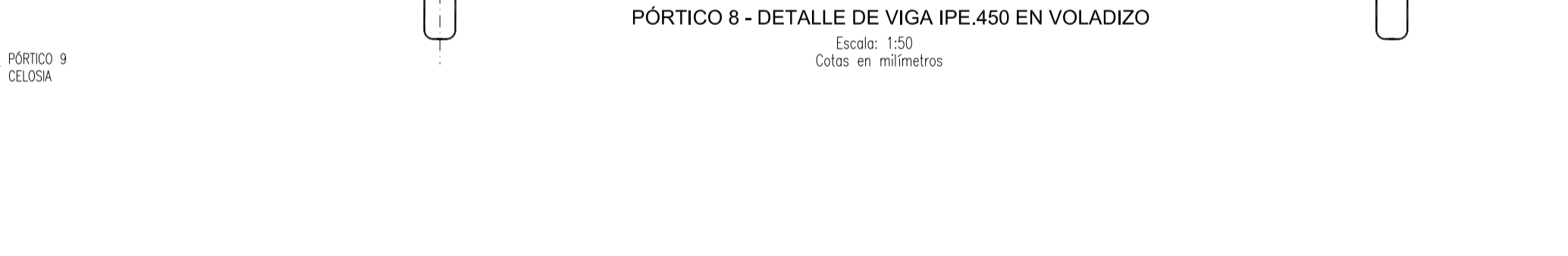
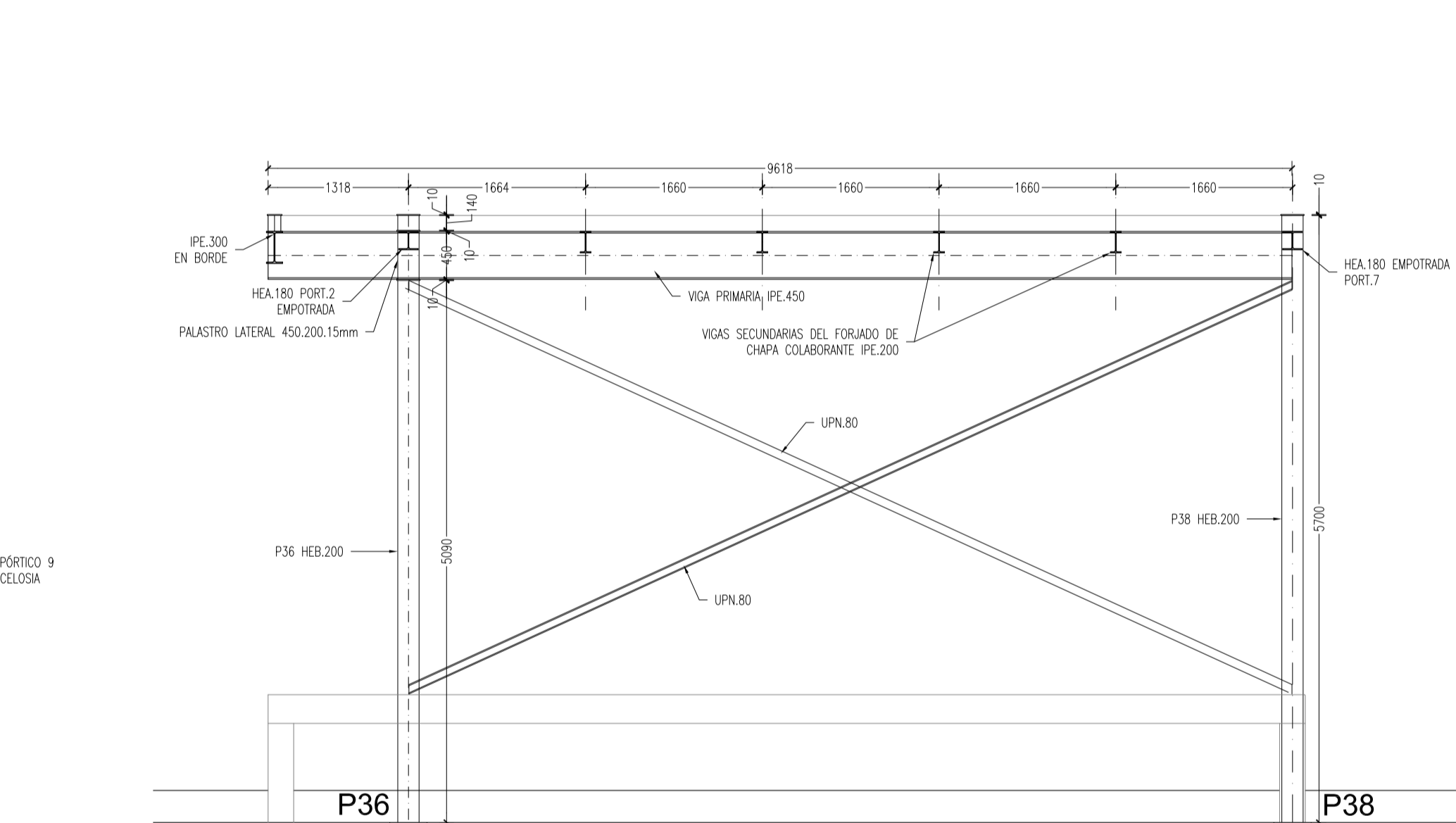
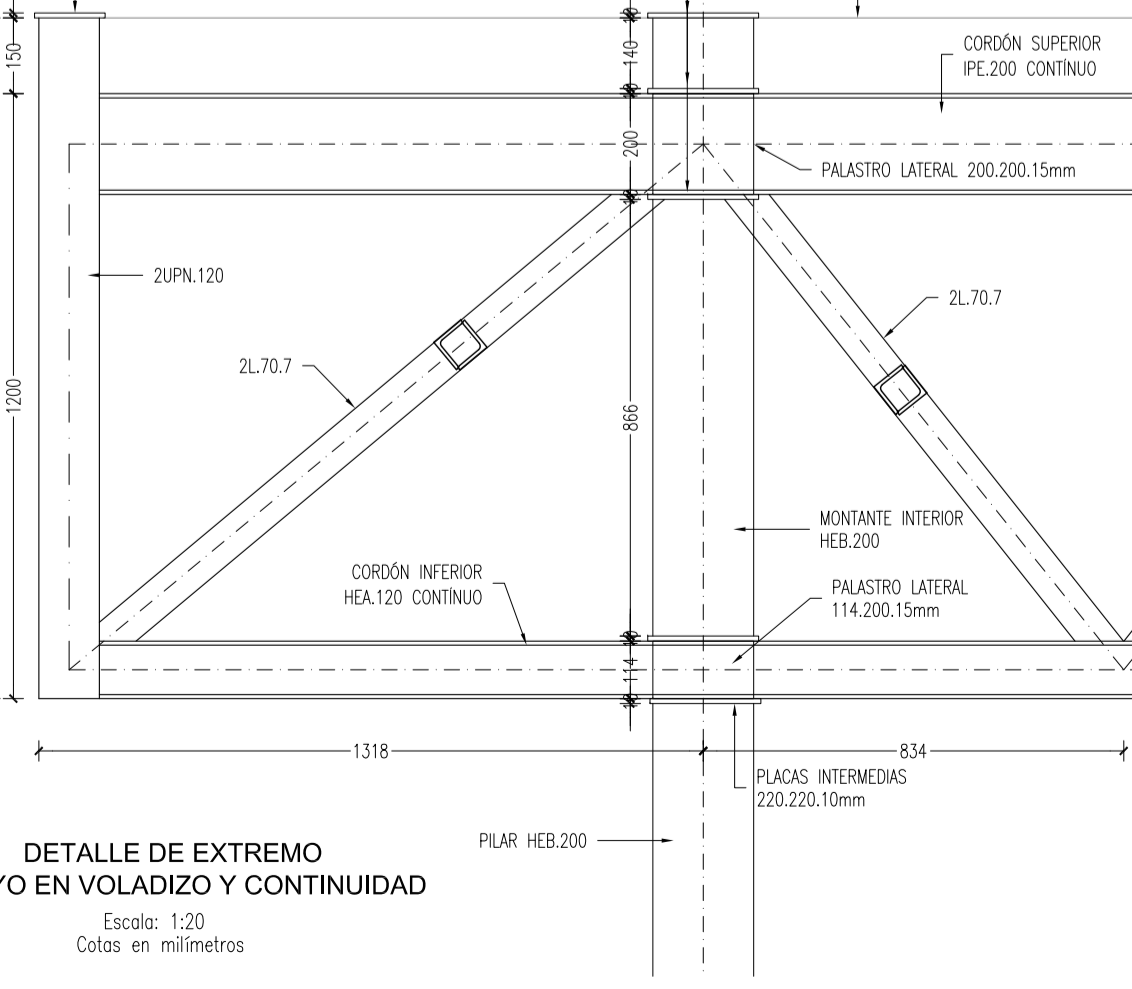
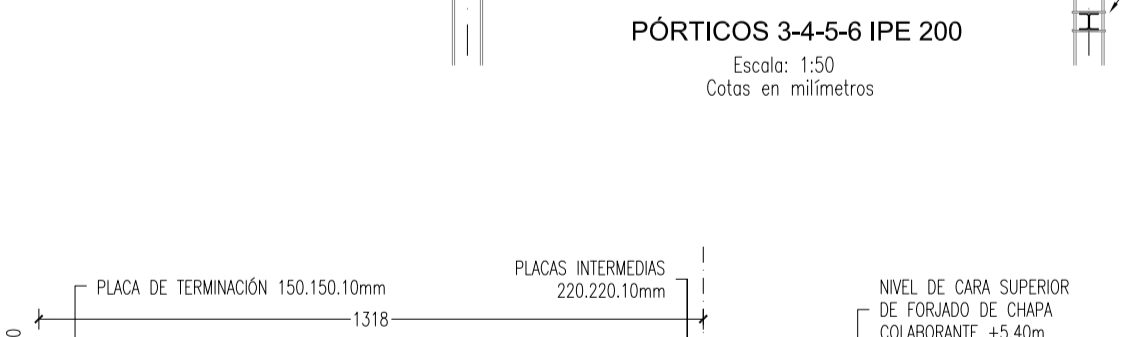
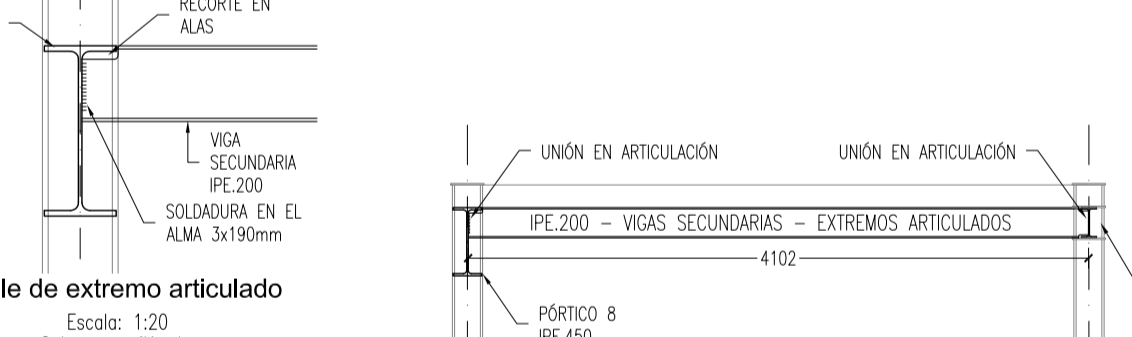
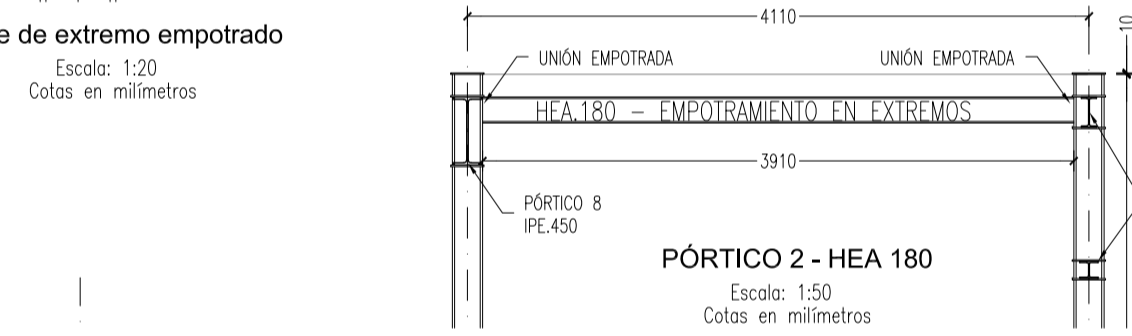
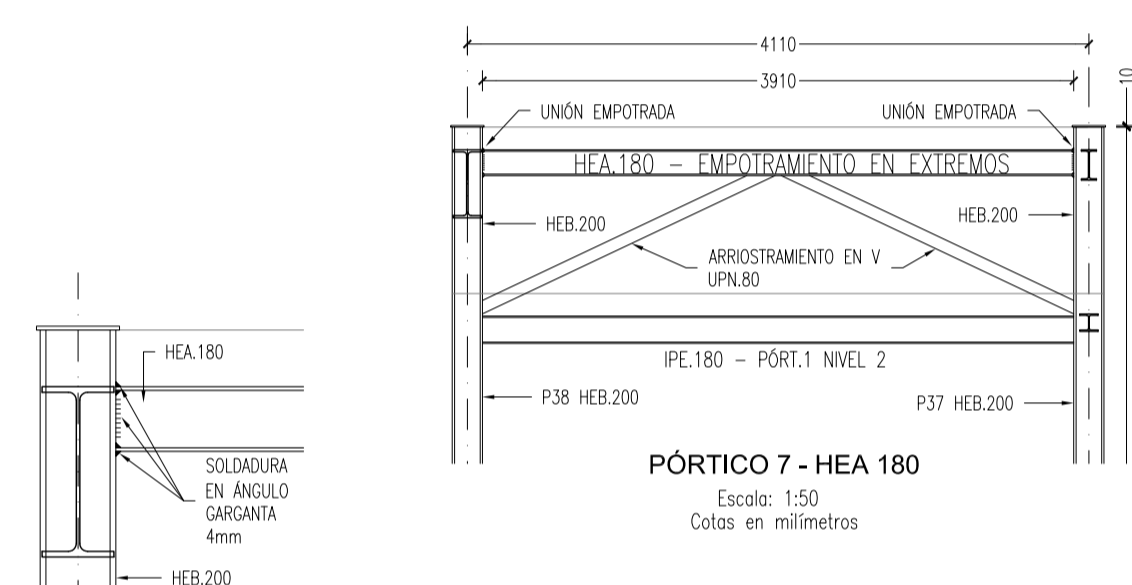
USO PÚBLICA CONCURRENCIA: H30

ESTRUCTURA DE ACERO

NORMATIVA DE REFERENCIA: CTE, DB-SE-A y EAE-2011

TIPO DE ACERO: PERFILES LAMINADOS: S.275JR

UNIONES SOLDADAS DE ACUERDO AL ARTICULO 59 DE EAE.2011



RECURRIMIENTOS (*)

1: Superior 3 cm.
 2: Lateral en borde 3 cm.

(*) Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente I y con protección contra incendios I30.

