



[illegible]

Tabla de vigas de atado	
 <p>C.3.1 Arm. sup.: 2Ø20 Arm. inf.: 2Ø20 Estribos: 1xØ8c/25</p>	 <p>CB.2.1 Arm. sup.: 2Ø12 Arm. inf.: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25</p>

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN HALL					
Referencias		Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Pilotes	Armado perimetral
P101, P102, P103, P104, P105, P106, P107, P108, P109, P110, P111, P112, P113, P114 y P115		95 x 95	60	Tipo Ø450, Penetración 10 cm	Estribos xz:2Ø12;Estribos xz:2Ø12;Estribos yz:2Ø12

Medición de perfiles		
Acero: S275		
Perfil	Longitud (m)	Peso (kg)
Ø200.8	70.00	2651.60
Total		2651.60

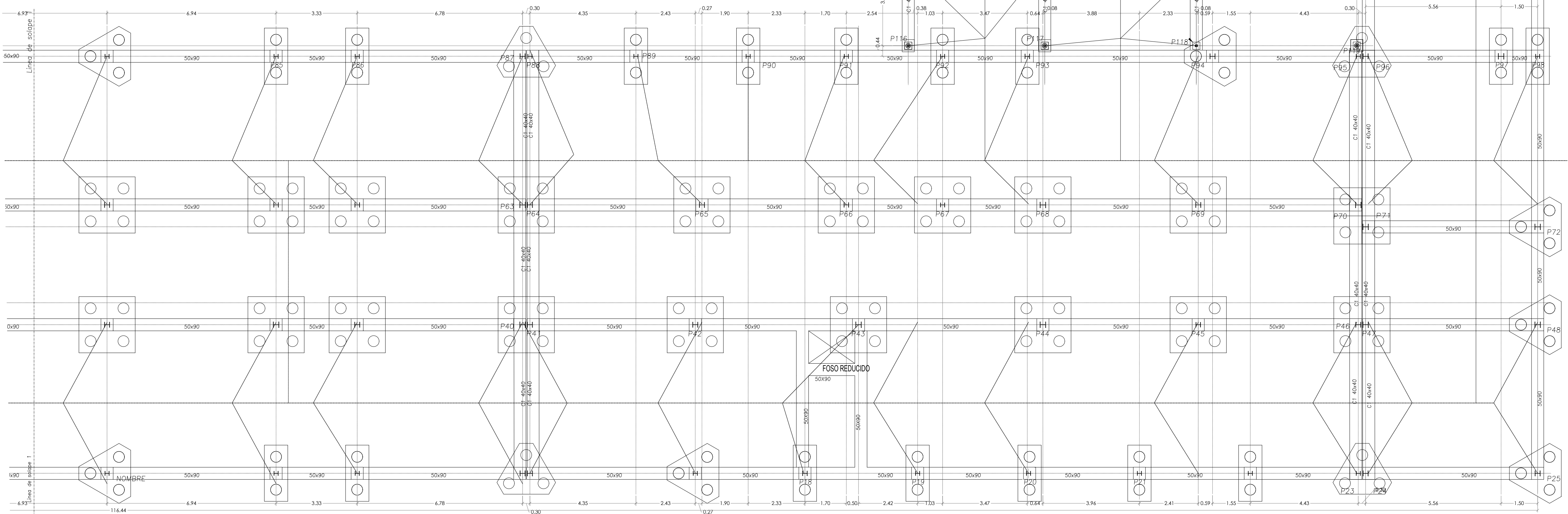
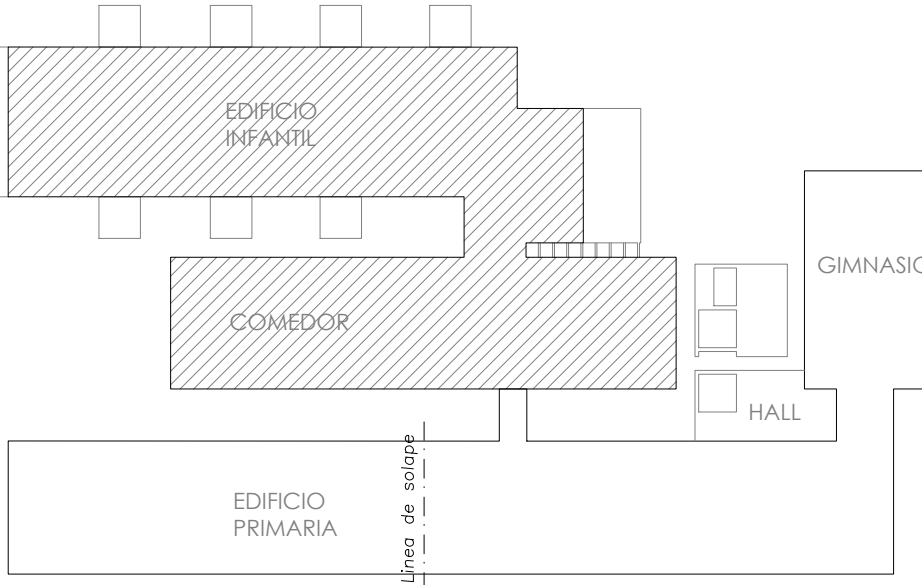
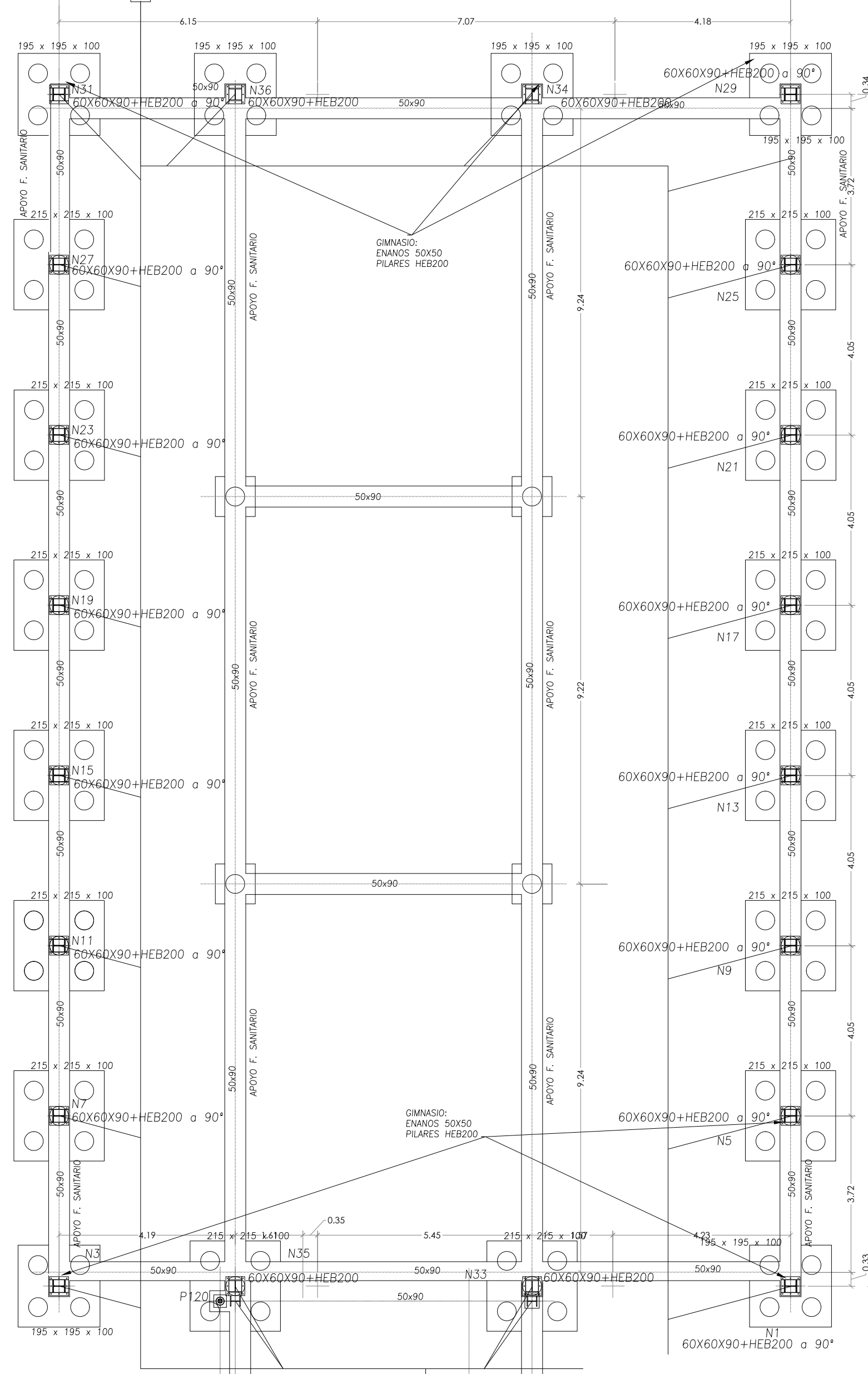
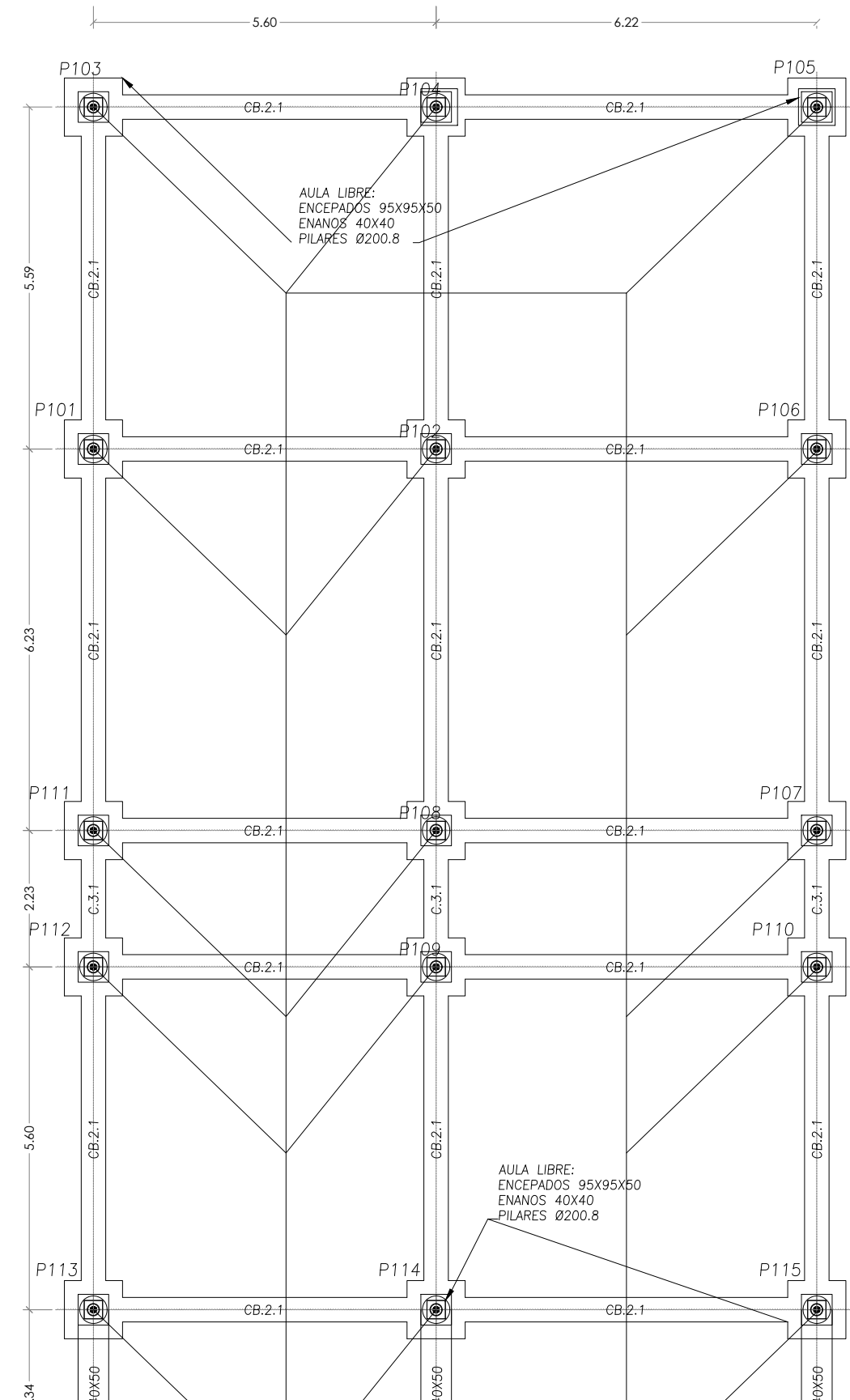
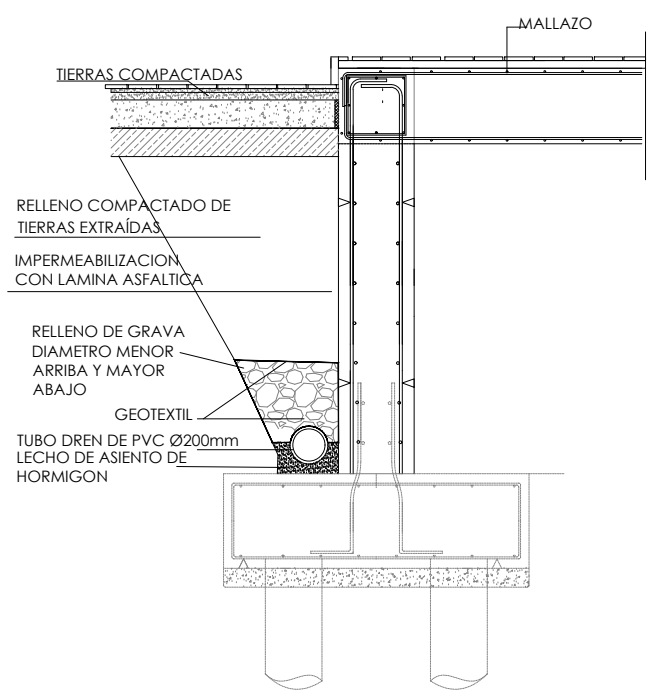
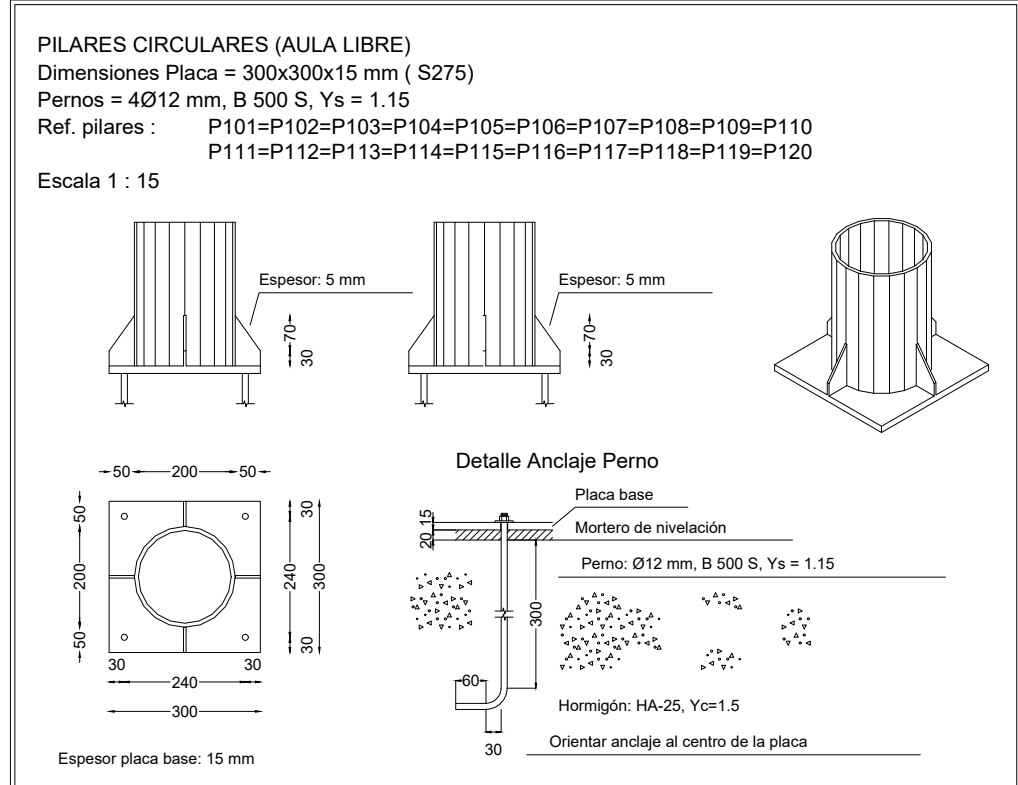
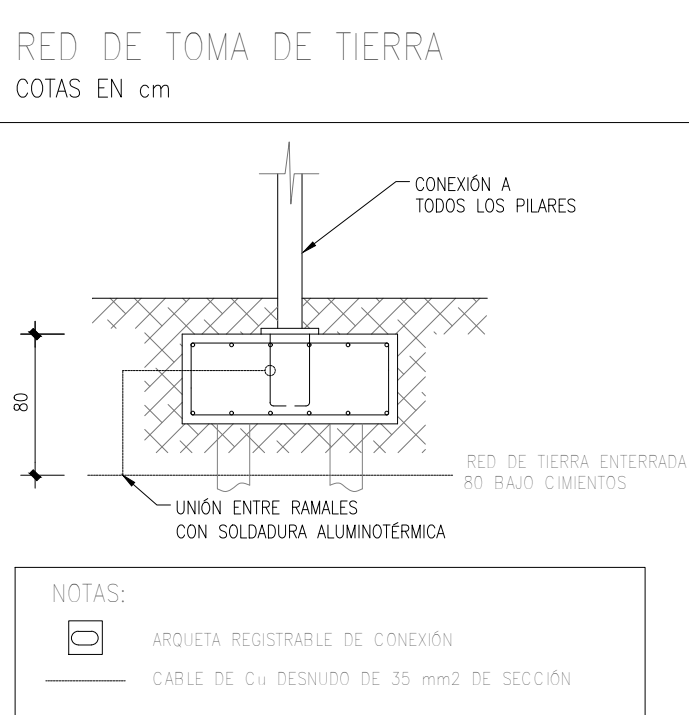
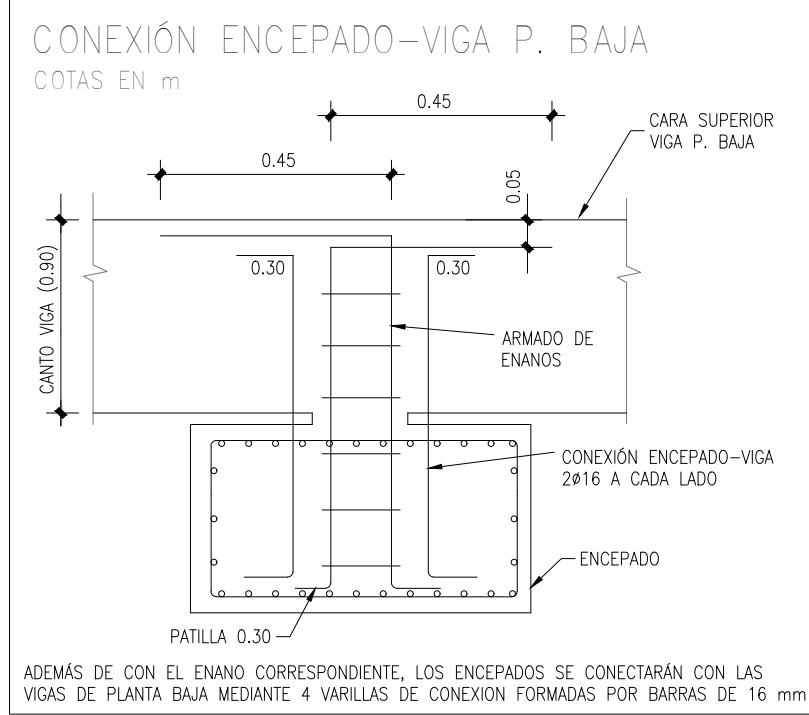


Diagrama de um hexágono regular com dimensões L1, L2, L3, L4, L5 e L6, e distâncias S entre os orifícios.

NOTA: Los estribos verticales de las bandas atan a la armadura inferior y superior principal y a estos a su vez quedan envueltos por las armaduras secundarias y estas quedan atadas por los estribos horizontales. © R&C

[illegible]

Diagrama de un estribo vertical en un muro de gravedad. Se muestra una sección transversal de un muro de 50x90 cm con un estribo vertical de 50x90 cm. El estribo está anclado en el muro y tiene un espesor de 10 cm. Se indican las dimensiones: S (distancia entre los extremos del estribo), A_p (área de la base del estribo), f_c (fuerza de compresión) y f_{ct} (fuerza de tracción). Se menciona "Hormigón de fraguado" y "SOLERA".

NOTA: Los estribos verticales atan a la armadura inferior y superior y a estos a su vez quedan atados por los estribos horizontales. © R&C

Geometría

Parrilla Inferior y Superior

Armadura Principal en Bandas y Secundaria entre Bandas

Armadura Principal

NOTA: Los estribos verticales de las bandas atan a la armadura inferior y superior principal y a estos a su vez quedan envueltos por las parrillas inferior y superior, y estas quedan atadas por los estribos horizontales. © R&L

Technical drawings of two types of Viga paralela X (parallel beam) for the Viga 450 system. The drawings show side and top views for two different beam profiles, labeled 151 and 152. The side views show the beam's height (150mm) and width (195mm). The top views show the beam's length (195mm) and the spacing between the beams (195mm). The drawings are labeled 'Viga paralela X' and 'Viga paralela Y'.

NOTA: Los estribos verticales atan a la armadura inferior y superior y a estos a su vez quedan atados por los estribos horizontales. © R&C

CARACTERÍSTICAS DE LOS PILOTES:

- TIPO: CPI-7
- DIÁMETRO: 450 mm
- PROFUNDIDAD: 9.00 m
- ARMADURA:
 - LONGITUDINAL: $\varnothing 12$
 - TRANSVERSAL: CERCCOS, O HÉLICE $\varnothing 8/0.20$


TIPOS			
SÍMBOLO	ø (mm)	PROFUND. (m)	PILARES
	450	9.00	TODOS

Diagrama de uma placa de anclagem para uma coluna de concreto armado. A seção transversal da coluna tem 400 mm de altura e 100 mm de largura. Duas barras de aço de 19 mm de diâmetro (B-200 S 8270) são ancoradas na base da coluna. A placa de anclagem tem 100 mm de largura e 50 mm de espessura. O comprimento da placa é h+40 mm. A distância entre as barras é h-100 mm. A placa é soldada à base da coluna.

MARQUESINAS

PILARES

$M1=M2=M3=M4$

CUBIERTA MARQUESINAS +3.50

NIVEL INFERIOR SOLERA

LOSA DE CIMENTACION, h=50cm

Dimensions: 3.50m (width), 1.00m (depth), 1.00m (depth of slab).

Reinforcement: $\phi 12$, $\phi 10$, $\phi 12c/15$.

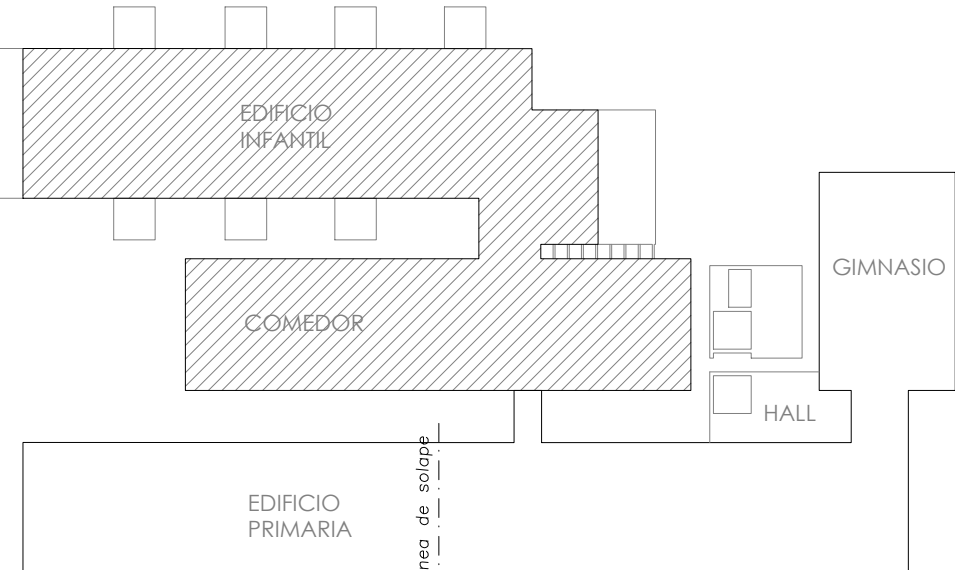
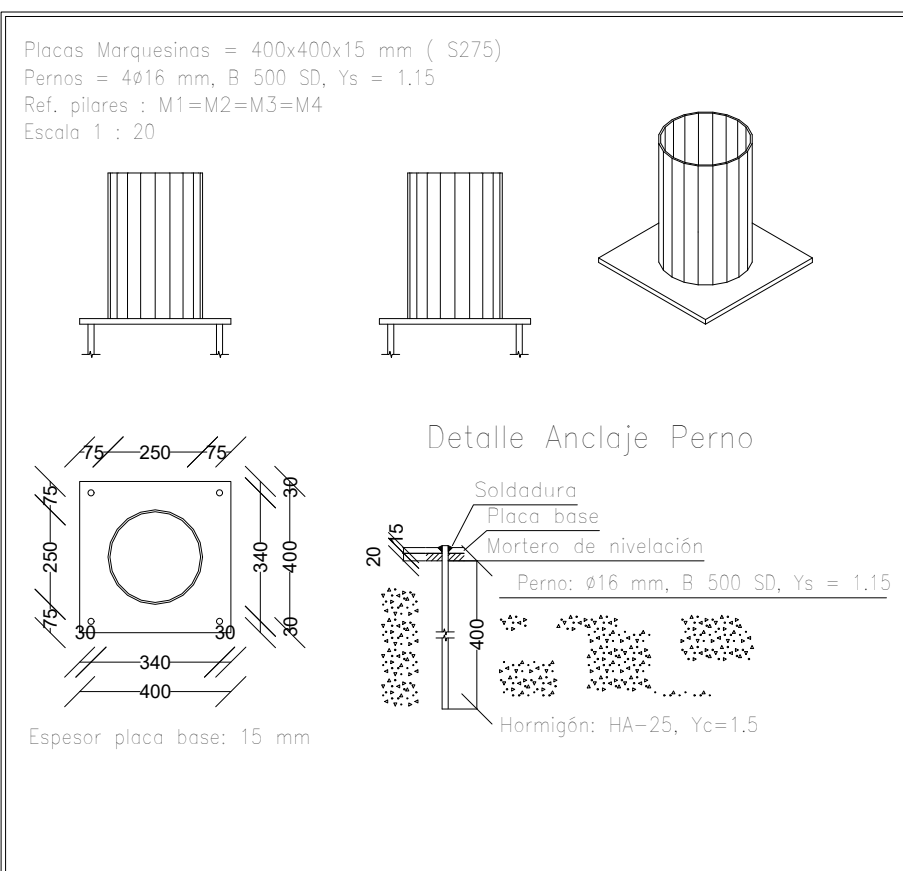
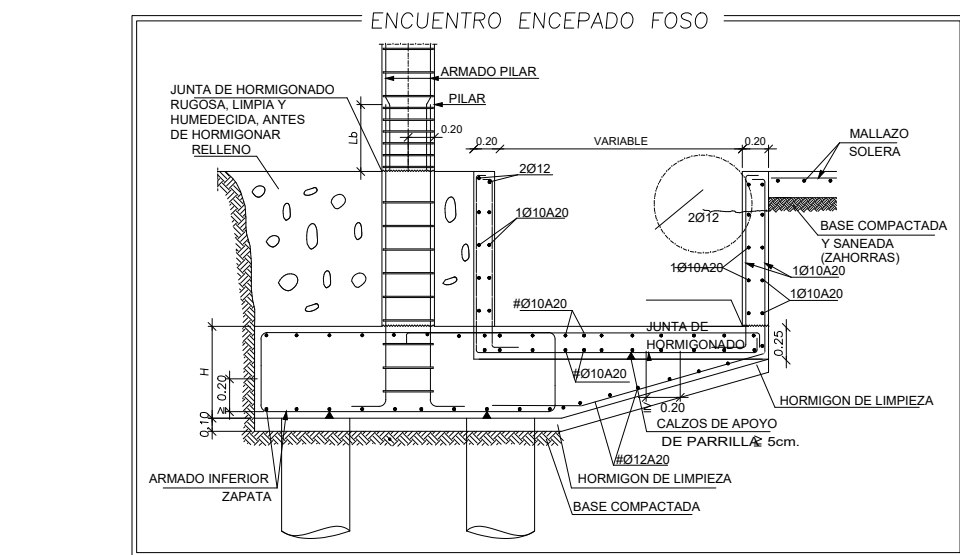
Arm. Long.: $\phi 12$


Estrisos: $\phi 10$ c/5

[illegible][illegible][illegible]

LONGITUD DE SOLAPO EN PROLONGACION RECTA					
TIPO HORMIGON: HA-25 TIPO ACERO: S-600-5D			f _{yk} (MPa) = 23.00 f _{yk} (MPa) = 500.00		
LONGITUD (m)					
DISTANCIA ENTRE EMPALMES <120			DISTANCIA ENTRE EMPALMES >100		
Ø mm	POSICION I	POSICION II	Ø mm	POSICION I	POSICION II
10	0.50	0.71	10	0.35	0.56
12	0.60	0.86	12	0.42	0.66
16	0.80	1.14	16	0.56	0.86
20	1.20	1.68	20	0.84	1.18
25	1.88	2.63	25	1.31	1.84

LONGITUD DE ANCLAJE EN PROLONGACION RECTA		
TIPO HORMIGON: HA-25 TIPO ACERO: B 500 SD		
f _{yk} (MPa) = 25.00 f _{yk} (MPa) = 500.00		
LONGITUD (m)		
Ø mm	POSICION I	POSICION II
10	0.25	0.39
12	0.30	0.43
16	0.40	0.57
20	0.60	0.84
25	0.84	1.31



 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y
UNIVERSIDADES
Comunidad de Madrid

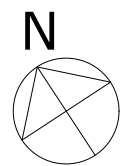
PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

AMPLIACIÓN DEL C.E.I.P. MARÍA DE VILLOTA
(LÍNEA 5 – 15+30): 3 AULAS DE E. INFANTIL, 30 AULAS DE E. PRIMARIA, 8 AULAS ESPECÍFICAS, GIMNASIO Y PISTAS DEPORTIVAS

SITUACION
Calle Cañada del Santísimo 23, Madrid 28051

PLANO

CIMENTACIONES



E02

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Vicepresidencia, Consejería de Educación y
Universidades

c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

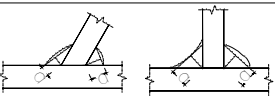
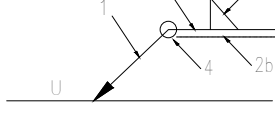

















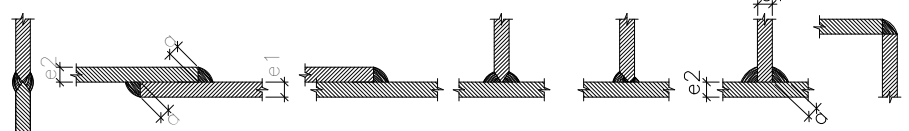
ARQUITECTO

 **FIGUERA**
estudio de

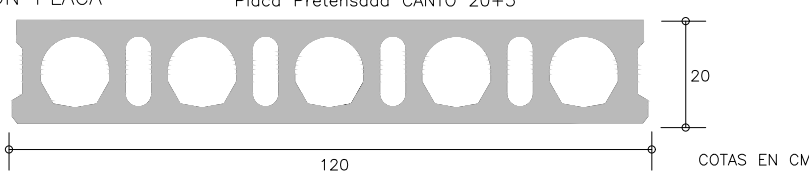

**J. Leopoldo de la Figuera
Coterón**

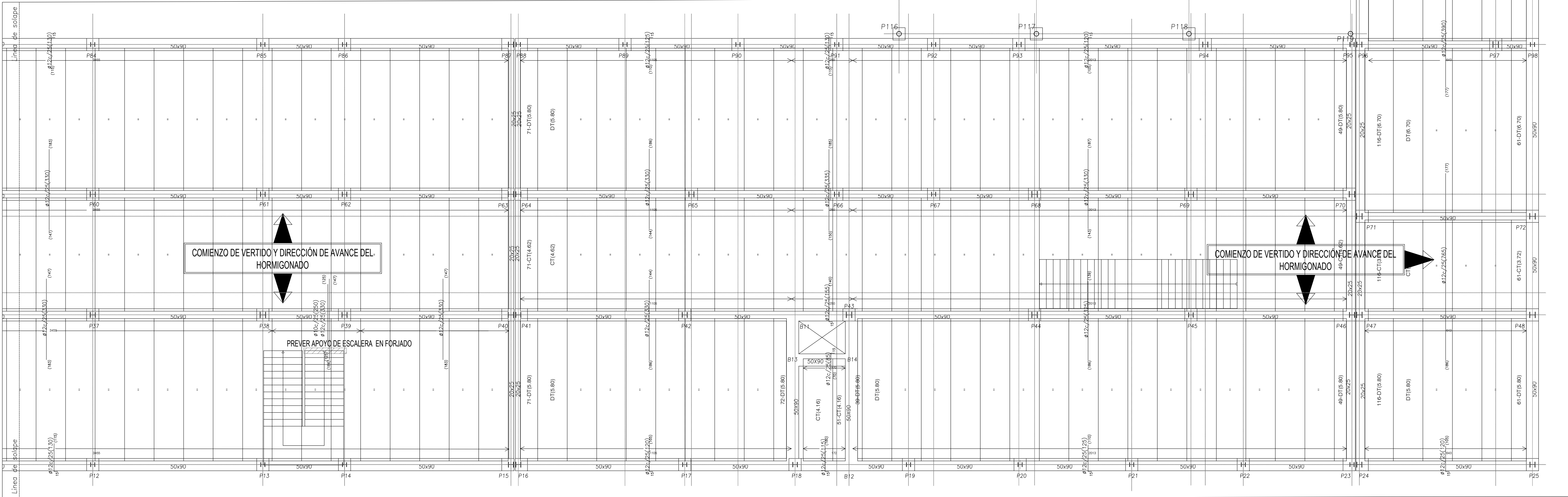
ESCALA
DINA1 1/100

FECHA	julio 2021
REVISADO	enero 2023

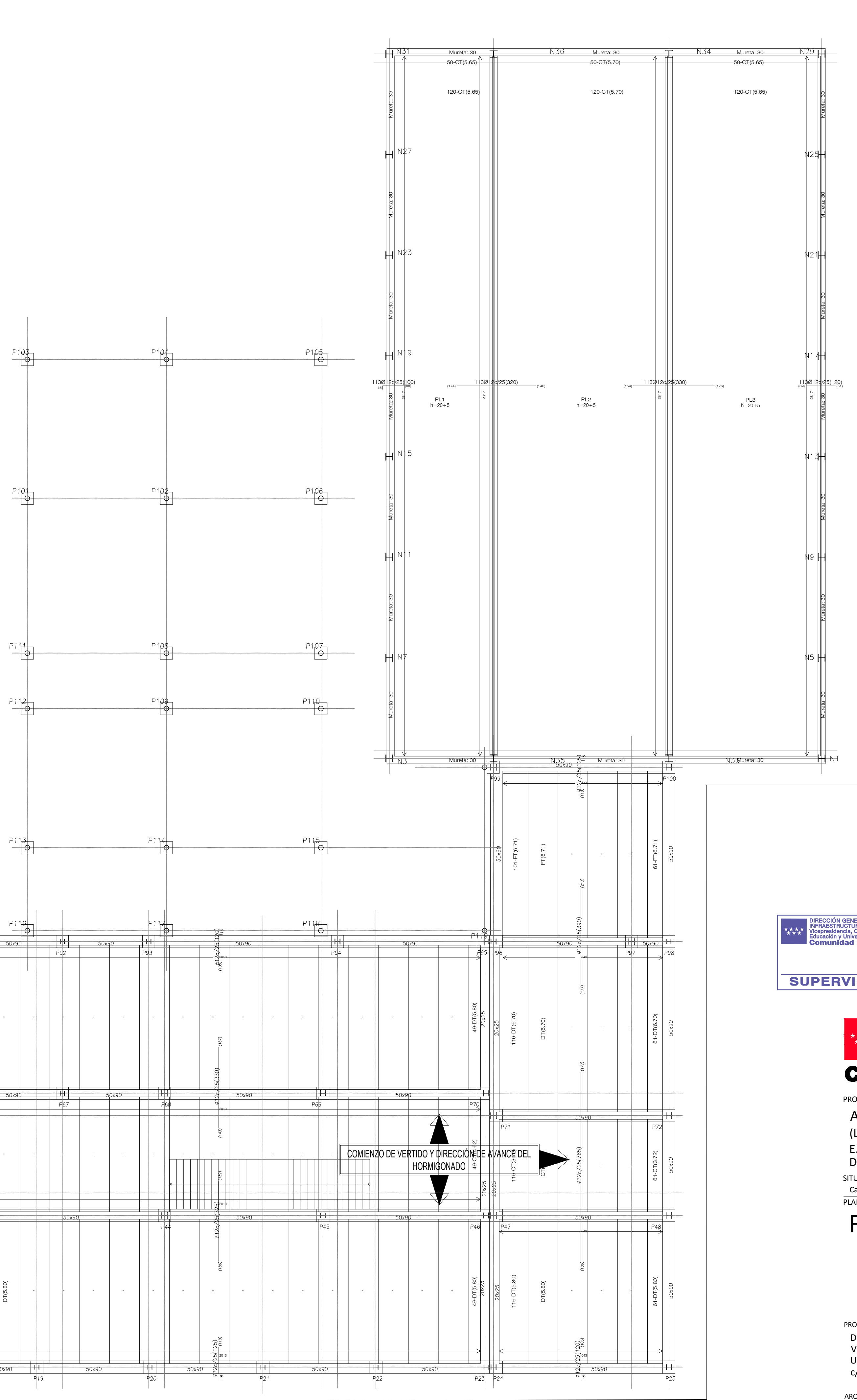
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN DB-SE-A						
ACERO LAMINADO		ACERO CONFORMADO		UNIONES ENTRE ELEMENTOS		
PERFILES	Clase y designación	S-275-JR	Clase y designación	S-235-JR	Soldaduras	$f_u=420\text{N/mm}^2$
	Límite elástico N/mm ²	275	Límite elástico N/mm ²	235	Tornillos ordinarios	A-4t
CHAPAS	Clase y designación	S-275-JR	Clase y designación	S-235-JR	Tornillos calibrados	A-4t
	Límite elástico N/mm ²	275	Límite elástico N/mm ²	235	Tornillos de alta resistencia	A-10t
Coeficientes parciales de seguridad para la resistencia según apartado 2.3.3 del DB-SE-A		para la resistencia según apartado 2.3.3 del DB-SE-A				
REFERENCIAS Y SIMBOLOGÍA						
a[mm]: Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que hayan alcanzado la fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2.a CTE DB-SE-A						
MÉTODO DE REPRESENTACIÓN						
Referencias: 1: línea de la flecha 2a: línea de referencia (línea continua) 2b: línea de identificación (línea a trazos) 3: símbolo de soldadura 4: indicaciones complementarias U: Unión	Referencias 1		Referencias 2a	Referencias 2b		
						
			El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.	El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.		
Referencia 3			Referencia 4			
Designación	Ilustración	Símbolo	Representación	Descripción		
Soldadura en ángulo				Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza		
Soldadura a tope en "V" simple (con chafán)				Soldadura realizada en taller		
Soldadura a tope en bisel simple				Soldadura realizada en lugar de montaje		
Soldadura a tope en bisel doble				Soldadura realizada en lugar de montaje		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio				Soldadura realizada en lugar de montaje		
Alternativas de Soldadura						
						
LOS CORDONES DE SOLDADURA SERAN CONTINUOS Y DE PENETRACION COMPLETA						

NOTA: EL ACERO UTILIZADO ESTARA GARANTIZADO CON EL SELLO DEL CIETSD

MATERIALES	H O R M I G O N					A C E R O					
	CONTROL		CARACTERISTICAS			CONTROL		CARACT.			
ELEMENTOS	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO	CONSISTENCIA	TAMARO ARIDO MAX	NIVEL CONTROL	COEFIC. PONDER.	TIPO			
CIMENTACION	NORMAL	$\bar{\alpha}_i=1.5$	HA-25	PLASTEA + BLANEA (<9 CM)	$\leq 30\text{mm}$	NORMAL	$\bar{\alpha}_a=1.15$	B-500 S			
PILARES	NORMAL	$\bar{\alpha}_i=1.5$	HA-25	BLANDA (6-9 CM)	$\leq 25\text{mm}$	NORMAL	$\bar{\alpha}_a=1.15$	B-500 S			
FORJADOS Y VIGAS	NORMAL	$\bar{\alpha}_i=1.5$	HA-25	BLANDA (6-9 CM)	$\leq 20\text{mm}$	NORMAL	$\bar{\alpha}_a=1.15$	B-500 S			
MUROS	NORMAL	$\bar{\alpha}_i=1.5$	HA-25	BLANDA (6-9 CM)	$\leq 25\text{mm}$	NORMAL	$\bar{\alpha}_a=1.15$	B-500 S			
MAYORACION ACCIONES	NORMAL	$\bar{\alpha}_i=1.35/1.5$	ADAPTADO A LA INSTRUCCION CTE								
Hormigón Armado	CLASE DE EXPOSICION (LAS RESALTADAS)										
	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XS1	XS2	XS3	XD1	XD2	XD3
Máxima relación c/a	0.65	0.60	0.60	0.55	0.55	0.50	0.50	0.45	0.50	0.50	0.50
Mín. contenido de cemento (kg/m³)	250	275	275	300	300	300	325	350	325	325	325
NOTA: PARA GARANTIZAR EL AMBIENTE DEL PROYECTO, CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL EXPUESTO A LA INTemperie, SE DEBERÁ PROTEGER SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE LA OBRA.											
DUCTILIDAD BAJA $\mu=2$											
SECCION PLACA											
Placa Pretensada CANTO 20+5											
											
COTAS EN CM.											
FORJADO PL.1											
Canto forjado 20+5=25cm.											
Entrejes=120cm.											
Sobrec. de uso=5.0 kN/m²											
Carga muerta=2.0 kN/m²											
SECCION TRANSVERSAL DEL FORJADO PLACA ALVEOLAR PRETENSADA											
											
PLACA Mallazo #6a20cm											
Copa de compresión											
N.O.T.A: Los momentos flectores y cortantes indicados en el forjado, se expresan en mKN y kN, mayorados y por metro de ancho											
DISPONER MALLAZO SUPERIOR DE REFUERZO #5 a 20cm.											



UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA					
DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:					
1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4 mm.					
2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3 mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.					
3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40 mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.					
4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta.					
5) Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo θ deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60 y 120 grados. En caso contrario:					
- Si se cumple que $\theta > 120$ (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos.					
- Si se cumple que $\theta < 60$ (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.					
COMPROBACIONES:					
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:					
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.					
b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes:					
Se comprueban como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto de la preparación menos 2 mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB-SE-A). nominal					
c) Cordones de soldadura en ángulo:					
Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB-SE-A.					
VALORES LIMITE DE LA GARGANTA DE UNA SOLDADURA EN ANGULO EN UNA UNION DE FUERZA SEGUN CTE-SE-A ARTICULO 5.2.3, TABLA 5.2.3.A					
ESPESOR DE LA PIEZA mm.	GARGANTA A		ESPESOR DE LA PIEZA mm.	GARGANTA A	
	VALOR MAXIMO mm.	VALOR MINIMO mm.		VALOR MAXIMO mm.	VALOR MINIMO mm.
4,0 - 4,2	2,5	2,5	13,5 - 14,1	9,5	5,0
4,3 - 4,9	3,0	2,5	14,2 - 15,5	10,0	5,0
5,0 - 5,6	3,5	2,5	15,6 - 16,9	11,0	5,5
5,7 - 6,3	4,0	2,5	17,0 - 18,3	12,0	5,5
6,4 - 7,0	4,5	2,5	18,4 - 19,7	13,0	6,0
7,1 - 7,7	5,0	3,0	19,8 - 21,2	14,0	6,0
7,8 - 8,4	5,5	3,0	21,3 - 22,6	15,0	6,5
8,5 - 9,1	6,0	3,5	22,7 - 24,0	16,0	6,5
9,2 - 9,9	6,5	3,5	24,1 - 25,4	17,0	7,0
10,0 - 10,6	7,0	4,0	25,5 - 26,8	18,0	7,0
10,7 - 11,3	7,5	4,0	26,9 - 28,2	19,0	7,5
11,4 - 12,0	8,0	4,0	28,3 - 31,1	20,0	7,5
12,1 - 12,7	8,5	4,5	31,2 - 33,9	22,0	8,0
12,8 - 13,4	9,0	4,5	34,0 - 36,0	24,0	8,0



Cubierta
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceras en forjados: B 500 S, Ys=1.15
Armadura base en losas macizas
Superior: #12 cada 15 cm
Inferior: #12 cada 15 cm
No detallada en plano
Sobrecarga de uso = 1 kN/m²
Cargas muertas = 2 kN/m²
Escala: 1:100

NOTA IMPORTANTE:
EL HORMIGONADO DE LOS FORJADOS DE PLACAS ALVEOLARES SE COMENZARA POR EL VANO CENTRAL DE LOS MISMOS, DE FORMA QUE SE PROVOQUE LA DEFORMACION DE LAS PLACAS (GIRO), PARA CONCLUIR EN ÚLTIMO CASO CON EL LLENADO DE LAS CABEZAS DE LAS VIGAS DE APOYO



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES
Comunidad de Madrid
PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
AMPLIACIÓN DEL C.E.I.P. MARÍA DE VILLOTA (LÍNEA 5 - 15+30): 3 AULAS DE E. INFANTIL, 30 AULAS DE E. PRIMARIA, 8 AULAS ESPECÍFICAS, GIMNASIO Y PISTAS DEPORTIVAS

SITUACION
Calle Cañada del Santísimo 23, Madrid 28051
PLANO

FORJADO SANITARIO

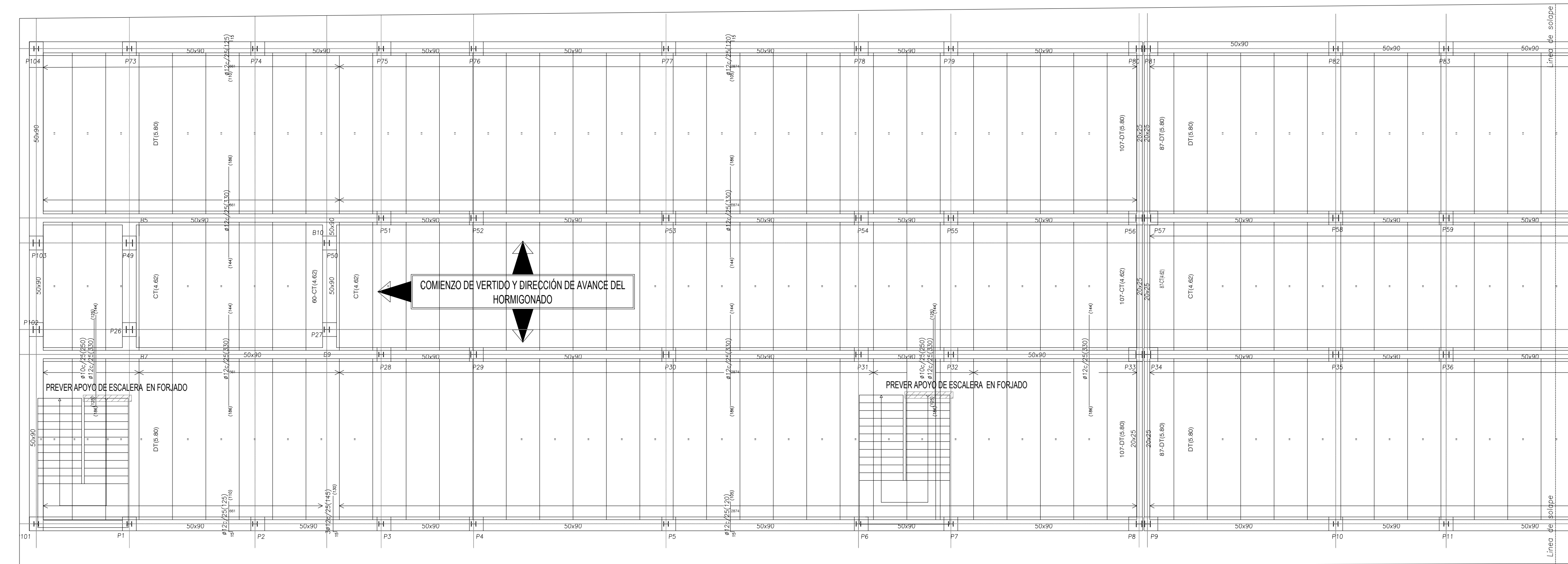
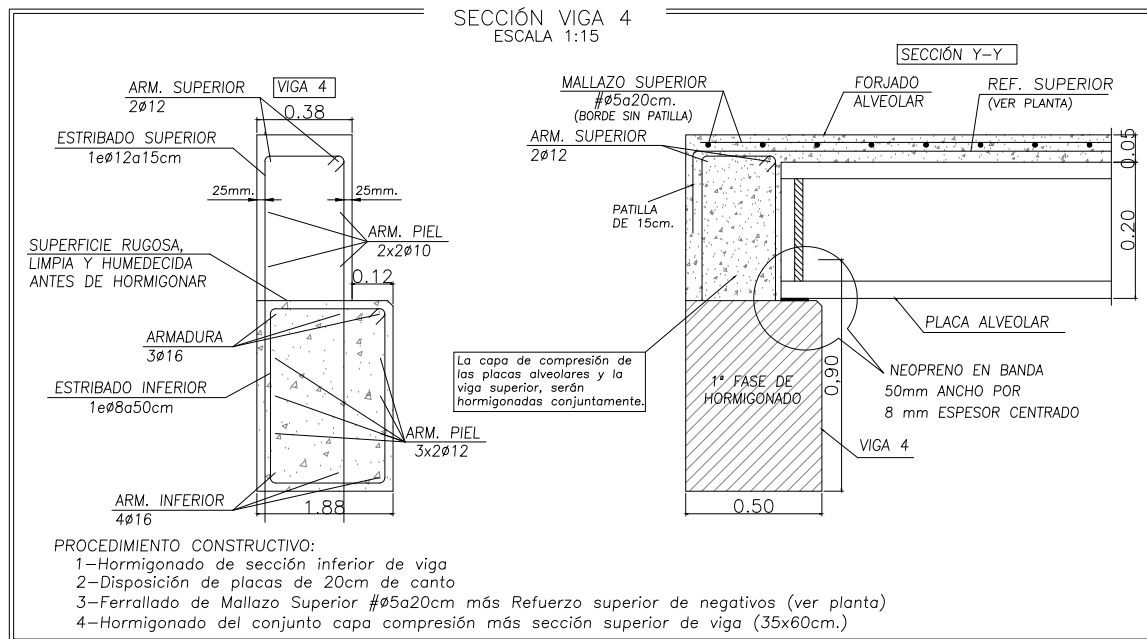
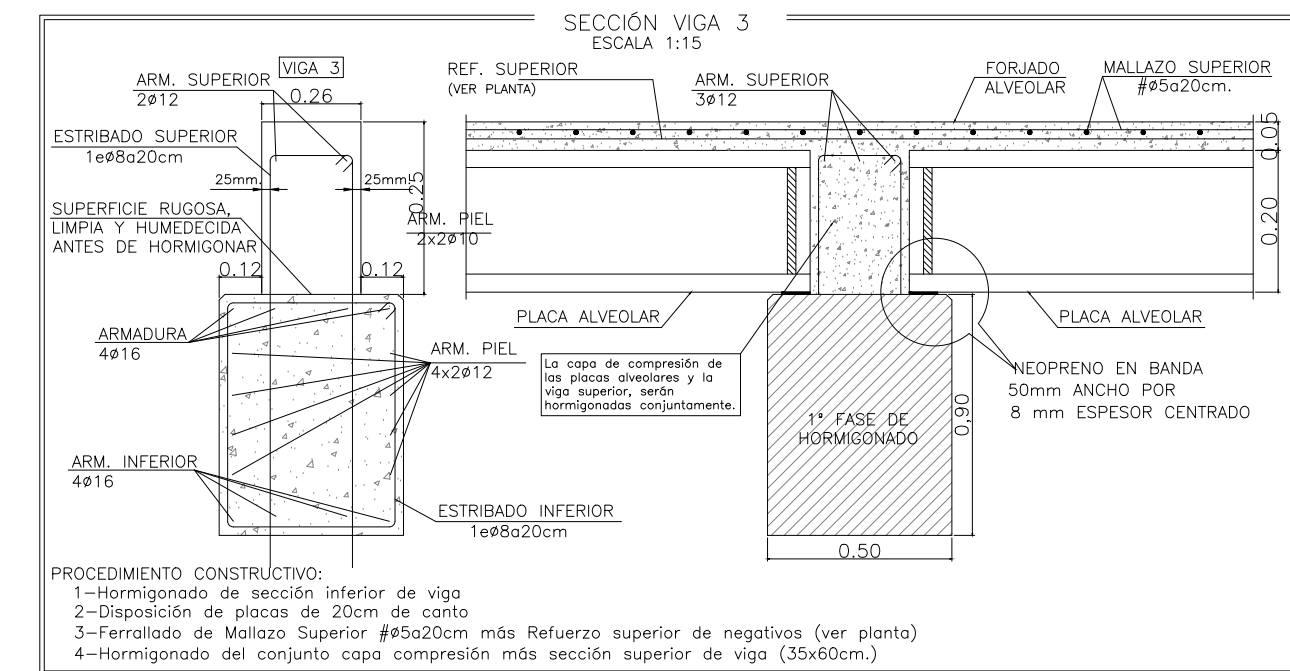
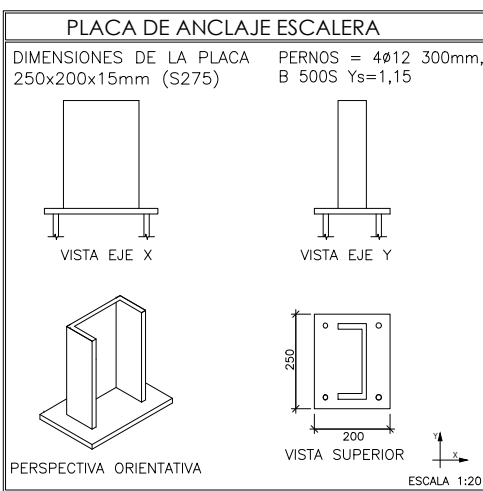
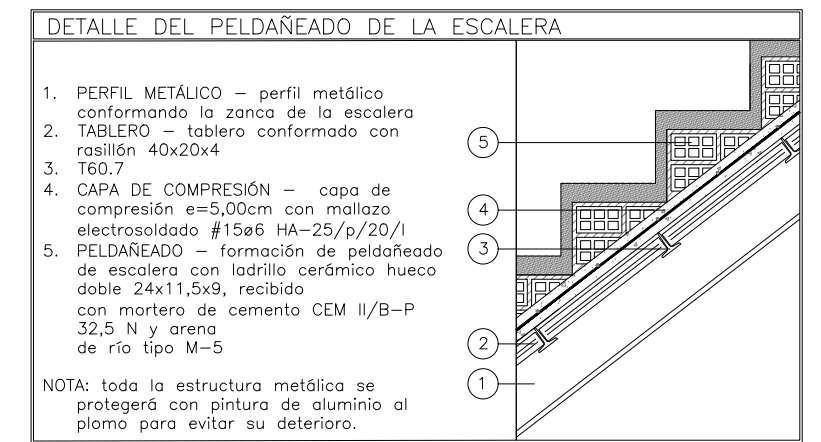
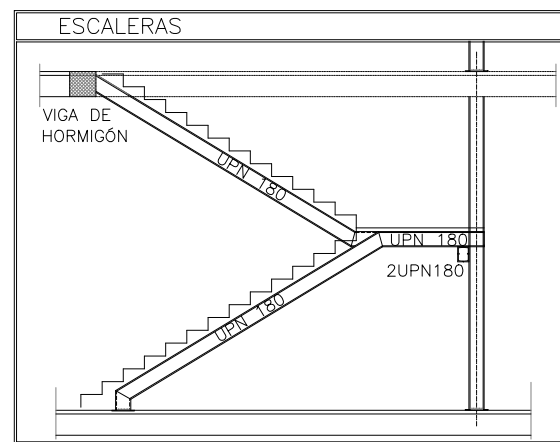
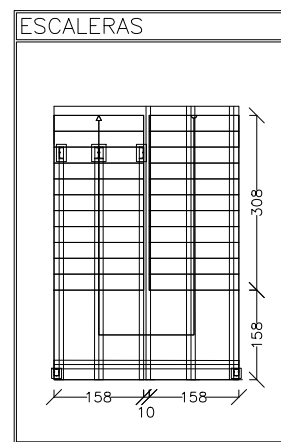
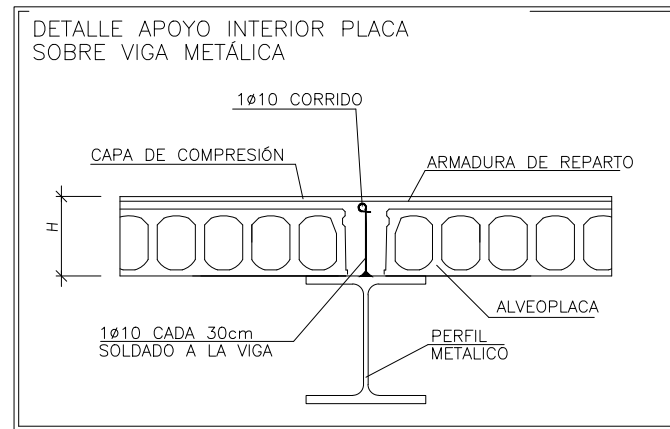
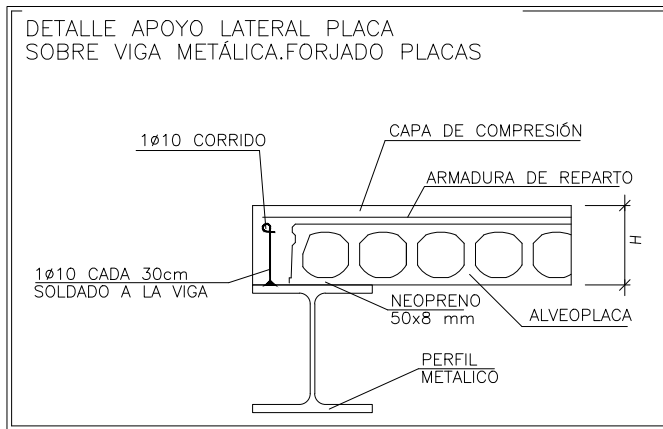
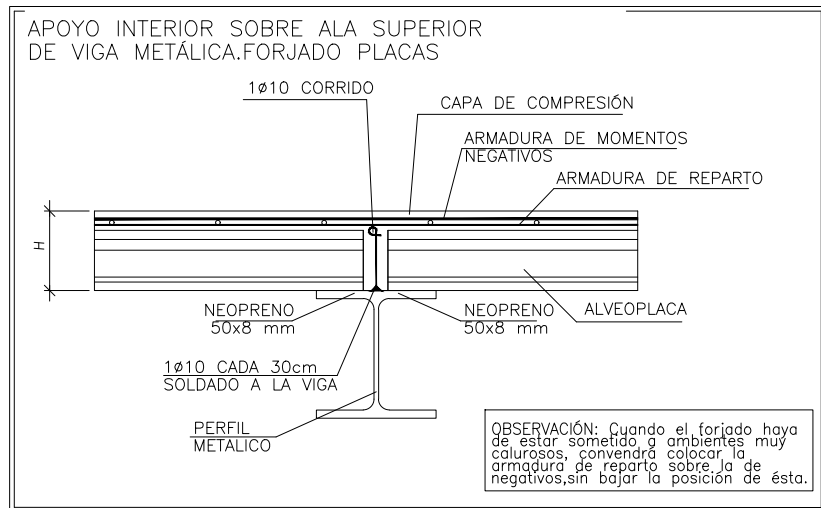
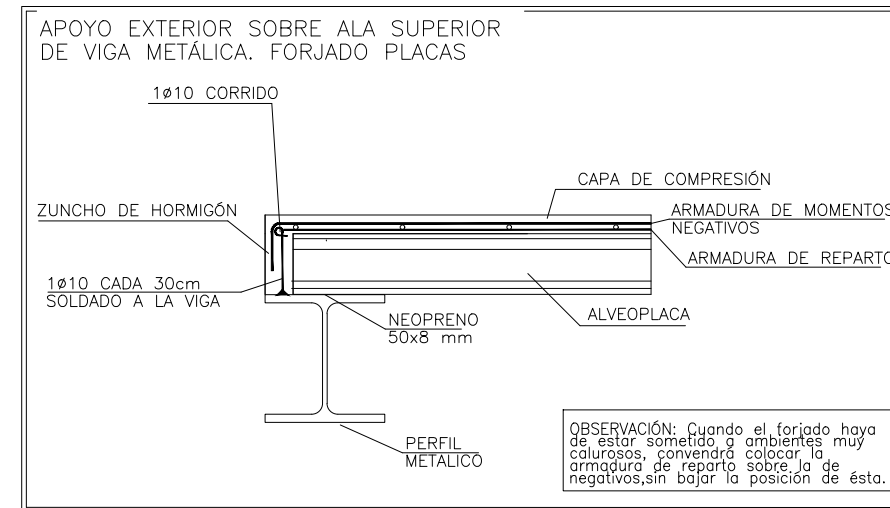
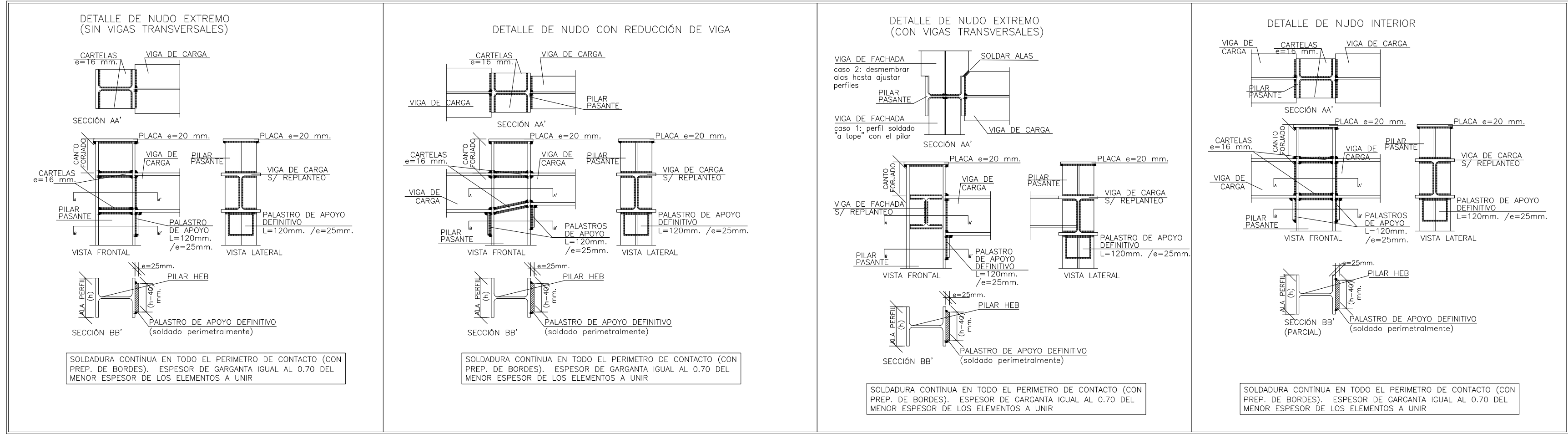
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
FIGUEROA
J. Leopoldo de la Figuera
Coterón

ESCALA
DIN A1 1/100

FECHA
REVISADO
julio 2022
enero 2023

E-03



NOTA: EL ACERO UTILIZADO ESTARA GARANTIZADO CON EL SELLO DEL CIETSID									
MATERIALES	H O R M I G O N					A C E R O			
	CONTROL		CARACTERISTICAS			CONTROL		CARACT.	
ELEMENTOS	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO	CONSISTENCIA	TAMANO ARIDO MAX	NIVEL CONTROL	COEFIC. FONDER.	TIPO	
CIMENTACION	NORMAL	$\bar{\delta}_c=1.5$	HA-25	PLASTICA A BLANDA (<9 CM)	≤ 20 mm	NORMAL	$\bar{\delta}_s=1.15$	B-500 S	
PILARES	NORMAL	$\bar{\delta}_c=1.5$	HA-25	BLANDA (6-9 CM)	≤ 20 mm	NORMAL	$\bar{\delta}_s=1.15$	B-500 S	
FORJADOS y VIGAS	NORMAL	$\bar{\delta}_c=1.5$	HA-25	BLANDA (6-9 CM)	≤ 20 mm	NORMAL	$\bar{\delta}_s=1.15$	B-500 S	
MUROS	NORMAL	$\bar{\delta}_c=1.5$	HA-25	BLANDA (6-9 CM)	≤ 20 mm	NORMAL	$\bar{\delta}_s=1.15$	B-500 S	
MAYORACION ACCIONES	NORMAL	$\bar{\delta}_f=1.35/1.5$	ADAPTADO AL CODIGO ESTRUCTURAL						

Parametros de Dosificación	CLASE DE EXPOSICION				CLASE DE EXPOSICION			
	ESTRUCTURA	CMENACION			ESTRUCTURA	CMENACION		
Maxima relación a/c	0.55	0.60						
Min. contenido de cemento (kg/m³)	300	275						

NOTA: PARA GARANTIZAR EL AMBIENTE DEL PROYECTO, CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL EXPUESTO A LA INTemperie, SE DEBERÁ PROTEGER SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA OBRA.

CARACTERISTICAS DEL FORJADO	
FORJADO DE LOSA ALVEOLADA	SECCION DE LOSA ALVEOLADA
CANTO INTEREJE 1:20	
PESO PROPIO 4.13 kN/m²	
CARGAS MUERTAS 2.00 kN/m²	
SOBRECARGA DE USO 4.00 kN/m²	
CARGA TOTAL 10.13 kN/m²	
TENDER MALLAZO #05 a 20x20 cm (35 cm EN DIRECCION PARALELA A LOS NERVIOS)	
M+ MOMENTO FLECTOR POSITIVO EN kNm POR METRO V CORTANTE EN kN POR METRO	
LOS MOMENTOS SON ULTIMOS	
CORTANTE A COMPROBAR POR TIPO DE LOSA	

Cubierta
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
Armadura base en losas macizas
Superior: Ø12 cada 15 cm
Inferior: Ø12 cada 15 cm
No detallada en plano
Sobrecarga de uso = 1 kN/m²
Cargas muertas = 2 kN/m²
Escala: 1:100

NOTA IMPORTANTE:
EL HORMIGONADO DE LOS FORJADOS DE PLACAS ALVEOLARES SE COMENZARA POR EL VANO CENTRAL DE LOS MISMO, DE FORMA QUE SE PROVOQUE LA DEFORMACIÓN DE LAS PLACAS (GIRO), PARA CONCLUIR EN ÚLTIMO CASO CON EL LLENADO DE LAS CABEZAS DE LAS VIGAS DE APOYO



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y UNIVERSIDADES
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
AMPLIACIÓN DEL C.E.I.P. MARÍA DE VILLOTA
(LÍNEA 5 – 15+30): 3 AULAS DE E. INFANTIL, 30 AULAS DE E. PRIMARIA, 8 AULAS ESPECÍFICAS, GIMNASIO Y PISTAS DEPORTIVAS

SITUACION
Calle Cañada del Santísimo 23, Madrid 28051

PLANO
FORJADO SANITARIO

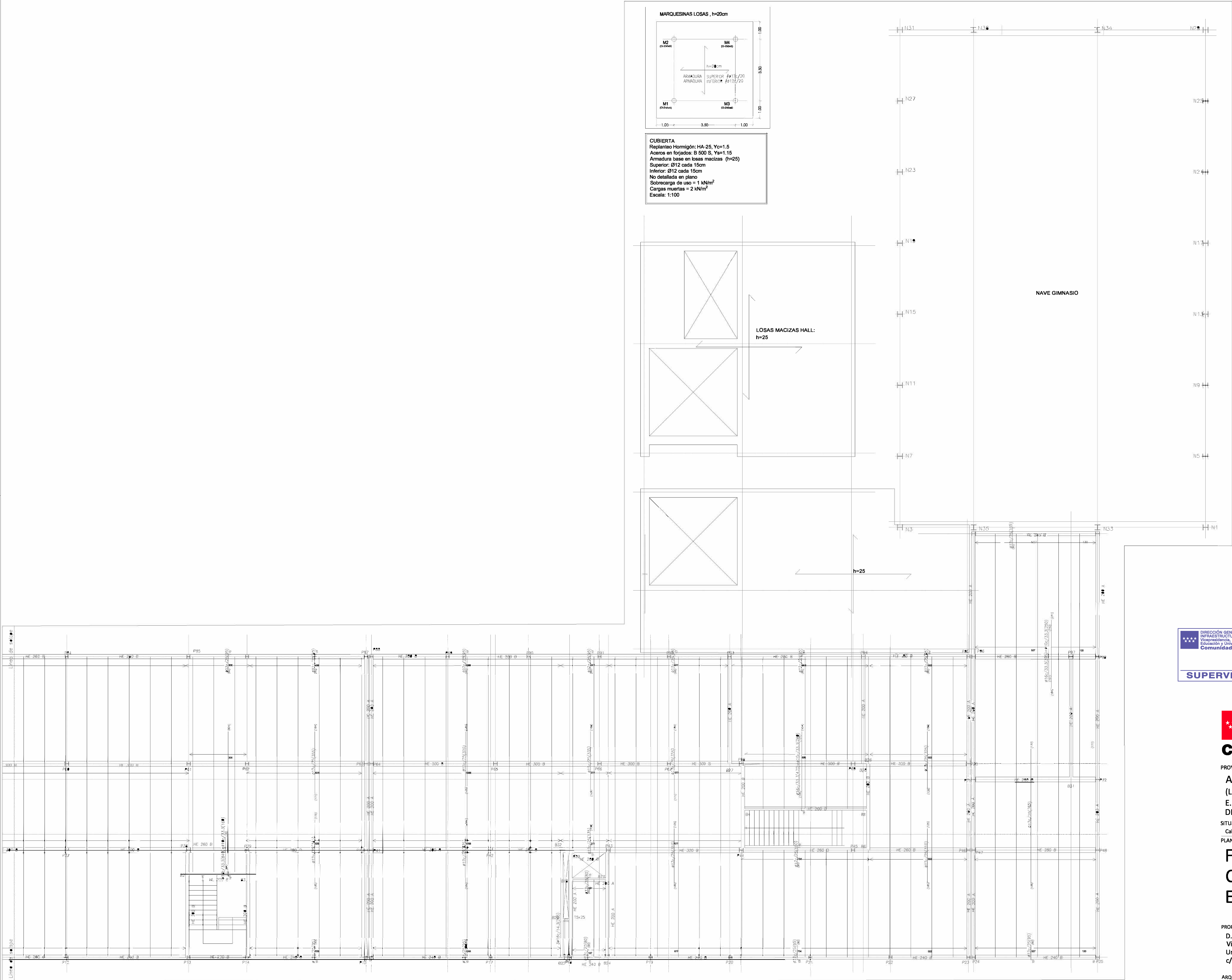
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
FIGUEROA
J. Leopoldo de la Figuera
Coterón

ESCALA
DINA 1 1/100

FECHA
REVISADO
julio 2022
enero 2023

E-04



Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
AMPLIACIÓN DEL C.E.I.P. MARÍA DE VILLOTA
(LÍNEA 5 – 15+30): 3 AULAS DE E. INFANTIL, 30 AULAS DE E. PRIMARIA, 8 AULAS ESPECÍFICAS, GIMNASIO Y PISTAS DEPORTIVAS

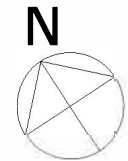
SITUACION
Calle Cañada del Santísimo 23, Madrid 28051

PLANO
**FORJADO 1 ,
CUBIERTA HALL Y
ESCALERAS**

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

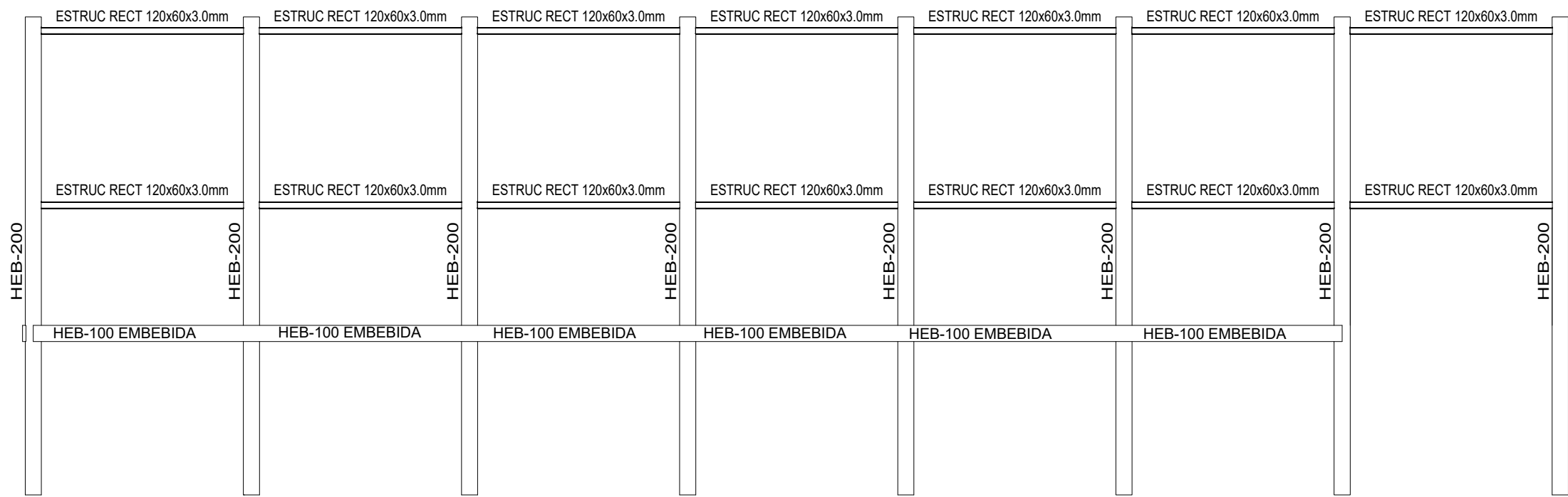
ARQUITECTO
FIGUER
J. Leopoldo de la Figuera
Coterón

ESCALA
DINA1 1/100
FECHA
julio 2022
REVISADO
enero 2023

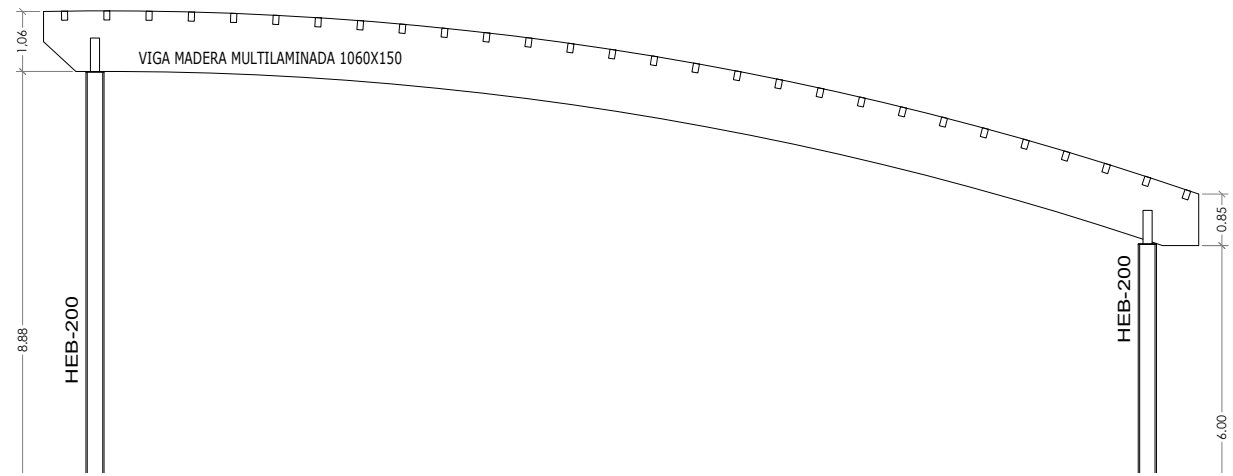


E05

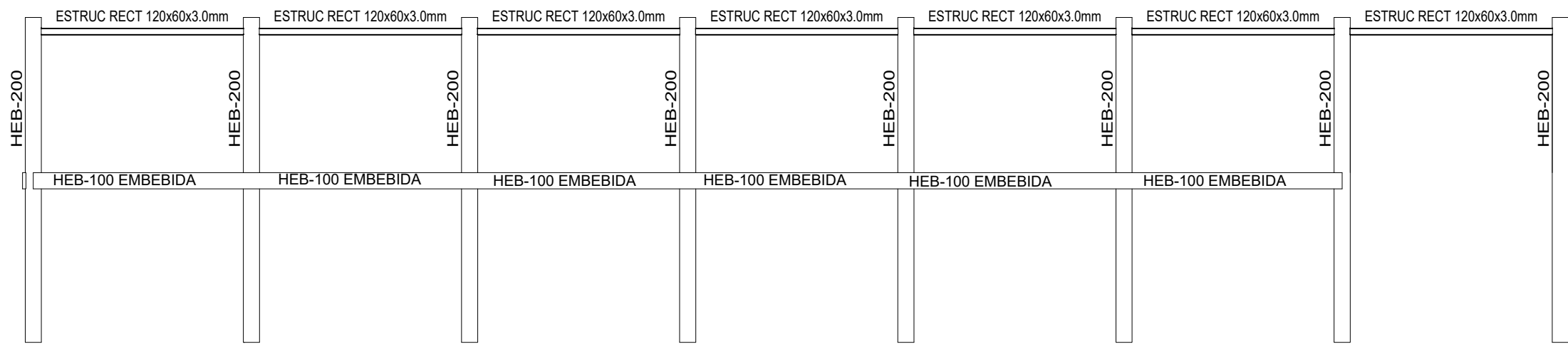
2D: LATERAL 1 GIMNASIO



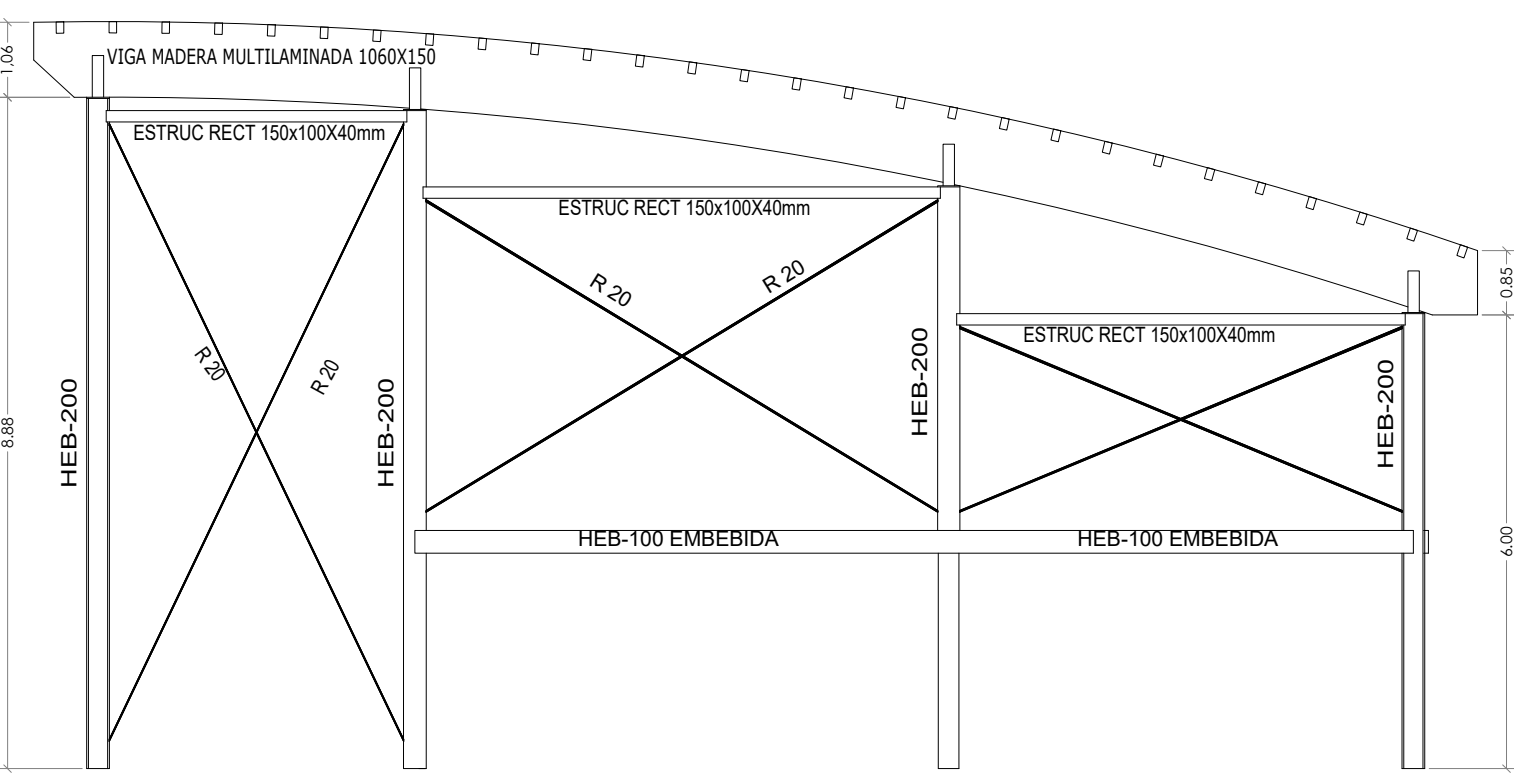
2D: CENTRAL



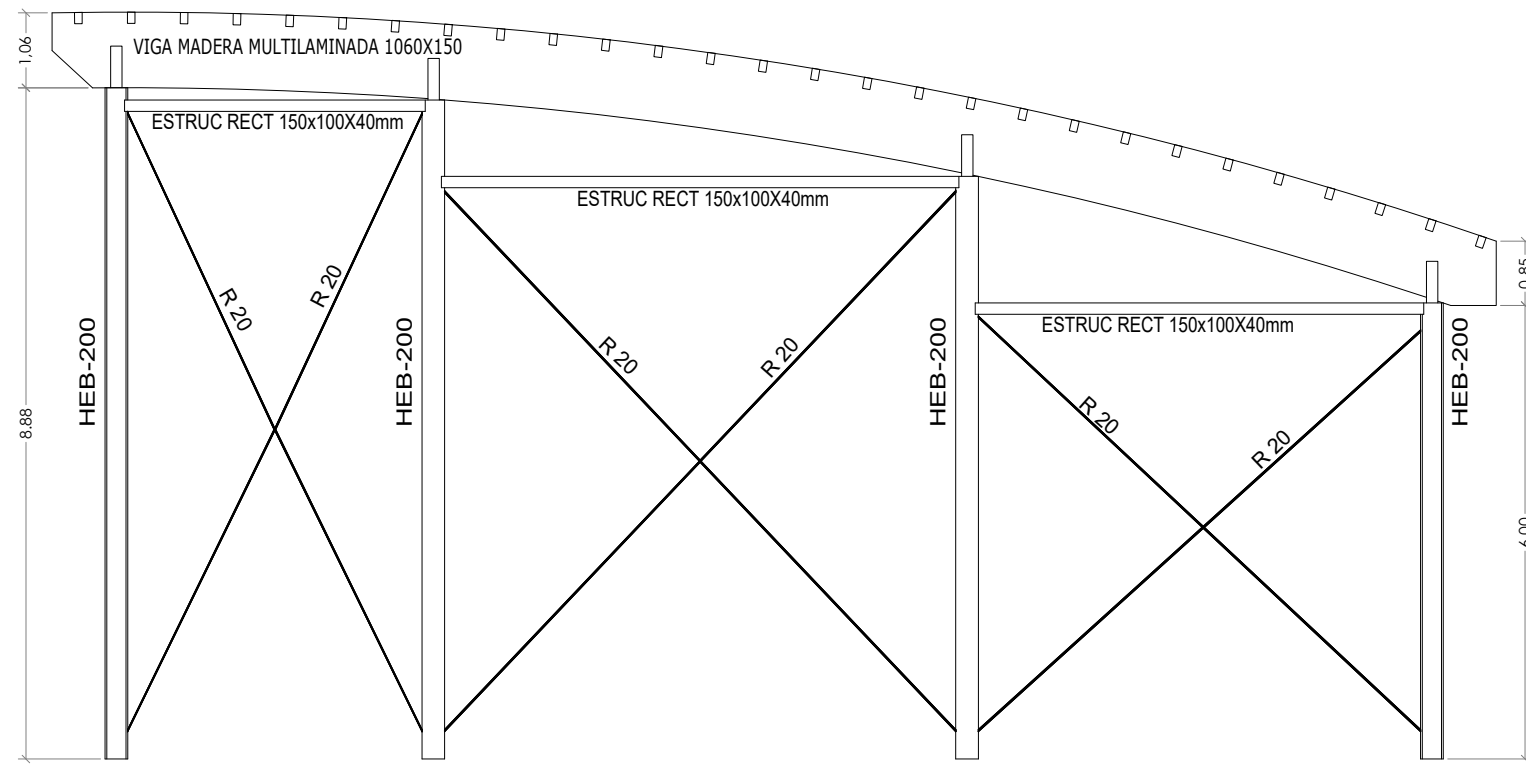
2D: LATERAL 2 GIMNASIO



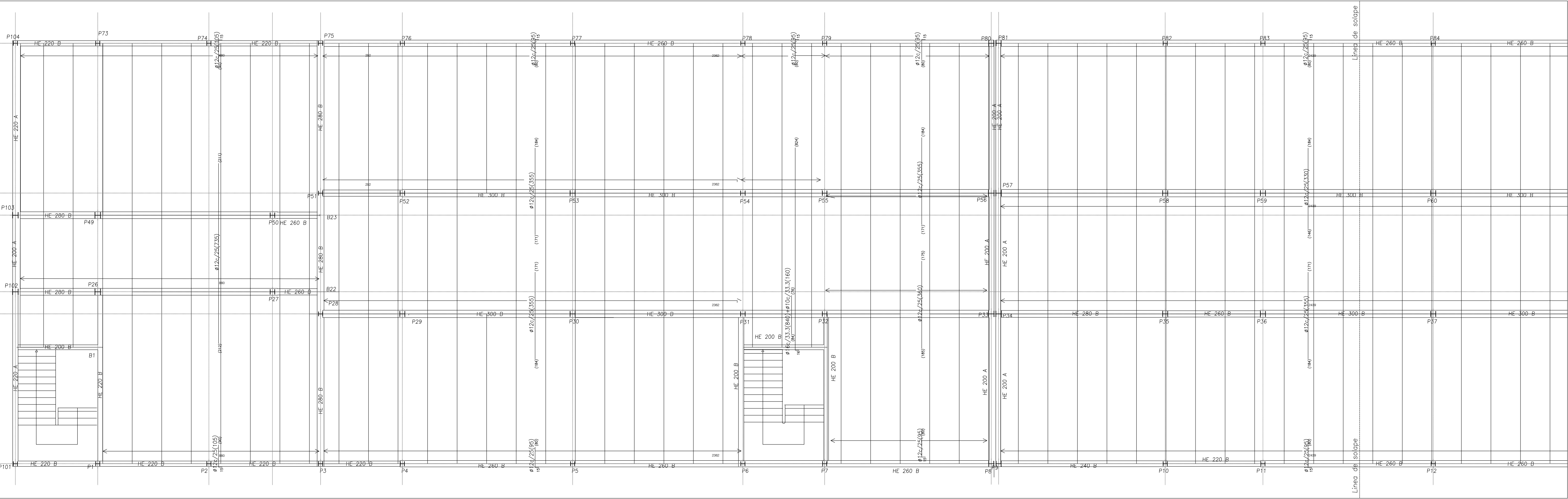
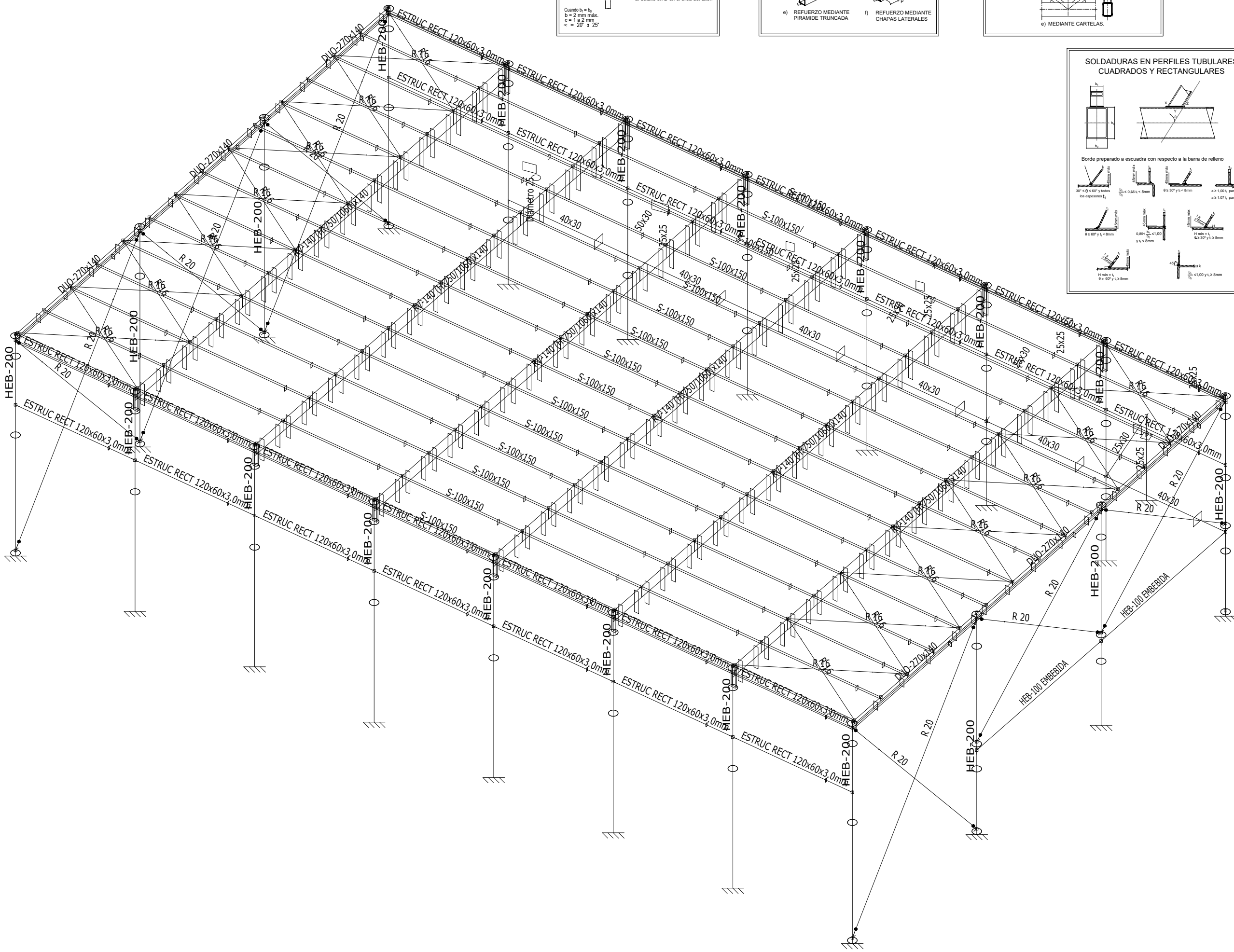
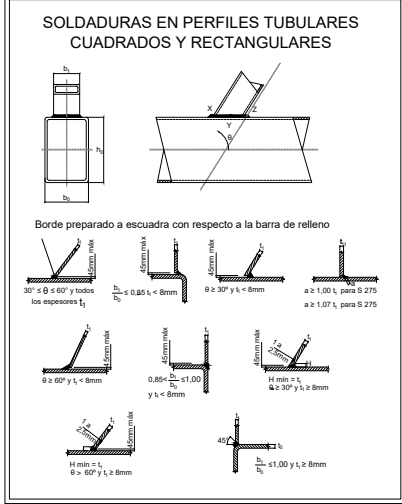
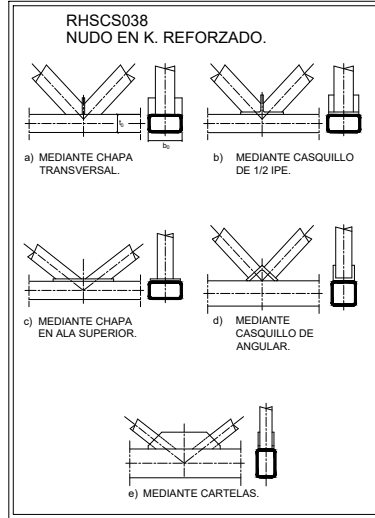
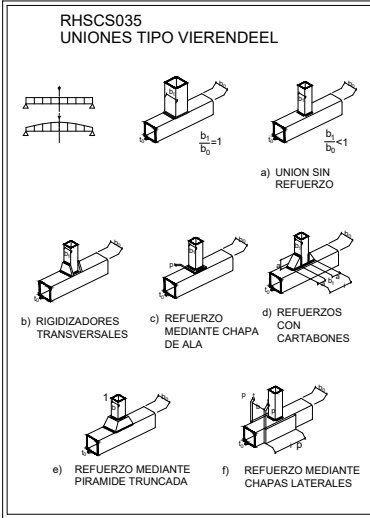
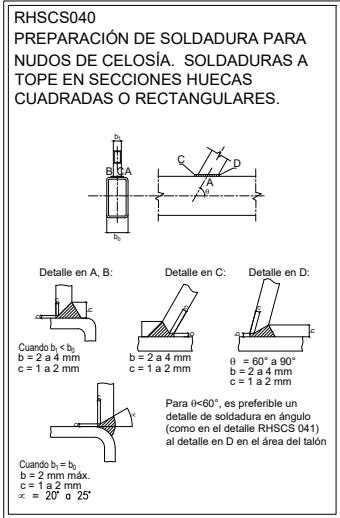
2D: HASTIAL



2D: HASTIAL TRASERO



- 1.- ACABADO HERRAJES (S275JR); GALVANIZADO en CALIENTE
- 2.- Color madera: RUBIO CLARO ; Laminada encolada (CLASE GL28H), clase de servicio 1
- 3.- Estabilidad al fuego de la estructura de M.L.E. EI-90



Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
AMPLIACIÓN DEL C.E.I.P. MARÍA DE VILLOTA
(LÍNEA 5 – 15+30): 3 AULAS DE E. INFANTIL, 30 AULAS DE E. PRIMARIA, 8 AULAS ESPECÍFICAS, GIMNASIO Y PISTAS DEPORTIVAS

SITUACION
Calle Cañada del Santísimo 23, Madrid 28051

FORJADO 1 (2)
ESTRUCTURA
GIMNASIO

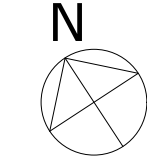
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
FIGUEROA
INSTITUTO DE PROYECTOS

J. Leopoldo de la Figuera
Coterón

ESCALA
DINA 1/100

FECHA
julio 2022
REVISADO
enero 2023



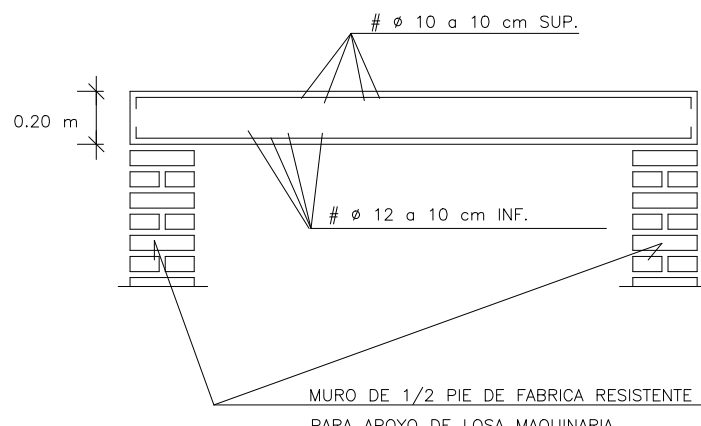
E06

APOYO DE LOSA ALVEOLAR PARA LA FORMACIÓN DE HUECOS

Tabla 1. Dimensiones y tolerancias de fabricación de la bandeja POK (mm)

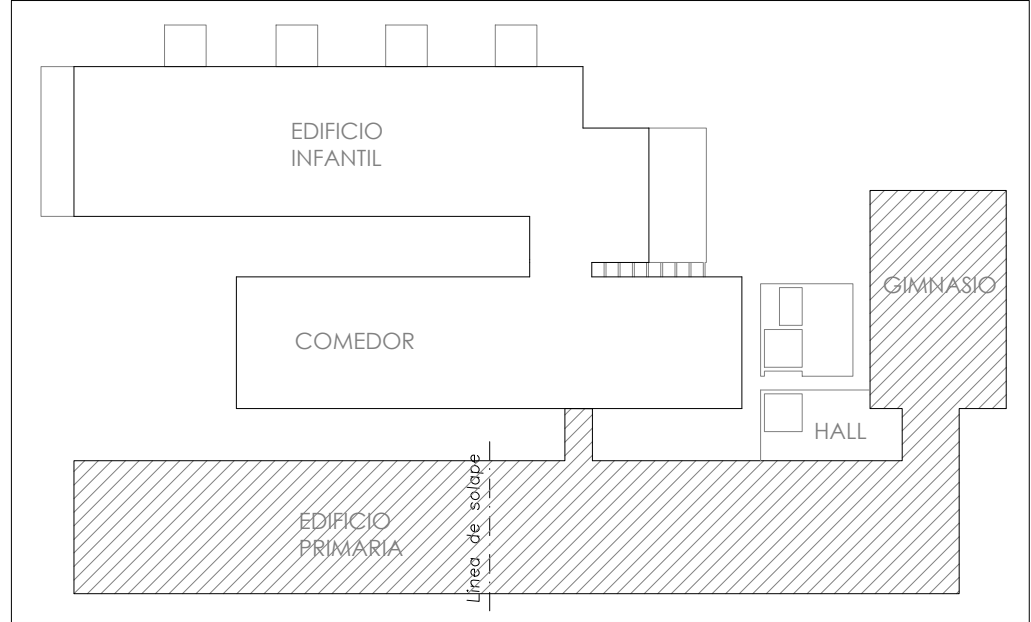
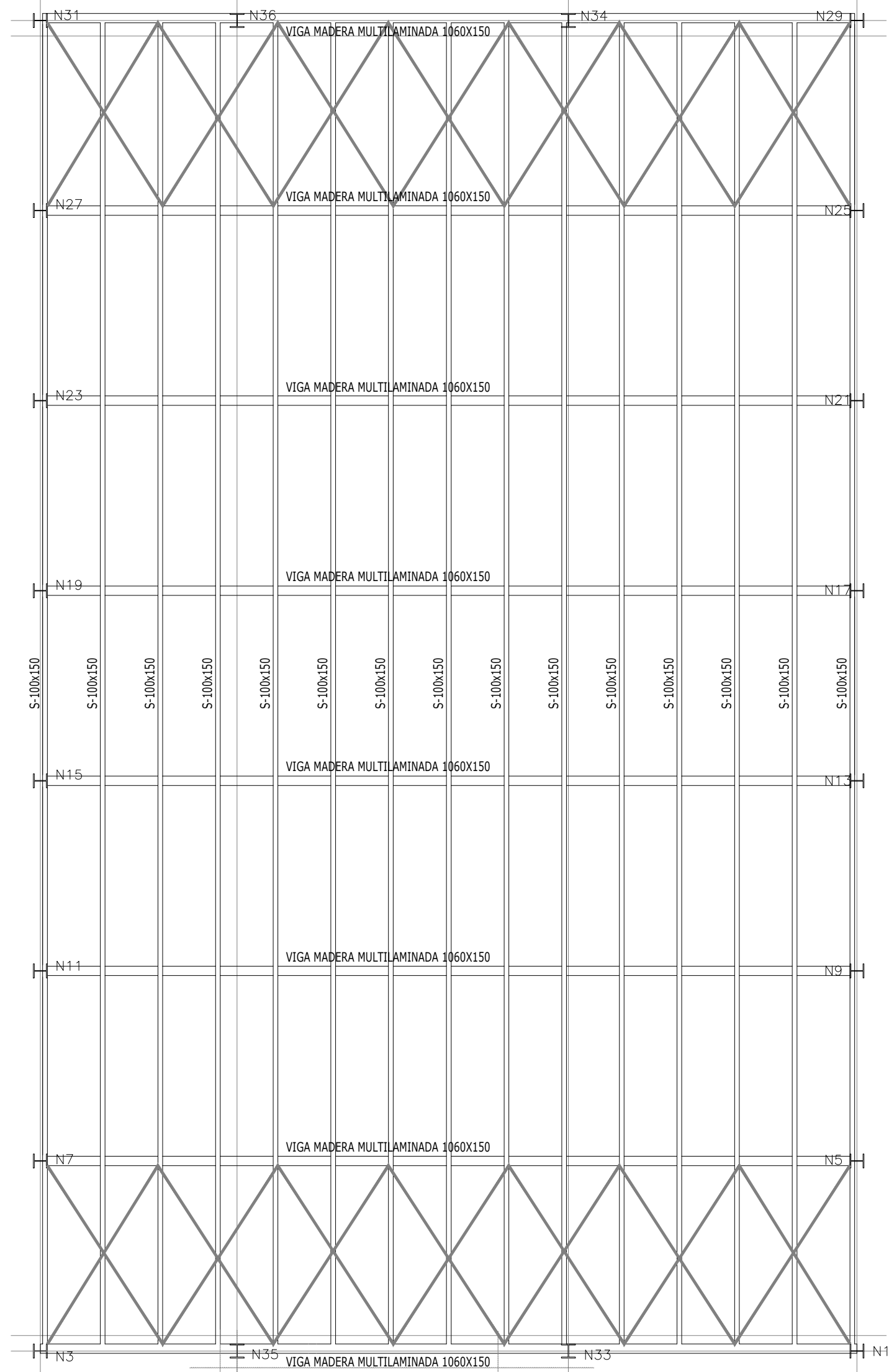
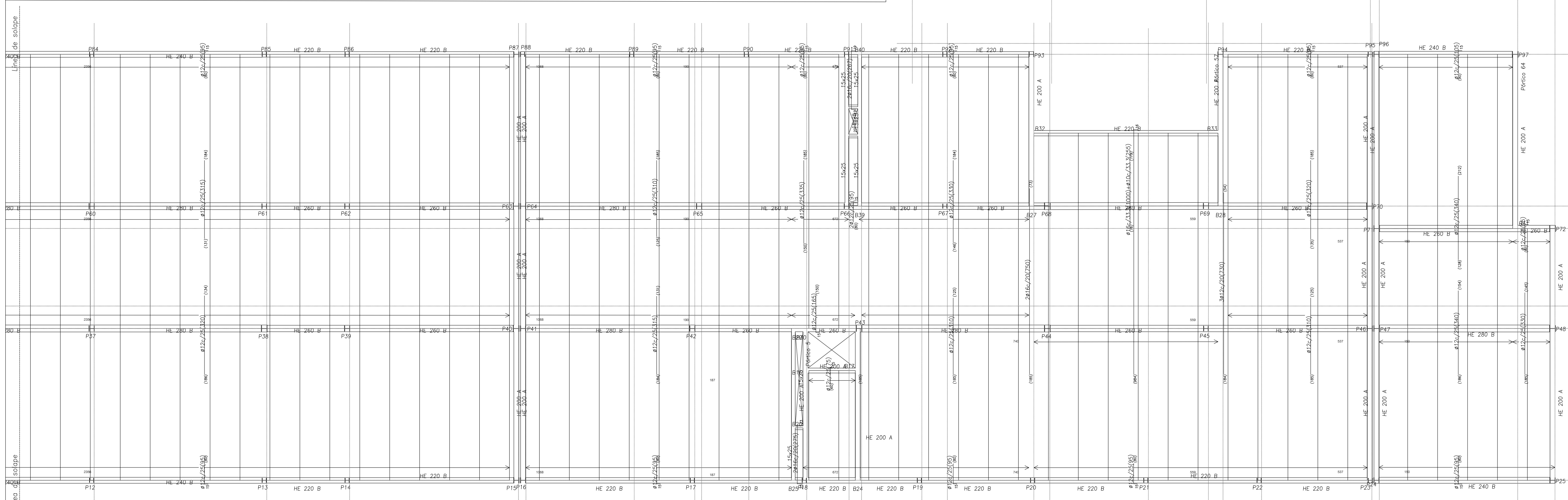
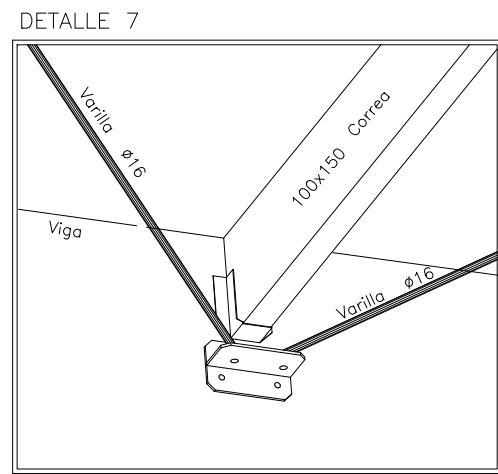
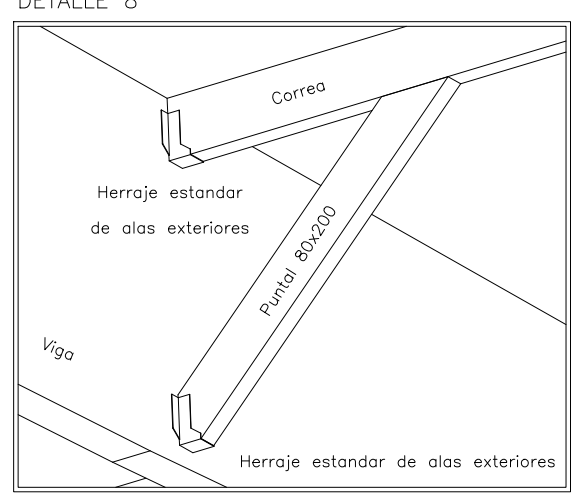
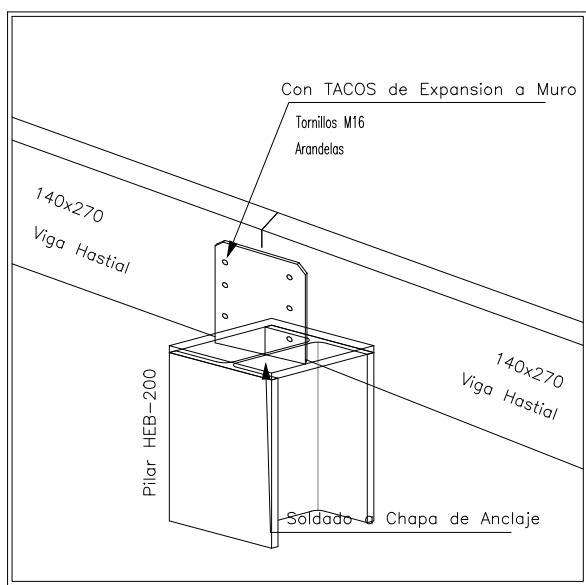
Apoyo sobre placa melítica cargada en las alveólicas contiguas


LOSA MAQUINARIA ASCENSOR



Valores para Vu consultar tabla 2		b1		FORMACIÓN D	
POK	altura	dieta inferior		zona de apoyo	
		h1	b1	b2	L2
POK 150	150	120	100	130	130
POK 175	175	120	100	130	130
POK 200	200	120	100	130	130
POK 265	265	120	100	150	150
POK 320	320	140	150	150	150
POK 370	370	140	150	150	150
POK 200/370	200	140	150	150	150
POK 400	400	140	150	150	150
POK 500	500	140	150	150	150
Tolerancias de fabricación	±2	±2	±2	±2	±2

- DETALLE 6
-
- Diagram illustrating the connection of an exterior eave (Carrisa 100x150) to a beam (Viga). The connection is secured by a standard eave bracket (Herraje estandar de alas exteriores) which is fastened to both the beam and the eave.
- Carrisa 100x150
- Viga
- Herraje estandar de alas exteriores
clavado tanto a la viga como a la carrisa



 Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
VICEPRESIDENCIA, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y
UNIVERSIDADES
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD


AMPLIACIÓN DEL C.E.I.P. MARÍA DE VILLOTA
(LÍNEA 5 – 15+30): 3 AULAS DE E. INFANTIL, 30 AULAS DE E. PRIMARIA, 8 AULAS ESPECÍFICAS, GIMNASIO Y PISTAS DEPORTIVAS

SITUACION
Calle Cañada del Santísimo 23, Madrid 28051
PLANO

FORJADO 2 CUBIERTAS
GIMNASIO Y

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Vicepresidencia, Consejería de Educación y
Universidades
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

 FIGUERA

J. Leopoldo de la Figuera
Catalán

ESCALA
DINA1 1/100
FECHA julio 2021
REVISADO enero 2021

E07

