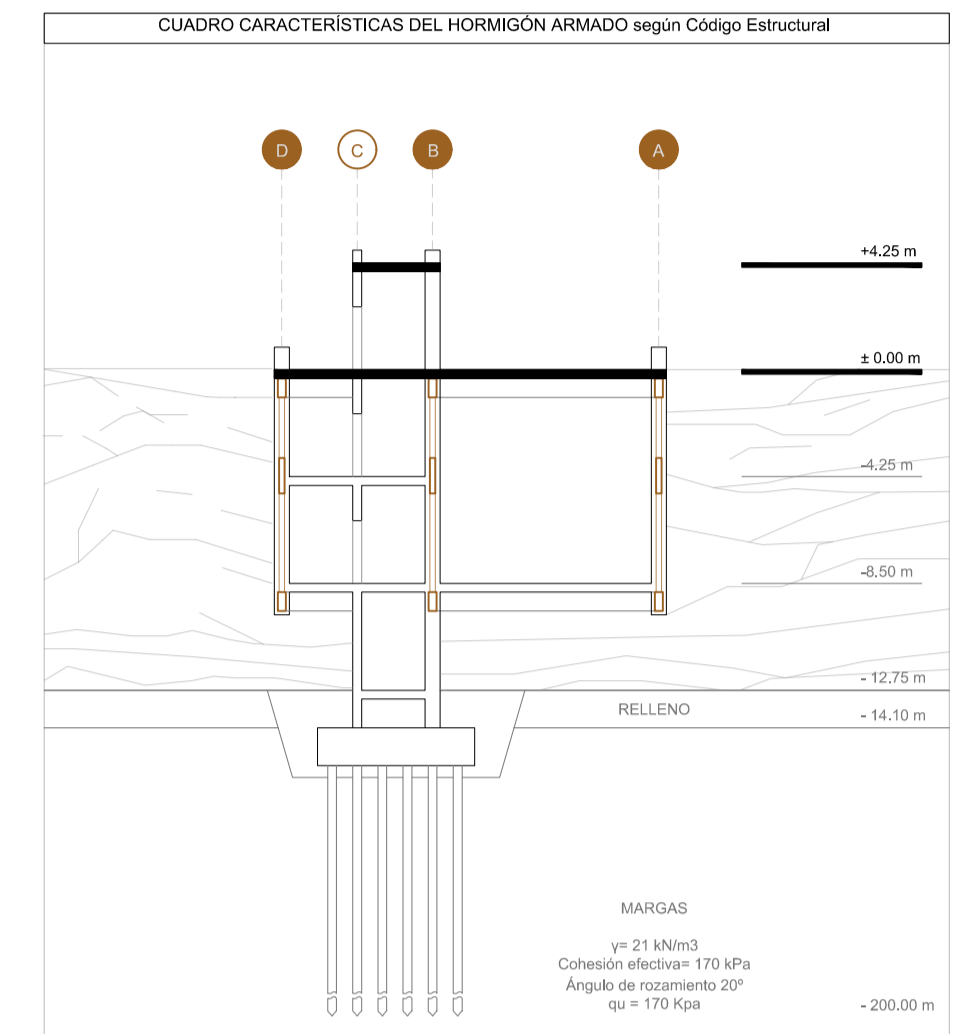
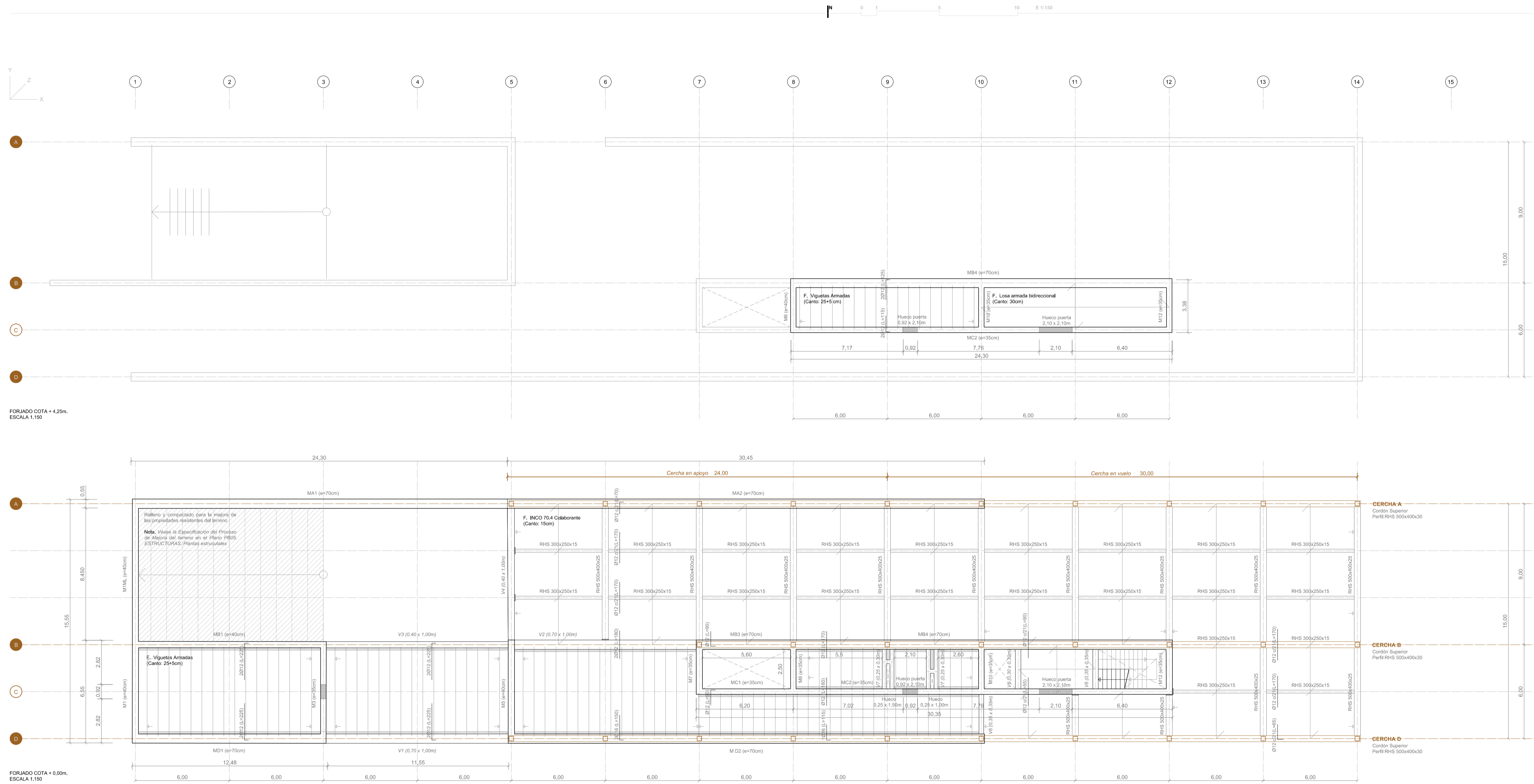


PALIMPSESTO VERTICAL. MEMORIAS PRODUCTIVAS
Centro de Interpretación. La esencia poética de la memoria en la arquitectura de Azulejador

P-B04. JUSTIFICACIÓN ESTRUCTURAL DE LA PROPUESTA

Desarrollo técnico plantas estructurales



Nota:

- Tipo de Construcción (Según Tabla 3.1 Tipo de Construcción del CTE DB SE (C1) C-1 (Construcciones de menos de 4 plantas))
- Tipo de Terreno (Según Tabla 3.2 Grupo de Terreno del CTE DB SE (C1) T-1 (Terrenos desfavorables: suelos expansivos))

MATERIAL	CARACTERÍSTICAS	ORIENTACIÓN	MUROS	FORJADO Y VIGAS
Expansión	XA3	XA3	XA3	XA3
Designación	HA-35/B20XA3	HA-35/B20XA3	HA-35/B20XA3	HA-35/B20XA3
Resistencia	Fck= 35 N/mm ²	Fck= 35 N/mm ²	Fck= 35 N/mm ²	Fck= 35 N/mm ²
Consistencia	Blanca	Blanca	Blanca	Blanca
Aldo/Tamaño árido	Redado 20 mm	Redado 20 mm	Redado 20 mm	Redado 20 mm
Máximo contenido cemento	325 Kg/m ³	325 Kg/m ³	325 Kg/m ³	325 Kg/m ³
Máxima relación agua/cemento	0,5	0,5	0,5	0,5
Recubrimiento mínimo	60mm	60mm	60mm	60mm
Nivel de ductilidad	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
Control del hormigón	Estadístico	Estadístico	Estadístico	Estadístico
Coefficiente parcial de seguridad γs	1,15	1,15	1,15	1,15
Designación	B500S	B500S	B500S	B500S
Límite elástico	f _y 500 N/mm ²	f _y 500 N/mm ²	f _y 500 N/mm ²	f _y 500 N/mm ²
Control de acero	Elastico	Elastico	Elastico	Elastico
Coefficiente parcial de seguridad γt	1,15	1,15	1,15	1,15

MATERIAL	CARACTERÍSTICAS	PERFILES Y CHAPAS
Clase y designación	S355R	S355R
Módulo de elasticidad	E: 210.000 N/mm ²	E: 210.000 N/mm ²
Módulo de Rigidez	G: 81.000 N/mm ²	G: 81.000 N/mm ²
Límite elástico	f _y 500 N/mm ²	f _y 500 N/mm ²
Coefficiente parcial de seguridad	γs 1,15	γs 1,15
Coefficiente de Poisson	ν: 0,3	ν: 0,3
Coefficiente de dilatación térmica	α: 1,2 · 10 ⁻⁵ (°C) ⁻¹	α: 1,2 · 10 ⁻⁵ (°C) ⁻¹
Densidad	ρ: 7.850 kg/m ³	ρ: 7.850 kg/m ³

Nota:

- Para la protección contra el fuego y la intemperie exterior de la estructura se dispone de un sistema de protección denominado SA 2107 (Impulso por choque abrasivo o frotado), tratamiento de pintura anticorrosiva HEMPADUR 15553 (100 micras) pintura de acabado HEMRALIN (DIN EN ISO 12943) (12 micras).
- Uniones: Todas las uniones presentes en el proyecto se realizarán a través de soldadura.

MURO	Cota ARRANQUE (m)	Cota SUPERIOR (m)	ARMADO LONG.	ARMADO TRANS.
MA1	-5,25 m	± 0,00 m	V1 Ø20 c/15cm H1, H1 Ø16 c/15cm	Ø8 # 15cm
MA2	-9,50 m	± 0,00 m	V1 Ø16 c/20cm H1, H1 Ø16 c/20cm	
MB2	-9,50 m	+4,25 m	V1 Ø16 c/20cm H1, H1 Ø16 c/20cm	
MB3	-9,50 m	± 0,00 m	V1 Ø12 c/20cm H1, H1 Ø16 c/20cm	
MB4	+3,75 m	+4,25 m	V1 Ø12 c/20cm H1, H1 Ø16 c/20cm	
MD1	-9,50 m	± 0,00 m	H1, H1 Ø16 c/20cm	
MD2	-9,50 m	± 0,00 m	H1, H1 Ø16 c/20cm	
Muros de sótano e=40cm (20cm a cada lado de eje)				
M1	-5,25 m	± 0,00 m	V1 Ø16 c/20cm	
M5	-9,50 m	± 0,00 m	V1 Ø12 c/20cm	
M5.1	-9,50 m	+4,25 m	H1, H1 Ø16 c/20cm	
Muros interiores e=35cm (17,5cm a cada lado de eje)				
M3	-5,25 m	± 0,00 m	V1 Ø12 c/20cm	
M7, M1	-9,50 m	± 0,00 m	H1, H1 Ø16 c/20cm	
M8, M10, M12, MC2	+3,75 m	+4,25 m	H1, H1 Ø16 c/20cm	

Nota:

- V1 (Armado vertical trasdos), V2 (Armado vertical intrados), H1 (Armado horizontal trasdos), H2 (Armado horizontal intrados).
- Las características de los muros se exponen en el Cuadro de Características del Hormigón Armado según Código Estructural.

VIGA	Luz de apoyo	ARMADURA SUPERIOR	ARMADURA INFERIOR
V1 (0,70 x 1,00m)	12,00m	Armadura Superior 4020	Cercos Ø8
V3 (0,40 x 1,00m)	12,00m	Armadura Superior 4020	Cercos Ø8
V5 (0,35 x 1,00m)	9,00m	Armadura Superior 3016	Cercos Ø8
V2 (0,70 x 1,00m)	12,00m	Armadura Superior 4020	Cercos Ø8
V4 (0,40 x 1,00m)	9,00m	Armadura Superior 3016	Cercos Ø8
V6 (0,35 x 0,30m)	3,00m	Armadura Superior 3012	Cercos Ø8
V7 (0,25 x 0,30m)	3,00m	Armadura Superior 3012	Cercos Ø8

Perfil	Utilizado en:
Perfil RHS 500x400x30	Cercha A (Cordon superior) Cercha A (Cordon inferior) Cercha B (Cordon superior) Cercha B (Cordon inferior) Cercha D (Cordon superior) Cercha D (Cordon inferior) Viga principal
Perfil SHS 400x20	Cercha B (Montante apoyo)
Perfil RHS 300x15	Cercha A (Montante apoyo)
Perfil RHS 300x25x15	Utilizado en: Viga secundaria

