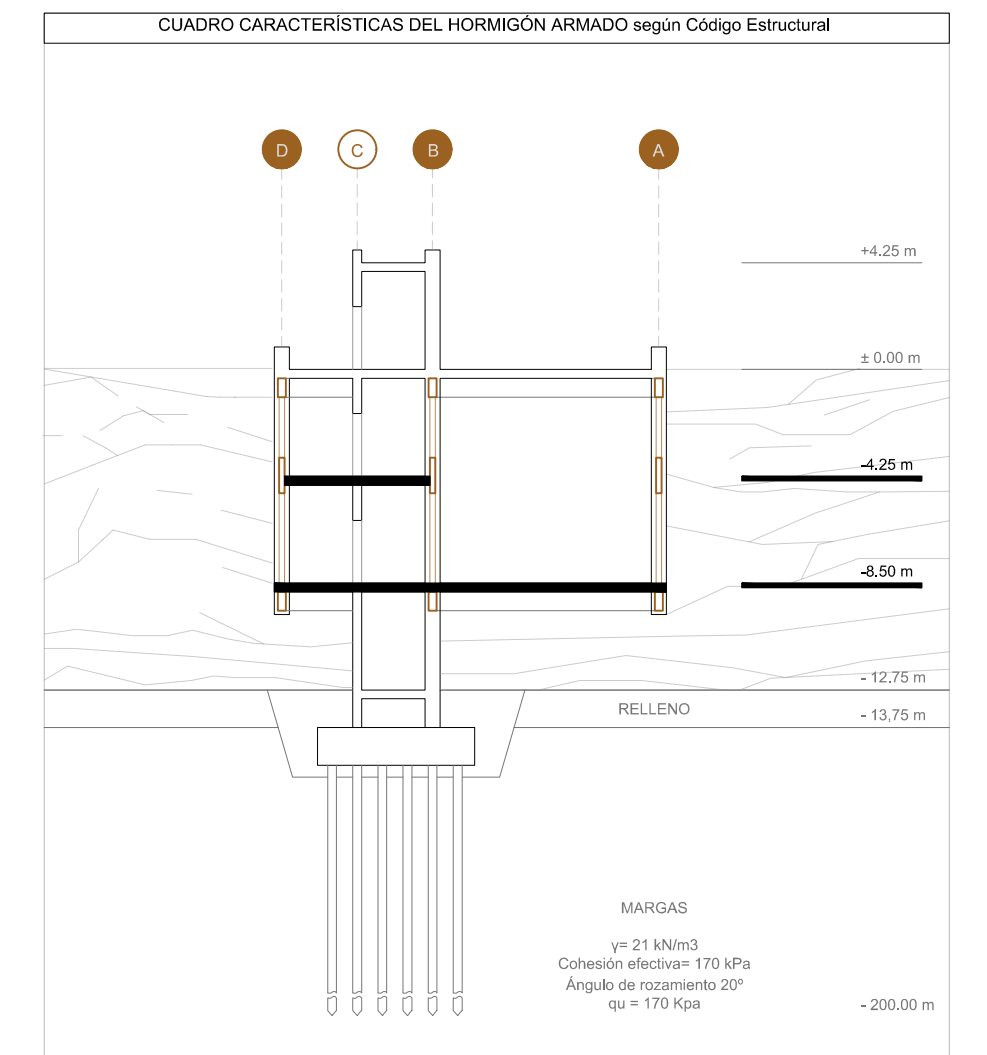
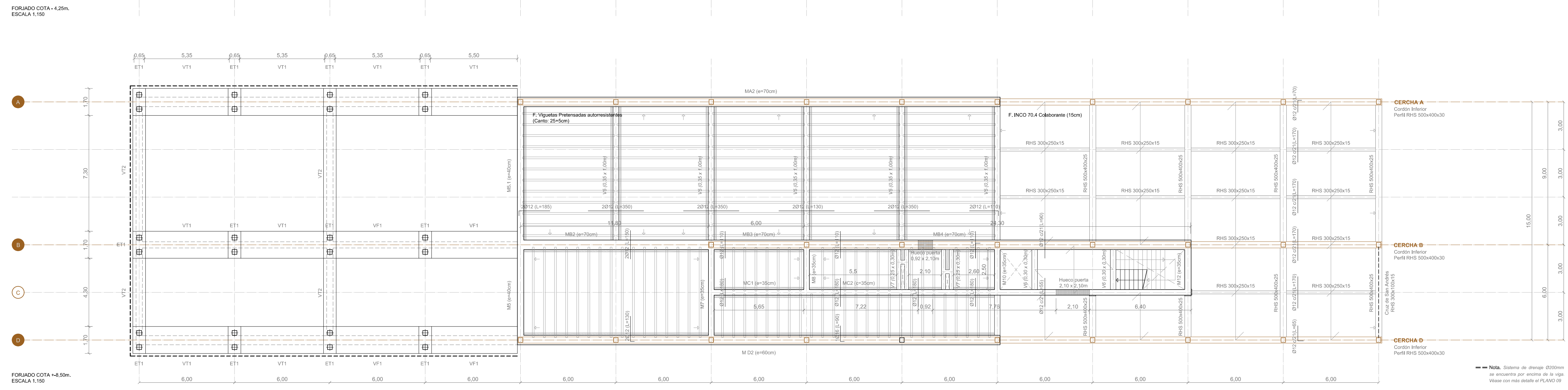
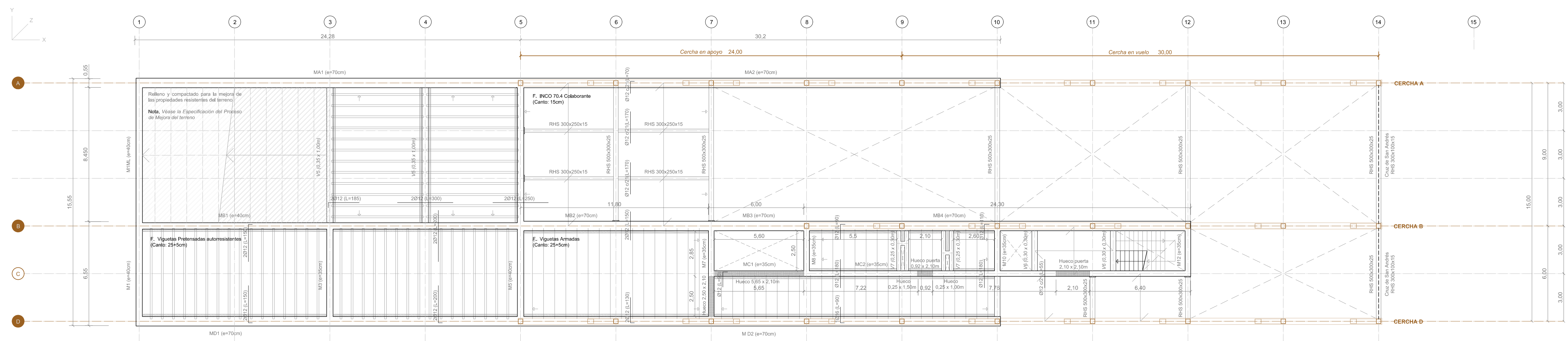


PALIMPSESTO VERTICAL. MEMORIAS PRODUCTIVAS
 Centro de Interpretación. La esencia poética de la memoria en la arquitectura de Aznarólar

P-B05. 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 Termino (Según Tabla 3.2 Grupo de Termino del CTE DB SE (C1) T-1 (Terminos desfavorables: suelos expansivos))

MATERIAL	CARACTERÍSTICAS	CENTRACION	MUROS	FORJADO Y VIGAS
Expansión	XA3	XA3	XA3	XA3
Designación	HA-35/B20/XA3	HA-35/B20/XA3	HA-35/B20/XA3	HA-35/B20/XA3
Resistencia	F _{ck} = 35 N/mm ²	F _{ck} = 35 N/mm ²	F _{ck} = 35 N/mm ²	F _{ck} = 35 N/mm ²
Consistencia	Blanda	Blanda	Blanda	Blanda
Ajudo/Tamaño árido	Redado 20 mm	Redado 20 mm	Redado 20 mm	Redado 20 mm
Hormigón	Tipo/Clase de cemento	CEM III	CEM III	CEM III
Máximo contenido cemento	325 Kg/m ³	325 Kg/m ³	325 Kg/m ³	325 Kg/m ³
Máximo 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 γ _s	1,15	1,15	1,15	1,15
Designación	B500S	B500S	B500S	B500S
Acero corrugado	Límite elástico	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 γ _d	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	γ _s = 1,15	γ _s = 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

MURO	Cota ARRANQUE (m)	Cota SUPERIOR (m)	ARMADO LONG.	ARMADO TRANS.	
MA1	-5,25 m	± 0,00 m	V ₁ Ø20 c/15cm H ₁ , H ₂ Ø16 c/15cm	Ø8 # 15cm	
MA2	-9,50 m	± 0,00 m	V ₁ Ø12 c/20cm H ₁ , H ₂ Ø16 c/20cm		
MB2	-9,50 m	+4,25 m	V ₁ Ø12 c/20cm H ₁ , H ₂ Ø16 c/20cm		
MB3	-9,50 m	± 0,00 m	V ₁ Ø12 c/20cm H ₁ , H ₂ Ø16 c/20cm		
MB4	+13,75 m	+4,25 m	V ₁ Ø12 c/20cm H ₁ , H ₂ Ø16 c/20cm		
MD1	-9,50 m	± 0,00 m	V ₁ Ø12 c/20cm H ₁ , H ₂ Ø16 c/20cm		
MD2	-9,50 m	± 0,00 m	V ₁ Ø12 c/20cm H ₁ , H ₂ Ø16 c/20cm		
Muros de sótano	M1	-5,25 m	± 0,00 m	V ₁ Ø16 c/20cm	
Muros interiores	M3	-5,25 m	± 0,00 m	V ₁ Ø12 c/20cm	
	M7, M1	-9,50 m	± 0,00 m	H ₁ , H ₂ Ø16 c/20cm	
	M8, M10, M12, M2	+13,75 m	+4,25 m	V ₁ Ø12 c/20cm H ₁ , H ₂ 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.

