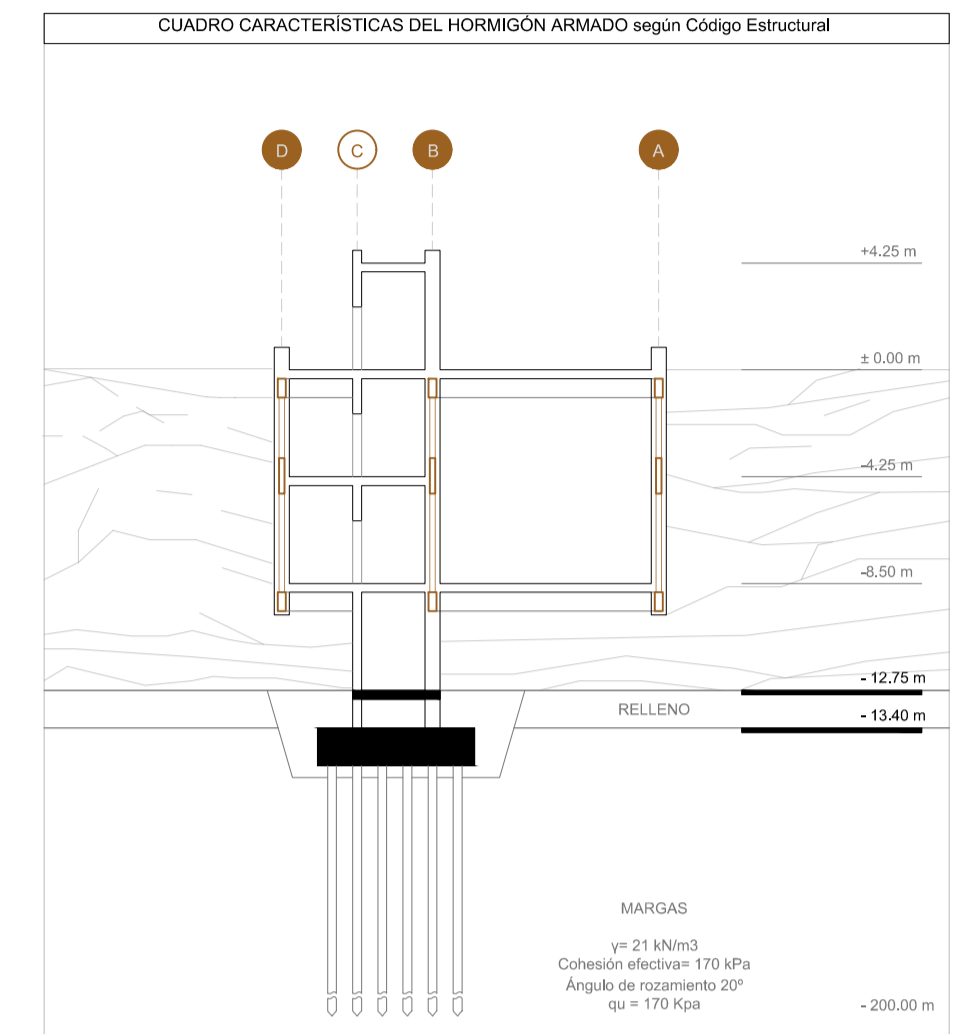
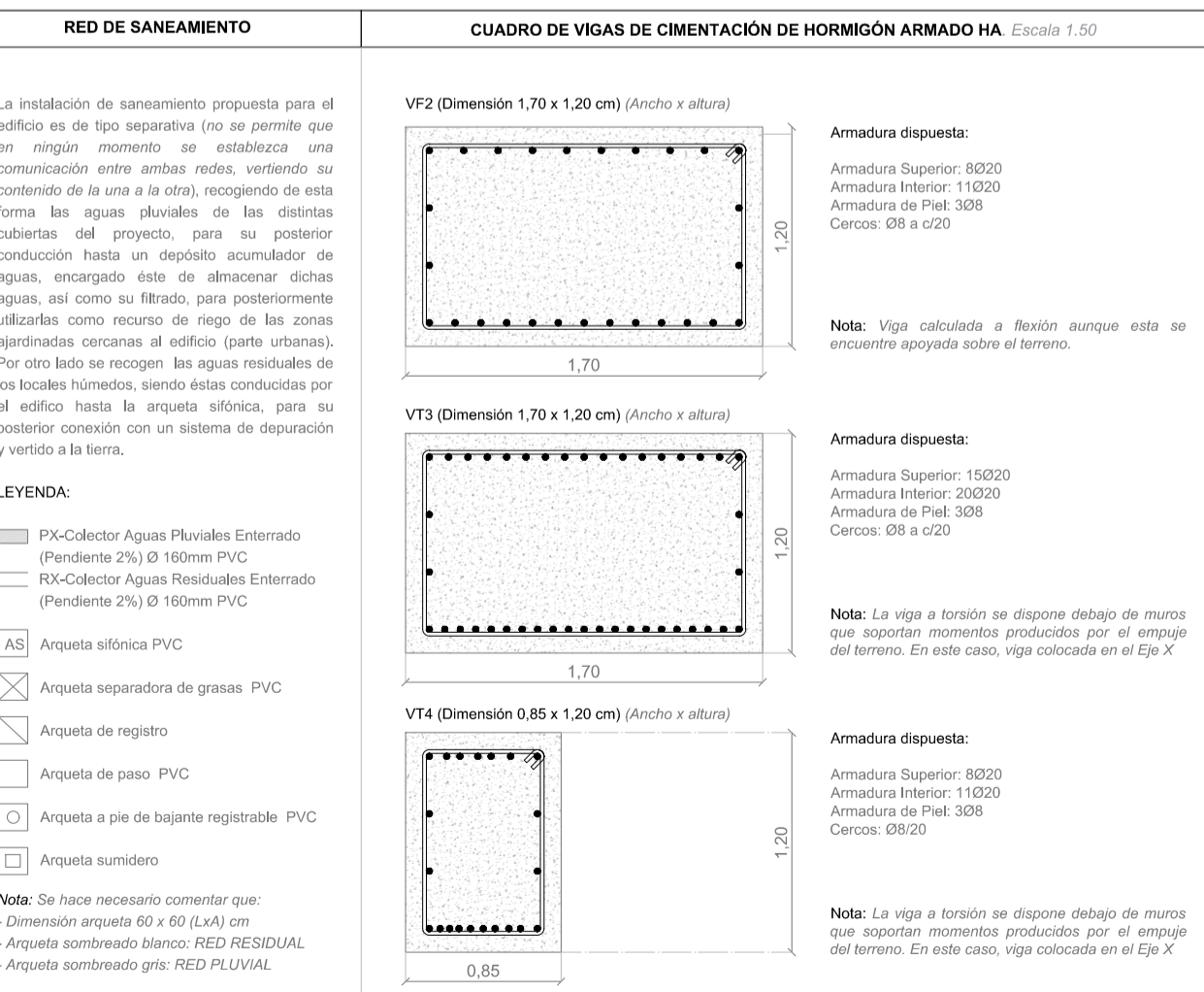
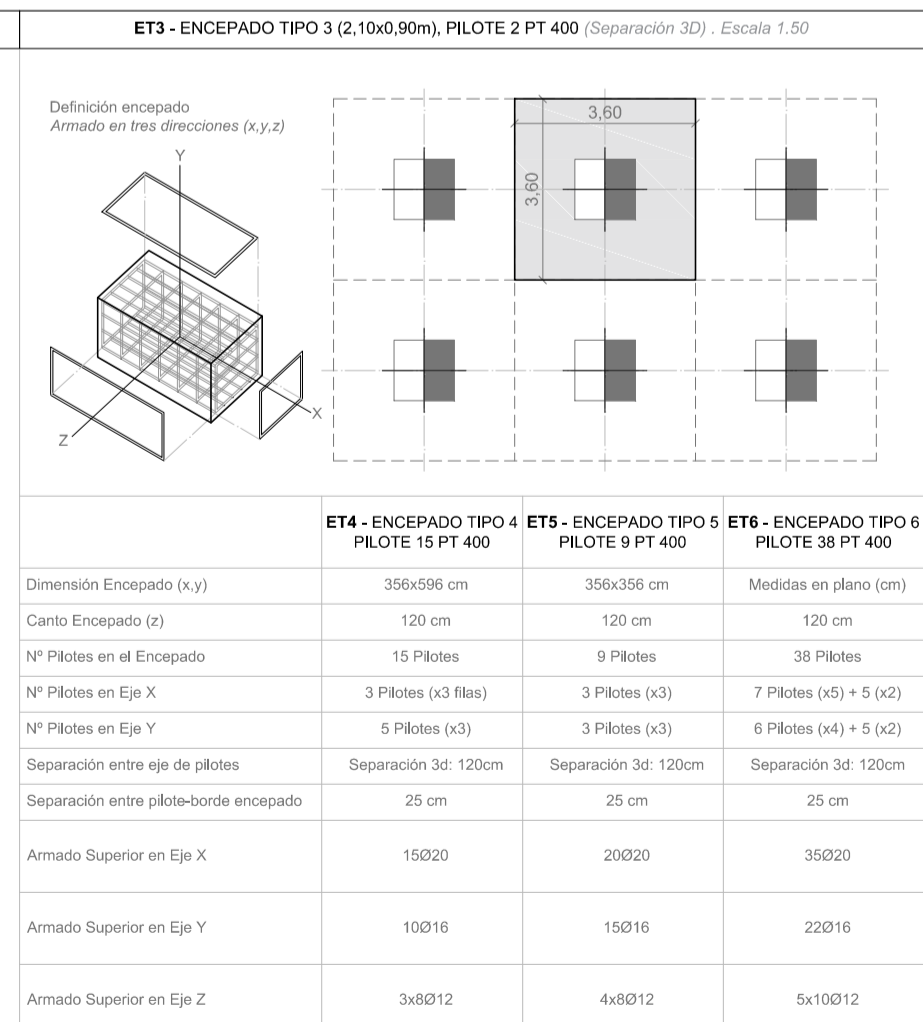
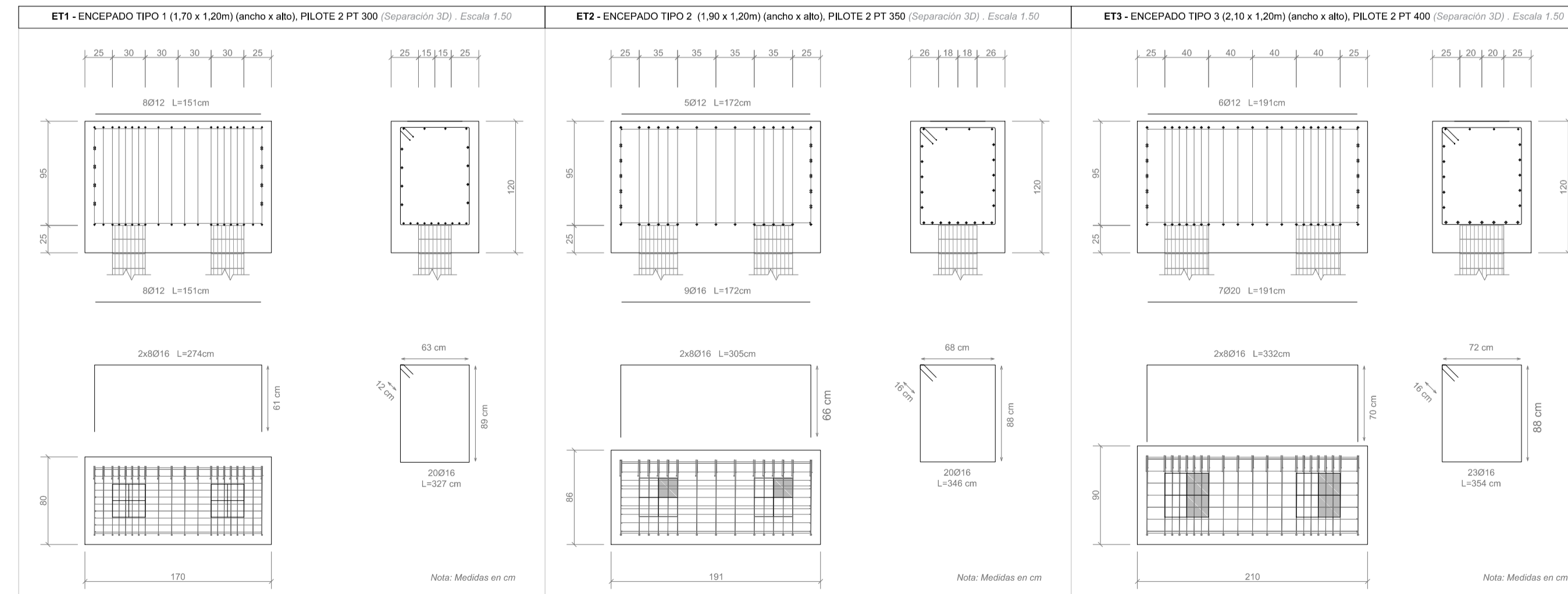
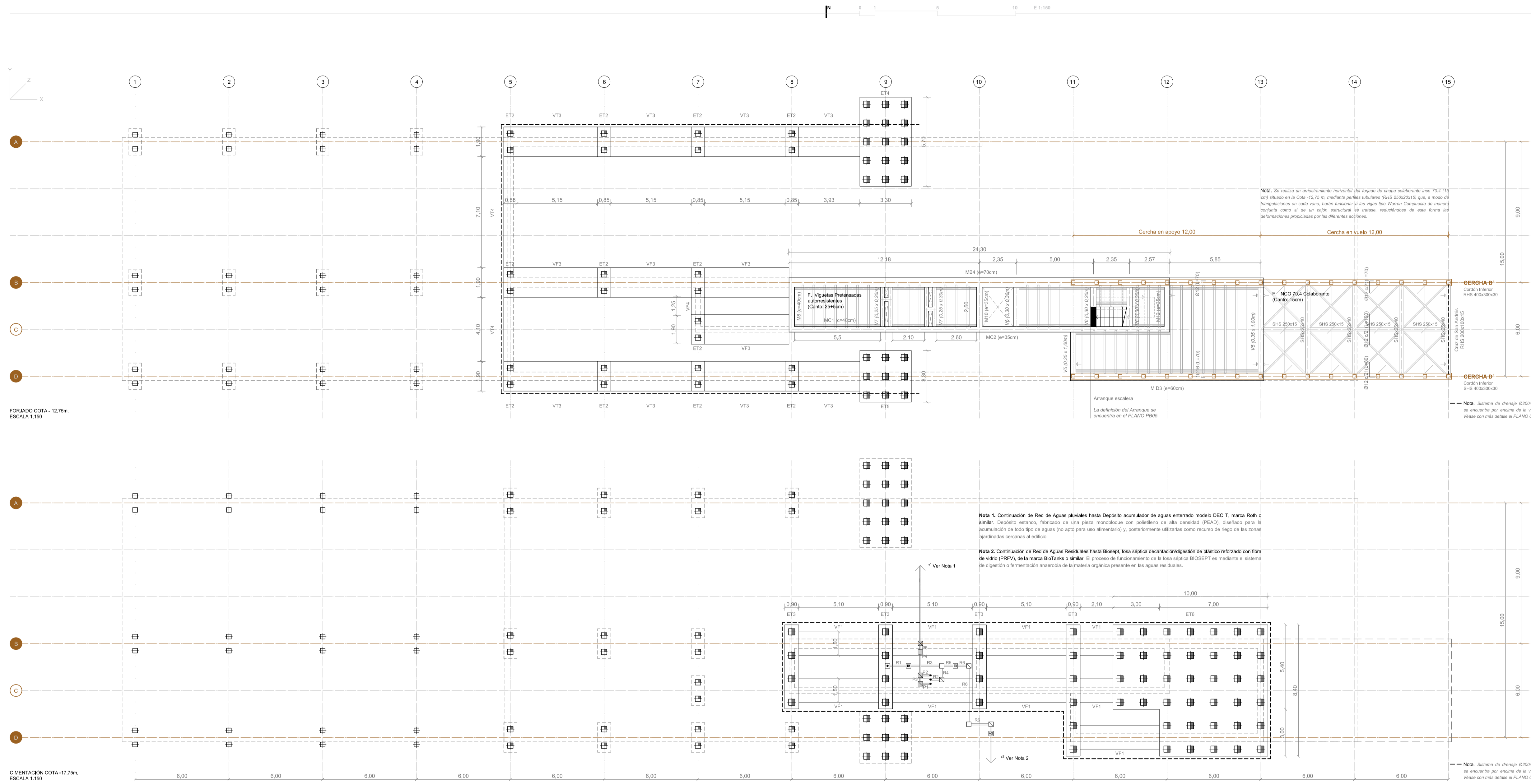


PALIMPSESTO VERTICAL. MEMORIAS PRODUCTIVAS
 Centro de Interpretación. La esencia poética de la memoria en la arquitectura de Aznalcóbar

P-B06. 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	CIMENTACIÓN	MUROS	FORJADO Y VIGAS
Expansión	XA3	XA3	XA3	XA3
Designación	HA-35/B20XA3	HA-35/B20XA3	HA-35/B20XA3	HA-35/B20XA3
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
Aldo/Tamaño árido	Redondeo 20 mm	Redondeo 20 mm	Redondeo 20 mm	Redondeo 20 mm
Tipo/Clase de cemento	CEM III	CEM III	CEM III	CEM III
Máximo contenido de 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
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 γ _a	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	1,15	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 el intemperie exterior de la estructura se dispone de un sistema de protección: chomado SA 2107 (Impregnación por chorro abrasivo y fondo), tratamiento de pintura anticorrosiva HEMPAUR 15533 (100 micras) y pintura de acabado HEMPAUR (DIN EN ISO 12943) (12 micras).
 - Uniones: Todas las uniones presentes en el proyecto se realizarán a través de soldadura.

PILOTE HINCADO DE HORMIGÓN ARMADO HA DE SECCIÓN CUADRADA (Casa conserje TERRA)	PILOTE PT 300	PILOTE PT 350	PILOTE PT 400
 Tipo de terreno: expansivo + cohesivo Resistencia Comp. Simple: qu: 170kPa F _{ck} : 50 MPa Dimensión: 0,30 m x 25,00 m (d x h) Área punta: 0,09 m ² Cota arranque: -4,25 m Cota punta: -25,00 m desde arranque Tipo estructural: 1250 kN Compresión admisible: 345,63 kN Tracción admisible: 264,65 kN	 Tipo de terreno: expansivo + cohesivo Resistencia Comp. Simple: qu: 170kPa F _{ck} : 50 MPa Dimensión: 0,35 m x 25,00 m (d x h) Área punta: 0,12 m ² Cota arranque: -4,25 m Cota punta: -25,00 m desde arranque Tipo estructural: 1500 kN Compresión admisible: 345,63 kN Tracción admisible: 264,65 kN	 Tipo de terreno: expansivo + cohesivo Resistencia Comp. Simple: qu: 170kPa F _{ck} : 50 MPa Dimensión: 0,40 m x 25,00 m (d x h) Área punta: 0,16 m ² Cota arranque: -4,25 m Cota punta: -25,00 m desde arranque Tipo estructural: 2400 kN Compresión admisible: 345,63 kN Tracción admisible: 264,65 kN	

