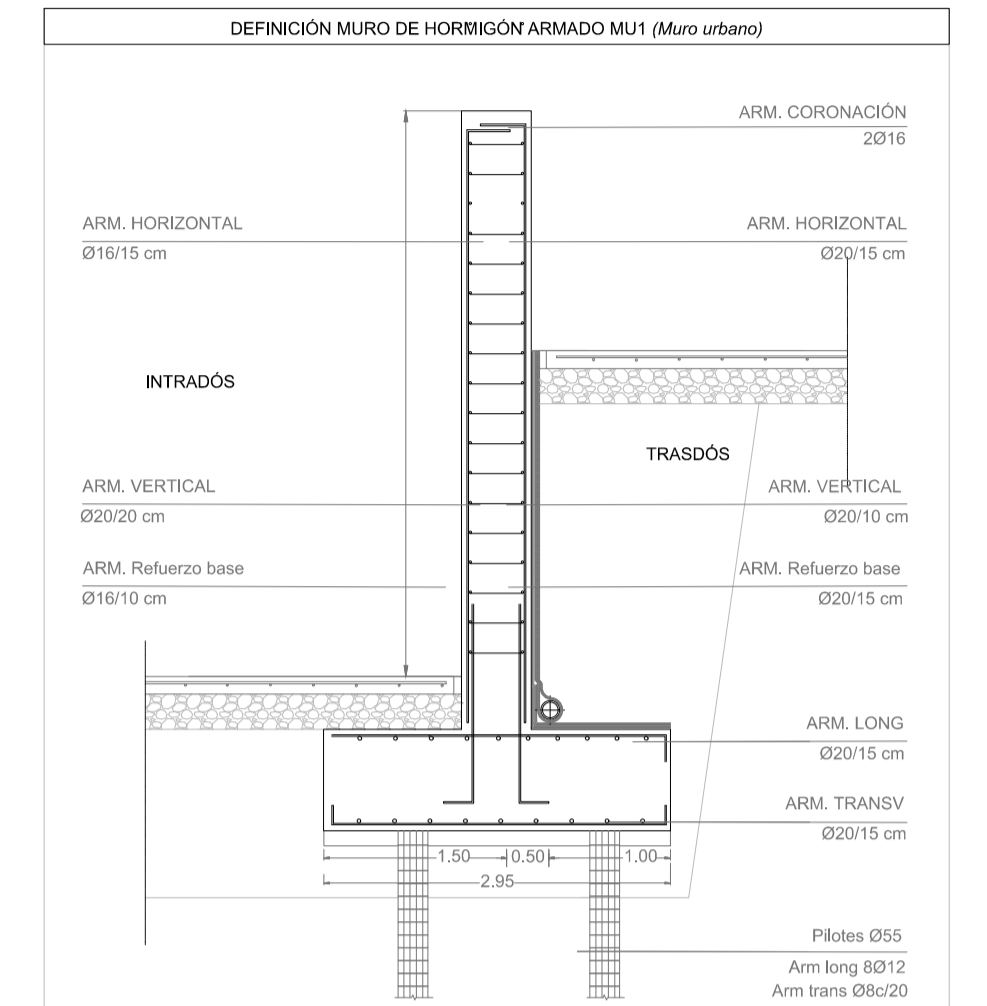


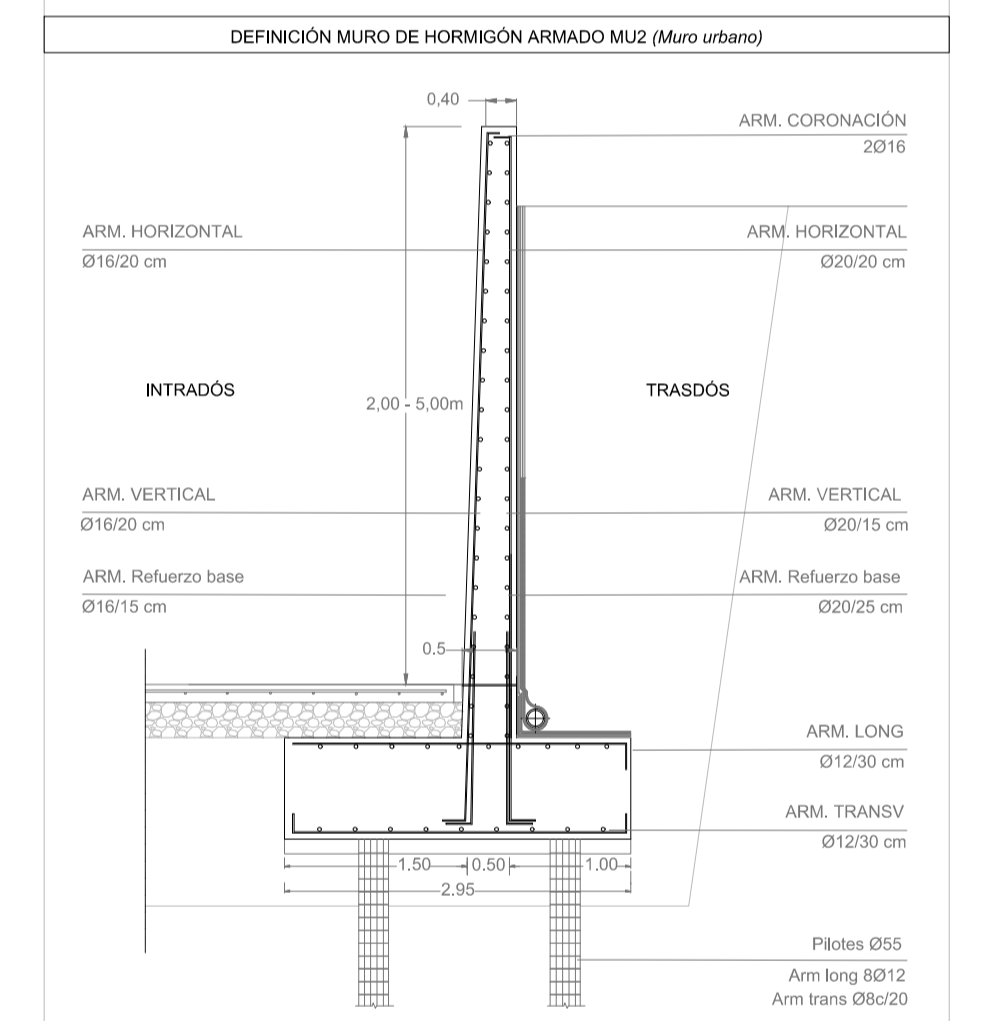
PALIMPSESTO VERTICAL. MEMORIAS PRODUCTIVAS
Centro de Interpretación. La esencia poética de la memoria en la arquitectura de Aznalcóbar

P-B01. JUSTIFICACIÓN ESTRUCTURAL DE LA PROPUESTA

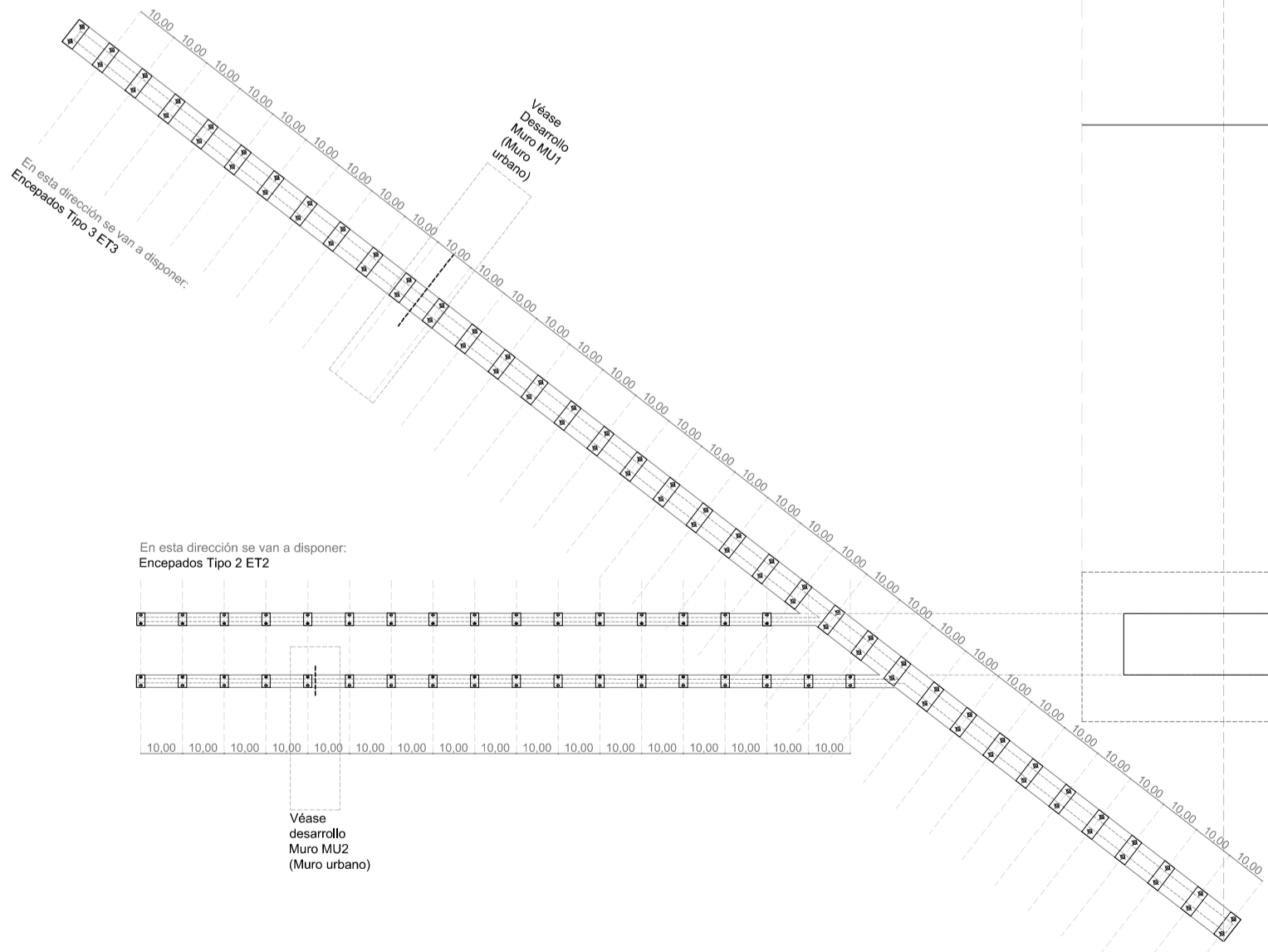
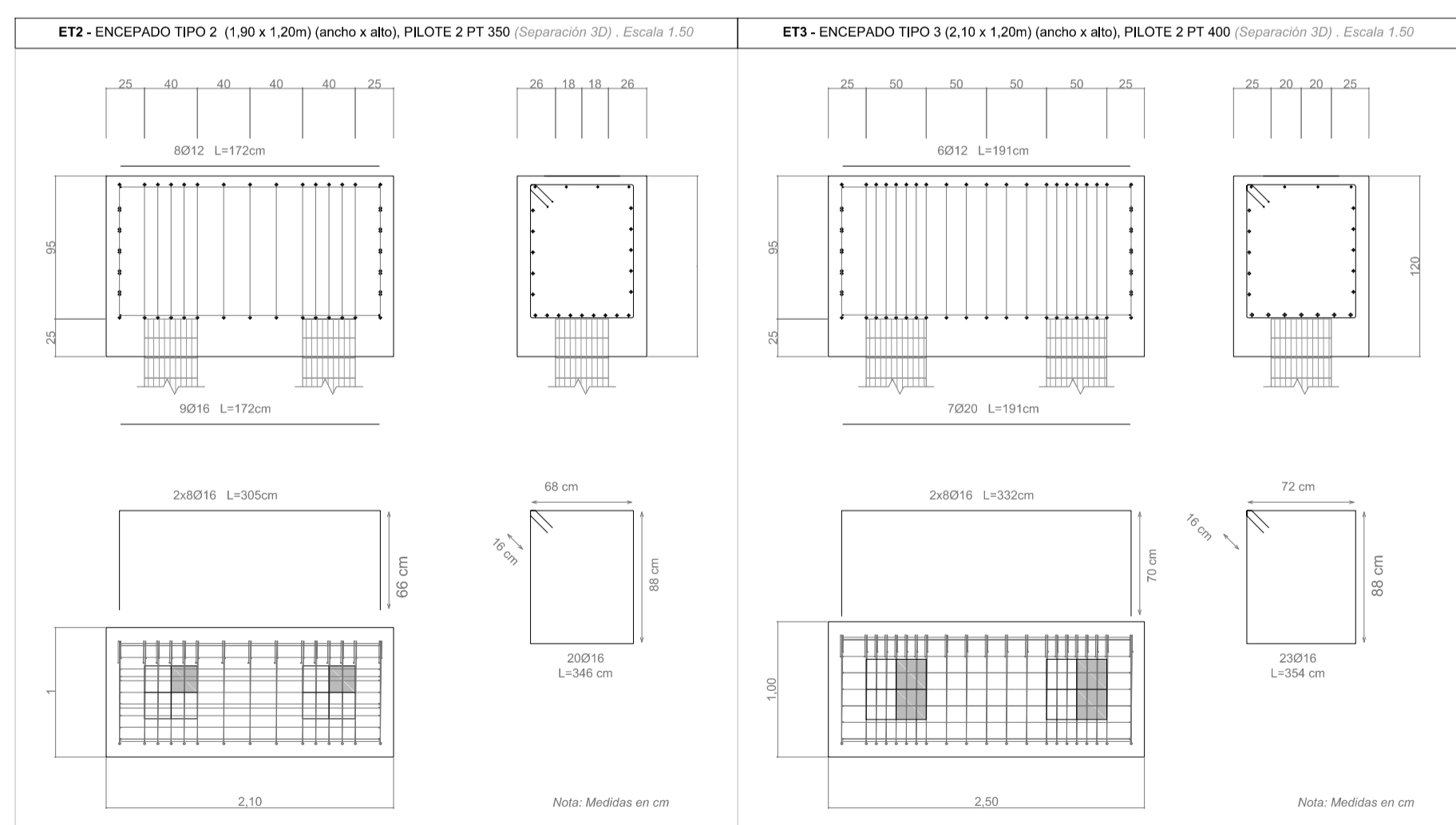
Desarrollo técnico de la estructura. Sistema de contención.



Nota: Véase el sistema de impermeabilización del muro en el PLANO 10. ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES. Desarrollo Muro y plantas estructurales. Véase la Especificación del Proceso de Mejora del terreno en el Plano 12. ESTRUCTURA Y CIMENTACIONES. Desarrollo Muro y plantas estructurales.



Nota: Véase el sistema de impermeabilización del muro en el PLANO 10. ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES. Desarrollo Muro y plantas estructurales. Véase la Especificación del Proceso de Mejora del terreno en el Plano 12. ESTRUCTURA Y CIMENTACIONES. Desarrollo Muro y plantas estructurales.



CENTRO DE INTERPRETACIÓN

Desarrollo Estructural Centro de Interpretación

Para más información acerca del desarrollo estructural del Centro de Interpretación, véase:

PLANO 09. ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES. Desarrollo Muro de la estructura. Anclamiento. Desarrollo Muro y plantas estructurales.

PLANO 10. ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES. Desarrollo Muro y plantas estructurales.

PLANO 12. ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES. Desarrollo Muro y plantas estructurales.

DEFINICIÓN PILOTE	PILOTE P700	PILOTE P700
PILOTE HINCADO DE HORMIGÓN ARMADO HA DE SECCIÓN CUADRADA (Casa Comercial TERRA) PILOTE PT 350	PILOTE HINCADO DE HORMIGÓN ARMADO HA DE SECCIÓN CUADRADA (Casa Comercial TERRA) PILOTE PT 400	PILOTE HINCADO DE HORMIGÓN ARMADO HA DE SECCIÓN CUADRADA (Casa Comercial TERRA) PILOTE PT 400
Tipo de terreno: expansivo - cohesivo Resistencia Comp. Simple que: 170kPa Fck: 50 MPa Dimensión: 0,35 m x 25,00 m (b x h) Área punta: 0,12 m ² Cota arranque: Definida en plano Cota punta: -25,00 m desde arranque Tipo estructural: 2400 KN Compresión admisible: 545,83 kN Cizalla admisible: 305,76 kN	Tipo de terreno: expansivo - cohesivo Resistencia Comp. Simple que: 170kPa Fck: 50 MPa Dimensión: 0,40 m x 25,00 m (b x h) Área punta: 0,16 m ² Cota arranque: Definida en plano Cota punta: -25,00 m desde arranque Tipo estructural: 2400 KN Compresión admisible: 628,91 kN Cizalla admisible: 382,86 kN	Tipo de terreno: expansivo - cohesivo Resistencia Comp. Simple que: 170kPa Fck: 50 MPa Dimensión: 0,40 m x 25,00 m (b x h) Área punta: 0,16 m ² Cota arranque: Definida en plano Cota punta: -25,00 m desde arranque Tipo estructural: 2400 KN Compresión admisible: 628,91 kN Cizalla admisible: 382,86 kN
Nota: Los pilotes prefabricados TERRA se fabrican con hormigón de resistencia característica a 28 días no menor a 50 MPa (Pilotes Prefabricados Armados), con un contenido mínimo de cemento superior a 390 Kg/m ³ , una relación agua/cemento inferior a 0,45 y una penetración de agua bajo presión máxima menor a 50 mm y media menor de 30 mm (plomigón apto para su empleo en clases de exposición IV/De o inferiores). Asimismo, se emplea siempre cemento I 52,5 RSR o NSR (RC-08), que hace que los pilotes sean resistentes a los sulfatos y al agua de mar.	Nota: Los pilotes prefabricados TERRA se fabrican con hormigón de resistencia característica a 28 días no menor a 50 MPa (Pilotes Prefabricados Armados), con un contenido mínimo de cemento superior a 390 Kg/m ³ , una relación agua/cemento inferior a 0,45 y una penetración de agua bajo presión máxima menor a 50 mm y media menor de 30 mm (plomigón apto para su empleo en clases de exposición IV/De o inferiores). Asimismo, se emplea siempre cemento I 52,5 RSR o NSR (RC-08), que hace que los pilotes sean resistentes a los sulfatos y al agua de mar.	Nota: Los pilotes prefabricados TERRA se fabrican con hormigón de resistencia característica a 28 días no menor a 50 MPa (Pilotes Prefabricados Armados), con un contenido mínimo de cemento superior a 390 Kg/m ³ , una relación agua/cemento inferior a 0,45 y una penetración de agua bajo presión máxima menor a 50 mm y media menor de 30 mm (plomigón apto para su empleo en clases de exposición IV/De o inferiores). Asimismo, se emplea siempre cemento I 52,5 RSR o NSR (RC-08), que hace que los pilotes sean resistentes a los sulfatos y al agua de mar.

CUADRO CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ARMADO según Código Estructural			
MATERIAL	CARACTERÍSTICAS	CIMENTACIÓN	MUROS FORJADO Y VÍASAS
Esposito	XA3	XA3	XA3
Designación	HA-35/B20/XA3	HA-35/B20/XA3	HA-35/B20/XA3
Resistencia	Fck= 35 N/mm ²	Fck= 35 N/mm ²	Fck= 35 N/mm ²
Consistencia	Blanda	Blanda	Blanda
Aldo/Tamaño arido	Rodado 20 mm	Rodado 20 mm	Rodado 20 mm
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
Máximo relación agua/cemento	0,5	0,5	0,5
Recubrimiento mínimo	60mm	60mm	60mm
Nivel de ductilidad	Bajo	Bajo	Bajo
Control del hormigón	Estadístico	Estadístico	Estadístico
Coefficiente parcial de seguridad γ_s	1,15	1,15	1,15
Designación	B500S	B500S	B500S
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
Coefficiente parcial de seguridad γ_t	1,15	1,15	1,15

