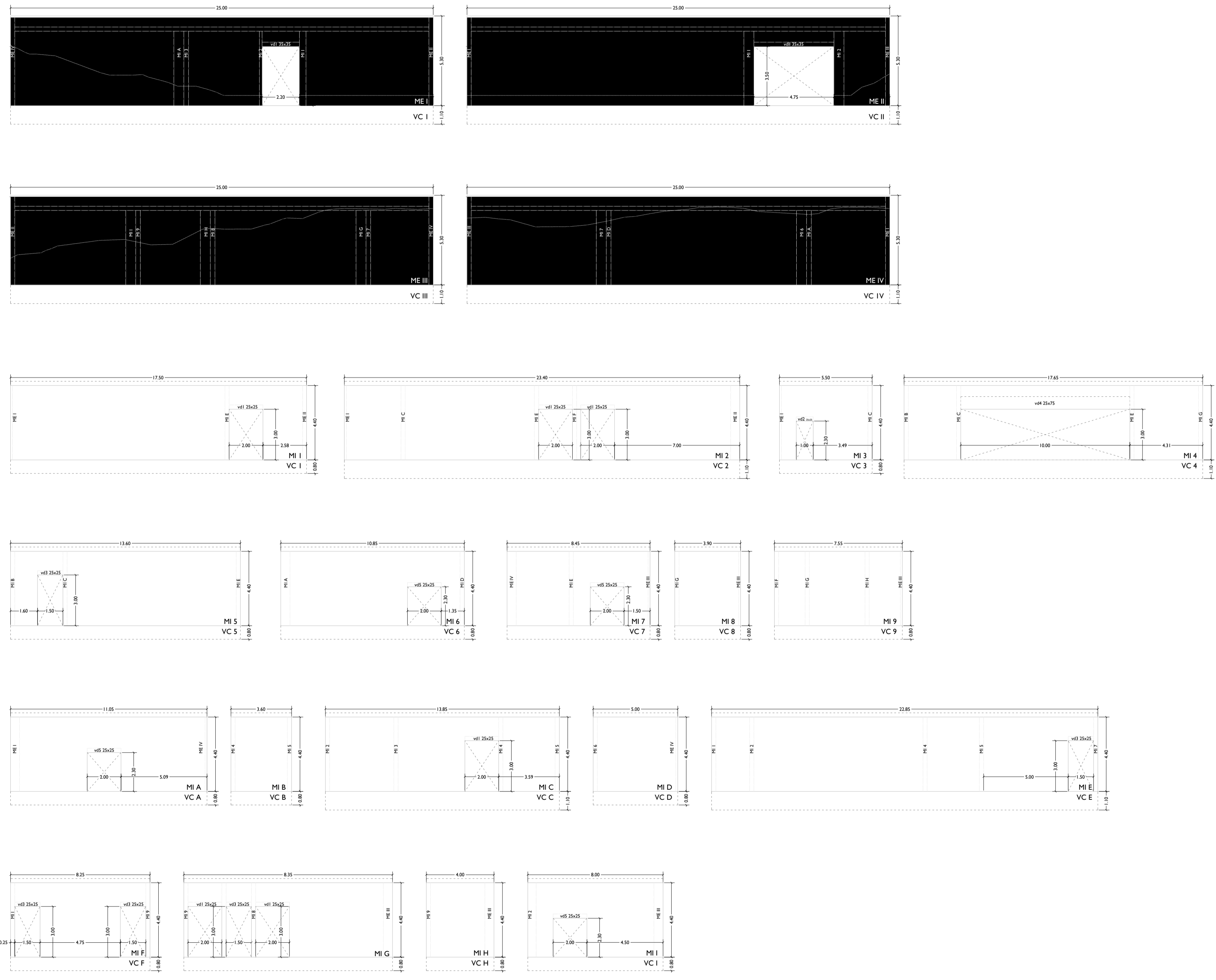
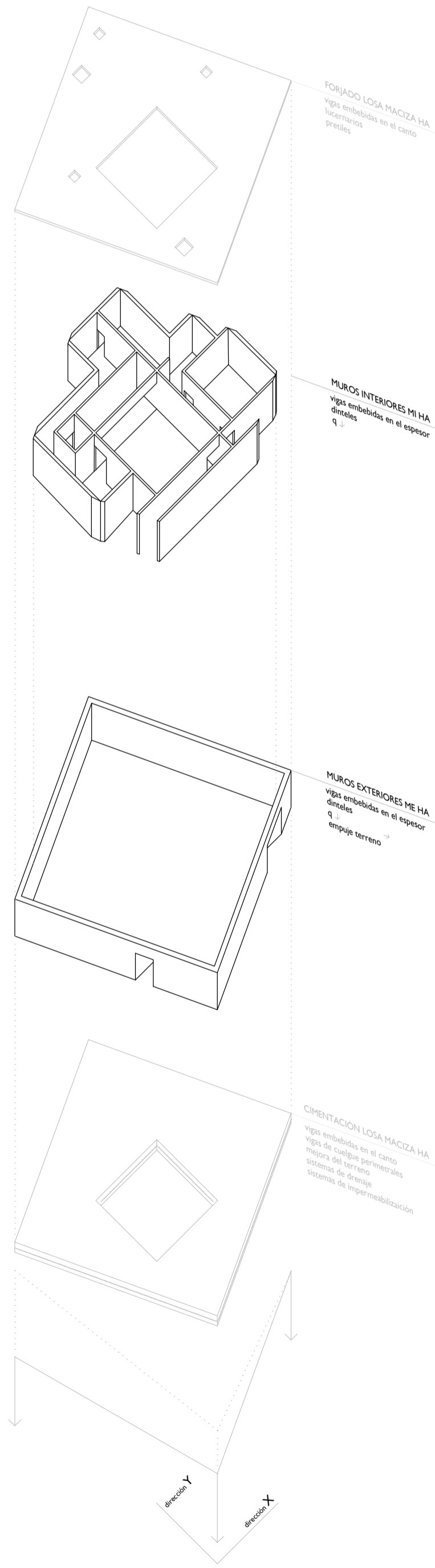


una liebre en el erial
 ESPACIOS OCULTOS EN EL PAISAJE MINERO DE AZNALCÓLLAR
 CELIA CHACÓN CARRETÓN

La estructura vertical de recepción y transmisión de cargas se formaliza como muros de hormigón armado. Estos elementos lineales se distribuyen por la planta como muros de carga y los que configuran la envolvente debido a la situación semienterrada de la edificación y la presencia de un forjado que lo arriostra cerca de su coronación se consideran muros de sótano.

Tanto para su diseño como análisis, los muros se agrupan en dos tipos generales: los muros exteriores y los interiores. Los primeros ME son aquellos que conforman el perímetro exterior de la edificación y por tanto las acciones que soportan son verticales de peso propio, carga y sobrecarga transmitida por el forjado y el empuje del terreno al ser elementos de contención de la excavación. Los segundos MI únicamente soportan acciones verticales.



Muros exteriores ME y muros interiores MI

CUADRO CARACTERÍSTICAS TÉCNICA según CÓDIGO ESTRUCTURAL							
MATERIALES	Tipificación	Nivel	HORMIGÓN ARMADO				
			Control	Características			
Zona Planta	Tipificación	Nivel	Coef. ponderación	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. arido	Ambiente
Muros	HA-30/B/25/XA3	Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	CEM III	Blanda	25mm	XA3
Losa maciza	HA-30/B/25/XA3	Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	CEM III	Blanda	25mm	XA3
Cimentación	HA-30/B/25/XA3	Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	CEM III	Blanda	25mm	XA3
Escala	HA-30/B/25/XA3	Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	CEM III	Blanda	25mm	XA3
Ejecución	HA-30/B/25/XA3	Intensivo	$\gamma_c = 1.50$ $\gamma_s = 1.15$	Adaptada al CÓDIGO ESTRUCTURAL			

MATERIALES	Tipificación	Nivel	ACERO ARMADURAS				
			Control	Características			
Zona Planta	Tipificación	Nivel	Coef. ponderación	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. arido	Ambiente
Muros	B-5005	Estadístico	$\gamma_s = 1.15$	S500	N/mm ²		
Losa maciza	B-5005	Estadístico	$\gamma_s = 1.15$	S500	N/mm ²		
Cimentación	B-5005	Estadístico	$\gamma_s = 1.15$	S500	N/mm ²		
Escala	B-5005	Estadístico	$\gamma_s = 1.15$	S500	N/mm ²		
Ejecución	B-5005	Intensivo	$\gamma_s = 1.15$	S500	N/mm ²		

EJECUCIÓN		
TIPO DE ACCIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD (ELU)
Permanente	Intensivo	Efecto favorable Efecto desfavorable $\gamma_d = 1.00$ $\gamma_d = 1.35$
Permanente valor no constante	Intensivo	$\gamma_d = 1.00$ $\gamma_d = 1.50$
Variable	Intensivo	$\gamma_d = 0.00$ $\gamma_d = 0.50$

RECURRIMIENTO NOMINAL $\gamma_c = 1.50$ | $\gamma_s = 1.15$

ACCIÓN SÍSMICA AZNALCÓLLAR | $a_b = 0.07g$ | $k = 1.20$ | Importancia de la obra Normal | Ductilidad Baja U = 2

* Control Estadístico EHE equivale a Control Normal mm
 Solapes según el nuevo Código Estructural
 El acero empleado deberá estar garantizado con un distintivo de calidad y control reconocido CIETSID, CC-EHE.

