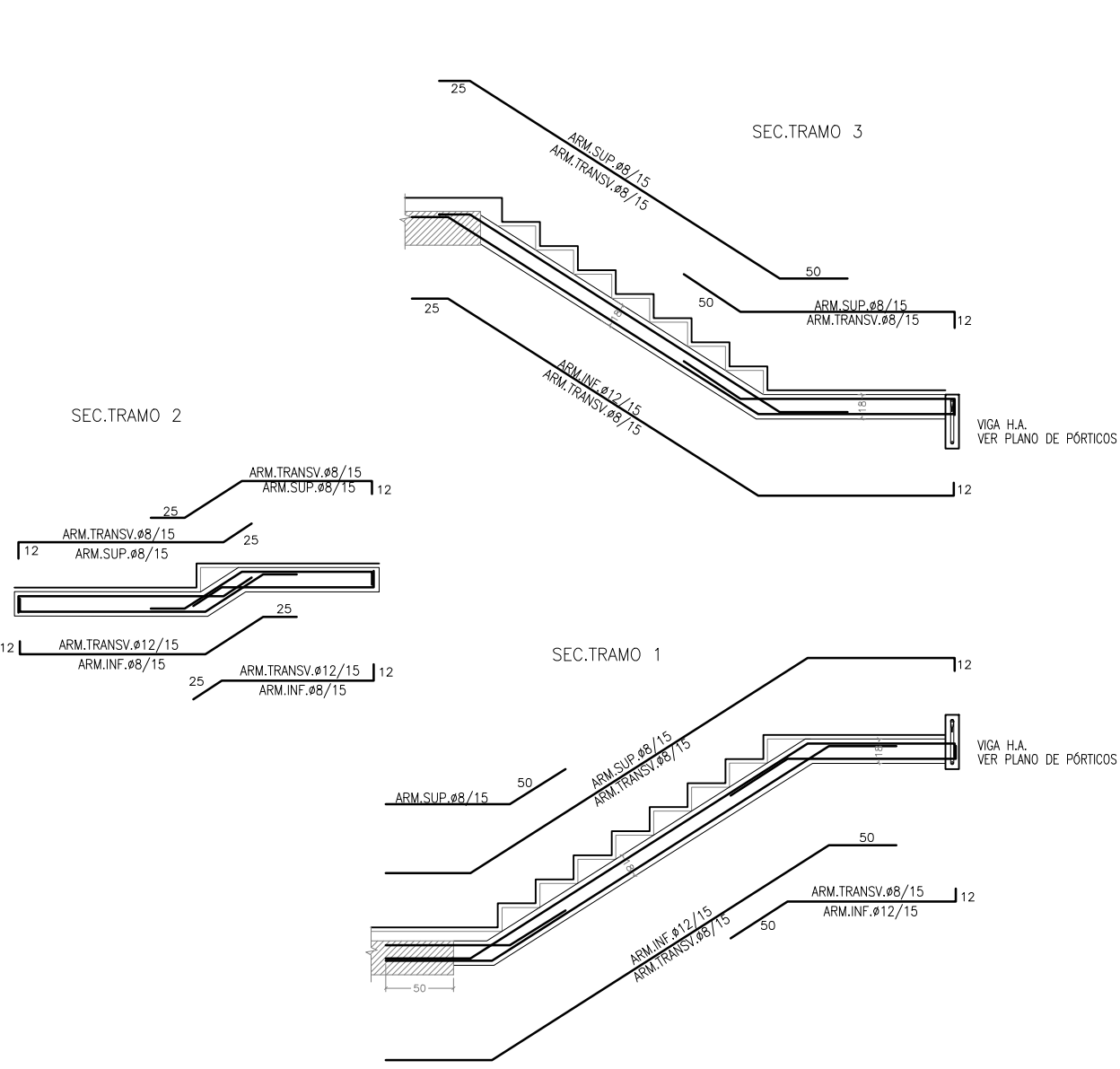


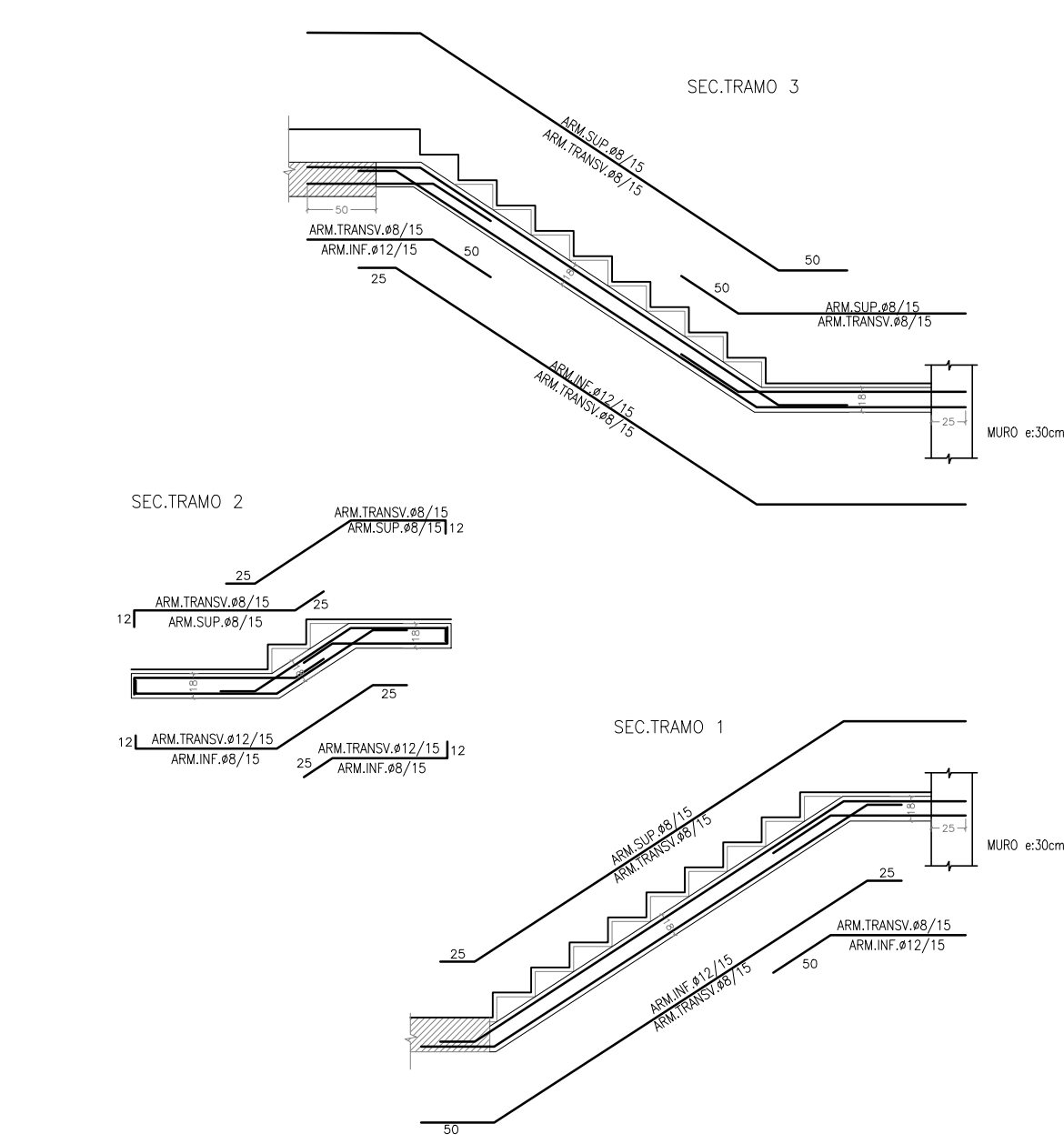
SECCIÓN ESCALERAS (E:1/50)

SECCIÓN ESCALERA 1

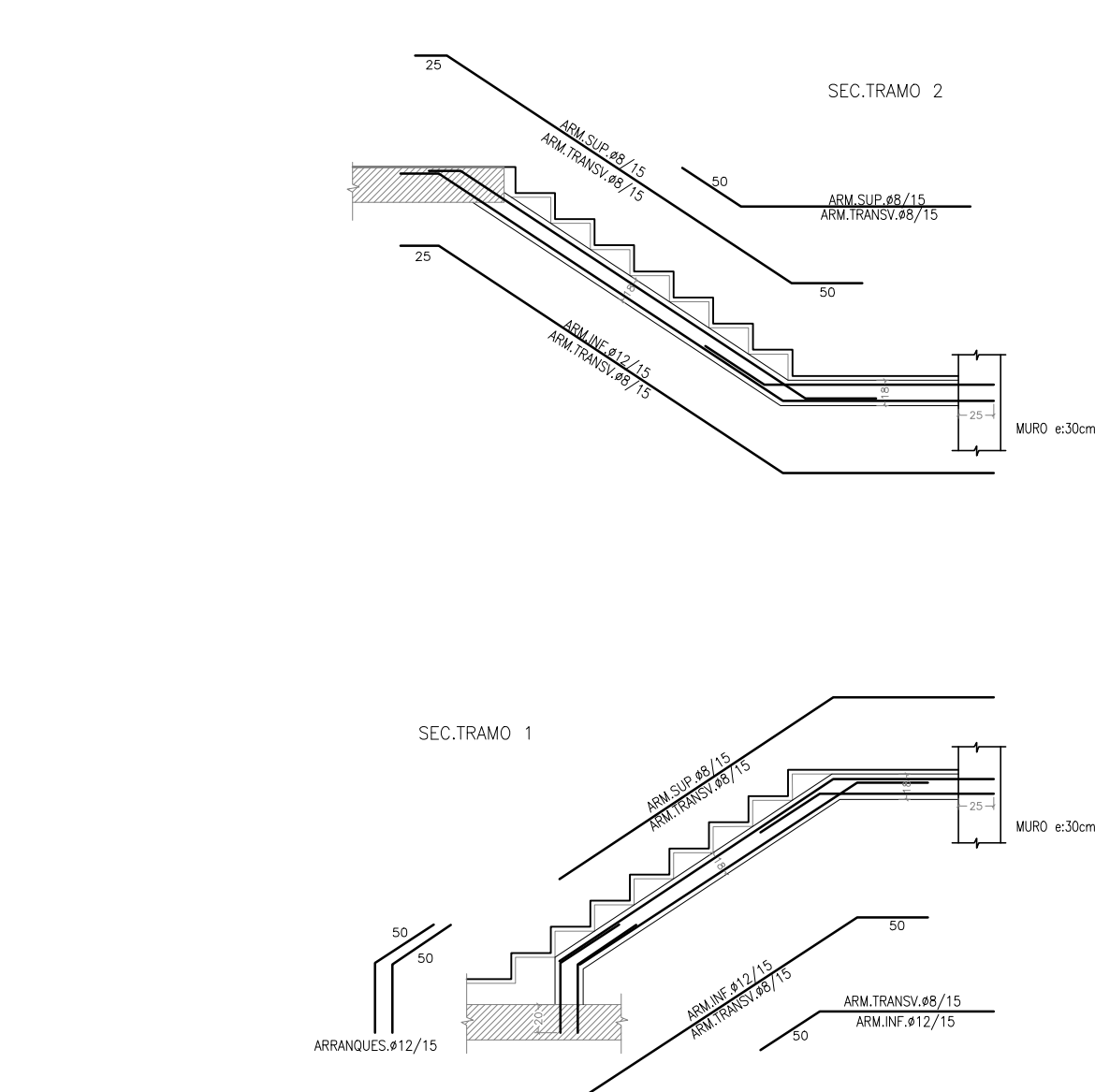
ESCALERA A PARTIR DE PLANTA BAJA:



ESCALERA DE PLANTA SÓTANO -1 A PLANTA BAJA:



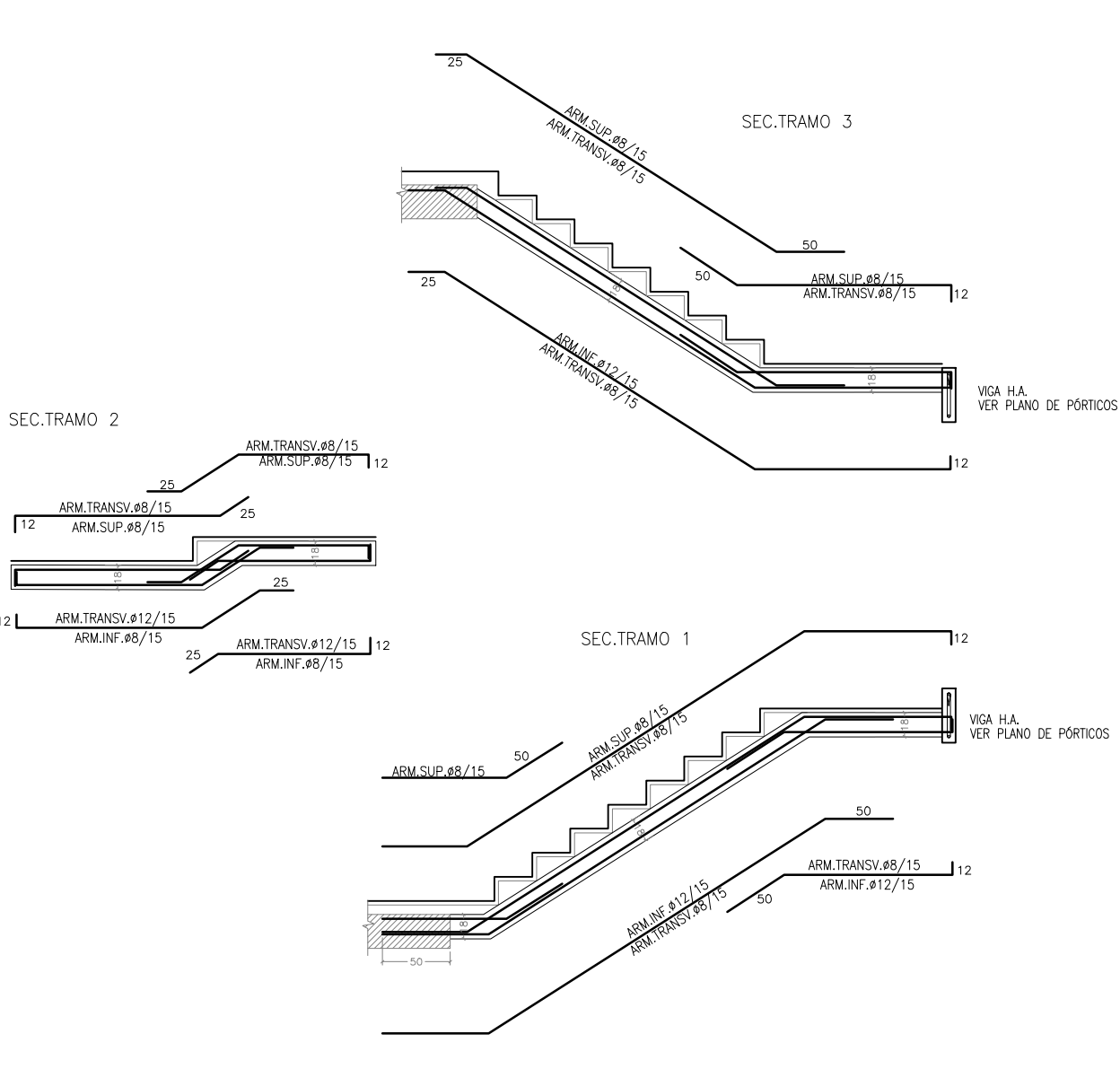
ESCALERA DE PLANTA SÓTANO -2 A PLANTA SÓTANO -1:



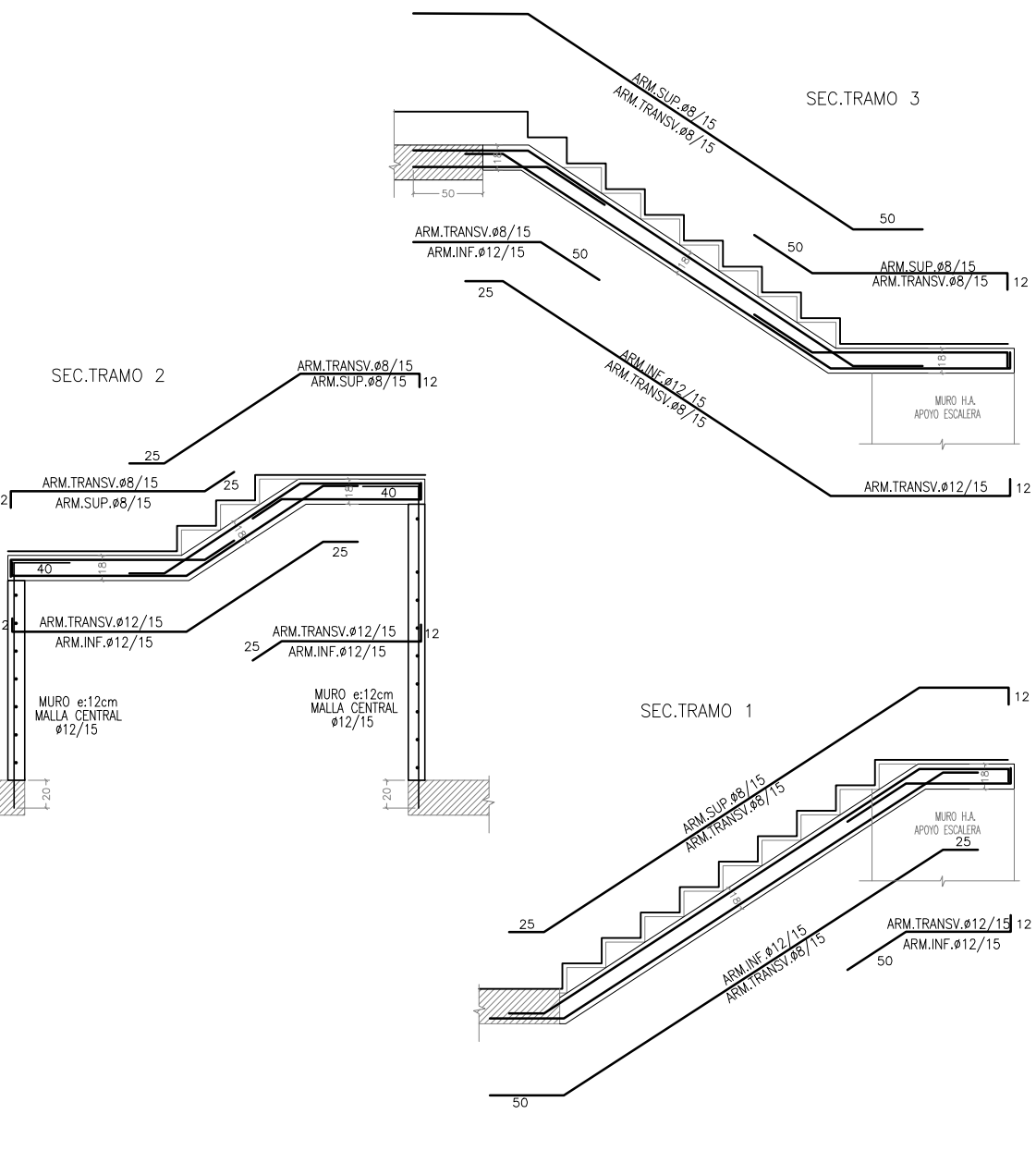
NOTAS:  
-LAS ESCALERAS DEBERÁN REPLANTARSE EN OBRA PARA GARANTIZAR QUE TODOS LOS PELDAÑOS TENGAN LA MISMA DIMENSIÓN EN CADA TRAMADA (CONSULTAR DIRECCIÓN FACULTATIVA)  
-LAS ESCALERAS DEBERÁN REPLANTARSE EN BASE A LAS SECCIONES DE ARMADO DE ESCALERAS, EN CASO DE EXISTIR CONTRADICCIÓN CONSULTAR A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA  
-SE REPLANTEARÁ LA LONGITUD REAL DE LOS TRAMOS, LOS NIVELES DE LOS DESCANSILLOS Y LA LONGITUD DE LAS ARMADURAS IN SITU (EN CASO DE DUDA CONSULTAR A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA).

SECCIÓN ESCALERA 2

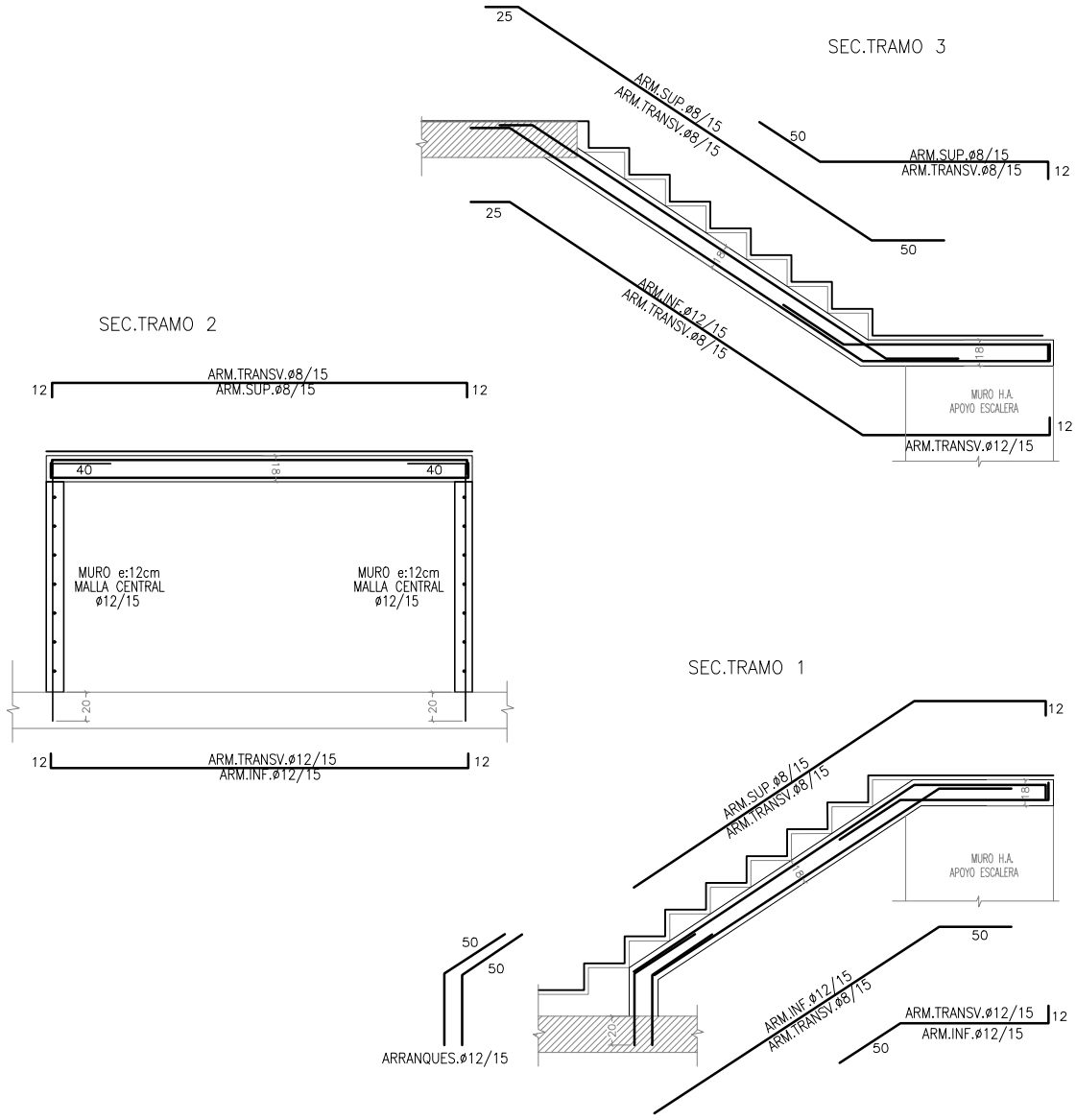
ESCALERA A PARTIR DE PLANTA BAJA:



ESCALERA DE PLANTA SÓTANO -1 A PLANTA BAJA:

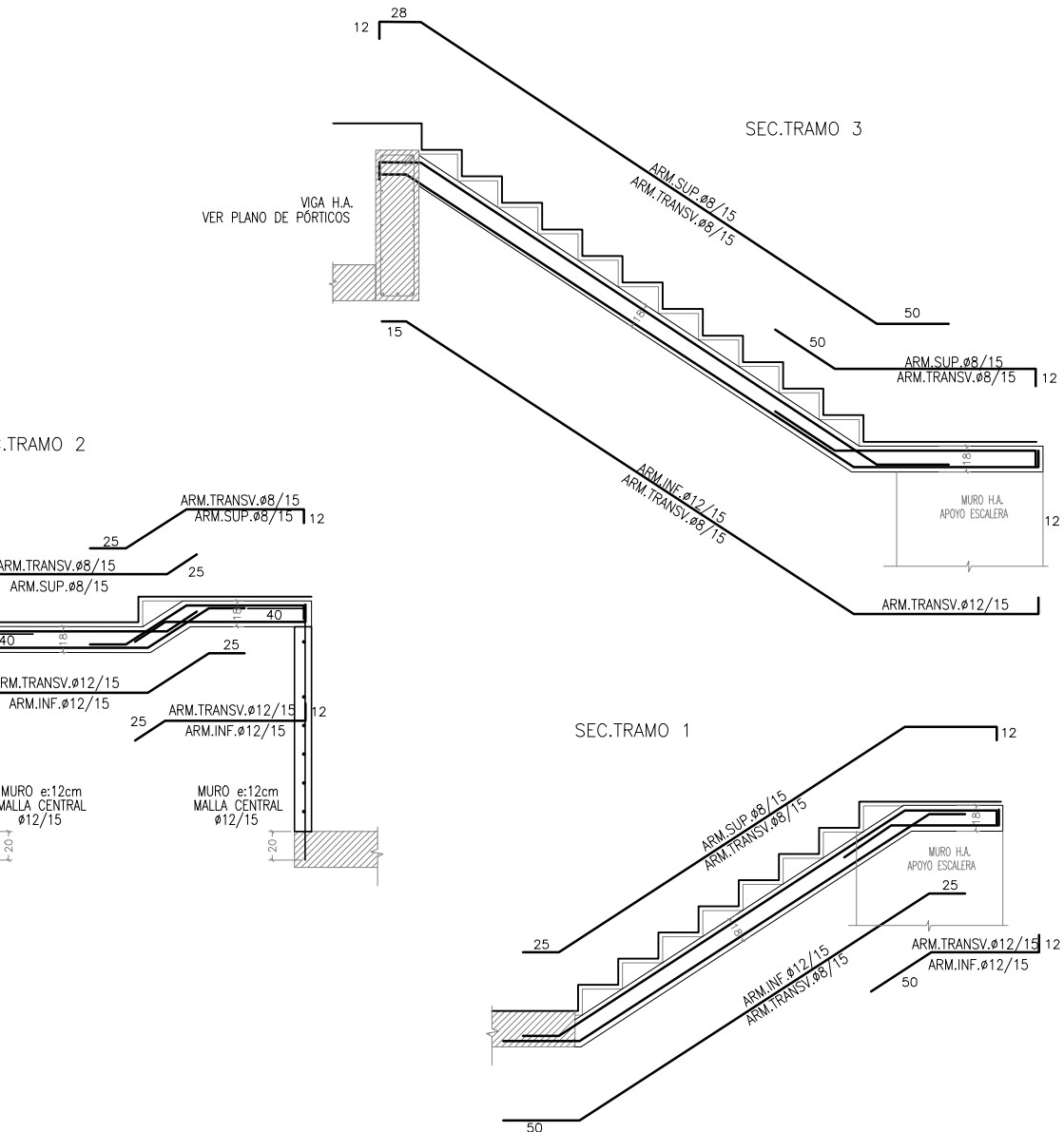


ESCALERA DE PLANTA SÓTANO -2 A PLANTA SÓTANO -1:



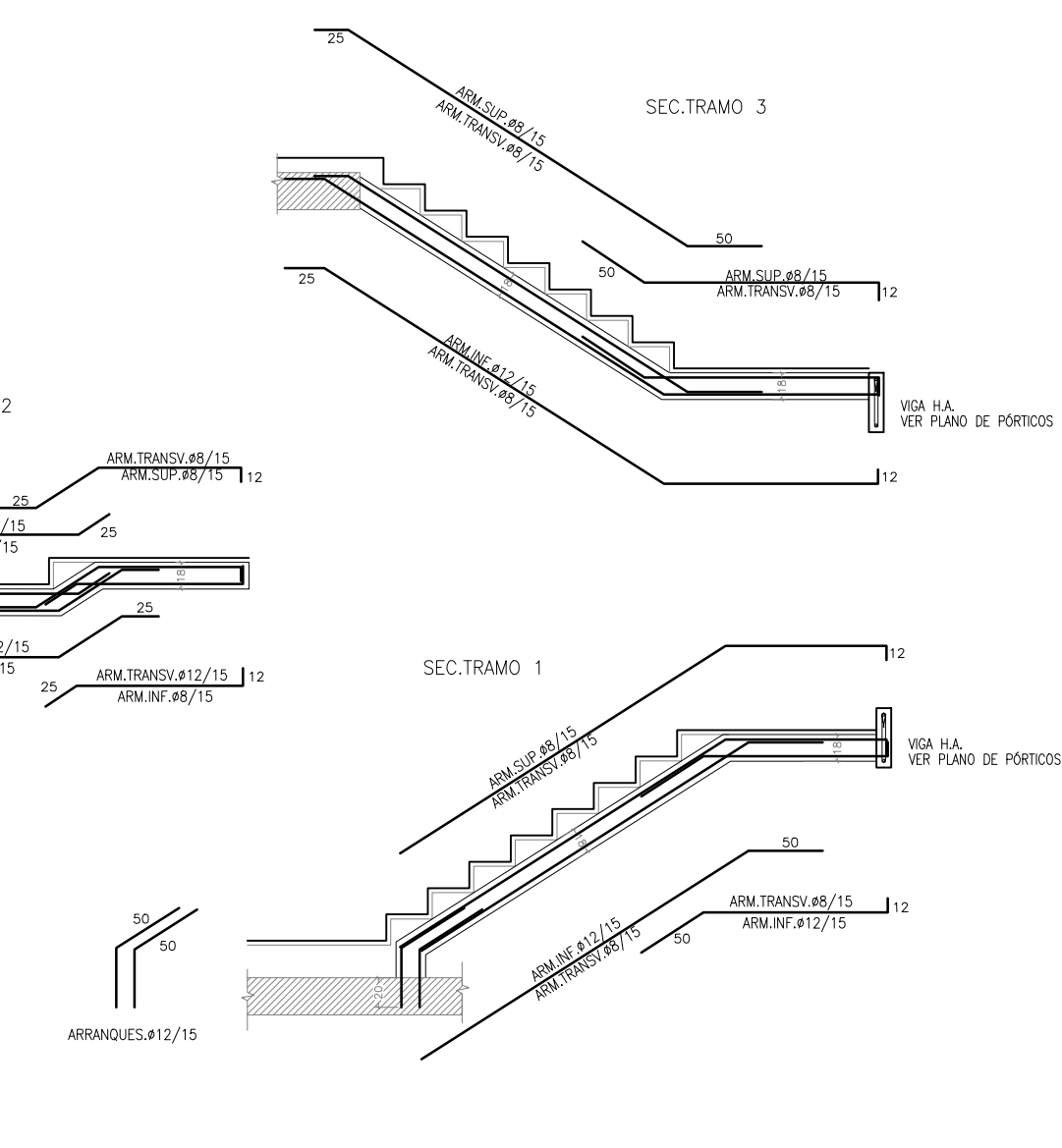
SECCIÓN ESCALERA 3

ESCALERA DE PLANTA SÓTANO -1 A PLANTA BAJA:



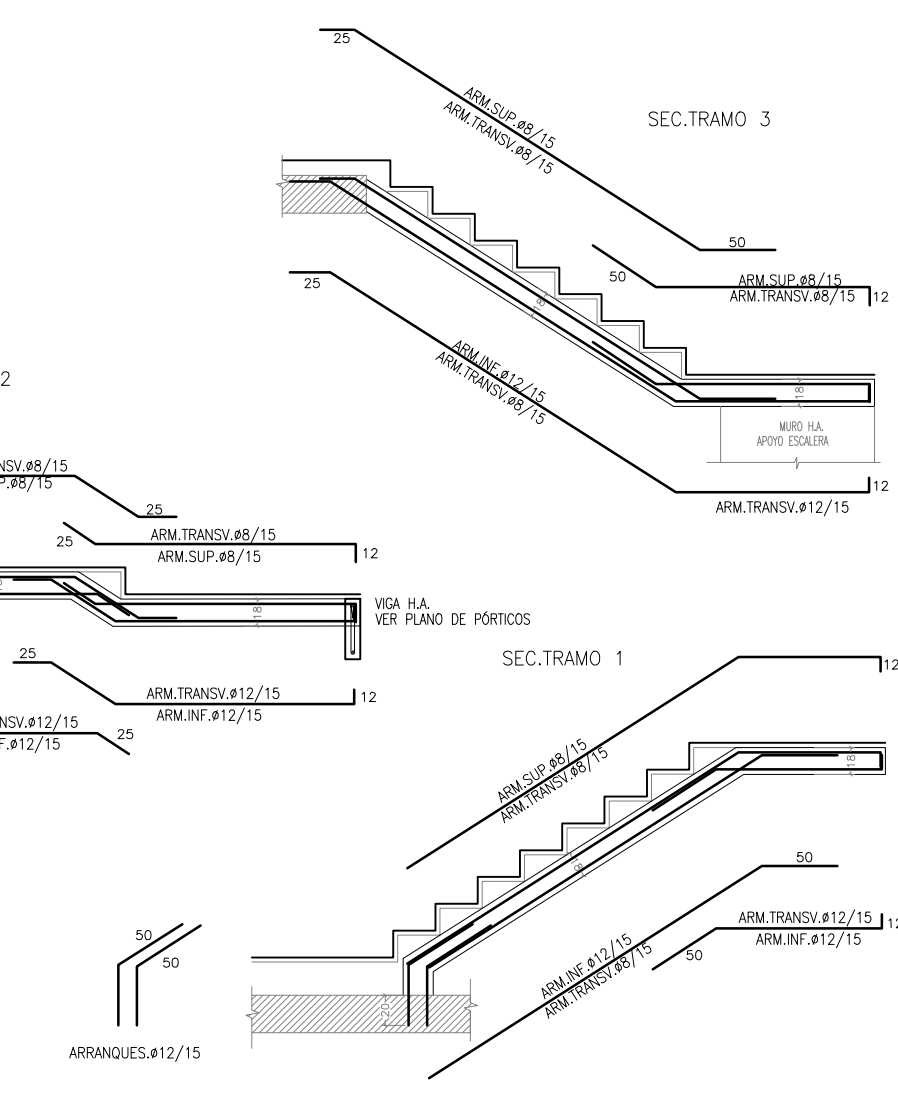
SECCIÓN ESCALERA 4

ESCALERA DE PLANTA BAJA A PLANTA PRIMERA:

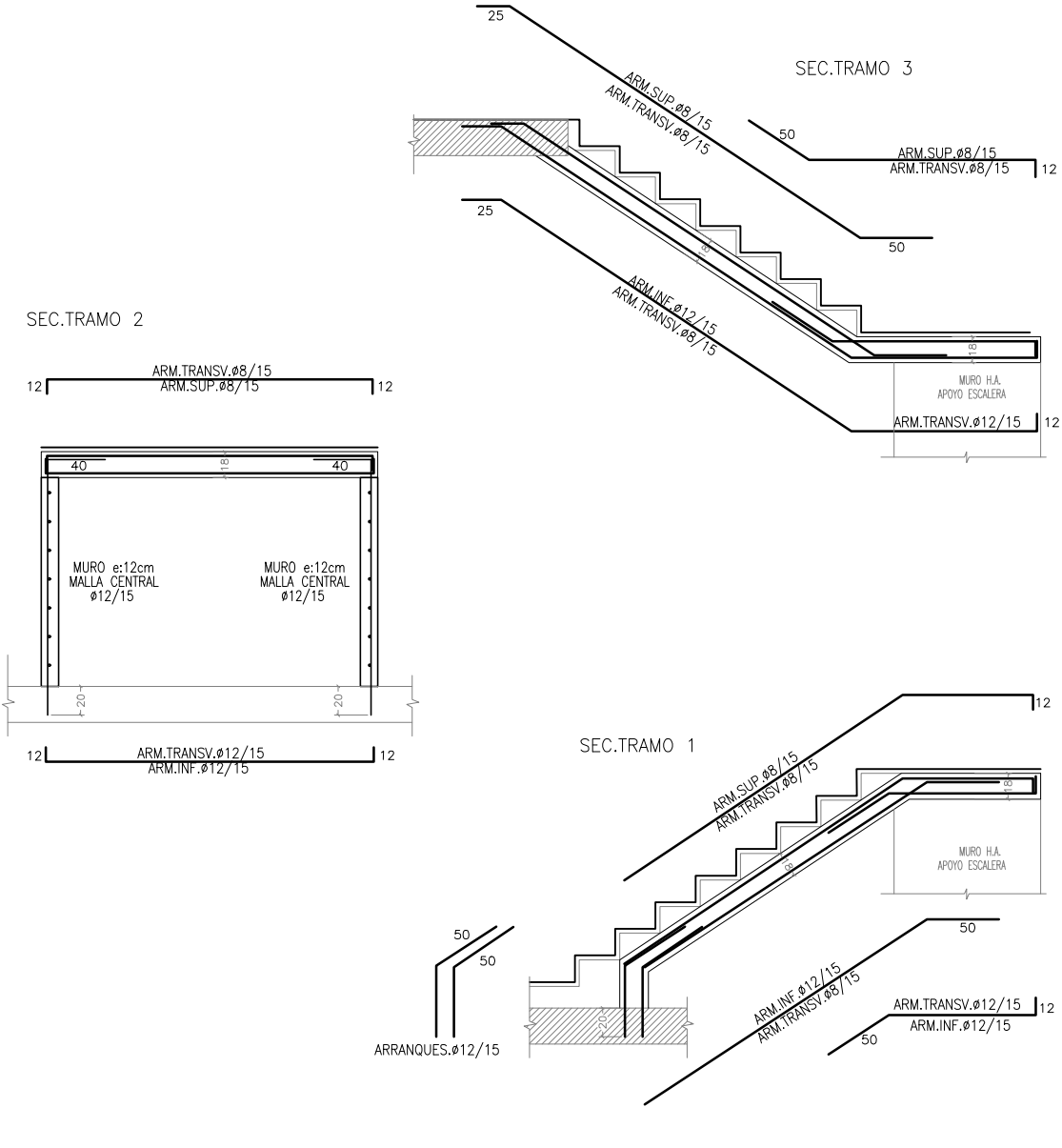


SECCIÓN ESCALERA 5

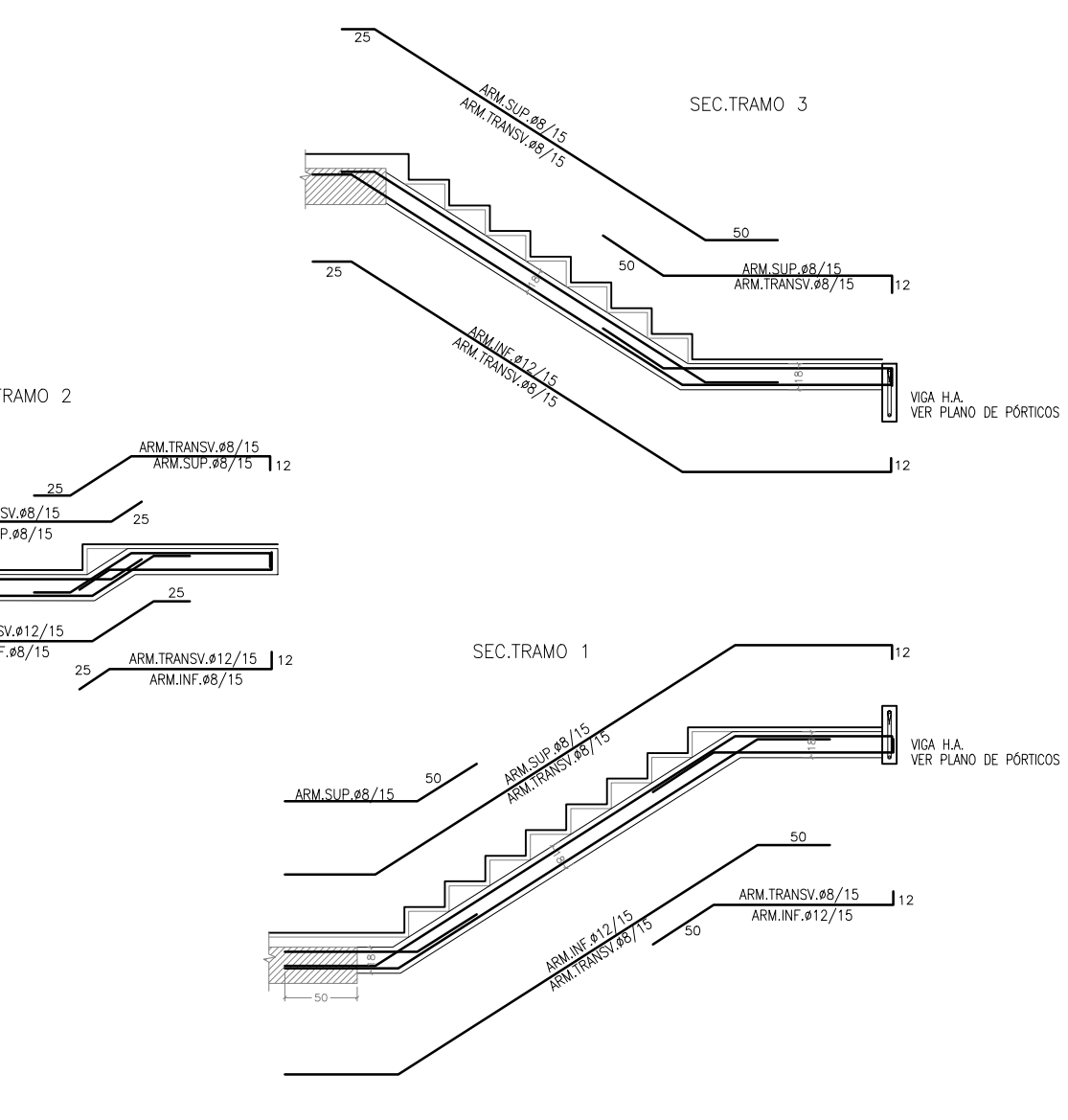
ESCALERA DE PLANTA BAJA A PLANTA PRIMERA:



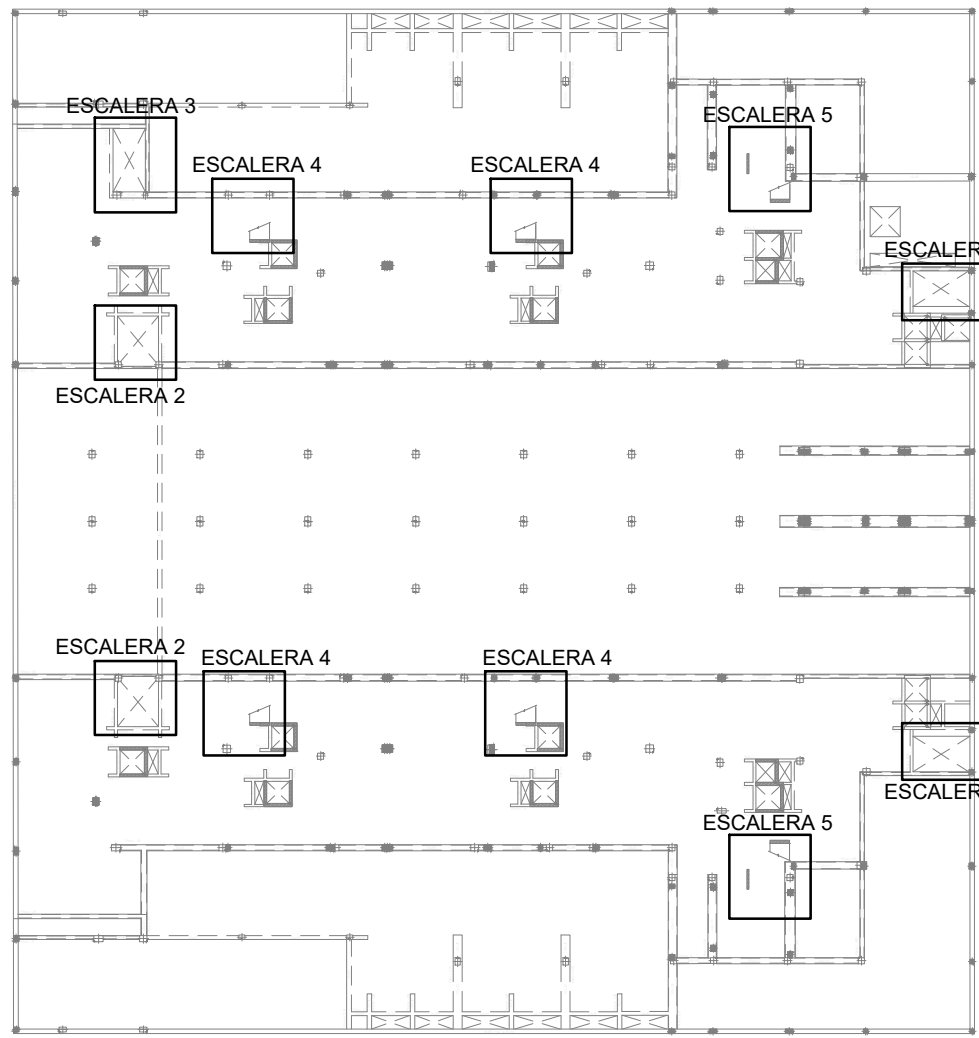
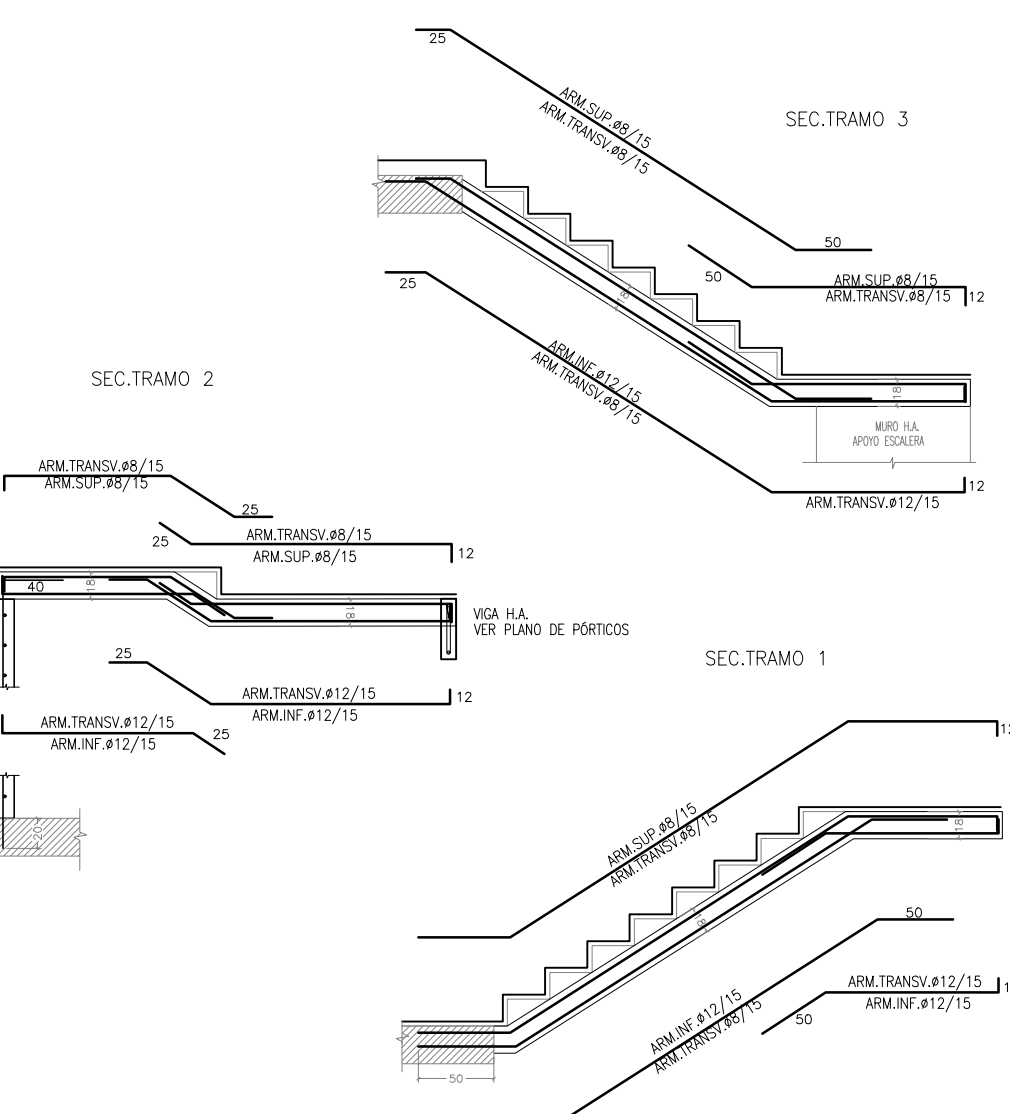
ESCALERA DE PLANTA SÓTANO -2 A PLANTA SÓTANO -1:



ESCALERA A PARTIR DE PLANTA PRIMERA:



ESCALERA A PARTIR DE PLANTA PRIMERA:



DISPOSICIÓN DE SEPARADORES		
ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
ELEMENTOS SUPERIORES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, ETC.)	Emparrillado inferior	50 Ø 6 100 cm
	Emparrillado superior	50 Ø 6 50 cm
	Cada emparrillado	50 Ø 6 50 cm
MUROS	Separación entre emparrillados	100 cm
VIGAS (I)		100 cm
SOPORTES (I)		100 Ø 6 200 cm

(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cerros o estribos.  
Ø Diámetro de la armadura a la que se acople el separador.

LOGITUDES DE ANCLAJE-SOLAPE				
TIPO DE HORMIGÓN HA-25				
DIÁMETRO(mm)	ELEMENTOS HORIZONTALES		ELEMENTOS VERTICALES	
	LONG-ANCLAJE(cm)	LONG-SOLAPE (cm)	LONG-ANCLAJE(cm)	LONG-SOLAPE (cm)
6	25	40	15	30
8	30	55	20	40
10	40	65	25	45
12	45	80	30	55
16	60	105	40	75
20	85	155	60	110
25	135	240	95	170
32	220	390	155	280

¡LAS ARMADURAS QUE LLEGAN A BORDES SE ACABARÁN EN PATILLA  
-LOS SOLAPES DE ARMADURAS INFERIORES SE REALIZARÁN PRÓXIMOS A LOS PILARES  
-LOS SOLAPES DE ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZARÁN EN EL CENTRO DEL VANO  
-EL CRITERIO DE POSICIÓN PARA REALIZAR SOLAPES SE INVIERTE EN LA CIMENTACIÓN  
NOTA: LAS LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE CORRESPONDEN A LA TABLA ADJUNTA A EXCEPCIÓN DE INDICACIONES EN DETALLES DE PLANO

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS						CÓDIGO ESTRUCTURAL		
HORMIGÓN								
LOCALIZACIÓN	TIPIFICACIÓN	RESISTENCIA DE CÁLCULO	TIPO DE CEMENTO	MIN. CONTENIDO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL REQUERIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	CÓEFICIENTE γ
CIMENTACION	HA-25/F/20/XC2	16.6 N/mm2	EN 197-1 CEM I 42.5 N	275 kg/m3	0.60	20+10 mm/Horm.Limp. 30 mm en resto	NORMAL	1.5
PILARES	HA-25/F/20/XC1	16.6 N/mm2	EN 197-1 CEM I 42.5 N	275 kg/m3	0.60	40 mm (ref. la barra) (al eje de la red)	NORMAL	1.5
RESTO DE ESTRUCTURA	HA-25/F/20/XC1	16.6 N/mm2	EN 197-1 CEM I 42.5 N	275 kg/m3	0.60	20+10 mm	NORMAL	1.5
ACERO								
LOCALIZACIÓN	DESIGNACIÓN	RESISTENCIA DE CÁLCULO	PRODUCTO CERTIFICADO		NIVEL DE CONTROL	CÓEFICIENTE γ		
MALLAS- LOSAS Y FORJADOS	B 500 T	435 N/mm2	DISTINTIVO DE CALIDAD O MARCADO CE		NORMAL	1.15		
BARRAS- RESTO DE OBRA	B 500 S	435 N/mm2	DISTINTIVO DE CALIDAD O MARCADO CE		NORMAL	1.15		
EJECUCIÓN								
CONTROL DE LA EJECUCIÓN A NIVEL NORMAL								
OBSERVACIONES								
-NIVEL DE DUCTILIDAD: BAJO (µ=2) -EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN SE REALIZARÁ SEGÚN EL CAPÍTULO 11 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL -EL SUMINISTRADOR DE ACERO GARANTIZARÁ LOS REQUISITOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS EN LA UNE 36088:2011 -EL RECURRIMIENTO SERÁ EL MÁS DESFAVORABLE ENTRE LOS DEFINIDOS EN ESTE CUADRO Y EL CUADRO DB-SI-6								

LOS ARQUITECTOS

SARA VELÁZQUEZ ARIZMENDI  
GERMÁN VELÁZQUEZ ARTEAGA  
DANIEL DIEDRICH VALERO

SILVIA MINGARRO CUARTERO  
GERMÁN VELÁZQUEZ ARIZMENDI

PLANO Nº

EST.23  
SECCIONES  
ESCALERAS

ESCALA 1:50

MARZO 2024

PROYECTO EJECUCIÓN

EDIFICIO DE VIVIENDAS VPPA Y  
CONSUMO DE ENERGÍA CASI NULO  
PARCELA FR-43 PAU-4-MOSTOLES  
28938 MOSTOLES (COMUNIDAD DE MADRID)

PROMOTOR

AGENCIA DE VIVIENDA SOCIAL  
CONSEJERÍA DE VIVIENDA, TRANSPORTE E INFRAESTRUCTURAS  
COMUNIDAD DE MADRID

UTE ESTUDIO DMDV ARQUITECTOS SLP, VELÁZQUEZ MINGARRO SLP  
Y PLENUM INGENIEROS SL

ESTUDIO DMDV ARQUITECTOS S.L.P.  
DANIEL DIEDRICH VALERO  
VELÁZQUEZ MINGARRO S.L.P.  
GERMÁN VELÁZQUEZ ARIZMENDI  
PLENUM INGENIEROS S.L.  
MARIANO MARTÍN LECHUGA

INGENIERO COLABORADOR EN CÁLCULO DE ESTRUCTURA:  
EDUARDO OZCOIDI ECHARREN