

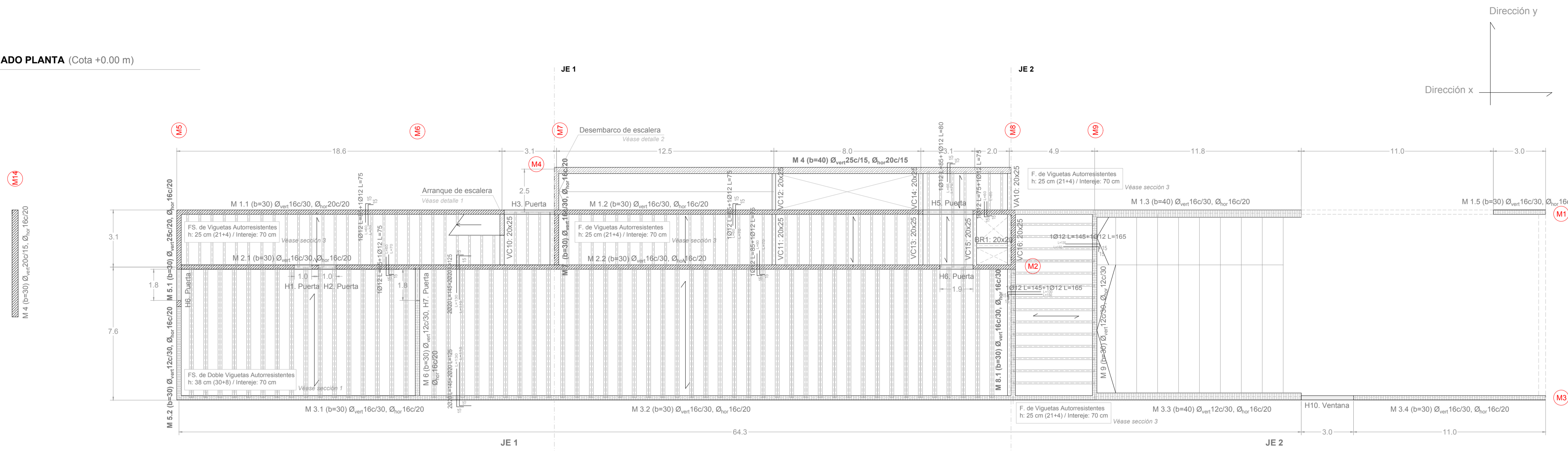
27 FORJADOS SANITARIOS Cota +0.00/-3.20 m

TRES TABLAOS Intervención en el conjunto minero de Aznalcóllar a través de la identidad cultural del flamenco

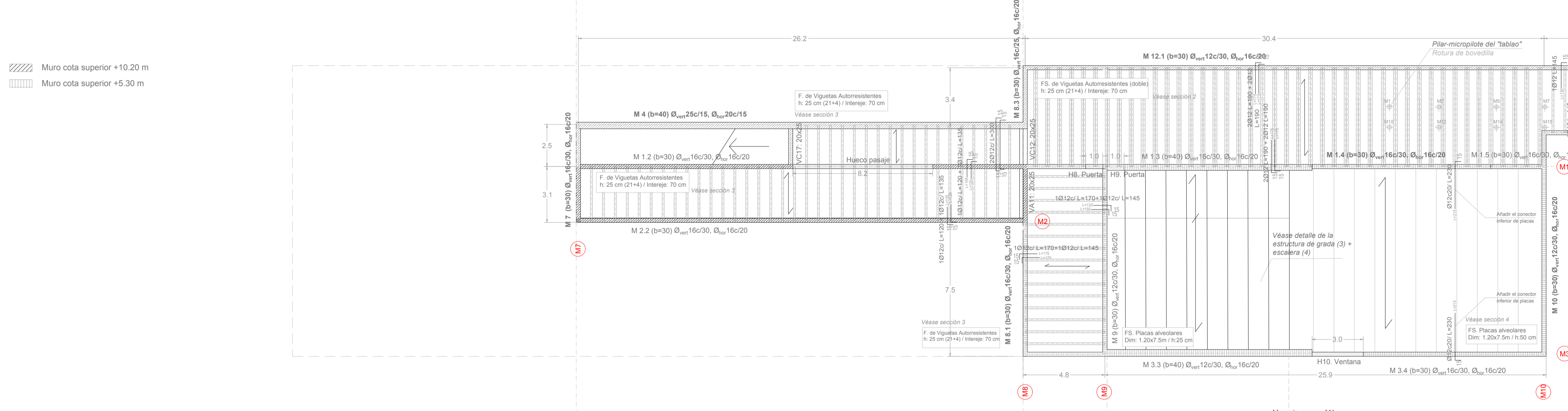
PFC_MA 05 / CURSO 2021/2022

María González Baro

FORJADO PLANTA (Cota +0.00 m)

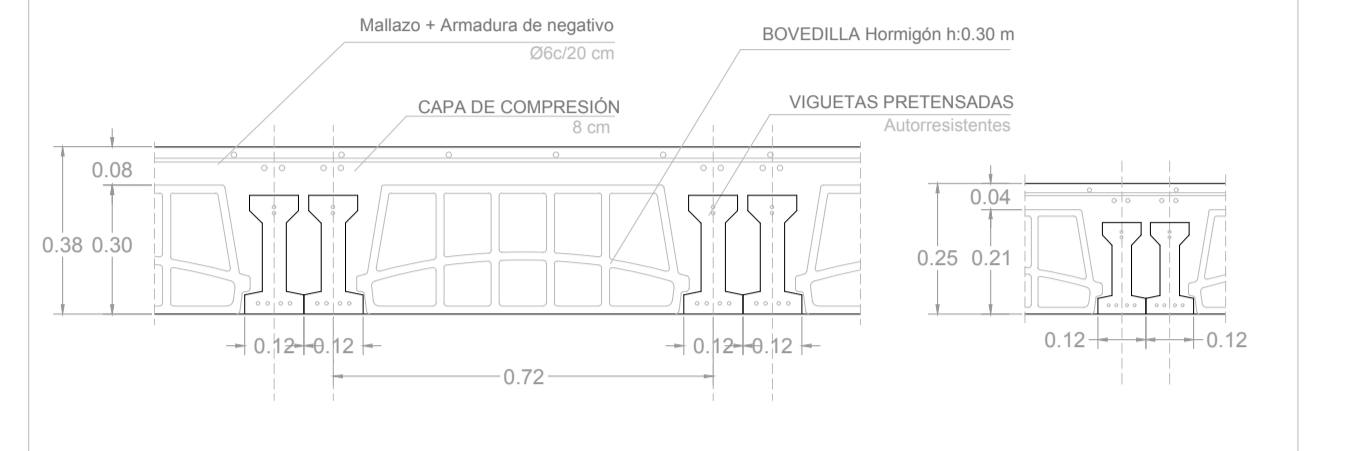


FORJADO PLANTA (Cota -3.20 m)

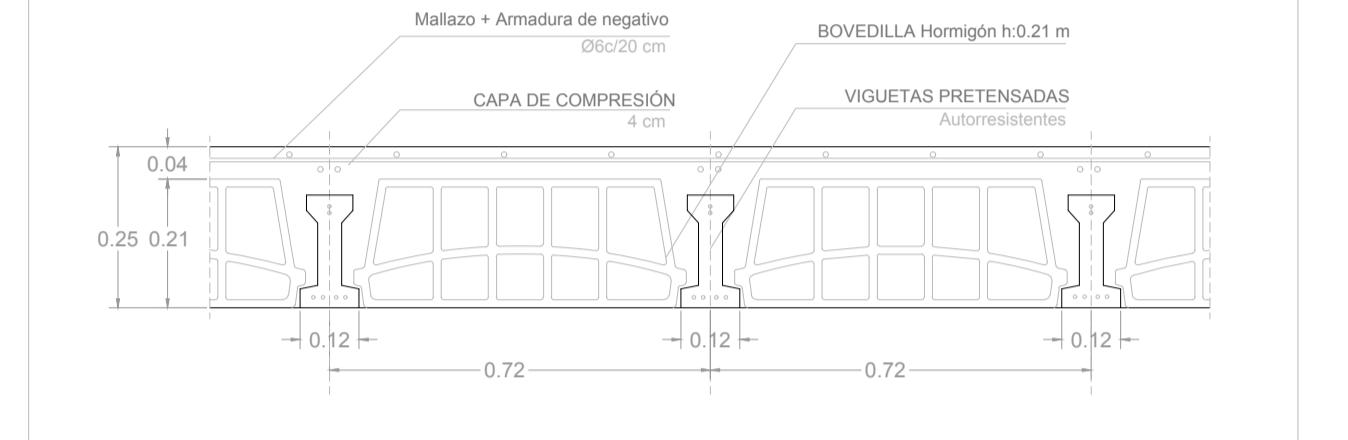


Muro cota superior +10.20 m
 Muro cota superior +5.30 m

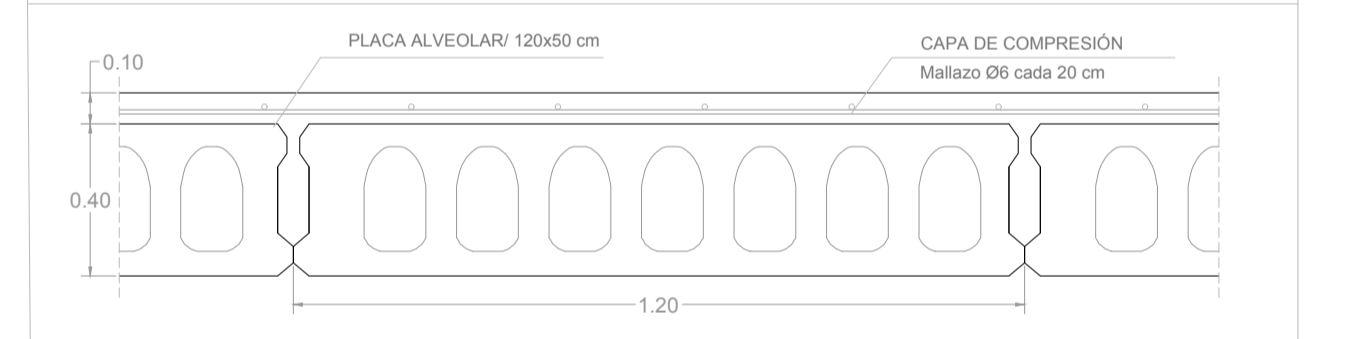
SECCIÓN TIPO 1/2 FORJADO UNIDIRECCIONAL DE VIGUETAS AUTORRESISTENTES. h: 38 cm / 25 cm



SECCIÓN TIPO 3 FORJADO UNIDIRECCIONAL DE VIGUETAS AUTORRESISTENTES. h: 25 cm



SECCIÓN TIPO 4 FORJADO PLACAS ALVEOLARES (F. Sanitario) h: 50 cm



REFERENCIAS DE MUROS DE CARGA - H.A

MURO 1.4 e=30cm	MURO 4 e=30cm	MURO 5.1 e=30cm	MURO 5.2 e=30cm
Cota Sup. +10.20 m Cota arranque: -3.20 m H= 13.40 m	Cota Sup. +10.20 m Cota arranque: -4.40 m H= 13.40 m	Cota Sup. +10.20 m Cota arranque: +0.00 m H= 10.20 m	Cota Sup. +5.30 m Cota arranque: +0.00 m H= 5.30 m
ARMADO DE MURO: Vertical: Ø16 c/20 Horizontal: Ø16 c/20	ARMADO DE MURO: Vertical: Ø25 c/15 Horizontal: Ø20 c/15 Arm. Transv (4.40/0.00): S. Vertical: 2Ø10 c/15 S. Horizontal: 2Ø10 c/15	ARMADO DE MURO: Vertical: Ø25 c/20 Horizontal: Ø16 c/20 Arm. Transv (+0.00/10.20): S. Vertical: 2Ø10 c/20 S. Horizontal: 2Ø10 c/20	ARMADO DE MURO: Vertical: Ø12 c/30 Horizontal: Ø16 c/20
MURO 7 e=30cm	MURO 8.1 e=30cm	MURO 8.3 e=30cm	MURO 10/11/12/13 30cm
Cota Sup. +10.20 m Cota arranque: -3.20 m H= 13.40 m	Cota Sup. +0.00 m Cota arranque: -3.20 m H= 3.20 m	Cota Sup. +0.00 m Cota arranque: -3.20 m H= 3.20 m	Cota Sup. -2.90 m Cota arranque: -4.40 m H= 1.50 m
ARMADO DE MURO: Vertical: Ø16 c/30 Horizontal: Ø16 c/20 Arm. Transv (+5.30/+10.20): S. Vertical: 2Ø10 c/20 S. Horizontal: 2Ø10 c/30	ARMADO DE MURO: Vertical: Ø16 c/30 Horizontal: Ø16 c/20	ARMADO DE MURO: Vertical: Ø16 c/25 Horizontal: Ø16 c/20	ARMADO DE MURO: Vertical: Ø12 c/30 Horizontal: Ø16 c/20

CUADRO CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN Y EL ACERO según Código Estructural

MATERIALES	HORMIGÓN armado									
	control		características				características			
Zona/Planta	Tipif.	Nivel control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tam. máx árido	Ambiente	Nivel control	Coef. Pond.	Tipo
Muros	HA-30/Ø20XA3	Estadístico	γ_c=1.50	HA-30	Plástica a blanda (8-9)	20 mm	XA03	Estadist	γ_s=1.15	B-500S
Losa maciza	HA-30/Ø20XA3	Estadístico	γ_c=1.50	HA-30	Plástica a blanda (8-9)	20 mm	XA03	Estadist	γ_s=1.15	B-500S
Losa nervada	HA-30/Ø20XA3	Estadístico	γ_c=1.50	HA-30	Plástica a blanda (8-9)	20 mm	XA03	Estadist	γ_s=1.15	B-500S
Cimentación	HA-50/Ø20XA3	Estadístico	γ_c=1.50	HA-50	Plástica a blanda (8-9)	20 mm	XA03	Estadist	γ_s=1.15	B-500S
Escaleras	HA-30/Ø20XA1	Estadístico	γ_c=1.50	HA-30	Plástica a blanda (8-9)	20 mm	XA03	Estadist	γ_s=1.15	B-500S
Ejecución (Acciones)		Estadístico	γ_c=1.50 γ_Q=1.60							

EJECUCIÓN

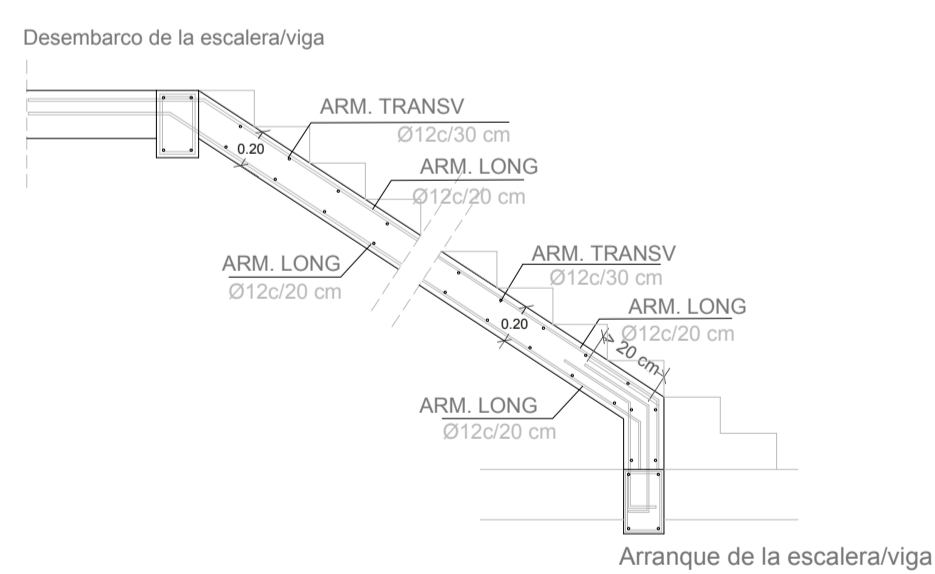
TIPO DE ACCIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD (PARA E.L.U.)	
		EFFECTO FAVORABLE	EFFECTO DESFAVORABLE
Permanente	Intensivo	g = 1.00	g = 1.35
Permanente de valor no constante	Intensivo	g = 1.00	g = 1.50
Variable	Intensivo	g = 0.00	g = 0.50

ACCIÓN SÍSMICA

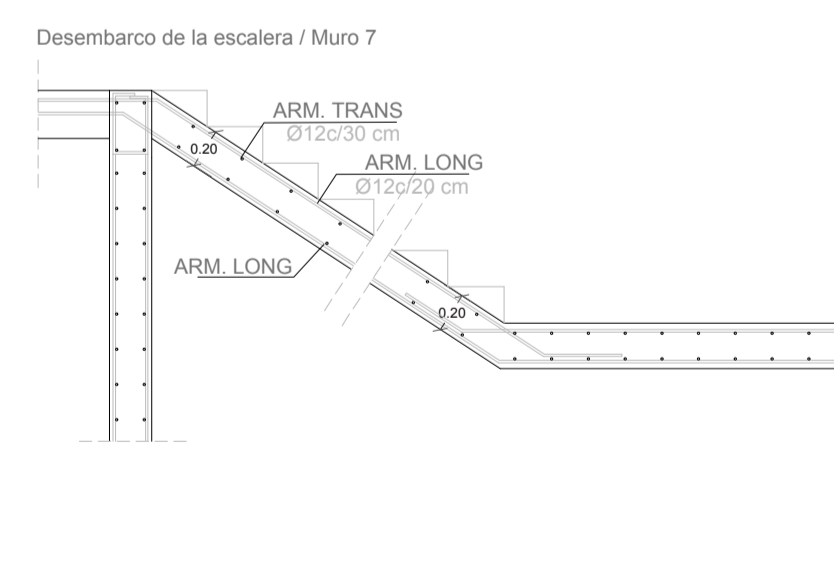
Aznalcóllar abr-07 g. K= 1.2.
Ductilidad Baja U= 2

NOTAS
 - No se mostrará el relleno del muro hasta que no se construya el forjado.
 - El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, CC-EHE...

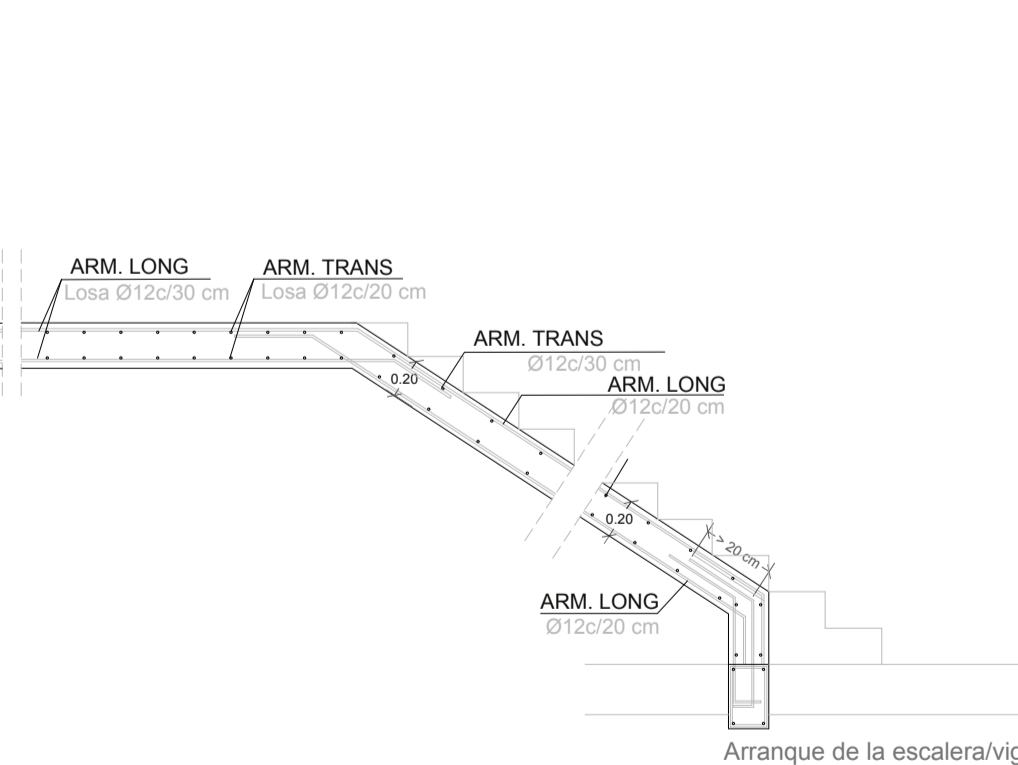
Detalle 1 Escalera (Cota +3.20/+0.00 m)



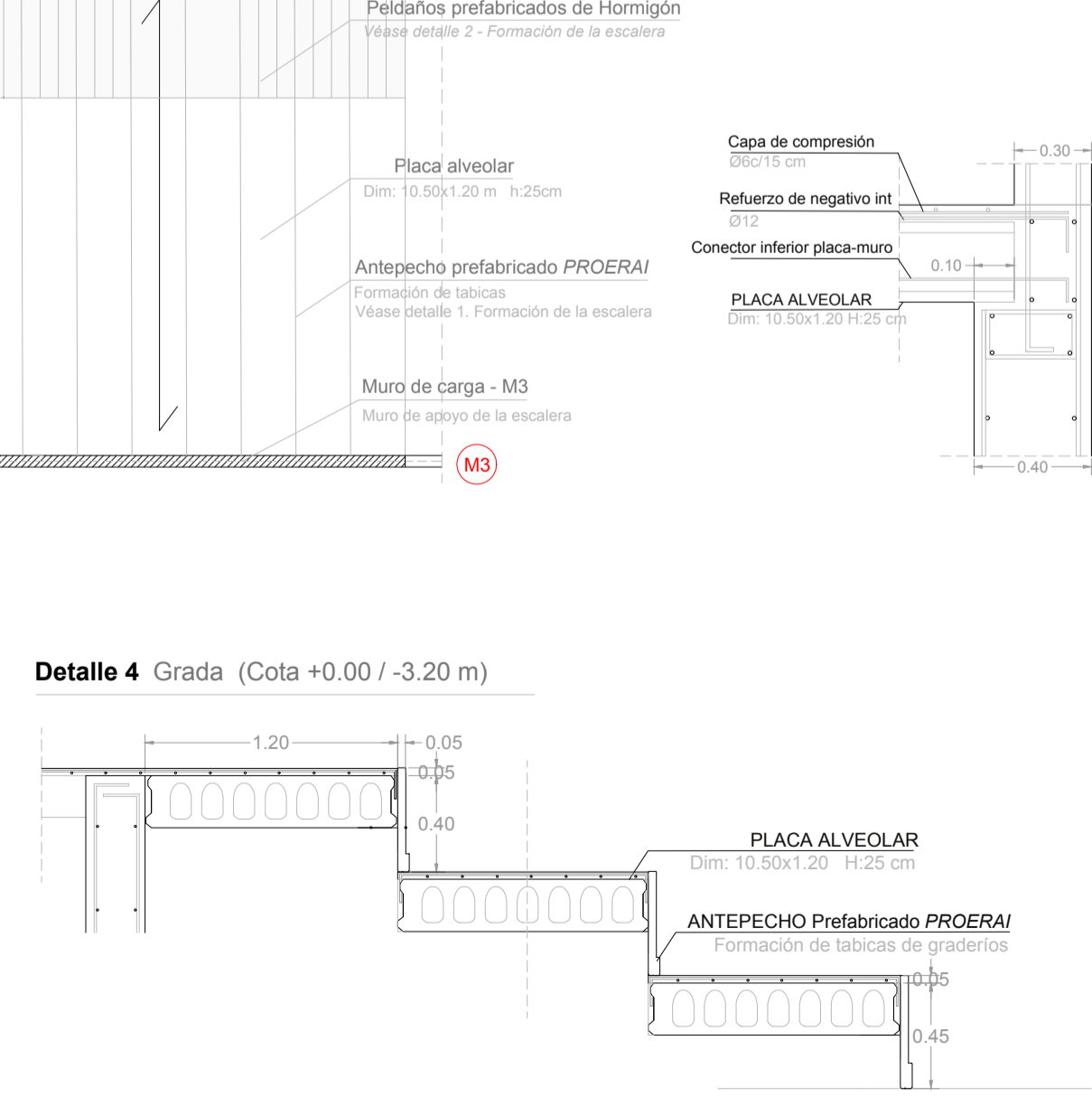
Detalle 2 Escalera (Cota +3.20/+0.00 m)



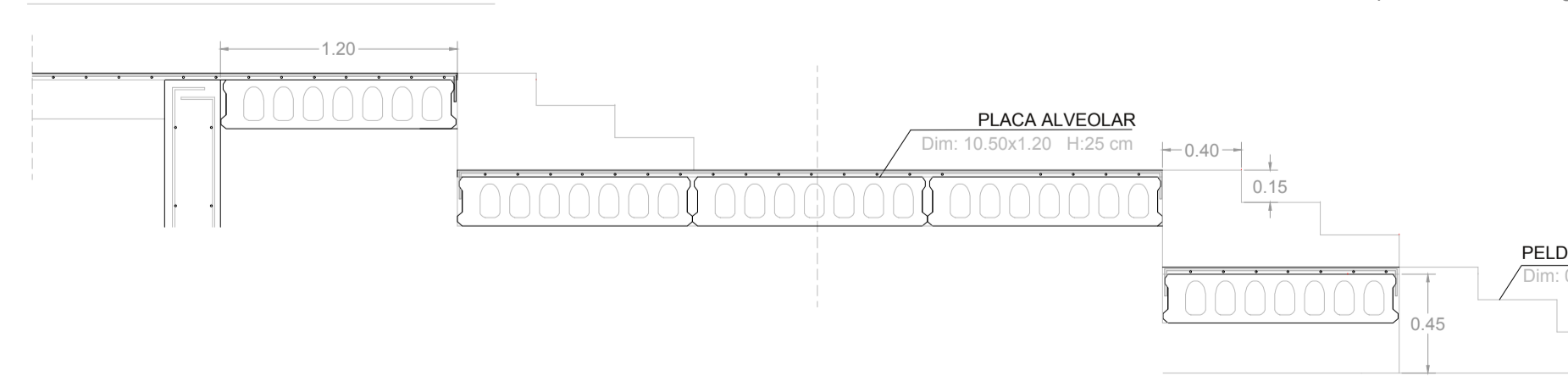
Acercamiento 1 Formación de la escalera / grada



Detalle 4 Grada (Cota +0.00 / -3.20 m)



Detalle 3 Escalera (Cota +0.00/-3.20 m)



Detalle 5 Encuentro muro y placa alveolar

