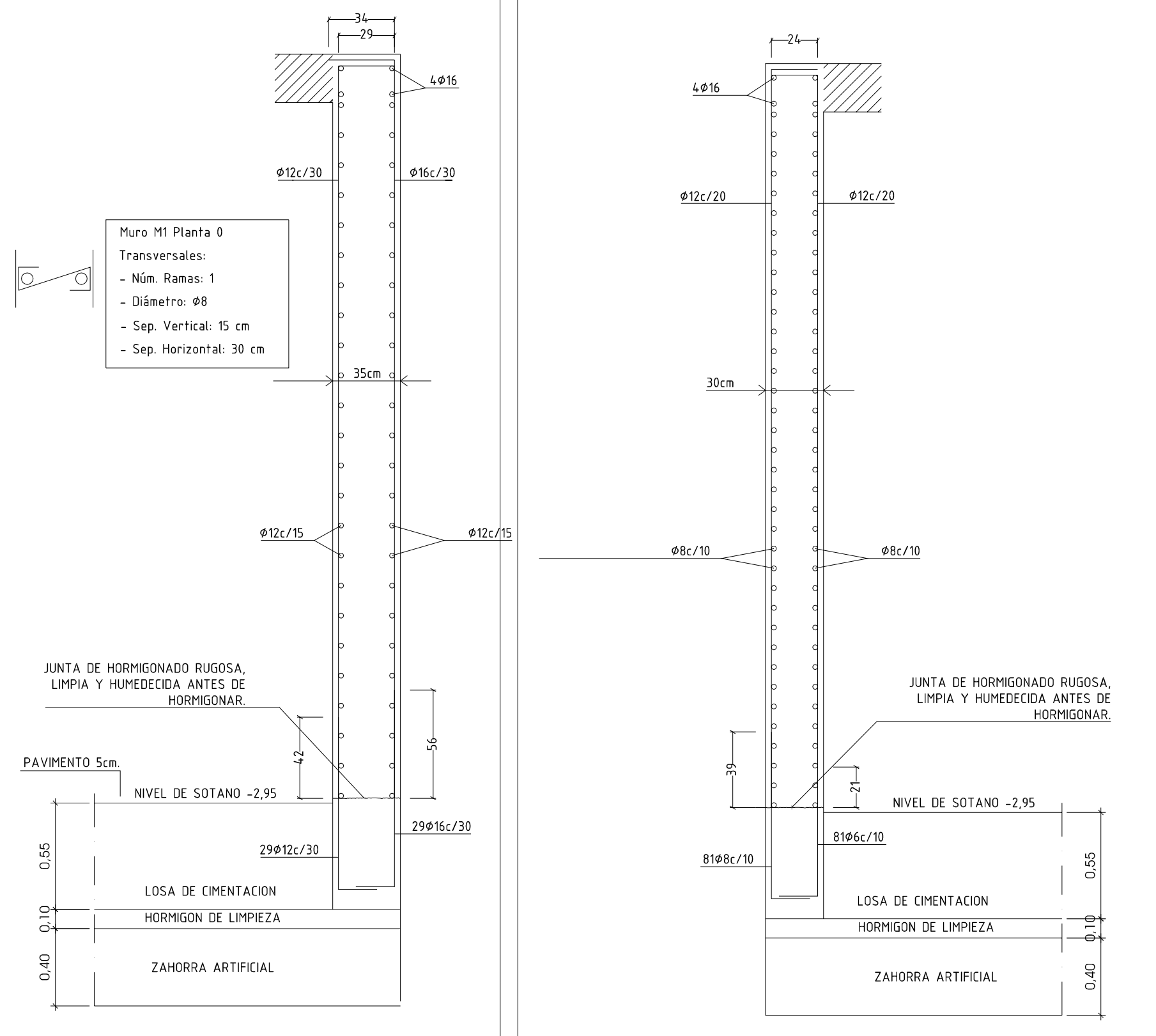


NOTA-1. PARA LA EJECUCION DE LA OBRA, ESTOS PLANOS DEFINEN LOS ESQUEMAS DE ESTRUCTURA. PARA LA SITUACION DE HUECOS, ESCALERAS, ECT. SE ATENDERA A LOS PLANOS DE PROYECTO QUE DEFINEN DICHS ELEMENTOS.

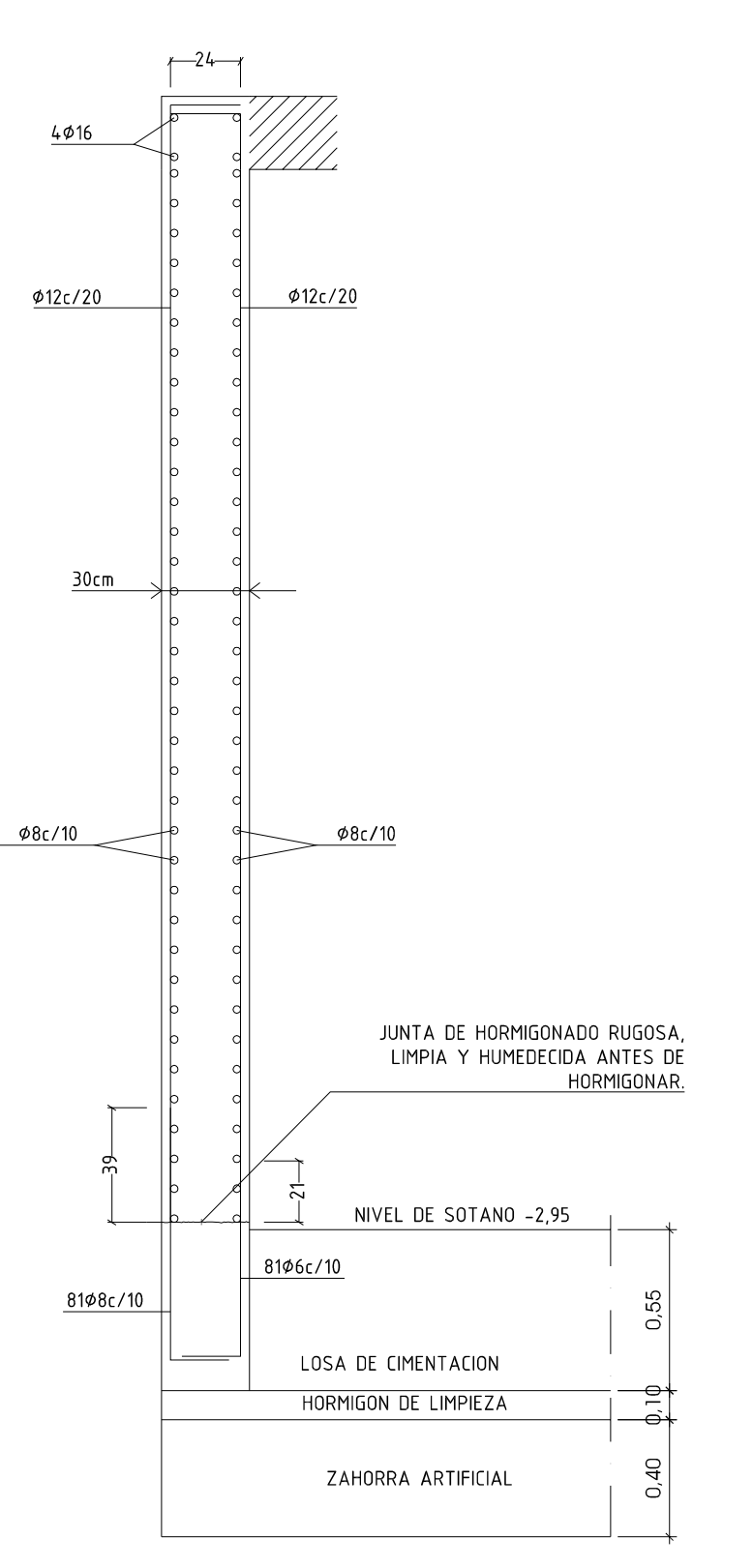
NOTA-2. LA SEPARACION MAXIMA DE ARMADURAS EN JACENAS Y PILARES SERA DE 30 CM. SE DISPONDRAN DE ARMADURAS DE PIEL Y MONTAJE DE Ø 12 EN CASO DE SUPERAR DICHA SEPARACION.

NOTA-3. LAS ARQUETAS SE REALIZARAN DE HORMIGON O POLIESTER CON OBJETO DE MANTENER ESTABLE EL GRADO DE HUMEDAD.

## MURO M1

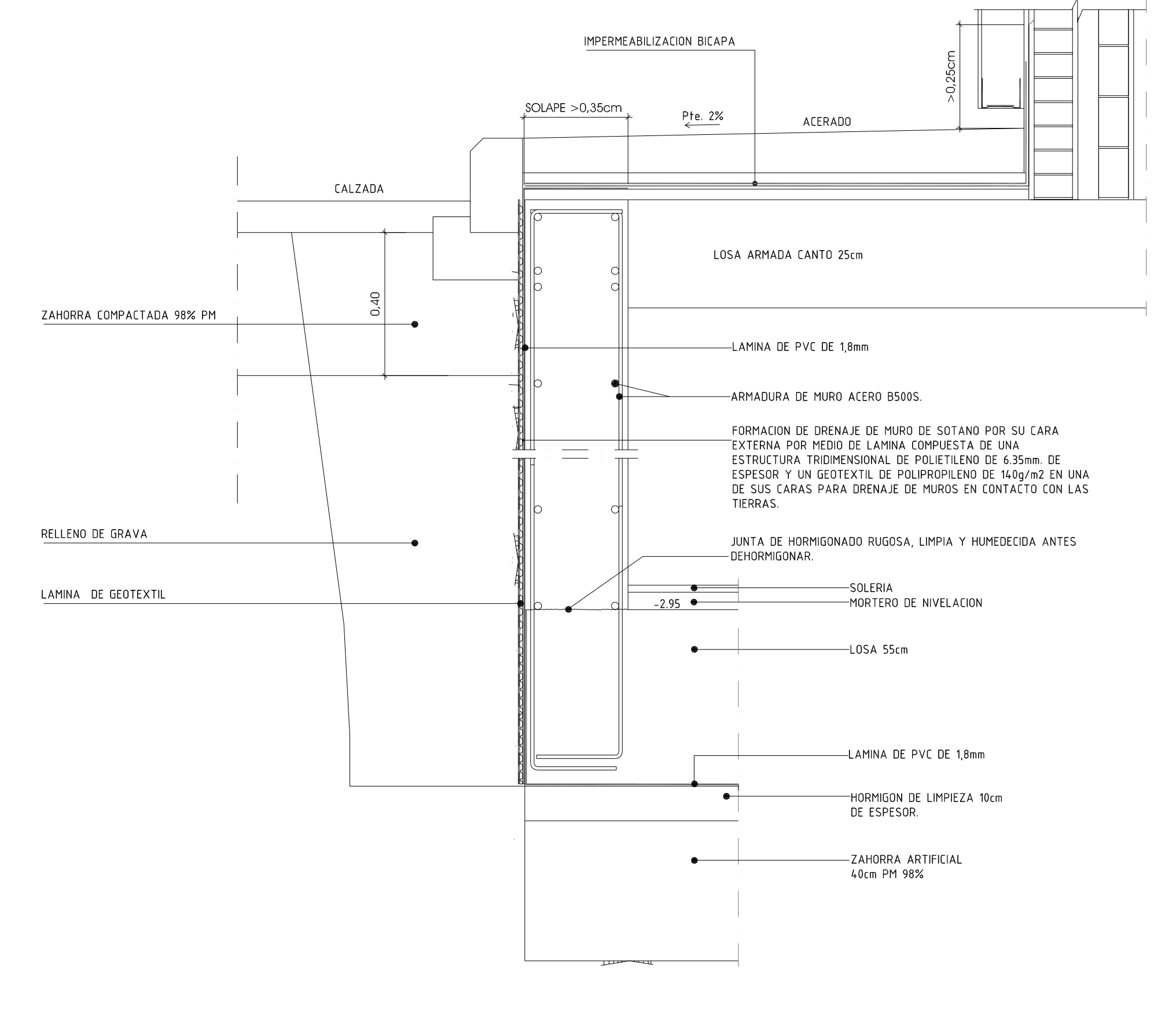


## MURO M2

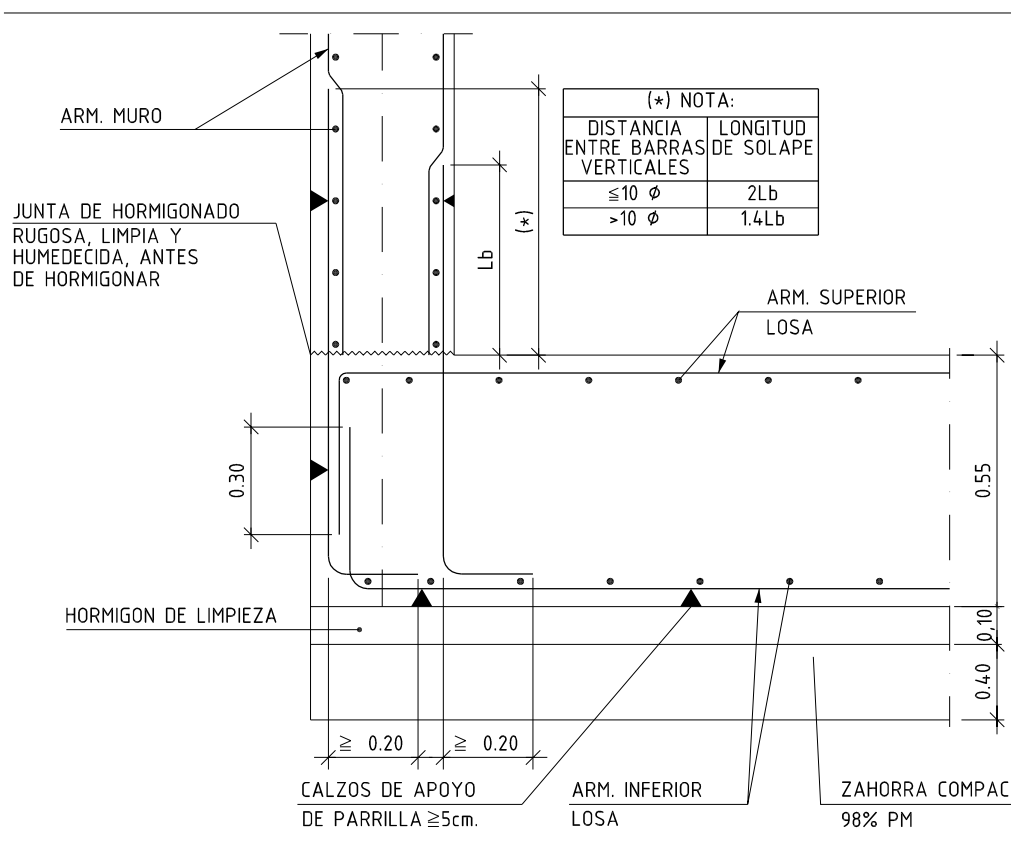


## DETALLE DE IMPERMEABILIZACION DE MURO

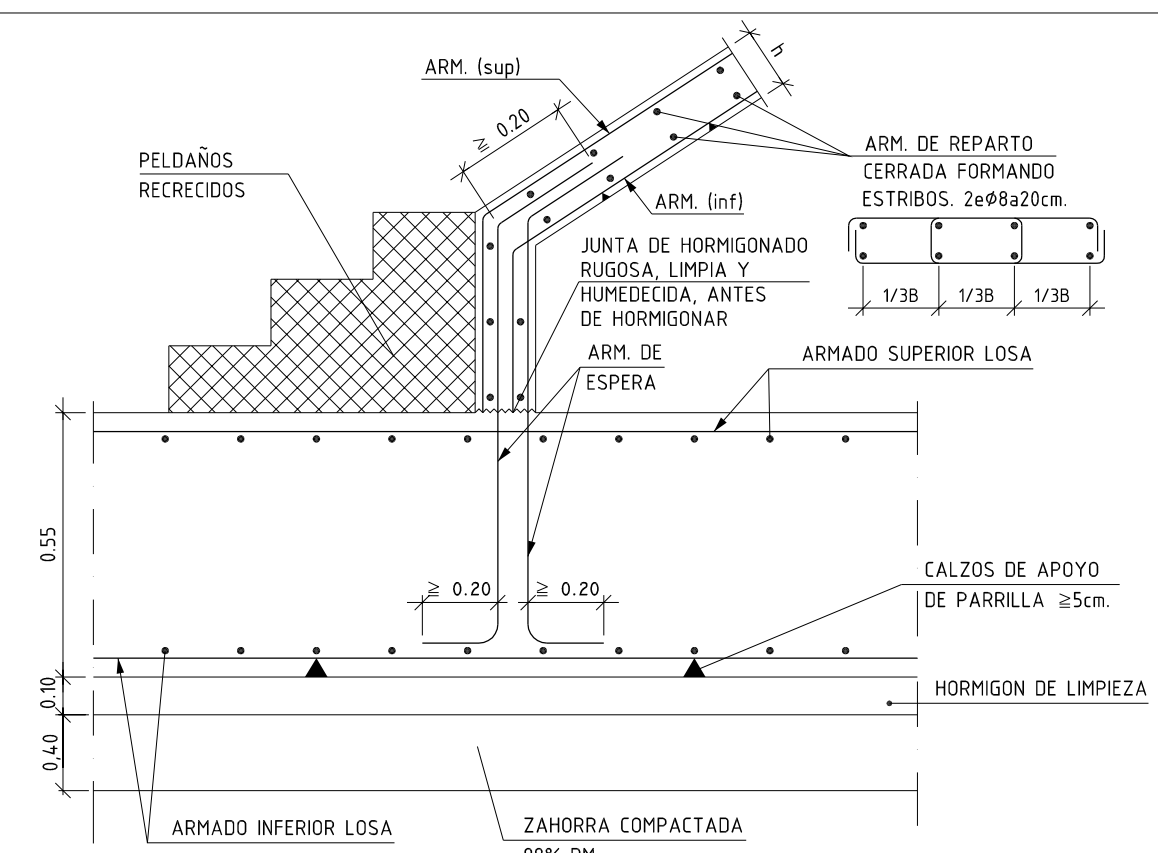
NOTA: SEGUN DETALLE DE ENCUENTRO CUBIERTA BICAPA CON PARAMENTO VERTICAL (PLANO EC-2)



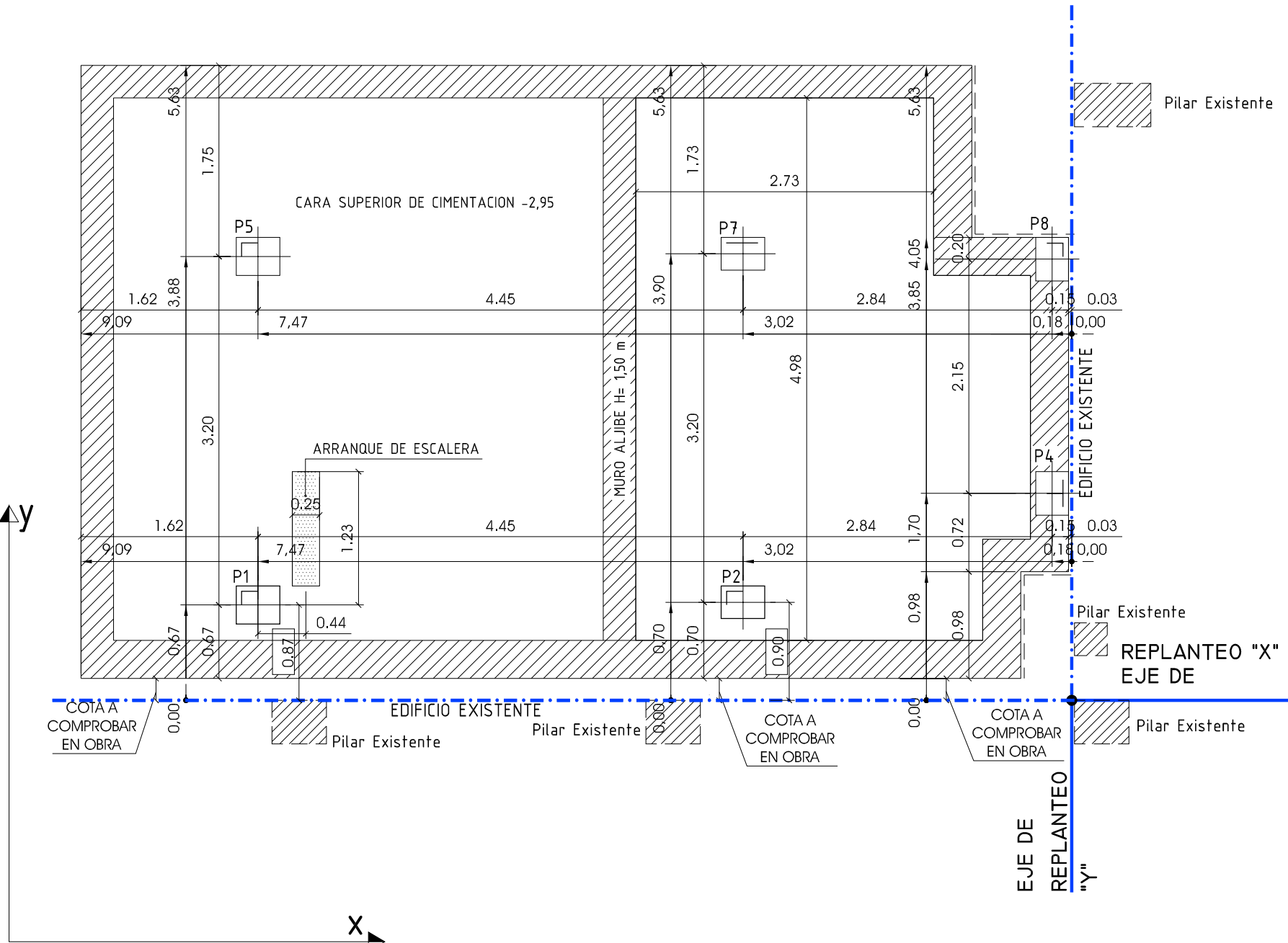
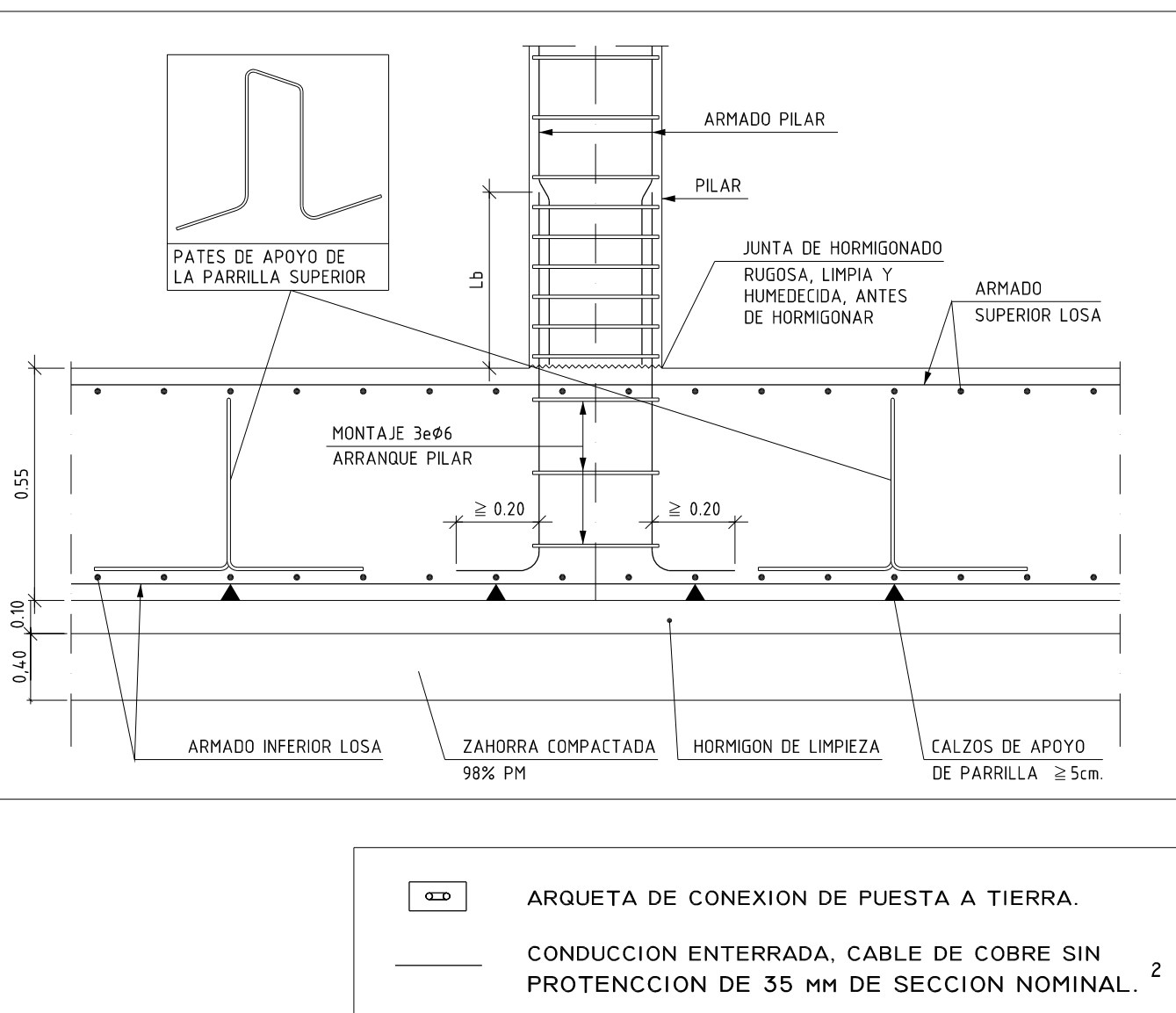
## Arranque de Muro en Losa de Cimentacion.



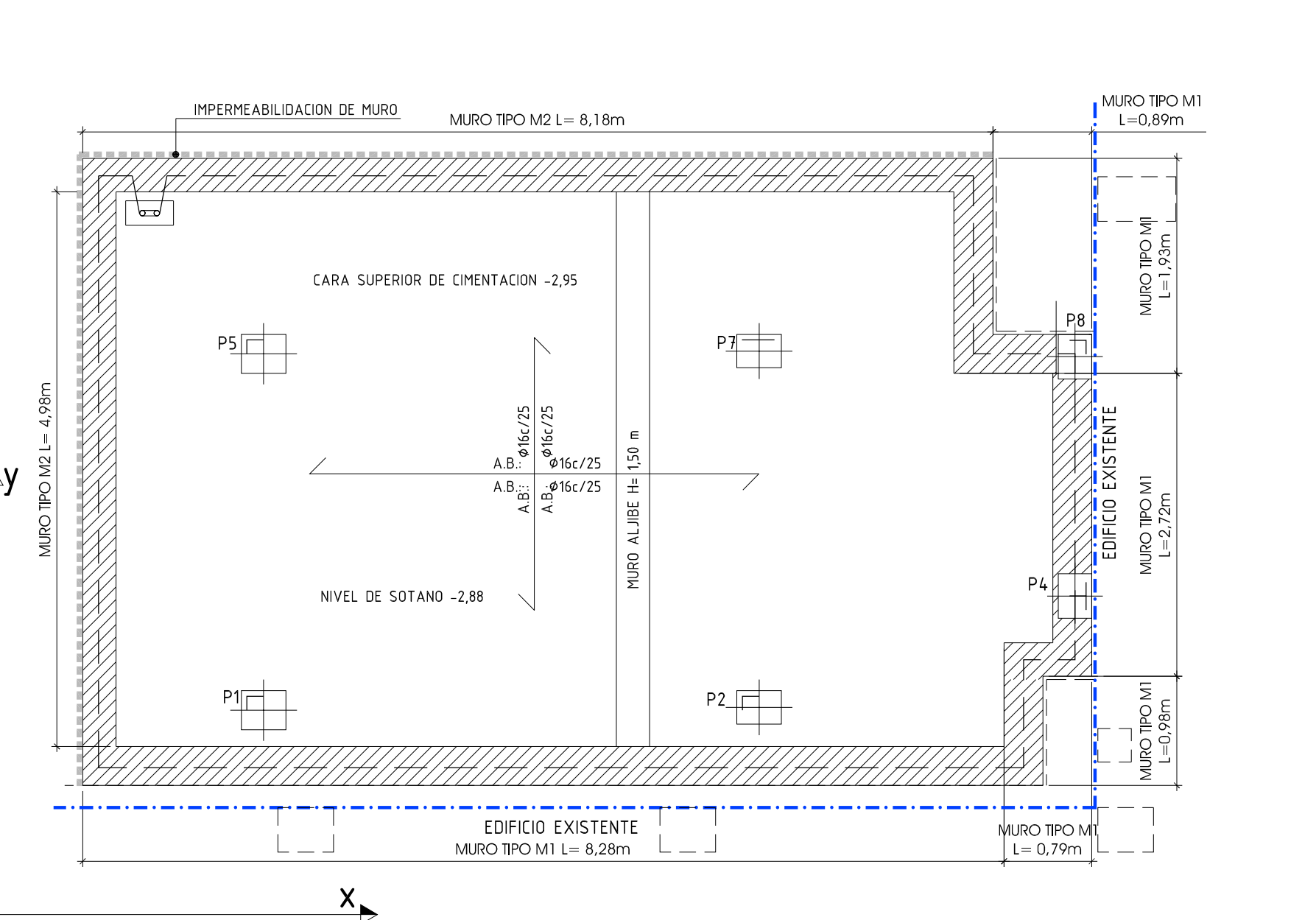
## Arranque en Losa de Cimentación.



## Pilar Central.

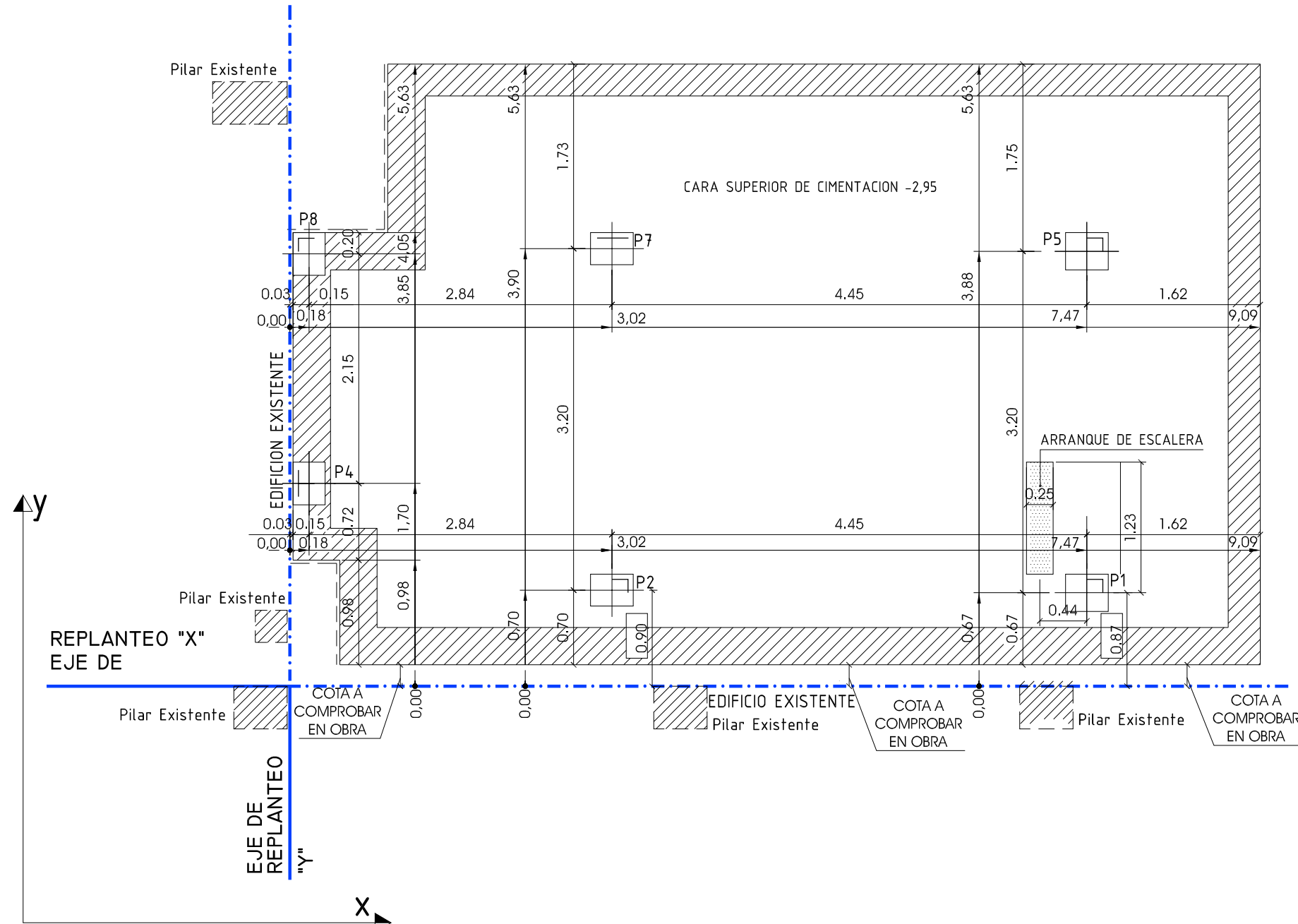


## REPLANTEO DE PILARES. ESCALERA 2

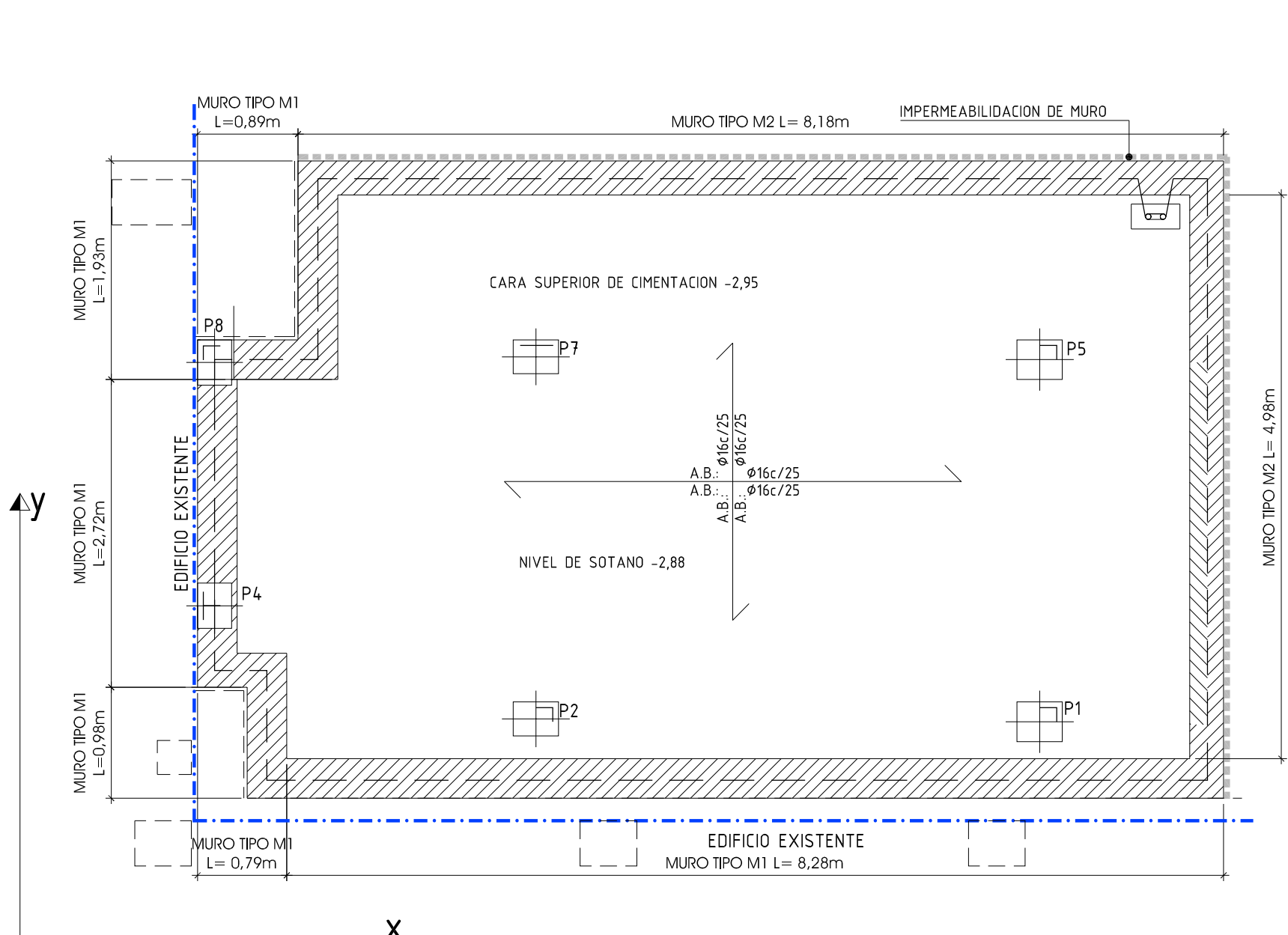


## ARMADURA BASE. ESCALERA 2

ARMADURA BASE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL INFERIOR Ø16 c/ 25 cm  
ARMADURA BASE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL SUPERIOR Ø16 c/ 25 cm



## REPLANTEO DE PILARES. ESCALERA 3



## ARMADURA BASE. ESCALERA 3

ARMADURA BASE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL INFERIOR Ø16 c/ 25 cm  
ARMADURA BASE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL SUPERIOR Ø16 c/ 25 cm

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES EHE 08				
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN			
	CIMENTACIÓN	SOPORTES Y FORJADOS		
HORMIGÓN ARMADO (Art. 30)	TIPIFICACIÓN (Art. 39.2)	HA-25/P/20/IIa	HA-25/B/20/IIa	
	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA $f_{cd}$ (N/mm <sup>2</sup> )	16,5	16,5	
	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA $f_{td}$ (N/mm <sup>2</sup> )	25	25	
	NIVEL DE CONTROL	ESTADÍSTICO	ESTADÍSTICO	
	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD $\gamma_c$ (Art. 15.3)	1,5	1,5	
	RESISTENCIA DE CÁLCULO	16,6 N/mm <sup>2</sup>	16,6 N/mm <sup>2</sup>	
	DOCLIDAD (Art. 31.6)	PLÁSTICA (P)	BLANDA (B)	
	ASIENTO CONO ABRAMSI (m) (Art.31.5)	3-5	6-9	
	CEMENTO (Art. 37.3.3)	CEMIIIB-M42.5R	CEMIIIA-M 42,5	
	TIPO Y CLASE	275	275	
ACERO DE ARMADURAS PASIVAS (Art. 31)	TIPO	RODADO	RODADO	
	TAMANO MÁXIMO	20	15	
	COEFICIENTE DE SEGURIDAD $\gamma_s$ (Art. 15.3)	1,15	1,15	
	RECURRIMIENTO RECOMENDADO $\Delta$ (mm)	25 mm	25 mm	
ACERO DE ARMADURAS PASIVAS (Art. 31)	RECURRIMIENTO RECOMENDADO $\Delta$ (mm)	10 mm	10 mm	
	RECURRIMIENTO RECOMENDADO $\Delta$ (mm)	35 mm	35 mm	
	RECURRIMIENTO RECOMENDADO $\Delta$ (mm)	35 mm	35 mm	
	RECURRIMIENTO RECOMENDADO $\Delta$ (mm)	35 mm	35 mm	
ACERO DE ARMADURAS PASIVAS (Art. 31)	DESIGNACIÓN	B-500S	B-500S	
	LÍMITE ELÁSTICO $f_{yk}$ (N/mm <sup>2</sup> )	500	500	
	NIVEL DE CONTROL	NORMAL	NORMAL	
	COEFICIENTE DE SEGURIDAD $\gamma_s$ (Art. 15.3)	1,15	1,15	
EJECUCIÓN (Art. 12.1 y Art.95.5)	RESISTENCIA DE CÁLCULO	434 N/mm <sup>2</sup>	434 N/mm <sup>2</sup>	
	NIVEL DE CONTROL	EFECTO PARCIAL DE SEGURIDAD (ELI)	EFECTO PARCIAL DE SEGURIDAD (ELI)	
	ACCIÓN PERMANENTE	NORMAL	$\gamma_{ed} = 1,00$	
	ACCIÓN PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	$\gamma_{ed} = 1,00$	
NIVEL DE DUCTILIDAD SEGÚN NCSR-02	ACCIÓN VARIABLE	NORMAL	$\gamma_{ed} = 1,00$	
	ACCIÓN VARIABLE	NORMAL	$\gamma_{ed} = 1,00$	
NIVEL DE DUCTILIDAD SEGÚN NCSR-02 BAJA ( $\mu=2$ )				
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN EHE 08				
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS				
HORMIGÓN H-25 ACERO B-500S	DIÁMETRO	BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS/ BARRAS DE SOPORTES	BARRAS SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	
	Ø 10	35 cm	45 cm	
	Ø 12	45 cm	60 cm	
	Ø 16	60 cm	80 cm	
	Ø 20	80 cm	105 cm	
Ø 25	115 cm	160 cm		
SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7. ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGA.				
EN SOPORTES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE.				
EN VIGAS: BARRAS A TRACCIÓN, SOLAPE IGUAL AL DOBLE DEL ANCLAJE SI SOLAPA MÁS DE LA MITAD DE LA SECCIÓN DE ACERO (barras superiores en los apoyos, inferiores en centro de vano). SI SOLAPA MENOS DE LA MITAD DE LAS BARRAS, VER TABLA 06.6.2. EHE.				
LA SEPARACIÓN ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE 4 Ø COMO MÁXIMO.				
EN BARRAS CORRUGADAS NO SE HARÁN SOLAPES POR PATILLA, SIEMPRE EN PROLONGACIÓN RECTA.				
Barras corrugadas	Ganchos, patillas y gancho en U	Barras dobladas y otras barras curvadas		
	Diámetro de la barra en mm	Diámetro de la barra en mm		
B 400 S	Ø<20	Ø≥20	Ø<25	Ø≥25
	40	70	100	120
B 500 S	40	70	120	140
	40	70	120	140
RECURRIMIENTOS NOMINALES				
	1a	Recubrimiento inferior contacto terreno ≥8cm.		
	1b	Recubrimiento con hormigón de limpieza 4cm.		
	2	Recubrimiento superior libre 4/5cm.		
	3	Recubrimiento lateral contacto terreno ≥8cm.		
4	Recubrimiento lateral libre 4/5cm.			
DATOS GEOTECNICOS				
-TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA $\sigma_{adm}$ = 1,20 Kg/cm <sup>2</sup>				
-COEFICIENTE DE BALASTO DE LA LOSA K= 750T/m <sup>3</sup>				
ARMADO GENERAL LOSA			CANTO LOSA	
ARMADO SUPERIOR: Ø16 a 25cm		ARMADO INFERIOR: Ø16 a 25cm		55 cm
SOLAPES: 60 cm		SOLAPES: 60 cm		
ARMADO SUPERIOR # Ø16 a 25cm			ARMADO INFERIOR # Ø16 a 25cm	
EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZARA EN LAS LONGITUDES DE PILARES CON LA LONGITUD MAYOR DE H O LB/1.			EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS INFERIORES SE REALIZARA EN EL CENTRO DEL VANO CON LA LONGITUD MAYOR DE H O LB.	
	H o Lb ≥60cm			
	H o Lb ≥60cm			
LONGITUDES DE SOLAPE EN ARRANQUE DE PILARES Lb.				
ARMADURA	SIN ACCIONES DINAMICAS	CON ACCIONES DINAMICAS		NOTA: VALIDO PARA HORMIGON F <sub>ck</sub> 25 N/MM <sup>2</sup> . SI F <sub>ck</sub> 30 N/MM <sup>2</sup> PODRAN REDUCIRSE DICHAS LONGITUDES. DE ACUERDO AL ART. 66 (EHE)
	B-400-S	B-500-S	B-400-S	
Ø12	25cm	30cm	40cm	50cm
	40cm	45cm	50cm	60cm
Ø14	40cm	45cm	50cm	60cm
	45cm	50cm	60cm	70cm
Ø16	45cm	50cm	60cm	70cm
	50cm	55cm	60cm	70cm
Ø20	60cm	65cm	80cm	100cm
	65cm	70cm	80cm	100cm
Ø25	80cm	100cm	110cm	130cm
	85cm	100cm	110cm	130cm
PROYECTO DE REHABILITACION DEL EDIFICIO DE LA ANTIGUA ESCUELA DE MAGISTERIO PARA LOS SERVICIOS DE I+D+i Y EMPRENDIMIENTO. (JAEN)				
Situación: C/ Virgen de la Cabeza nº 2		Plano nº EC-1		
Promotor: UNIVERSIDAD DE JAEN		Fecha: Enero 2.013		
Financiación: GOBIERNO DE ESPAÑA, MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD, CEIJA3		Escala: 1:50		
CIQU33 Arquitectura y Urbanismo, S.L.P. Avda. de Oro Verde nº 2 - 2ºB, Martos (Jaén) C/ Virgen de la Capilla nº 11 - 2ª Planta, Jaén.		Escala: 1:50		
REPLANTEO DE PILARES, MUROS Y ARMADURA BASE				