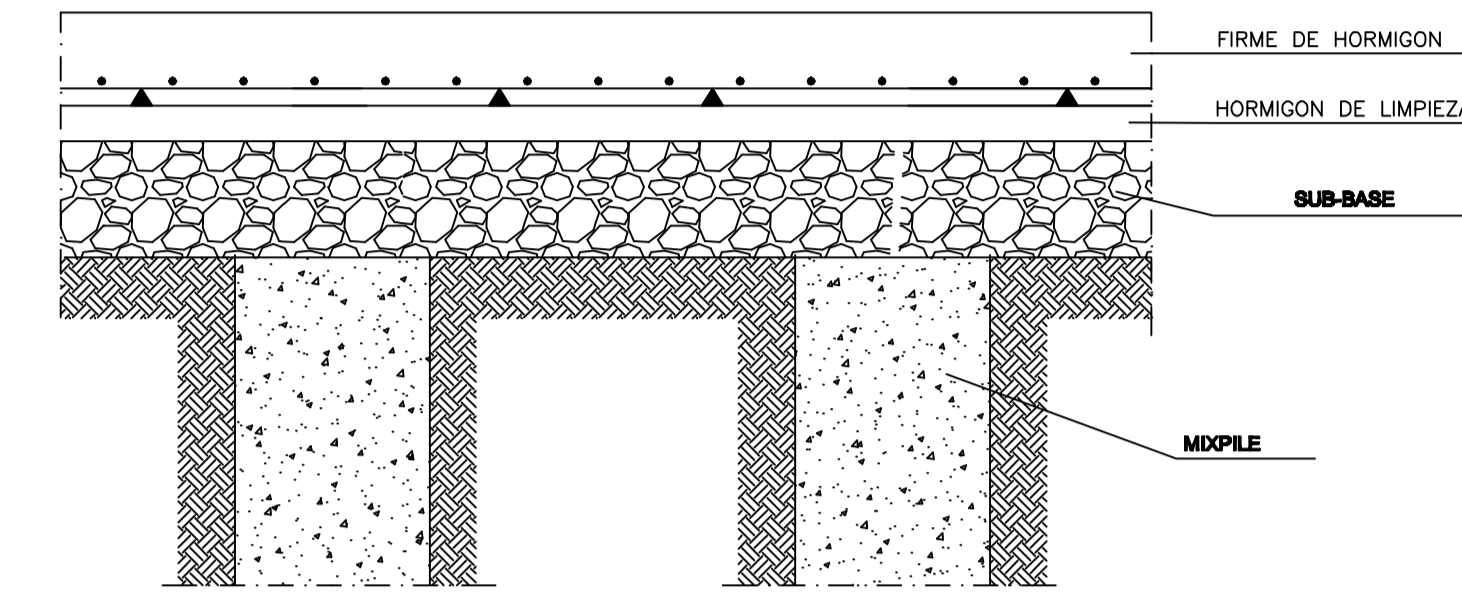
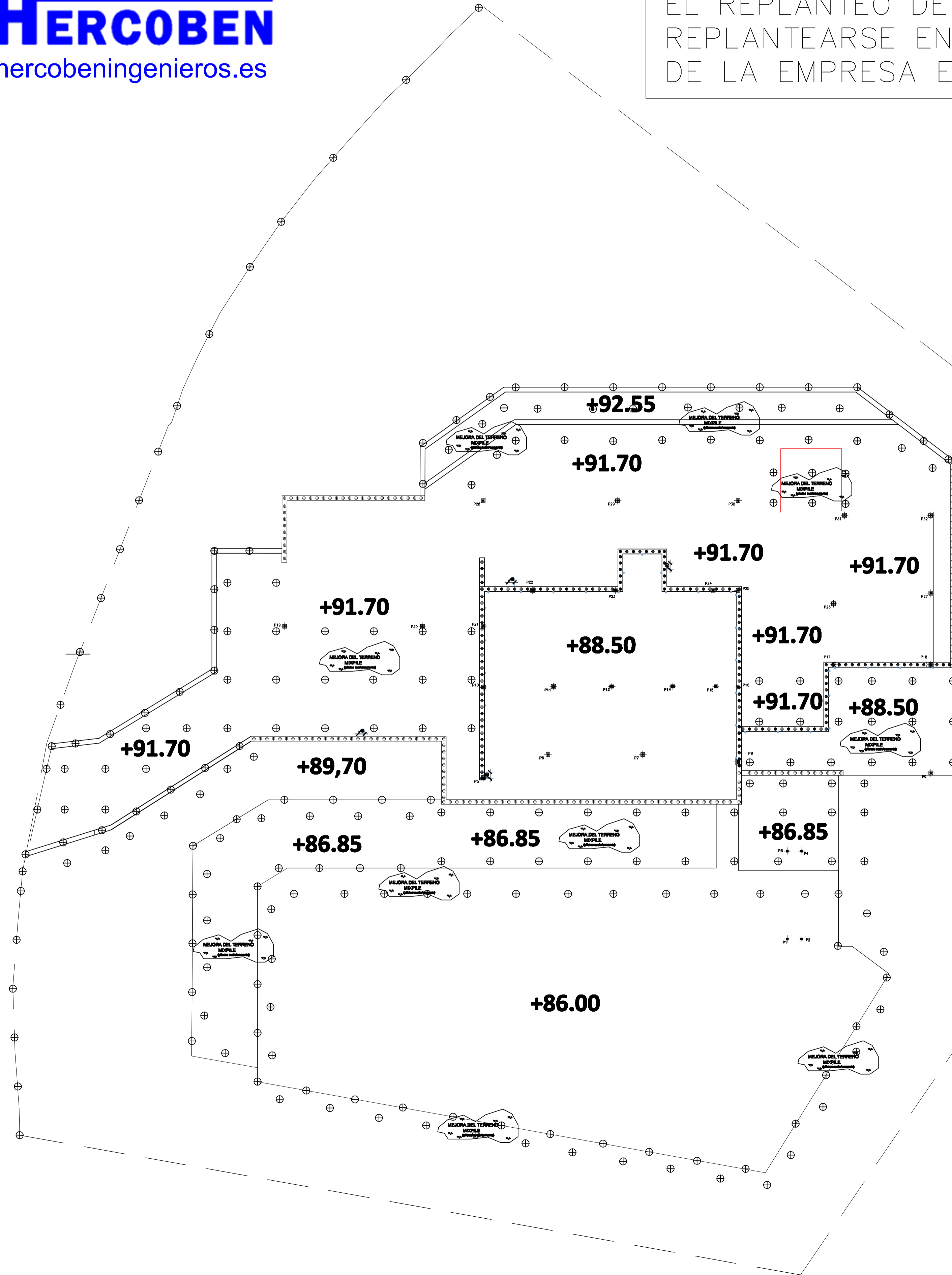
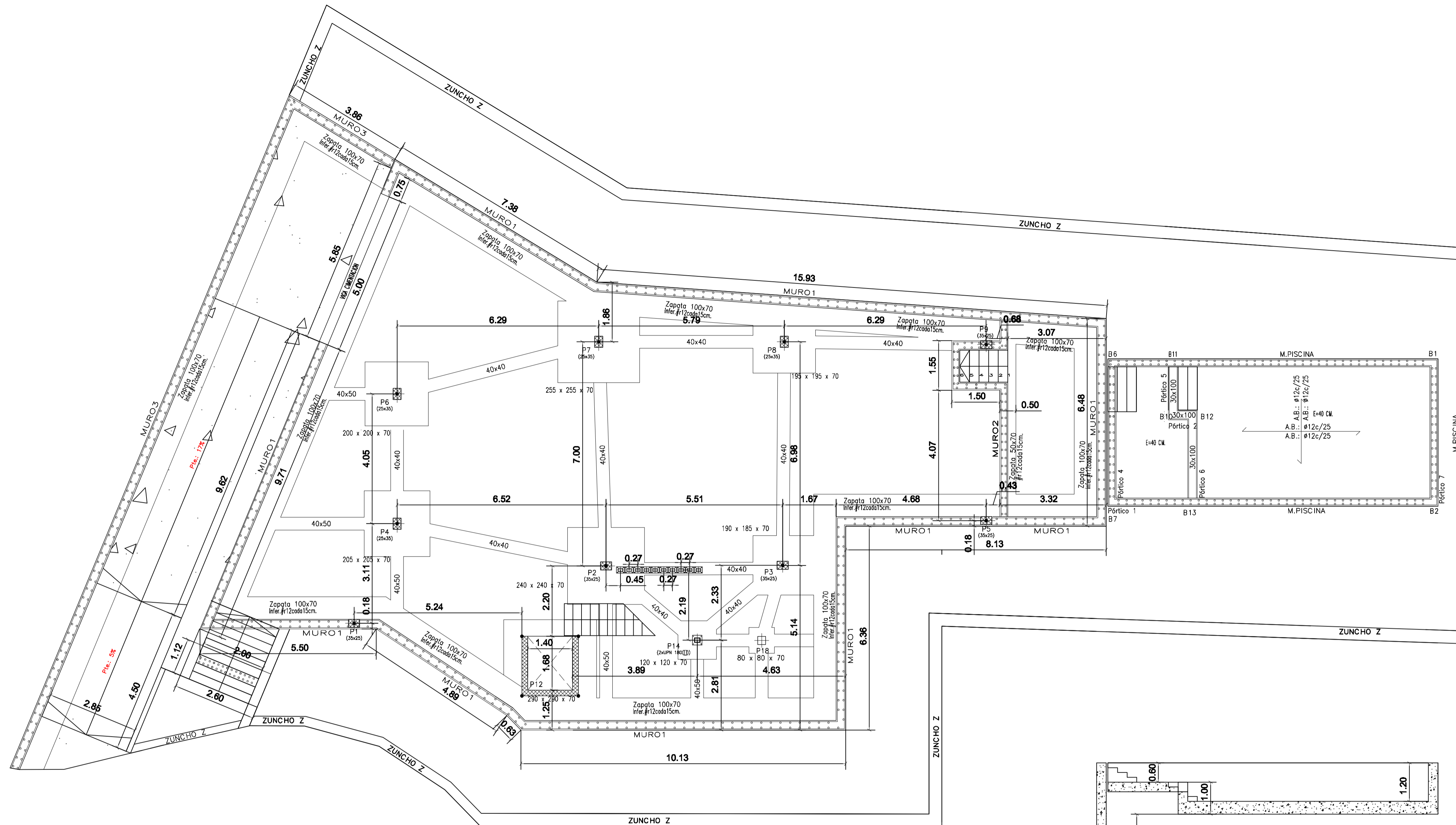


EL REPLANTEO DE LOS MIX-PILE ES ORIENTATIVO DEBIENDO DE REPLANTARSE EN OBRA DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DE LA EMPRESA ESPECIALISTA DE CIMENTACIONES

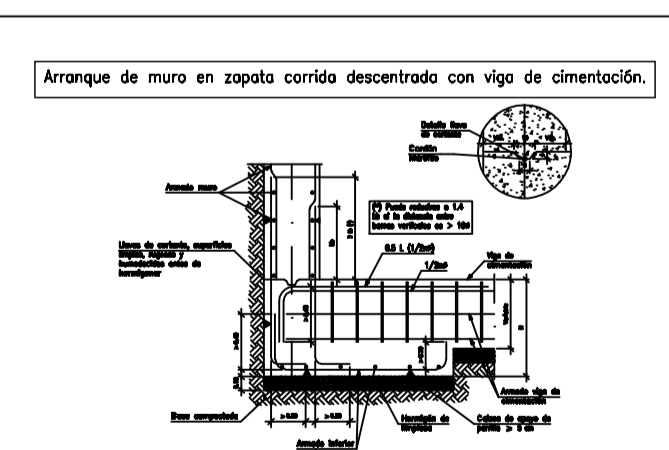
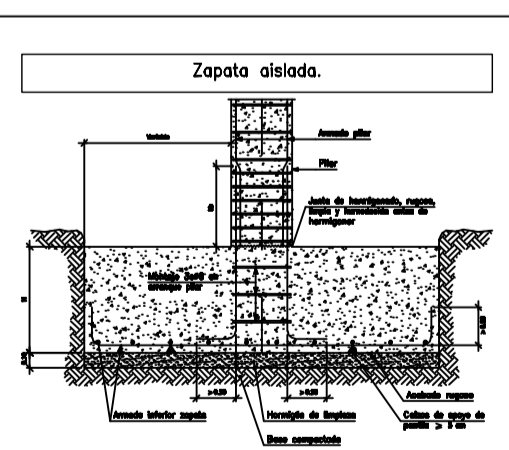
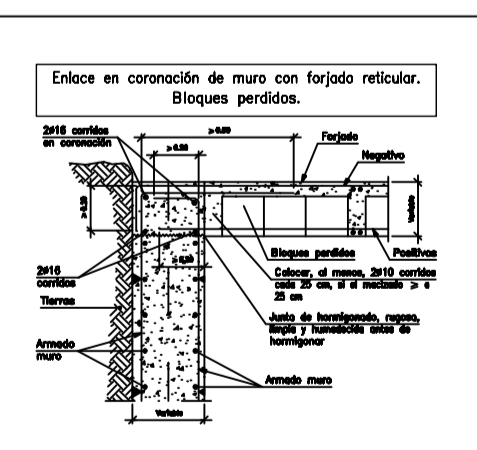
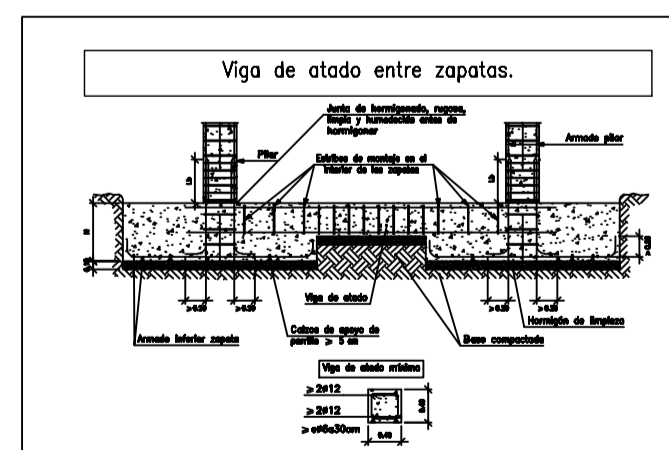
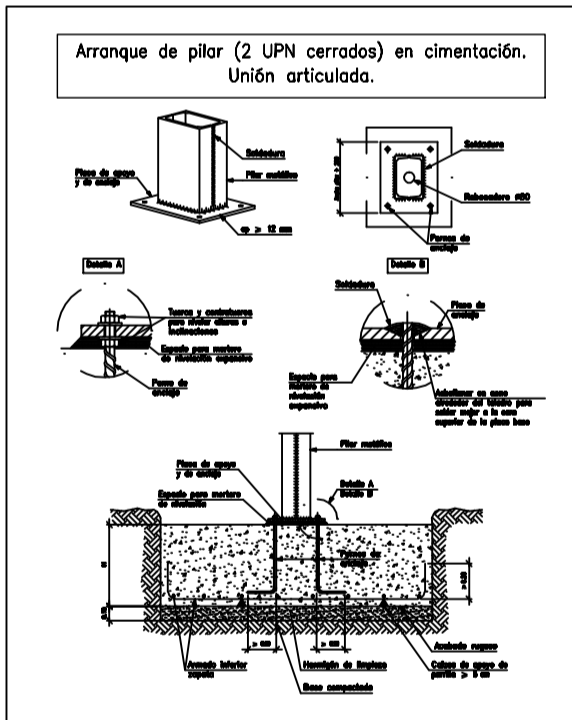
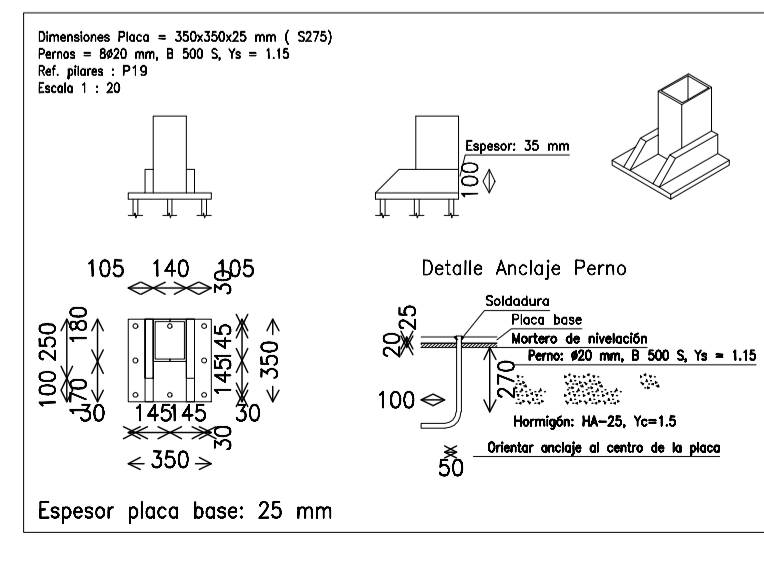
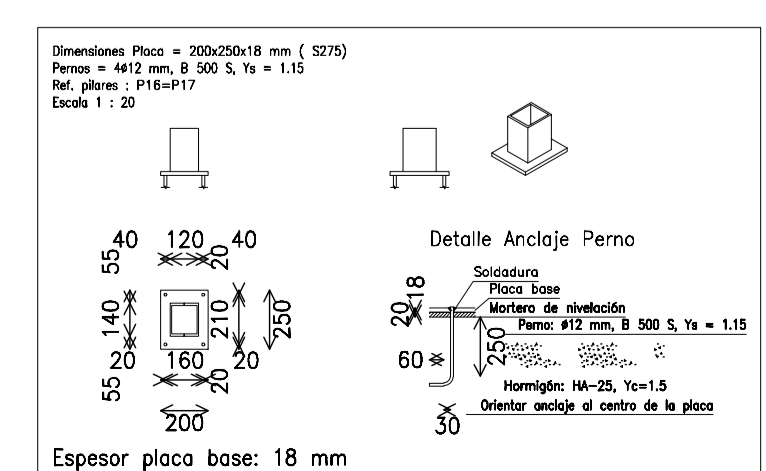
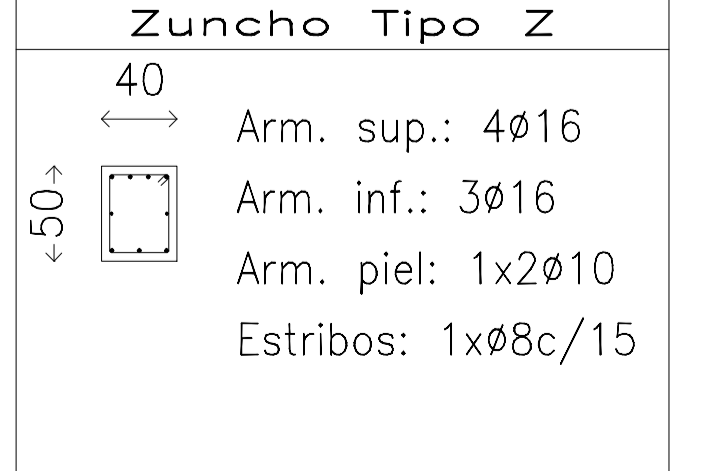
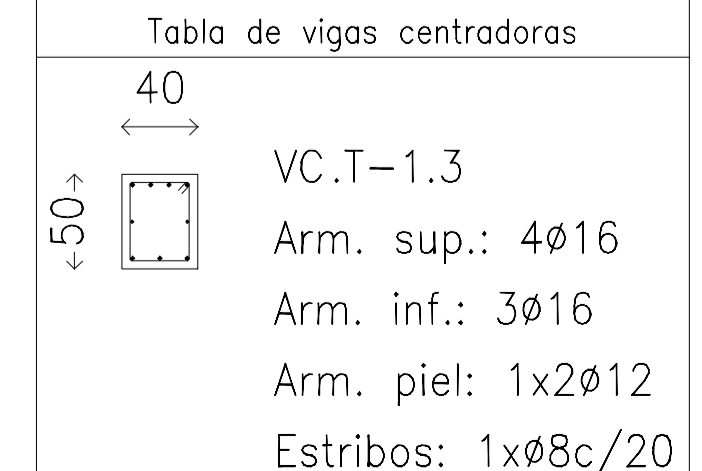
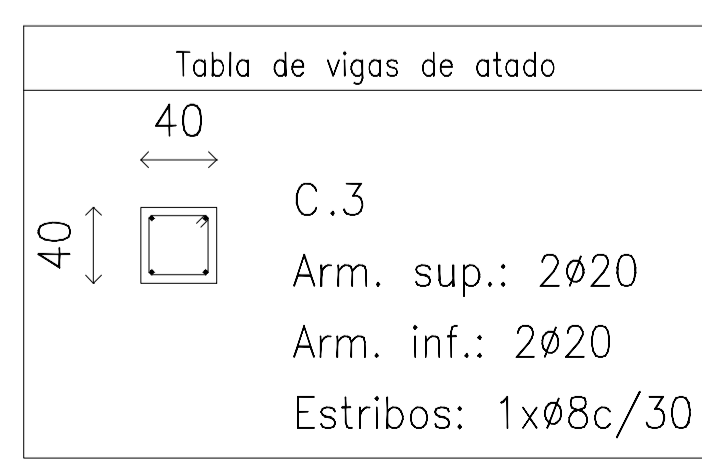
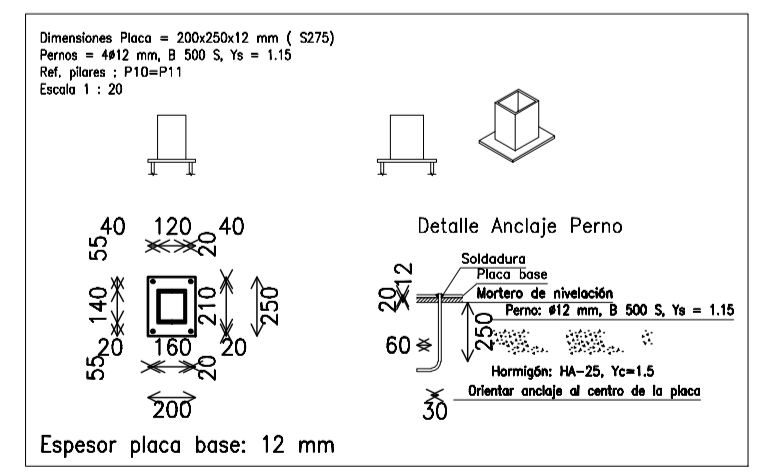
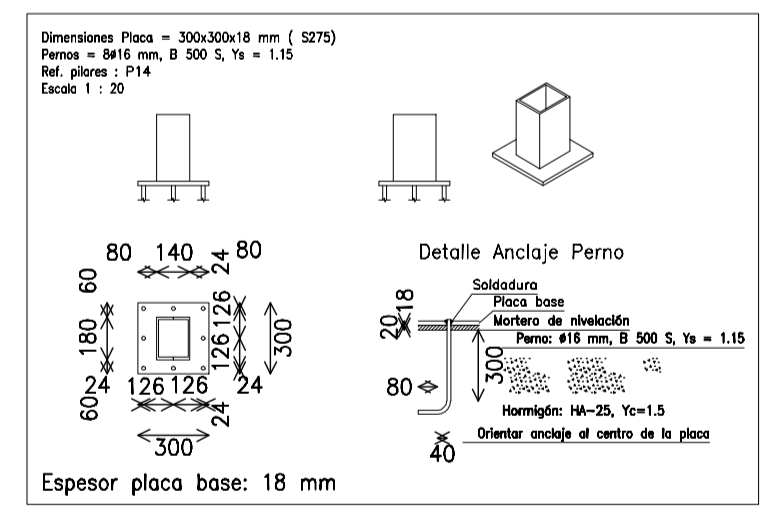


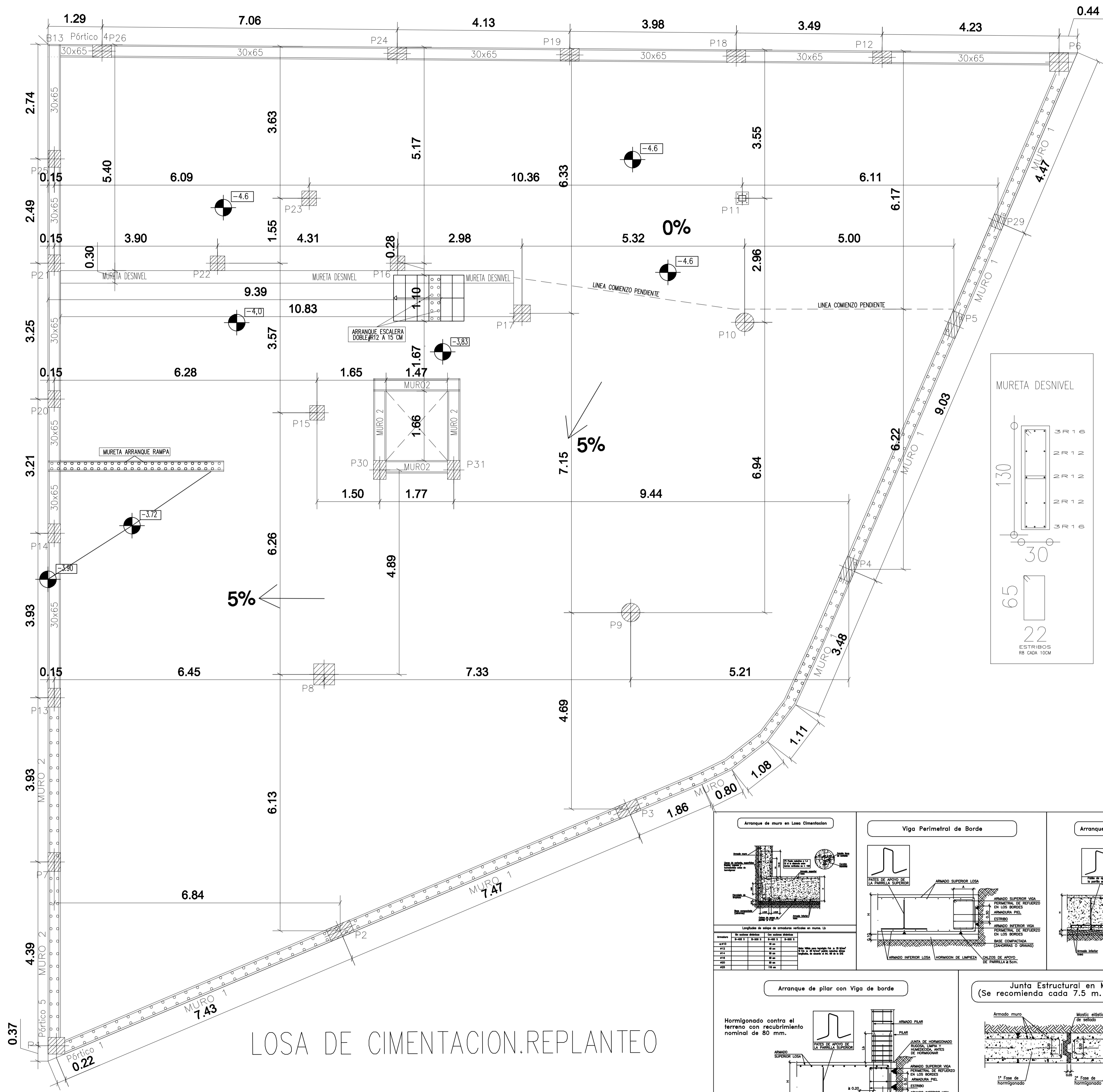
**DISTRIBUCION DE MIXPILE<sup>R</sup>**  
 TODOS LOS MIXPILE SERAN DE Ø 45 CM  
 MIXPILE LONGITUD 8,00 M



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES CÓDIGO ESTRUCTURAL				
<b>HORMIGÓN</b>				
ELEMENTO	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE PONDERACION	
LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HM-15	-	-	
CIMENTACIÓN/MUROS	HA-25/F/20/XC2	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$	
ESTRUCTURA VISTA	HA-25/F/20/XS1	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$	
ESTRUCTURA INTERIOR	HA-25/F/20/XC1	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$	
<b>ACERO</b>				
ARMADURA PASIVA	B 500 SD	NORMAL	$\gamma_s=1.15$	
MALLA ELECTROSOLDADA	B 500 T	NORMAL	$\gamma_s=1.15$	
<b>EJECUCIÓN</b>				
TIPO DE ACCIÓN	SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA		SITUACIÓN ACCIDENTAL	
	FAVORABLE	DEFAVORABLE	FAVORABLE	DEFAVORABLE
PERMANENTE	$\gamma_s=1.00$	$\gamma_s=1.35$	$\gamma_s=1.00$	$\gamma_s=1.00$
VARIABLE	$\gamma_s=0.00$	$\gamma_s=1.50$	$\gamma_s=0.00$	$\gamma_s=1.00$
ACCIDENTAL	-	-	$\gamma_s=1.00$	$\gamma_s=1.00$
<b>DUCTILIDAD BAJA <math>\mu = 2</math></b>				
<b>DURABILIDAD</b>				
ELEMENTO	RECURRIMIENTO (mm) MAX.	RELACION A/C	CEM. MIN. (kg/m <sup>3</sup> )	
CIMENTACIÓN/MUROS	50	0,60	275	
ESTRUCTURA VISTA	35	0,50	300	
ESTRUCTURA INTERIOR	25	0,60	275	

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN						
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
P2	240x240	70	$\phi 16c/20$	$\phi 16c/20$		
P3	190x185	70	$\phi 12c/15$	$\phi 12c/15$		
P4	205x205	70	$\phi 16c/20$	$\phi 16c/20$		
P6	200x200	70	$\phi 16c/20$	$\phi 16c/20$		
P7	255x255	90	$\phi 16c/20$	$\phi 16c/20$		
P8	195x195	70	$\phi 12c/15$	$\phi 12c/15$		
P12	290x290	70	$\phi 16c/15$	$\phi 16c/15$	$\phi 12c/15$	$\phi 12c/15$
P14	120x120	70	$\phi 12c/15$	$\phi 12c/15$		
P18	80x80	70	$\phi 12c/20$	$\phi 12c/20$		





# LOSA DE CIMENTACION. REPLANTEO

RECUBRIMIENTOS NOMINALES	
	Recubrimiento inferior contacto terreno a 8cm.
	Recubrimiento con hormigon de limpieza 4cm.
	Recubrimiento superior libre 4/5cm.
	Recubrimiento lateral contacto terreno a 8cm.
	Recubrimiento lateral libre 4/5cm.

DATOS GEOTECNICOS	
TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA $\sigma_{adm} = 1.40 \text{ Kg/cm}^2$	
COEFICIENTE DE BALASTO DE LA LOSA $K = 2.160 \text{ t/m}^3$	

ARMADO GENERAL LOSA		CANTO LOSA
ARMADO SUPERIOR: #16 a 20 cm.	ARMADO INFERIOR: #12 a 15 cm.	65 cm.
SOLAPES: 60 cm.	SOLAPES: 60 cm.	

ARMADO SUPERIOR #	ARMADO INFERIOR #

LONGITUDES DE SOLAPE EN ARRANQUE DE PILARES. Lb			
ARMADURA	SIN ACCIONES DINAMICAS	CON ACCIONES DINAMICAS	NOTA: VALIDO PARA HORMIGON F'ck > 20 N/mm <sup>2</sup> SI F'ck < 20 N/mm <sup>2</sup> PODRAN REDUCIRSE DICHAS LONGITUDES, DE ACUERDO AL ART. 66 (DHE)
#12	40cm	40cm	
#14	50cm	50cm	
#16	60cm	60cm	
#20	80cm	80cm	
#25	110cm	110cm	

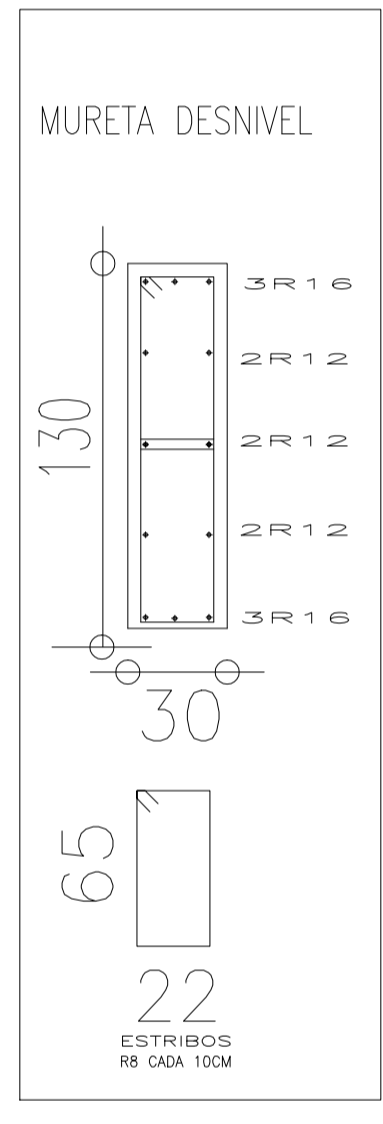
CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE				
ELEMENTO	LOCALIZACION	ESPECIE DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE PONDERACION
HORMIGON	Igual toda la obra	HA-25/B/20/1a	ESTADISTICO	1.5
	Pilares	HA-25/P/15/1		
	Vigas	HA-25/P/15/1		
ACERO DE ARMADURAS	Losas y forjados	HA-25/P/15/1	NORMAL	1.15
	Igual toda la obra	B 500 S		
	Pilares			
EJECUCION	Losas y forjados		NORMAL	1.6
	Igual toda la obra			
	Pilares			

NOTAS		ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES EHE			
TIPO HORMIGON	ARIDO	CEMENTO	ASIENTO	COMPACTACION	RES. ESPECIFICA N/MM2
HA-25 Rodado	20	CEM 35 blando 6-9 cm vibrado	6-9 cm	300 KG	G = 2A (0.55)
					A 7 DIAS A 28 DIAS
					20 25

ENSAYO DE CONTROL		FRECUENCIA DE ENSAYOS		N. DE PROBETAS POR ENSAYO CORRESPONDIENTE A DISTINTAS AMASADAS		N. DE PROBETAS POR CADA SERIE	
CLASE DE PROBETAS	EDAD DE ROTURA	Por extension de obra	2000 m <sup>3</sup> . en volumen o 500 m <sup>2</sup> . superficie	2		4	
cilindricas 15 x 30 cm	7 y 28 dias						



### Arranque de muro en Losa Cimentacion

### Viga Perimetral de Borde

### Arranque de pilar en Losa de Cimentacion

### Arranque de escalera en Losa Cimentacion

### Plan de armado en Losa de Cimentacion

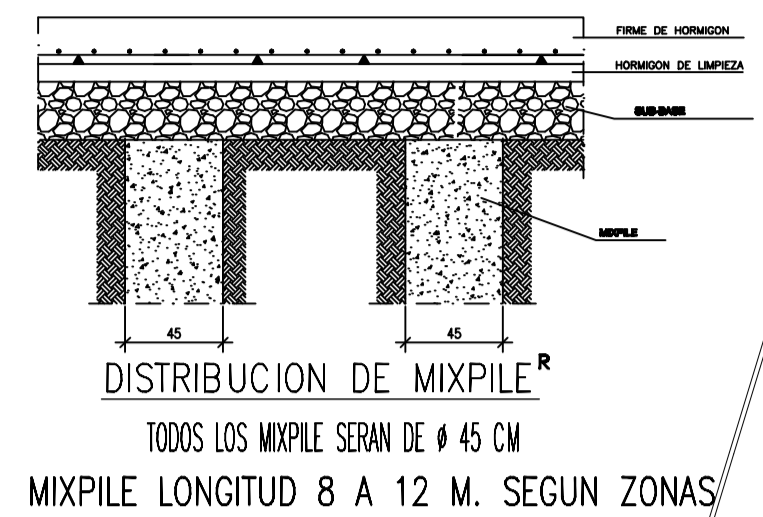
### Arranque de pilar con Viga de borde

### Junta Estructural en Muros. (Se recomienda cada 7.5 m. de longitud)

### Reforzo de armaduras en esquina de Muros

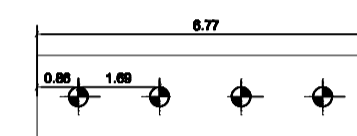
### Pilar asentado en muro de retencion

EL REPLANTEO DE LOS MIX-PILE ES ORIENTATIVO DEBIENDO DE REPLANTARSE EN OBRA DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DE LA EMPRESA ESPECIALISTA DE CIMENTACIONES

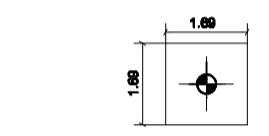


Pantalla Micropilotes 1. diametro 180.  
Armadura 127x6. SEPARACION 35 CM.  
Longitud estimada 8 a 12 m. según zona

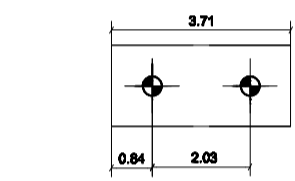
ENCEPADO PARA PILARES 4,14



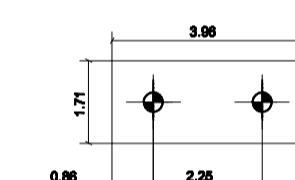
ENCEPADO PARA PILARES 33,34,35,36,37,38,39,40  
Y ENCEPADOS DE PISCINA REFLEJADOS



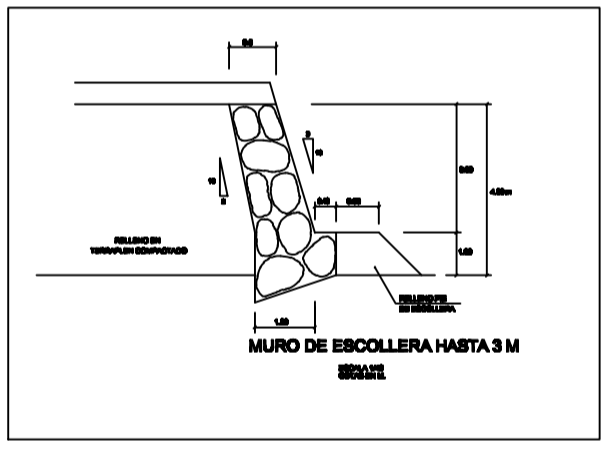
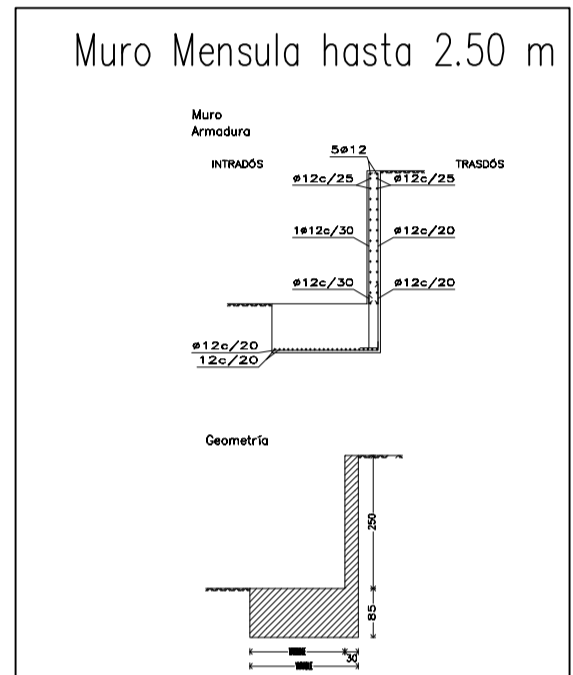
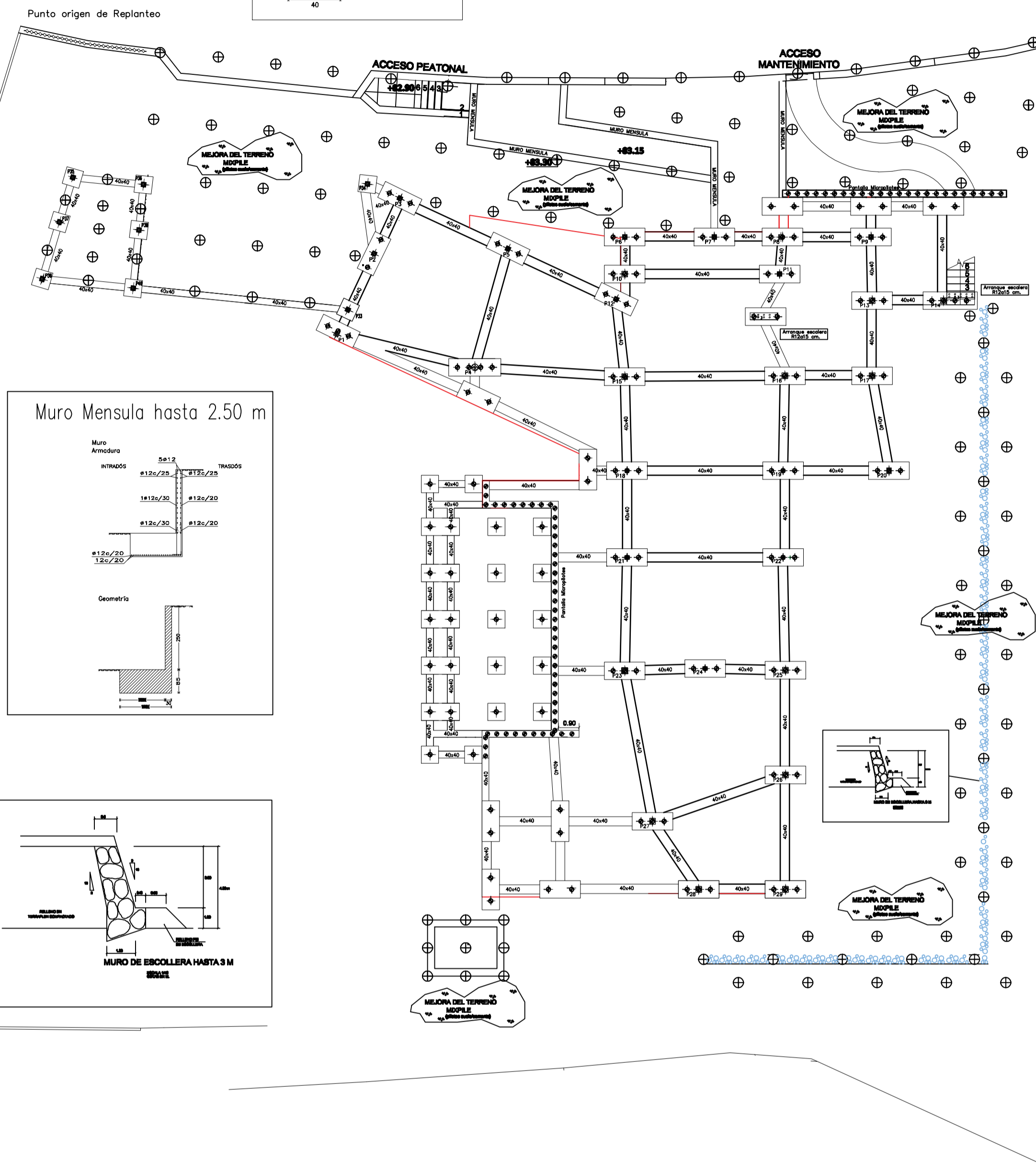
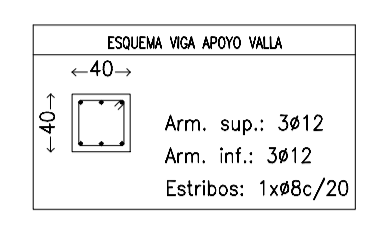
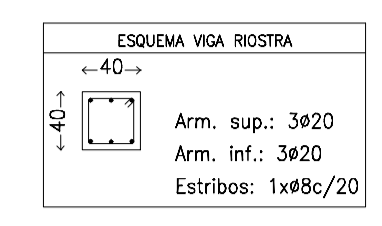
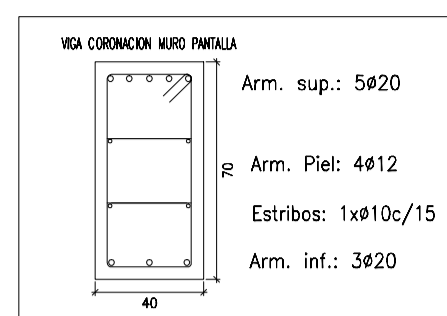
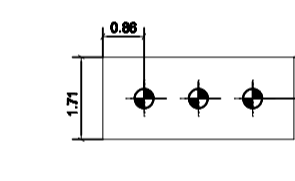
ENCEPADOS DE PISCINA REFLEJADOS



ENCEPADOS CREADOS APOYO ANTIHUMEDAD



RESTO DE PILARES VIVIENDA

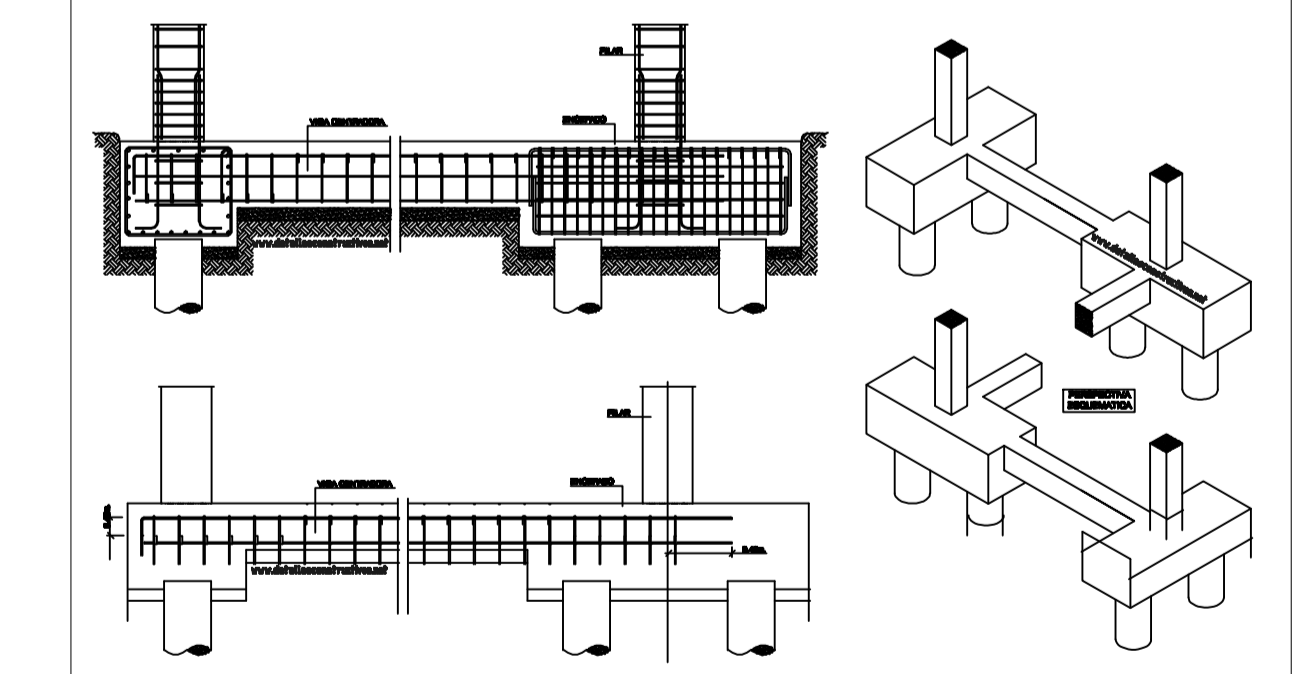


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES CÓDIGO ESTRUCTURAL				
<b>HORMIGÓN</b>				
ELEMENTO	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE PONDERACION	
LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HM-15	-	-	
CIMENTACIÓN/MUROS	HA-25/F/20/XC2	ESTADISTICO	$\gamma_c=1.50$	
ESTRUCTURA VISTA	HA-25/F/20/XS1	ESTADISTICO	$\gamma_c=1.50$	
ESTRUCTURA INTERIOR	HA-25/F/20/XC1	ESTADISTICO	$\gamma_c=1.50$	
PISCINA	HA-30/F/20/XD2	ESTADISTICO	$\gamma_c=1.50$	
<b>ACERO</b>				
ARMADURA PASIVA	B 500 SD	NORMAL	$\gamma_s=1.15$	
MALLA ELECTROSOLDADA	B 500 T	NORMAL	$\gamma_s=1.15$	
<b>EJECUCIÓN</b>				
TIPO DE ACCIÓN	SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA		SITUACIÓN ACCIDENTAL	
	FAVORABLE	DESFAVORABLE	FAVORABLE	DESFAVORABLE
PERMANENTE	$\gamma_0=1.00$	$\gamma_0=1.35$	$\gamma_0=1.00$	$\gamma_0=1.00$
VARIABLE	$\gamma_0=0.00$	$\gamma_0=1.50$	$\gamma_0=0.00$	$\gamma_0=1.00$
ACCIDENTAL	-	-	$\gamma_A=1.00$	$\gamma_A=1.00$
<b>DUCTILIDAD BAJA <math>\mu = 2</math></b>				
<b>DURABILIDAD</b>				
ELEMENTO	RECUBRIMIENTO (mm)	MAX. RELACION A/C	CEM. MIN. (kg/m <sup>3</sup> )	
CIMENTACIÓN/MUROS	50	0,60	275	
ESTRUCTURA VISTA	35	0,50	300	
ESTRUCTURA INTERIOR	25	0,60	275	

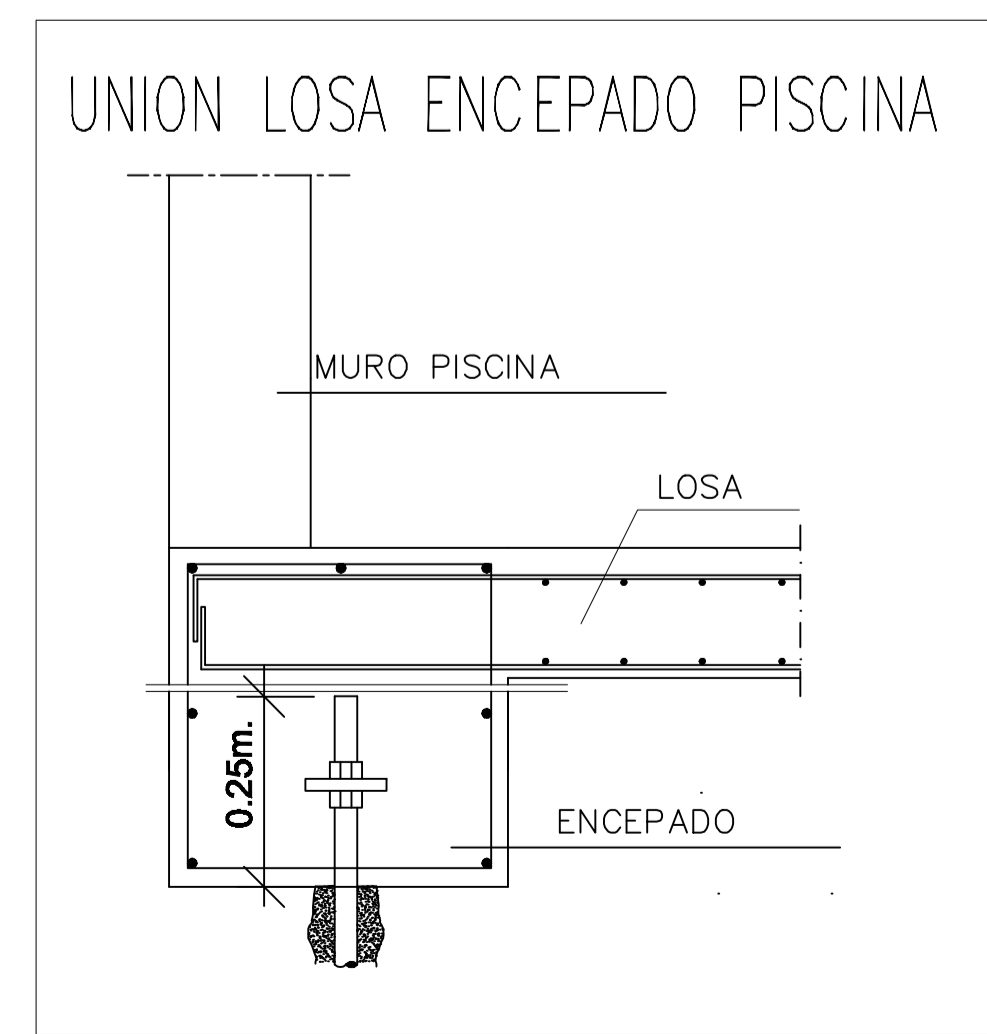
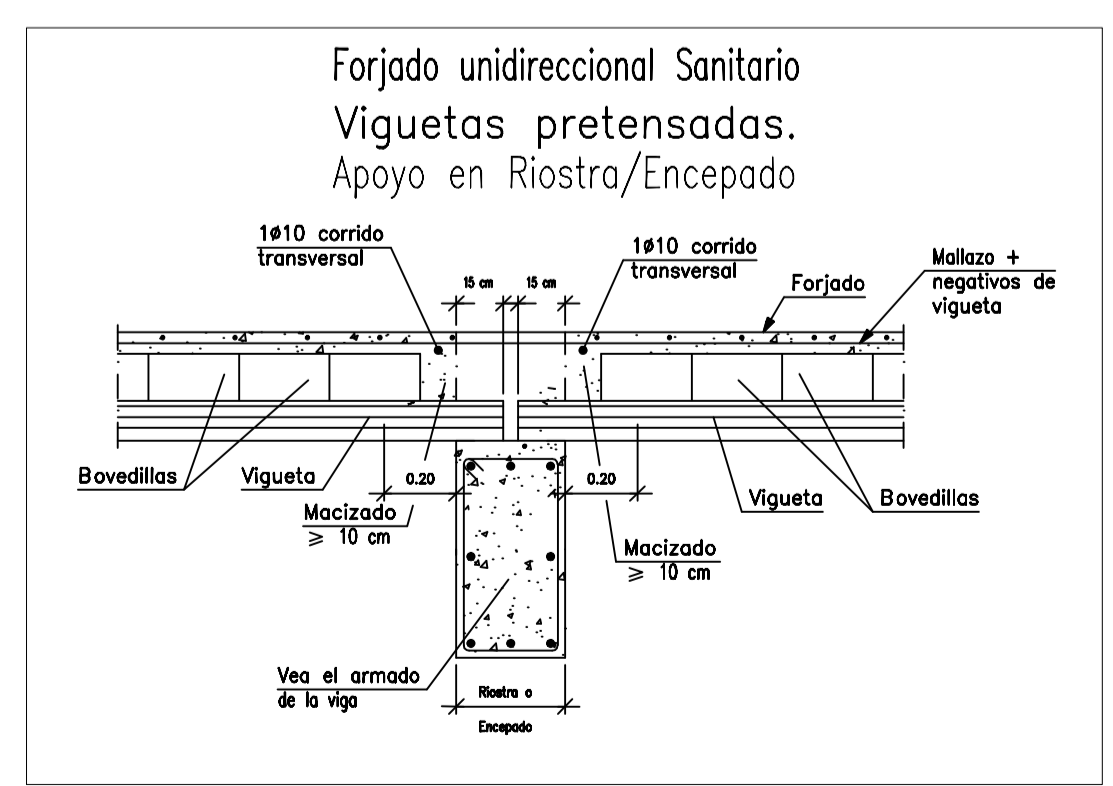
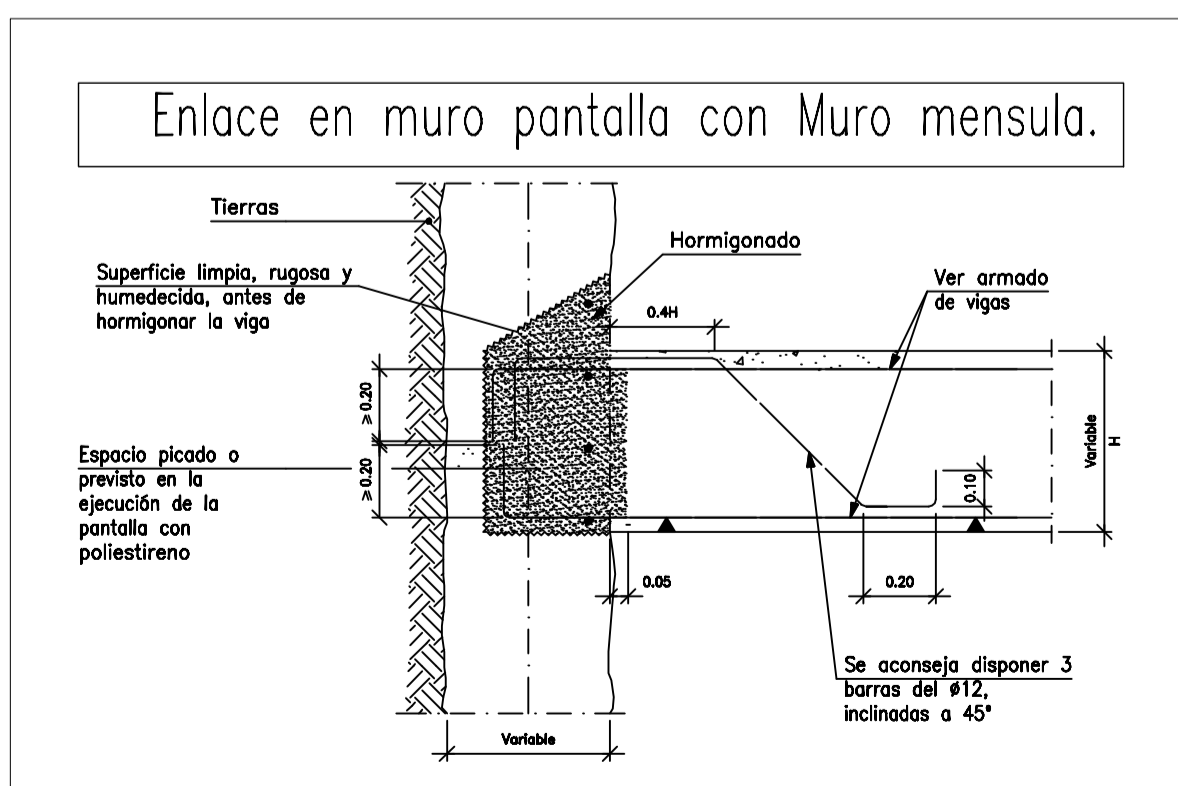
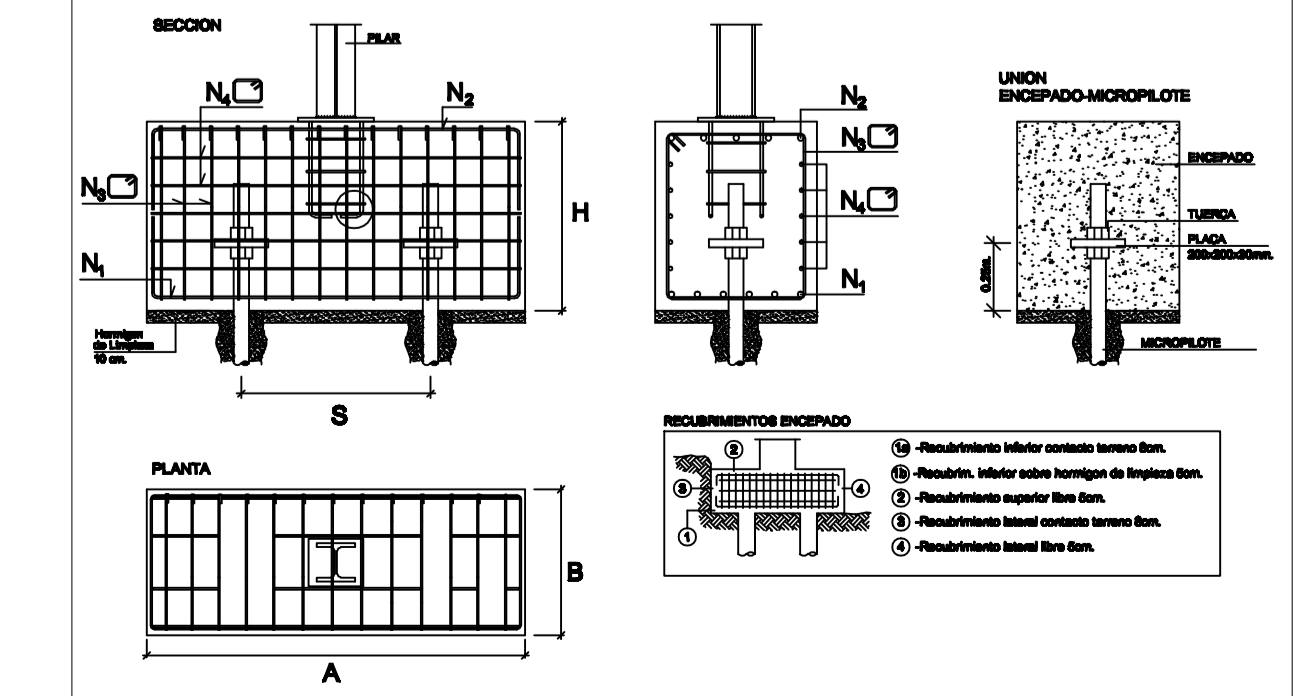
VIDA ÚTIL ESTRUCTURA: 50 AÑOS ESPECIFICACIONES TECNICAS

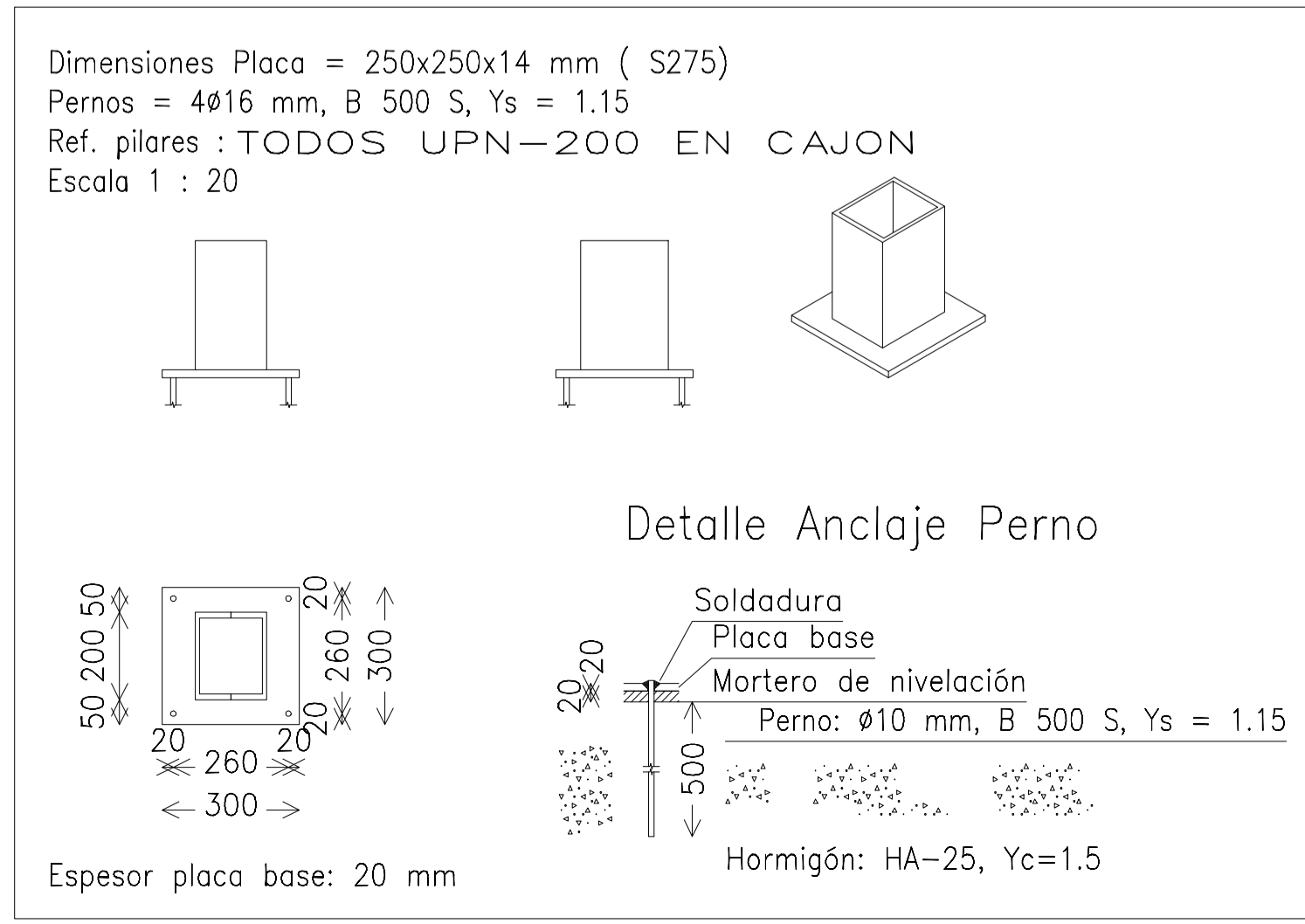
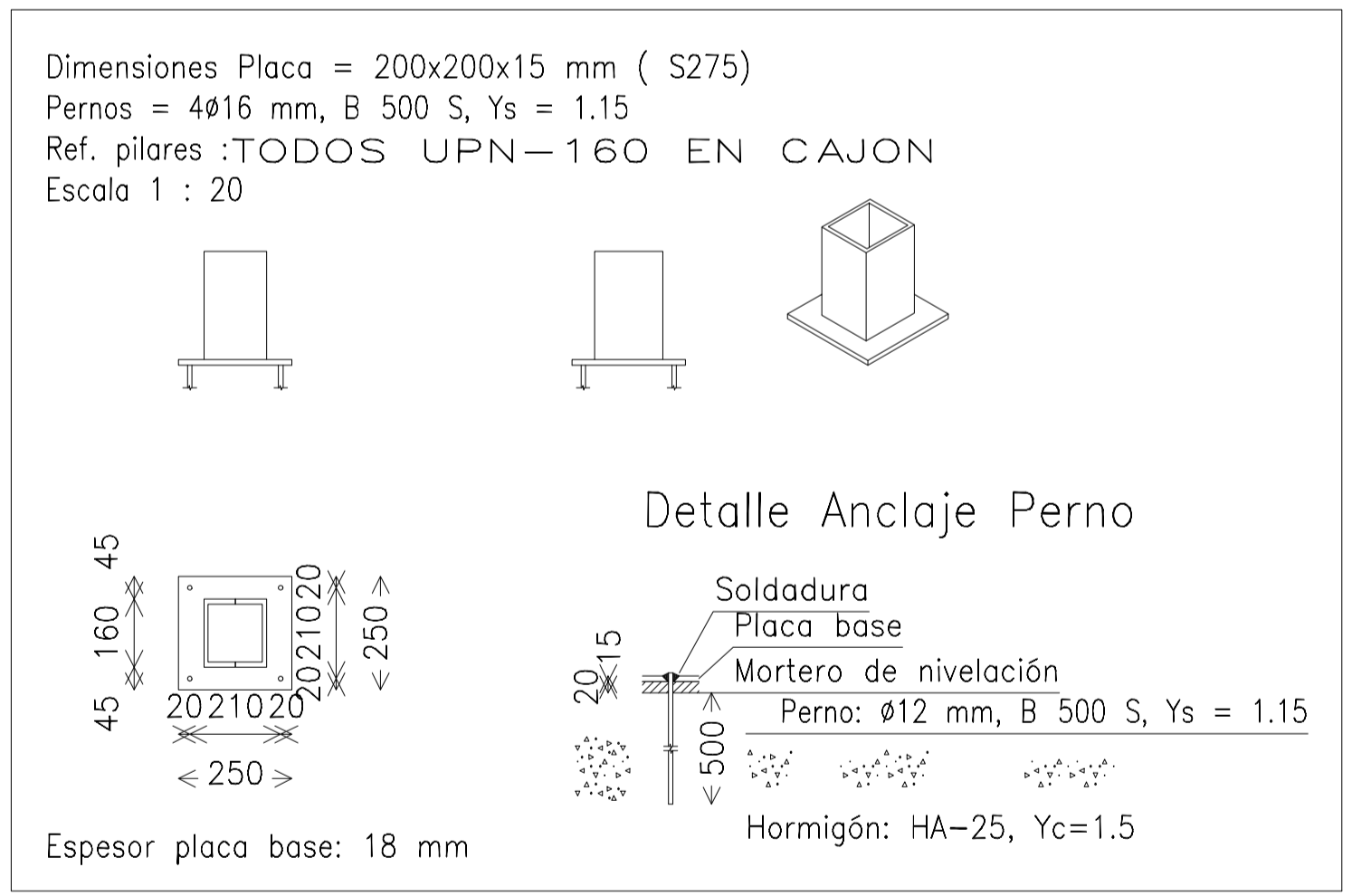
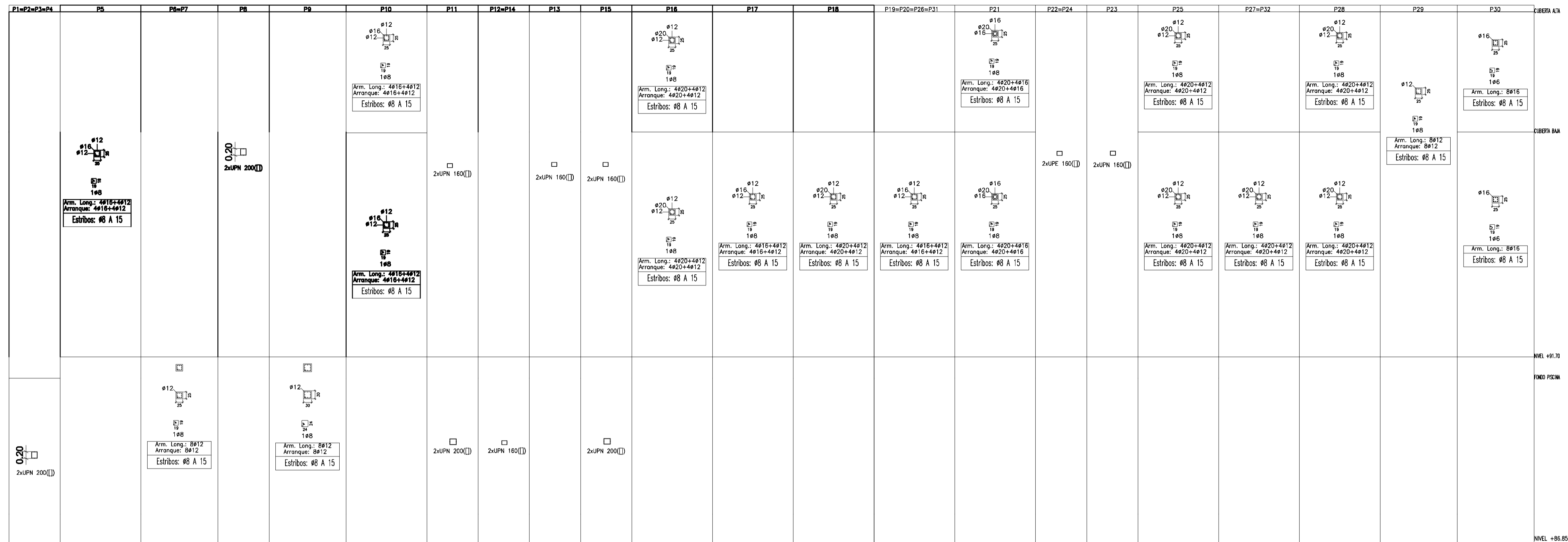
- EN PIEZAS HORMIGONADAS CONTRA EL TERRENO, EL RECUBRIMIENTO MINIMO SERA DE 70 mm SALVO QUE SE HAYA PREPARADO EL TERRENO Y DISPUESTO DE UN HORMIGON DE LIMPIEZA.
- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO DE ESTRUCTURA (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC...) SE TOMARAN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA Y SE COMPARARAN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO. QUEDANDO A JUICIO DE LA DIRECCION FACULTATIVA EL POSIBLE RECALCULO DE LAS ZONAS NO COINCIDENTES.
- LAS COTAS DE NIVEL INDICADAS EN PLANTA ESTAN REFERIDAS SOBRE LA CARA SUPERIOR DEL FORJADO O VIGA.
- LOS PERIMETROS DE FORJADO Y PILARES EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURAS SON ESQUEMATICOS. LAS DIMENSIONES Y POSICION SE AJUSTARAN A LOS PLANOS DE ARQUITECTURA DEFINIDOS CON ESTE FIN.
- LA POSICION ESPECIFICADA PARA LAS ARMADURAS PASIVAS Y, EN ESPECIAL LO RECUBRIMIENTOS NOMINALES, DEBERAN GARANTIZARSE MEDIANTE LA DISPOSICION DE LOS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS (SEPARADORES Y CALZOS) COLOCADOS EN OBRA. ESTOS ELEMENTOS CUMPLIRAN LO DISPUESTO EN EL ART. 37.2.5, DEBIENDOSE DISPONER DE ACUERDO A LAS PRESCRIPCIONES DE LA TABLA 69.8.2
- TODAS LAS BARRAS QUE LLEGUEN A BORDE SE ANCLARAN EN PATILLA DE LONGITUD H=6cm, SIENDO H EL CANTO DEL ELEMENTO.

ENTREGA DE VIGA CENTRADORA A ENCEPADO



DETALLES ARMADO DE ENCEPADO DE MICROPILOTES



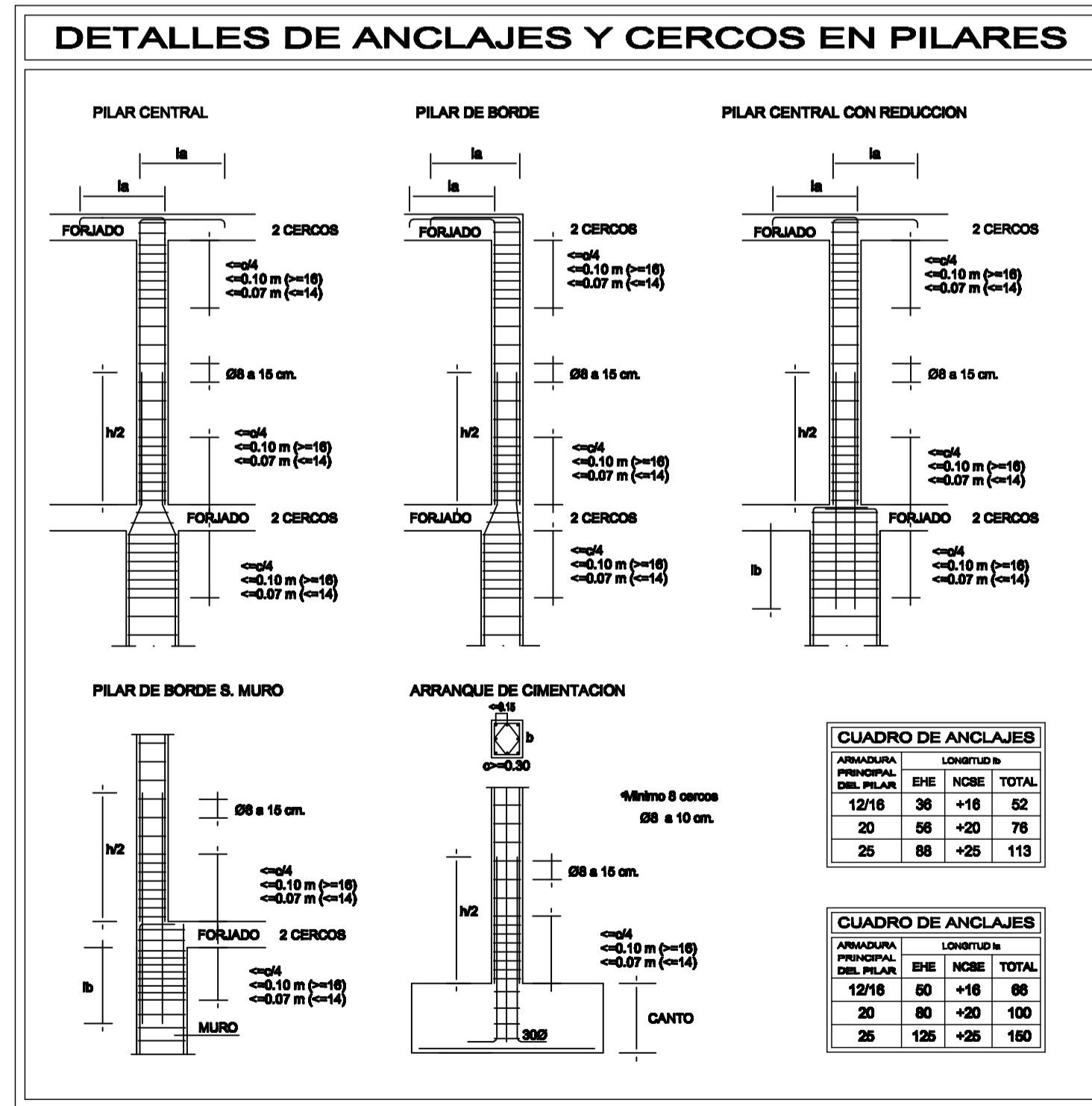


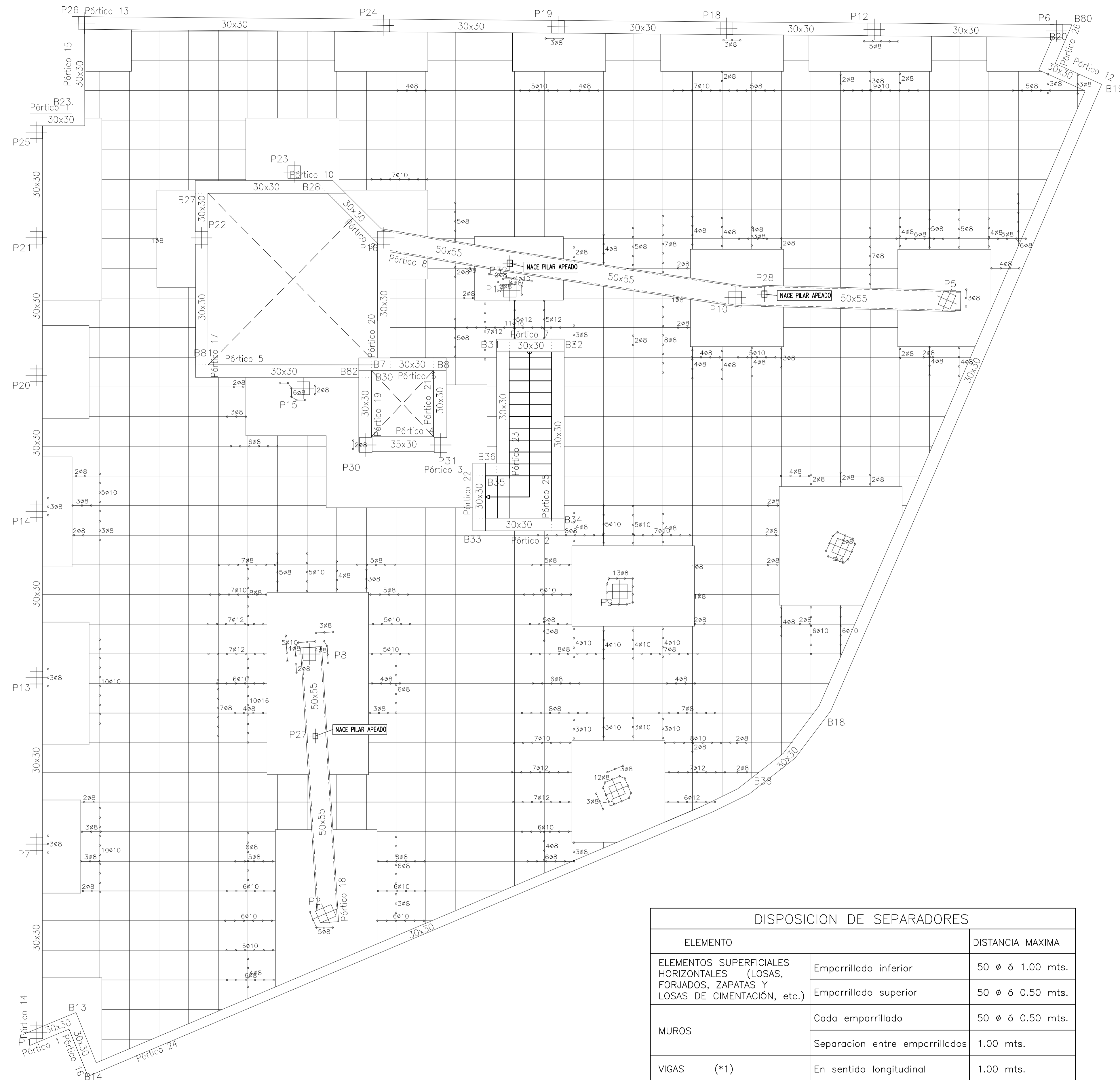
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES CÓDIGO ESTRUCTURAL				
<b>HORMIGÓN</b>				
ELEMENTO	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE PONDERACION	
LIMPIEZA Y NIVELACION	HM-15	-	-	
CIMENTACION/MUROS	HA-25/F/20/XC2	ESTADISTICO	$\gamma_c=1.50$	
ESTRUCTURA VISTA	HA-25/F/20/XS1	ESTADISTICO	$\gamma_c=1.50$	
ESTRUCTURA INTERIOR	HA-25/F/20/XC1	ESTADISTICO	$\gamma_c=1.50$	
PISCINA	HA-30/F/20/XD2	ESTADISTICO	$\gamma_c=1.50$	
<b>ACERO</b>				
ARMADURA PASIVA	B 500 SD	NORMAL	$\gamma_s=1.15$	
MALLA ELECTROSOLDADA	B 500 T	NORMAL	$\gamma_s=1.15$	
<b>EJECUCION</b>				
TIPO DE ACCION	SITUACION PERSISTENTE O TRANSITORIA		SITUACION ACCIDENTAL	
	FAVORABLE	DESFAVORABLE	FAVORABLE	DESFAVORABLE
PERMANENTE	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.35$	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.00$
VARIABLE	$\gamma_c=0.00$	$\gamma_c=1.50$	$\gamma_c=0.00$	$\gamma_c=1.00$
ACCIDENTAL	-	-	$\gamma_c=1.00$	$\gamma_c=1.00$
<b>DUCTILIDAD BAJA <math>\mu = 2</math></b>				
<b>DURABILIDAD</b>				
ELEMENTO	RECUBRIMIENTO (mm) MAX. RELACION A/C	CEM. MIN. (kg/m <sup>3</sup> )		
CIMENTACION/MUROS	50	0,60	275	
ESTRUCTURA VISTA	35	0,50	300	
ESTRUCTURA INTERIOR	25	0,60	275	

VIDA ÚTIL ESTRUCTURA: 50 AÑOS

ESPECIFICACIONES TECNICAS

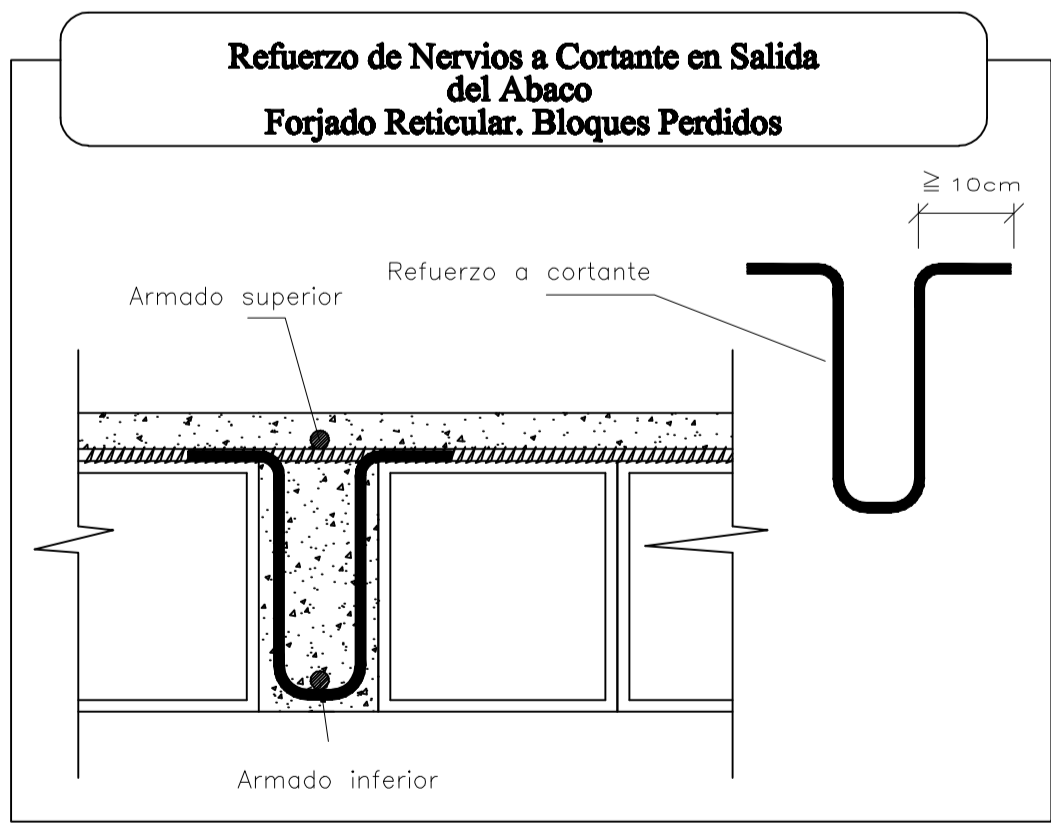
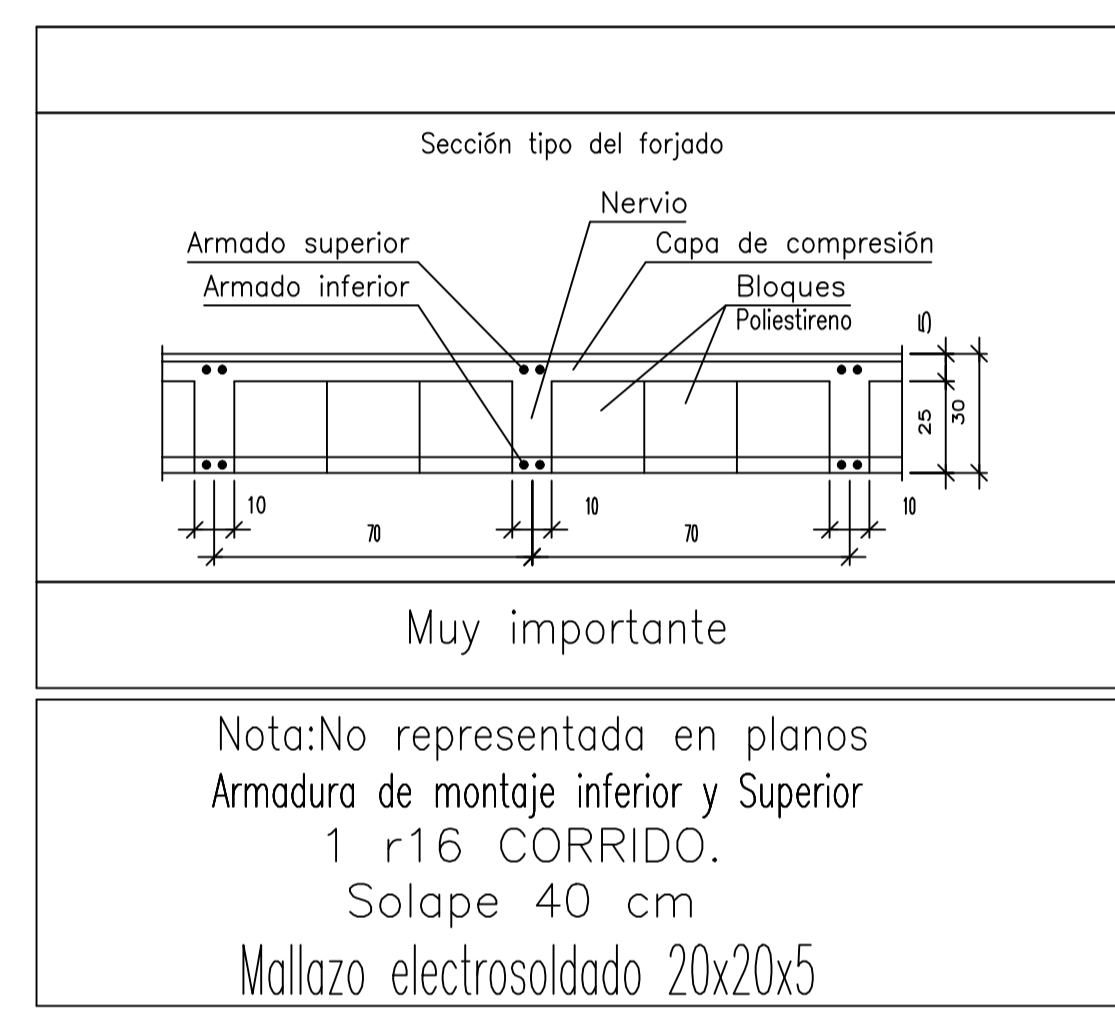
- EN PIEZAS HORMIGONADAS CONTRA EL TERRENO, EL RECUBRIMIENTO MINIMO SERA DE 70 mm SALVO QUE SE HAYA PREPARADO EL TERRENO Y DISPUESTO DE UN HORMIGON DE LIMPIEZA.
- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO DE ESTRUCTURA (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC...) SE TOMARAN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA Y SE COMPARARAN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO. QUEDANDO A JUICIO DE LA DIRECCION FACULTATIVA EL POSIBLE RECALCULO DE LAS ZONAS NO COINCIDENTES.
- LAS COTAS DE NIVEL INDICADAS EN PLANTA ESTAN REFERIDAS SOBRE LA CARA SUPERIOR DEL FORJADO O VIGA.
- LOS PERIMETROS DE FORJADO Y PILARES EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURAS SON ESQUEMATICOS. LAS DIMENSIONES Y POSICION SE AJUSTARAN A LOS PLANOS DE ARQUITECTURA DEFINIDOS CON ESTE FIN.
- LA POSICION ESPECIFICADA PARA LAS ARMADURAS PASIVAS Y, EN ESPECIAL LO RECUBRIMIENTOS NOMINALES, DEBERAN GARANTIZARSE MEDIANTE LA DISPOSICION DE LOS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS (SEPARADORES Y CALZOS) COLOCADOS EN OBRA. ESTOS ELEMENTOS CUMPLIRAN LO DISPUESTO EN EL ART. 37.2.5, DEBIENDOSE DISPONER DE ACUERDO A LAS PRESCRIPCIONES DE LA TABLA 69.8.2
- TODAS LAS BARRAS QUE LLEGUEN A BORDE SE ANCLARAN EN PATILLA DE LONGITUD H=6cm, SIENDO H EL CANTO DEL ELEMENTO.





ELEMENTO	CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE			
	LOCALIZACION	ESPECIE DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE PONDERACION
HORMIGON	Igual toda la obra	HA-25/B/20/10	ESTADISTICO	1.5
	Cimientos y Muros	HA-25/P/15/1		
	Pilares	HA-25/P/15/1		
ACERO DE ARMADURAS	Losas y forjados	HA-25/P/15/1	NORMAL	1.15
	Igual toda la obra	HA-25/P/15/1		
	Cimientos y Muros	B 500 S		
Ejecucion	Losas y forjados		NORMAL	1.6
	Igual toda la obra			
	Pilares			
	Losas y forjados			

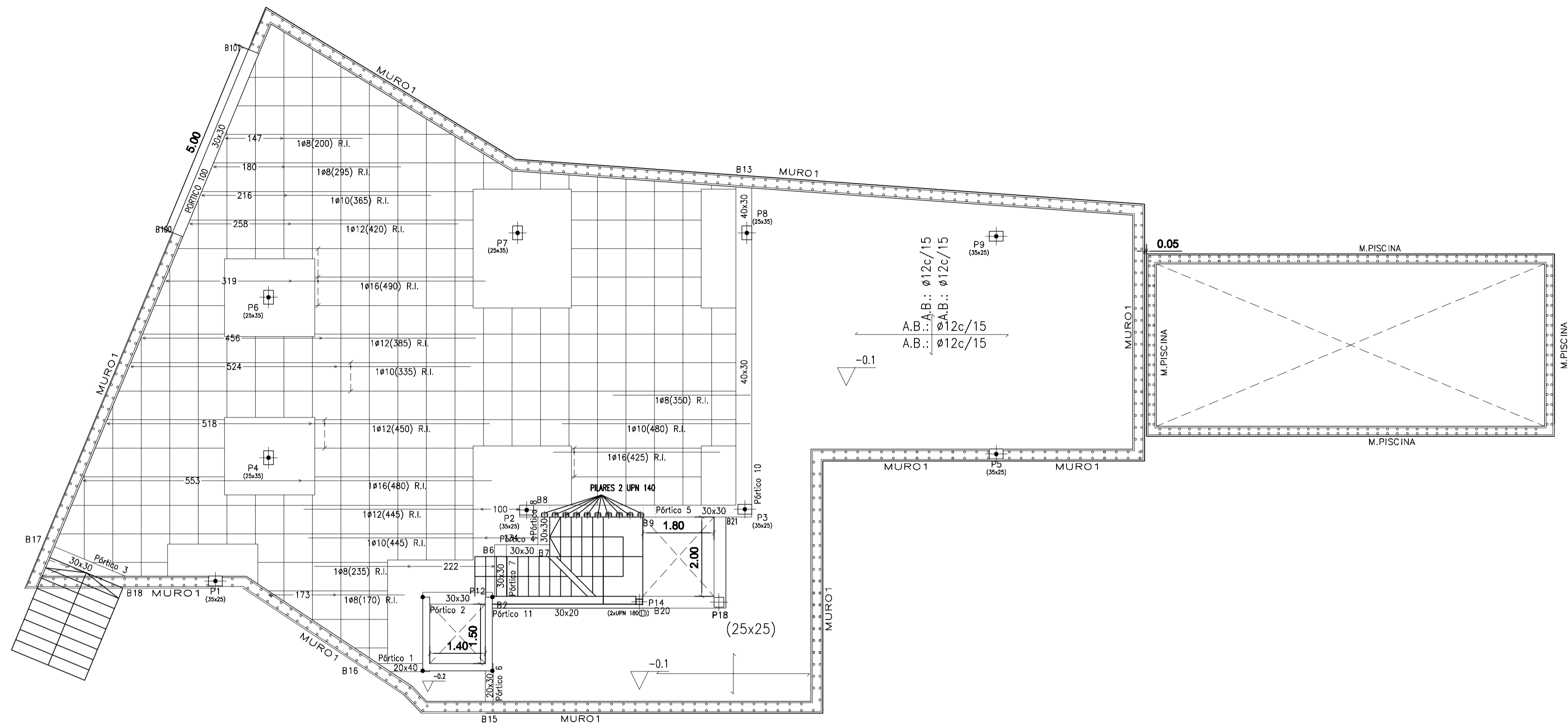
NOTAS	ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES EHE											
	ARIDO	TIPO	TAMANO en mm	consistencia	CEMENTO	TIPO	ASIENTO	CEMENTO	GRAVA	ARENA	AGUA	RES. ESPECIFICA N/MM2.
	HA-25	Rodado	20	CEM 35	blando	6-9	cm	vibrado	300	kg	G = 2A	(0.55)
ENSAYO DE CONTROL	CLASE DE PROBETAS	EDAD DE ROTURA	FRECUENCIA DE ENSAYOS				N. SERIES DE PROBETAS POR ENSAYO CORRESPONDIENTE A DISTINTAS AMASADAS				N. DE PROBETAS POR CADA SERIE	
			Por extension de obra									



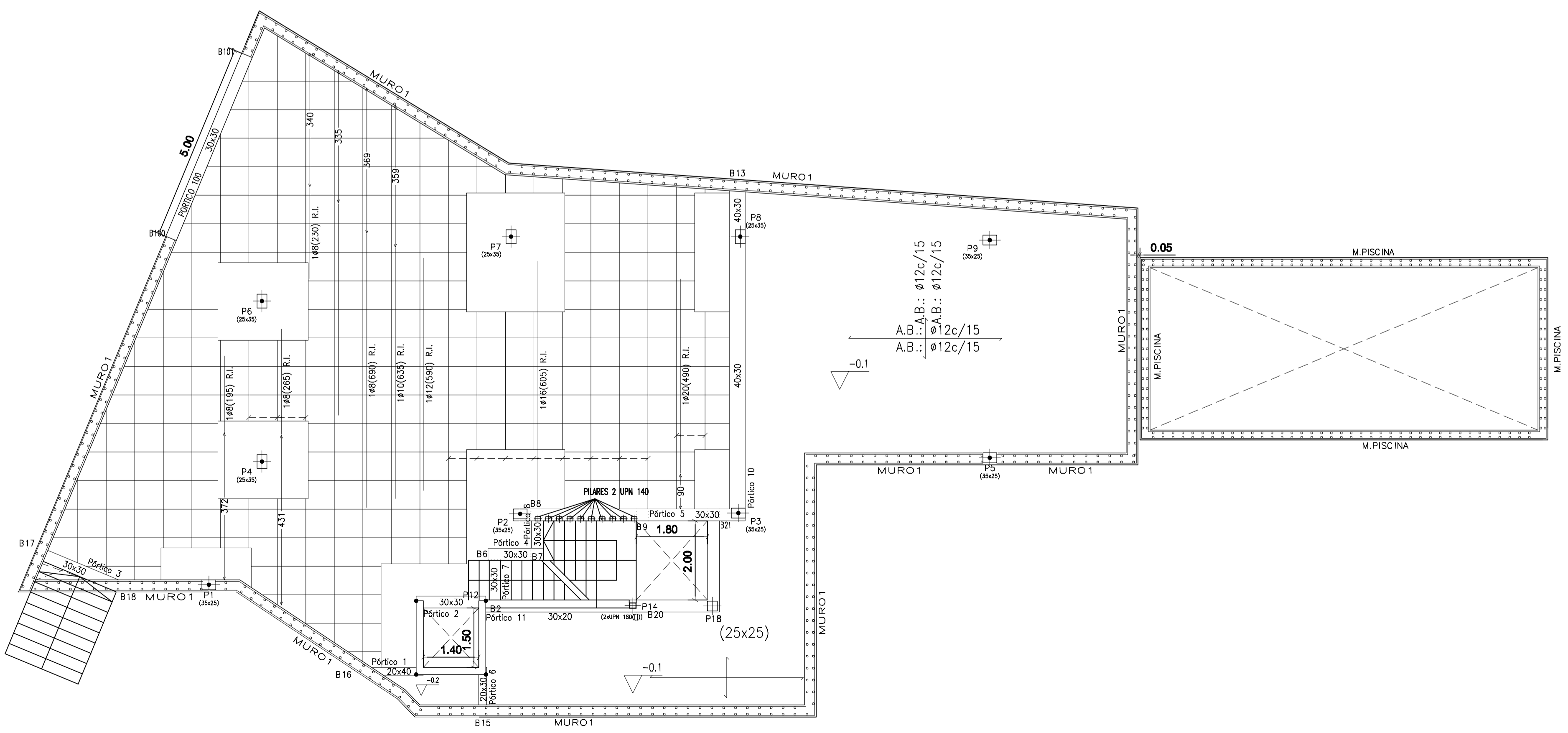
DISPOSICION DE SEPARADORES		
ELEMENTO		DISTANCIA MAXIMA
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, etc.)	Emparrillado inferior	50 $\phi$ 6 1.00 mts.
	Emparrillado superior	50 $\phi$ 6 0.50 mts.
MUROS	Cada emparrillado	50 $\phi$ 6 0.50 mts.
	Separacion entre emparrillados	1.00 mts.
VIGAS (*1)	En sentido longitudinal	1.00 mts.
SOPORTES (*1)	En sentido vertical	100 $\phi$ 6 2.00 mts.

(\*1) Se depondrán, 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 cercos o estribos.  
 $\phi$  Diámetro de la armadura la que se acople el separador.

000-11 1-178



REFUERZOS INFERIORES X-X



REFUERZOS INFERIORES Y-Y

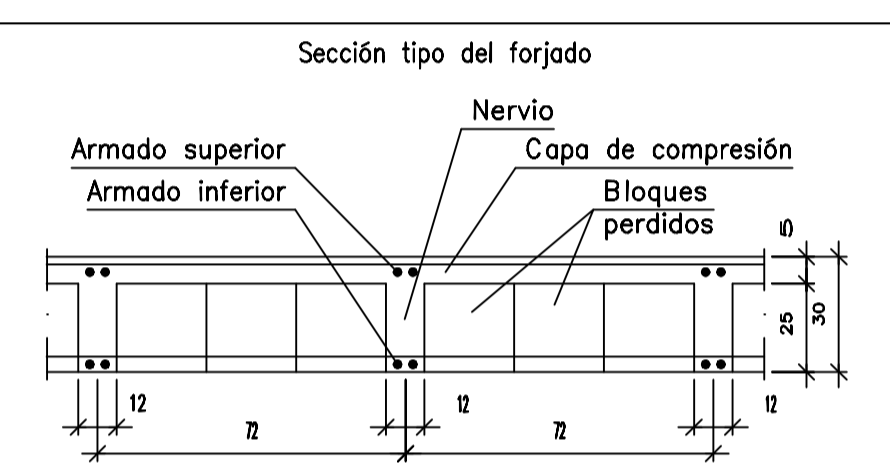
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES CÓDIGO ESTRUCTURAL

HORMIGÓN			
ELEMENTO	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE PONDERACION
LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HM-15	-	-
CIMENTACIÓN/MUROS	HA-25/F/20/XC2	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$
ESTRUCTURA VISTA	HA-25/F/20/XS1	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$
ESTRUCTURA INTERIOR	HA-25/F/20/XC1	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$

ACERO			
ARMADURA PASIVA	B 500 SD	NORMAL	$\gamma_s=1.15$
MALLA ELECTROSOLDADA	B 500 T	NORMAL	$\gamma_s=1.15$

EJECUCIÓN				
TIPO DE ACCIÓN	SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA		SITUACIÓN ACCIDENTAL	
	FAVORABLE	DESFAVORABLE	FAVORABLE	DESFAVORABLE
PERMANENTE	$\gamma_G=1.00$	$\gamma_G=1.35$	$\gamma_G=1.00$	$\gamma_G=1.00$
VARIABLE	$\gamma_Q=0.00$	$\gamma_Q=1.50$	$\gamma_Q=0.00$	$\gamma_Q=1.00$
ACCIDENTAL	-	-	$\gamma_A=1.00$	$\gamma_A=1.00$

DUCTILIDAD BAJA $\mu = 2$			
DURABILIDAD			
ELEMENTO	RECUBRIMIENTO (mm)	MAX. RELACION A/C	CEM. MIN. (kg/m³)
CIMENTACIÓN/MUROS	50	0,60	275
ESTRUCTURA VISTA	35	0,50	300
ESTRUCTURA INTERIOR	25	0,60	275



Muy importante

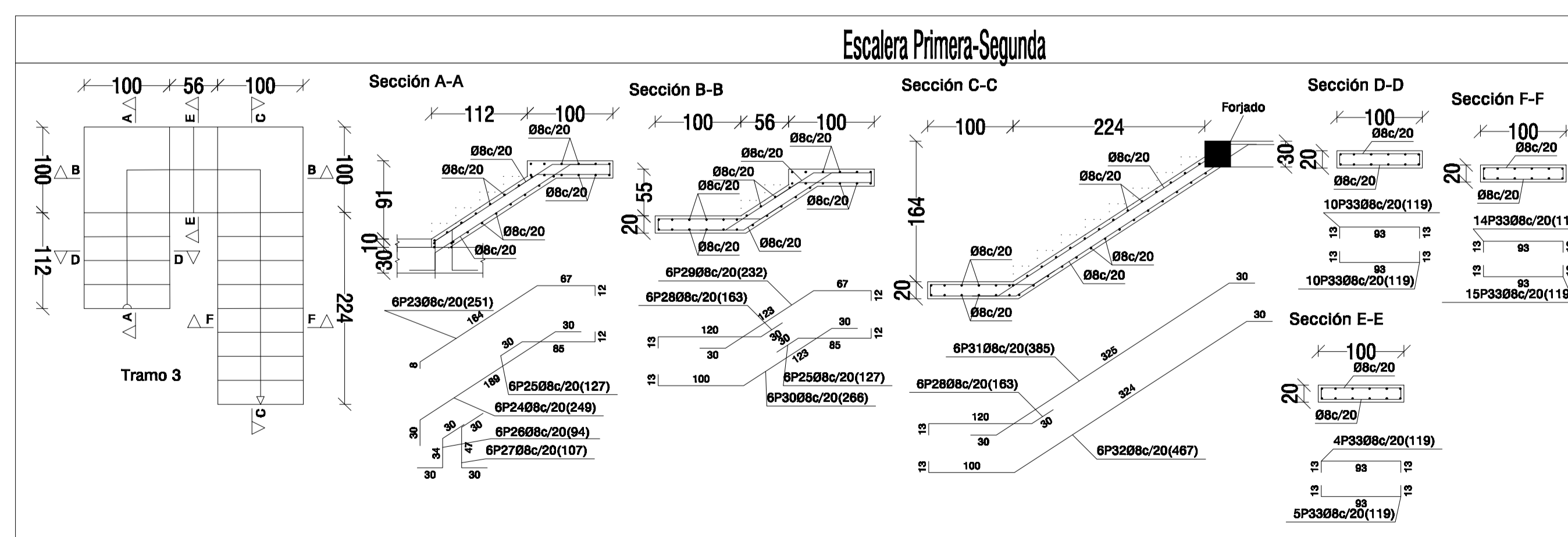
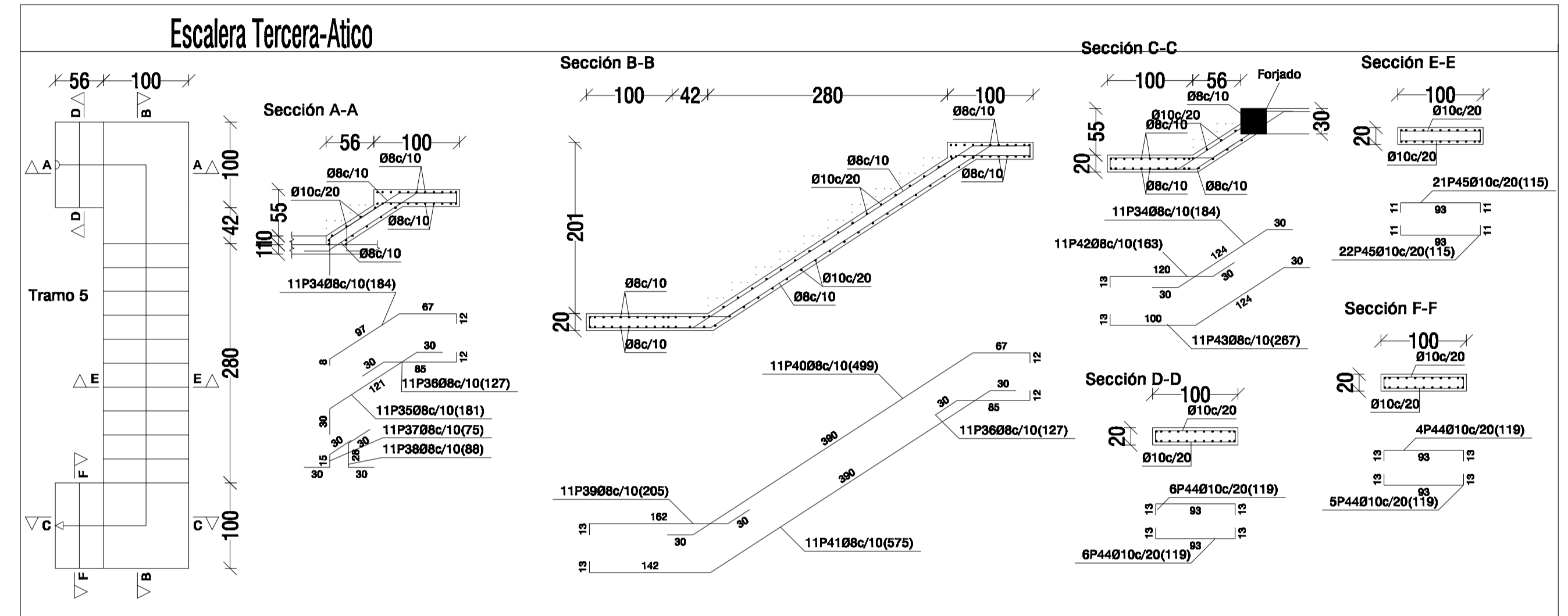
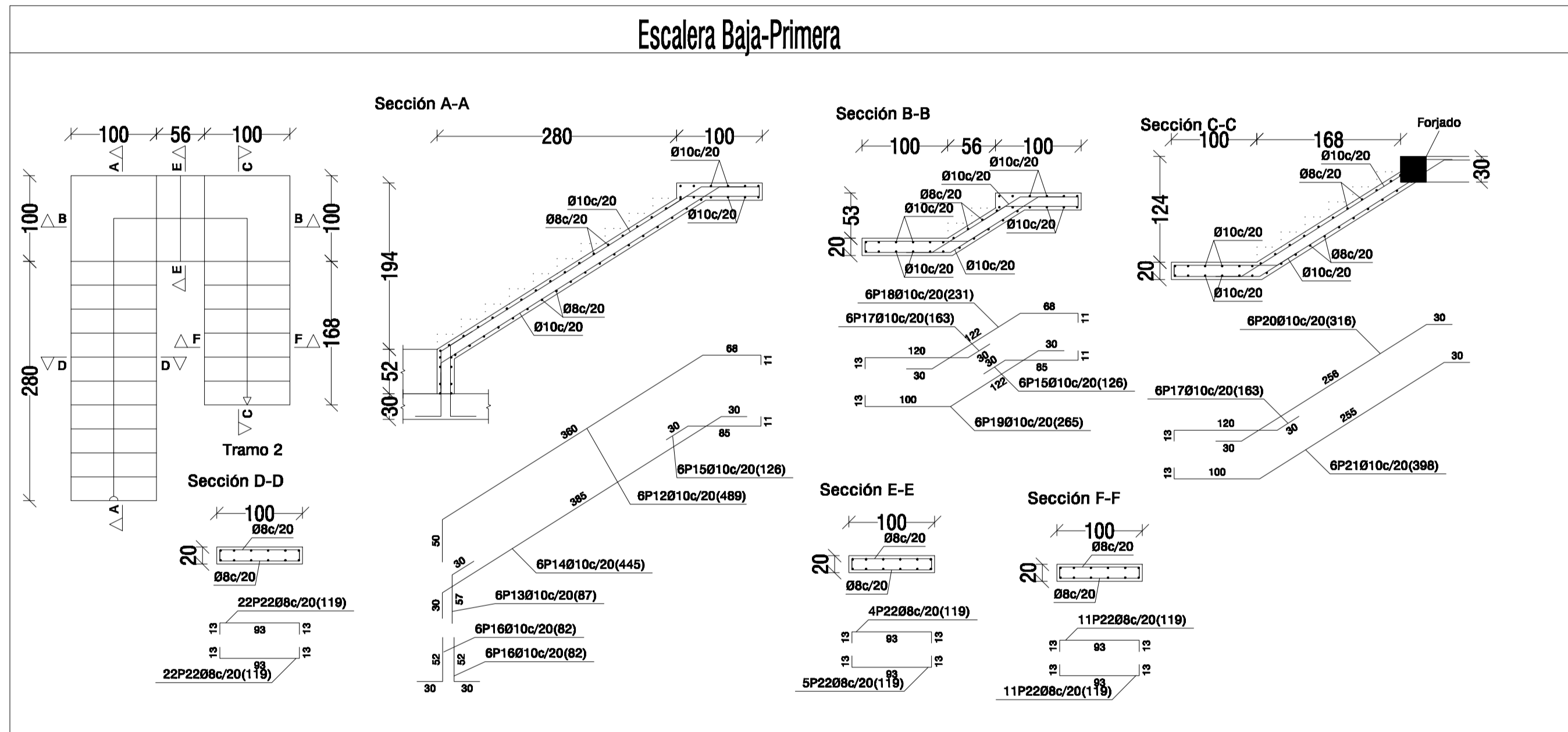
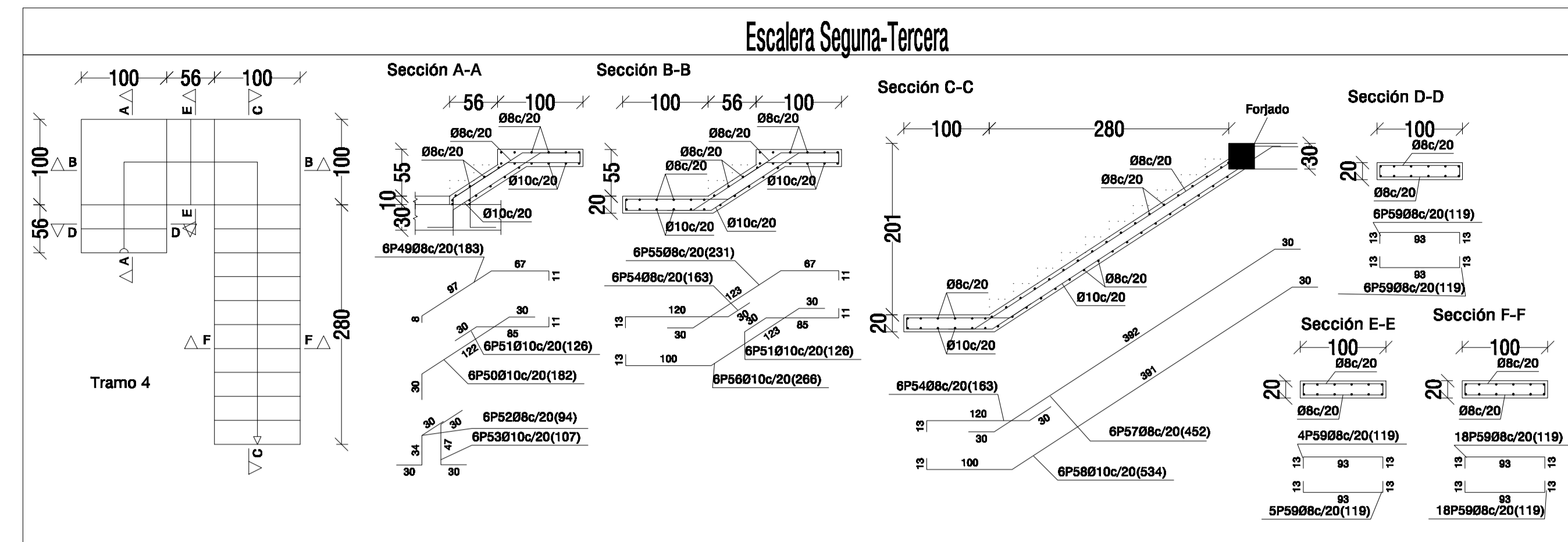
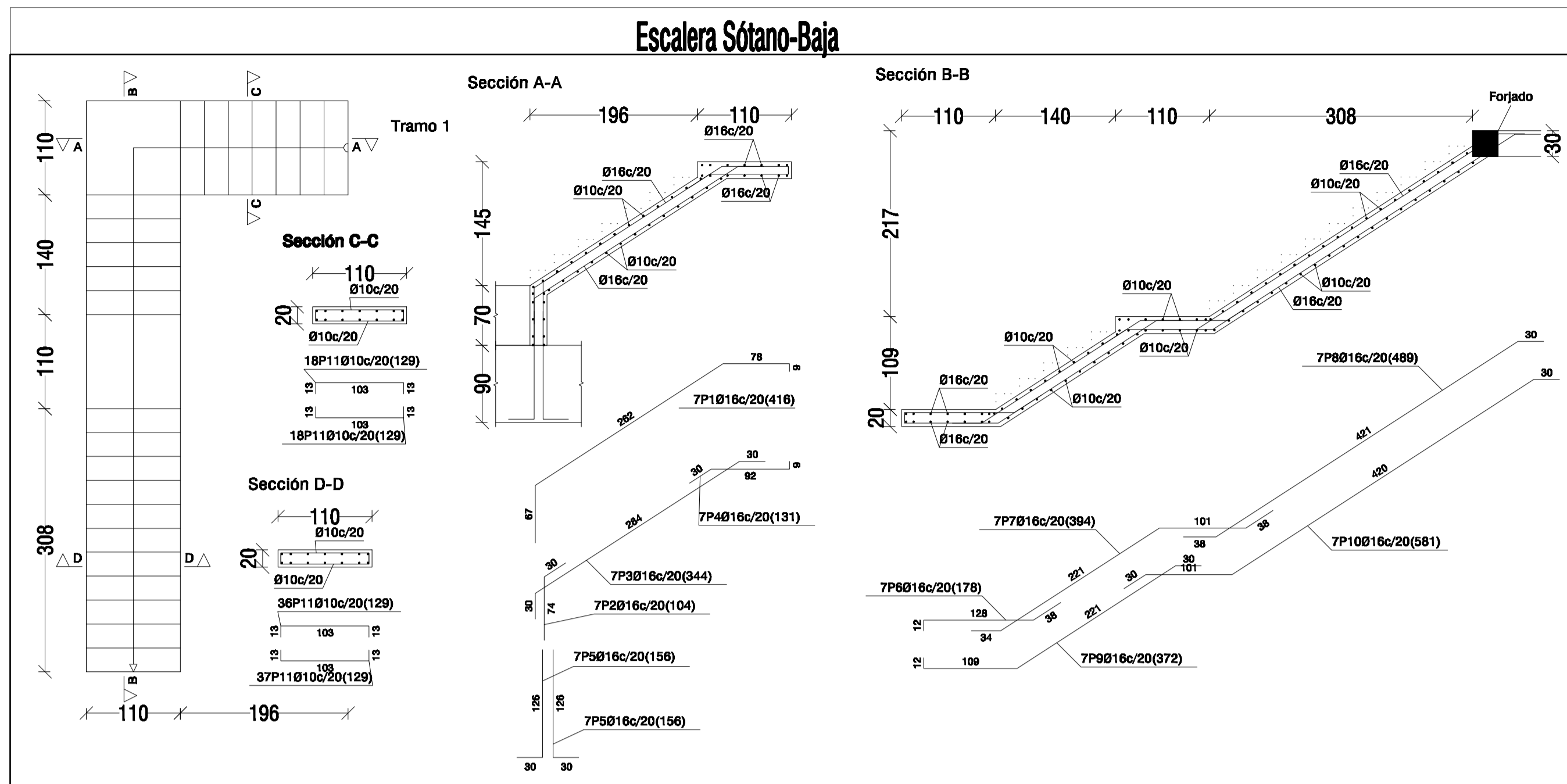
Nota: No representada en planos Armadura de montaje inferior y Superior 1 r12 CORRIDO. Solape 40 cm Mallazo electrosoldado 20x20x5

DISPOSICION DE SEPARADORES		
ELEMENTO		DISTANCIA MAXIMA
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, etc.)	Emparrillado inferior	50 $\phi$ 6 1.00 mts.
	Emparrillado superior	50 $\phi$ 6 0.50 mts.
MUROS	Cada emparrillado	50 $\phi$ 6 0.50 mts.
	Separación entre emparrillados	1.00 mts.
VIGAS	En sentido longitudinal	1.00 mts.
SOPORTES	En sentido vertical	100 $\phi$ 6 2.00 mts.

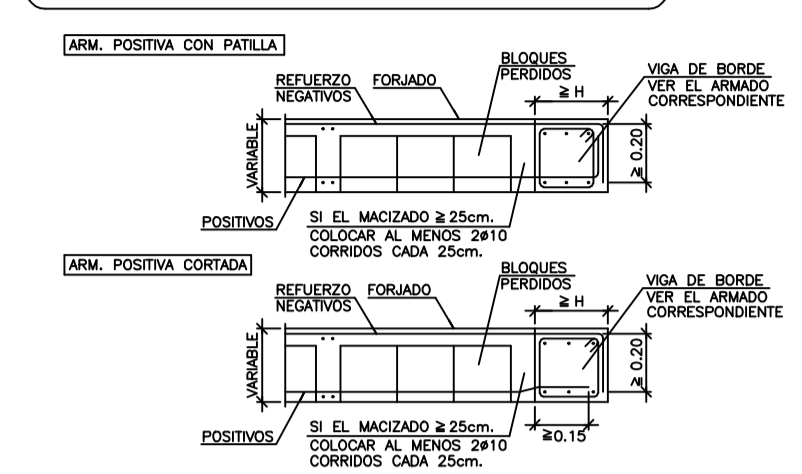
*Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los apoyos, acoplados a los cerros o estriles.*



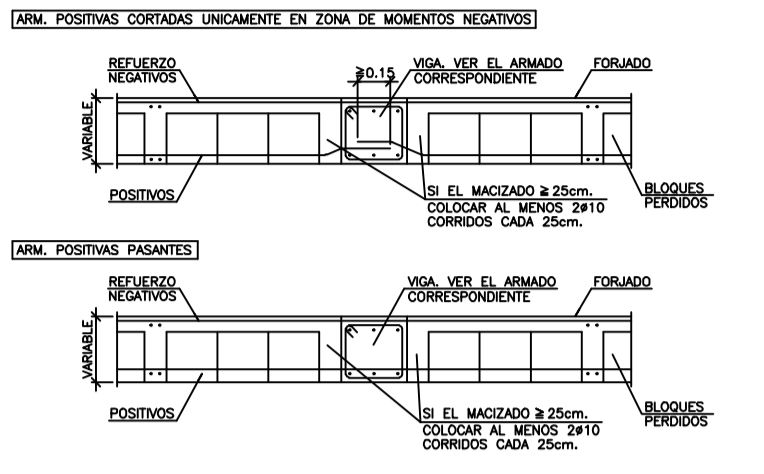




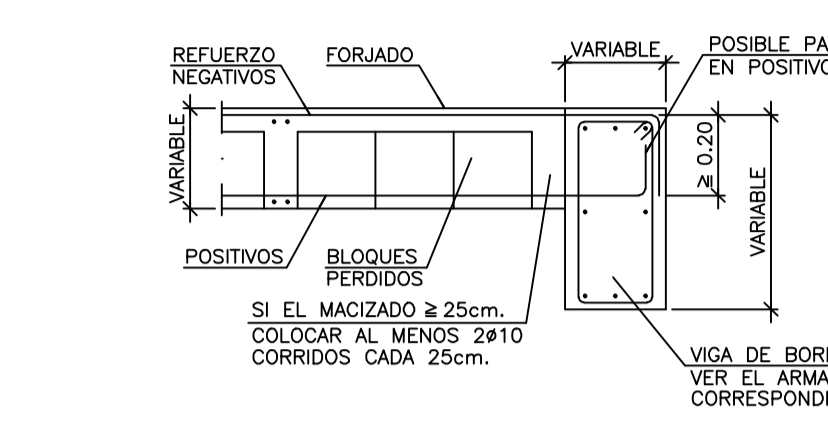
**Detalle de Borde Extremo Forjado Reticular. Bloques Perdidos**



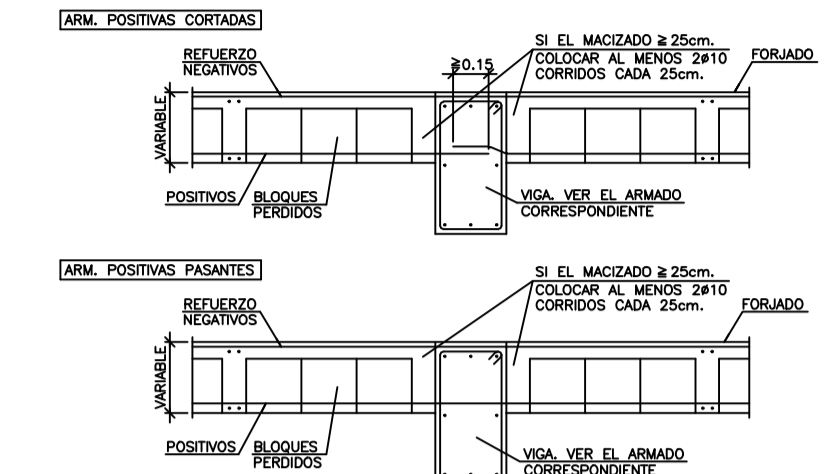
**Viga Plana Interior Forjado Reticular. Bloques Perdidos**



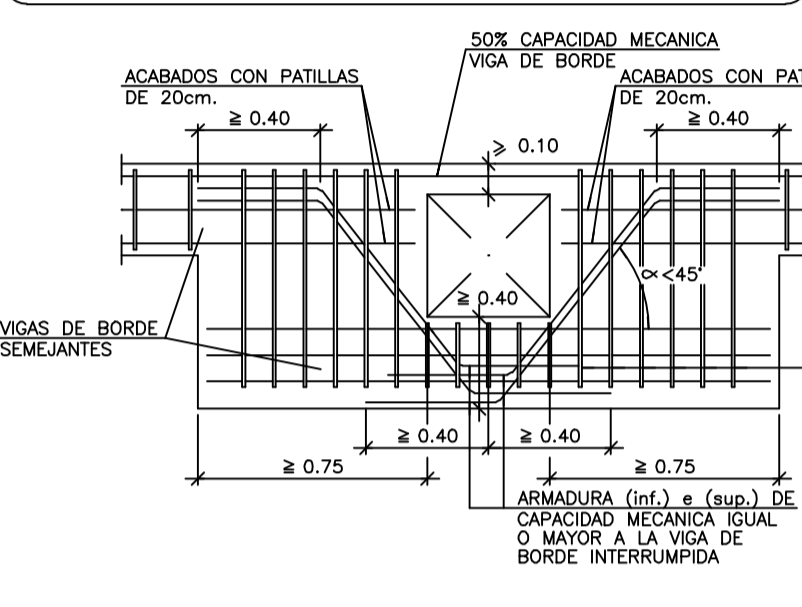
**Extremo de Vano Sobre Viga de Canto Descolgada Forjado Reticular. Bloques Perdidos**



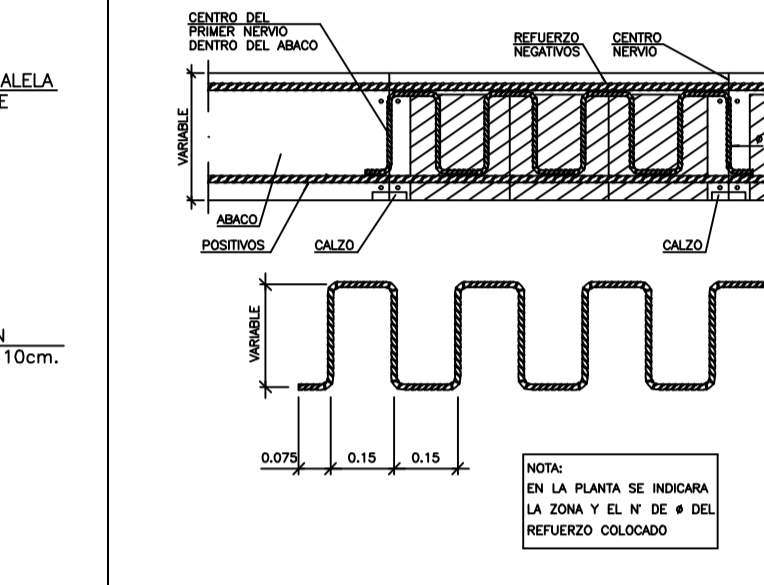
**Viga de Canto Descolgada Interior Forjado Reticular. Bloques Perdidos**



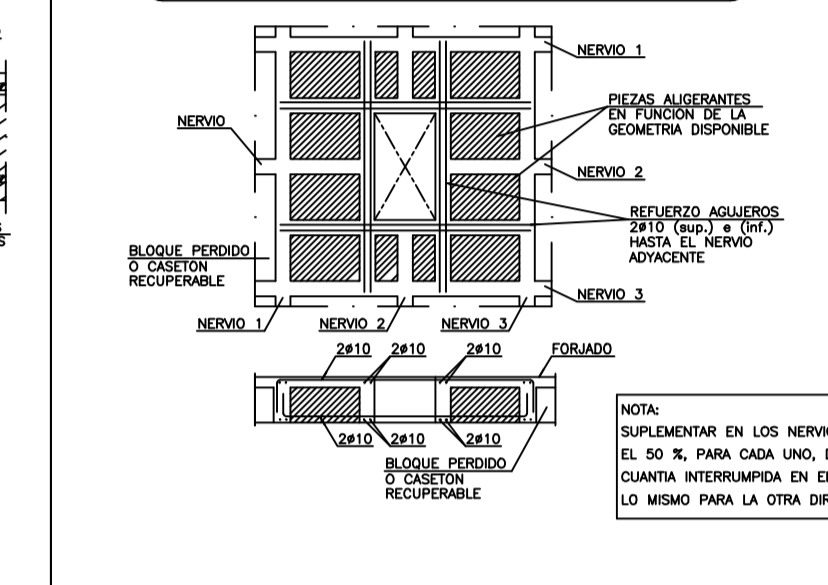
**Hueco Inevitable en Viga de Borde**



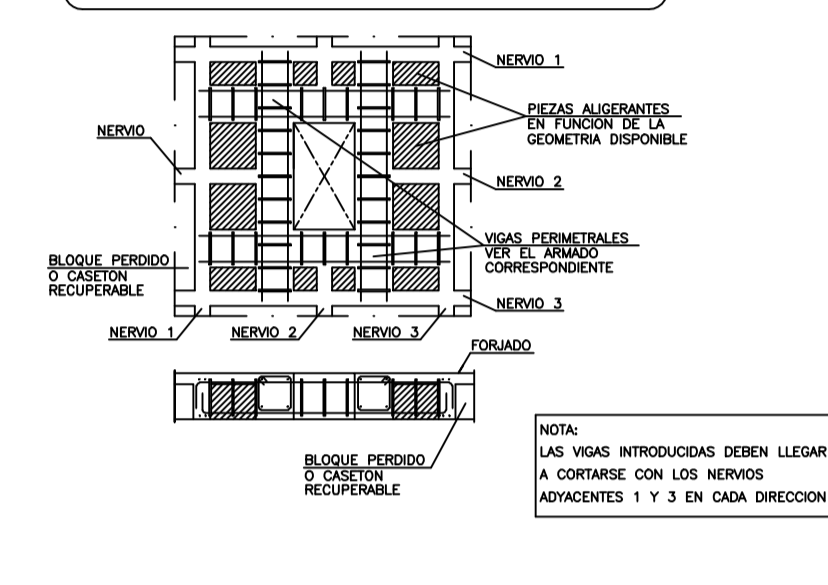
**Refuerzo de Nervios a Cortante en Salida del Abaco Mediante Espirales Forjado Reticular. Bloques Perdidos**



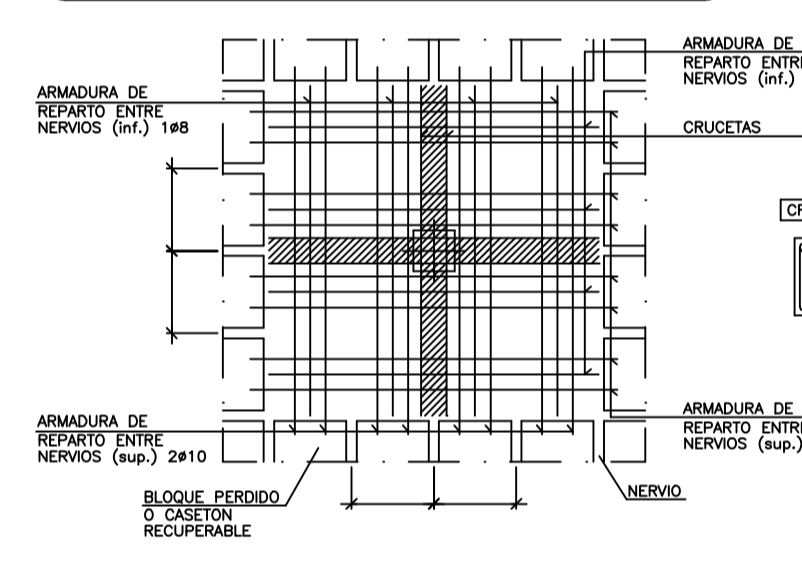
**Hueco no Previsto en el Calculo Interferiendo Nervios. Forjado Reticular**



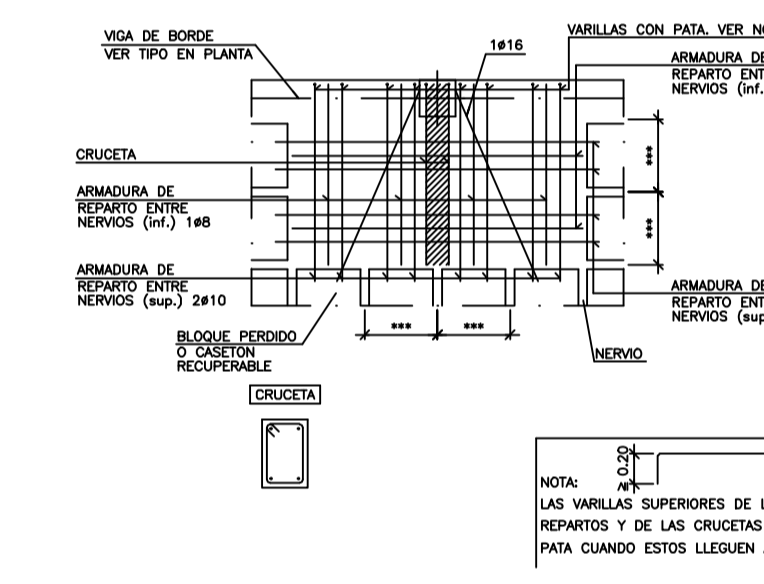
**Hueco Interferiendo Nervios Resuelto Con Vigas Perimetrales. Forjado Reticular**



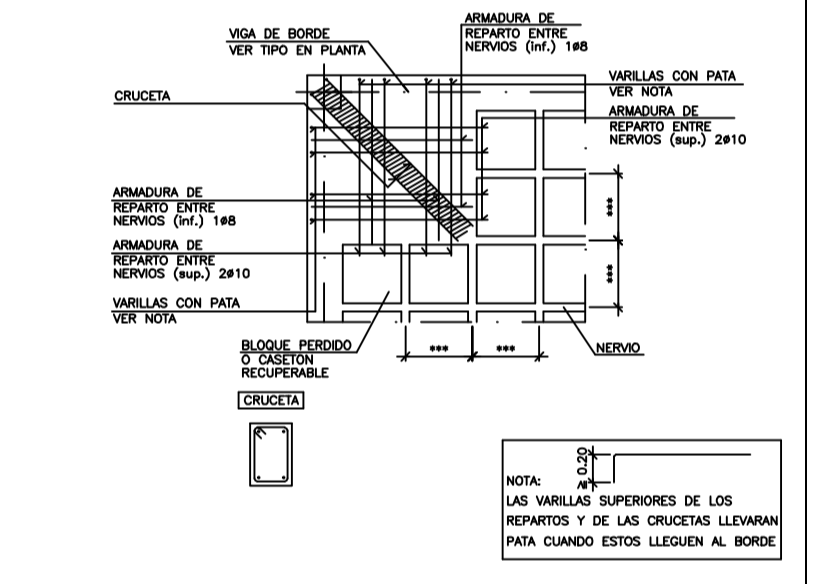
**Armadura de Montaje de Abaco Central con Pilar de Hormigon.**



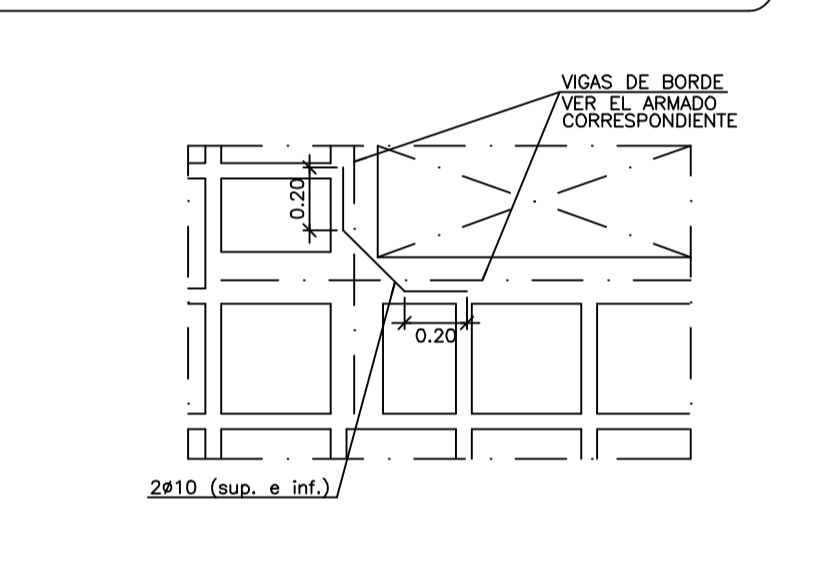
**Armadura de Montaje de Abaco de Medianera con Pilar de Hormigon.**



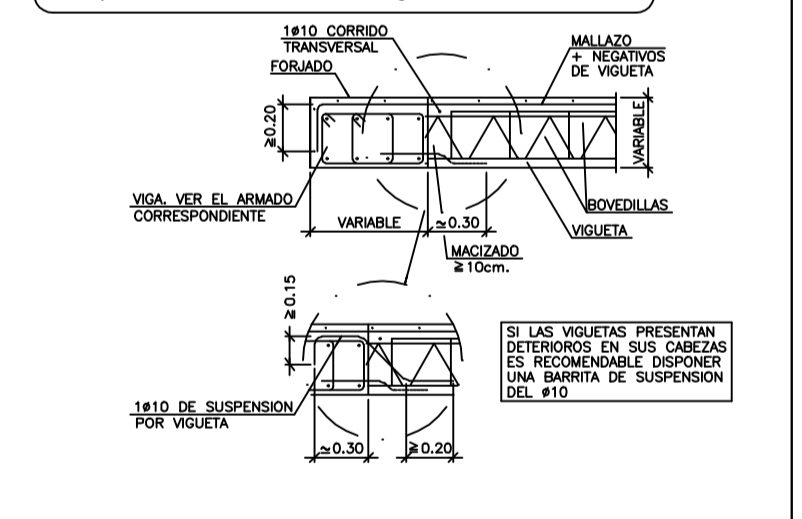
**Armadura de Montaje de Abaco de Esquina con Pilar de Hormigon.**



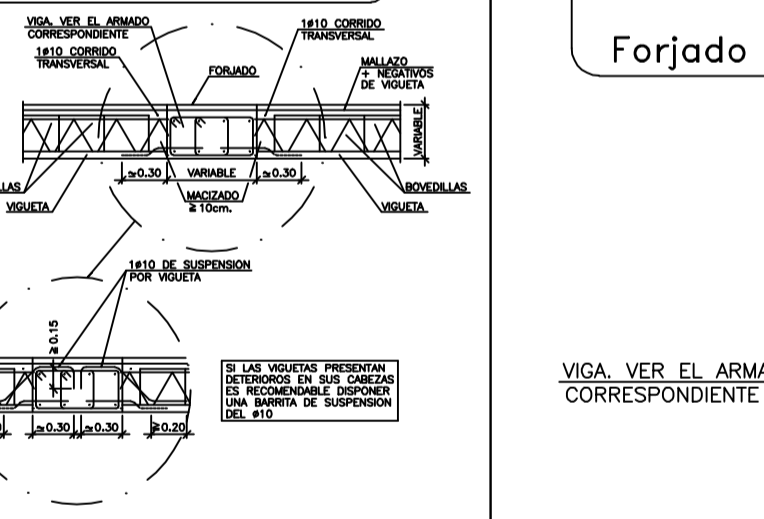
**Refuerzo de Cosido En Esquina de Huecos**



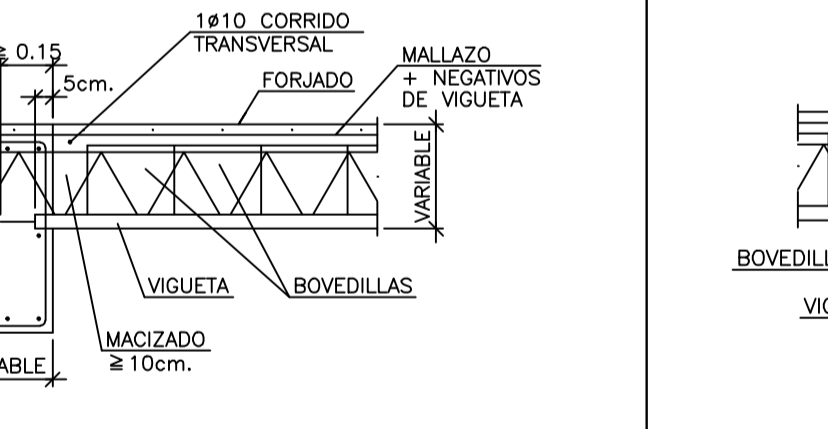
**Viga Plana en Extremo de Vano Forjado Unidireccional. Viguetas de Celosia**



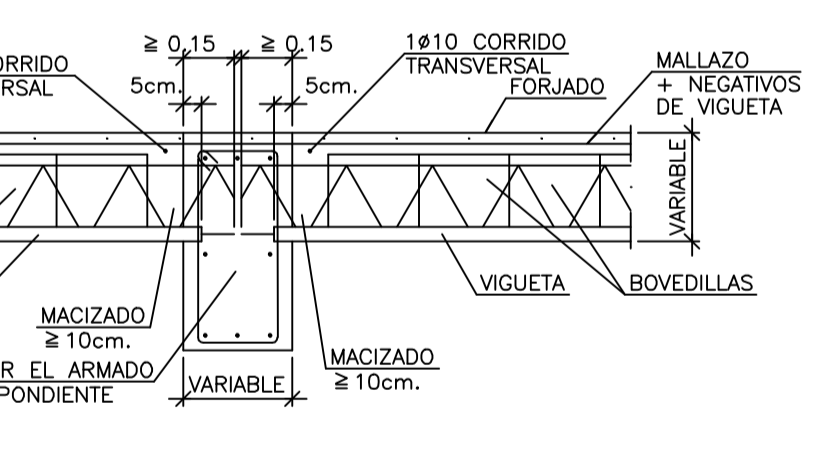
**Viga Plana Entre Vanos Forjado Unidireccional. Viguetas de Celosia**



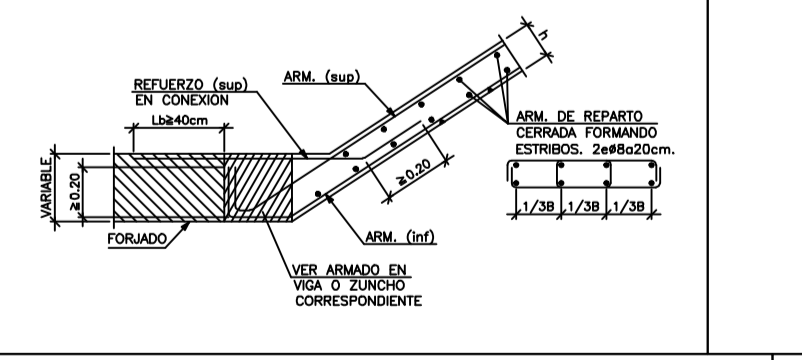
**Extremo de Vano Sobre Viga de Canto Descolgada Forjado Unidireccional. Viguetas de Celosia**



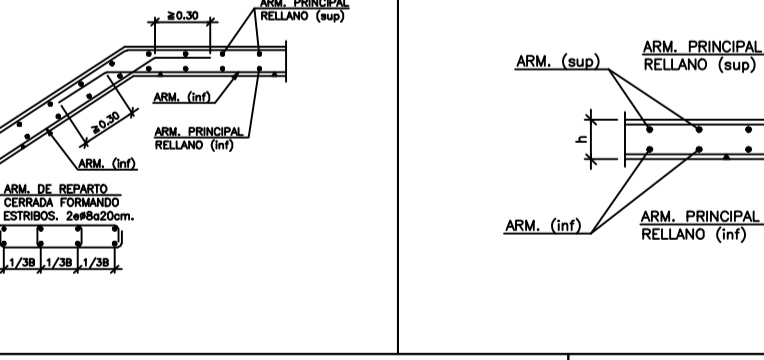
**Viga de Canto Descolgada Interior Forjado Unidireccional. Viguetas de Celosia**



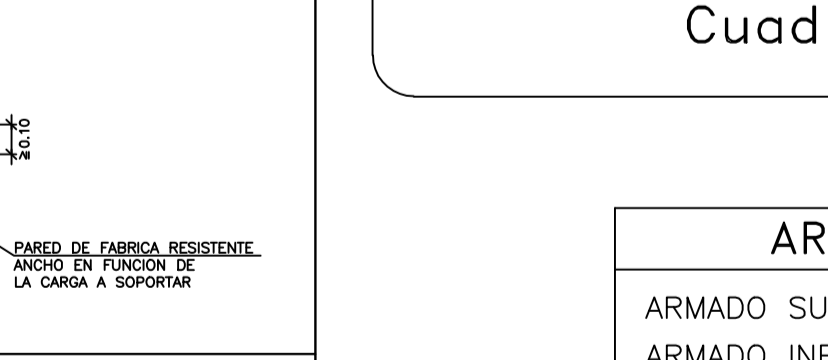
**Arranque en Viga Embebida en Forjado**



**Entrega Zanca en Rellano**



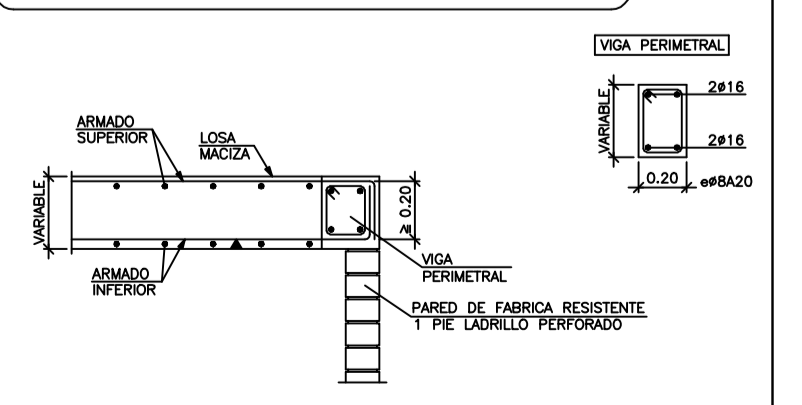
**Apoyo Sobre Pared de Fabrica Resistente**



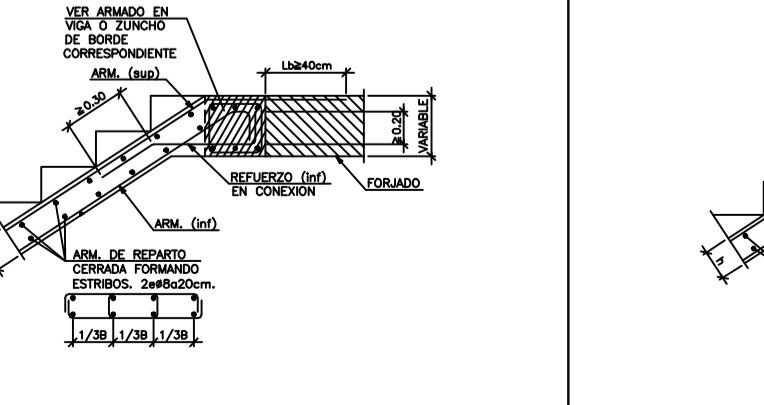
**Cuadro Armados Escalera**

ARMADO LOSA ESCALERA	
ARMADO SUPERIOR =	R12 A 15 CM.
ARMADO INFERIOR =	R12 A 15 CM.
ARMADO DE REPARTO =	R12 A 15 CM.
ARMADO RELLANO ESCALERA	
ARMADO SUPERIOR =	R12 A 15 CM.
ARMADO INFERIOR =	R12 A 15 CM.
CANTO LOSA Y RELLANO ESCALERA	
CANTO (h) =	18 CM.

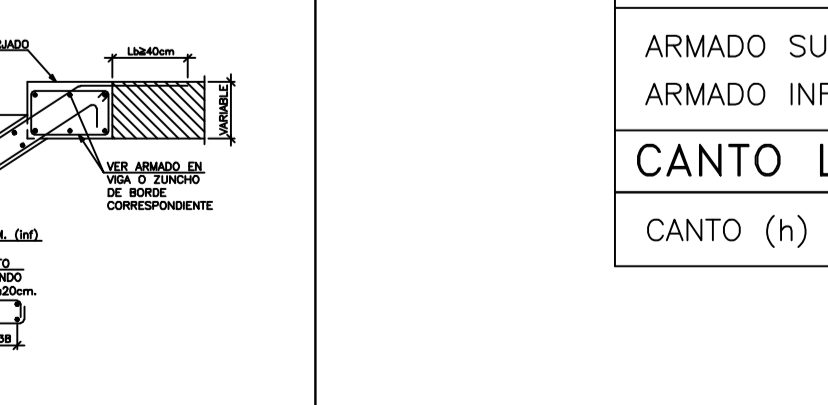
**Apoyo en Extremo de Vano Sobre Pared de Fabrica Resistente**



**Entrega de Zanca en Viga Embebida en Forjado**



**Entrega de Zanca en Viga Embebida en Forjado con Peldaño**



# CORREAS IPE-120. SEPARACION 1.0M.

3D

