

ESTRUCTURA

E01 Replanteo

E02 Estructura general del conjunto

E03 Planta área caballos

E04 Sección área caballos

E05 Planta área dormitorios

E06 Sección área dormitorios

E07 Planta área comedor

E08 Sección área comedor

E09 Planta área trabajo

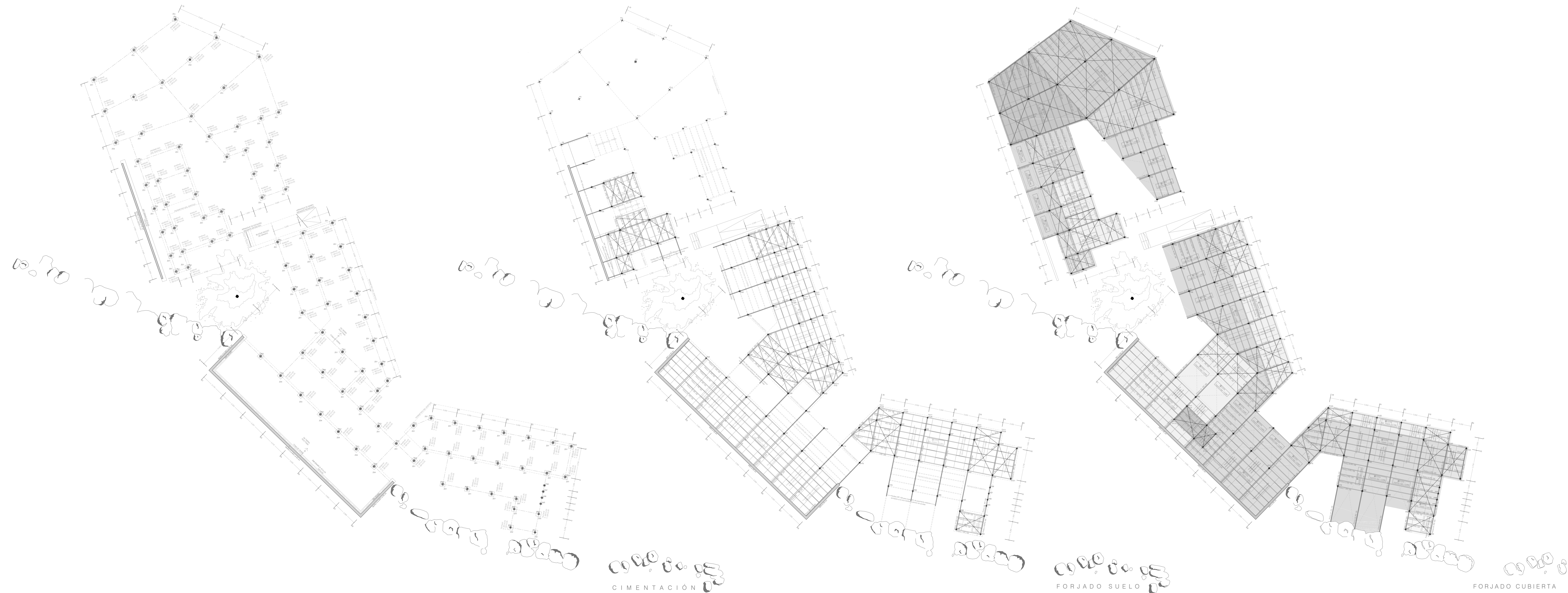
E10 Sección área trabajo

E11 Cálculo de cimentación y muros



"La estructura es el todo. De arriba a abajo, hasta llegar al último detalle, está inspirada por la misma idea"

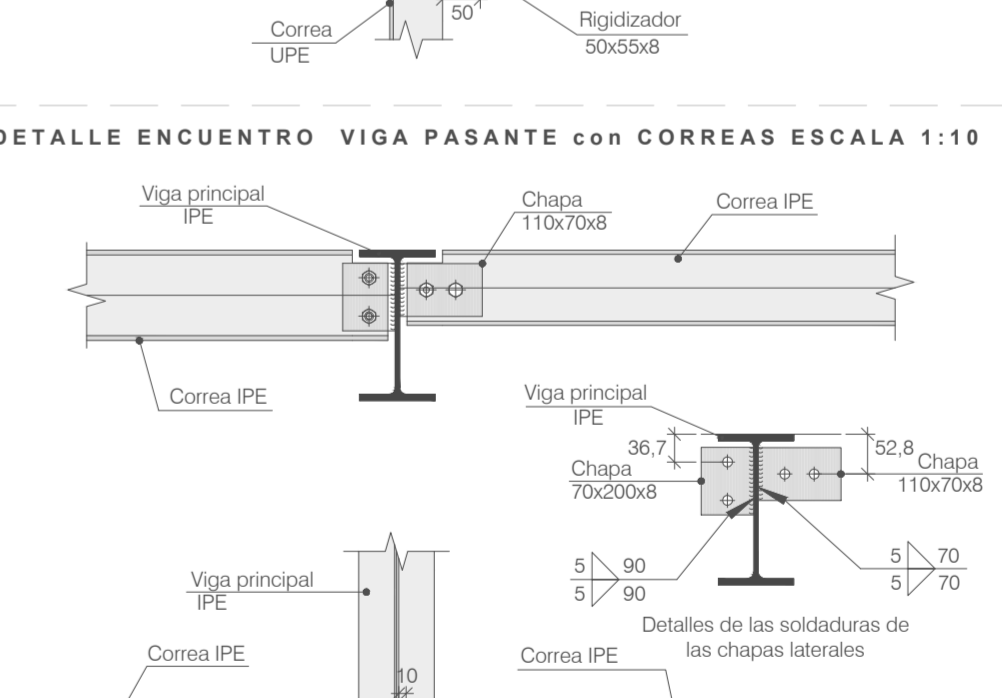
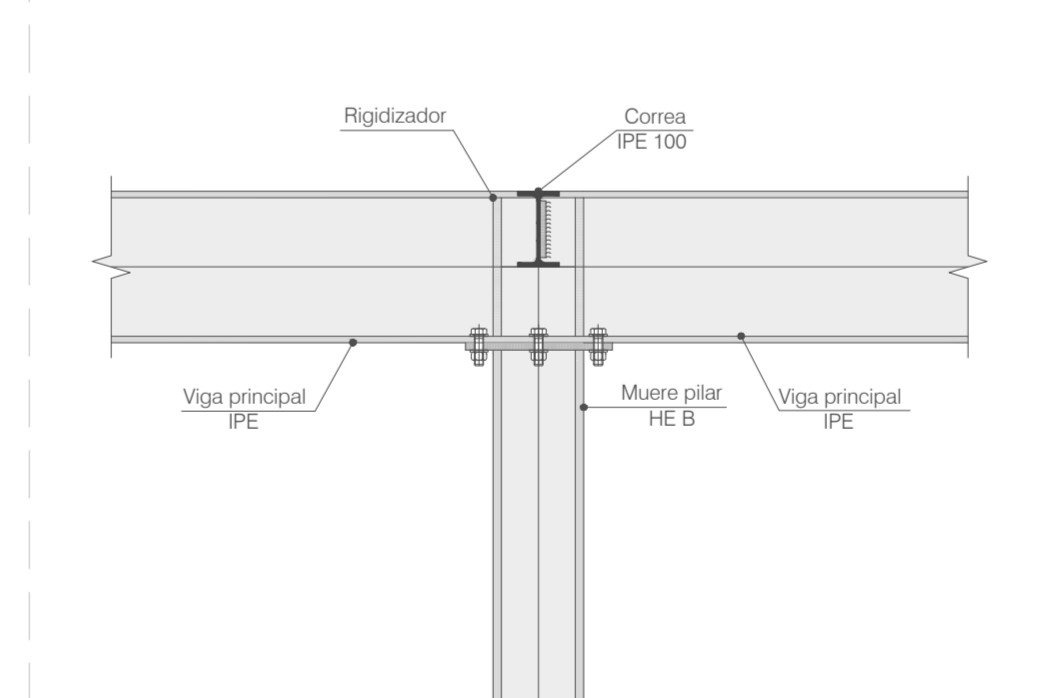
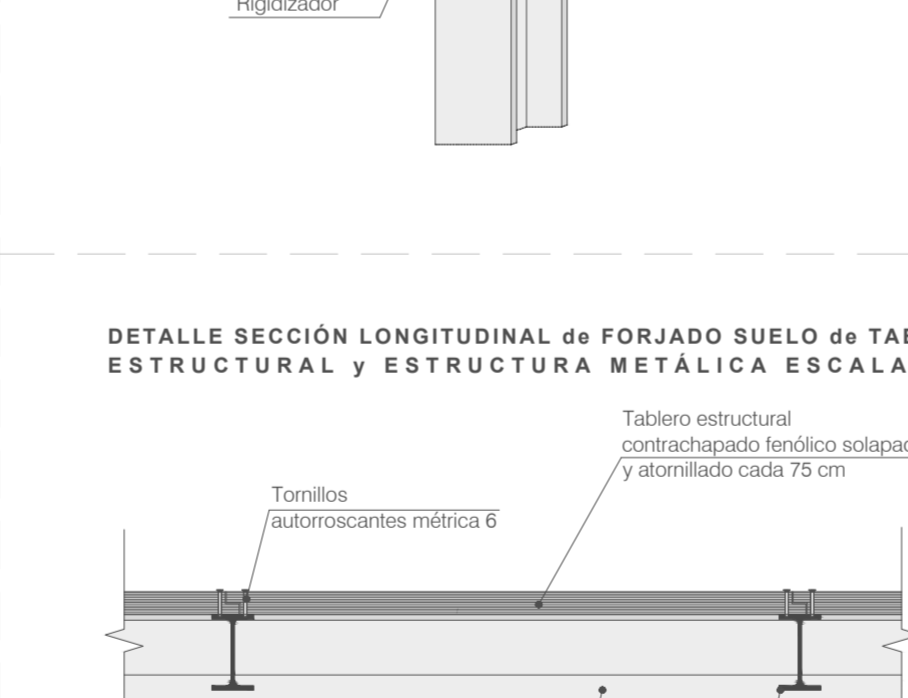
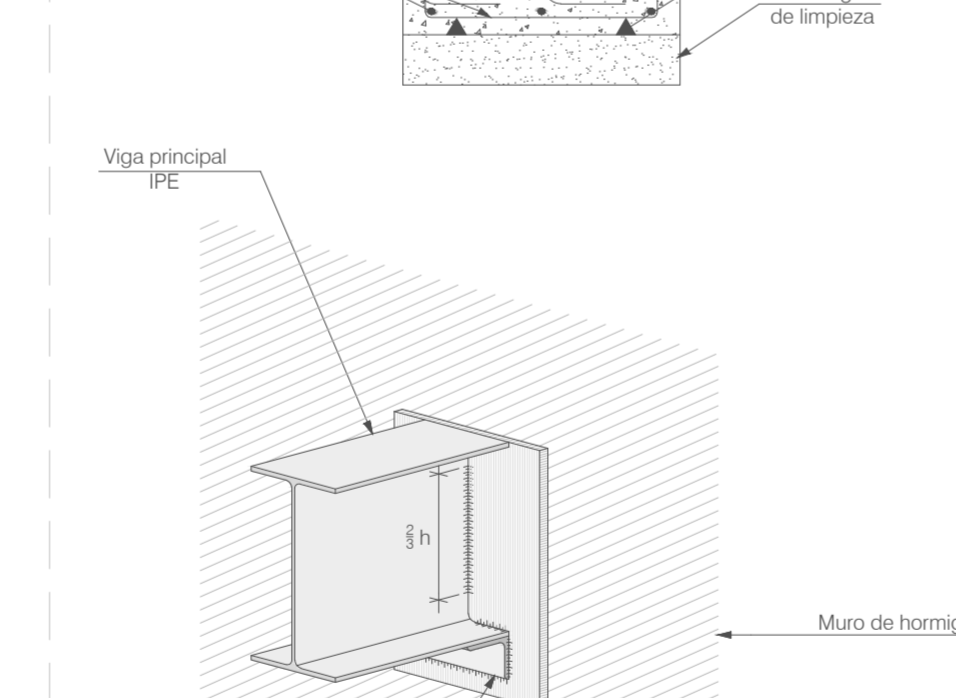
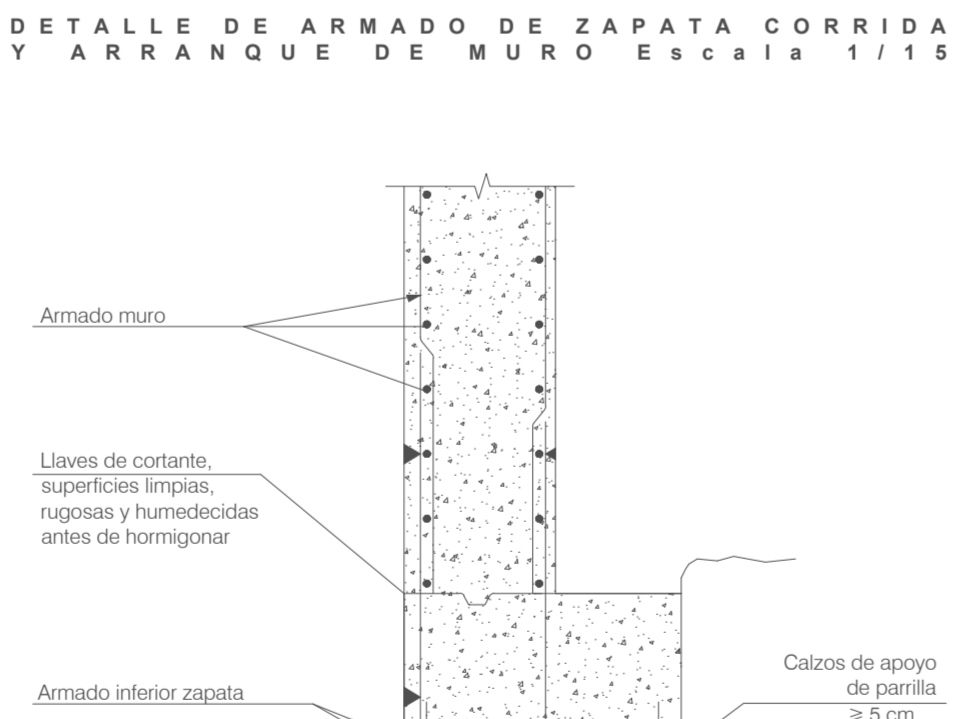
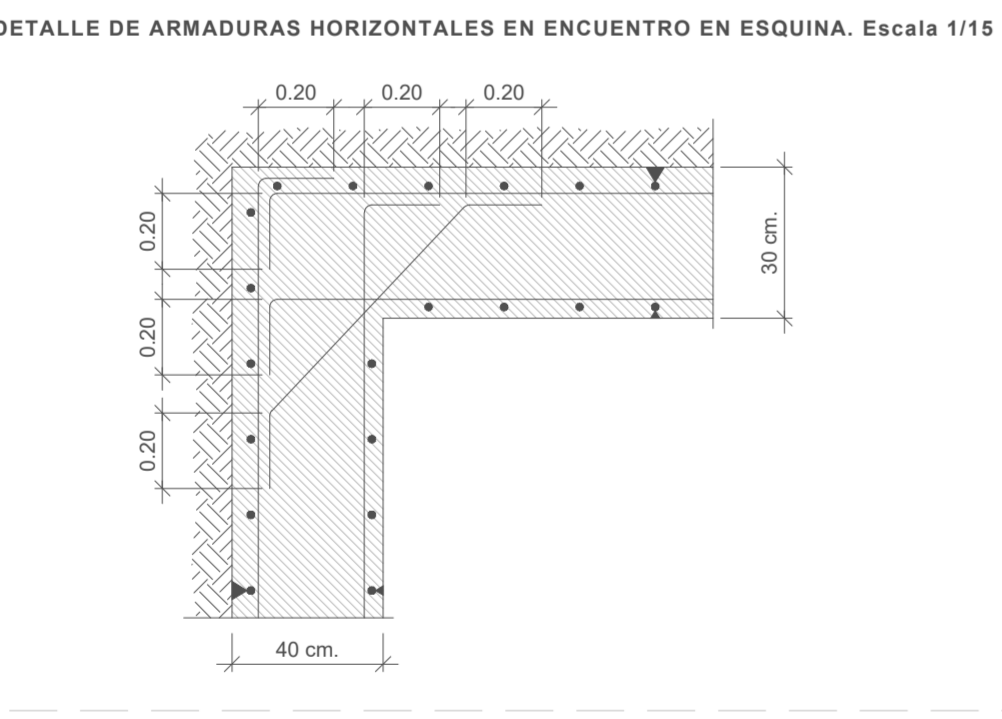
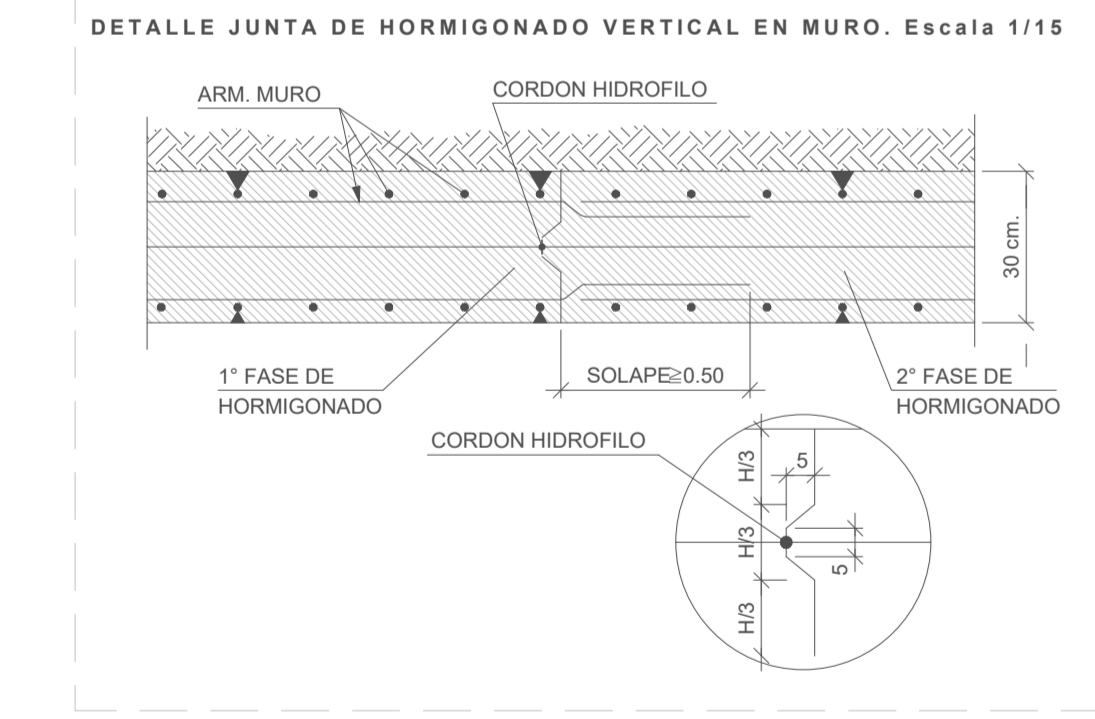
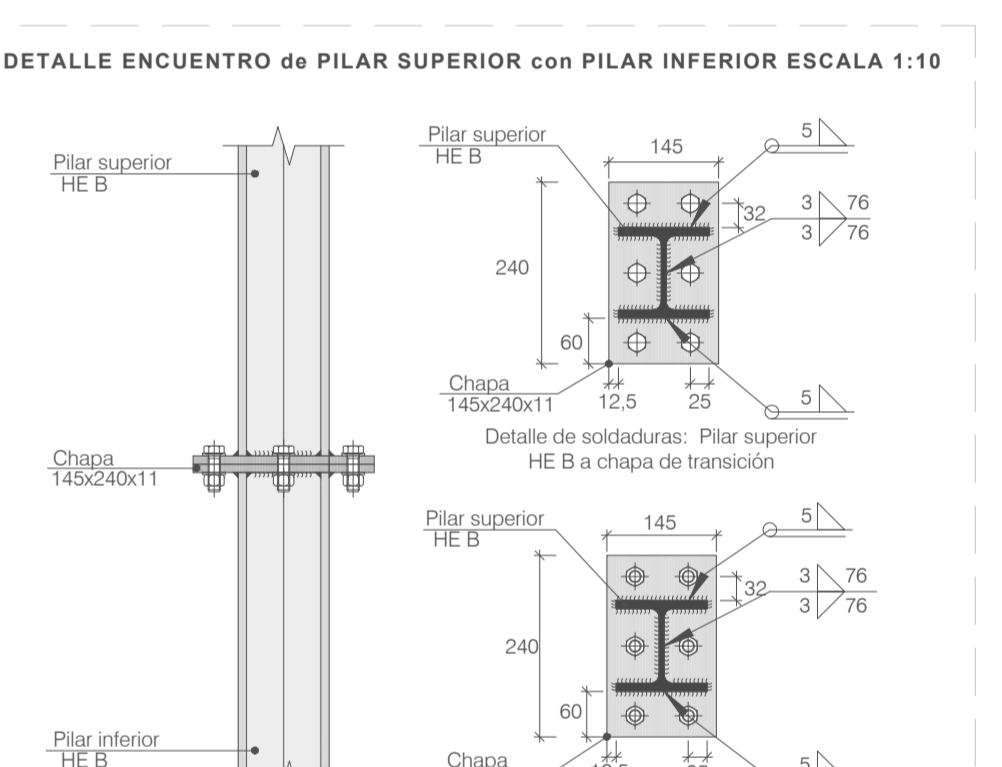
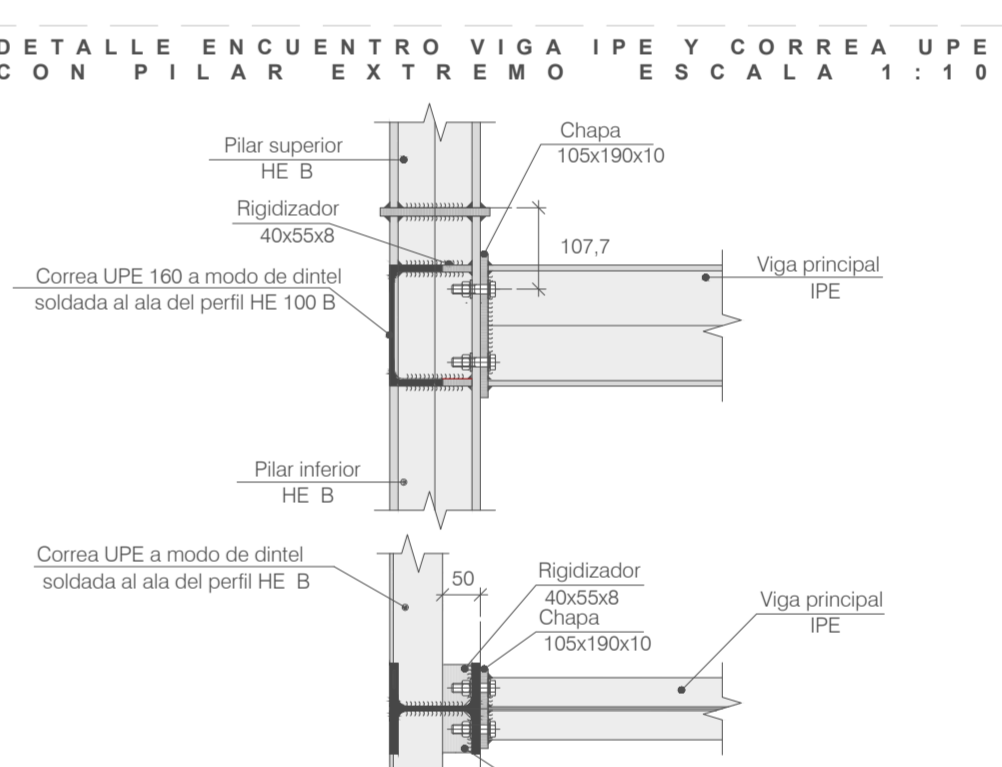
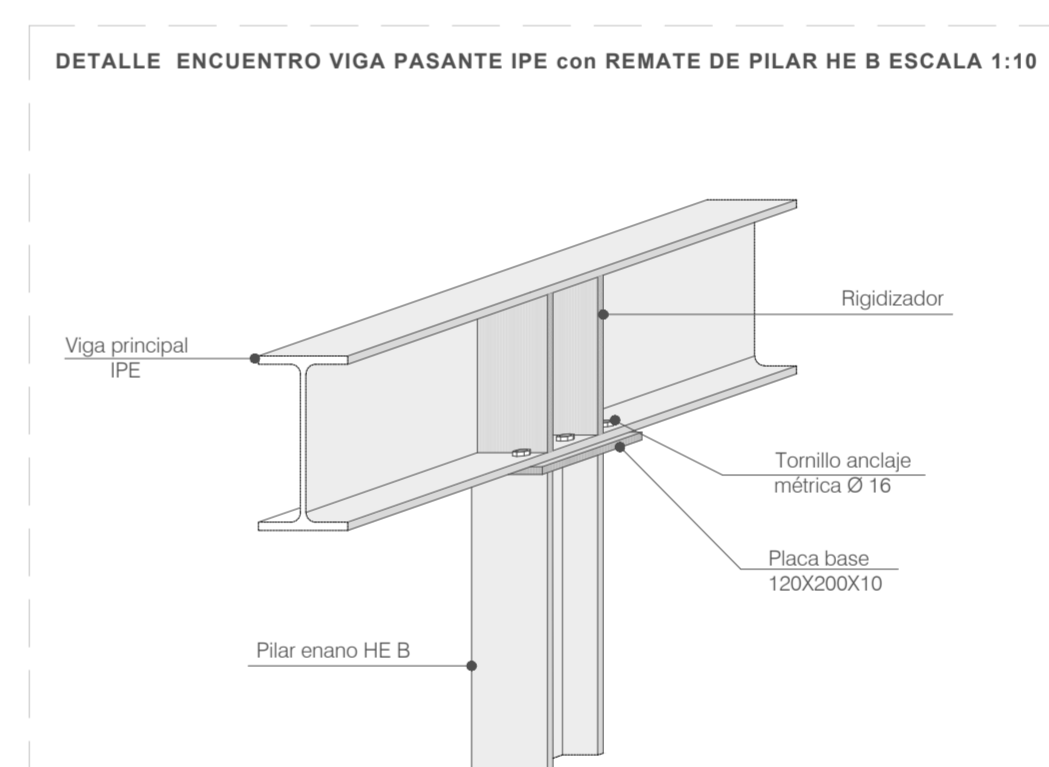
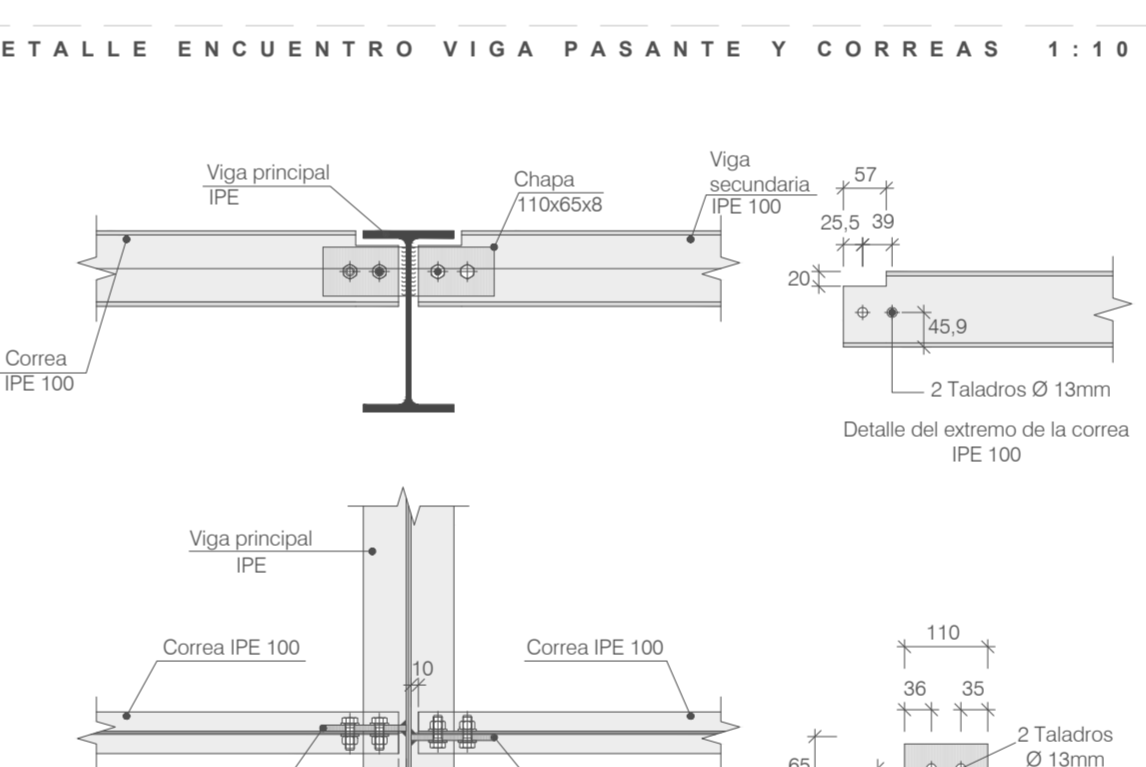
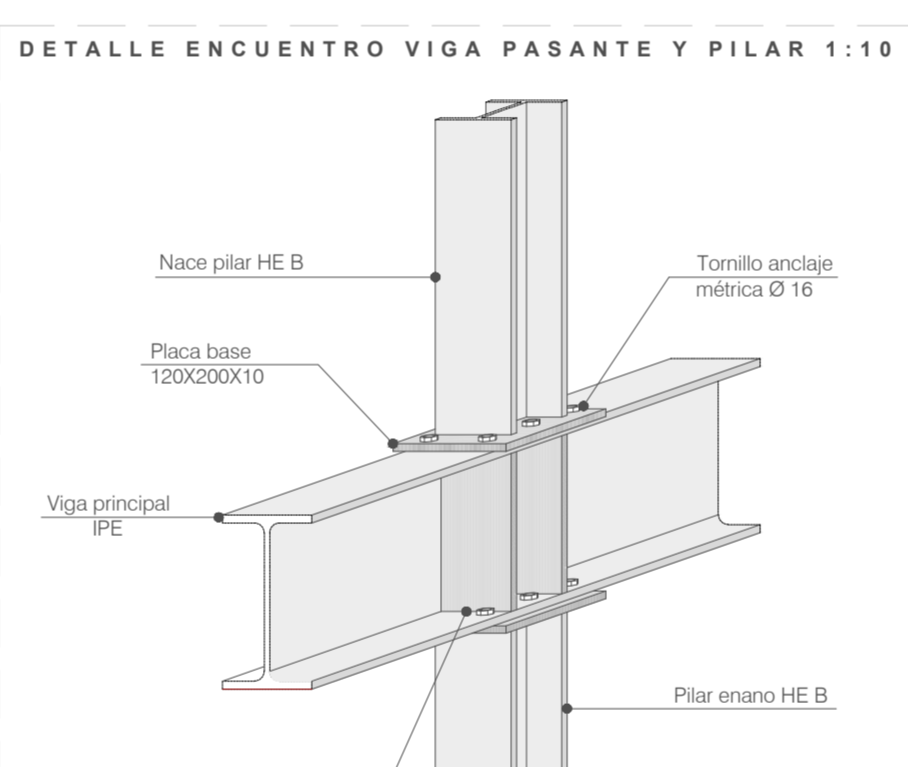
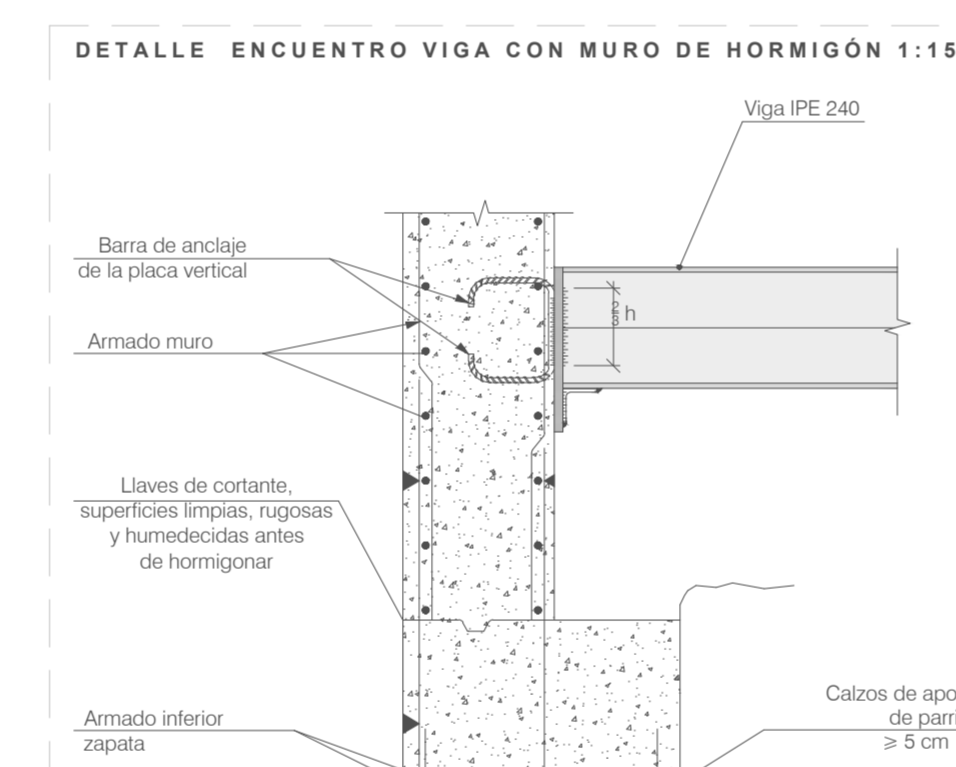
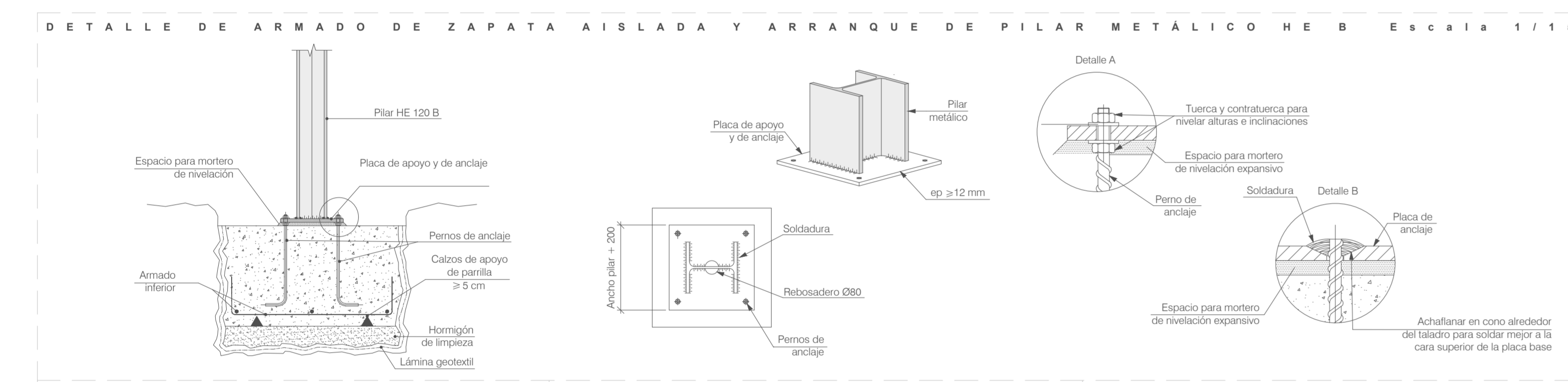
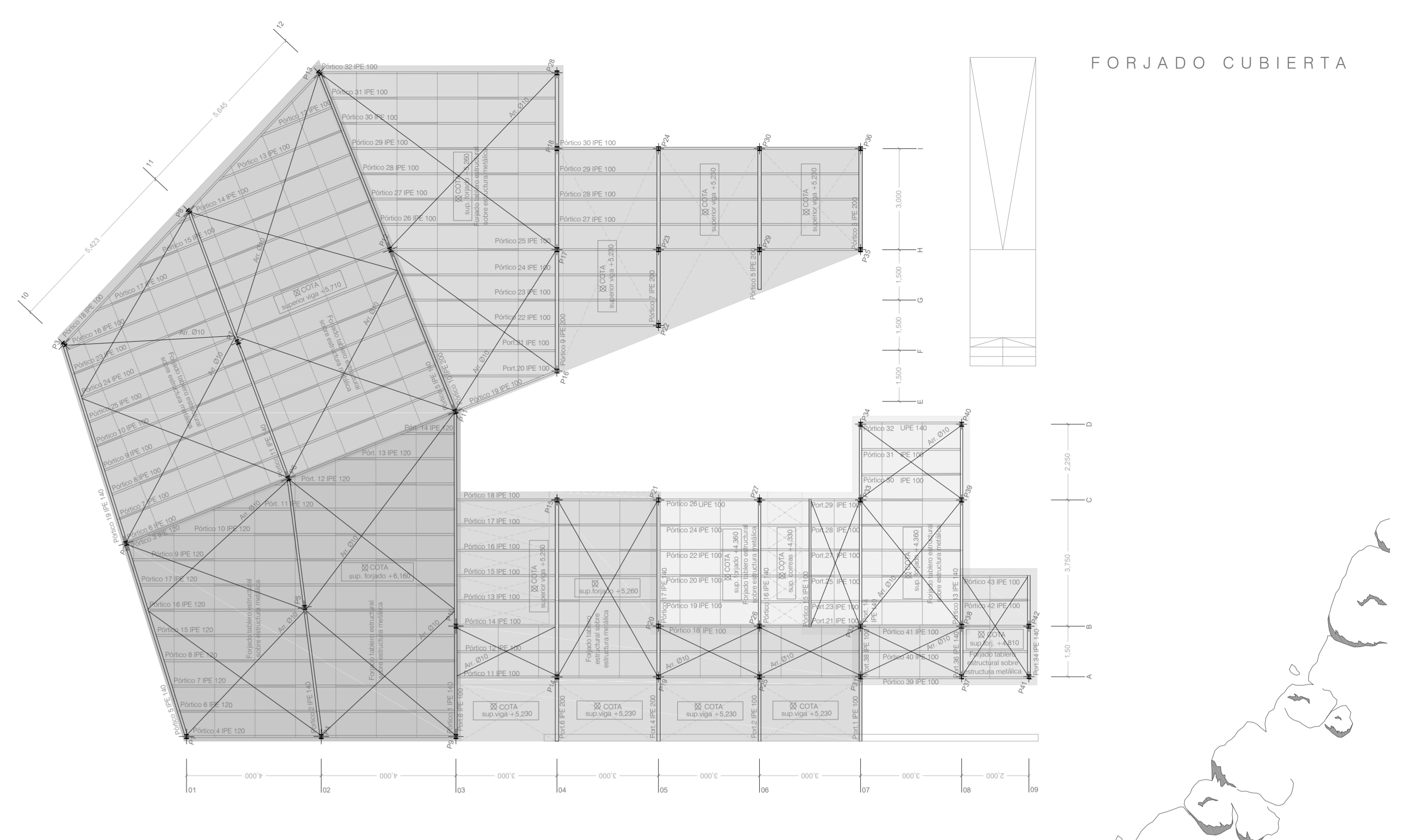
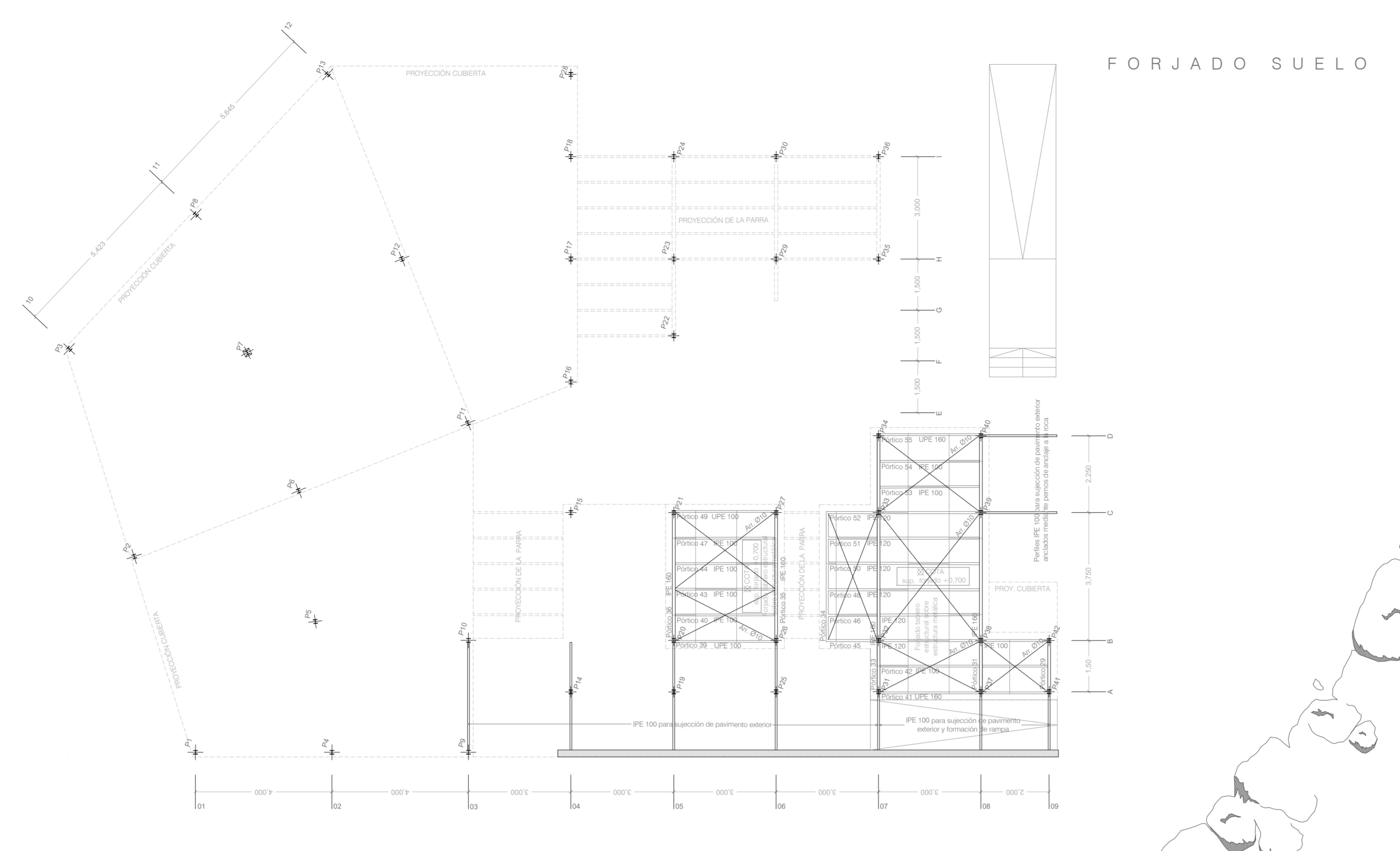
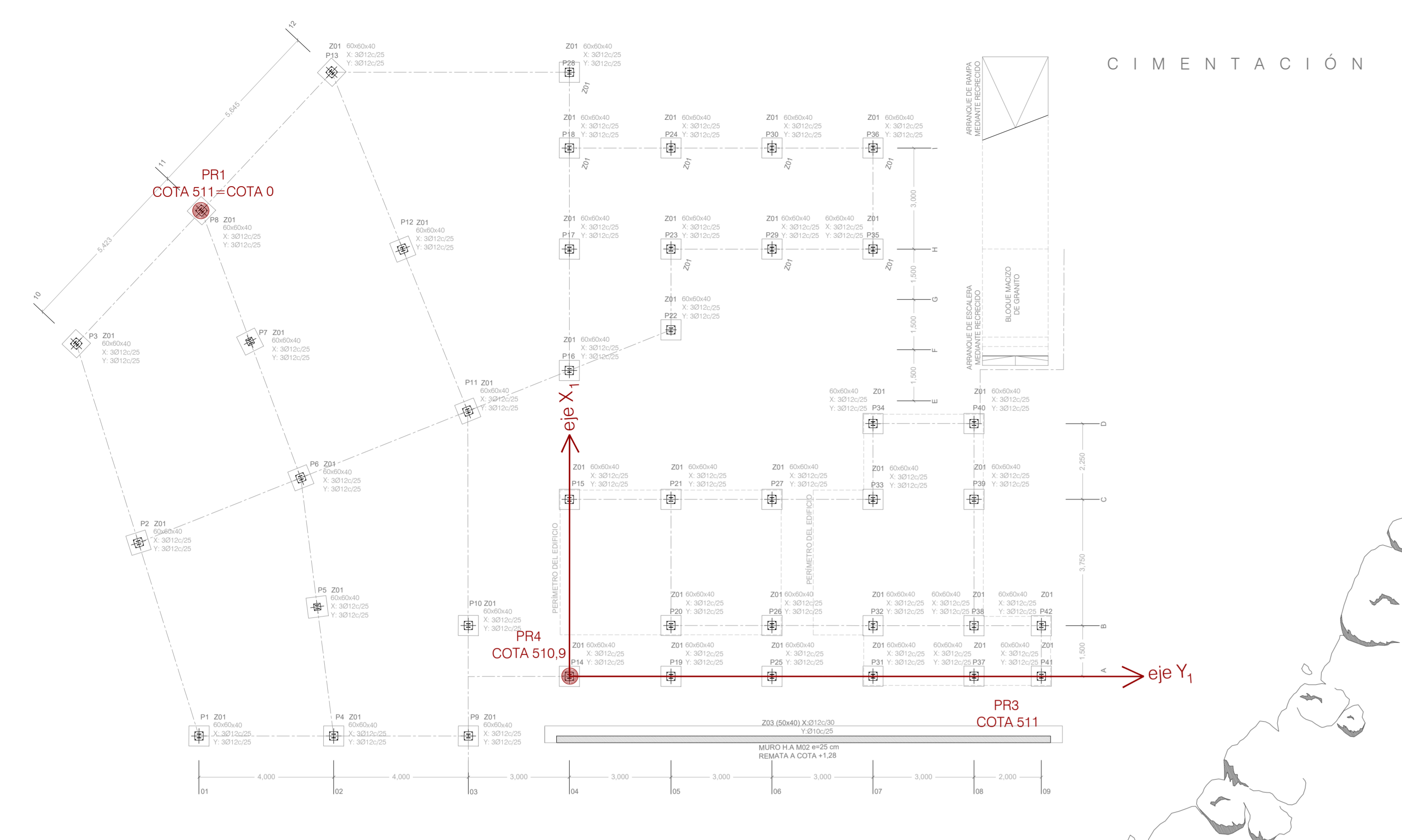
Mies van der Rohe



CIMENTACIÓN

FORJADO SUELO

FORJADO CUBIERTA



Las distintas zapatas en cimentación se ejecutarán siguiendo el perfil natural del terreno, situándose cada una de ellas en la cota que le corresponde. Se tomarán como referencia los puntos definidos en el plano de replanteo, estableciendo como cota a el punto PI situado a la cota 511.

Mediante P.C.O. y PALA se realizarán los huecos para proceder al hormigonado in situ, previamente se colocará un geotéxtil como medida de protección.

CUADRO DE UNIONES CTE - SE - A

TODA LA OBRA				
ELEMENTO ESTRUCTURAL	CLASIFICACIÓN DE LA UNIÓN			
	FOR RIGIDEZ	POR RESIST.	TIPO	MATERIAL
CORREA/VIGA	ARTICULADA	PARC. RESIST.	ATORILLADA	B 8
VIGA/PILAR	SEMIRIGIDA	PARC. RESIST.	ATORILLADA	B 8
PILAR/CIMENTAC.	SEMIRIGIDA	PARC. RESIST.	ATORILLADA	B 900 B

Para garantizar el cumplimiento del CTE-SI, ANEJO D, se debe proceder al revestimiento con productos marcados CE, debiendo garantizar la resistencia al fuego.

CUADRO de ELEMENTOS de CIMENTACIÓN

CUADRO de ZAPATAS AISLADAS					
Nº	REFERENCIAS	DIMENSIONES (cm)	CANTO (cm)	Arm. Int. X	Arm. Int. Y
201	P1-P102, P120	60x60	40	30/2x25	30/2x25

CUADRO de ZAPATAS CORRIDAS

Nº	REFERENCIAS	DIMENSIONES (cm)	CANTO (cm)	Arm. Vertical	Arm. Vertical 2
202	M01	60	40	012x050	010x025
203	M02	60	40	012x050	010x025

CUADRO de PLACAS BASE

Nº	PILAR	DIMENSIONES	PERNOS de ANCLAJE
TIPO 1	HE 120 B	250x250x14	40/10

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS según EHE-08

CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN				
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPIFICACIÓN del HORMIGÓN	CONTROL de RECEPCIÓN	MODALIDAD de RESERVA	C-SEB (Nº)
Muros	H4-25/B40/A4	M.ENSAYOS	ESTADÍSTICO	1,50 1,30

CARACTERÍSTICAS DEL ACERO

ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPIFICACIÓN del ACERO	CONTROL de RECEPCIÓN	RECURBIMIENTO NOMINAL (mm)	C-SEB (Nº)
Cimentación	B-500S	M.MARCAADO	50	1,15 1,00
Muros	B-500S	M.MARCAADO	40	1,15 1,00

COEFICIENTES PARCIALES de las ACCIONES (E.L.U)

ELEMENTO ESTRUCTURAL	SITUACIÓN PERMANENTE o TRANSITORIA	SITUACIÓN ACCIDENTAL
Permanente	1,35	1,50
Variable	1,50	1,00
Accidental	0,90	1,00

CUADRO de CARACTERÍSTICAS CTE - SE - A

TODA LA OBRA				
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO	LÍMITE ELÁSTICO (N/mm²)		MÉTODO de CÁLCULO
		0-1-16	16-1-14-0	
CORREAS	S275 JR	275	265	ELÁSTICO
VIGAS	S275 JR	275	265	ELÁSTICO
PILARES	S275 JR	275	265	ELÁSTICO

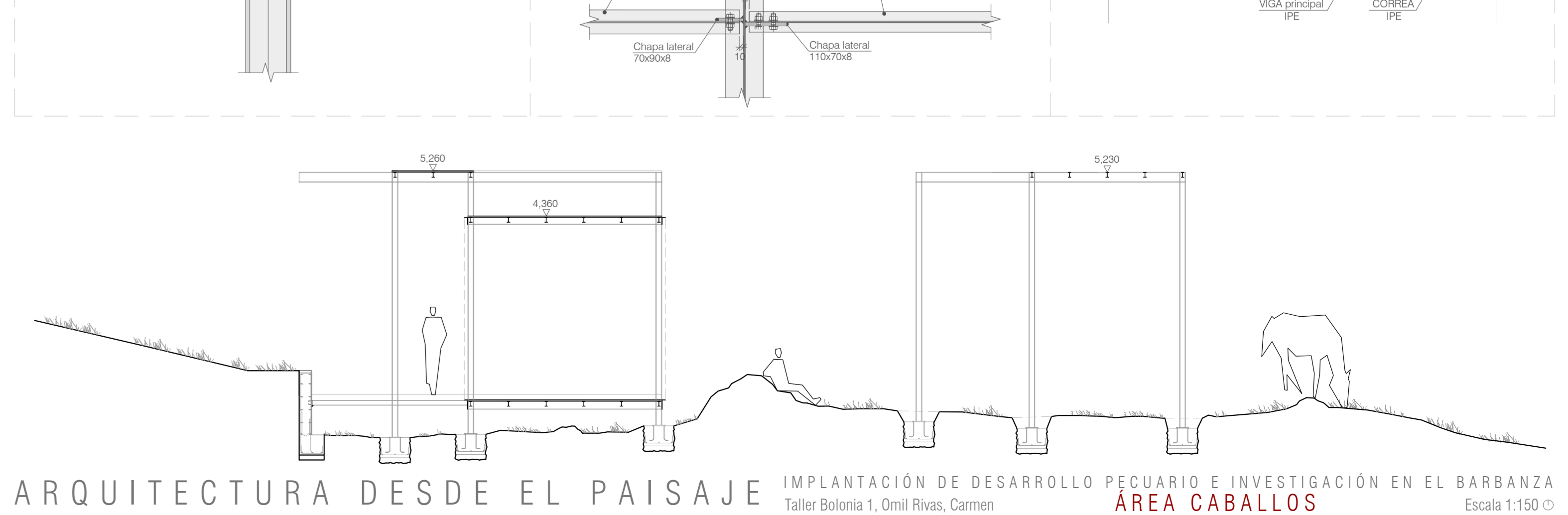
CONSIDERACIÓN de RECURBIMIENTO para GARANTIZAR la RESISTENCIA al FUEGO. Cuando los recurbimientos indicados sean inferiores a los precisos para garantizar la adecuada resistencia a fuego del hormigón estructural, la dirección ejecutora utilizará valores superiores o iguales a los indicados en el Anexo 6 apartado 5, de EHE.

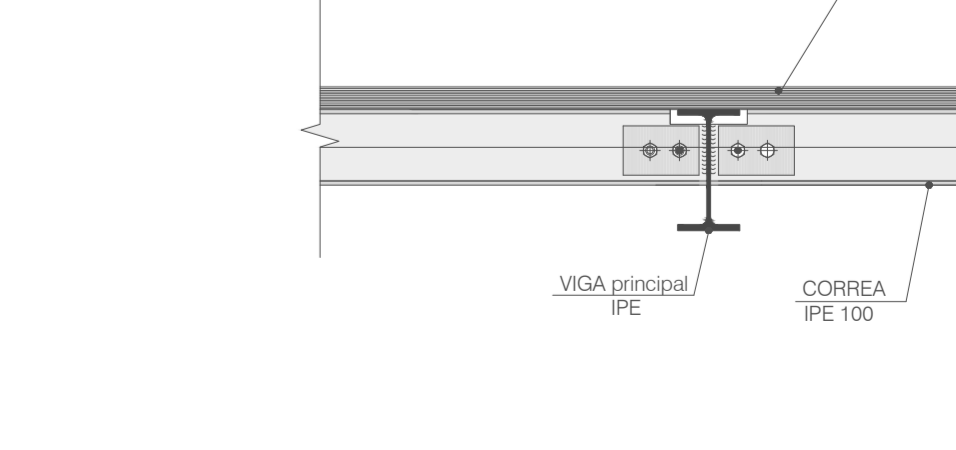
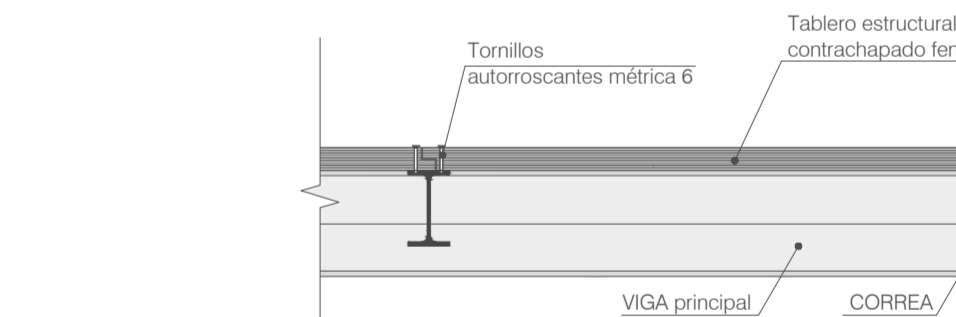
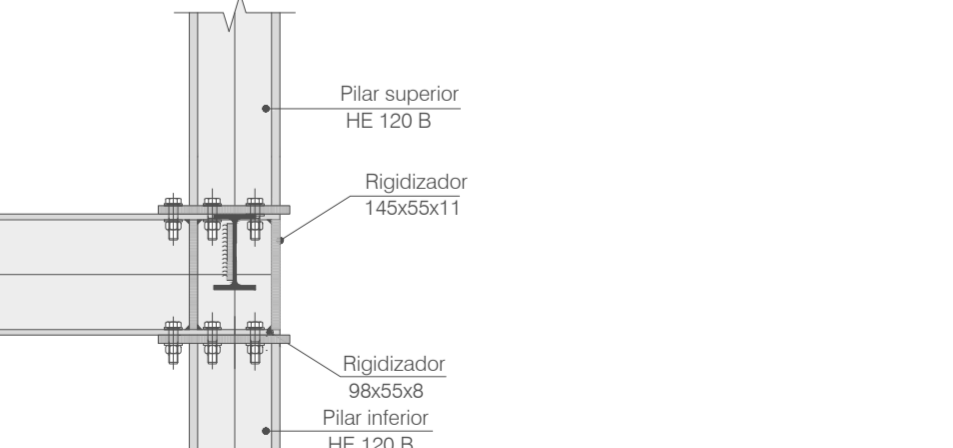
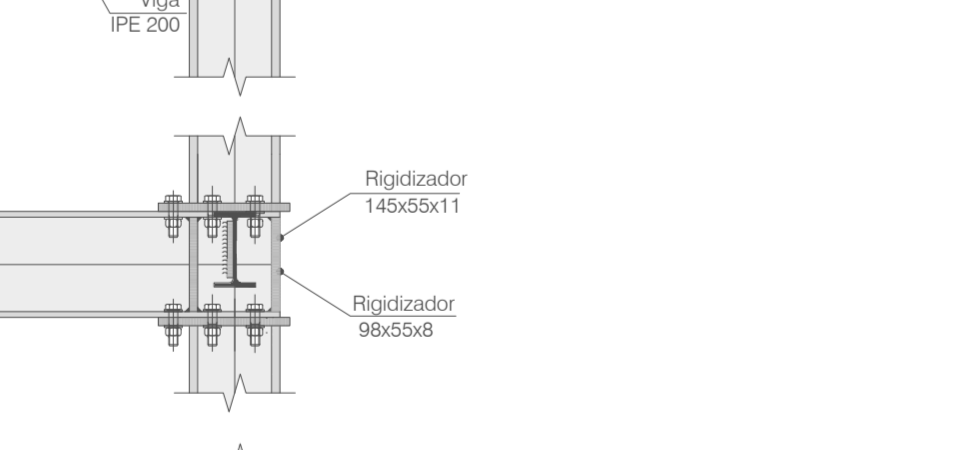
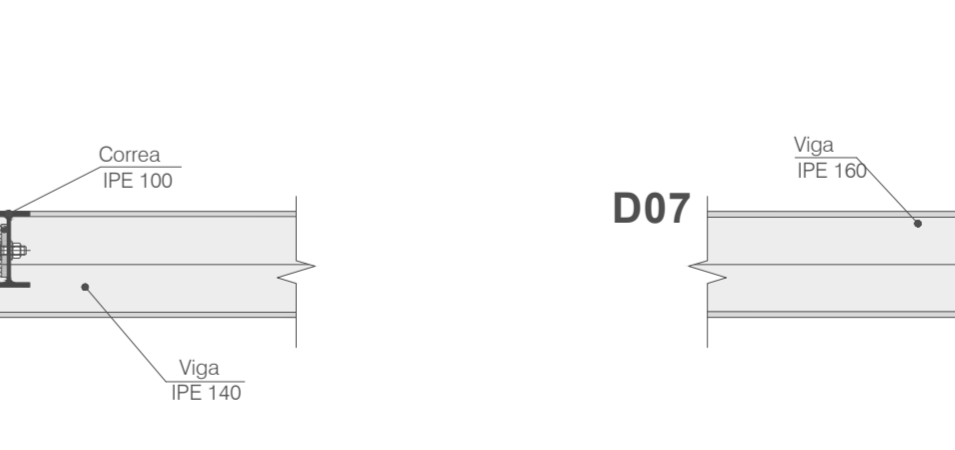
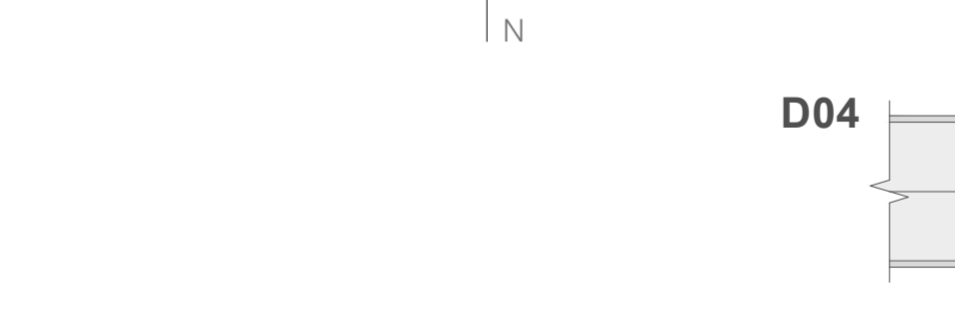
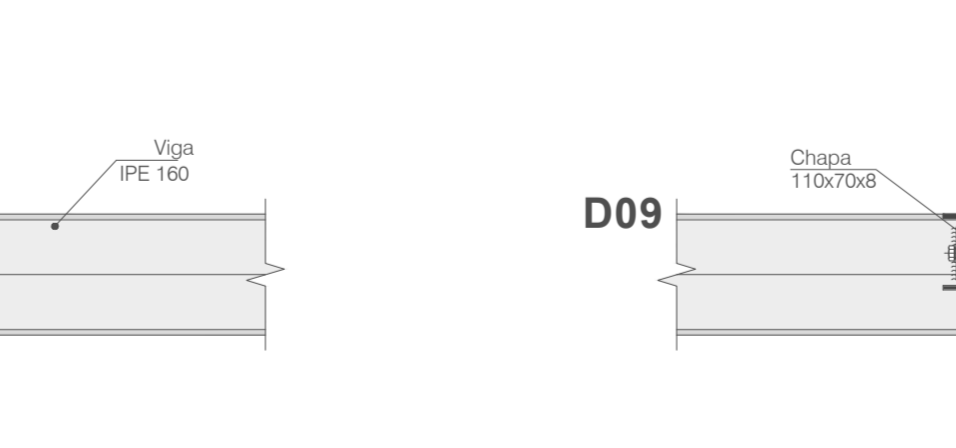
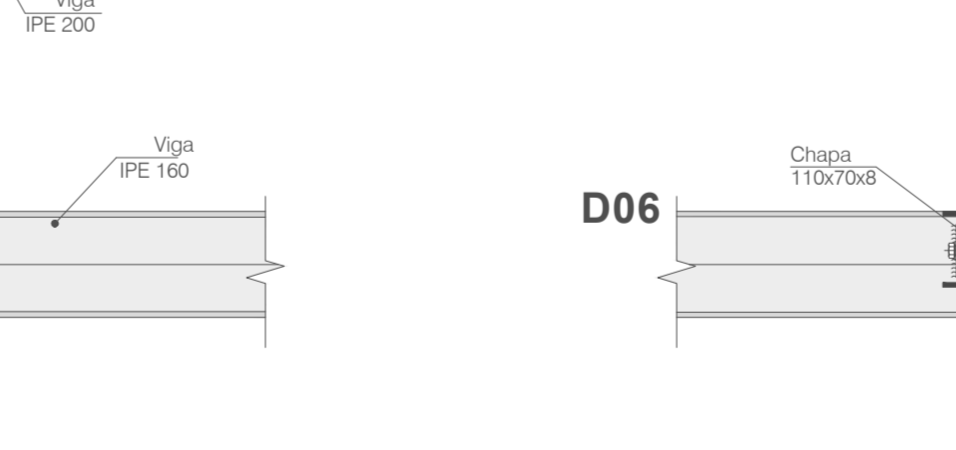
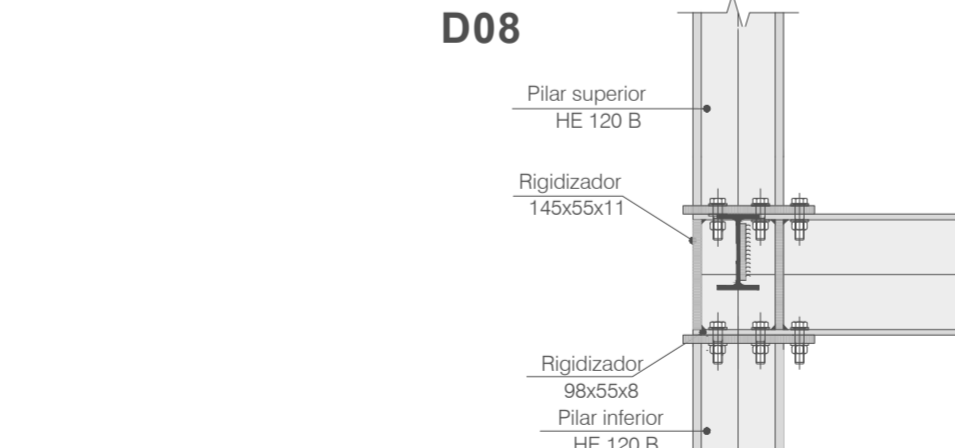
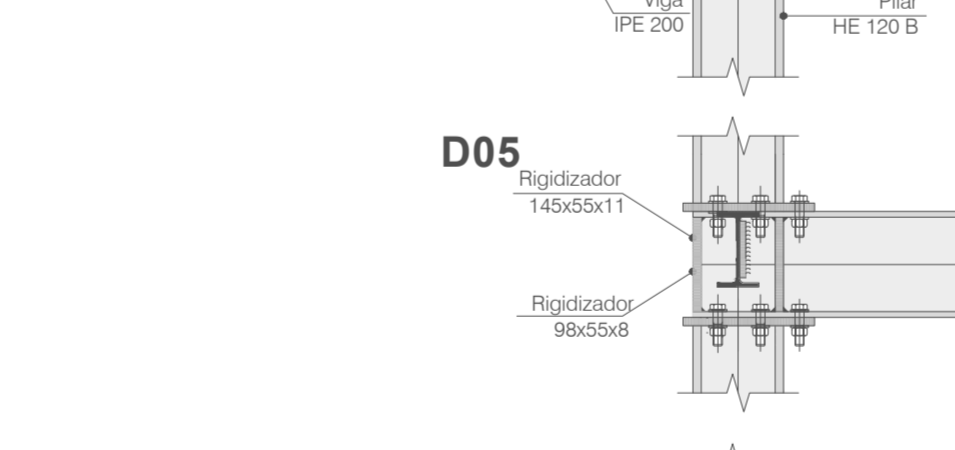
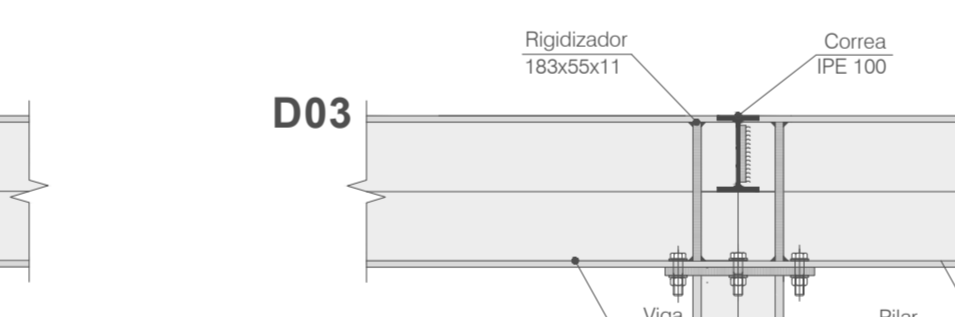
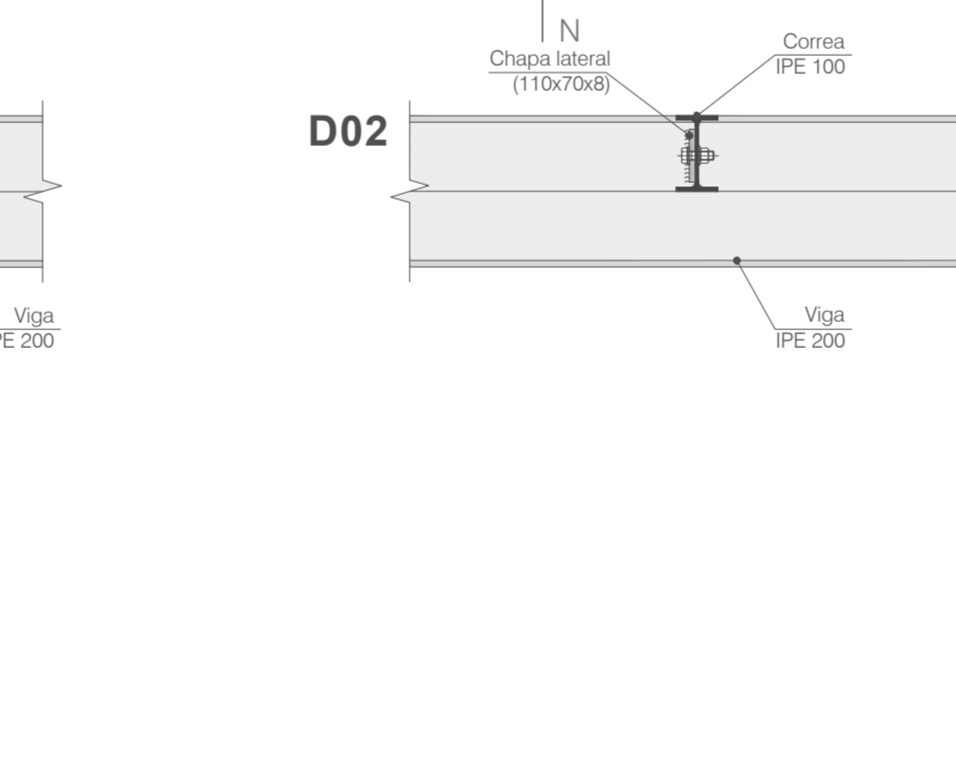
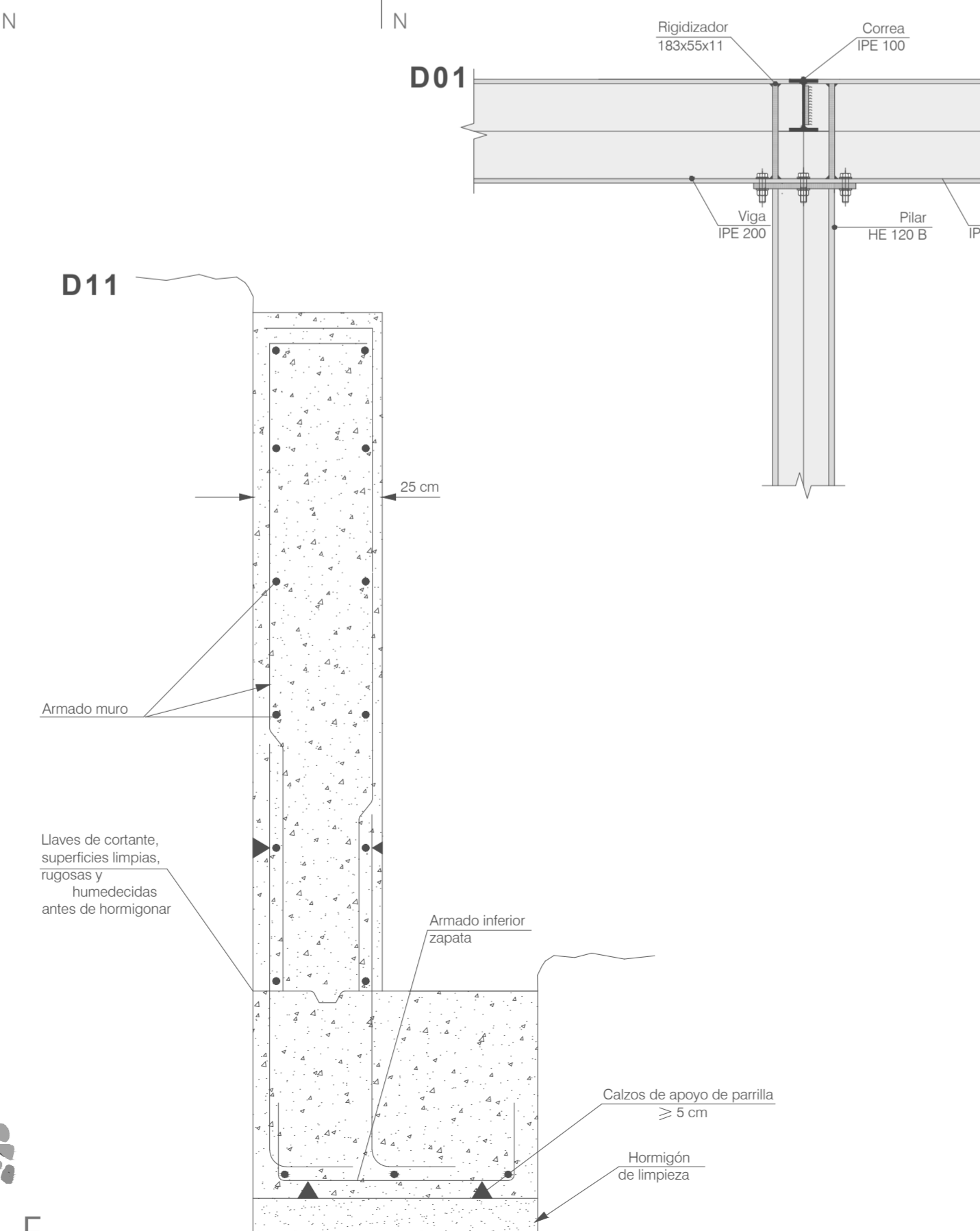
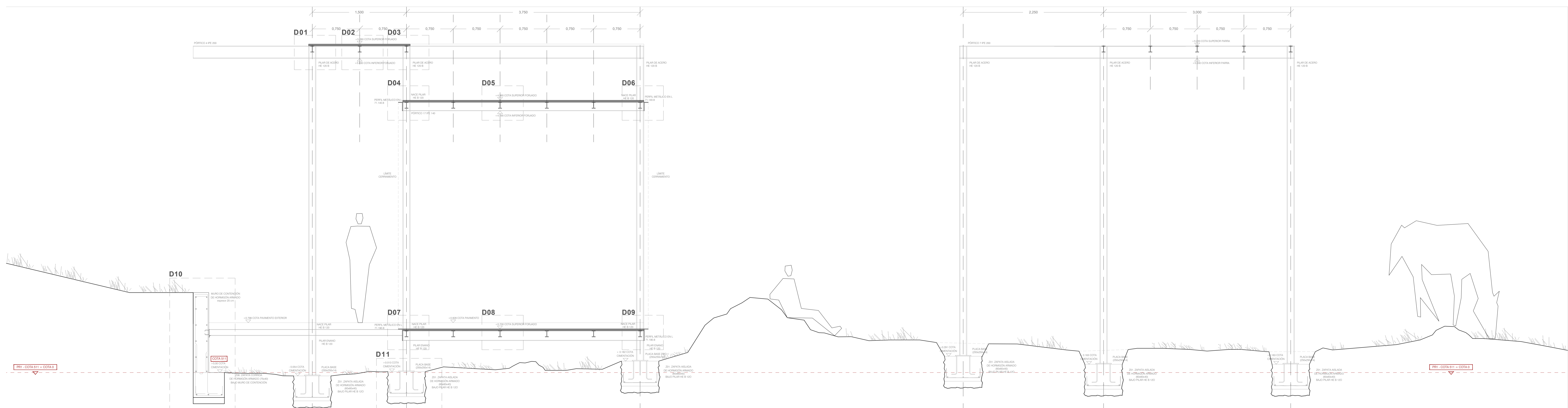
ESTIMACIÓN DE ACCIONES DB - SE - A

VALORES DE SERVICIO CARGAS EN KN/m²	RESIDENCIAL	ADMINISTRATIVO	CUBIERTAS
PERMANENTES (R)	Piso Falso Pavado 0,50	0,50	0,50
	Sobrecarga 1,00	1,00	1,00/2,50
	Tabiquería 0,40	0,40	
SOBRECARGAS (S)	Sobrecarga uso (A1) 2,00	(C1) 3,00	(D1) 0,4
	Sobrecarga nieve 0,20	0,20	0,20
TOTAL	3,90	4,90	2,50/4,00

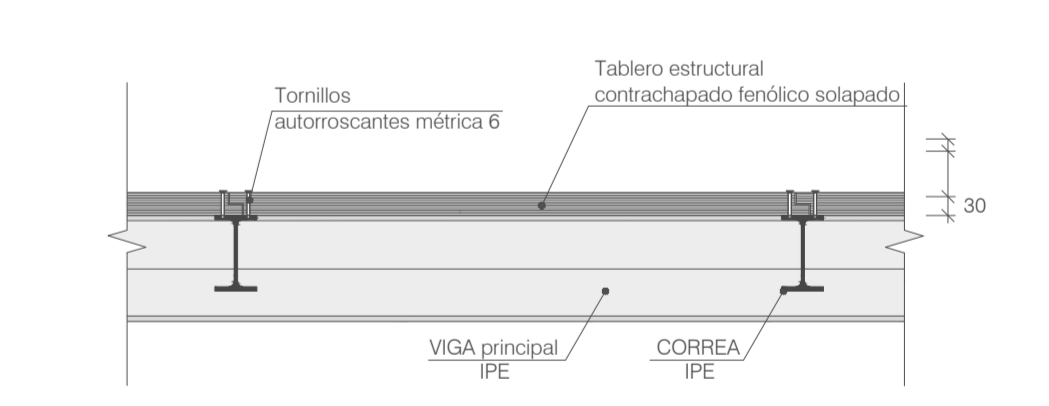
CUADRO de PILARES

P1	P2	P3	P7	P9	P11	P12	P14-P15-P16	P20	P21	P27	P31	P37-P41-P42	P38	P45-P46	P55	P67-P68	P77	P78	P81-P81	P88	P89-P94	P90	P101	P103-P103	P104-P104	P113	P117	P120	P104-P106	P123-P124	COTA
H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	+5,16	
H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	5,96	
H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	+5,71	
H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	+5,28	
H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	+4,81	
H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	+4,70	
H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	+3,36	
H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	+4,31	
H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	+3,41	
H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	H 10/8	+0,70	

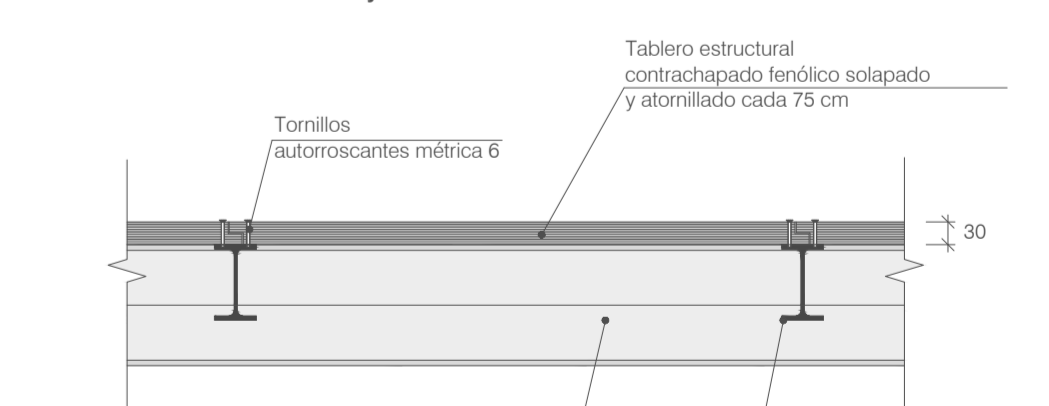




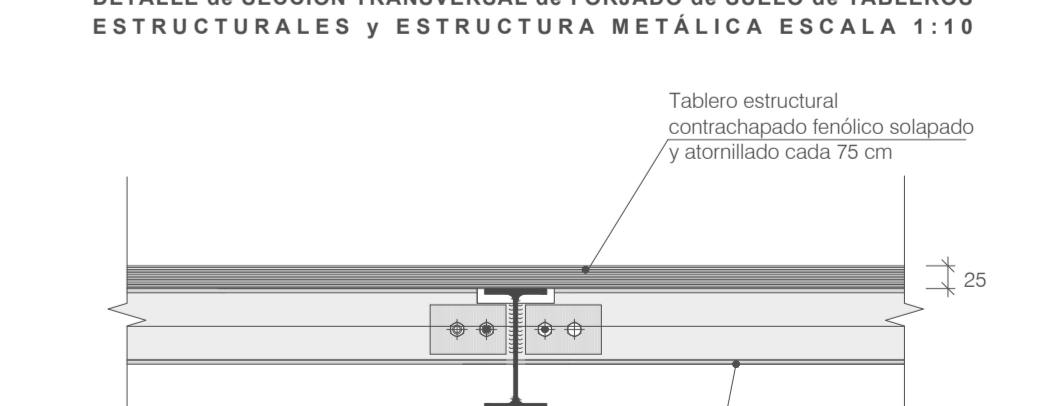
DETALLE de SECCIÓN LONGITUDINAL de FORJADO de CUBIERTA de TABLEROS ESTRUCTURALES y ESTRUCTURA METÁLICA ESCALA 1:10

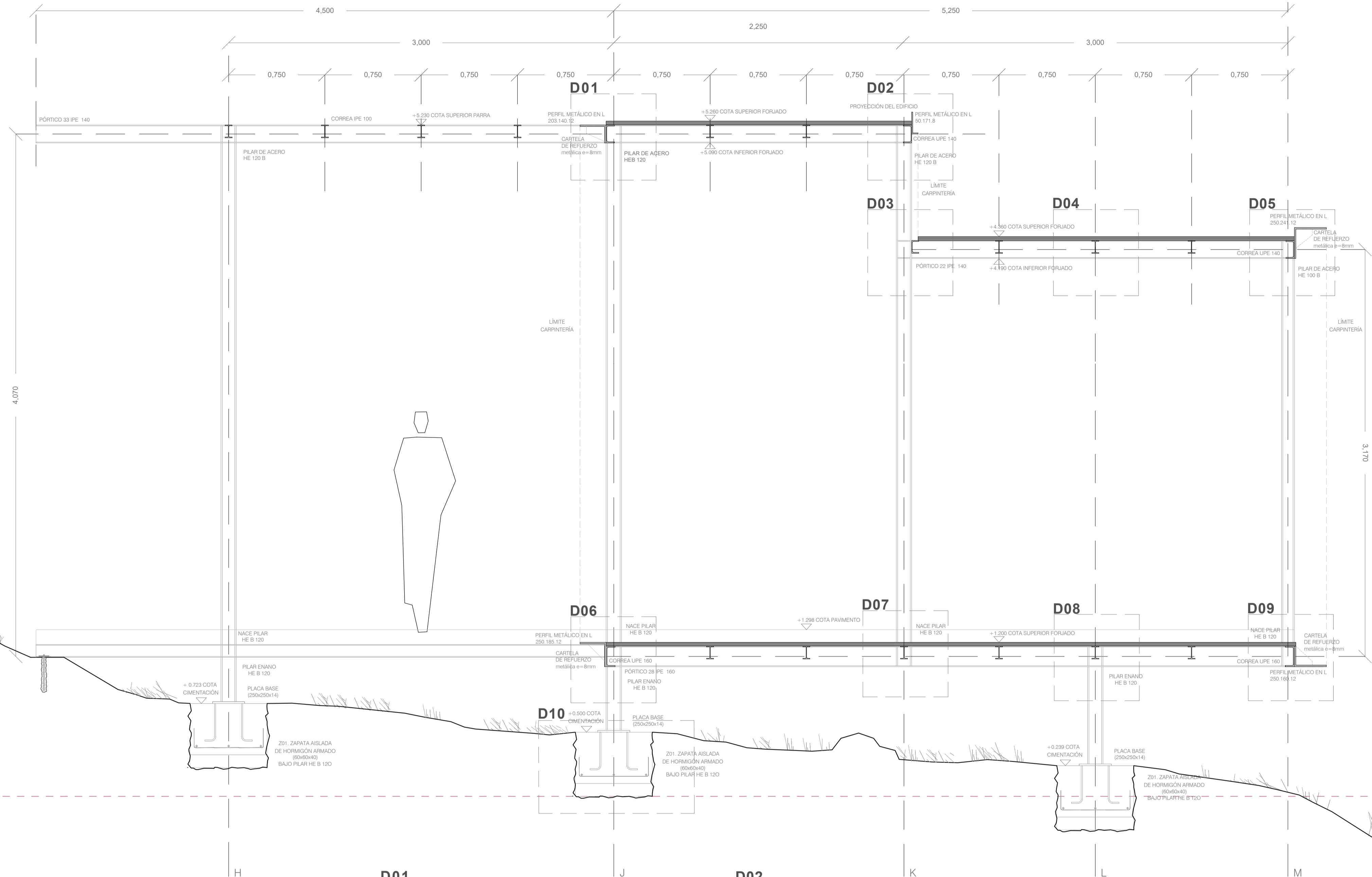


DETALLE de SECCIÓN LONGITUDINAL de FORJADO de SUELO de TABLEROS ESTRUCTURALES y ESTRUCTURA METÁLICA ESCALA 1:10

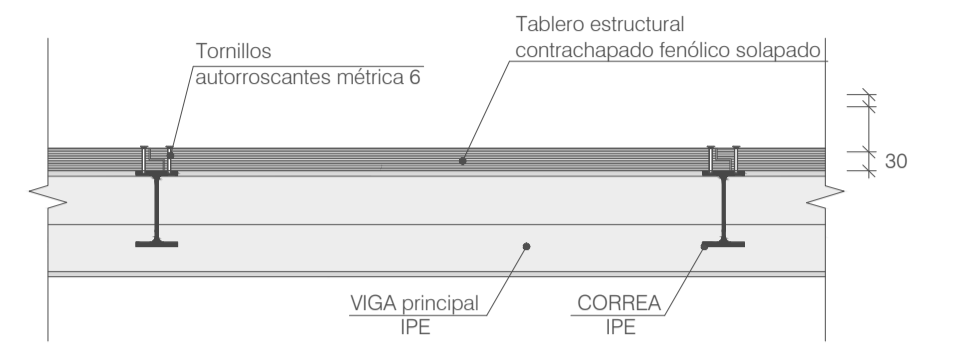


DETALLE de SECCIÓN TRANSVERSAL de FORJADO de SUELO de TABLEROS ESTRUCTURALES y ESTRUCTURA METÁLICA ESCALA 1:10

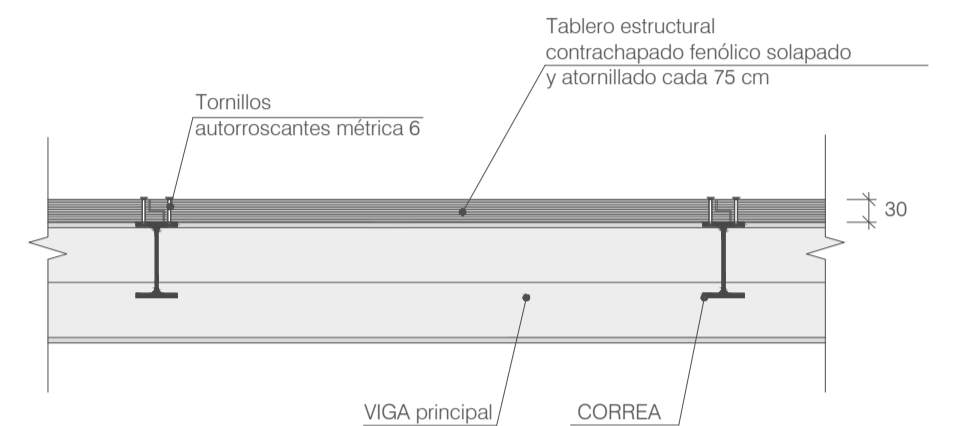




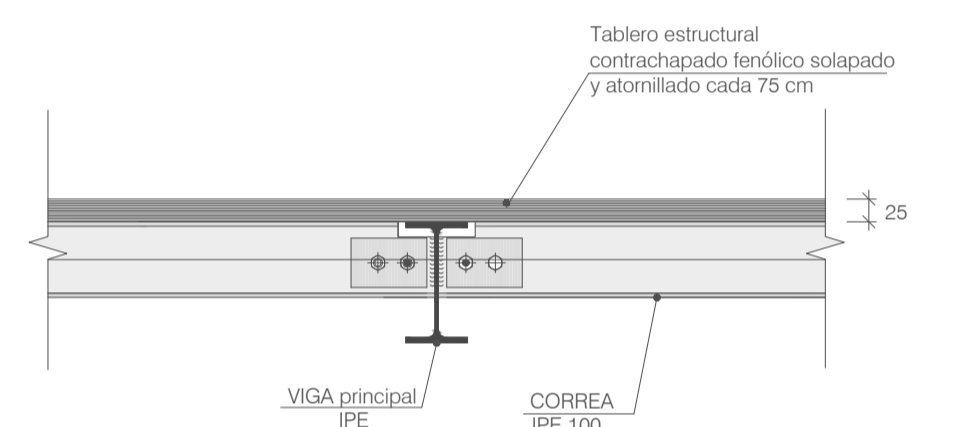
DETALLE de SECCIÓN LONGITUDINAL de FORJADO de CUBIERTA de TABLEROS ESTRUCTURALES y ESTRUCTURA METÁLICA ESCALA 1:10



DETALLE de SECCIÓN LONGITUDINAL de FORJADO de SUELO de TABLEROS ESTRUCTURALES y ESTRUCTURA METÁLICA ESCALA 1:10

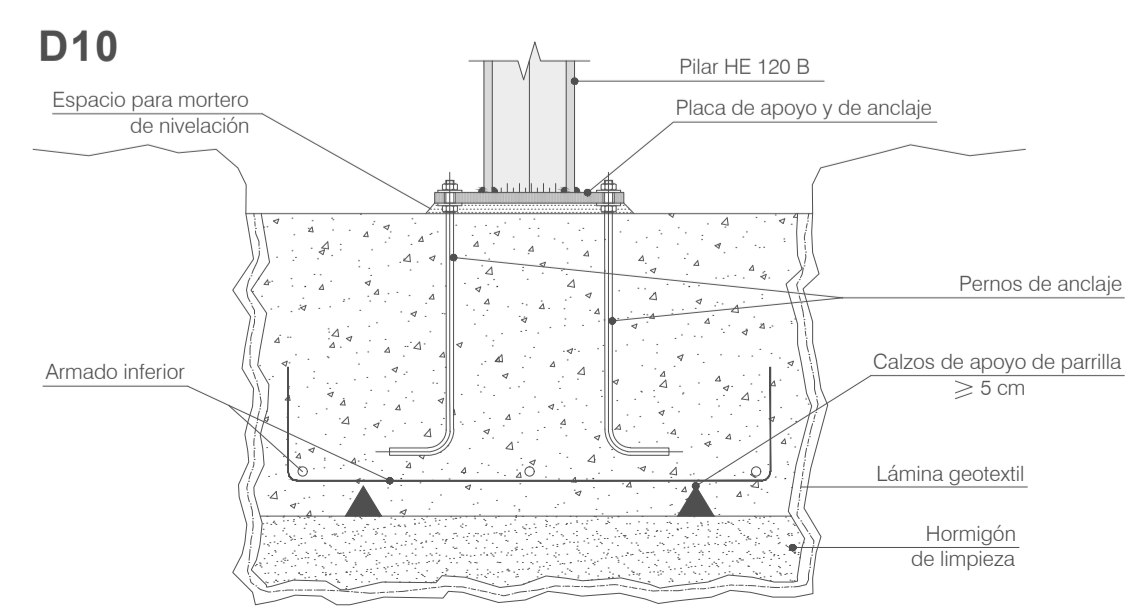
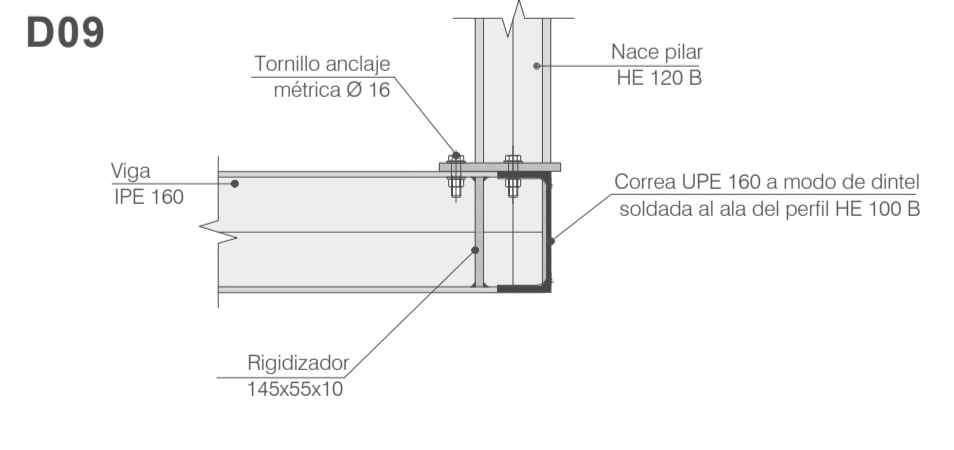
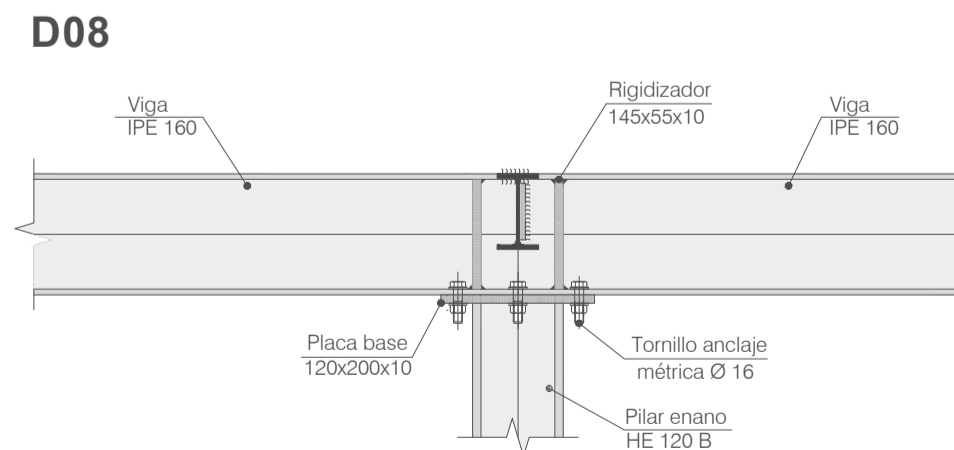
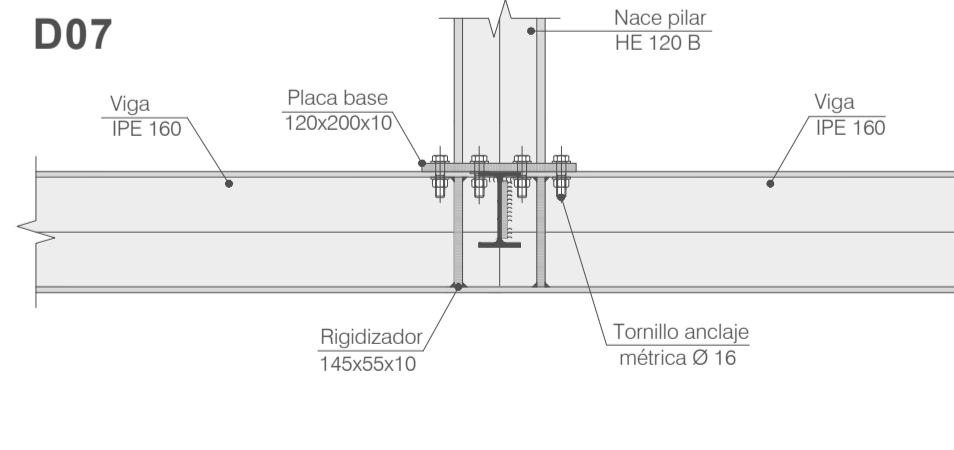
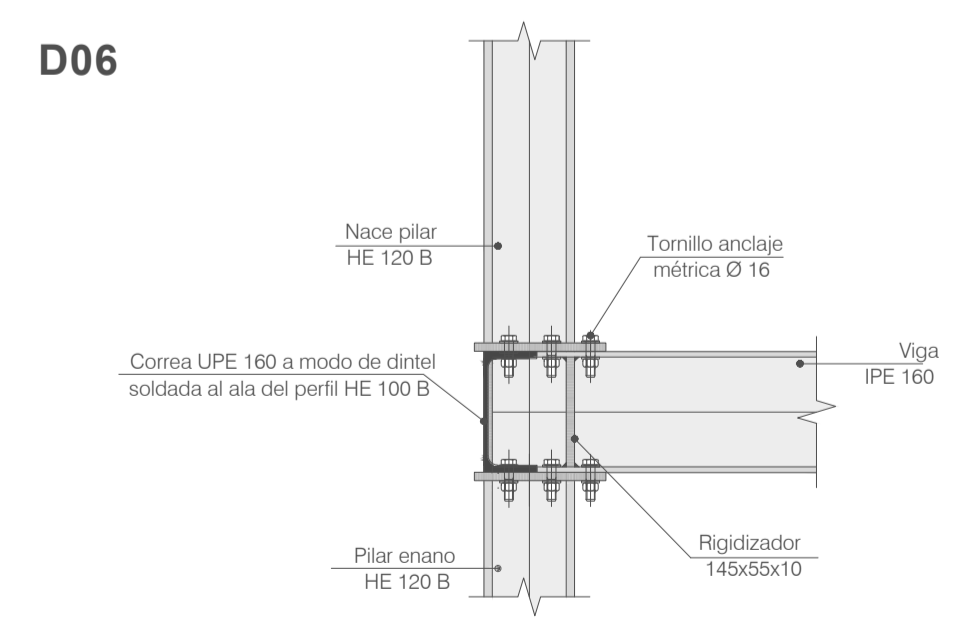
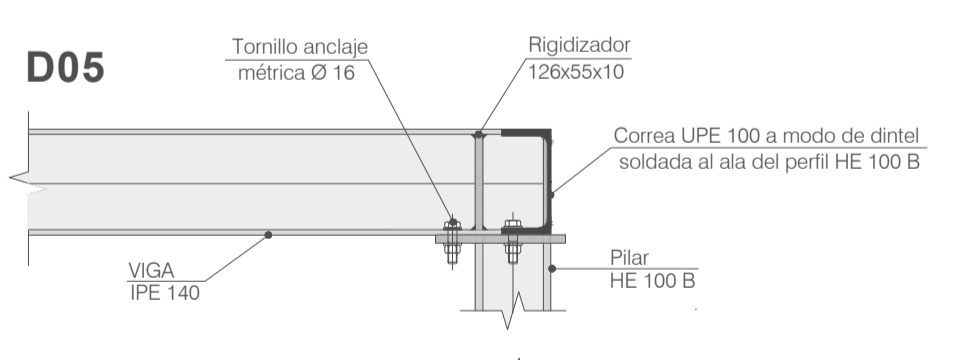
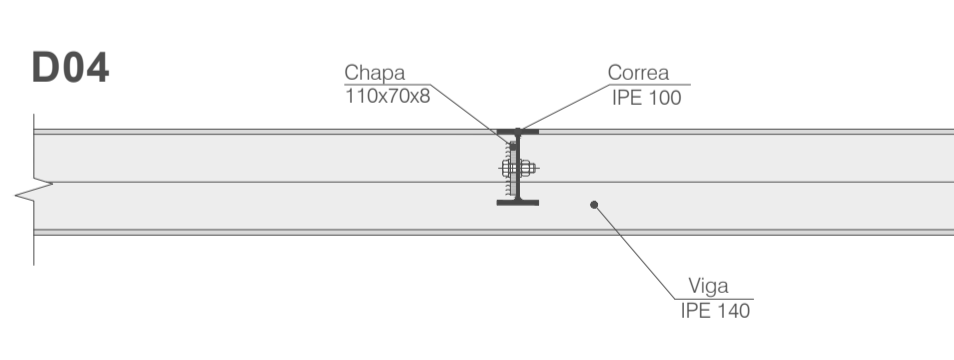
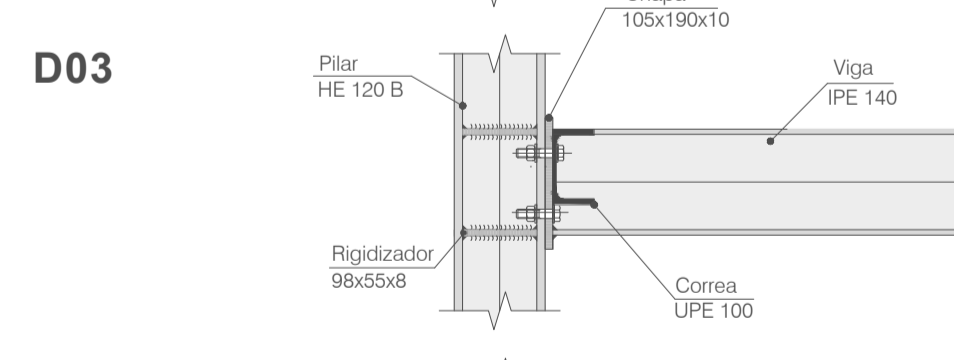
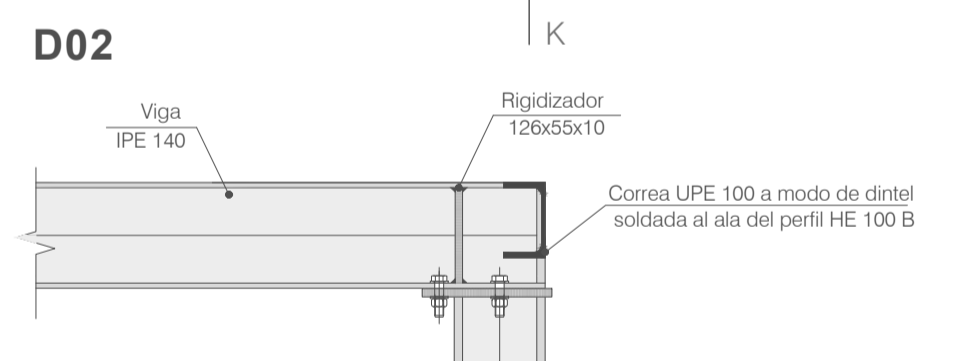
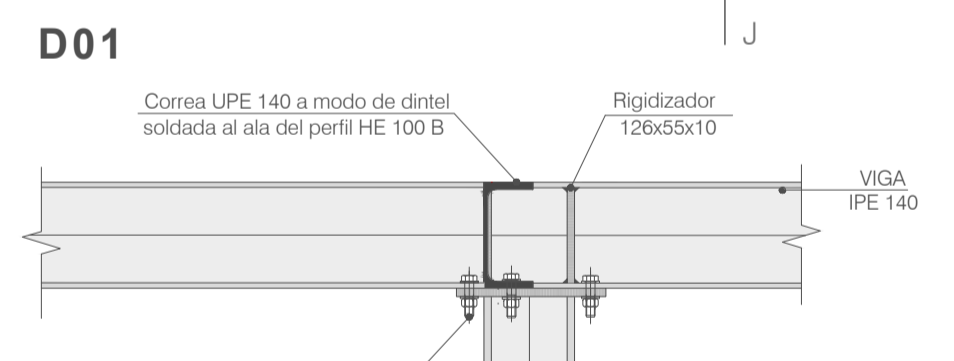
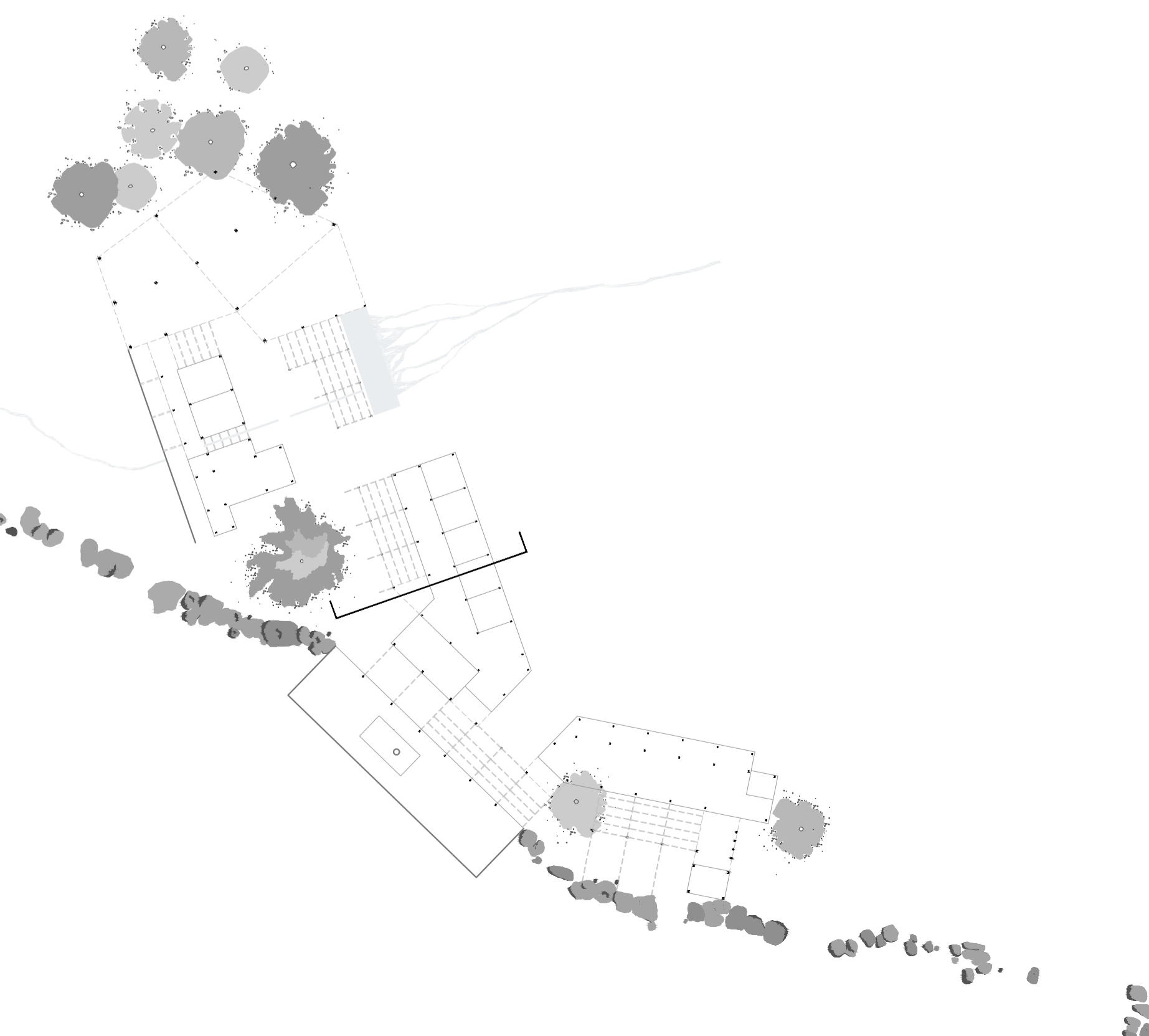


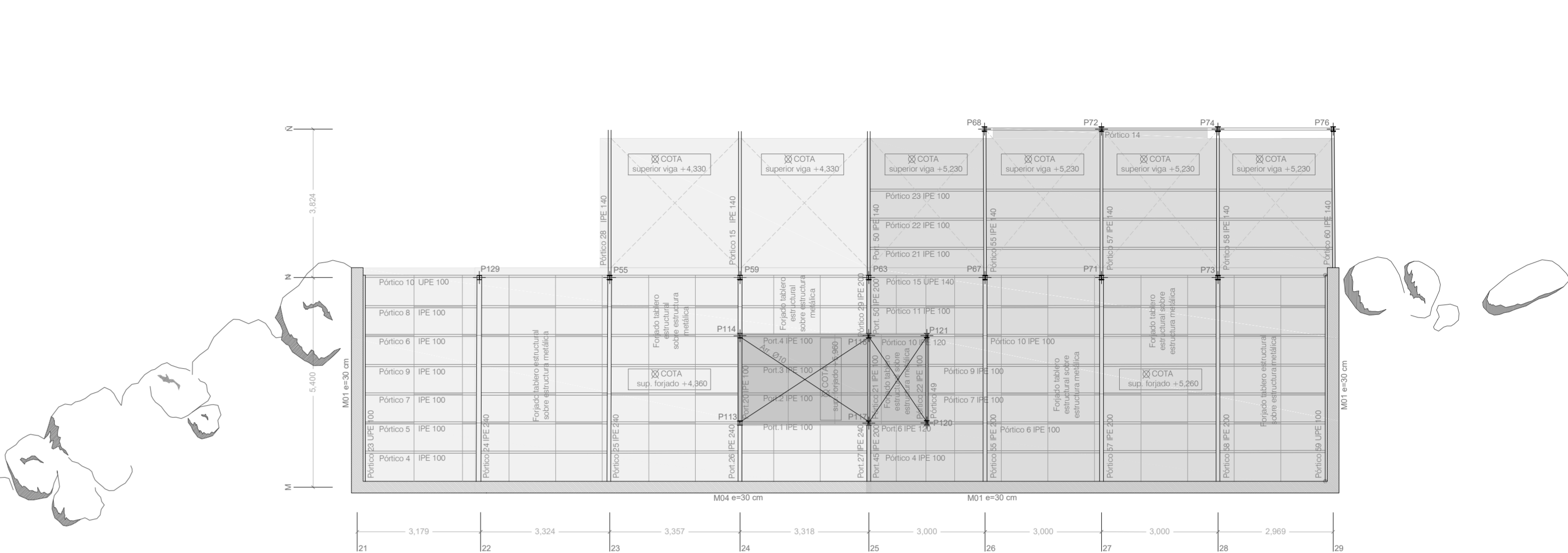
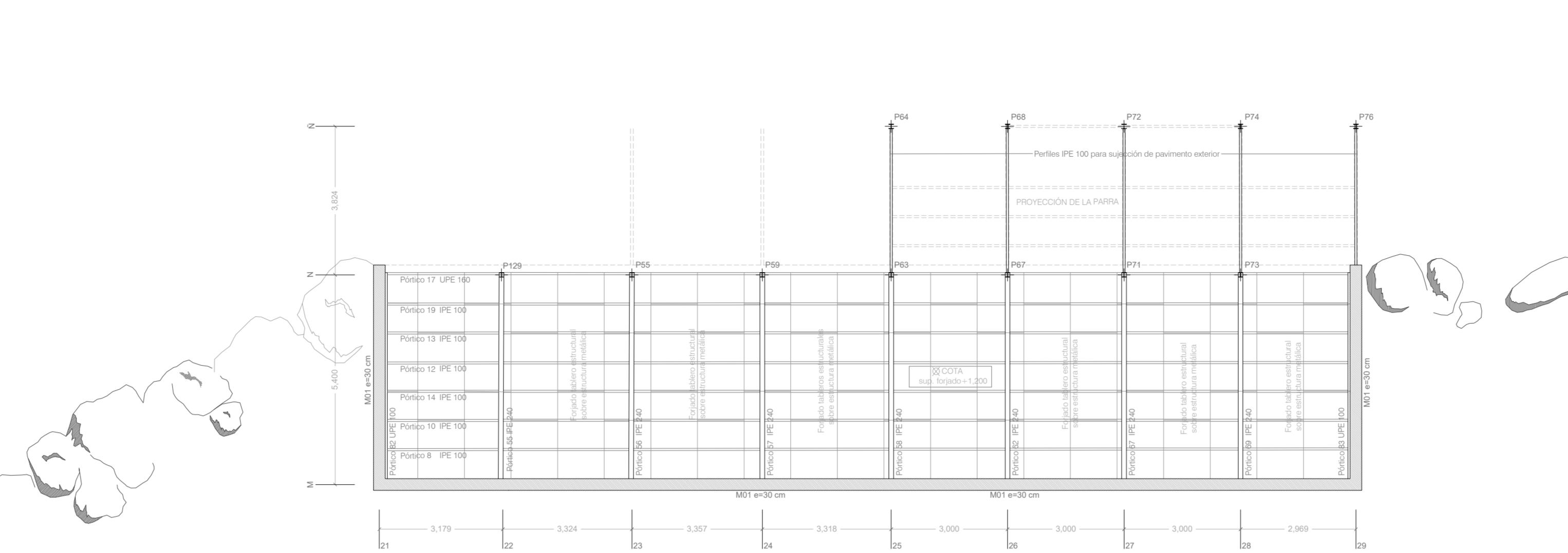
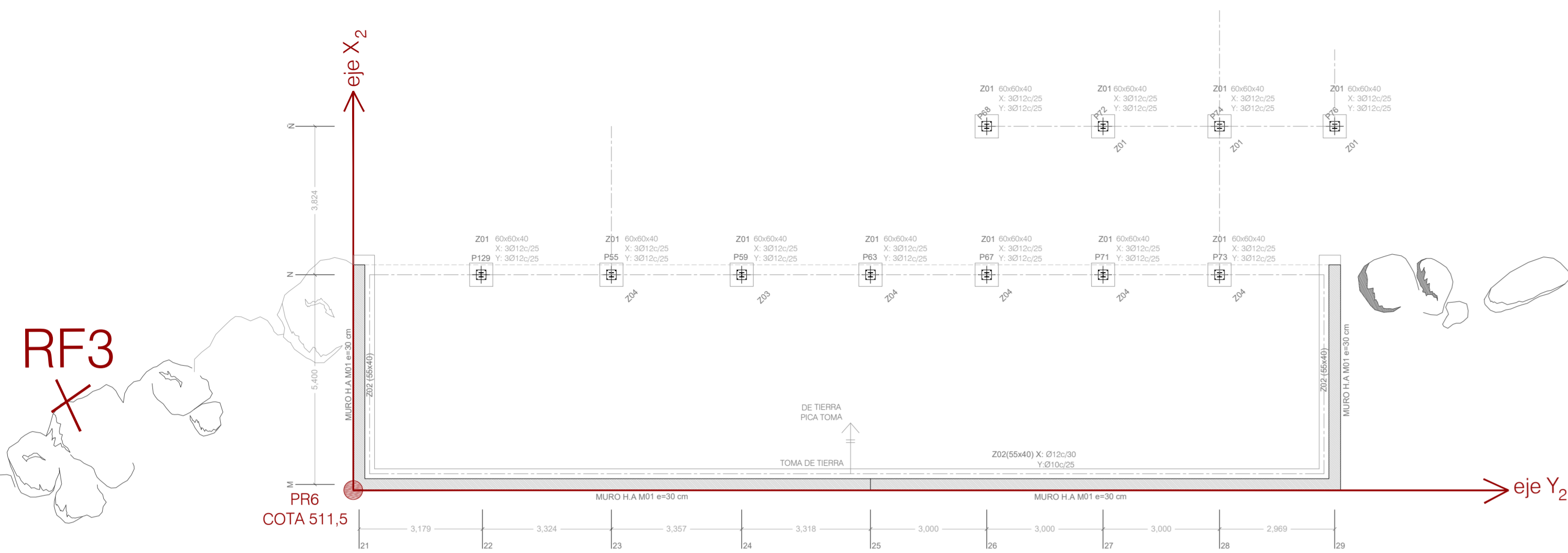
DETALLE de SECCIÓN TRANSVERSAL de FORJADO de SUELO de TABLEROS ESTRUCTURALES y ESTRUCTURA METÁLICA ESCALA 1:10



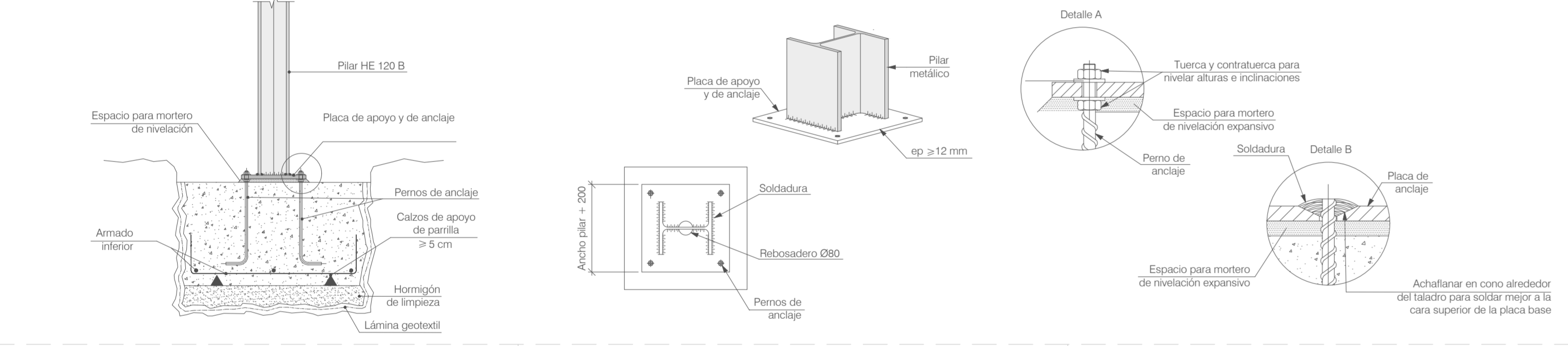
PR1 - COTA S11 = COTA 0

PR1 - COTA S11 = COTA 0

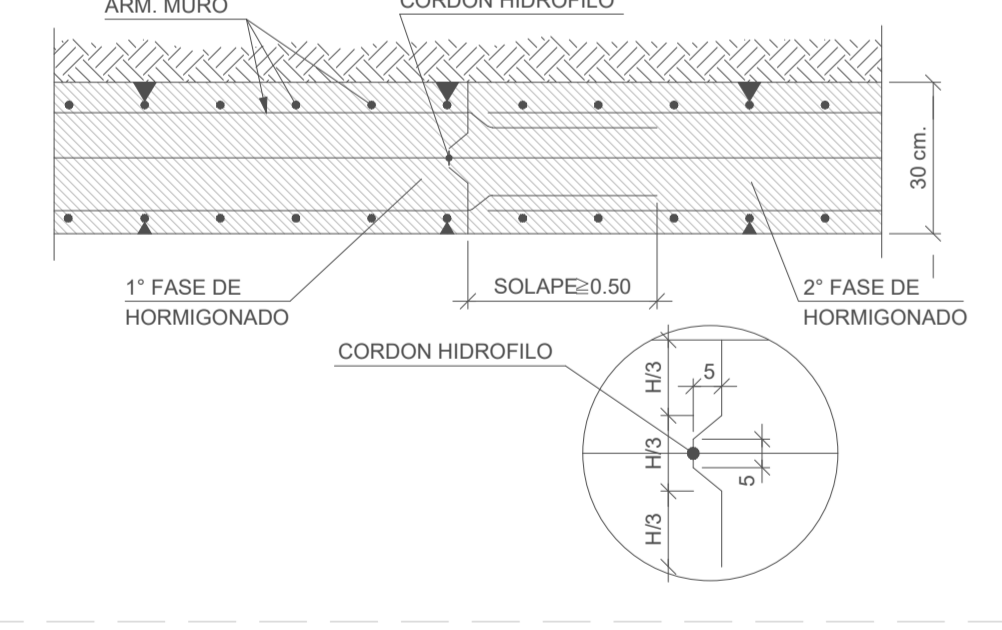




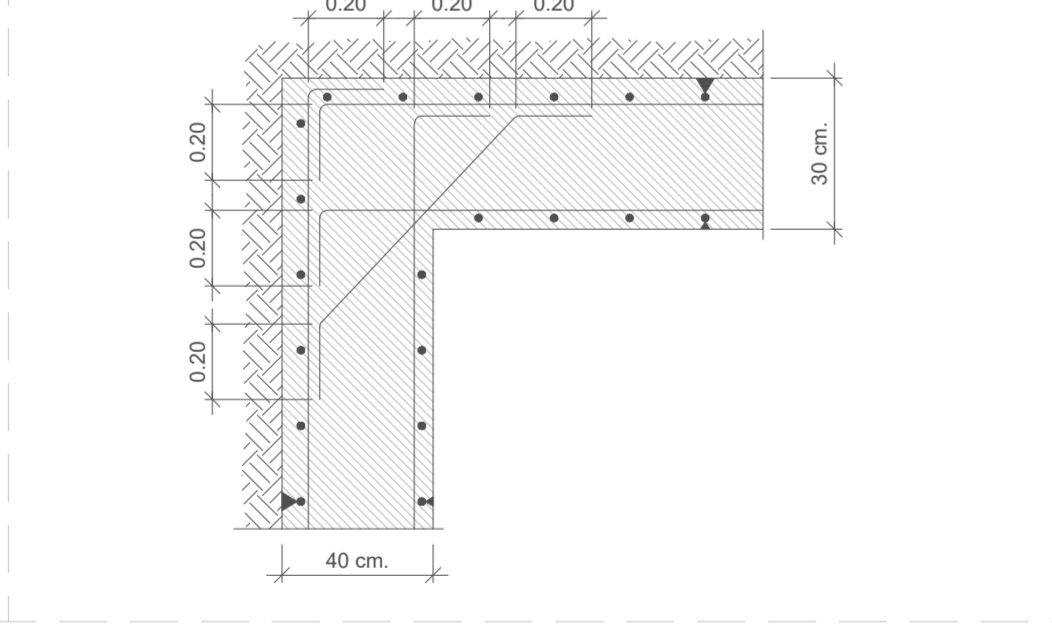
DETALLE DE ARMADO DE ZAPATA AISLADA Y ARRANQUE DE PILAR METÁLICO HE B Escala 1/15



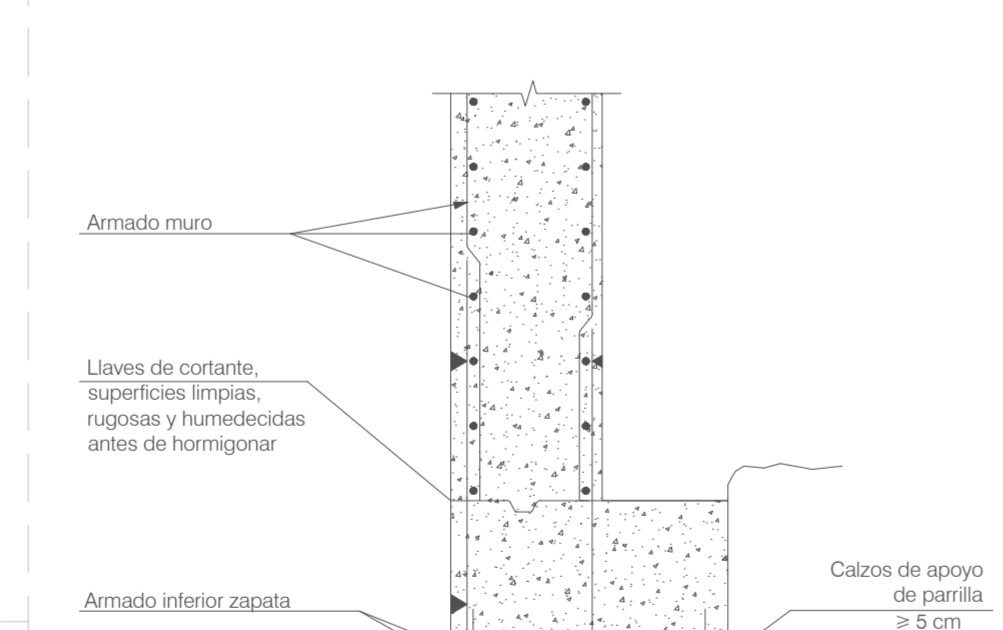
DETALLE JUNTA DE HORMIGONADO VERTICAL EN MURO. Escala 1/15



DETALLE DE ARMADURAS HORIZONTALES EN ENCUENTRO EN ESQUINA. Escala 1/15



DETALLE DE ARMADO DE ZAPATA CORRIDA Y ARRANQUE DE MURO Escala 1/15



LAS DISTINTAS ZAPATAS EN CIMENTACIÓN SE EJECUTARÁN SIGUIENDO EL PERFIL NATURAL DEL TERRENO. SITUÁNDOSE CADA UNA DE ELLAS EN LA COTA QUE LE CORRESPONDA. SE TOMARÁN COMO REFERENCIA LOS PUNTOS DEFINIDOS EN EL PLANO DE REPLANTEO, ESTABLECIENDO COMO COTA 0 EL PUNTO P11 SITUADO A LA COTA 511,5 MEDIANTE PICO Y PALA SE REALIZARÁN LOS HUECOS PARA PROCEDER AL HORMIGONADO IN SITU PREVIAMENTE SE COLOCARÁ UN GEOTEXTIL COMO MEDIDA DE PROTECCIÓN.

CUADRO DE UNIONES CTE - SE - A

TODA LA OBRA				
CLASIFICACIÓN DE LA UNIÓN				
ELEMENTO ESTRUCTURAL	FOR RIGIDEZ	POR RESIST.	TIPO	MATERIAL
CORREA/VIGA	ARTICULADA	PASC. RESIST.	ATORILLADA	B.B
VIGA/PILAR	SEMIRIGIDA	PASC. RESIST.	ATORILLADA	B.B
PILAR/CIMENTAC.	SEMIRIGIDA	PASC. RESIST.	ATORILLADA	B 900 B

Para garantizar el cumplimiento del CTE-SI, ANEJO D, se debe proceder al revestimiento con productos marcados CE, debiendo garantizar la resistencia al fuego.

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

CUADRO DE ZAPATAS AISLADAS					
Nº	REFERENCIAS	DIMENSIONES (cm)	CANTO (cm)	Am. Int. X	Am. Int. Y
201	P1-P102, P129	60x60	30	30	20

CUADRO DE ZAPATAS CORRIDAS

Nº	REFERENCIAS	DIMENSIONES (cm)	CANTO (cm)	Am. Vertical	Am. Vertical 2
202	M01	85	40	010x050	010x050
203	M02	80	40	010x050	010x050

CUADRO DE PLACAS BASE

Nº	PLAR	DIMENSIONES	PERNOS DE ANCLAJE
TIPO 1	HE 120 B	250x250x14	4D10

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS según EHE-08

CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN				
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPIFICACIÓN del HORMIGÓN	CONTROL de RECEPCIÓN	MODALIDAD RESISTENCIA	C-SEB (kg/cm²)
Muros	HA-25/B40/ta	M.ENSAYOS	ESTADÍSTICO	1,50 1,30

CONSIDERACIÓN para HORMIGÓN ESTRUCTURAL al EXTERIOR y AMBIENTE MARINO
Todo elemento de hormigón estructural directamente expuesto al ambiente exterior, para considerarlo en ambiente III, se mantendrá y protegerá adecuadamente. En caso contrario será las condiciones y ambiente correspondiente a II según EHE.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO

ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPIFICACIÓN del ACERO	CONTROL de RECEPCIÓN	RECURRIMIENTO NOMINAL (mm)	C-SEB (kg/cm²)
Cimentación	B-500S	M.MARCAADO	50	1,15 1,00
Muros	B-500S	M.MARCAADO	40	1,15 1,00

COEFICIENTES PARCIALES de las ACCIONES (E.L.U)

ELEMENTO ESTRUCTURAL	SITUACIÓN PERMANENTE o TRANSITORIA	SITUACIÓN ACCIDENTAL
	Perm. variable	Q. var.
	1,35 1,30	1,00 1,00

CUADRO de CARACTERÍSTICAS CTE - SE - A

TODA LA OBRA					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO	LÍMITE ELÁSTICO (N/mm²)	METODO DE CÁLCULO	RESISTENCIA	
CORREAS	S275 JR	275	285	285	ELÁSTICO
VIGAS	S275 JR	275	285	285	ELÁSTICO
PLACAS	S275 JR	275	285	285	ELÁSTICO

CONSIDERACIÓN de RECURRIMIENTO para GARANTIZAR la RESISTENCIA al FUEGO.
Cuando los recurrimientos indicados sean inferiores a los precisos para garantizar la adecuada resistencia a fuego del hormigón estructural, la dirección facultativa utilizará valores superiores o iguales a los indicados en el Anexo B apartado 5, de EHE.

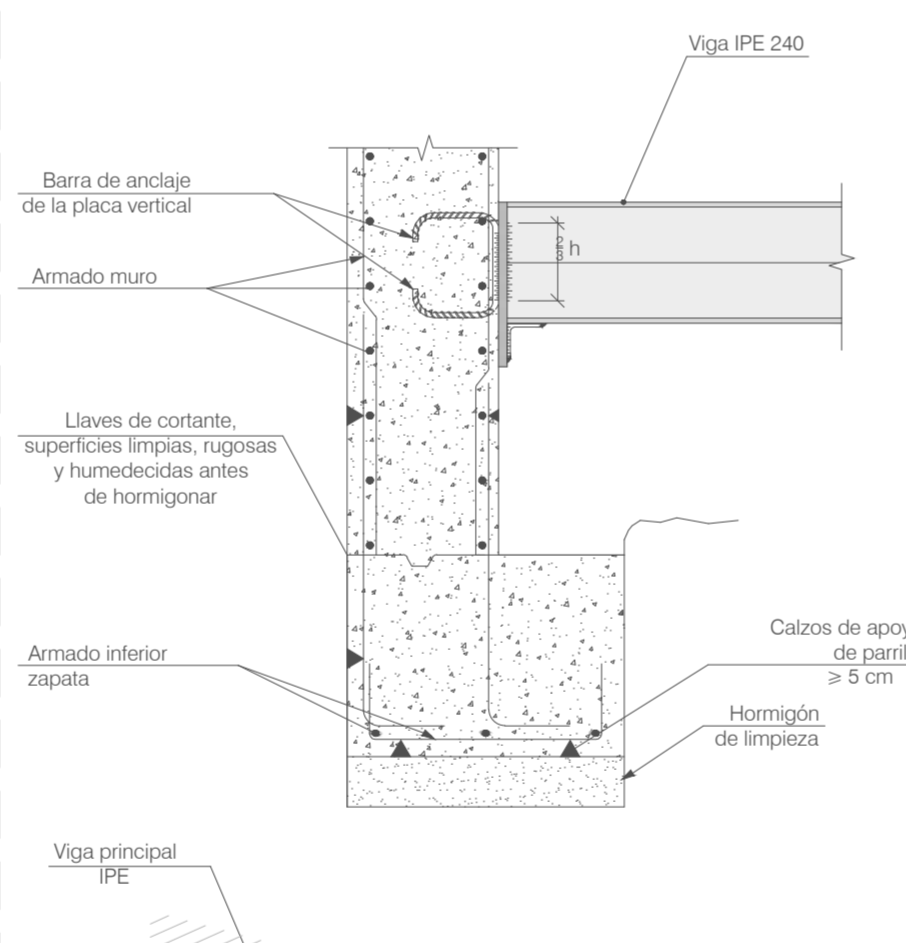
ESTIMACIÓN DE ACCIONES DB - SE - A

VALORES DE SERVIDO CARGAS EN KN/m²	RESIDENCIAL ADMINISTRATIVO	CUBIERTAS
PERMANENTES (R)	Piso Falso Forjado: 0,50 Sobrecarga: 1,00	0,50 1,00/2,50
SOBRECARGAS (S)	Tabuerna: 0,40 Sobrecarga uso (A1) 2,00 Sobrecarga nieve: 0,00	0,40 (C1) 3,00 (D1) 0,4 0,00
TOTAL	3,90	4,90 2,50/4,00

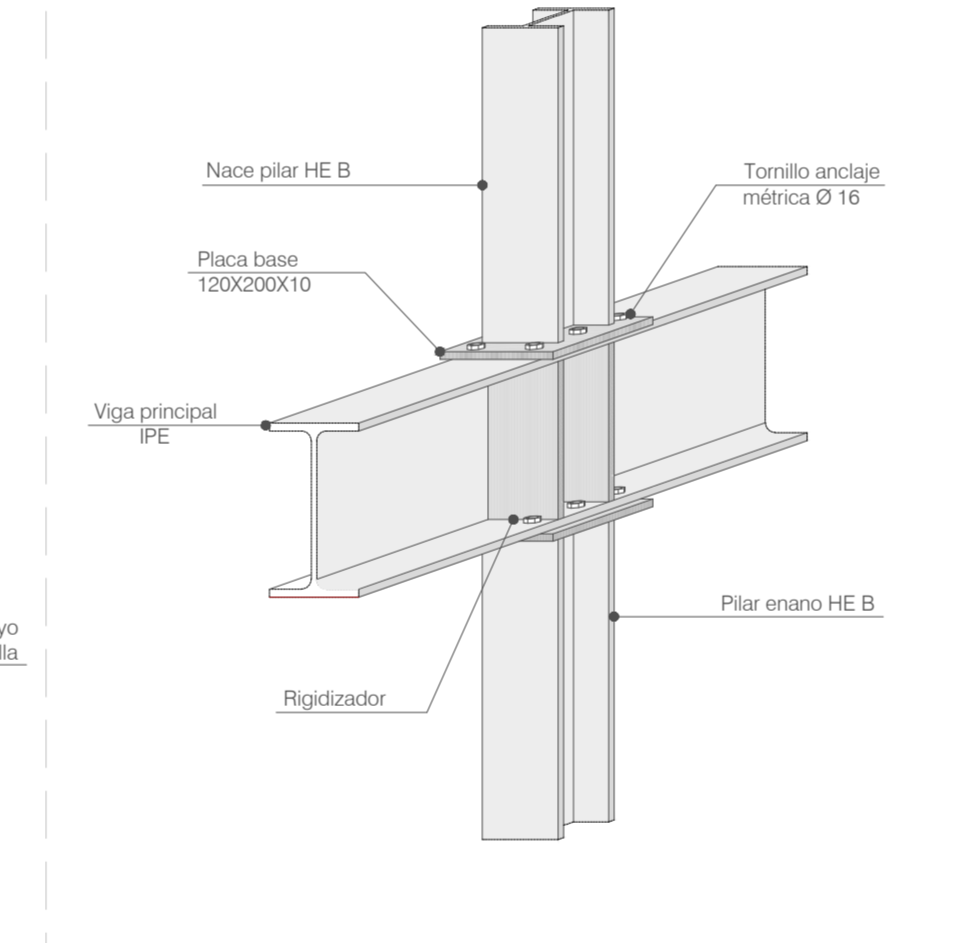
CUADRO DE PILARES

P1	P2	P3	P7	P9	P11	P12	P14-P15-P16	P20	P21	P27	P31	P31-P41-P42	P38	P45-P48	P55	P73-P81	P77-P79	P79-P81	P88-P94	P95	P101	P103-P105	P104-P106	P113	P117	P120	P104-P108	P108-110	P112-P114	P115	P117	P120	P104-P108	P112-P114	P115-P117	P118-P120	
H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	HE 100 B	
-16,16																																					
5,96																																					
-15,71																																					
-15,26																																					
-14,81																																					
4,78																																					
-14,36																																					
4,31																																					
-13,81																																					
-13,41																																					
-10,70																																					

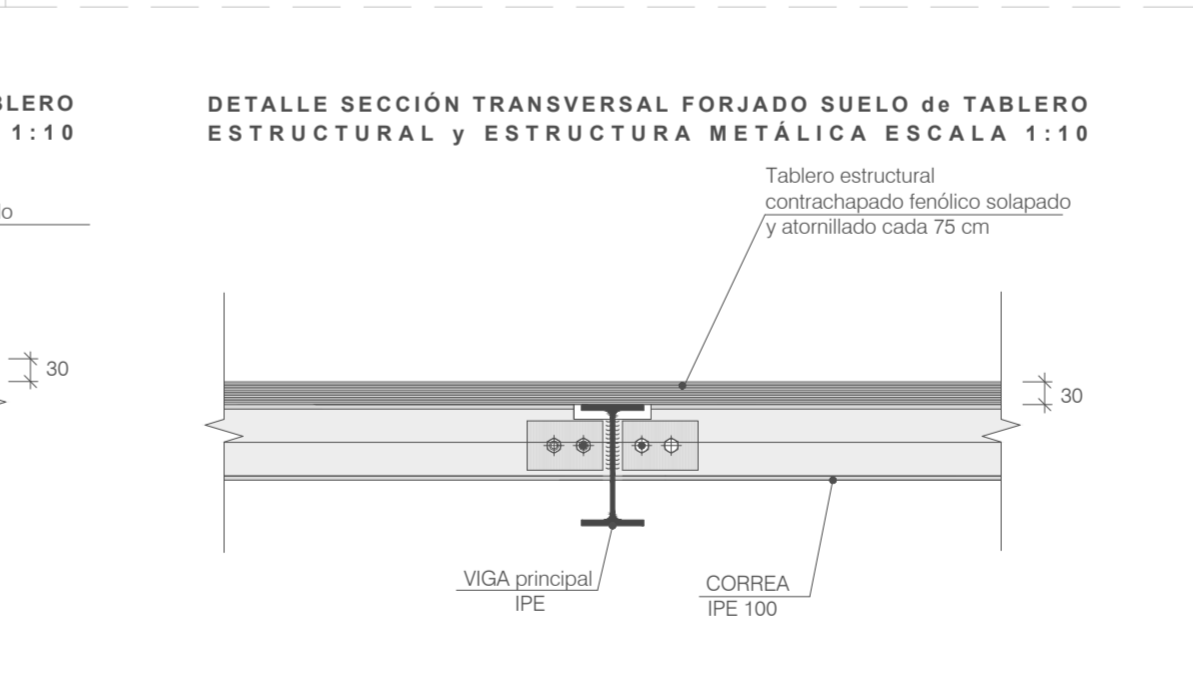
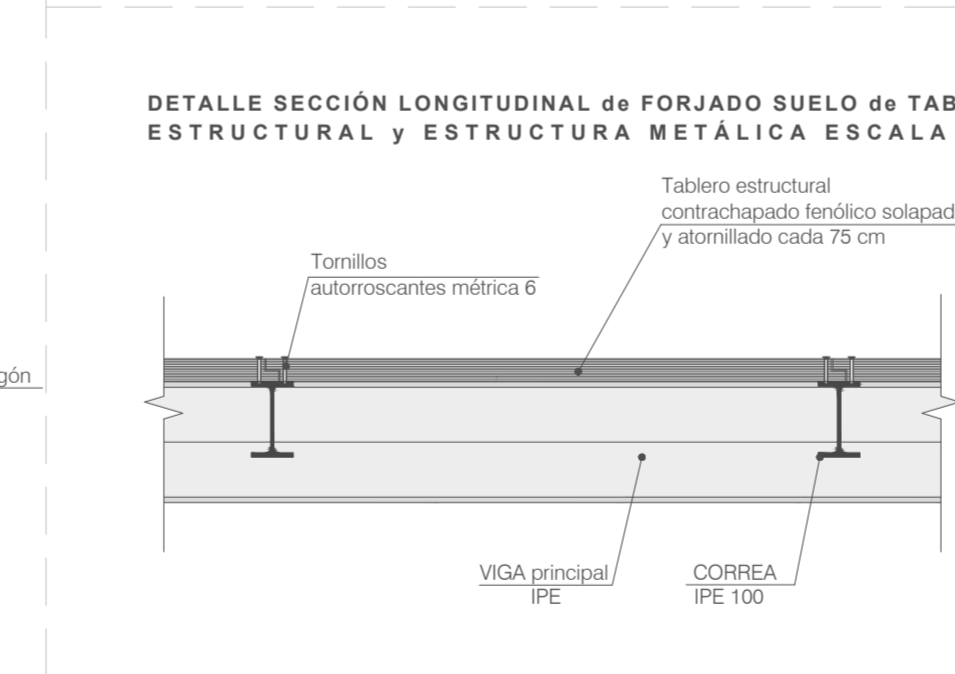
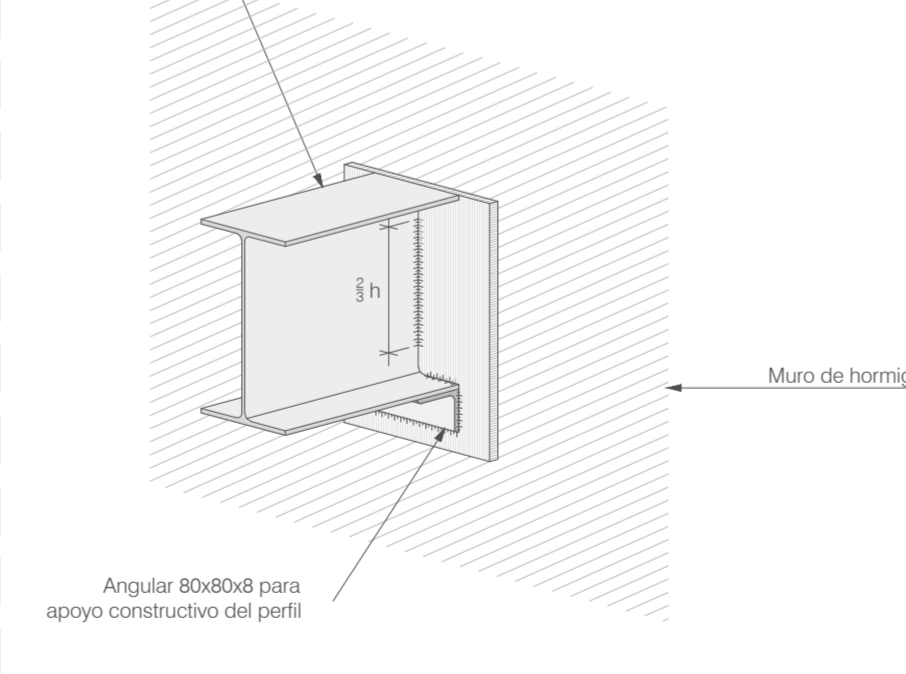
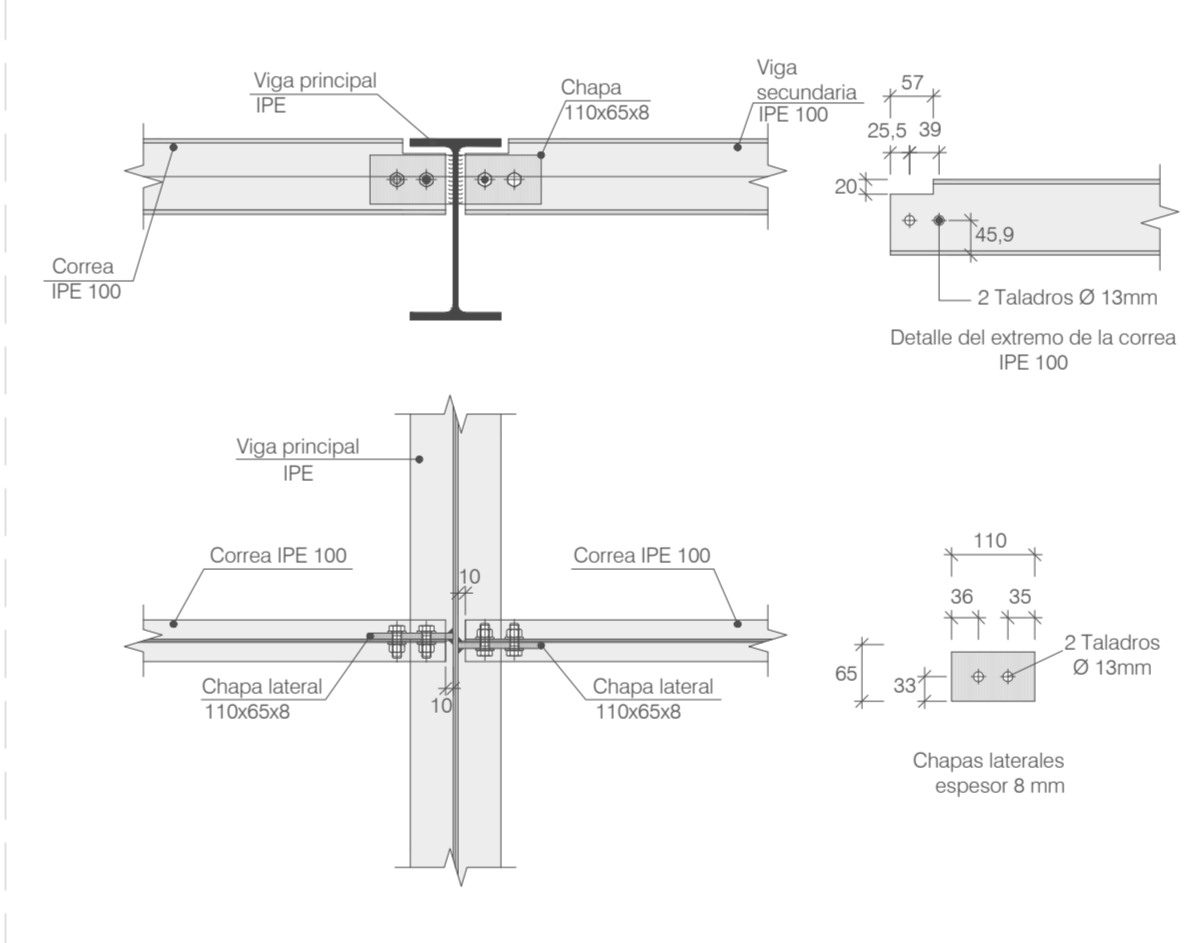
DETALLE ENCUENTRO VIGA CON MURO DE HORMIGÓN 1:15



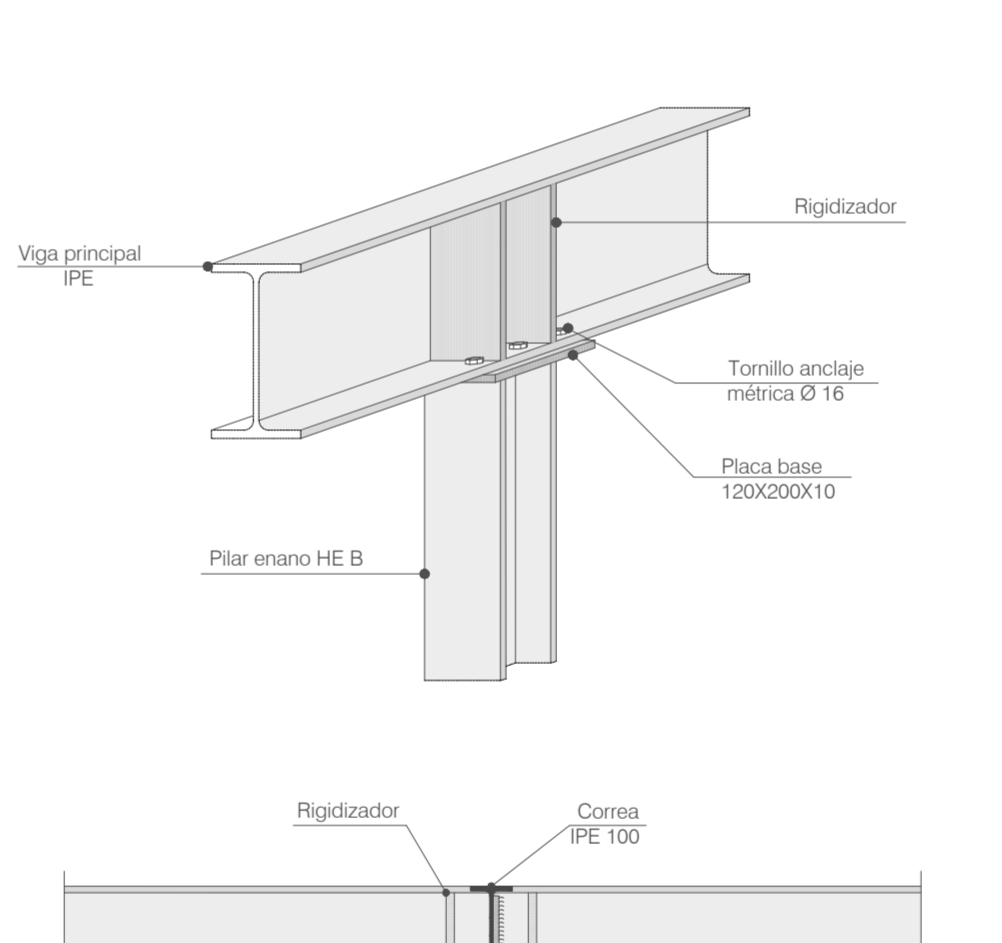
DETALLE ENCUENTRO VIGA PASANTE Y PILAR 1:10



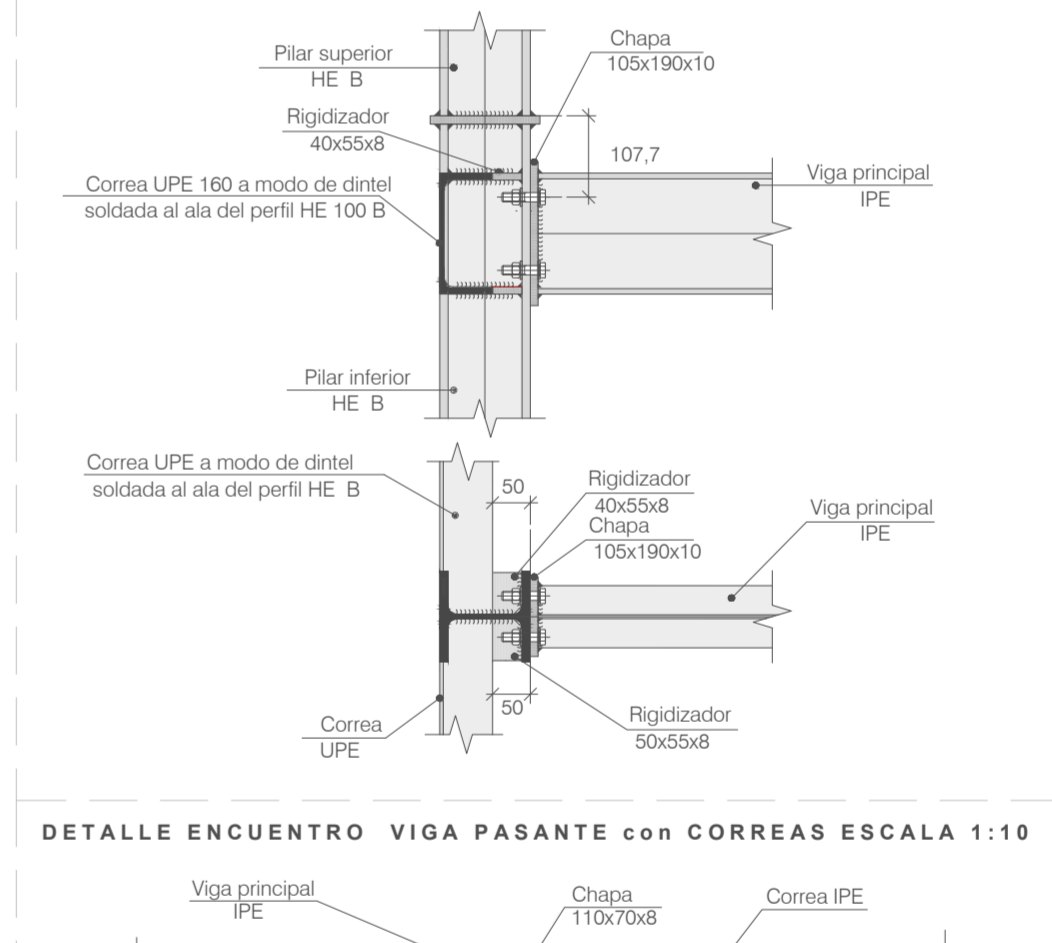
DETALLE ENCUENTRO VIGA PASANTE Y CORREAS 1:10



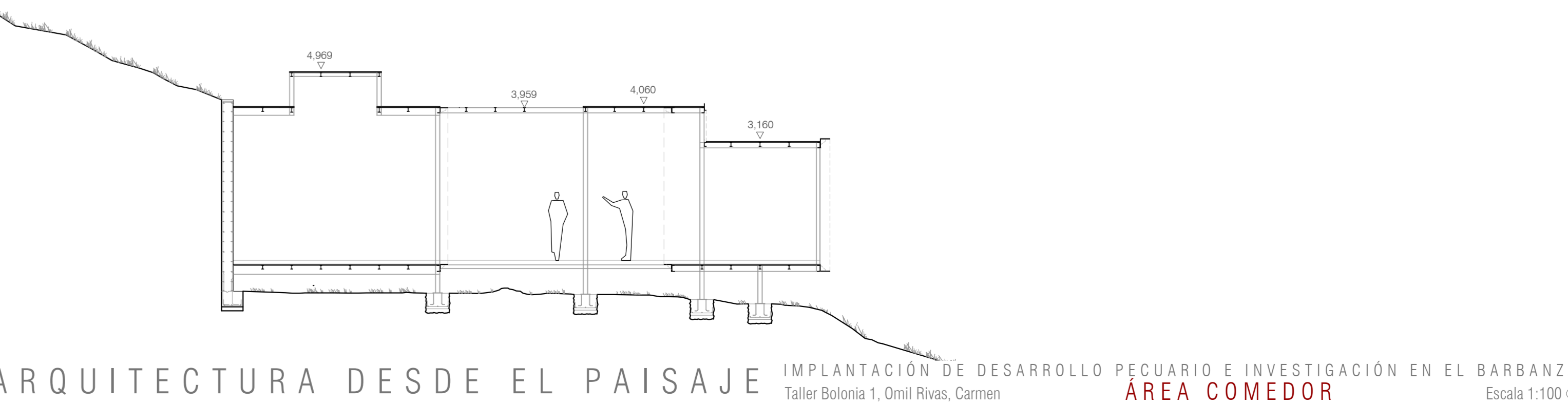
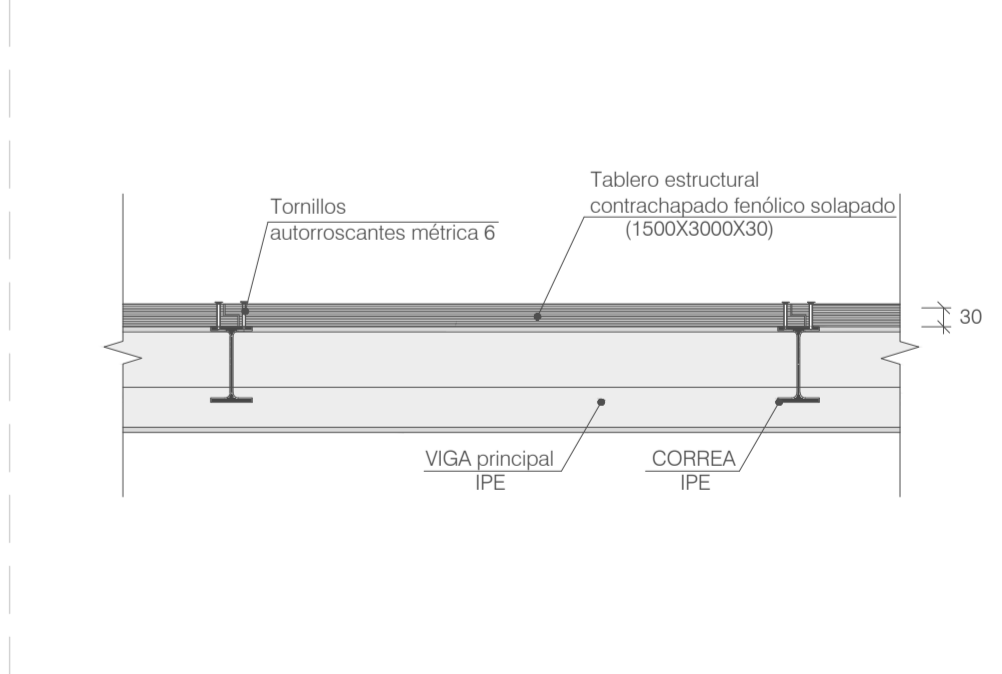
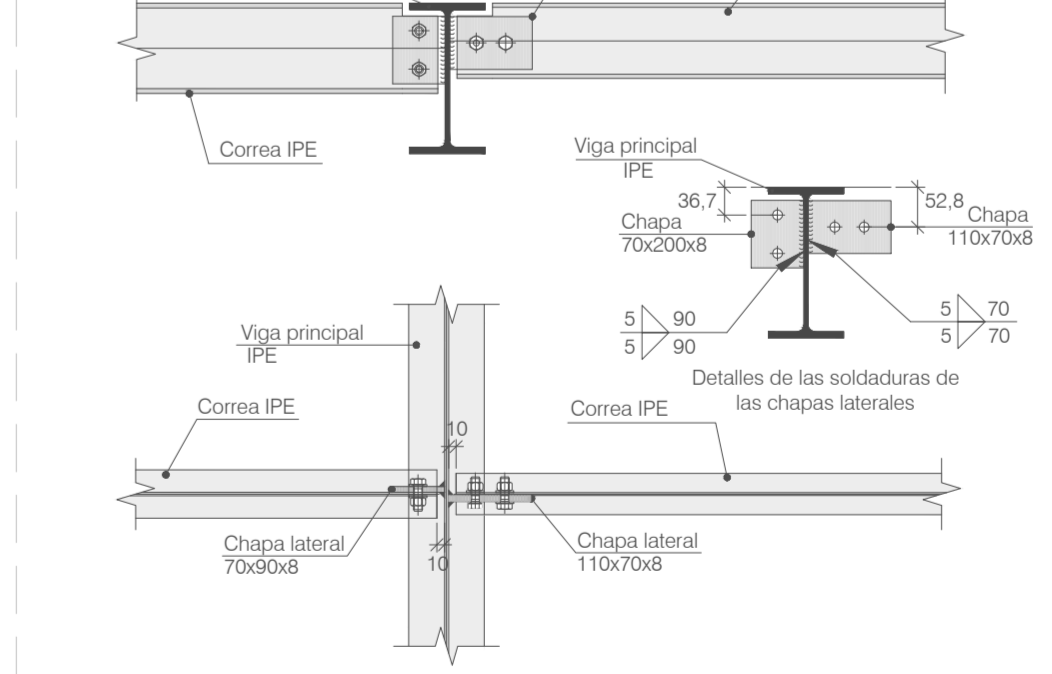
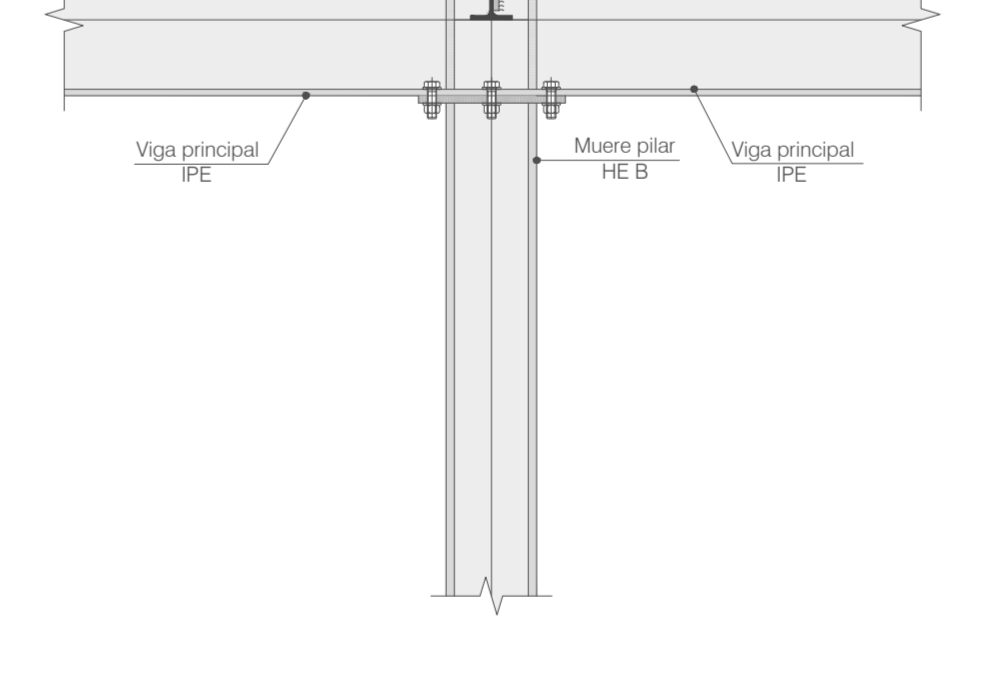
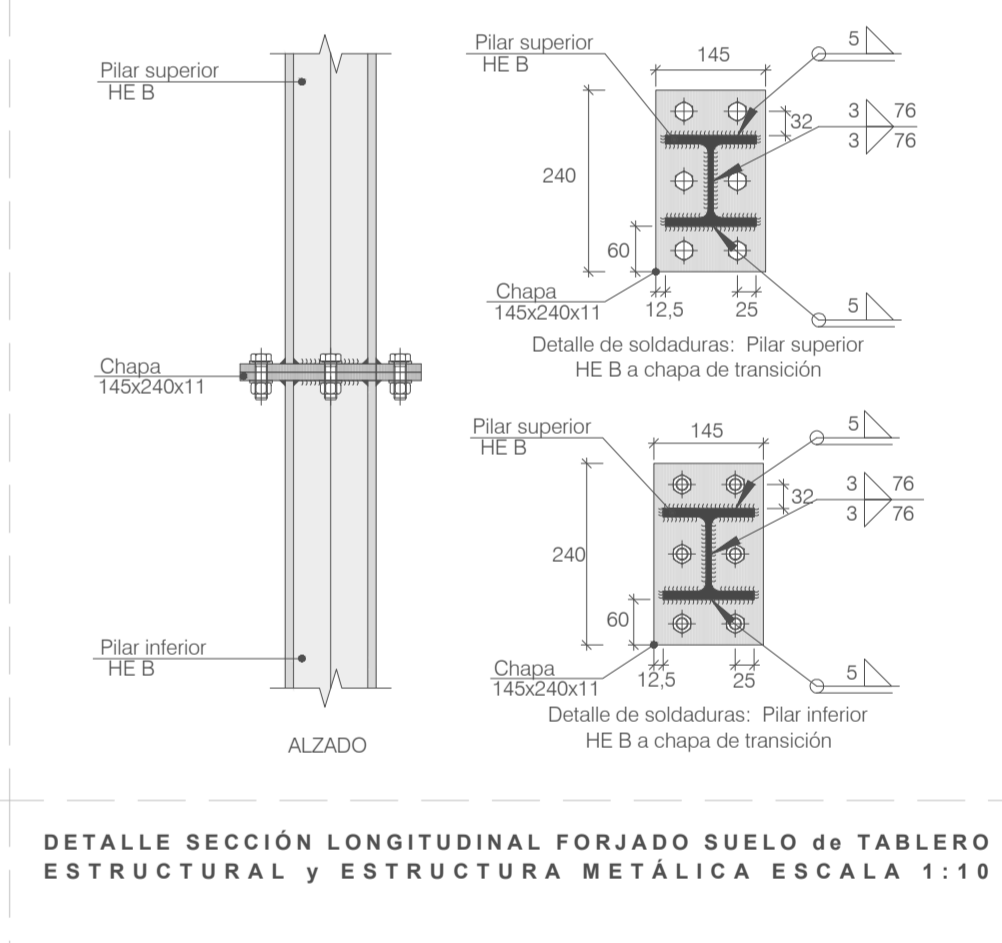
DETALLE ENCUENTRO VIGA PASANTE IPE con REMATE DE PILAR HE B ESCALA 1:10

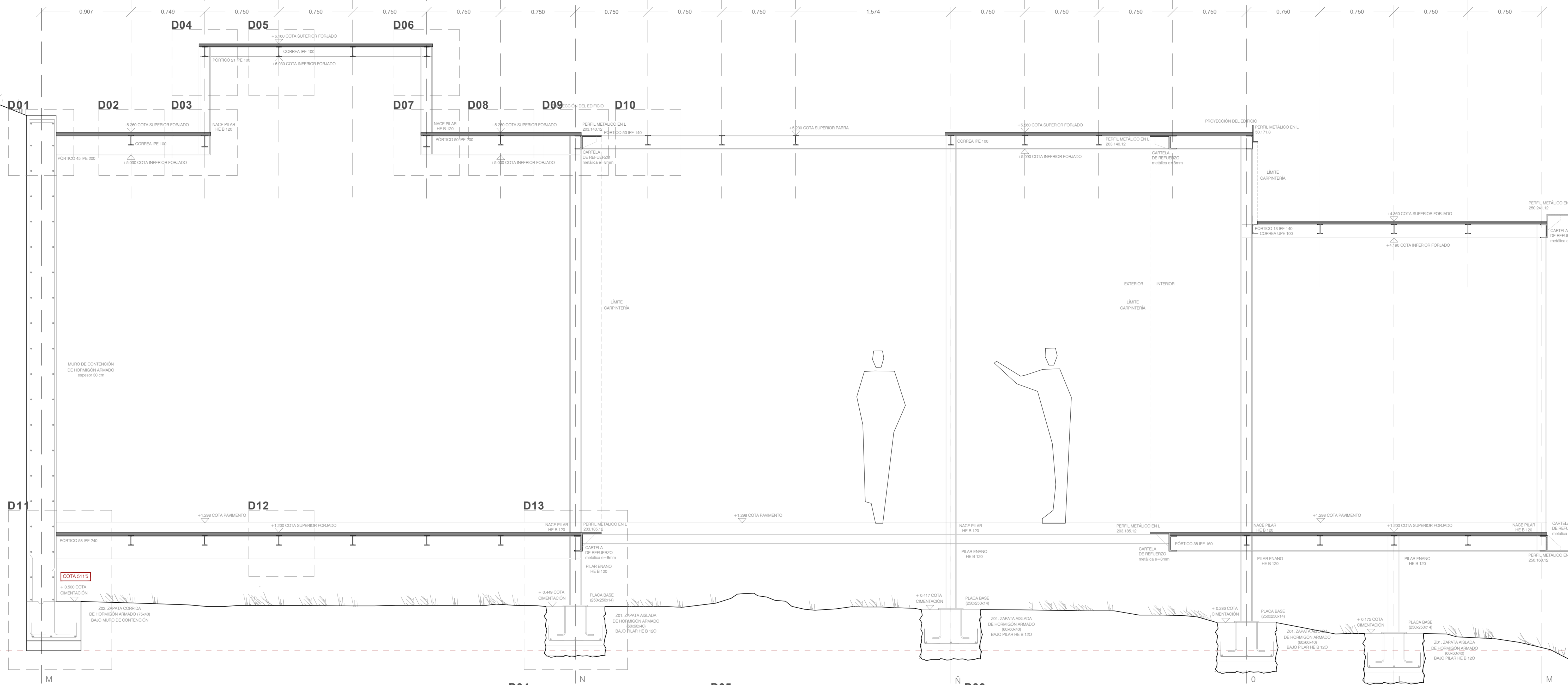


DETALLE ENCUENTRO VIGA IPE Y CORREA UPE CON PILAR EXTREMO ESCALA 1:10

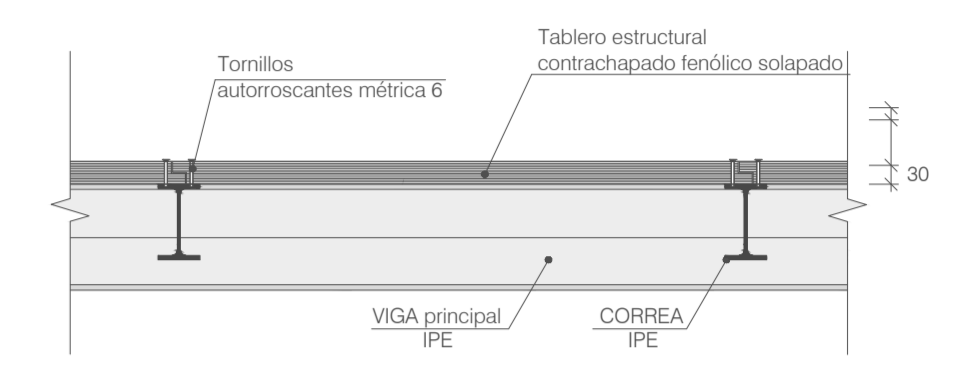


DETALLE ENCUENTRO de PILAR SUPERIOR con PILAR INFERIOR ESCALA 1:10

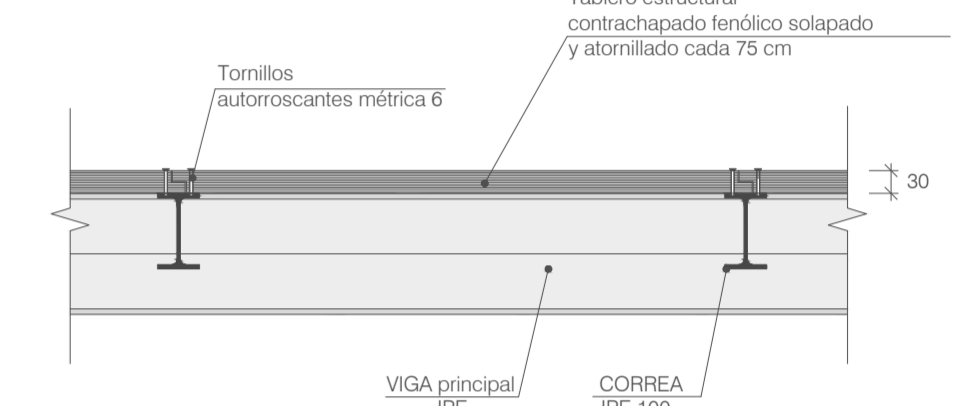




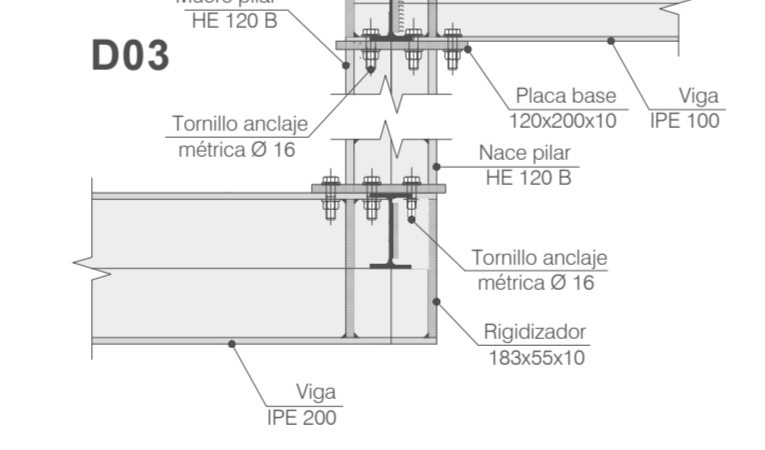
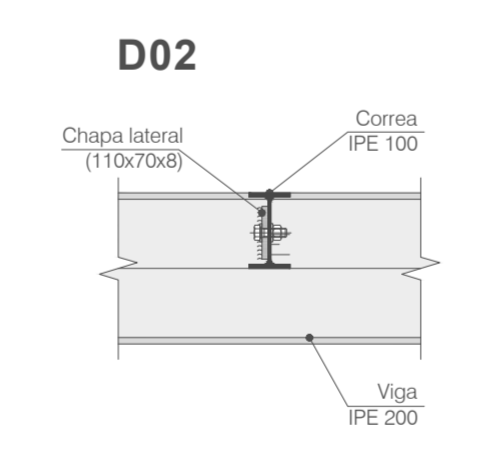
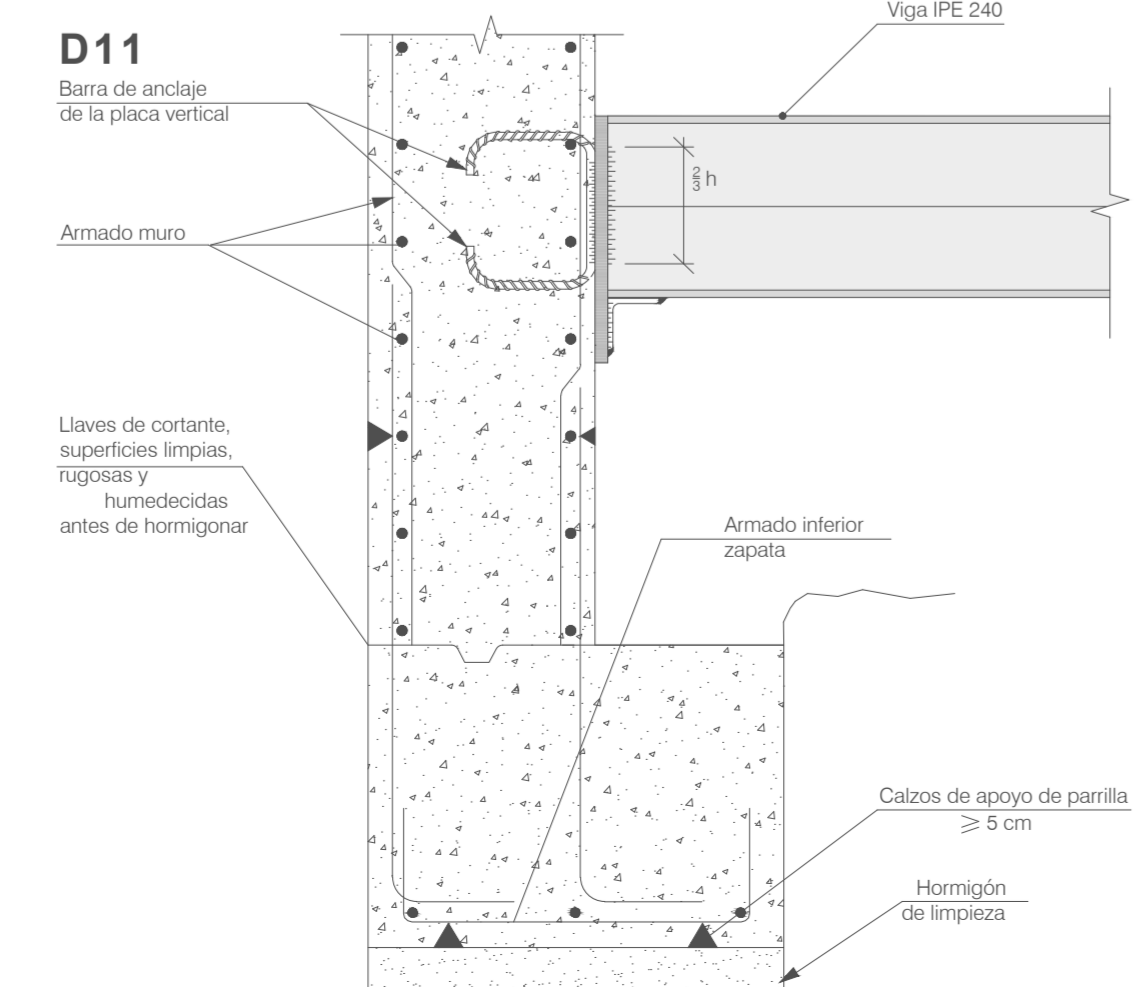
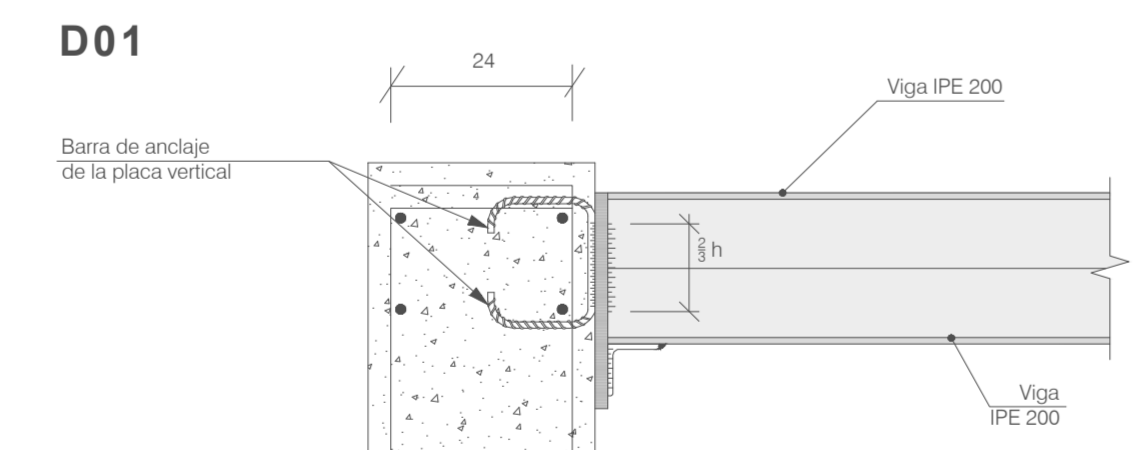
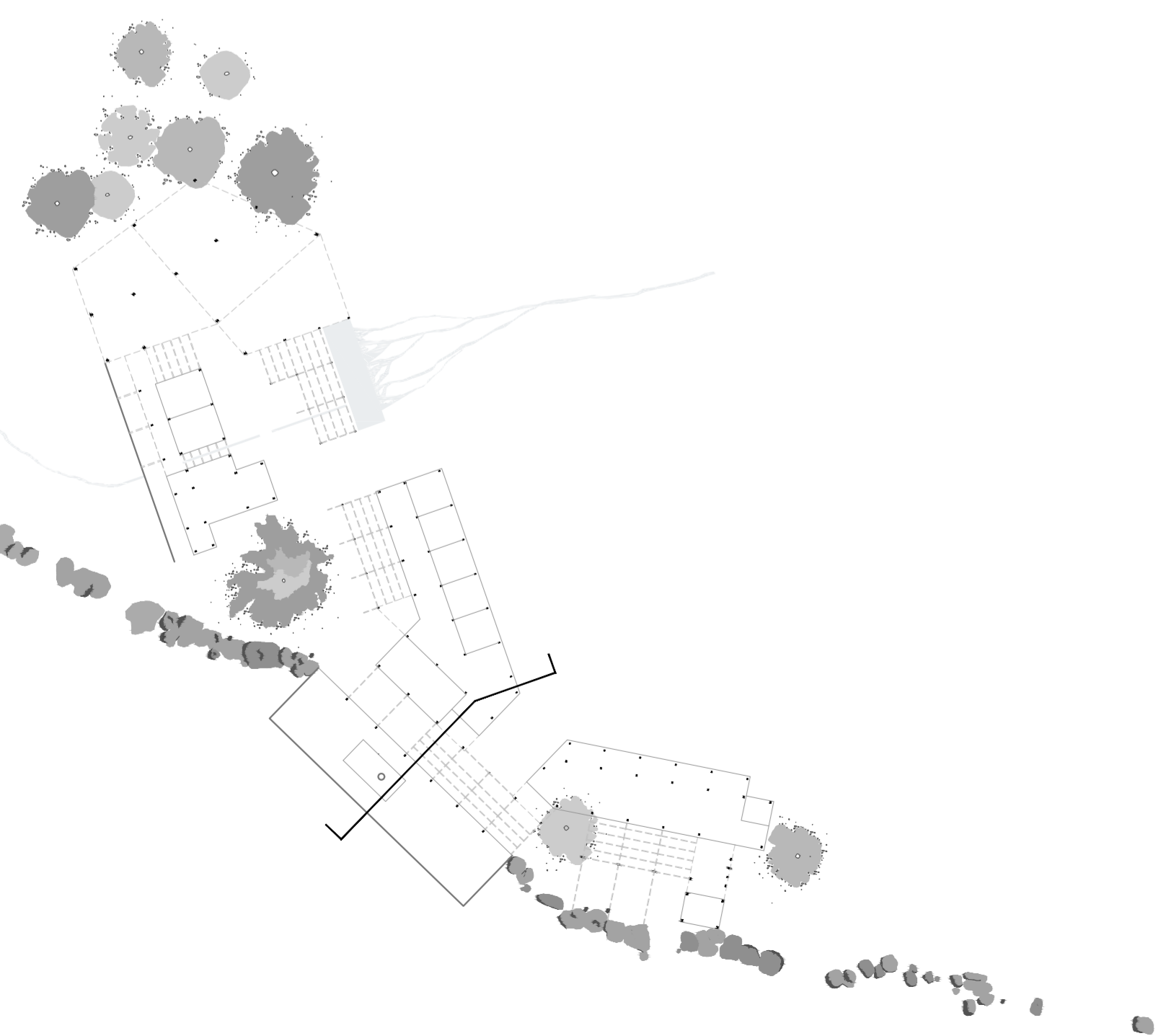
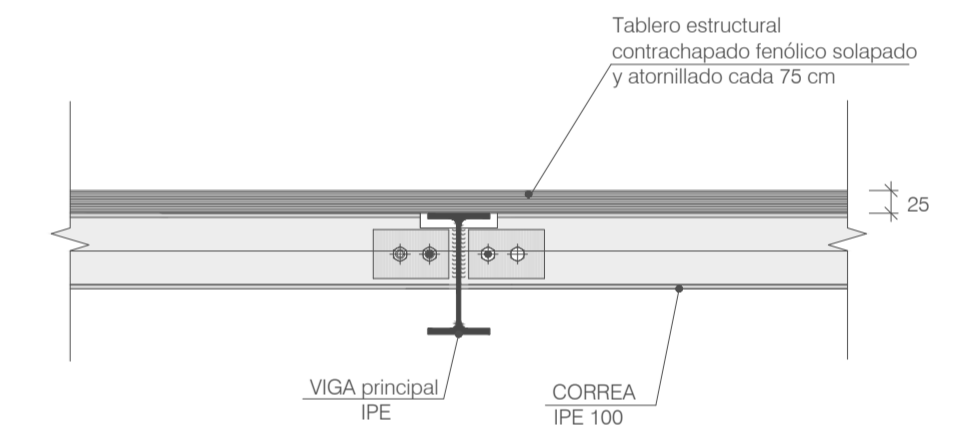
DETALLE de SECCIÓN LONGITUDINAL de FORJADO de CUBIERTA de TABLEROS ESTRUCTURALES y ESTRUCTURA METÁLICA ESCALA 1:10



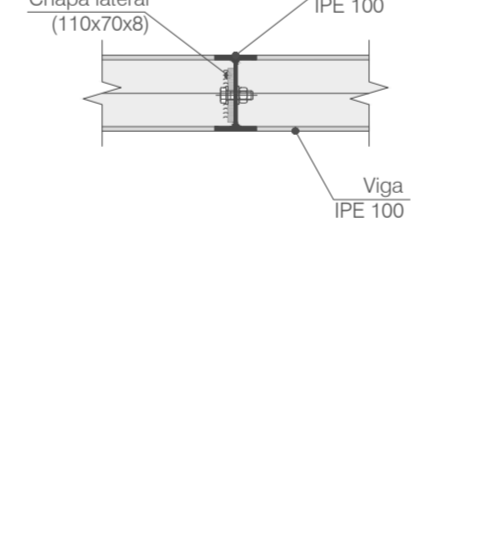
DETALLE de SECCIÓN LONGITUDINAL de FORJADO de SUELO de TABLEROS ESTRUCTURALES y ESTRUCTURA METÁLICA ESCALA 1:10



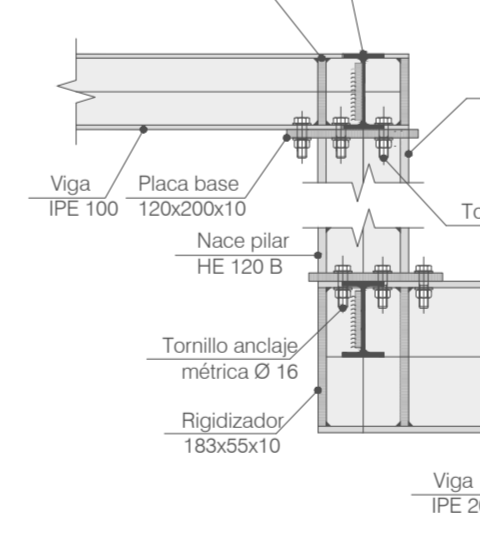
DETALLE de SECCIÓN TRANSVERSAL de FORJADO de SUELO de TABLEROS ESTRUCTURALES y ESTRUCTURA METÁLICA ESCALA 1:10



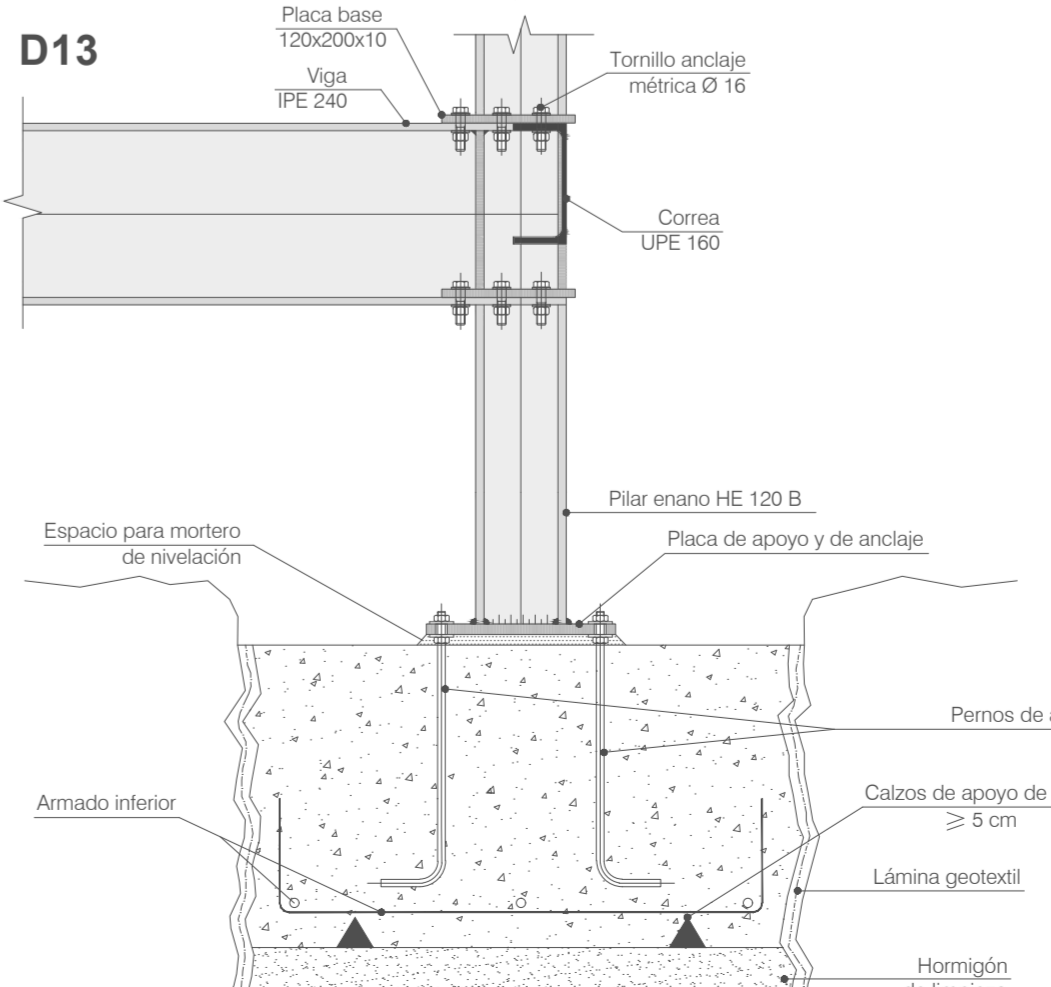
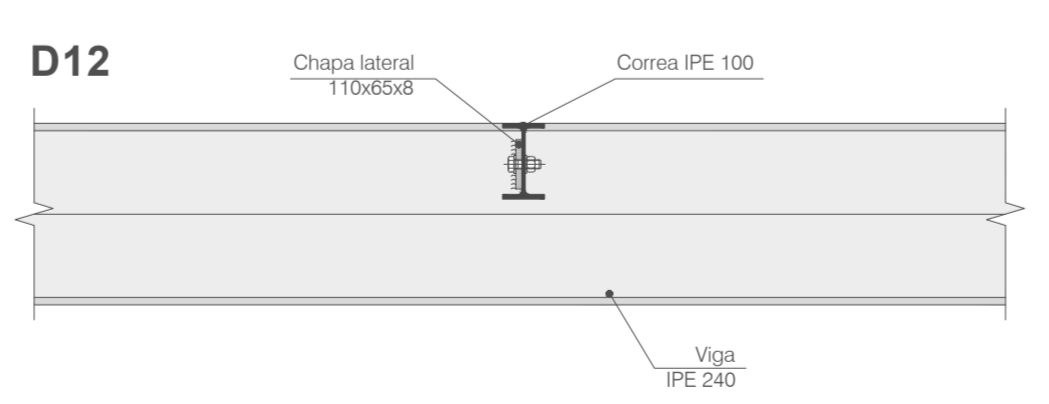
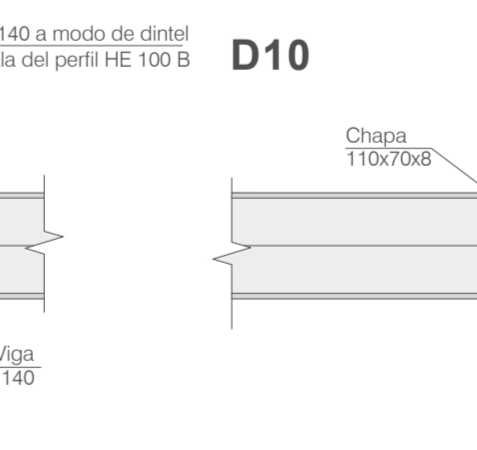
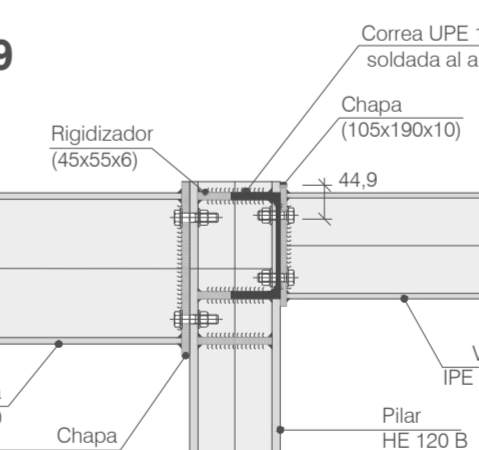
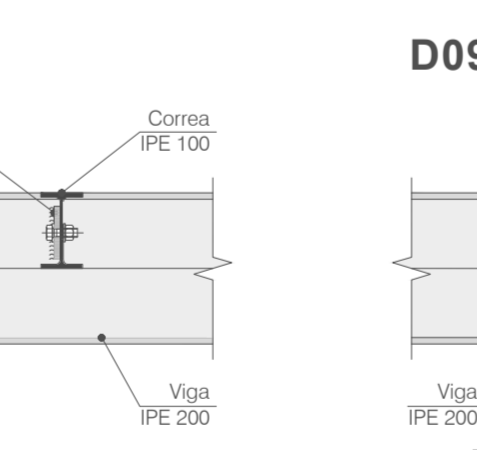
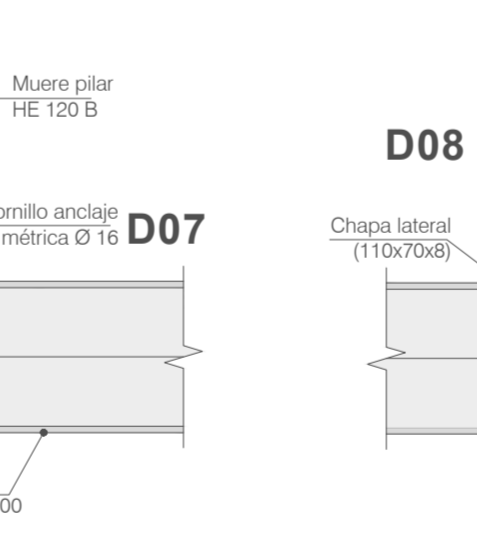
D04



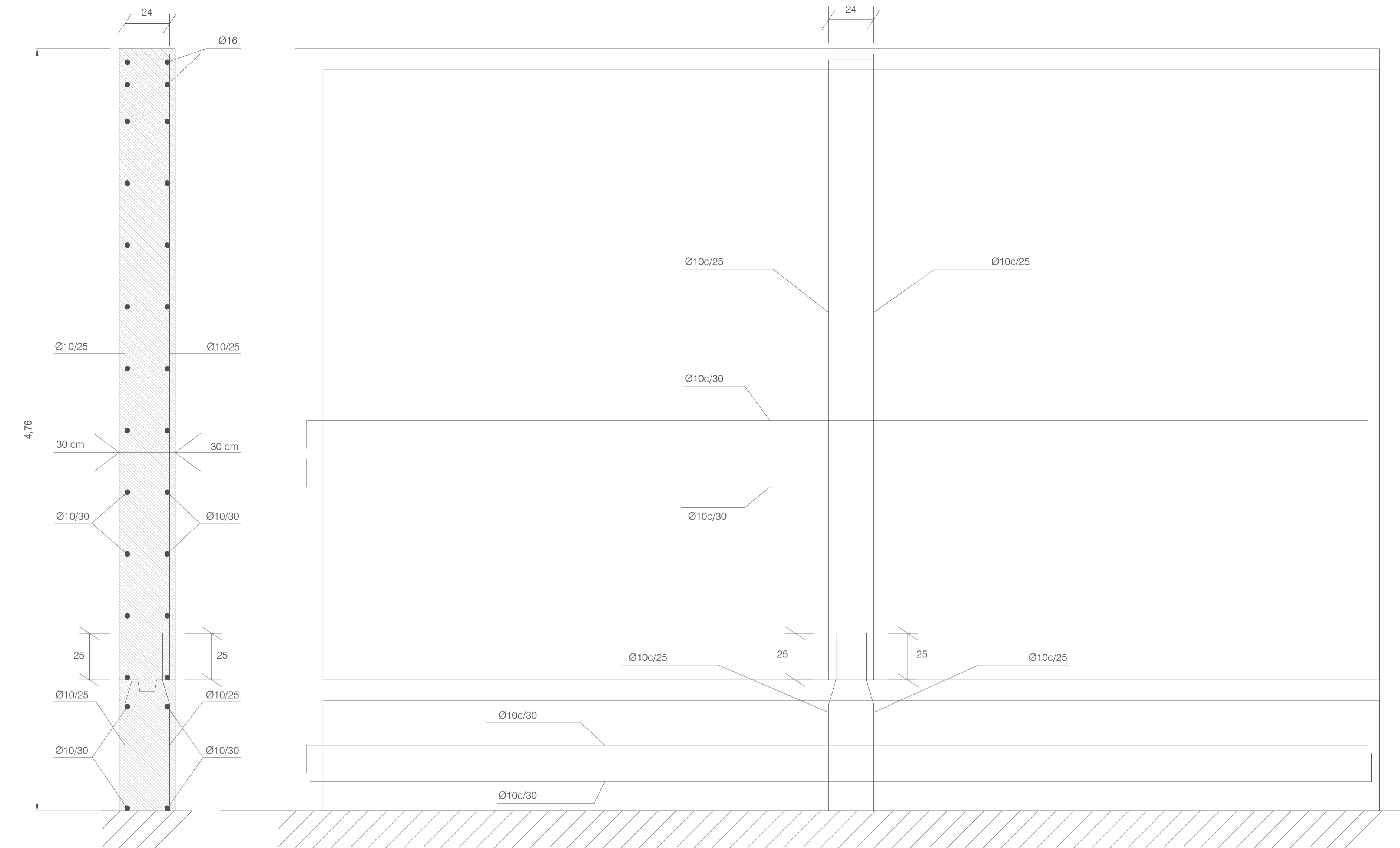
D05



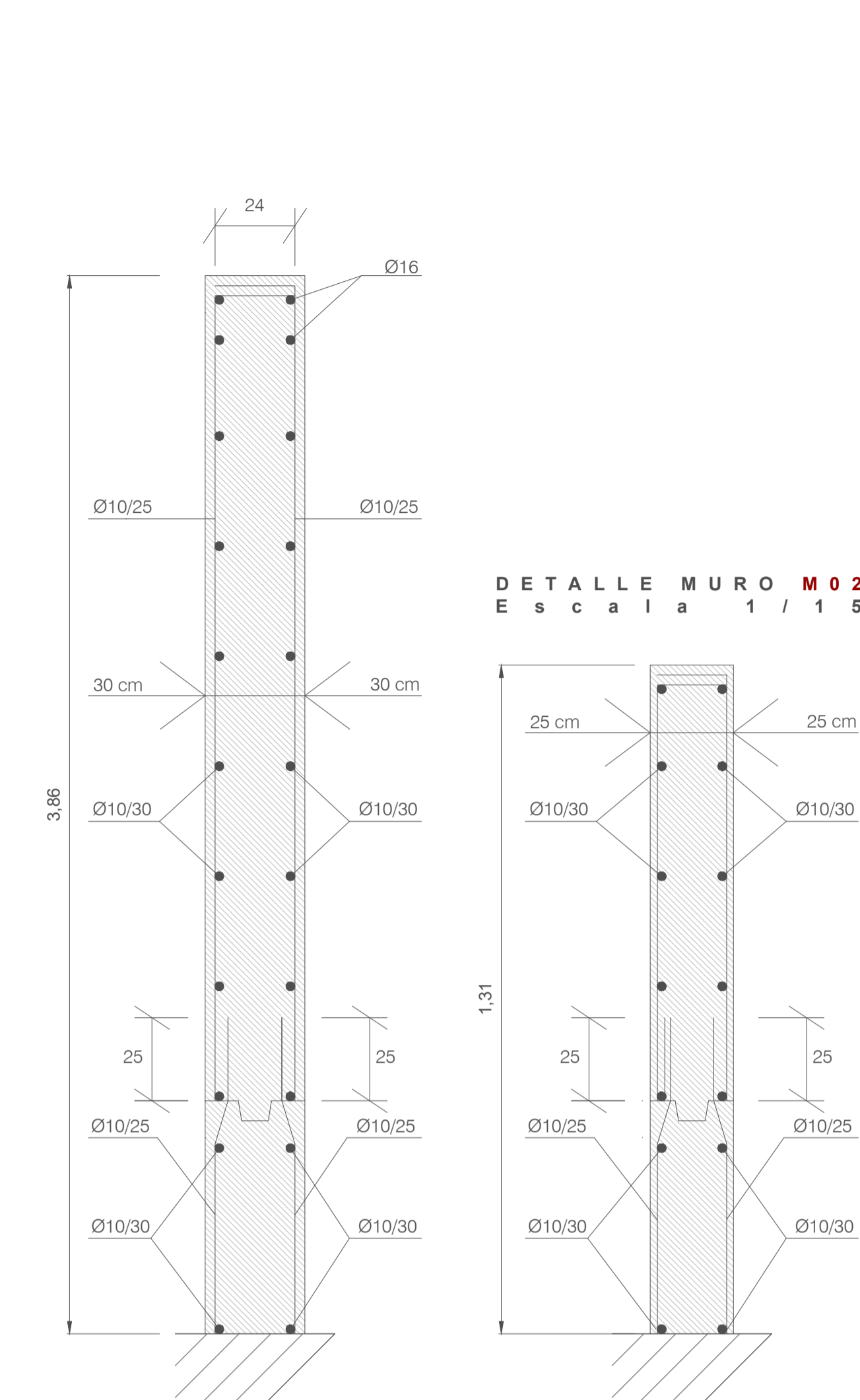
D06



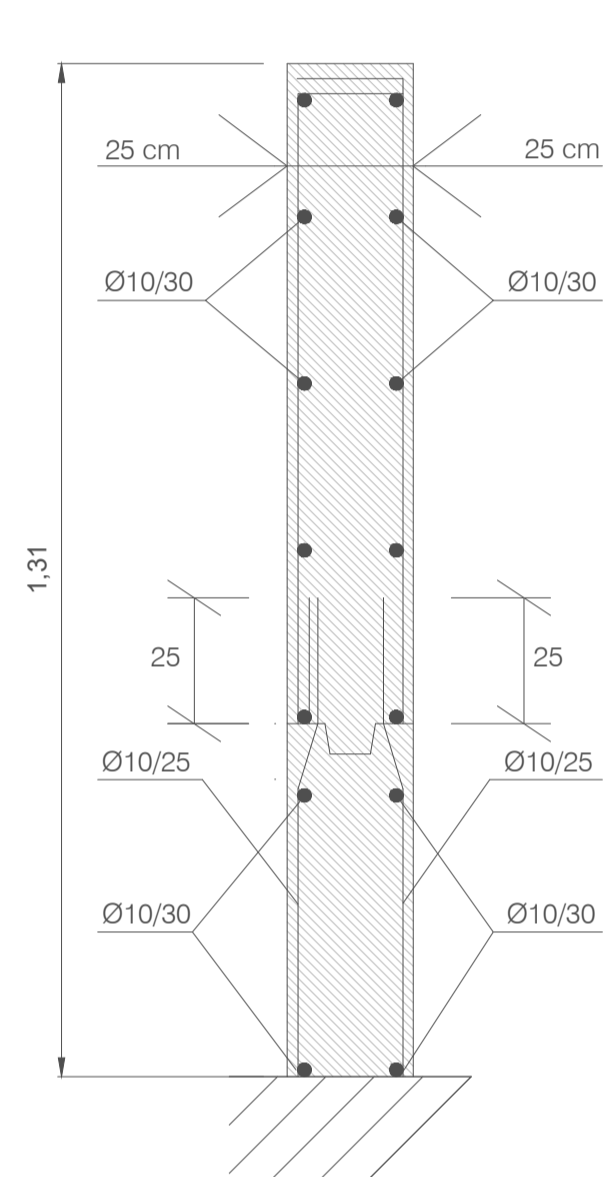
DETALLE MURO M01 Escala 1/15



DETALLE MURO M01 Escala 1/15



DETALLE MURO M02 Escala 1/15



LAS DISTINTAS ZAPATAS EN CIMENTACIÓN SE EJECUTARÁN SIGUIENDO EL PERFIL NATURAL DEL TERRENO, SITUÁNDOSE CADA UNA DE ellas EN LA COTA QUE LE CORRESPONDA. SE TOMARÁN COMO REFERENCIA LOS PUNTOS DEFINIDOS EN EL PLANO DE REPLANTEO, ESTABLECIENDO COMO COTA O EL PUNTO P1 SITUADO A LA COTA 511. MEDIANTE PICO Y PALA SE REALIZARÁN LOS HUECOS PARA PROCEDER AL HORMIGONADO IN SITU. PREVIAMENTE SE COLOCARÁ UN GEOTEXTIL COMO MEDIDA DE PROTECCIÓN.

CUADRO DE UNIONES CTE - SE - A				
TODA LA OBRA				
ELEMENTO ESTRUCTURAL	CLASIFICACIÓN DE LA UNIÓN			
	POR RIGIDEZ	POR RESIST.	TIPO	MATERIAL
CORREA / VIGA	ARTICULADA	PARC. RESIST.	ATORNILLADA	B.8
VIGA / PILAR	SEMIRIGIDA	PARC. RESIST.	ATORNILLADA	B.8
PILAR / CIMENTAC.	SEMIRIGIDA	PARC. RESIST.	ATORNILLADA	B 500 S

Para garantizar el cumplimiento del CTE-SI, ANEJO D, se debe proceder al revestimiento con productos marcados CE, debiendo garantizar la resistencia al fuego.

CUADRO de ELEMENTOS de CIMENTACIÓN						
CUADRO de ZAPATAS AISLADAS						
Nº	REFERENCIAS	DIMENSIONES (cm)	CANTO (cm)	Arm. Int. X	Arm. Int. Y	
Z01	P1 al P102, 129	60x60	40	3Ø12c/25	3Ø12c/25	
CUADRO de ZAPATAS CORRIDAS						
Nº	REFERENCIAS	DIMENSIONES (cm)	CANTO (cm)	Arm. Horizontal	Arm. Vertical 1	Arm. Vertical 2
Z02	M01	55	40	Ø12c/30	Ø10c/25	Ø10c/25
Z03	M02	50	40	Ø12c/15	Ø10c/25	Ø10c/25
CUADRO de PLACAS BASE						
Nº	REFERENCIAS	PILAR	DIMENSIONES	PERNOS de ANCLAJE		
TIPO 1	P1 al P129	HE 120 B HE 100 B	250x250x14	4Ø10		

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS según EHE-08				
CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN				
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPIFICACIÓN del HORMIGÓN	CONTROL de RECEPCIÓN	MOCALIDAD RESISTENCIA	C.BEG (Ys)
Cimentación	HA-25B/40Illa	M.E.N.S.A.Y.O.S	ESTADÍSTICO	Perist. 1,50 Accid. 1,30
Muros	HA-25B/20Illa	M.E.N.S.A.Y.O.S	ESTADÍSTICO	Perist. 1,50 Accid. 1,30

CONSIDERACIÓN para HORMIGÓN ESTRUCTURAL al EXTERIOR y AMBIENTE MARINO. Todo elemento de hormigón estructural directamente expuesto al ambiente exterior, para considerarlo en ambiente Ila, se mantendrá y protegerá adecuadamente. En caso contrario será las condiciones y ambiente corresponderá a Ila según EHE.

CARACTERÍSTICAS DEL ACERO				
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPIFICACIÓN del ACERO	CONTROL de RECEPCIÓN	RECURBIMIENTO NOMINAL (mm)	C.BEG (Ys)
Cimentación	B-500S	M.M.A.R.C.A.D.O	50	Perist. 1,15 Accid. 1,00
Muros	B-500S	M.M.A.R.C.A.D.O	40	Perist. 1,15 Accid. 1,00

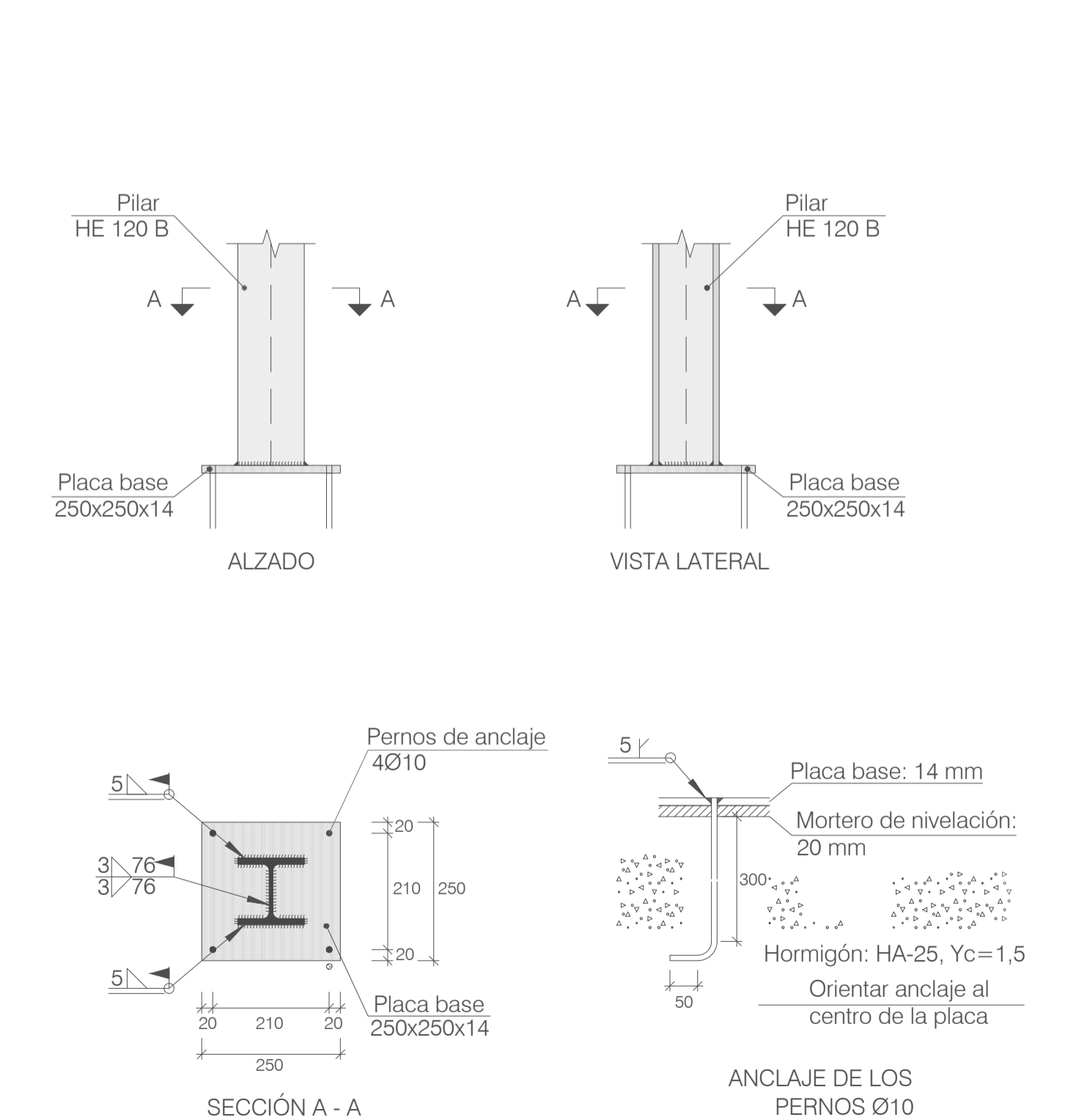
COEFICIENTES PARCIALES de las ACCIONES (E.L.U)						
ELEMENTO ESTRUCTURAL	SITUACIÓN PERSISTENTE O TRANSITORIA			SITUACIÓN ACCIDENTAL		
	Permanente	Q desf.	Q fav.	Permanente	Q desf.	Q fav.
	1,35	1,50	0,00	1,00	1,00	0,00

CUADRO de CARACTERÍSTICAS CTE - SE - A					
TODA LA OBRA					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO	LÍMITE ELÁSTICO $f_y(N/mm^2)$	SOLICITAC.	MÉTODO de CÁLCULO	
CORREAS	S275 JR	275	265	255	ELÁSTICO
VIGAS	S275 JR	275	265	255	ELÁSTICO
PILARES	S275 JR	275	265	255	ELÁSTICO

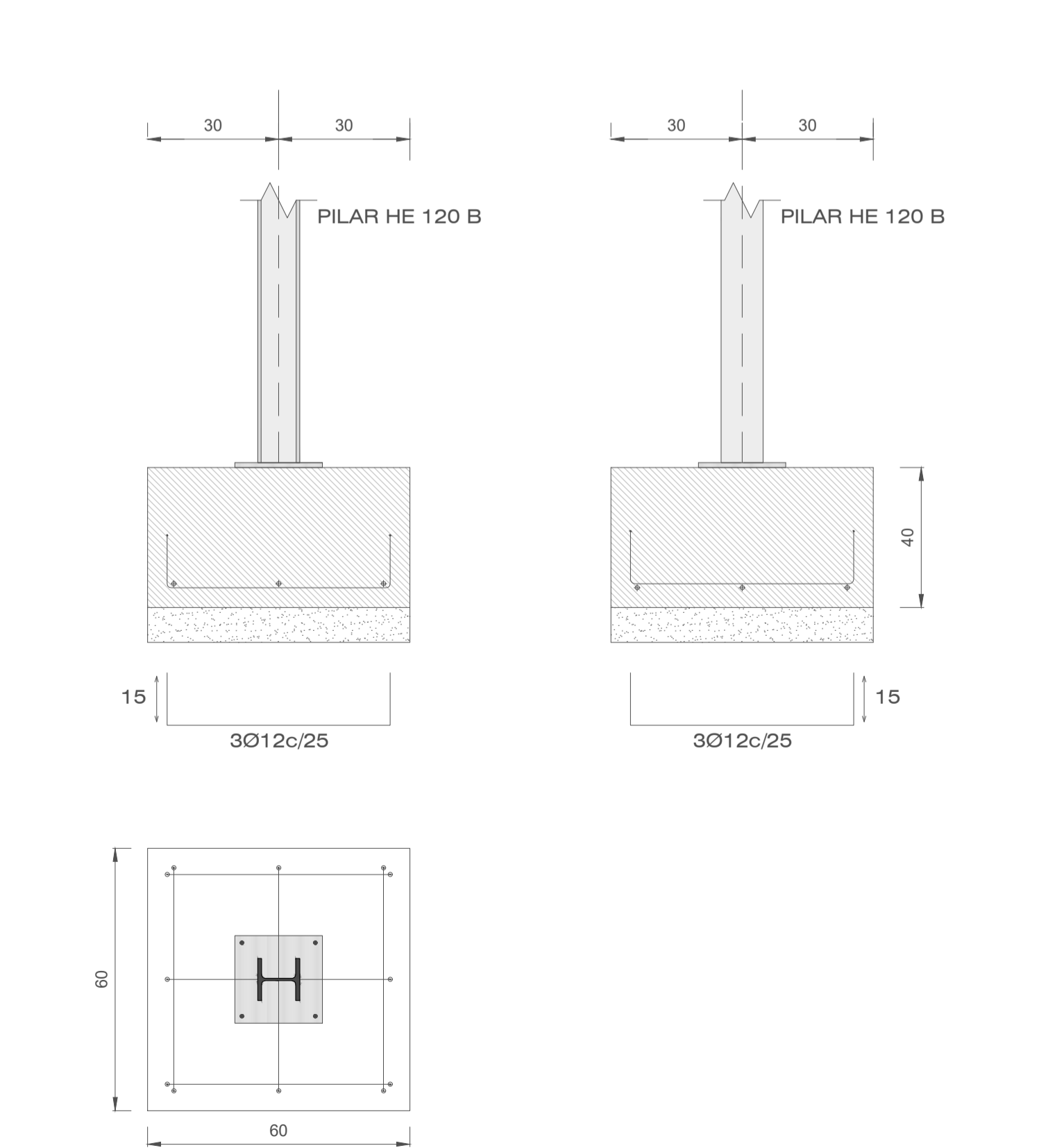
CONSIDERACIÓN de RECURBIMIENTOS para GARANTIZAR la RESISTENCIA al FUEGO. Cuando los recubrimientos indicados sean inferiores a los precisos para garantizar la adecuada resistencia a fuego del hormigón estructural, la dirección facultativa utilizará valores superiores o iguales a los indicados en el Anejo 6 apartado 5, de EHE.

ESTIMACIÓN de ACCIONES DB - SE - AE				
VALORES DE SERVICIO. CARGAS EN kN/m²				
GRAVITATORIAS	PERMANENTES (G)	RESIDENCIAL		
		Administración	Administrativo	CUBIERTAS
	Peso Propio Forjado	0,50	0,50	0,50
	Sobrecarga uso	1,50	1,50	1,00/2,00
	Tabiquería	0,40	0,40	
	Sobrecarga uso (A1) 2,00			(G1) 0,4
	Sobrecarga nieve	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	3,90	4,90	2,50/4,00
VIENTO	Se ha considerado acción de viento según DB-SE-AE, mediante el programa de cálculo Cypecad 2018.			
TÉRMICAS	Se han considerado despreciables, no siendo necesario disponer de juntas de dilatación, dadas las dimensiones del proyecto.			
SÍSMICAS	NORMA SISMORRESISTENTE NCSE-02			
	Acceleración sísmica básica	$a_{gk} = 0,04g$		
	Clasificación de la construcción	Importancia normal		
	Tipo de terreno	Grandiorita GM - IV		
	En aplicación al artículo 1.2.3: No será obligatoria la aplicación de la norma			
TERRENO	El valor de las presiones admisibles en el terreno es de 2,64 MPa (26,47 Kg/cm²), valor correspondiente a un suelo de graniorita GM - IV según estudio geotécnico aportado. Por motivos de seguridad se ha considerado para el cálculo de la estructura un valor de las presiones admisibles en el terreno de 5 Kg/cm².			

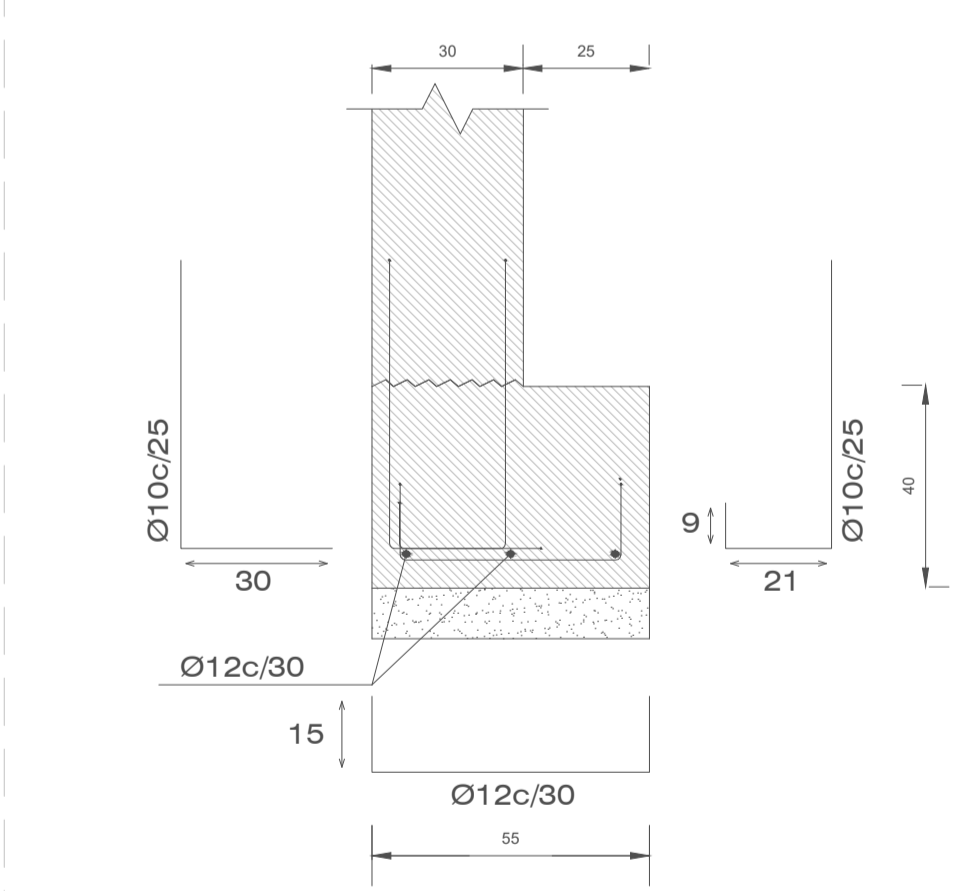
DETALLE PLACA BASE Escala 1/10



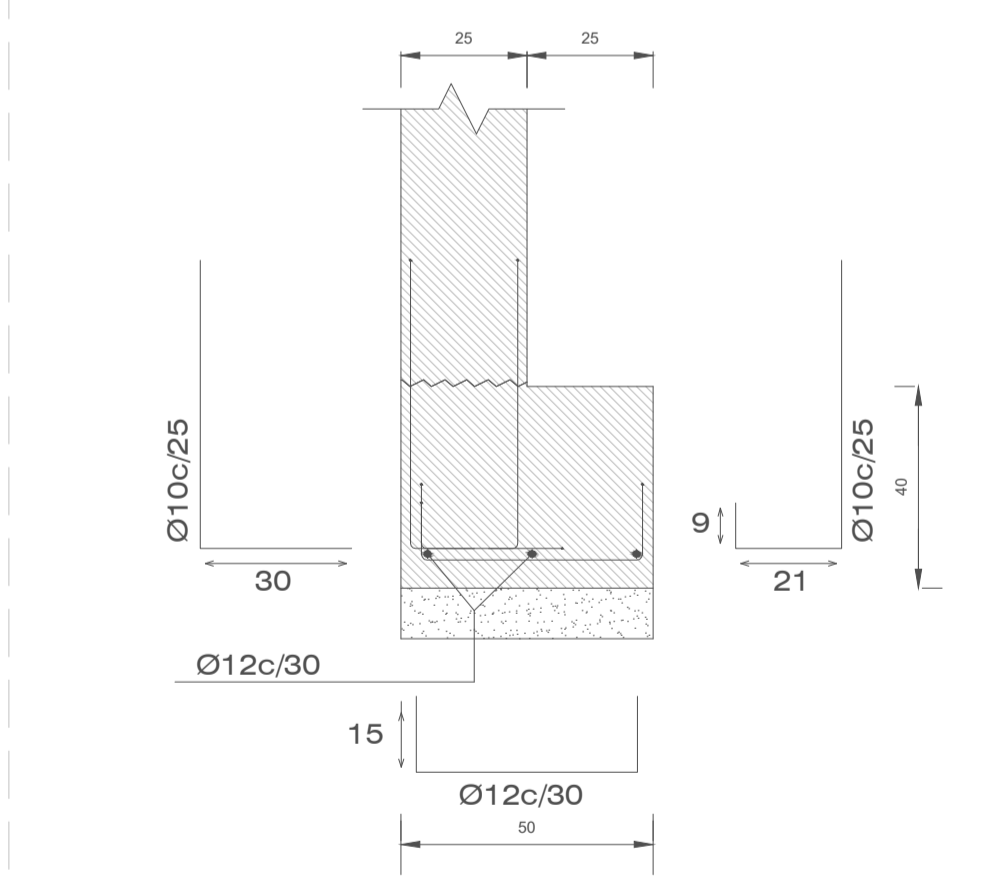
DETALLE ZAPATA Z01 Escala 1/15



DETALLE ZAPATA Z02 Escala 1/15



DETALLE ZAPATA Z03 Escala 1/15



CUADRO de PILARES																									COTA
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	COTA
HE 100 B	HE 100 B																								+6,16
																									+5,71
																									+5,26
																									+4,81
																									+4,76
																									+4,36
																									+4,31
																									+3,91
																									+3,41
																									+0,70
																									0m.