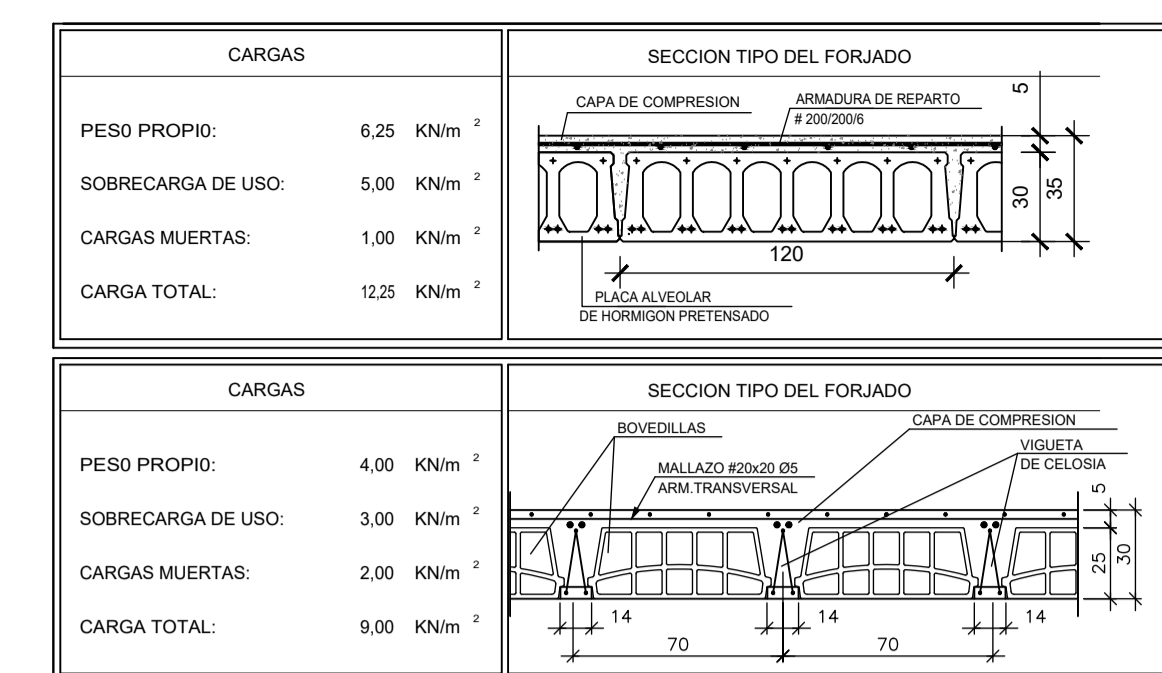


FORJADO PLANTA BAJA E 1:50

Forjado P. baja
 Replanteo
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 B 500 S, Ys=1.15
 Mf: Momento factor de cálculo por metro de ancho (m x kpm)
 Y: Cortante de cálculo por metro de ancho (kpm)
 Escala: 1:50



MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD			
DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	TIPIFICACIÓN	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD
			γ_c
HORMIGÓN	CEMENTACIÓN	HA-25/20/14	1.50
HORMIGÓN	MUROS	HA-25/20/14	1.50
HORMIGÓN	VIGAS	HA-25/20/14	1.50
HORMIGÓN	LOSAS	HA-25/20/14	1.50
HORMIGÓN	FORJADOS	HA-25/20/14	1.50
HORMIGÓN	PLAJES	HA-25/20/14	1.50
ACERO PASIVO	TODOS	B 500 S	1.15
SEGURACIÓN	TODOS	NIVEL CONTROL NORMAL	1.35
			1.50

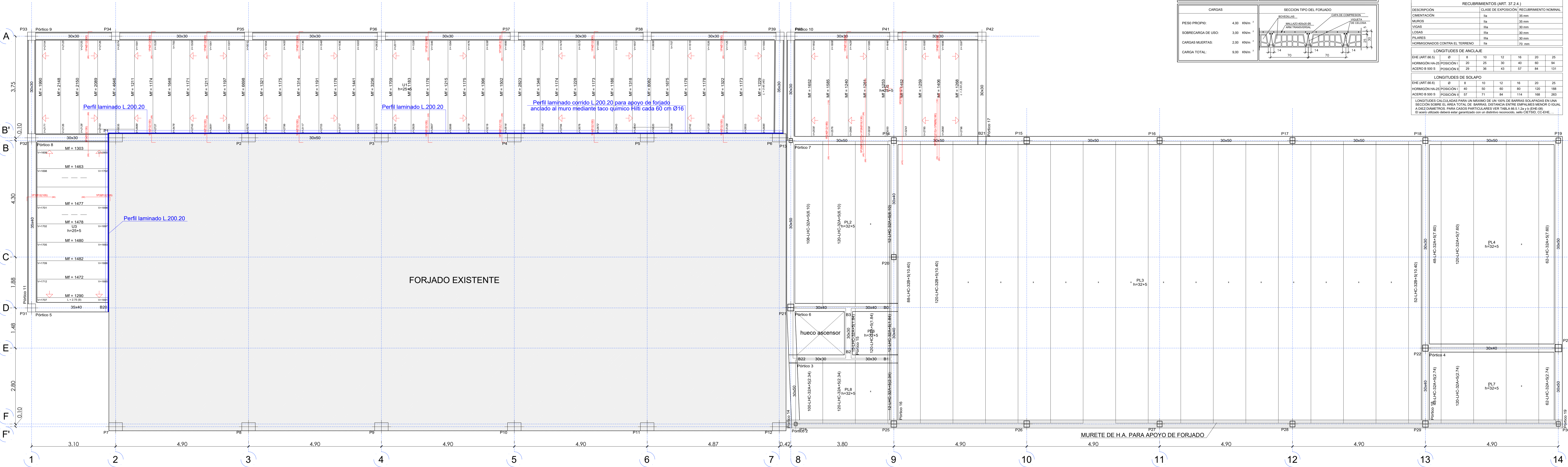
NOTA: EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA SERÁ HA-15/8/40

RECUBRIMIENTOS (ART. 37.2.4.)			
DESCRIPCIÓN	CLASE DE EXPOSICIÓN	RECUBRIMIENTO NOMINAL	
CEMENTACIÓN	IIIa	30 mm	
MUROS	IIIa	30 mm	
VIGAS	IIIa	30 mm	
LOSAS	IIIa	30 mm	
PLAJES	IIIa	30 mm	
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	IIIa	70 mm	

LONGITUDES DE ANCLAJE			
EHE (ART.66.5)	Ø	8	10
HORMIGÓN HA-25 POSICIÓN I	20	25	30
ACERO B 500 S POSICIÓN II	29	36	43

LONGITUDES DE SOLAPO			
EHE (ART.66.6)	Ø	8	10
HORMIGÓN HA-25 POSICIÓN I	40	50	60
ACERO B 500 S POSICIÓN II	57	71	84

LONGITUDES CALCULADAS PARA UN MÁXIMO DE UN 100% DE BARRAS SOLAPADAS EN UNA SECCIÓN SOBRE EL ÁREA TOTAL DE BARRAS. DISTANCIA ENTRE EMPALMES MENOR O IGUAL A DIEZ DIÁMETROS. PARA CASOS PARTICULARES VER TABLA 46.5.2a y 46.5.2b (EHE-08). El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido, serie CIETSID, CC-EHE...



DESPIECE DE VIGAS E 1:50

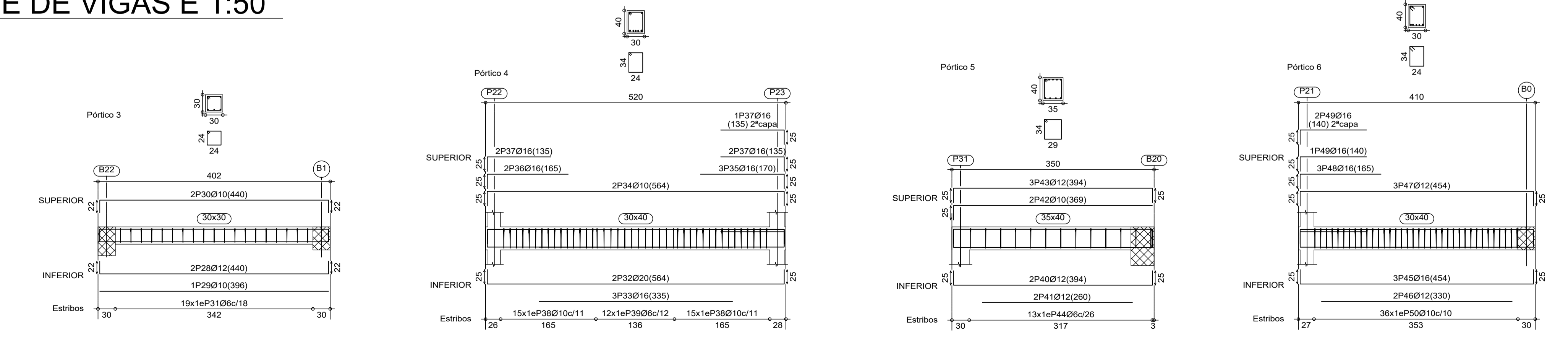


Tabla de características de forjados de viguetas
FORJADO DE VIGUETAS ARMADAS
 Familia: ARTEPREF
 Forjado: 25+5, Cerámica
 Canto de bovedilla: 25 cm
 Espesor capa compresión: 5 cm
 Interjeje: 68 cm
 Hormigón vigueta: HA-25 Gc=1.50
 Hormigón obra: HA-25 Gc=1.50
 Acero celosía: B 500 S Gs=1.15
 Acero montaje: B 500 S Gs=1.15
 Acero positivos: B 500 S Gs=1.15
 Acero negativos: B 500 S Gs=1.15
 Peso propio (Tn/m2): 0.279, 0.347
 Nota 1: El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas.
 Nota 2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas.

Tabla de características de placas aligeradas
 LHC-32+5/120
 Prefabricados Castelo
 Canto total forjado: 37 cm
 Espesor capa compresión: 5 cm
 Ancho de placa: 1200 mm
 Entrega mínima: 12 cm
 Hormigón de la placa: HA-40, Yc=1.5
 Hormigón de la capa y juntas: HA-25, Yc=1.5
 Acero de negativos: B 400 S, Ys=1.15
 Peso propio: 0.56 Tn/m2
 Nota 1: El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas.
 Nota 2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas.

PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO PARA USOS SOCIALES, DEPORTIVOS, DE OCIO Y CULTURALES

c/Miguel de Cervantes VALDILECHA

PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DE VALDILECHA

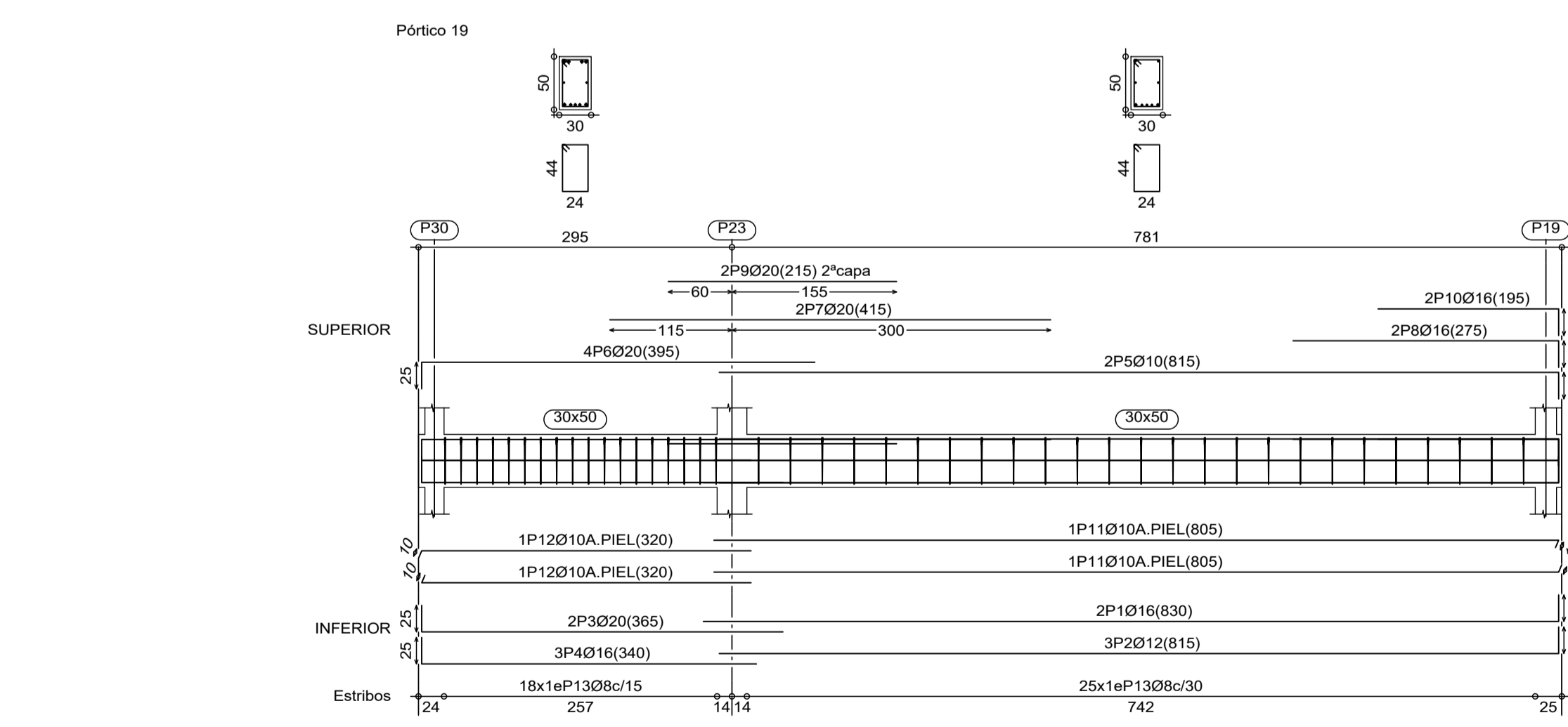
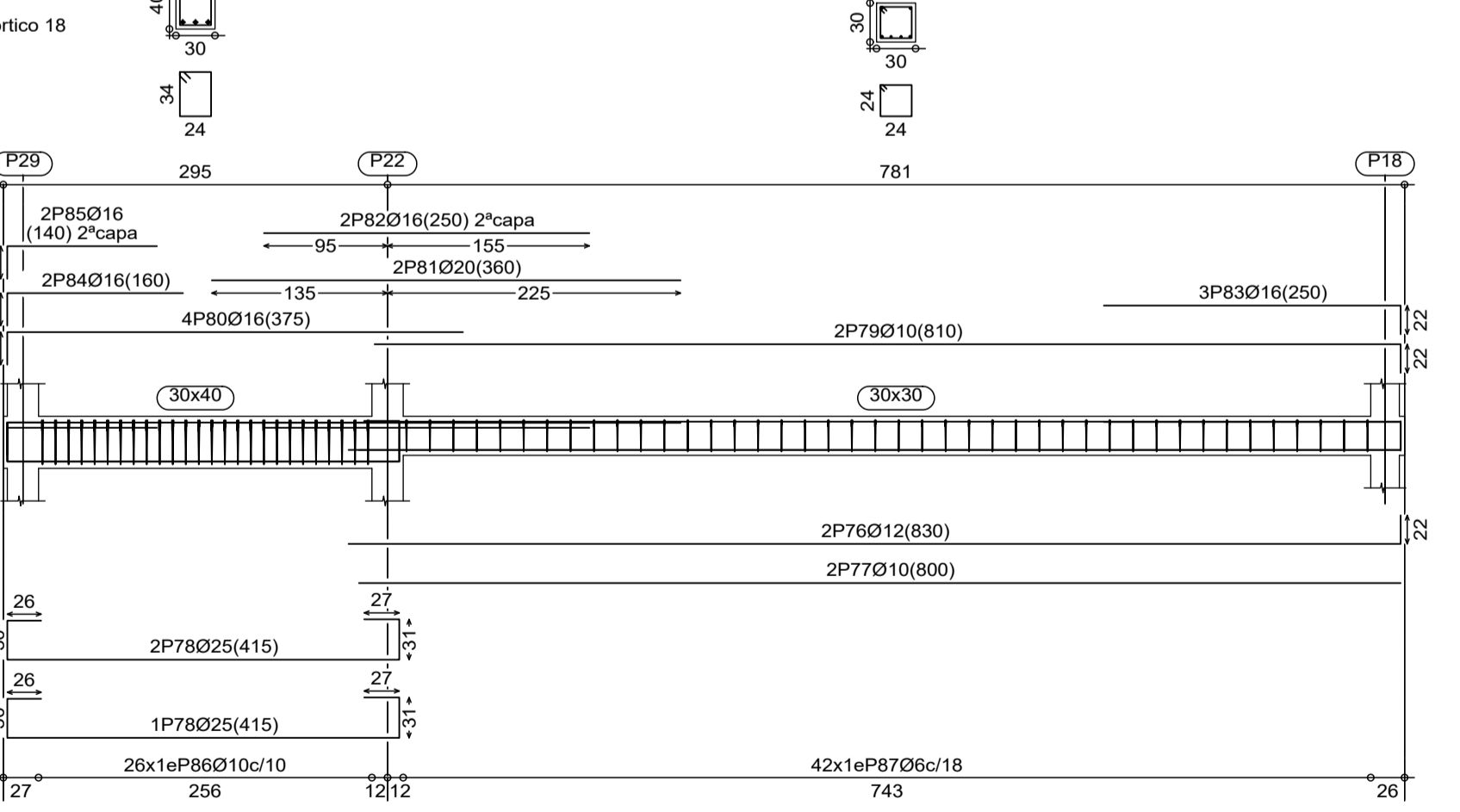
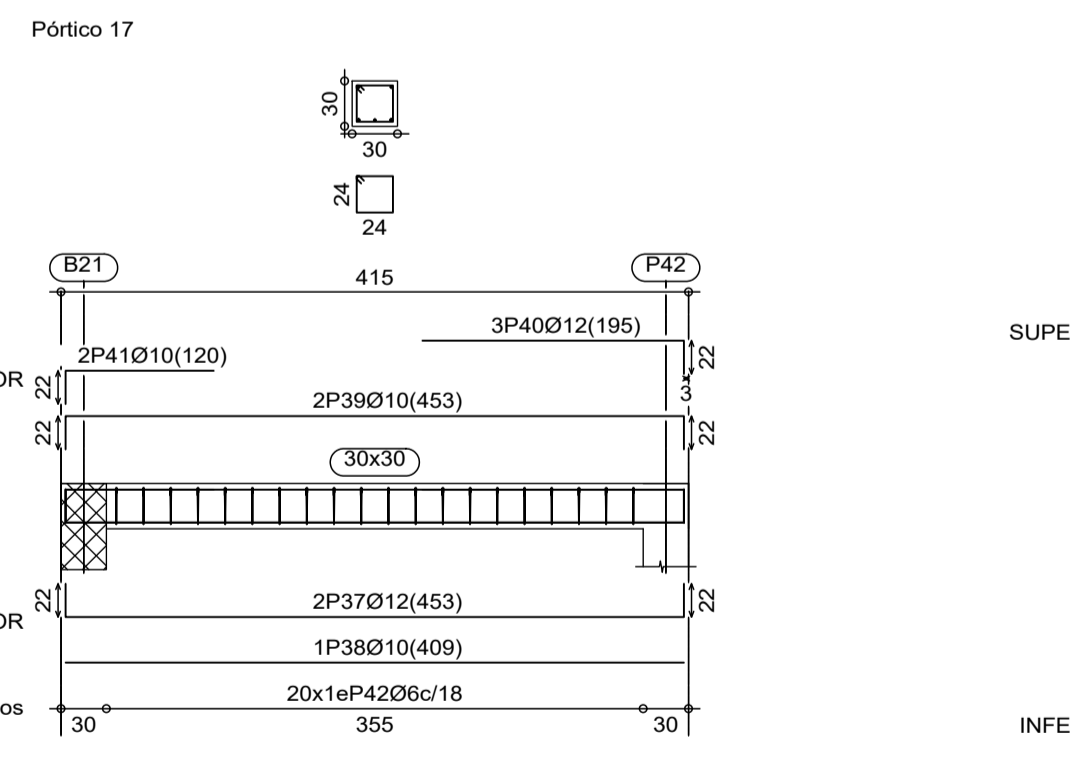
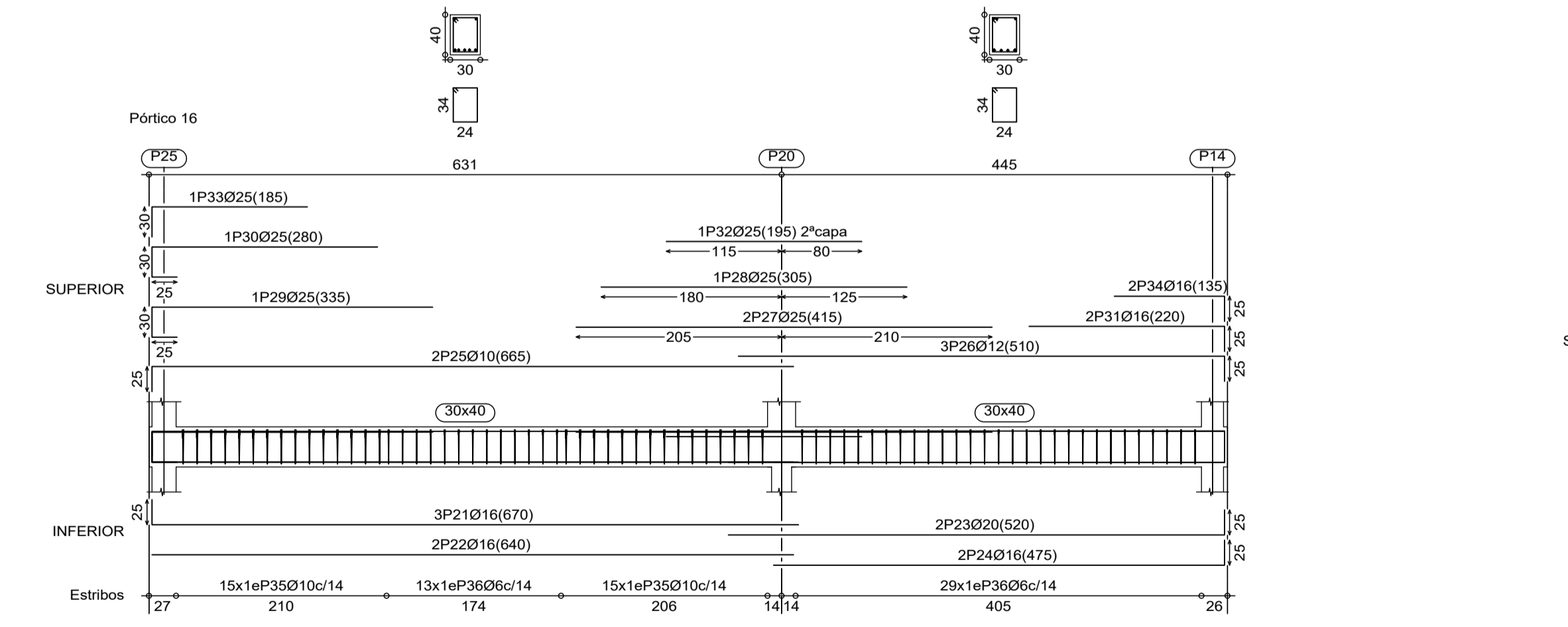
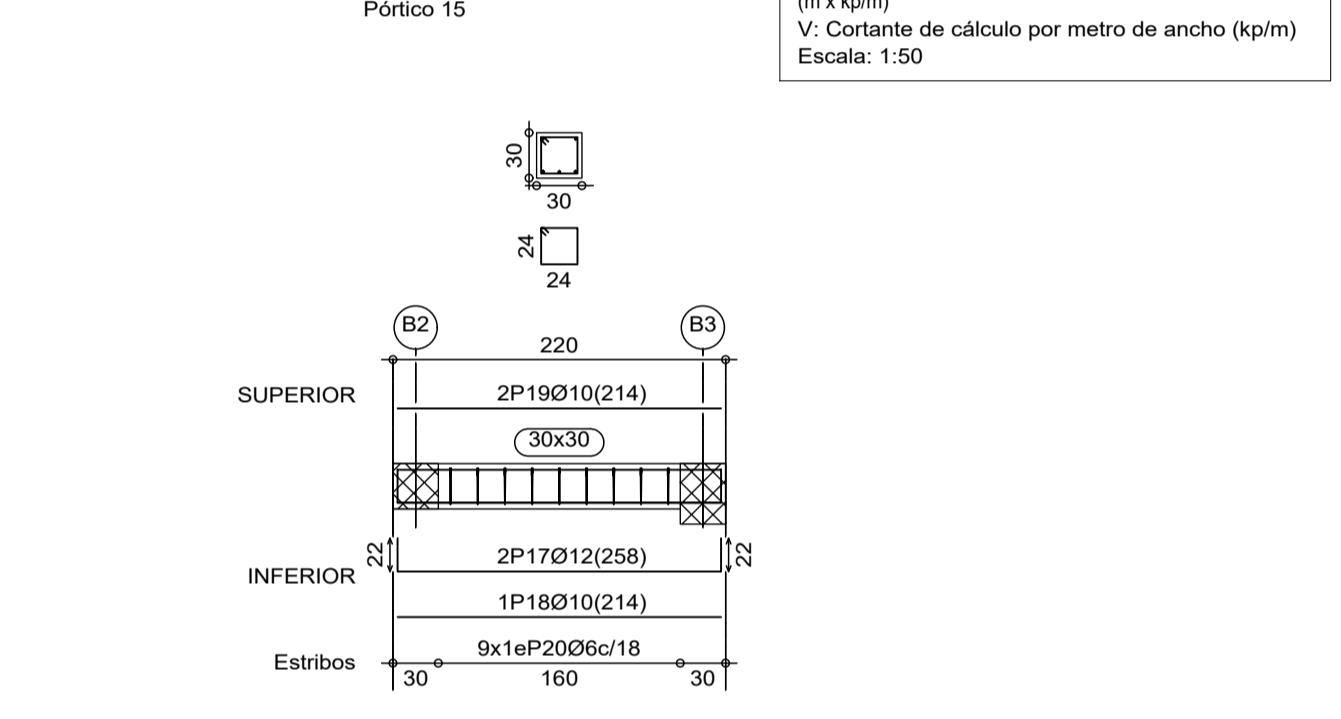
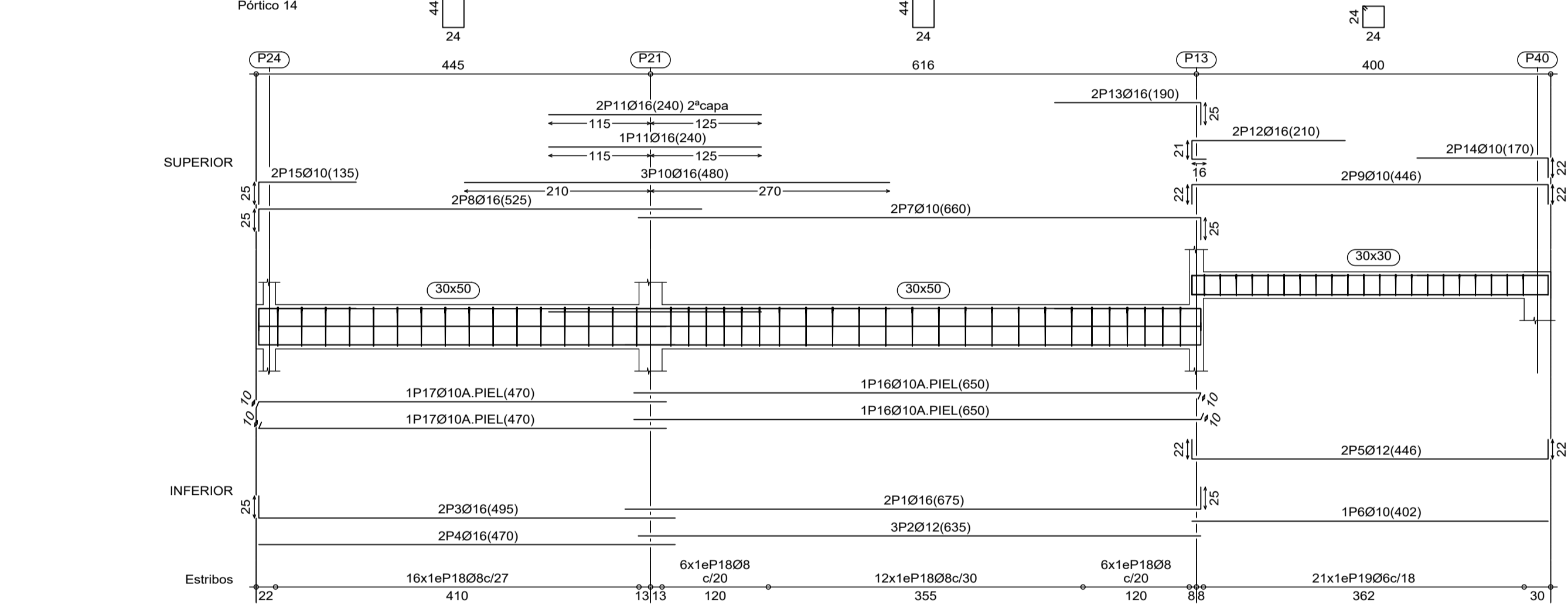
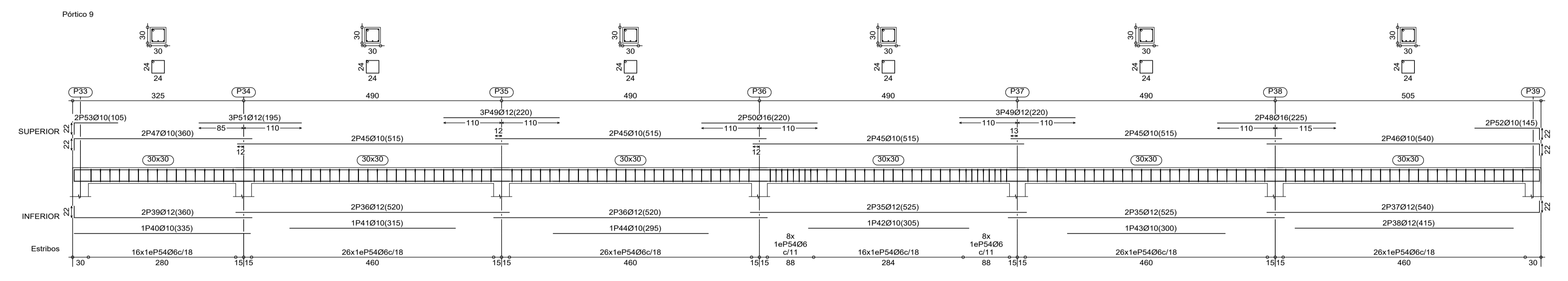
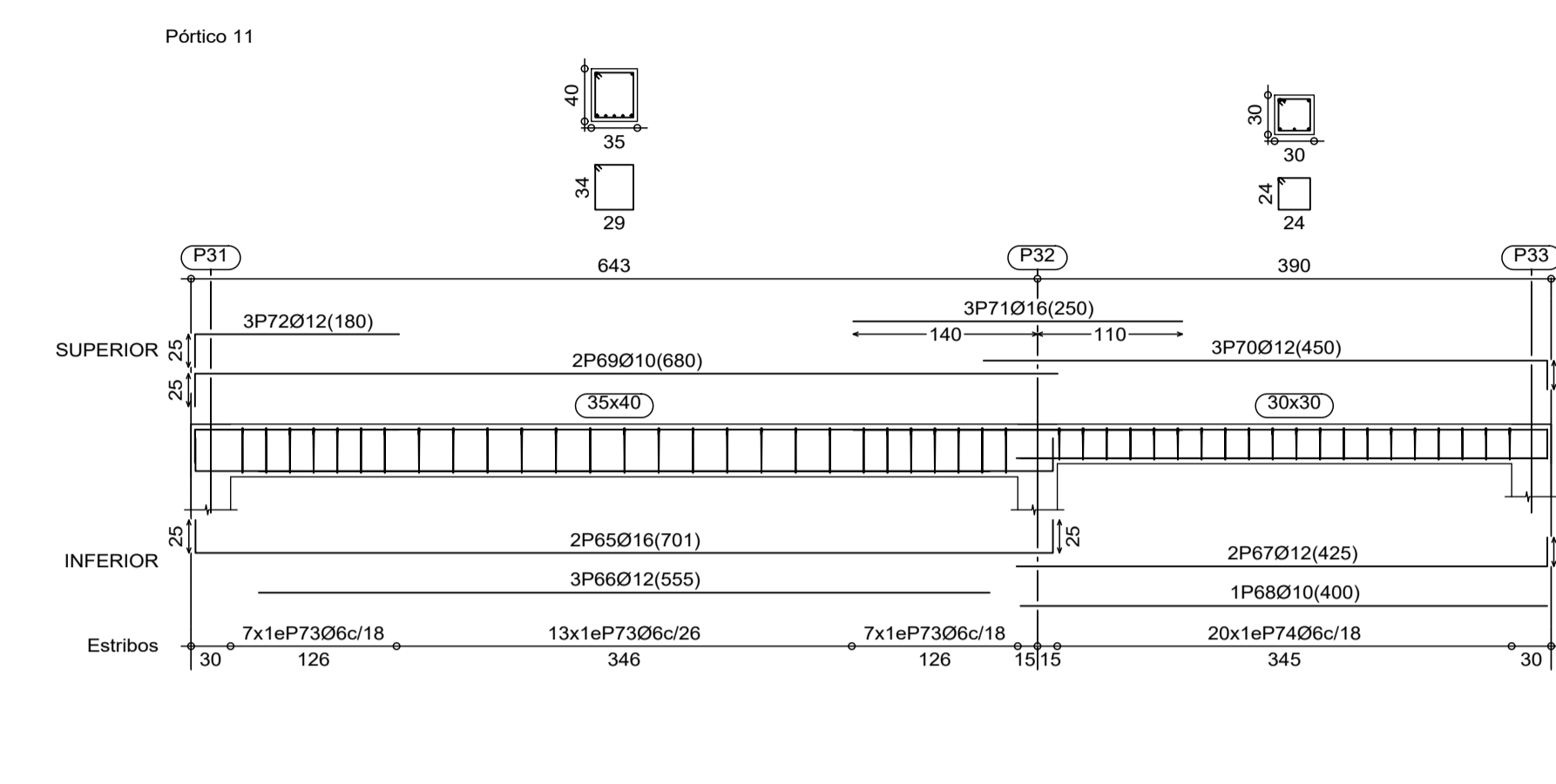
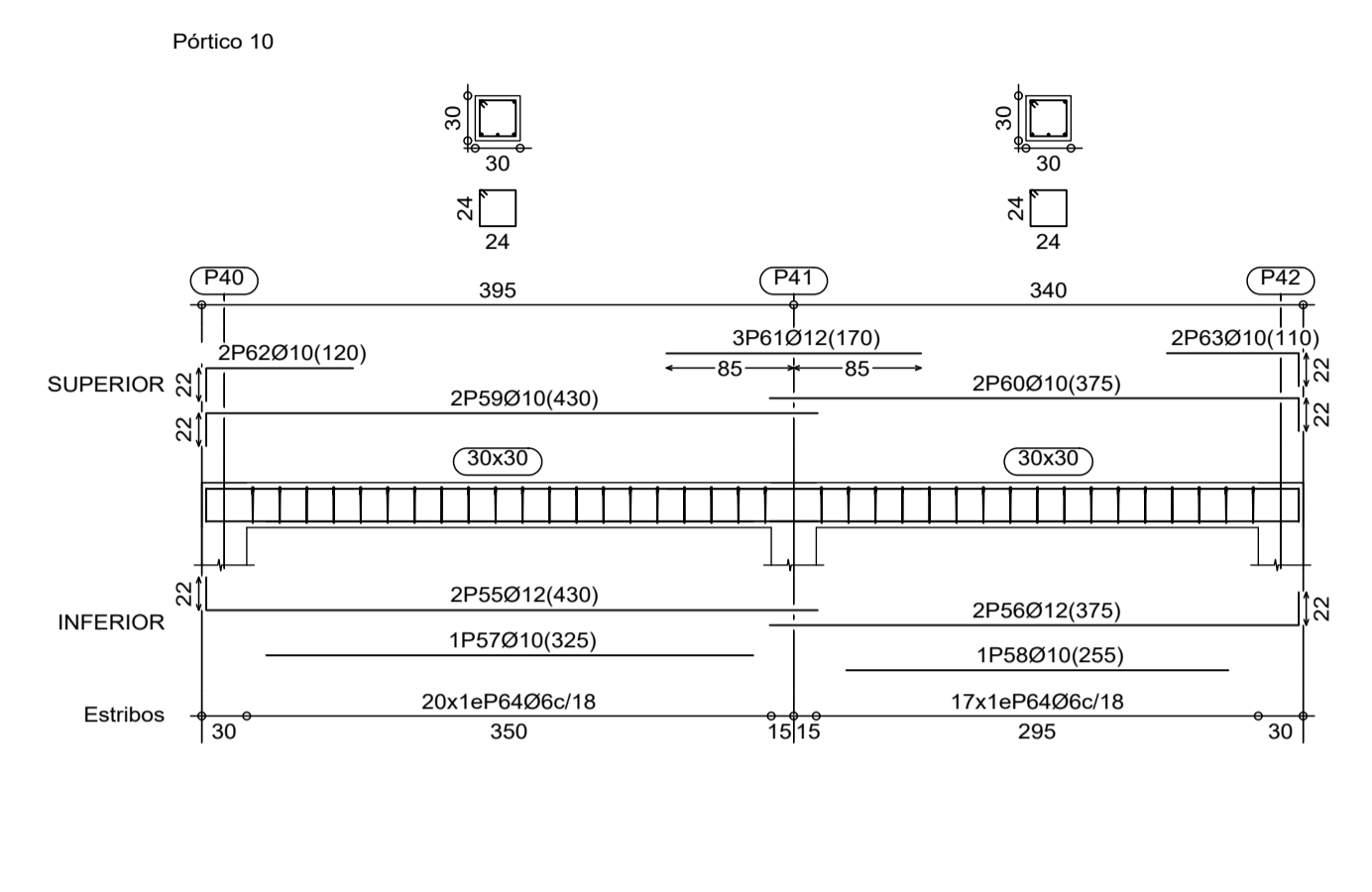
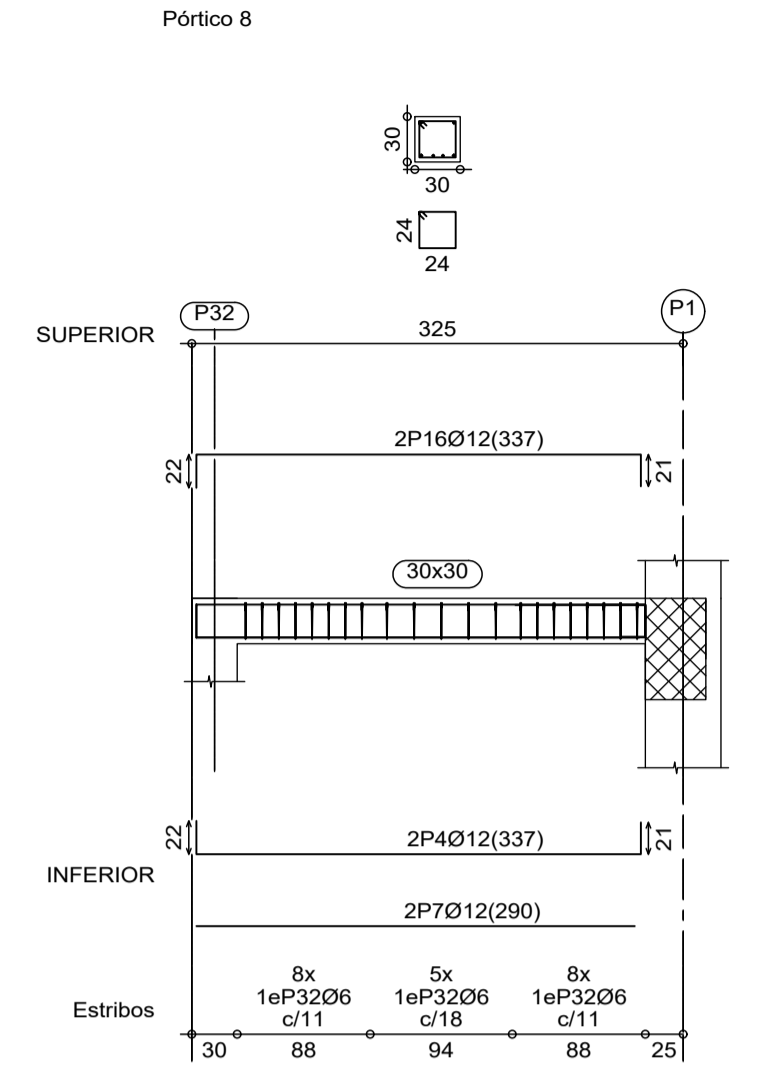
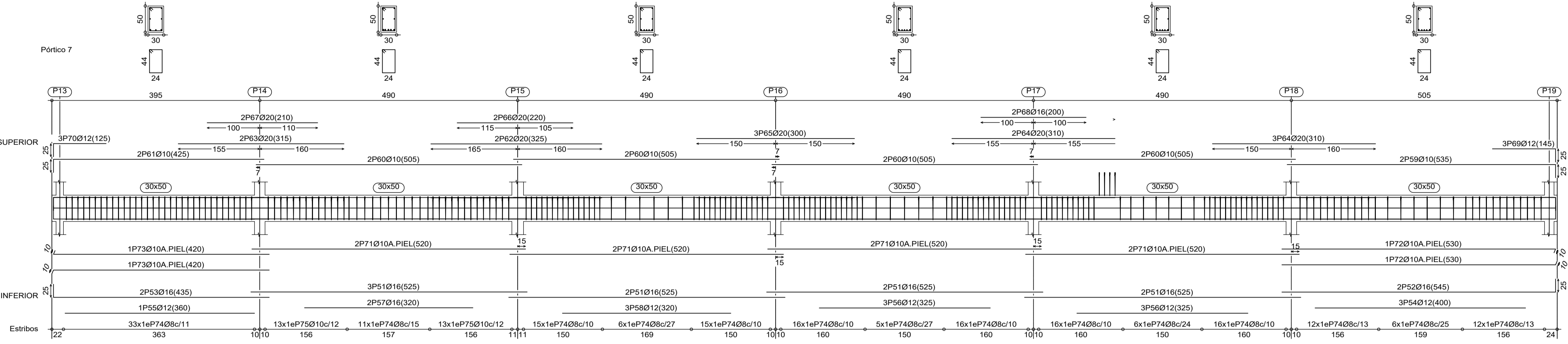
LICITADOR: PROYECTOS Y DISEÑOS SOSTENIBLES S.L. -Arquitecto_Carlos de Rojas Torralba (COAM.8072)

PLANO: FORJADO DE PLANTA BAJA

FECHA: Noviembre/2018

PLANO Nº: E04

DESPIECE DE VIGAS E 1:50



Forjado P. baja
 Replanteo
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 B 500 S, Ys=1.15
 Mf: Momento flector de cálculo por metro de ancho (m + kpm)
 V: Cortante de cálculo por metro de ancho (kpm)
 Escala: 1:50

PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO PARA USOS SOCIALES, DEPORTIVOS, DE OCIO Y CULTURALES

c/Miguel de Cervantes VALDILECHA

PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DE VALDILECHA

LICITADOR: PROYECTOS Y DISEÑOS SOSTENIBLES S.L. -Arquitecto- Carlos Torralba (COAM.8072)

PLANO: **FORJADO DE PLANTA BAJA DESPIECE DE VIGAS**

FECHA: Noviembre/2018 PLANO Nº:

E05

Forjado P. primera
 Replanteo
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 B 500 S, Ys=1.15
 Escala: 1:50

FORJADO PLANTA PRIMERA E 1:50

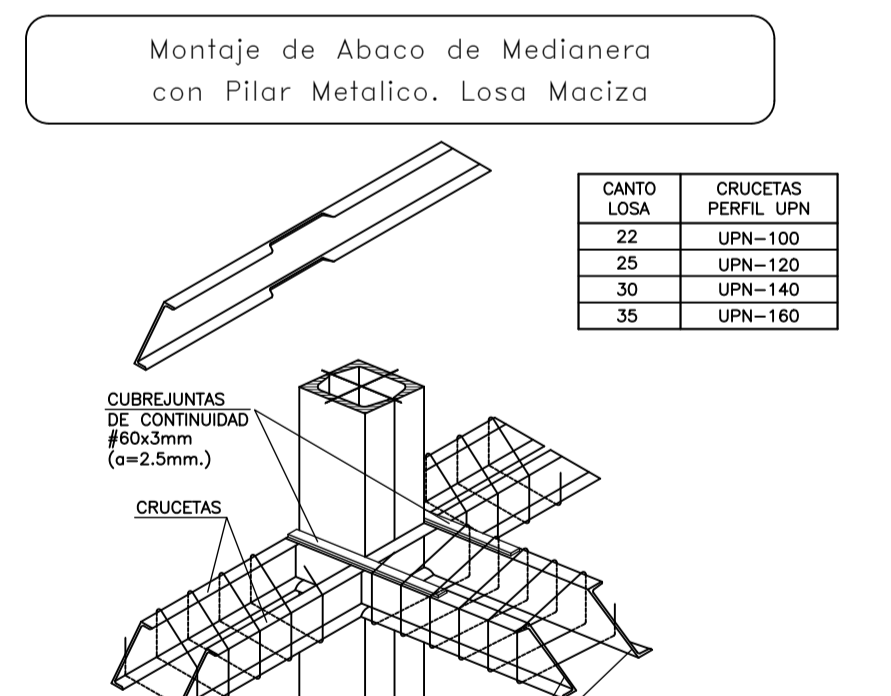
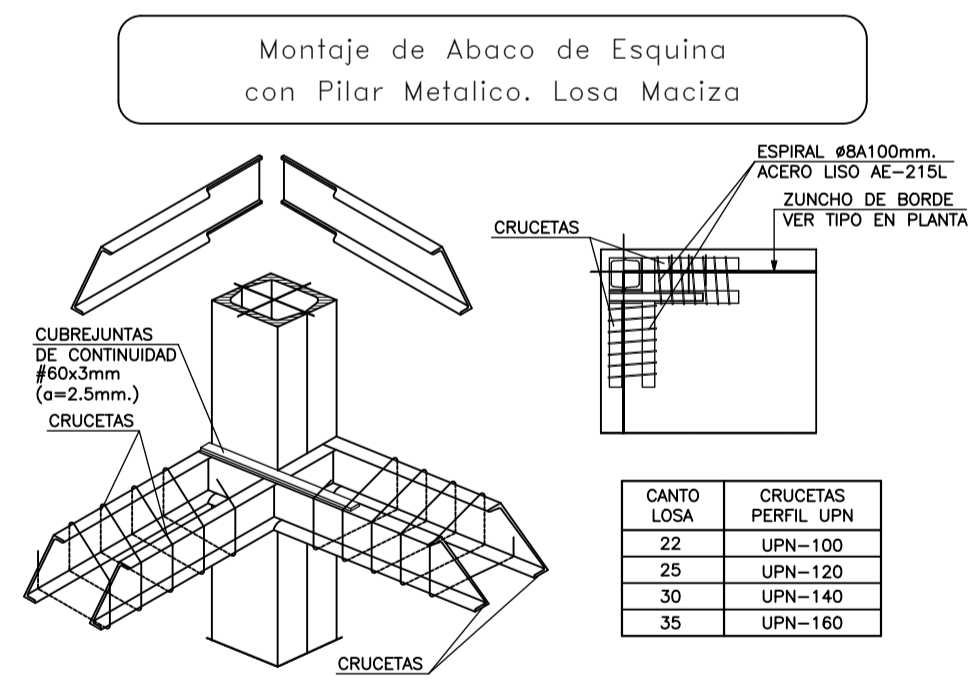
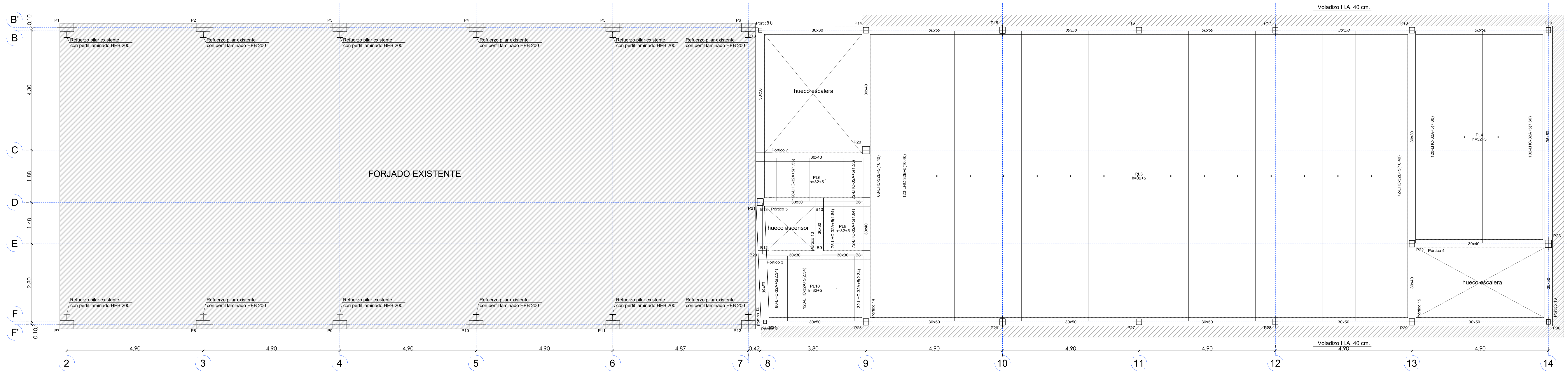
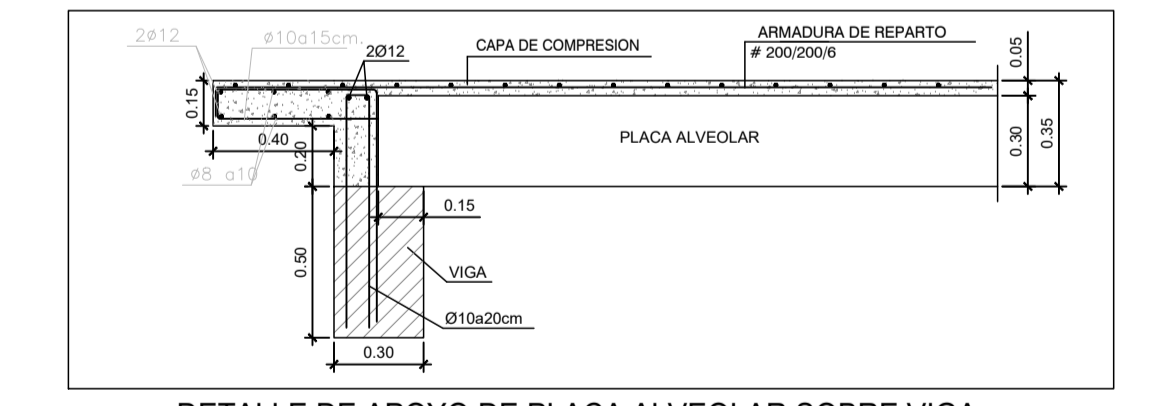
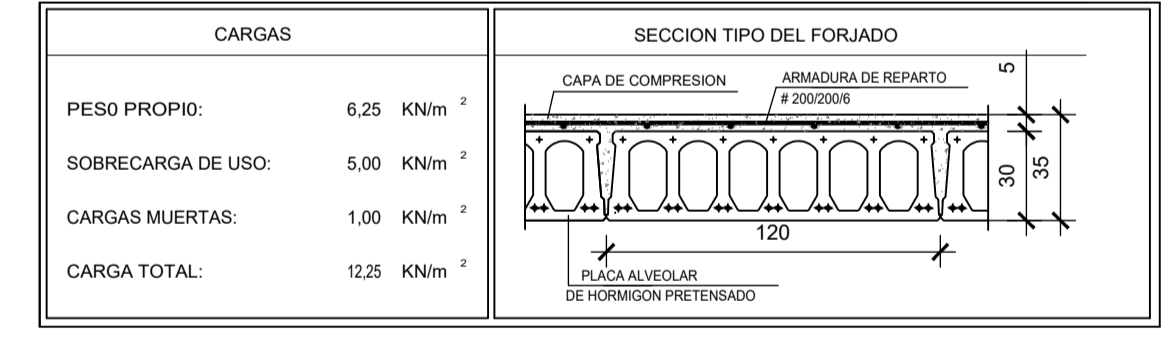


Tabla de características de placas aligeradas LHC-32+5/120

Prefabricados Castelo
 Canto total forjado: 37 cm
 Espesor capa compresión: 5 cm
 Ancho de placa: 1200 mm
 Entrega mínima: 12 cm
 Hormigón de la capa: HA-40, Yc=1.5
 Hormigón de la capa y juntas: HA-25, Yc=1.5
 Acero de negativos: B 400 S, Ys=1.15
 Peso propio: 0.56 Tn/m²

Nota1: El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas.
 Nota2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas.

CANTO LOSA	CRUCETAS PERFIL UPN
22	UPN-100
25	UPN-120
30	UPN-140
35	UPN-160



MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	TIPIFICACIÓN	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD			
			γ _k	γ _d	γ _f	γ _m
HORMIGÓN	CEMENTACION	HA-25/B20/ta+0.5	1.50			
HORMIGÓN	MUROS	HA-25/B20/ta	1.50			
HORMIGÓN	VIGAS	HA-25/B20/ta	1.50			
HORMIGÓN	LOSAS	HA-25/B20/ta	1.50			
HORMIGÓN	FORJADOS	HA-25/B20/ta	1.50			
HORMIGÓN	PILARES	HA-25/B20/ta	1.50	1.15		
ACERO PASIVO	ACERO	B 500 S			1.35	1.50

EJECUCIÓN: TODOS NIVEL CONTROL NORMAL
 NOTA: EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA SERÁ HA-15/B40

RECURBIMIENTOS (ART. 37.2.4)

DESCRIPCIÓN	CLASE DE EXPOSICIÓN	RECURBIMIENTO NOMINAL
CEMENTACION	IIa	35 mm
MUROS	IIa	35 mm
VIGAS	IIa	30 mm
LOSAS	IIa	30 mm
PILARES	IIa	30 mm
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	IIa	70 mm

LONGITUDES DE ANCLAJE

EHE (ART.66.5)	Ø	8	10	12	16	20	25
HORMIGÓN HA-25 POSICIÓN I	20	25	30	40	60	84	
ACERO B 500 S POSICIÓN II	29	36	43	57	84	131	

LONGITUDES DE SOLAPO

EHE (ART.66.6)	Ø	8	10	12	16	20	25
HORMIGÓN HA-25 POSICIÓN I	40	50	60	80	120	168	
ACERO B 500 S POSICIÓN II	57	71	84	114	168	263	

LONGITUDES CALCULADAS PARA UN MÁXIMO DE UN 100% DE BARRAS SOLAPADAS EN UNA SECCIÓN SOBRE EL ÁREA TOTAL DE BARRAS. DISTANCIA ENTRE EMPALMES MENOR O IGUAL A DIEZ DIÁMETROS. PARA CASOS PARTICULARES VER TABLA 66.5.2a y 6. EHE-08)
 El acero utilizado deberá estar garantizado con un destino reconocido, según CEI/ED, CC-EHE...

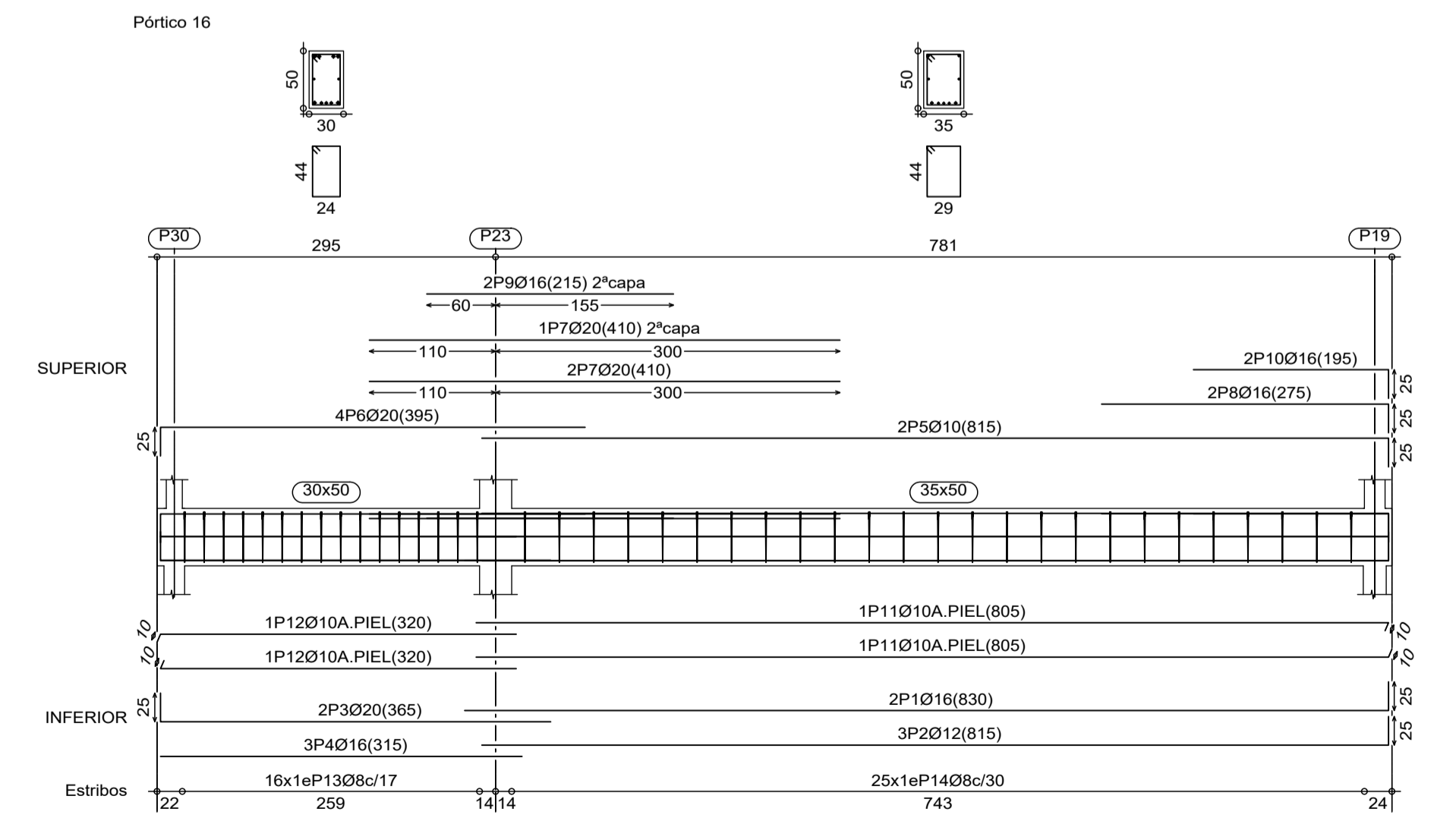
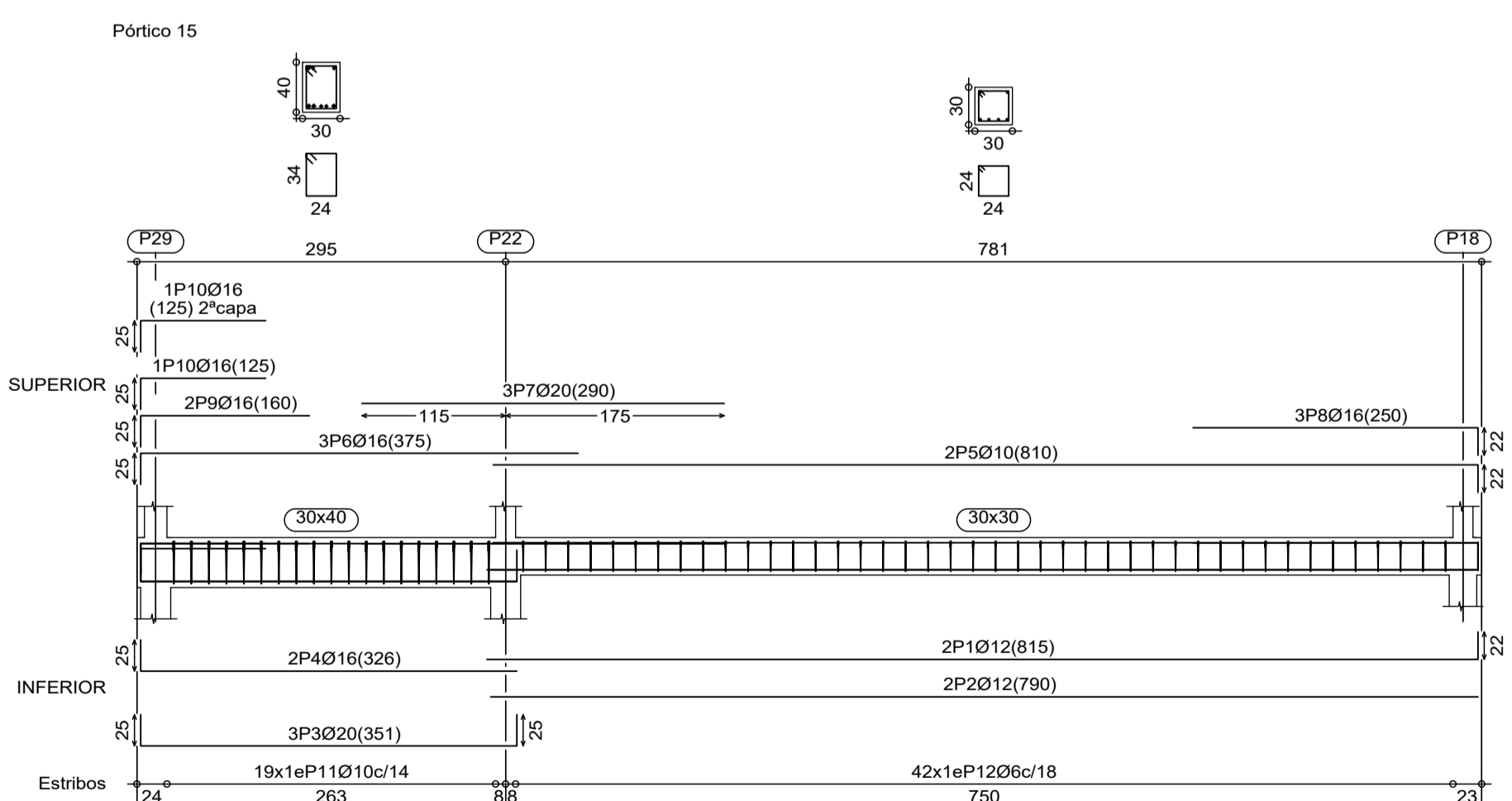
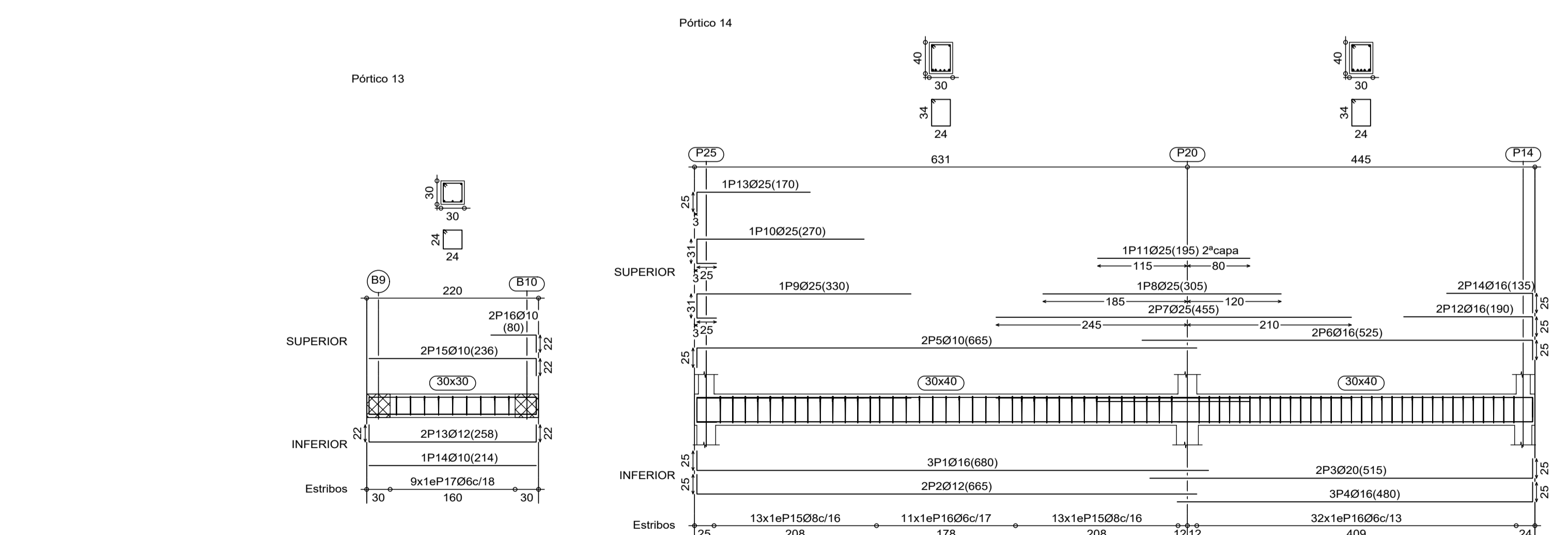
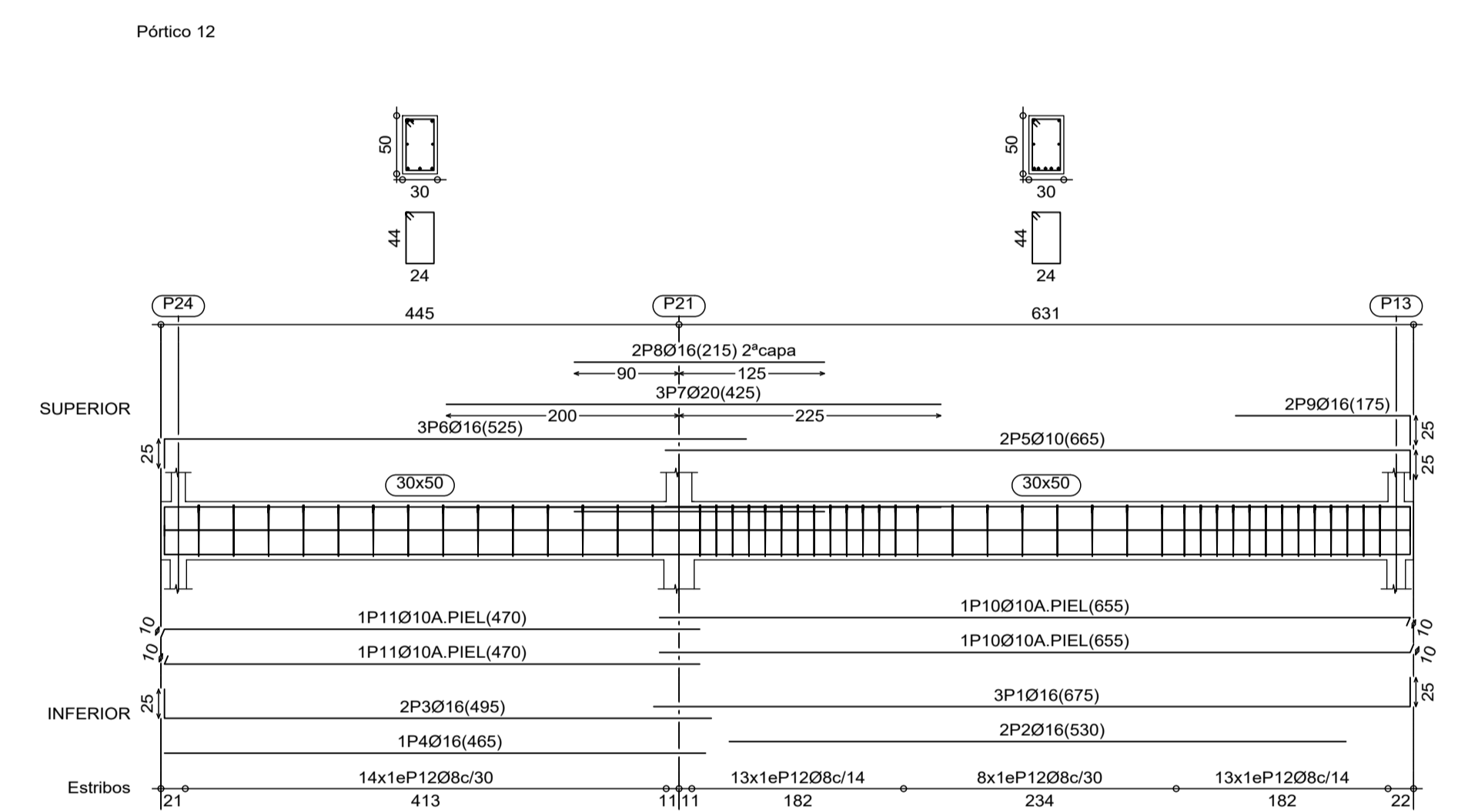
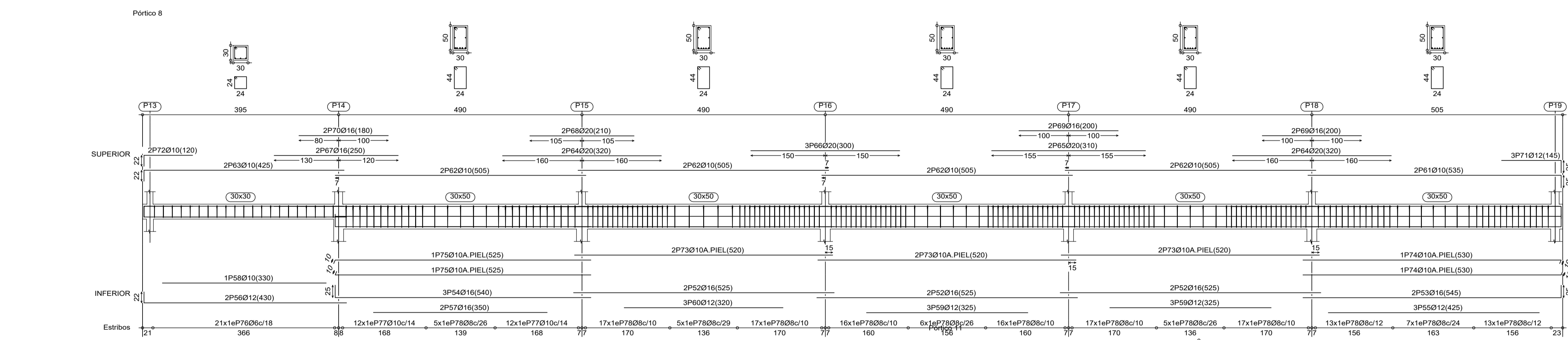
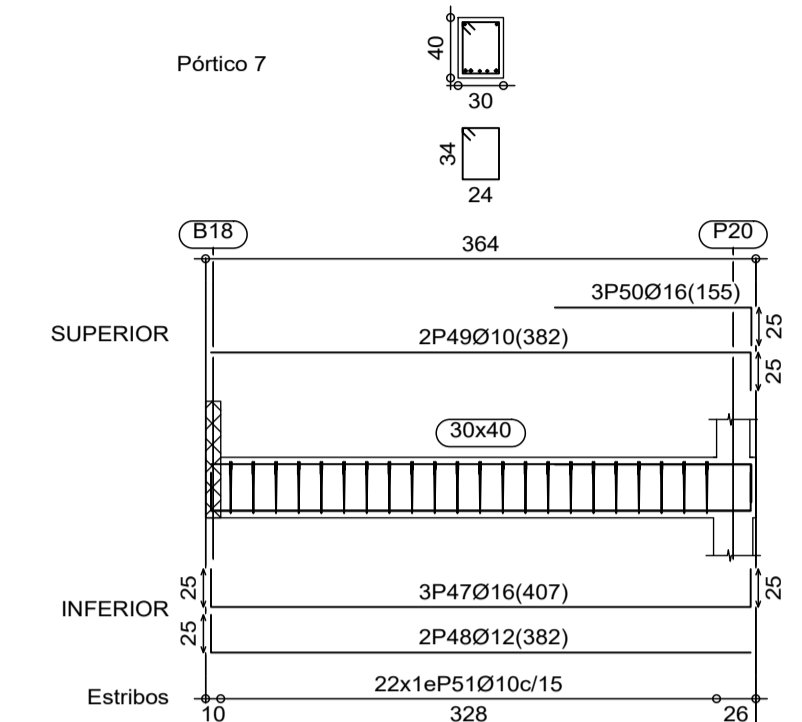
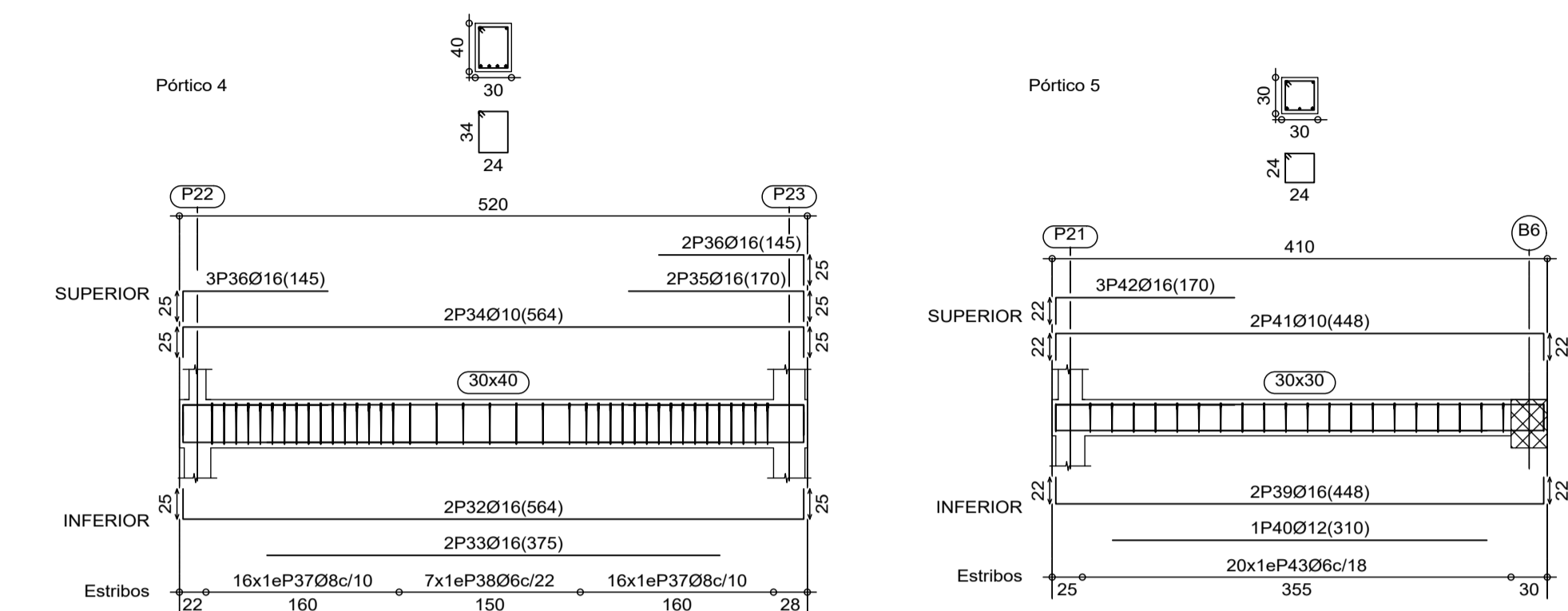
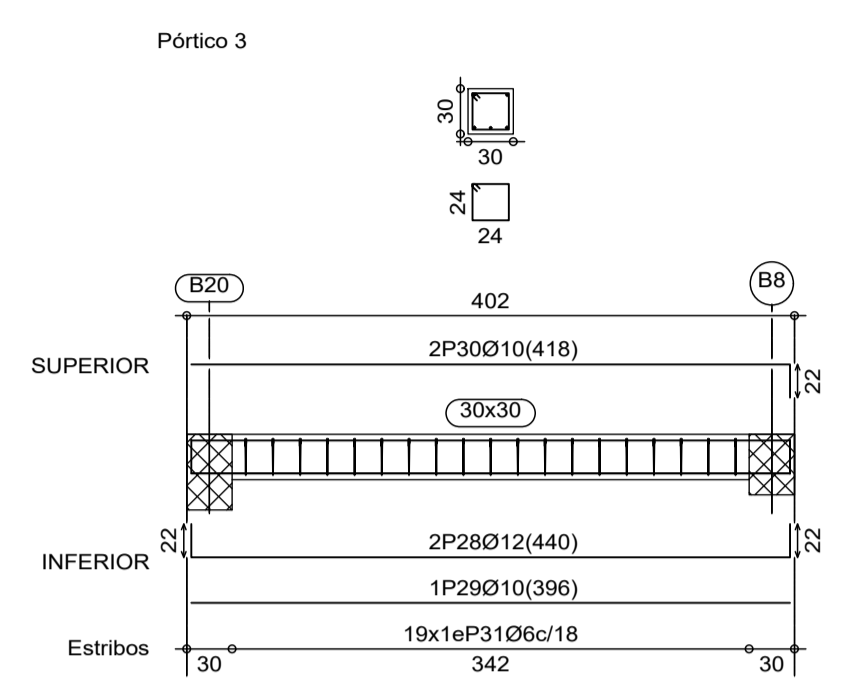
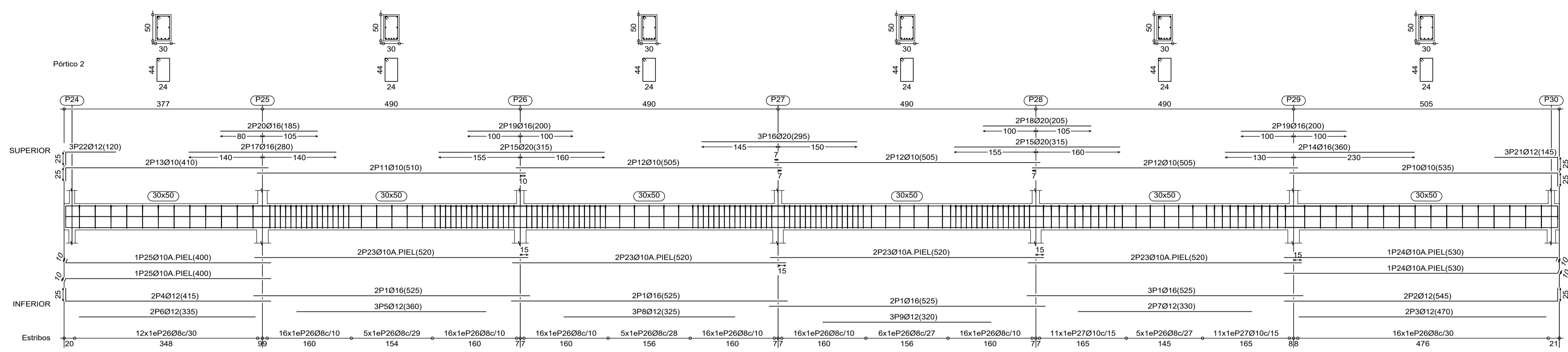
PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO PARA USOS SOCIALES, DEPORTIVOS, DE OCIO Y CULTURALES

c/Miguel de Cervantes VALDILECHA

PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DE VALDILECHA
 LICITADOR: PROYECTOS Y DISEÑOS SOSTENIBLES S.L. - Arquitecto: Carlos de Rojas Torralba (COAM.8072)
 PLANO: FORJADO DE PLANTA PRIMERA
 FECHA: Noviembre/2018
 PLANO Nº: E06

DESPIECE DE VIGAS E 1:50

Fojado P. primera
 Replanteo
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 B 500 S, Yc=1.15
 Escala: 1:50



**PROYECTO DE EJECUCIÓN
 EDIFICIO PARA USOS SOCIALES,
 DEPORTIVOS, DE OCIO Y
 CULTURALES**

c/Miguel de Cervantes VALDILECHA

PROPIEDAD:
 AYUNTAMIENTO DE VALDILECHA

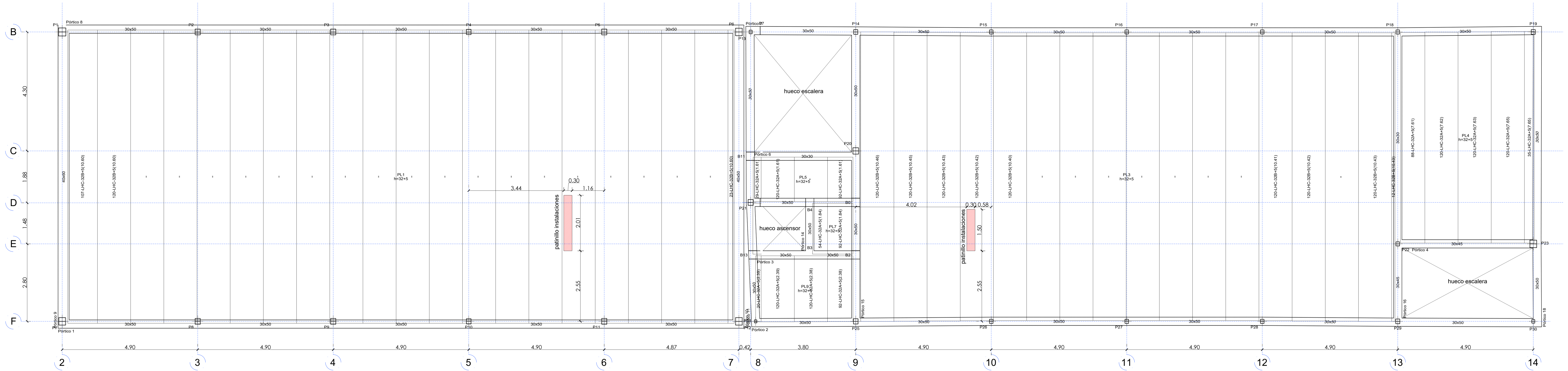
LICITADOR:
 PROYECTOS Y DISEÑOS SOSTENIBLES S.L.
 Arquitecto: Carlos de Rojas Torralba
 [COAM.8072]

PLANO:
**FORJADO DE PLANTA PRIMERA
 DESPIECE DE VIGAS**

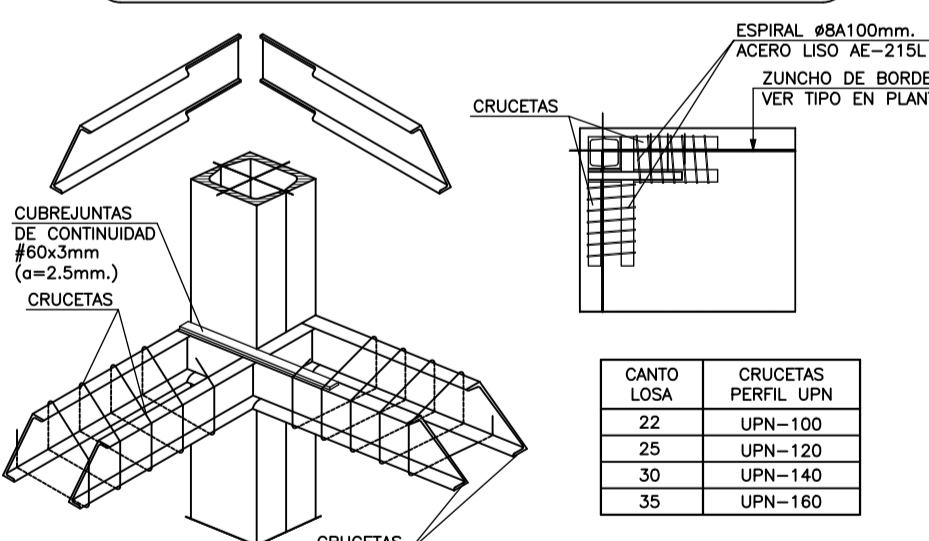
FECHA: Noviembre/2018

PLANO Nº:
E07

FORJADO PLANTA SEGUNDA E 1:50



Montaje de Abaco de Esquina con Pilar Metálico. Losa Maciza



Montaje de Abaco de Medianera con Pilar Metálico. Losa Maciza

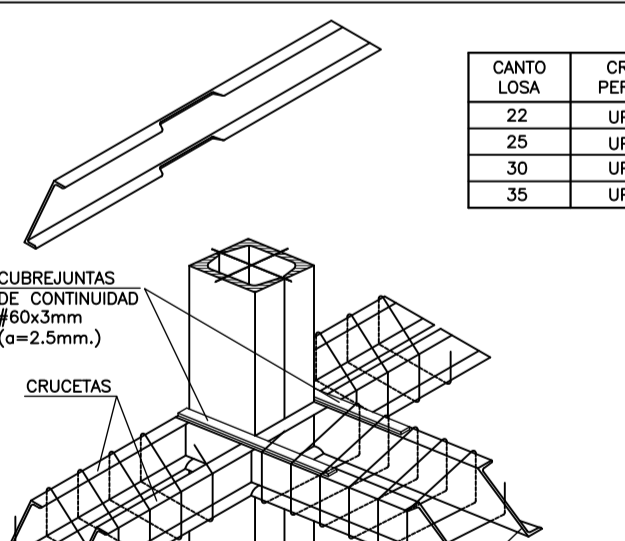
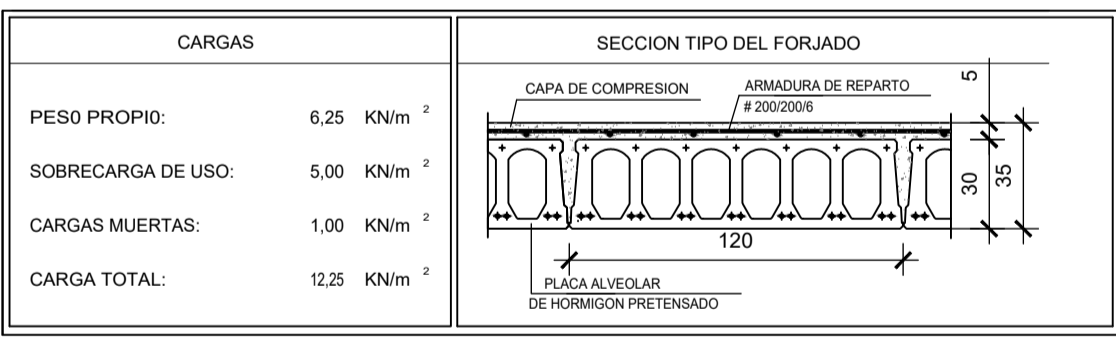


Tabla de características de placas aligeradas LHC-32+5/120

Prefabricados Castelo
 Canto total forjado: 37 cm
 Espesor capa compresión: 5 cm
 Ancho de placa: 1200 mm
 Entrega mínima: 12 cm
 Hormigón de la placa: HA-40, Yc=1.5
 Hormigón de la capa y juntas: HA-25, Yc=1.5
 Acero de negativos: B 400 S, Ys=1.15
 Peso propio: 0.56 Tn/m²
 Nota1: El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas.
 Nota2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas.



MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD					
DESCRIPCION	ELEMENTO	TIPIFICACION	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD		
			γ _c	γ _s	γ _m
HORMIGÓN	CEMENTACION	HA-25/B20/tra+Qa	1.50		
HORMIGÓN	MUROS	HA-25/B20/tra	1.50		
HORMIGÓN	VIGAS	HA-25/B20/tra	1.50		
HORMIGÓN	LOSAS	HA-25/B20/tra	1.50		
HORMIGÓN	FORJADOS	HA-25/B20/tra	1.50		
HORMIGÓN	PLASES	HA-25/B20/tra	1.50		
ACERO PASIVO	TODOS	B 500 S		1.15	
ELECCION	TODOS	NIVEL CONTROL NORMAL			1.35 1.50

NOTA: EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA SERÁ HA-10/40

Forjado P. segunda
 Repartido
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 B 500 S, Ys=1.15
 Escala: 1:50

RECURSIVOS (ART. 37.2.4)				
DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION	RECUBRIMIENTO NOMINAL		
		la	ls	lt
CEMENTACION	IIa	35 mm		
MUROS	IIa	35 mm		
VIGAS	IIa	30 mm		
LOSAS	IIa	30 mm		
PLASES	IIa	20 mm		
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	IIa	20 mm		

LONGITUDES DE ANCLAJE							
EHE (ART. 66.5)	Ø	8	10	12	16	20	25
HORMIGÓN HA-25 (POSICION I)		20	25	30	40	60	94
ACERO B 500 S (POSICION II)		29	36	43	57	94	131

LONGITUDES DE SOLAPO							
EHE (ART. 66.6)	Ø	8	10	12	16	20	25
HORMIGÓN HA-25 (POSICION I)		40	50	60	80	120	166
ACERO B 500 S (POSICION II)		57	71	84	114	166	263

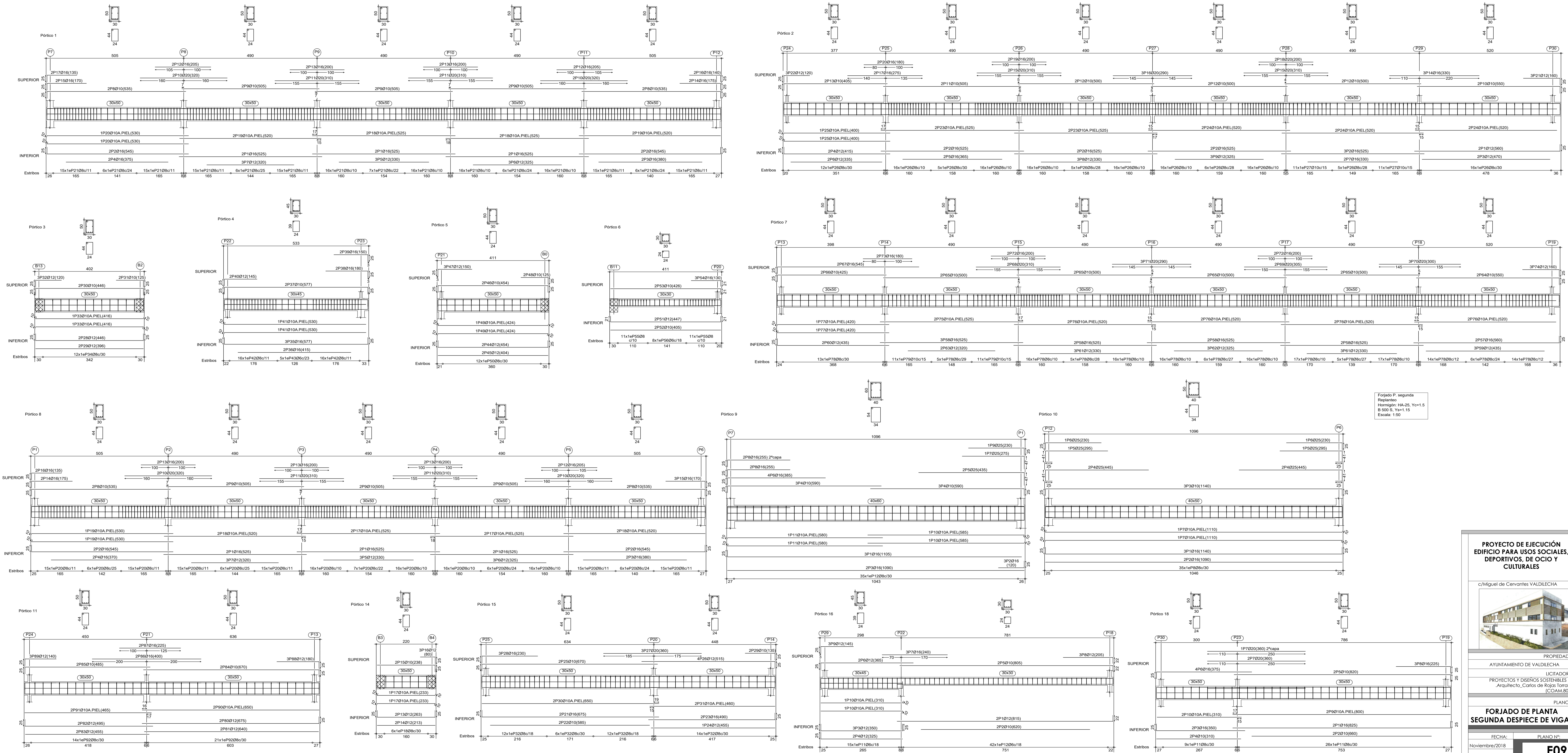
LONGITUDES CALCULADAS PARA UN MÁXIMO DE UN 100% DE BARRAS SOLAPADAS EN UNA SECCION SOBRE EL AREA TOTAL DE BARRAS. DISTANCIA ENTRE EMPALMES MENOR O IGUAL A DIEZ DIAMETROS. PARA CASOS PARTICULARES VER TABLA 66.5.2 y 6 (EHE-08). El acero utilizado deberá estar garantizado con un distribuidor reconocido, según CETSI, CO-EHE, ...

PROYECTO DE EJECUCION EDIFICIO PARA USOS SOCIALES, DEPORTIVOS, DE OCIO Y CULTURALES

c/Miguel de Cervantes VALDILECHA

PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DE VALDILECHA
 LICITADOR: PROYECTOS Y DISEÑOS SOSTENIBLES S.L. -Arquitecto_Carlos de Rojas Torralba (COAM.8072)
 PLANO: FORJADO DE PLANTA SEGUNDA
 FECHA: Noviembre/2018
 PLANO Nº: E08

DESPIECE DE VIGAS E 1:50



PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO PARA USOS SOCIALES, DEPORTIVOS, DE OCIO Y CULTURALES

c/Miguel de Cervantes VALDILECHA

PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DE VALDILECHA

LICITADOR: PROYECTOS Y DISEÑOS SOSTENIBLES S.L. -Arquitecto- Carlos de Rojas Torralba (COAM.8072)

PLANO: FORJADO DE PLANTA SEGUNDA DESPIECE DE VIGAS

FECHA: Noviembre/2018 PLANO Nº: E09

FORJADO PLANTA CUBIERTA E 1:50

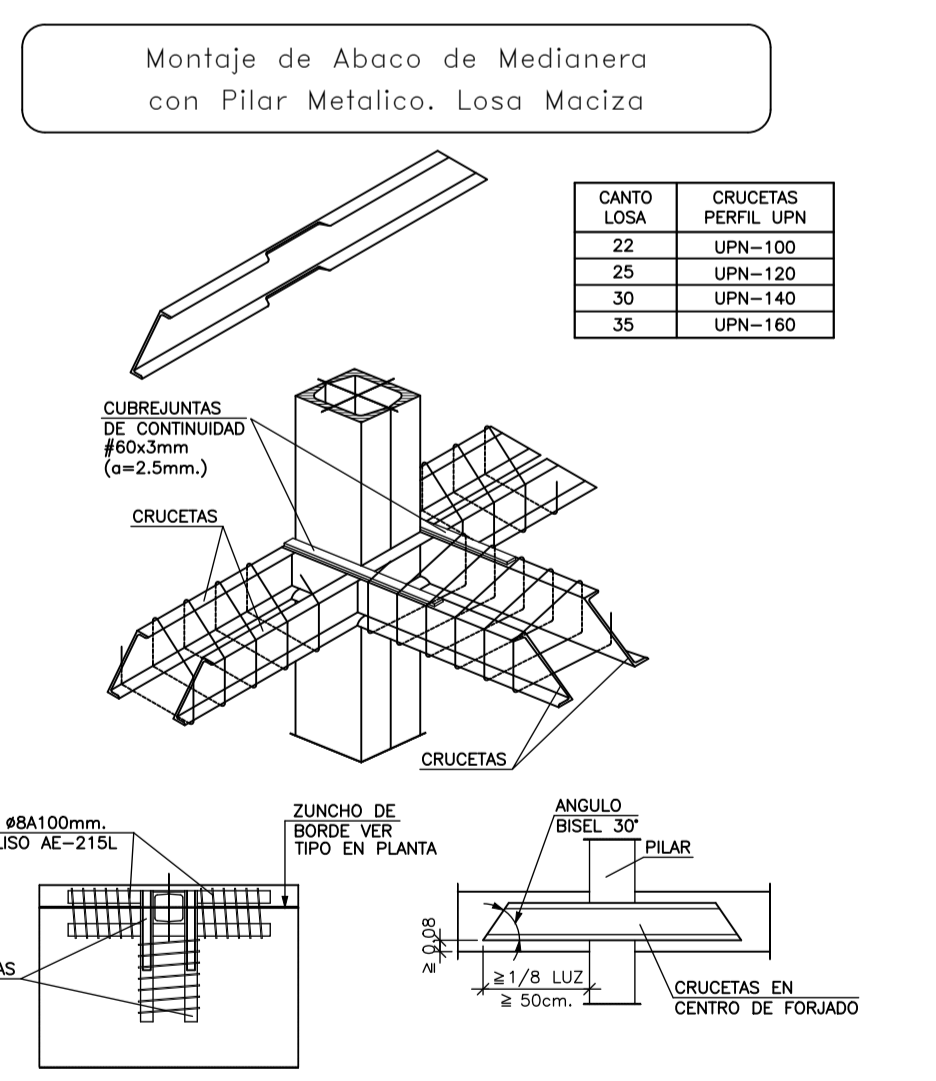
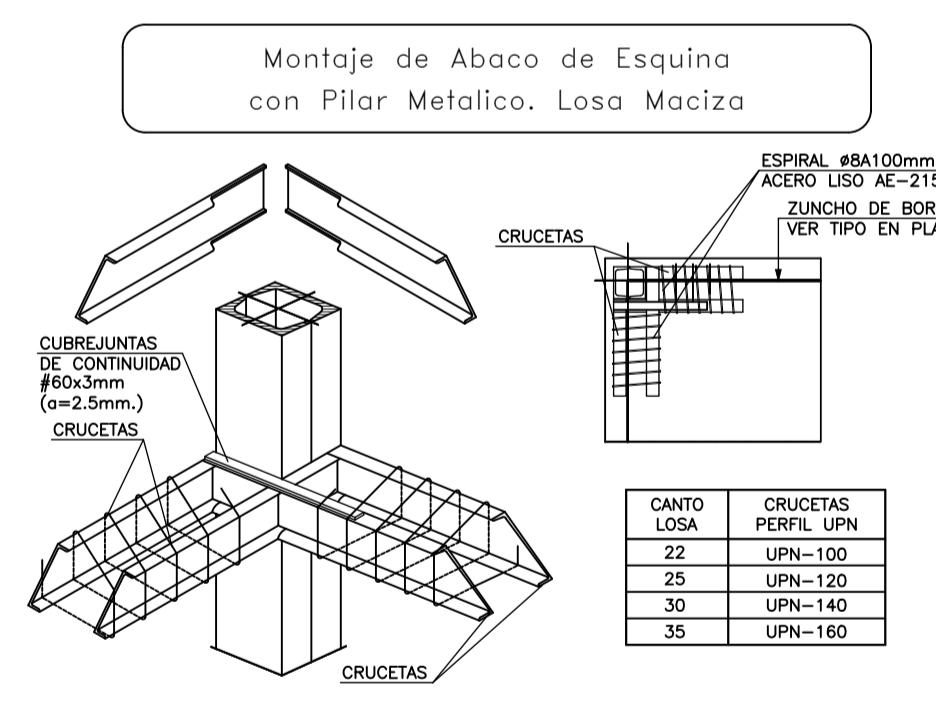
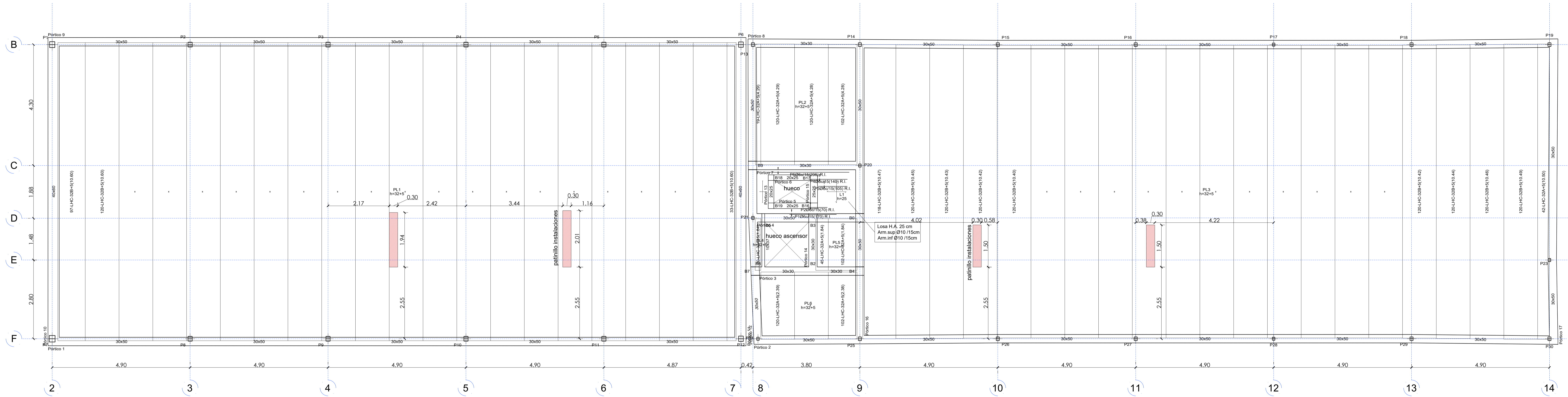


Tabla de características de placas aligeradas
LHC-32+5/120
Prefabricados Castelo
Canto total forjado: 37 cm
Espesor capa compresión: 5 cm
Ancho de placa: 1200 mm
Entrega mínima: 12 cm
Hormigón de la placa: HA-40, Yc=1.5
Hormigón de la capa y juntas: HA-25, Yc=1.5
Acero de negativos: B 400 S, Ys=1.15
Peso propio: 0.56 Tn/m²
Nota1: El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas.
Nota2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizas.

CARGAS	VALOR
PESO PROPIO:	6.25 KN/m ²
SOBRECARGA DE USO:	5.00 KN/m ²
CARGAS MUERTAS:	1.00 KN/m ²
CARGA TOTAL:	12.25 KN/m ²

MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD

DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	TIPIFICACIÓN	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA-25B/20lit+G _a	1.50
HORMIGÓN	MUROS	HA-25B/20lit	1.50
HORMIGÓN	VIGAS	HA-25B/20lit	1.50
HORMIGÓN	LOSAS	HA-25B/20lit	1.50
HORMIGÓN	FORJADOS	HA-25B/20lit	1.50
HORMIGÓN	PILARES	HA-25B/20lit	1.50
ACERO PASIVO	TODOS	B 500 S	1.15
ALUEGION	TODOS	NIVEL CONTROL NORMAL	1.35
		NIVEL CONTROL NORMAL	1.50

NOTA: EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA SERÁ HA-15/8/40

Forjado P. cubierta
Plantano
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
B 500 S, Ys=1.15
Armadura base en losas macizas
Superior: Ø10 cada 15 Interior: Ø10 cada 15
No detallada en plano ni incluida en la medición
R.S. Refuerzo superior
R.I. Refuerzo inferior
Escala: 1:50

RECURRIMIENTOS (ART. 37.2.4)

DESCRIPCIÓN	CLASE DE EXPOSICIÓN	RECURRIMIENTO NOMINAL
CIMENTACIÓN	IIa	35 mm
MUROS	IIa	35 mm
VIGAS	IIa	30 mm
LOSAS	IIa	30 mm
PILARES	IIa	30 mm
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	IIa	70 mm

LONGITUDES DE ANCLAJE

EHE (ART.66.5)	Ø	8	10	12	16	20	25
HORMIGÓN HA-25 POSICIÓN I	20	25	30	40	60	94	
ACERO B 500 S POSICIÓN II	29	38	43	57	84	131	

LONGITUDES DE SOLOPO

EHE (ART.66.6)	Ø	8	10	12	16	20	25
HORMIGÓN HA-25 POSICIÓN I	40	50	60	80	120	188	
ACERO B 500 S POSICIÓN II	57	71	84	114	168	263	

LONGITUDES CALCULADAS PARA UN MÁXIMO DE UN 100% DE BARRAS SOLAPADAS EN UNA SECCIÓN SOBRE EL ÁREA TOTAL DE BARRAS. DISTANCIA ENTRE EMPALMES MENOR O IGUAL A DIEZ DIÁMETROS. PARA CASOS PARTICULARES VER TABLA 66.5.1.2a y b (EHE-08)
 El acero utilizado deberá estar garantizado con un destino reconocido, sólo CIETSD, CC-EHE...

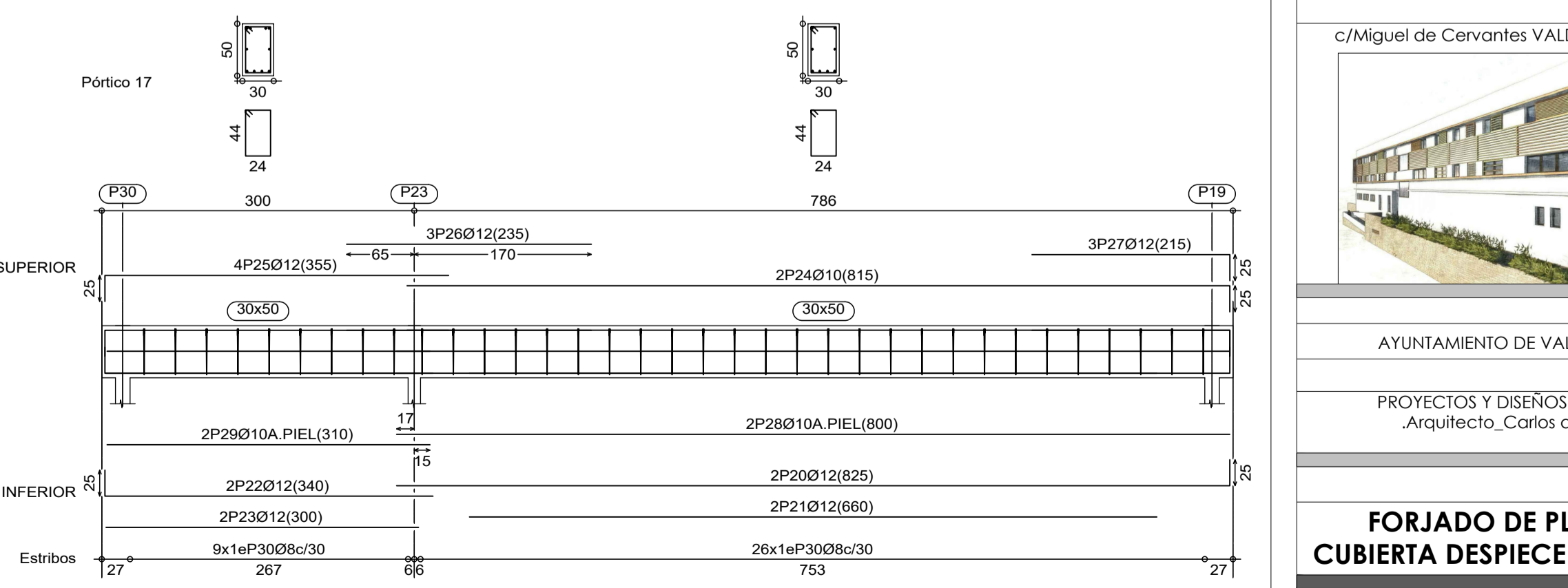
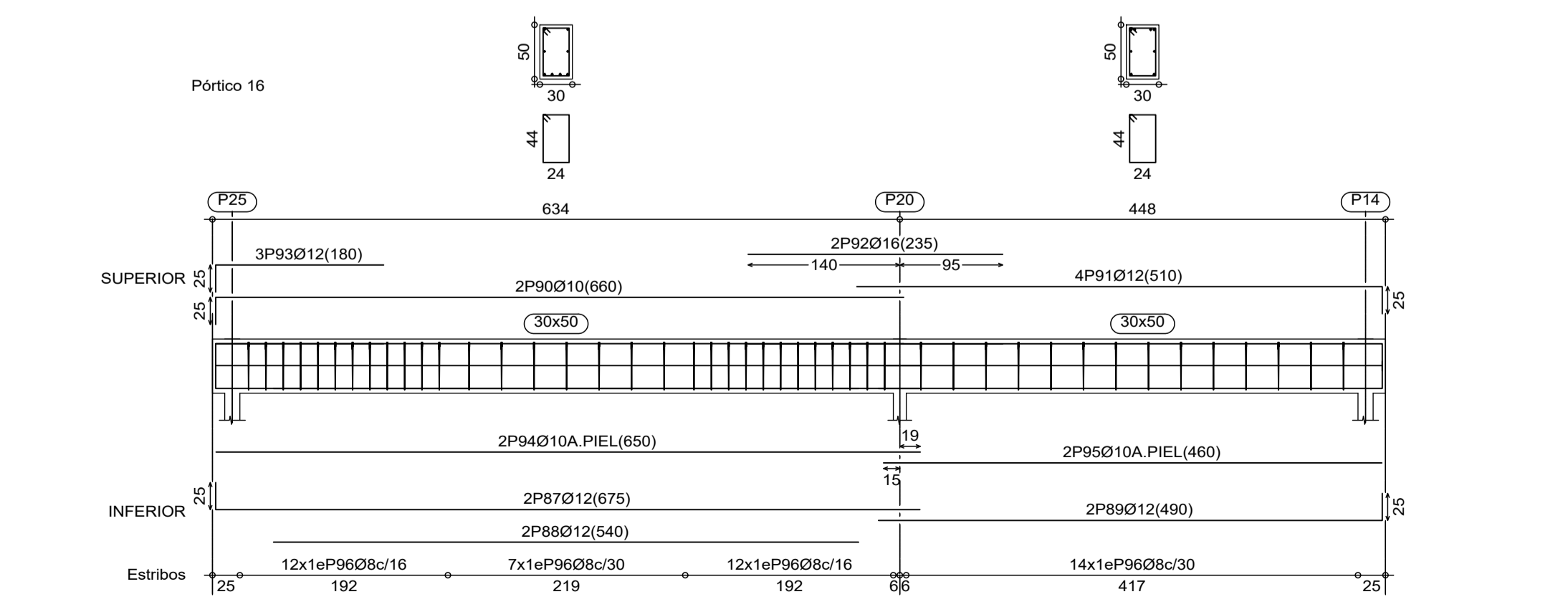
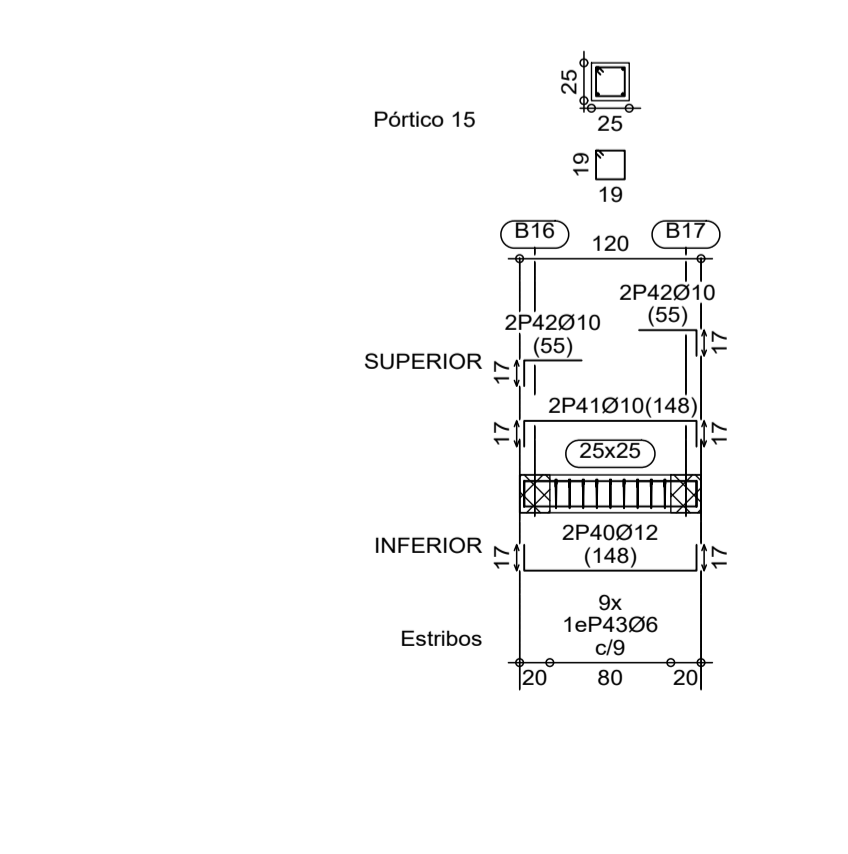
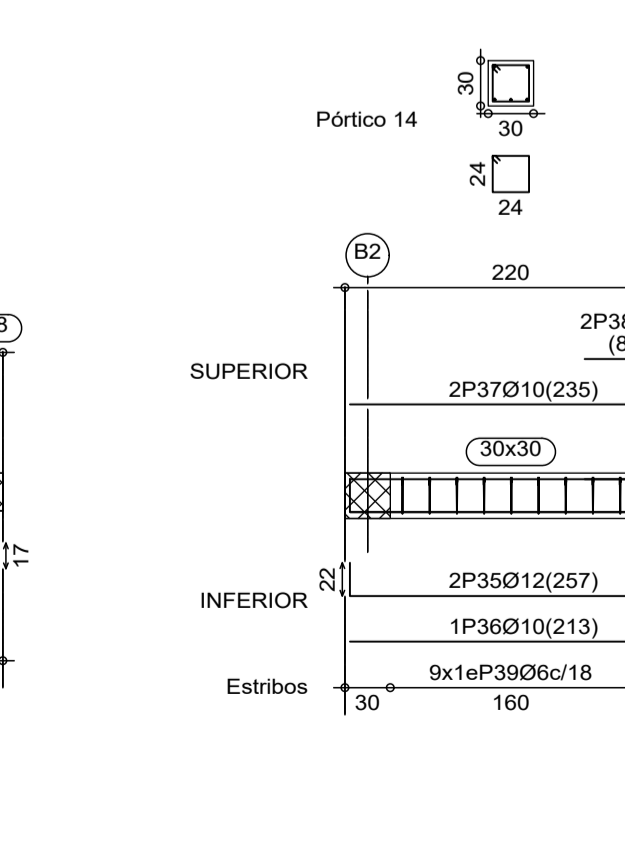
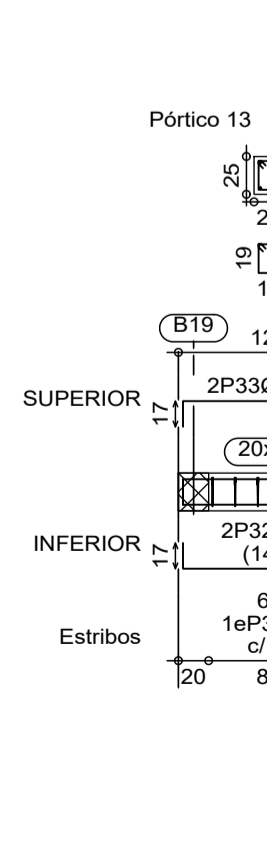
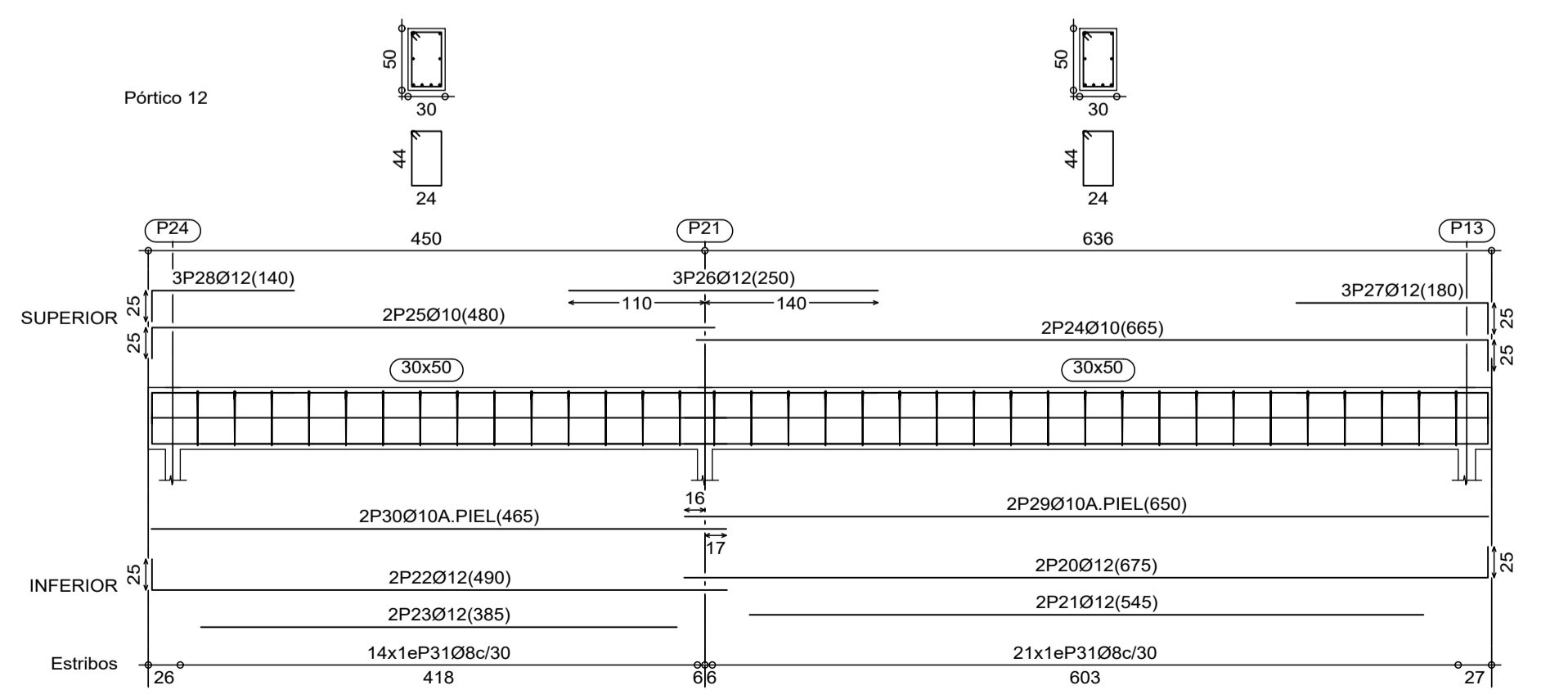
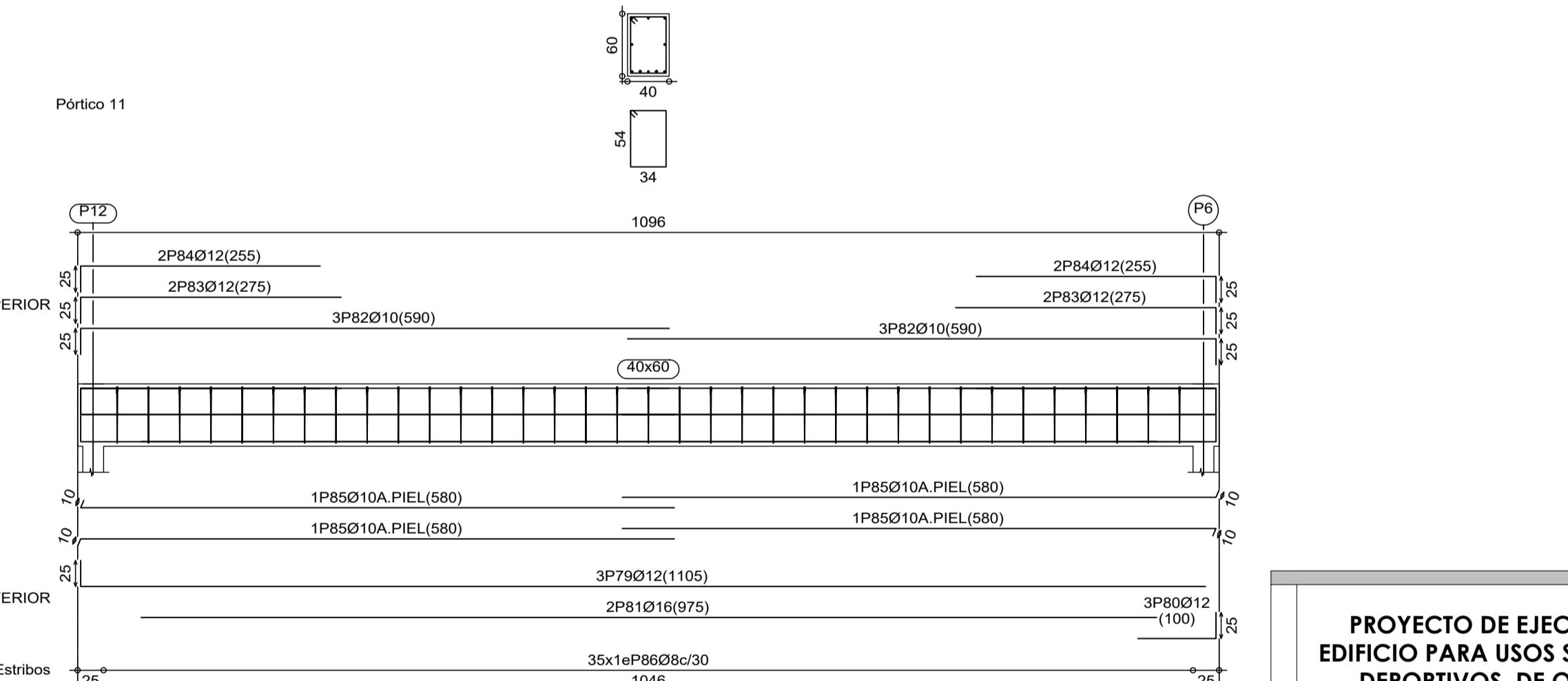
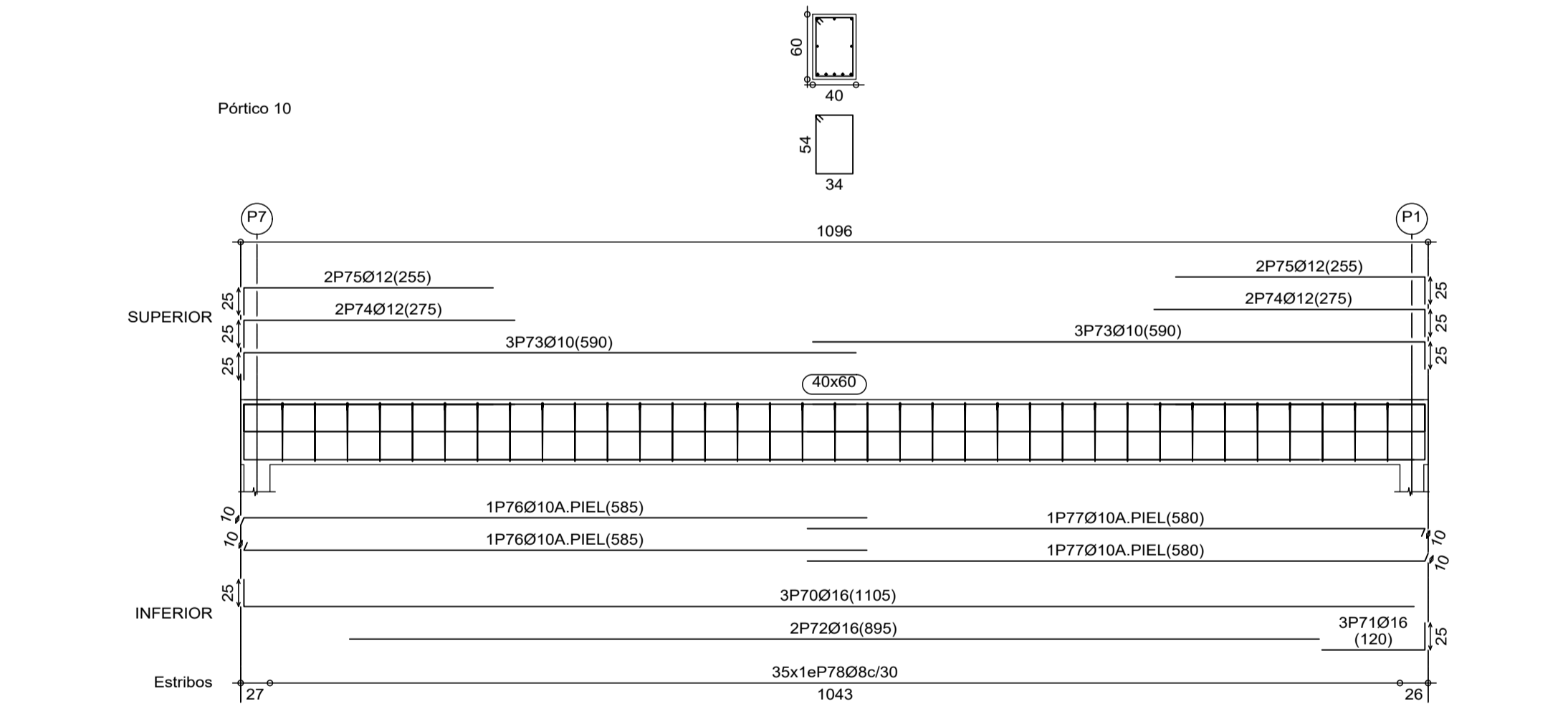
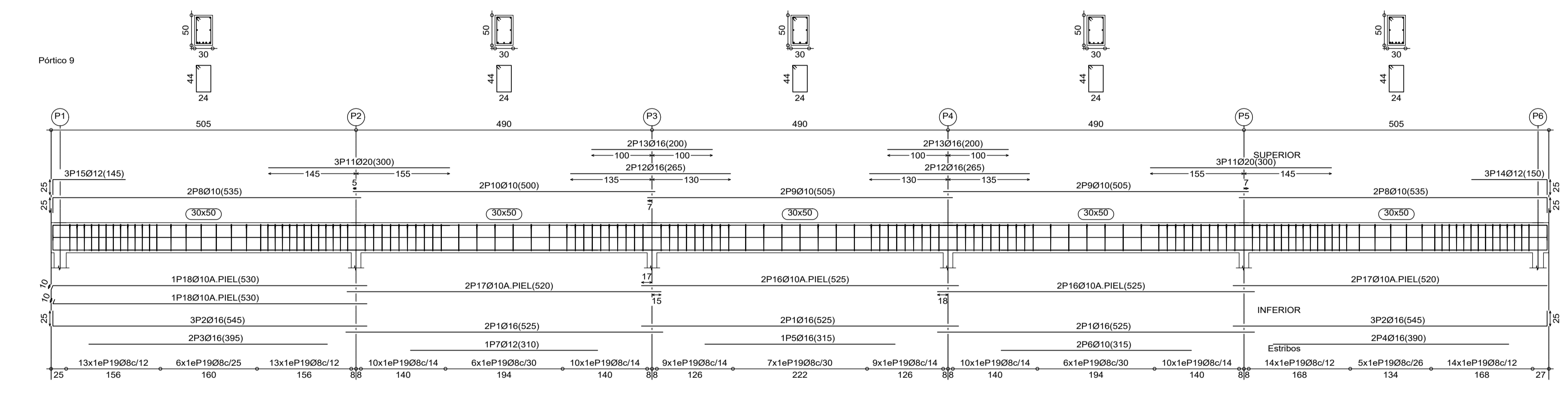
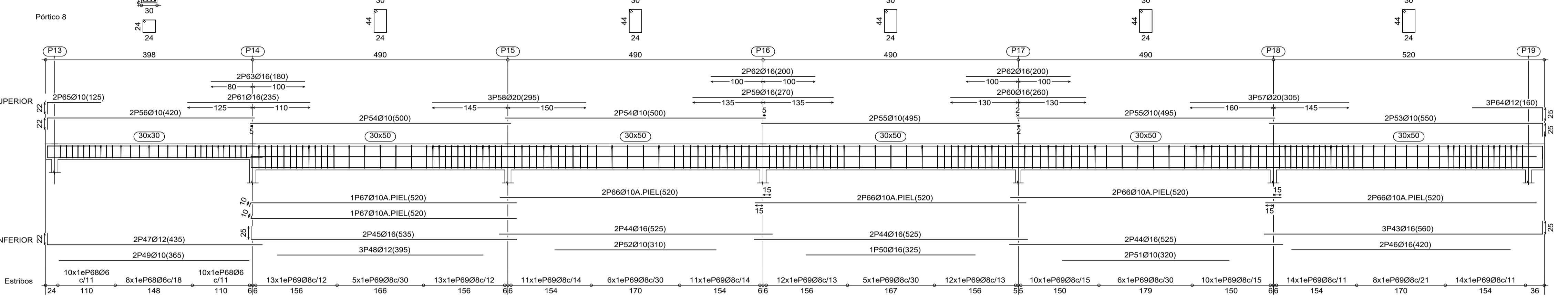
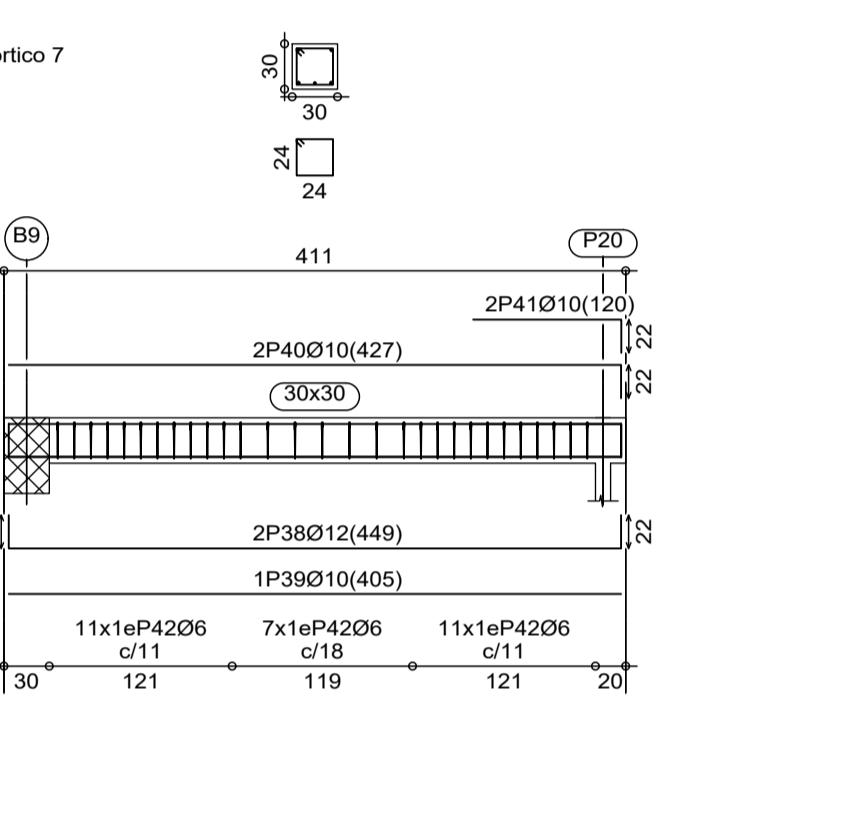
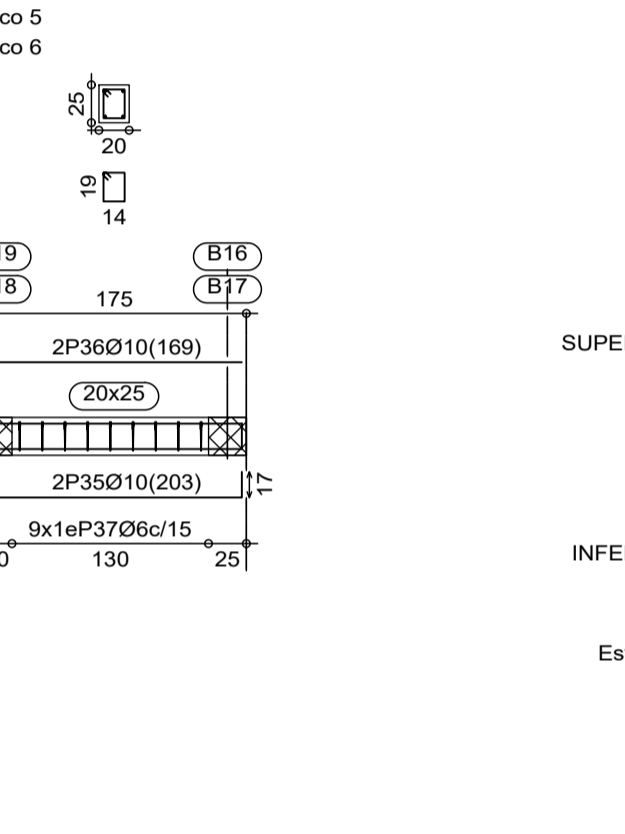
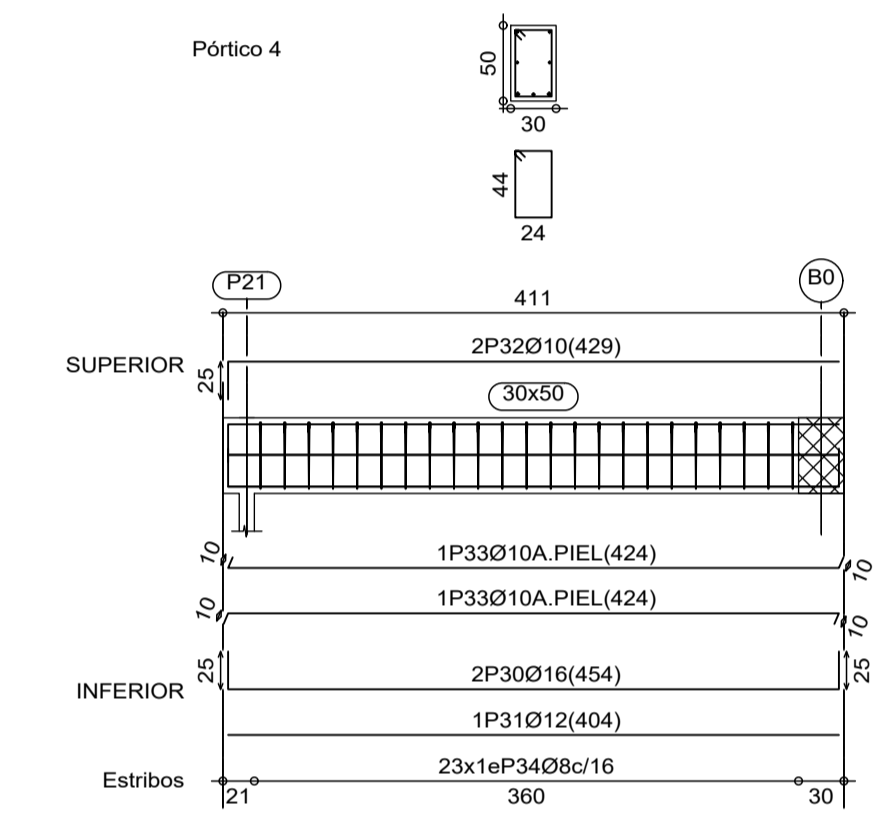
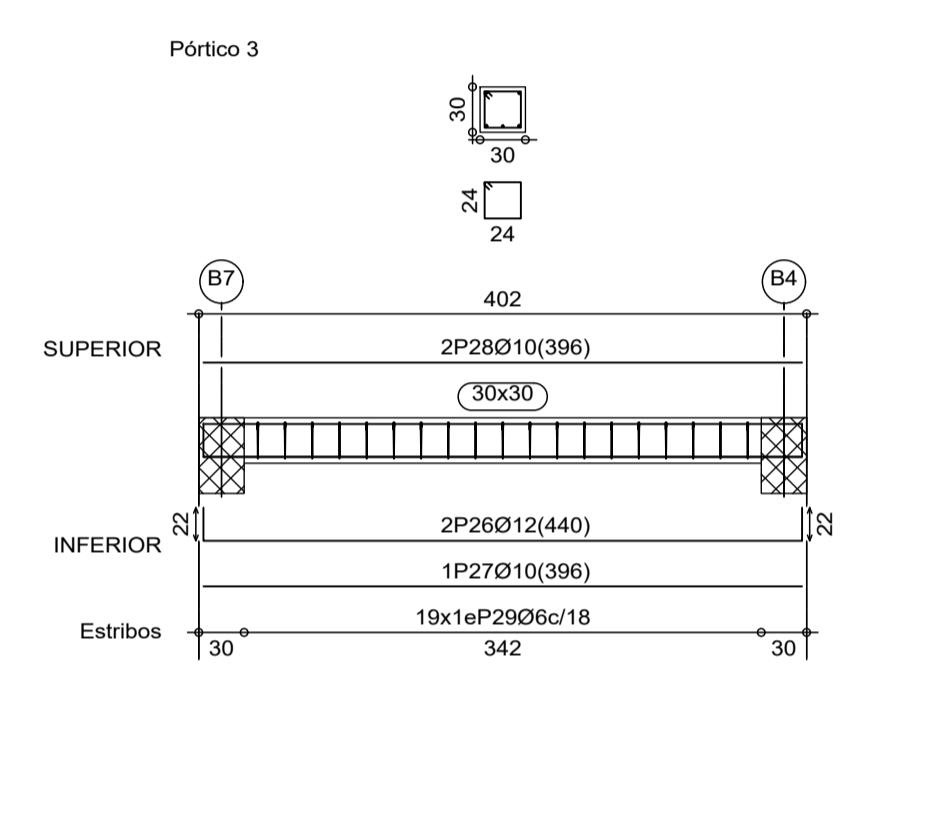
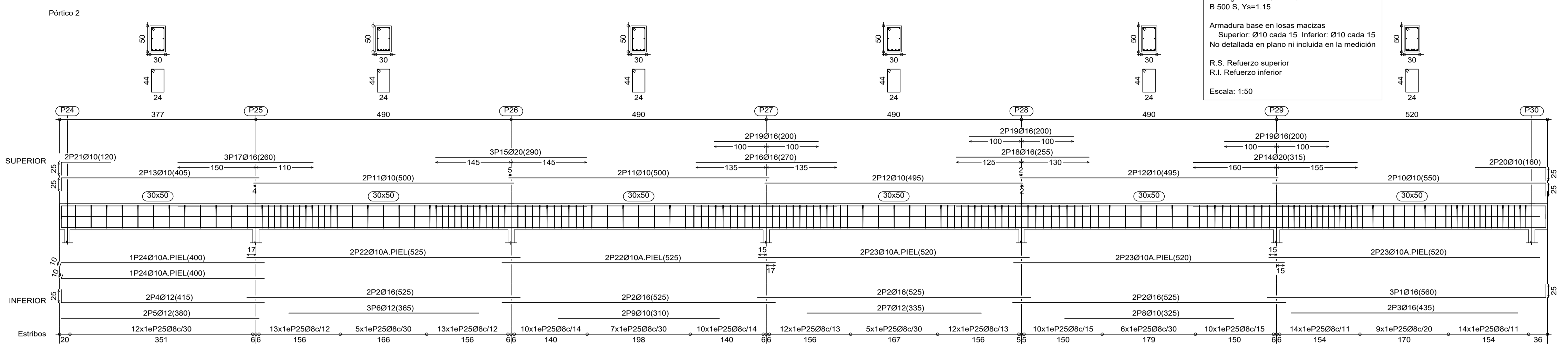
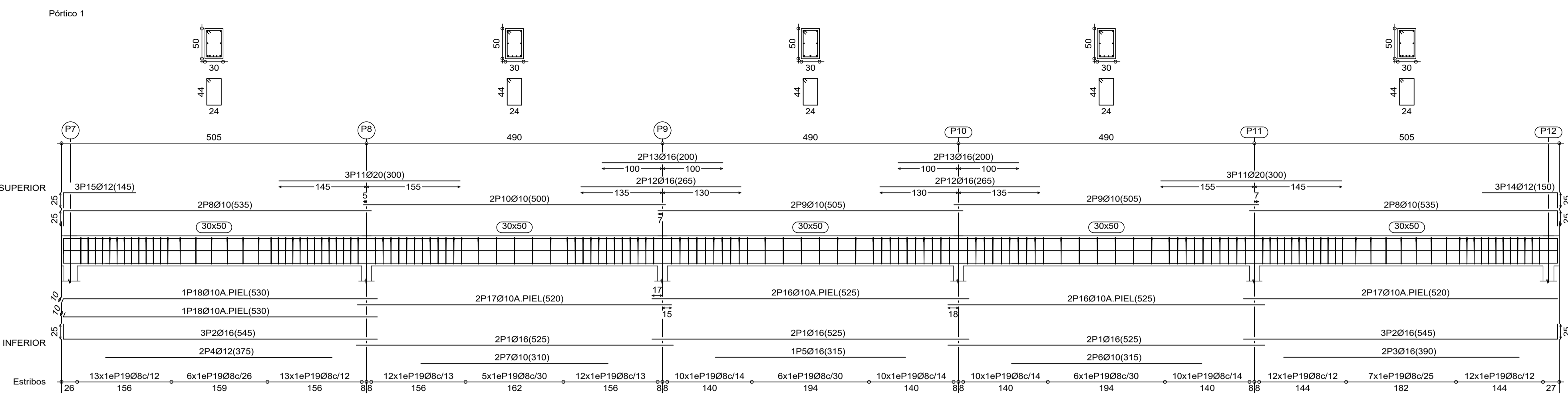
PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO PARA USOS SOCIALES, DEPORTIVOS, DE OCIO Y CULTURALES

c/Miguel de Cervantes VALDILECHA

PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DE VALDILECHA
 LICITADOR: PROYECTOS Y DISEÑOS SOSTENIBLES S.L. -Arquitecto_Carlos de Rojas Torralba (COAM.8072)
 PLANO: FORJADO DE PLANTA CUBIERTA
 FECHA: Noviembre/2018
 PLANO Nº: E10

DESPIECE DE VIGAS E 1:50

Forjado P. cubierta
 Replanteo
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 B 500 S, Ys=1.15
 Armadura base en losas macizas
 Superior: Ø10 cada 15 Inferior: Ø10 cada 15
 No detallada en plano ni incluida en la medición
 R.S. Refuerzo superior
 R.I. Refuerzo inferior
 Escala: 1:50



PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO PARA USOS SOCIALES, DEPORTIVOS, DE OCIO Y CULTURALES

c/Miguel de Cervantes VALDILECHA

PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DE VALDILECHA

LICITADOR: PROYECTOS Y DISEÑOS SOSTENIBLES S.L. -Arquitecto_Carlos de Rojas Torralba (COAM.8072)

PLANO: FORJADO DE PLANTA CUBIERTA DESPIECE DE VIGAS

FECHA: Noviembre/2018

PLANO Nº: E11

CUADRO DE PILARES E 1:50

Cuadro de pilares
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 Acero: B 500 S, Ys=1.15
 Acero en perfiles: S275
 Escala: 1:50

P1	P2	P3=P8=P9	P4	P5	P6	P7	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31	P32=P38 P40	P33=P34 P35	P36=P37	P39=P42	P41
HEB-200E	HEB-160E	HEB-160E	HEB-160E	HEB-160E	HEB-160E	HEB-200E	HEB-160E	HEB-160E	HEB-160E	HEB-120E	HEB-120E	HEB-120E	HEB-120E	HEB-120E	HEB-120E	HEB-120E	HEB-120E	HEB-100E	HEB-100E	HEB-100E	HEB-100E	HEB-100E	HEB-100E	HEB-100E	HEB-100E	HEB-100E	HEB-100E	HEB-100E	HEB-100E	HEB-100E	HEB-100E	HEB-100E	HEB-100E
PILAR EXISTENTE	PILAR EXISTENTE	PILAR EXISTENTE	PILAR EXISTENTE	PILAR EXISTENTE	PILAR EXISTENTE	PILAR EXISTENTE	PILAR EXISTENTE	PILAR EXISTENTE	PILAR EXISTENTE	HEB-140E	HEB-200E	HEB-200E	HEB-200E	HEB-200E	HEB-200E	HEB-200E	HEB-200E	HEB-200E	HEB-200E	HEB-200E	HEB-200E	HEB-200E	HEB-200E	HEB-200E	HEB-200E	HEB-200E	HEB-200E	HEB-200E	HEB-200E	HEB-200E	HEB-200E	HEB-200E	
Forjado P. cubierta																																	
Forjado P. segunda																																	
Forjado P. primera																																	
Forjado P. baja																																	
Cimentación																																	

Referencias	Armatos Esquinas	Armatos Cara X	Armatos Cara Y	Pernos de Placas de Anclaje	Dimensión de Placas de Anclaje
P13				4014 mm L=35 cm	300x300x15 (mm)
P14, P16 y P27				4016 mm L=30 cm	300x300x15 (mm)
P15, P17, P25 y P26				4016 mm L=30 cm	400x400x15 (mm)
P18, P23				4016 mm L=30 cm	400x400x18 (mm)
P19 y P20				8020 mm L=45 cm	450x450x18 (mm)
P22				8020 mm L=40 cm	450x450x25 (mm)
P23				8020 mm L=55 cm	500x500x20 (mm)
P24				4014 mm L=30 cm	300x300x18 (mm)
P29				8016 mm L=30 cm	400x400x18 (mm)
P30				8020 mm L=45 cm	450x450x25 (mm)
P31	4030 (30+42+40)	2012 (30+42+30)			
P32 y P38	4016 (30+42+40)	2016 (30+42+40)			
P33	4012 (30+37+30)	2012 (30+37+30)			
P34 y P35	4012 (30+32+30)	2012 (30+32+30)			
P36 y P37	4012 (30+32+30)	2012 (30+32+30)			
P39	4016 (30+42+40)	2016 (30+42+40)			
P40	4016 (30+42+40)	2016 (30+42+40)			
P41	4016 (30+42+40)				
P42	4016 (30+42+40)	2016 (30+42+40)	2012 (30+42+30)		

MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD				
DESCRIPCIÓN	ELEMENTO	TIPIFICACIÓN	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD	
			γ_c	γ_s
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA-25/R20/ta-Qa	1.50	
HORMIGÓN	MUROS	HA-25/R20/ta	1.50	
HORMIGÓN	VIGAS	HA-25/R20/ta	1.50	
HORMIGÓN	VIGAS	HA-25/R20/ta	1.50	
HORMIGÓN	FORJADOS	HA-25/R20/ta	1.50	
HORMIGÓN	PILARES	HA-25/R20/ta	1.50	
ACERO PASIVO	TODOS	B 500 S		1.15
EJECUCIÓN	TODOS	NIVEL CONTROL NORMAL	1.35	1.50

NOTA: EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA SERÁ HA-15/R10

RECURRIMIENTOS (ART. 37.2.4)		
DESCRIPCIÓN	CLASE DE EXPOSICIÓN	RECURRIMIENTO NOMINAL
CIMENTACIÓN	IIIa	35 mm
MUROS	IIIa	35 mm
VIGAS	IIIa	30 mm
LOSAS	IIIa	30 mm
PILARES	IIIa	30 mm
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	IIIa	30 mm

LONGITUDES DE ANCLAJE							
EHE (ART 66.5)	ϕ	8	10	12	16	20	25
HORMIGÓN HA-25 POSICIÓN I		20	25	30	40	60	94
ACERO B 500 S POSICIÓN II		29	36	43	57	84	131

LONGITUDES DE SOLAPO							
EHE (ART 66.6)	ϕ	8	10	12	16	20	25
HORMIGÓN HA-25 POSICIÓN I		40	50	60	80	120	188
ACERO B 500 S POSICIÓN II		57	71	84	114	168	263

LONGITUDES CALCULADAS PARA UN MÁXIMO DE UN 100% DE BARRAS SOLAPADAS EN UNA SECCIÓN SOBRE EL ÁREA TOTAL DE BARRAS. DISTANCIA ENTRE EMPALMES MENOR O IGUAL A DIEZ DIÁMETROS. PARA CASOS PARTICULARES VER TABLA 66.5.1.a y b (EHE-08)
 El acero utilizado deberá estar garantizado con un distribuidor reconocido, solo CETSUD, CC-EHE...

Dimensiones Placa = 400x400x15 mm (S275)
 Pernos = 4016 mm, B 400 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares : P15=P26
 Escala 1 : 20

Espeor placa base: 15 mm

Dimensiones Placa = 400x400x15 mm (S275)
 Pernos = 4016 mm, B 400 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares : P17
 Escala 1 : 20

Espeor placa base: 15 mm

Dimensiones Placa = 400x400x18 mm (S275)
 Pernos = 4016 mm, B 400 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares : P18
 Escala 1 : 20

Espeor placa base: 18 mm

Dimensiones Placa = 500x500x30 mm (S275)
 Pernos = 8025 mm, B 400 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares : P23
 Escala 1 : 20

Espeor placa base: 30 mm

Dimensiones Placa = 350x300x18 mm (S275)
 Pernos = 4014 mm, B 400 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares : P24
 Escala 1 : 20

Espeor placa base: 18 mm

Dimensiones Placa = 350x300x15 mm (S275)
 Pernos = 4020 mm, B 400 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares : P19=P20
 Escala 1 : 20

Espeor placa base: 15 mm

Dimensiones Placa = 450x400x18 mm (S275)
 Pernos = 8020 mm, B 400 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares : P21
 Escala 1 : 20

Espeor placa base: 18 mm

Dimensiones Placa = 450x450x25 mm (S275)
 Pernos = 8020 mm, B 400 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares : P22
 Escala 1 : 20

Espeor placa base: 25 mm

Dimensiones Placa = 400x400x18 mm (S275)
 Pernos = 8020 mm, B 400 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares : P28
 Escala 1 : 20

Espeor placa base: 18 mm

Dimensiones Placa = 400x400x18 mm (S275)
 Pernos = 4016 mm, B 400 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares : P29
 Escala 1 : 20

Espeor placa base: 18 mm

Dimensiones Placa = 400x400x15 mm (S275)
 Pernos = 4016 mm, B 400 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares : P25
 Escala 1 : 20

Espeor placa base: 15 mm

Dimensiones Placa = 350x350x15 mm (S275)
 Pernos = 4016 mm, B 400 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares : P14
 Escala 1 : 20

Espeor placa base: 15 mm

Dimensiones Placa = 300x300x18 mm (S275)
 Pernos = 4014 mm, B 400 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares : P13
 Escala 1 : 20

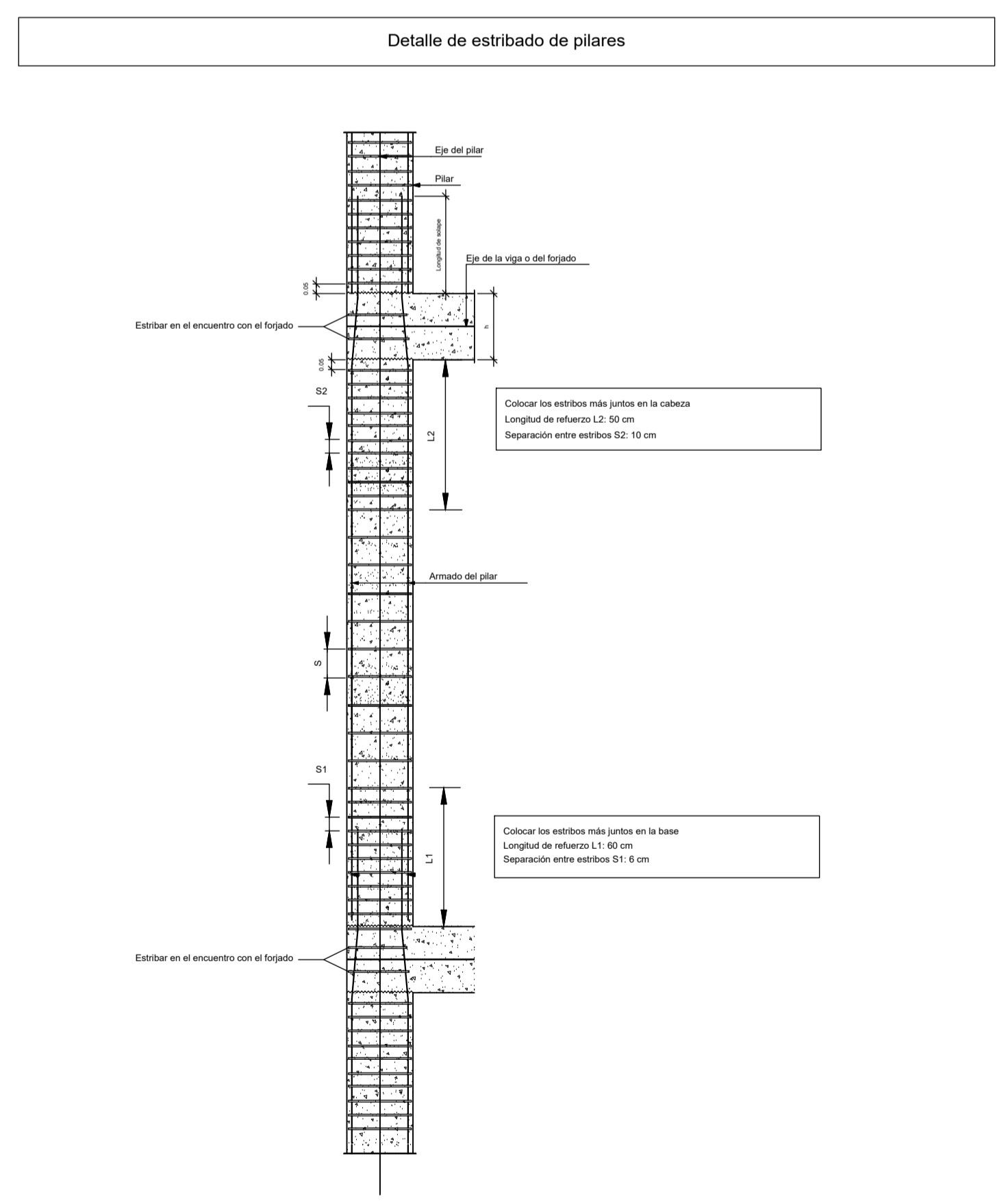
Espeor placa base: 18 mm

Dimensiones Placa = 450x400x25 mm (S275)
 Pernos = 8020 mm, B 400 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares : P30
 Escala 1 : 20

Espeor placa base: 25 mm

Dimensiones Placa = 350x350x15 mm (S275)
 Pernos = 4016 mm, B 400 S, Ys = 1.15
 Ref. pilares : P16=P27
 Escala 1 : 20

Espeor placa base: 15 mm



PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO PARA USOS SOCIALES, DEPORTIVOS, DE OCIO Y CULTURALES

c/Miguel de Cervantes VALDILECHA

PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DE VALDILECHA

LICITADOR: PROYECTOS Y DISEÑOS SOSTENIBLES S.L. - Arquitecto: Carlos de Rojas Torralba (COAM.8072)

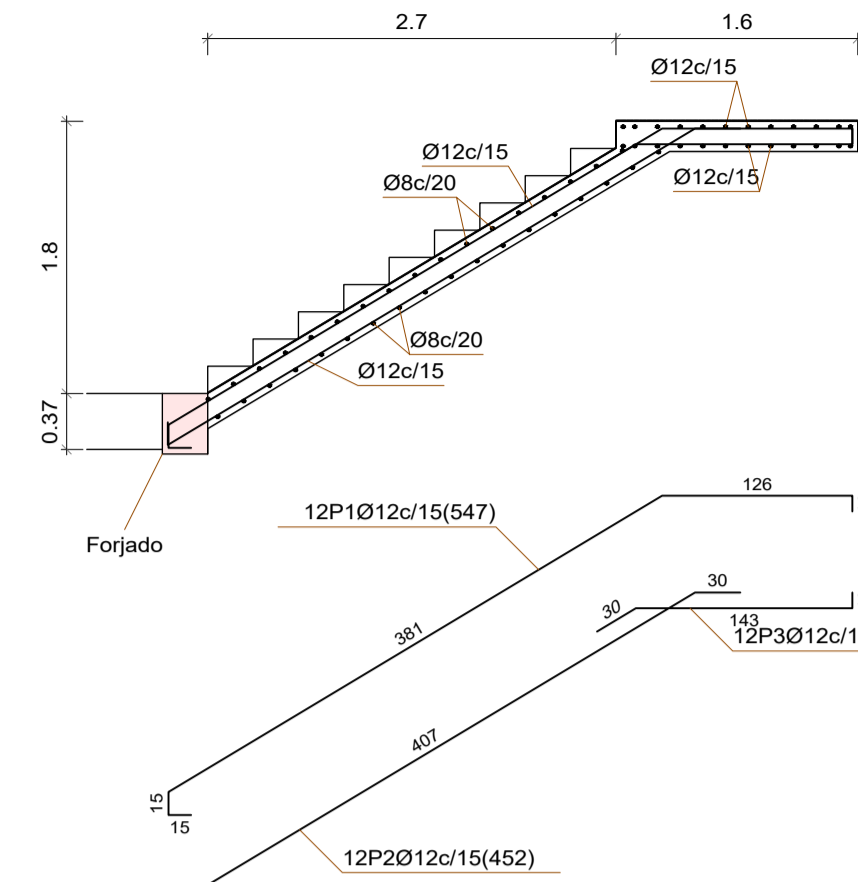
PLANO: **CUADRO DE PILARES ARMADO ESCALERAS**

FECHA: Noviembre/2018 PLANO Nº:

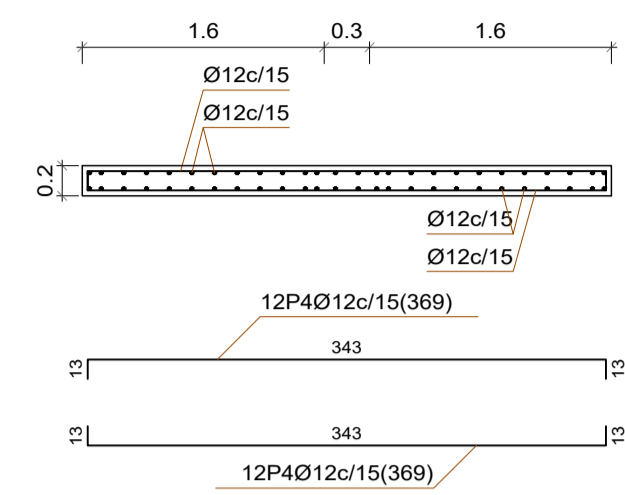
ESCALERA 1 - PRIMERA A SEGUNDA

Tramo 1	
Ámbito	1.600 m
Espesor	0.20 m
Huella	0.300 m
Contrahuella	0.180 m
Desnivel que salva	3.60 m
Nº de escalones	20
Planta final	Forjado P. segunda
Planta inicial	Forjado P. primera
Peso propio	0.500 Tr/m ²
Peldañado (Hormigonado con la losa)	0.193 Tr/m ²
Solado	0.150 Tr/m ²
Barandillas	0.300 Tr/m
Sobrecarga de uso	0.300 Tr/m ²
Hormigón	HA-25, Yc=1.5
Acero	B 500 S, Ys=1.15
Rec. geométrico	3.0 cm

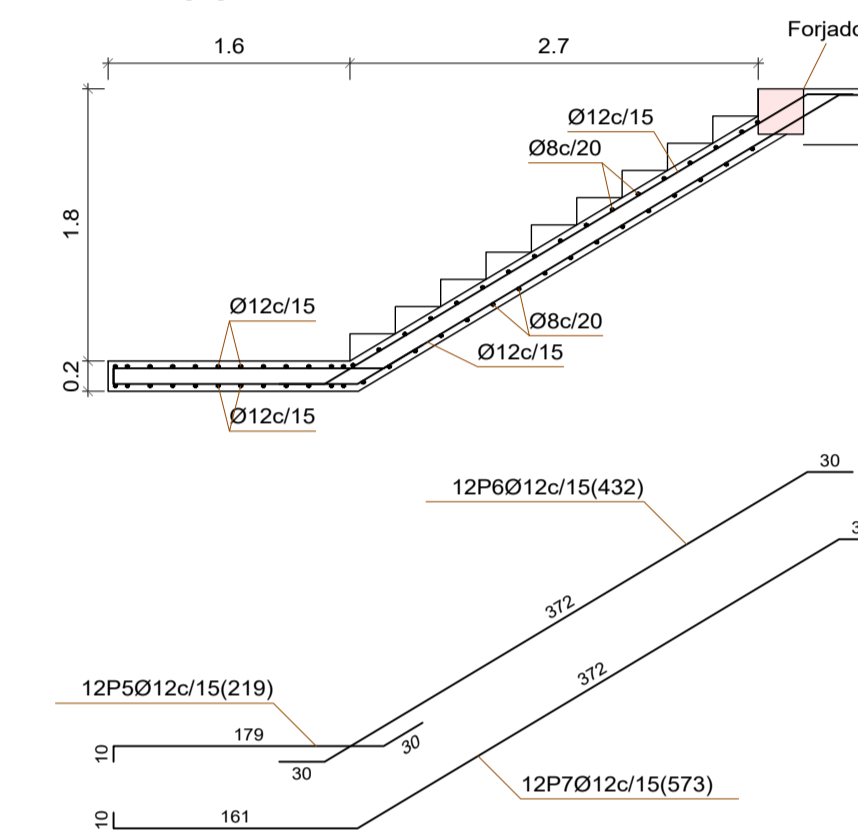
Sección A-A



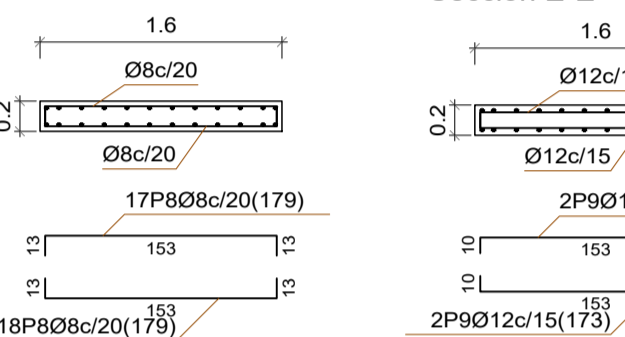
Sección B-B



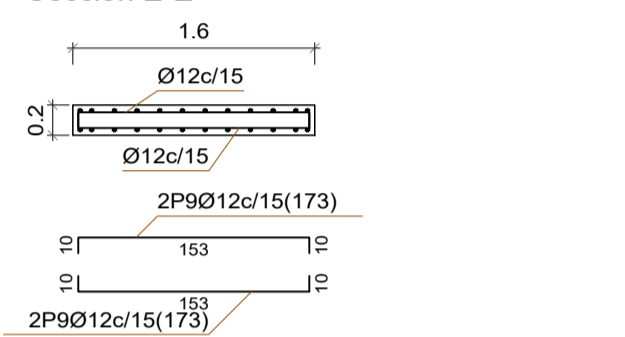
Sección C-C



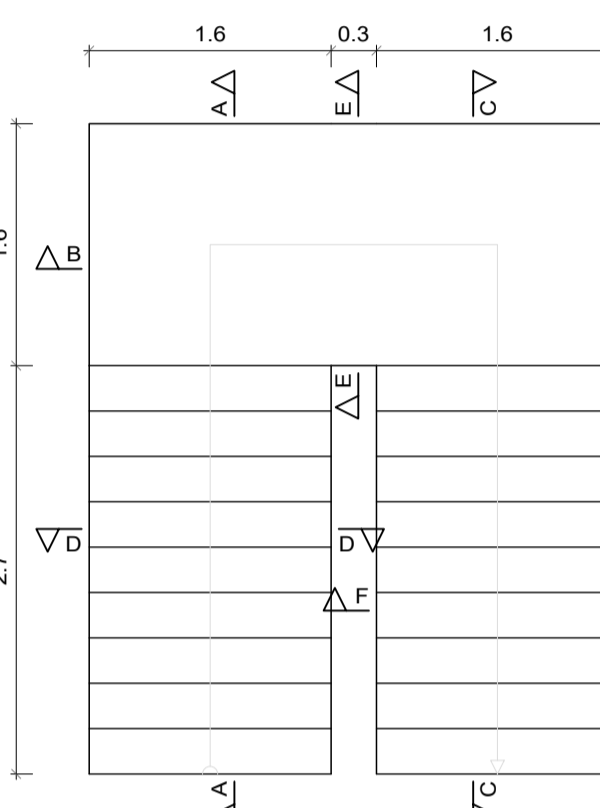
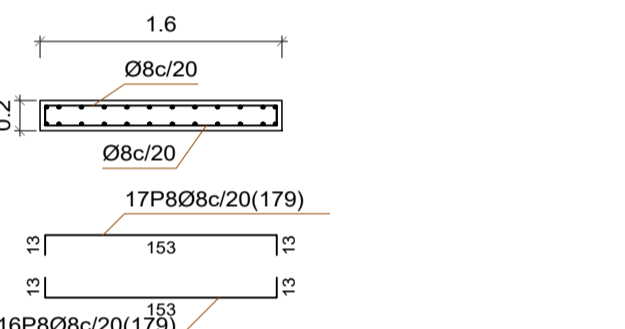
Sección D-D



Sección E-E



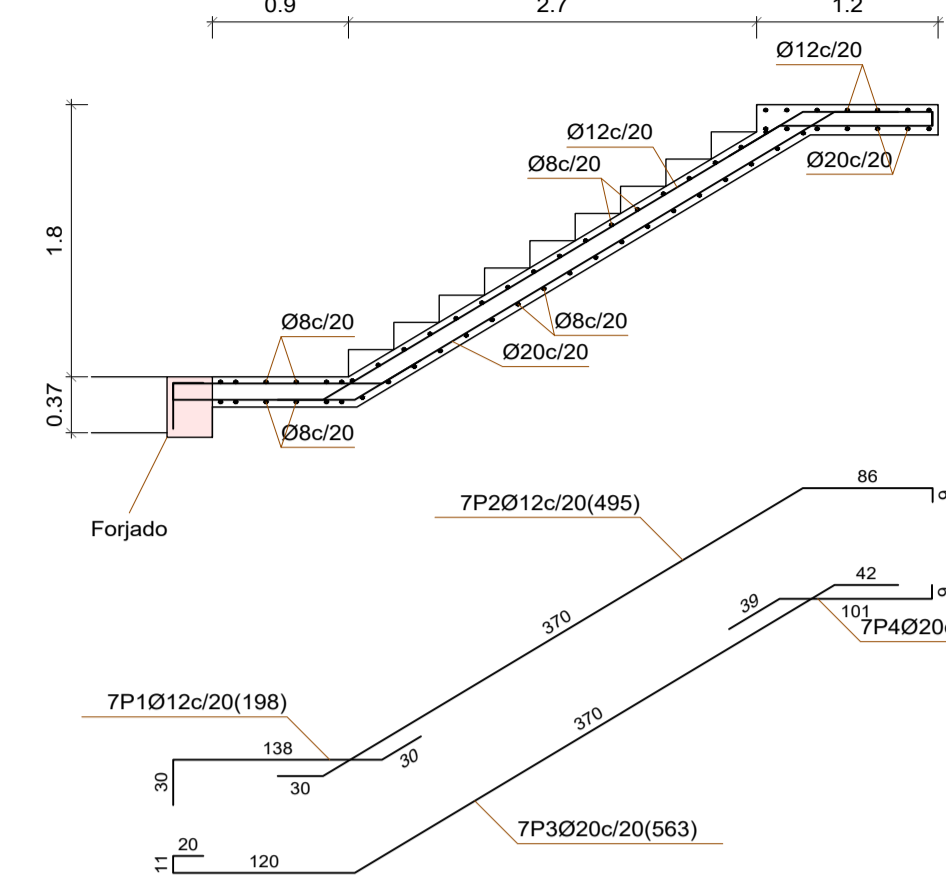
Sección F-F



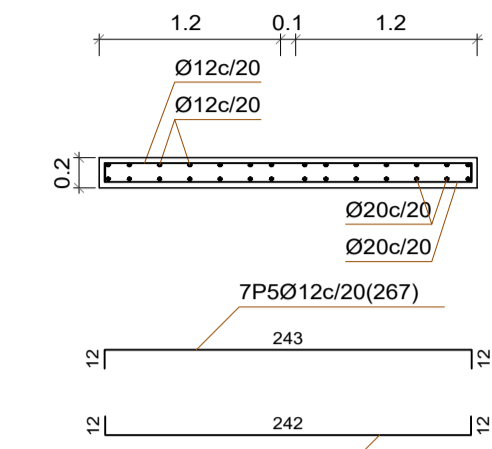
ESCALERA 2 - PRIMERA A SEGUNDA

Tramo 1	
Ámbito	1.200 m
Espesor	0.20 m
Huella	0.300 m
Contrahuella	0.180 m
Desnivel que salva	3.60 m
Nº de escalones	20
Planta final	Forjado P. segunda
Planta inicial	Forjado P. primera
Peso propio	0.500 Tr/m ²
Peldañado (Hormigonado con la losa)	0.193 Tr/m ²
Solado	0.150 Tr/m ²
Barandillas	0.300 Tr/m
Sobrecarga de uso	0.300 Tr/m ²
Hormigón	HA-25, Yc=1.5
Acero	B 500 S, Ys=1.15
Rec. geométrico	3.0 cm

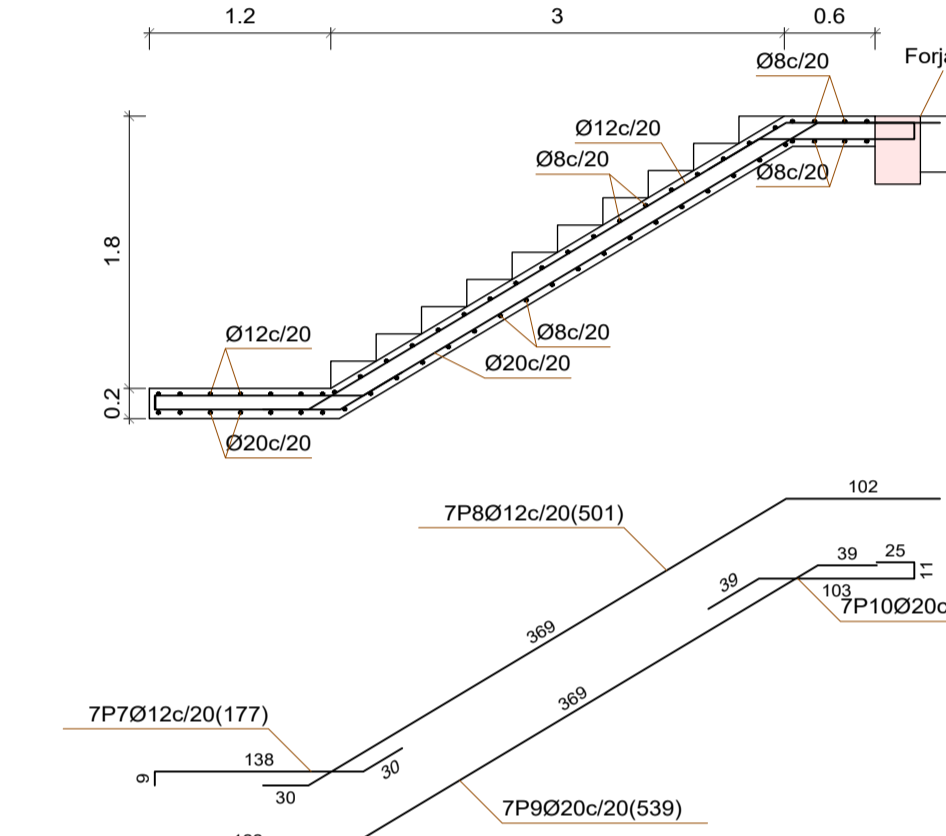
Sección A-A



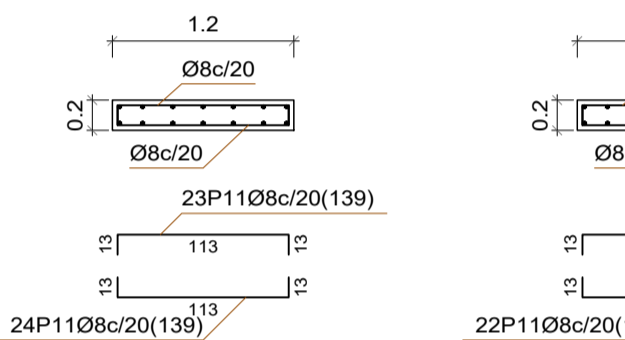
Sección B-B



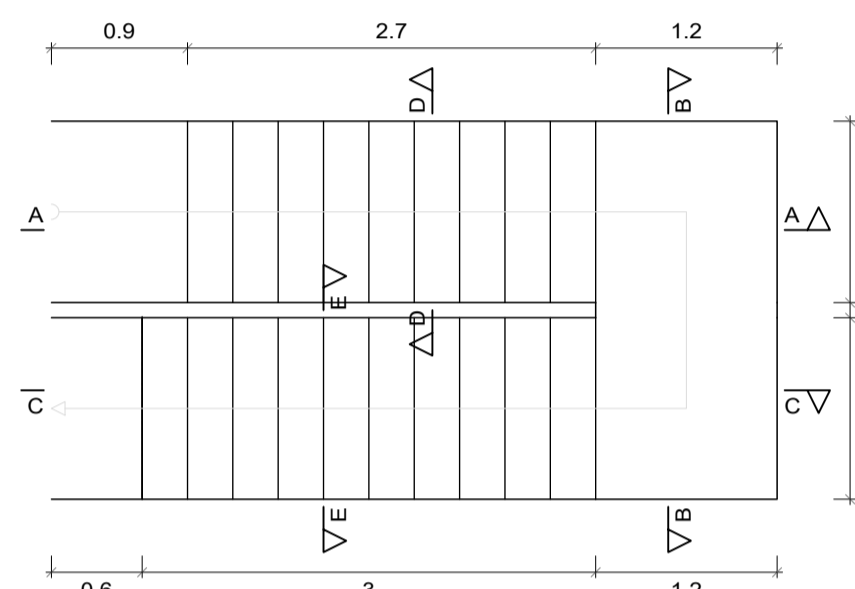
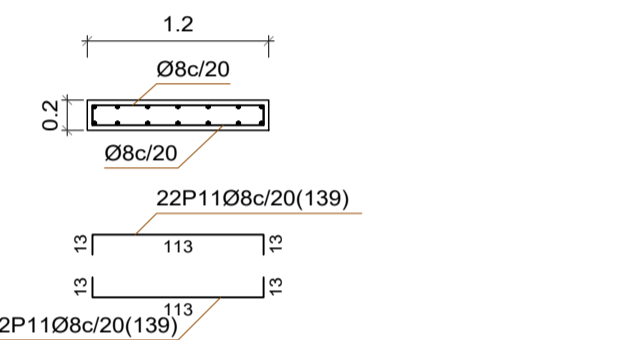
Sección C-C



Sección D-D



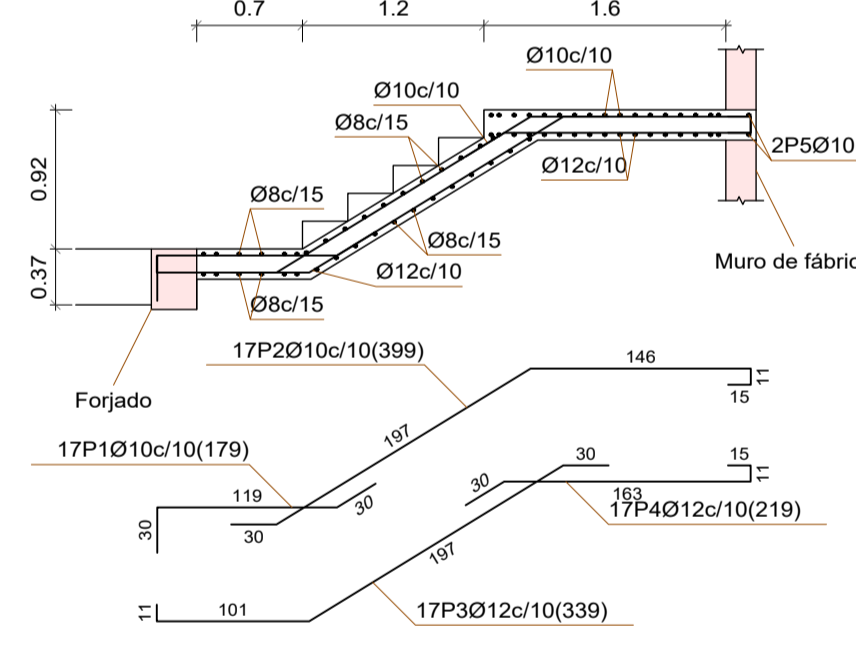
Sección E-E



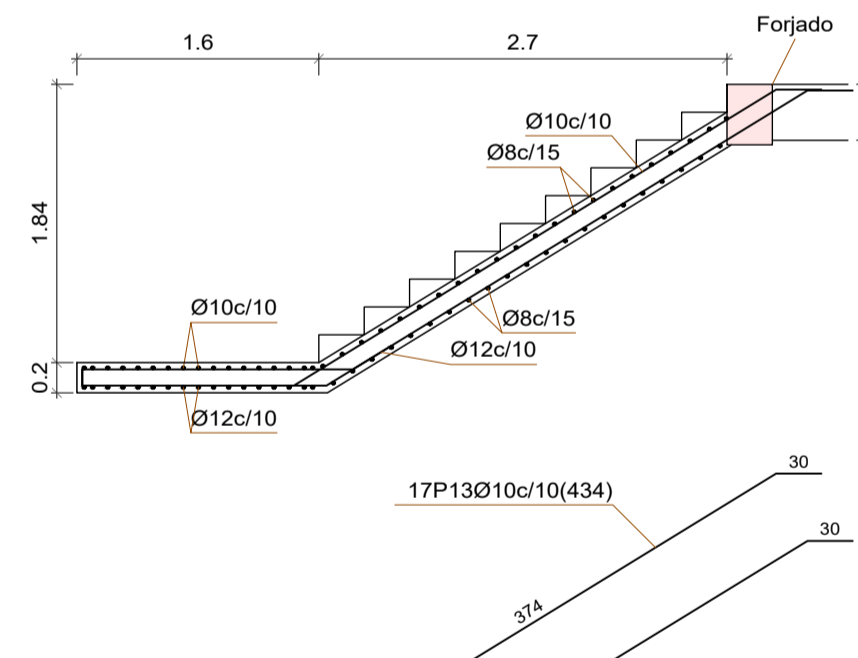
ESCALERA 1 - BAJA A PRIMERA

Tramo 1	
Ámbito	1.600 m
Espesor	0.20 m
Huella	0.300 m
Contrahuella	0.184 m
Desnivel que salva	4.60 m
Nº de escalones	25
Planta final	Forjado P. primera
Planta inicial	Forjado P. baja
Peso propio	0.500 Tr/m ²
Peldañado (Hormigonado con la losa)	0.196 Tr/m ²
Solado	0.150 Tr/m ²
Barandillas	0.300 Tr/m
Sobrecarga de uso	0.300 Tr/m ²
Hormigón	HA-25, Yc=1.5
Acero	B 500 S, Ys=1.15
Rec. geométrico	3.0 cm

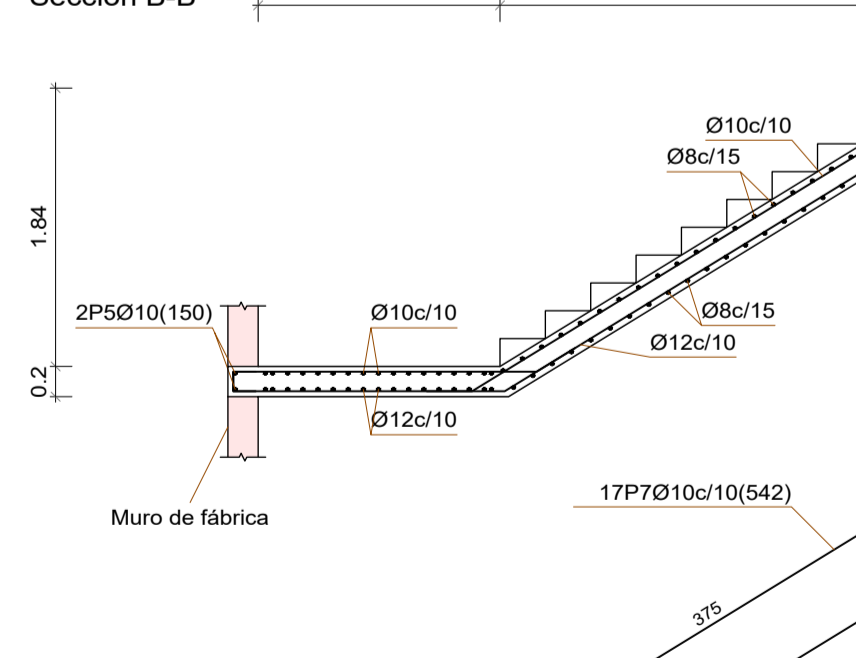
Sección A-A



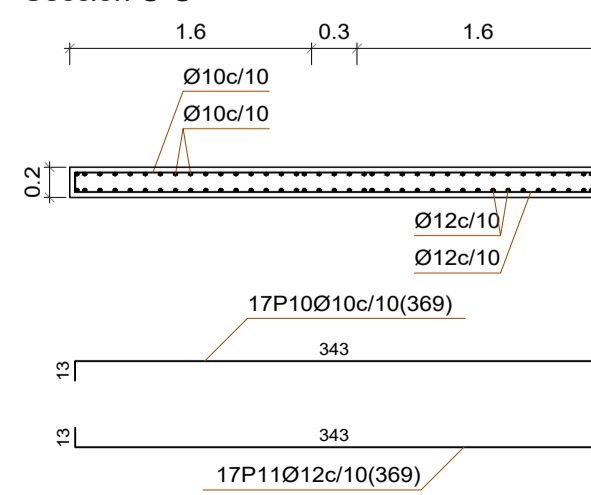
Sección D-D



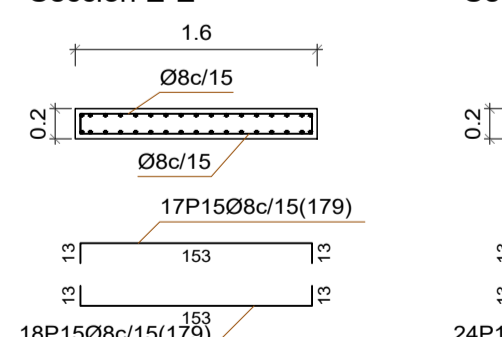
Sección B-B



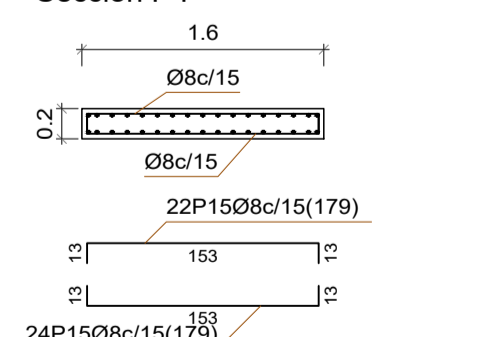
Sección C-C



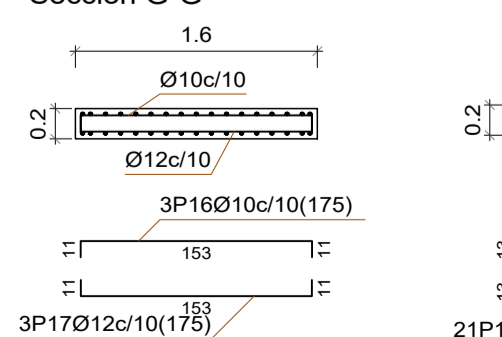
Sección E-E



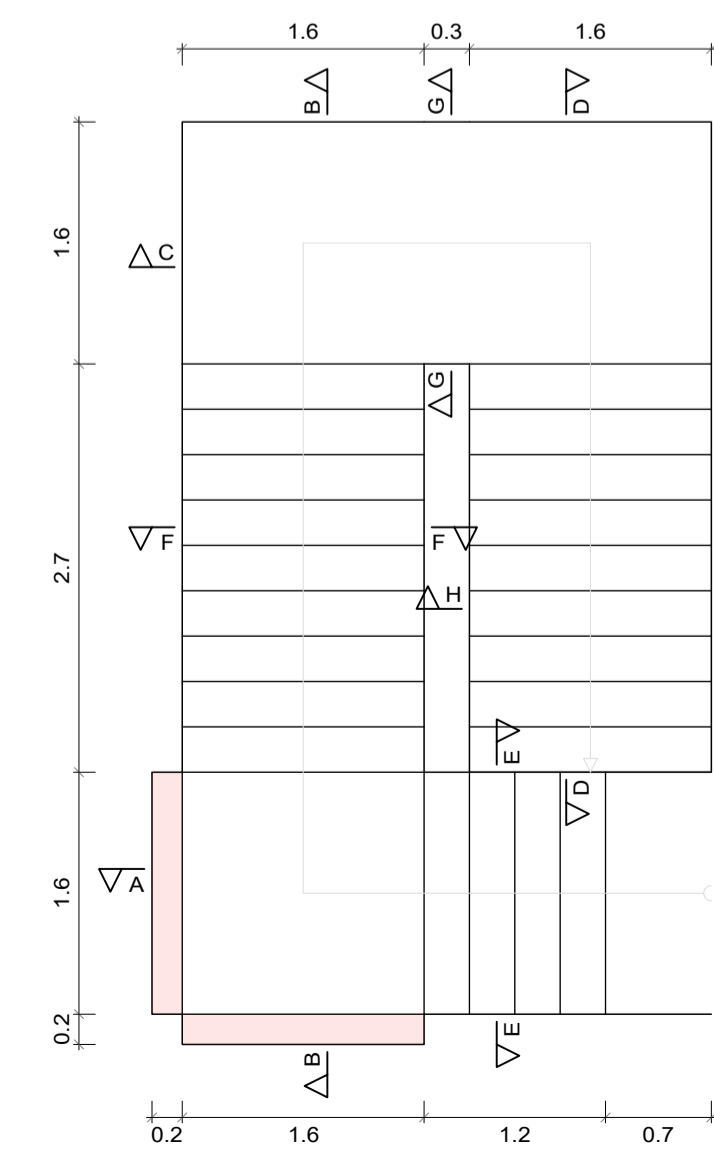
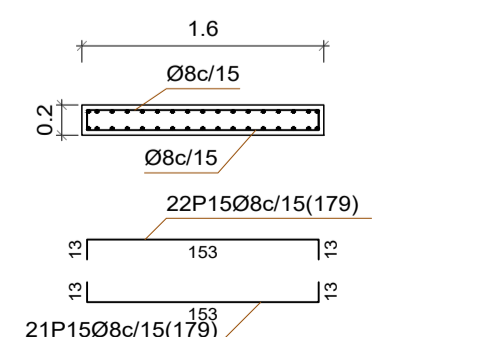
Sección F-F



Sección G-G



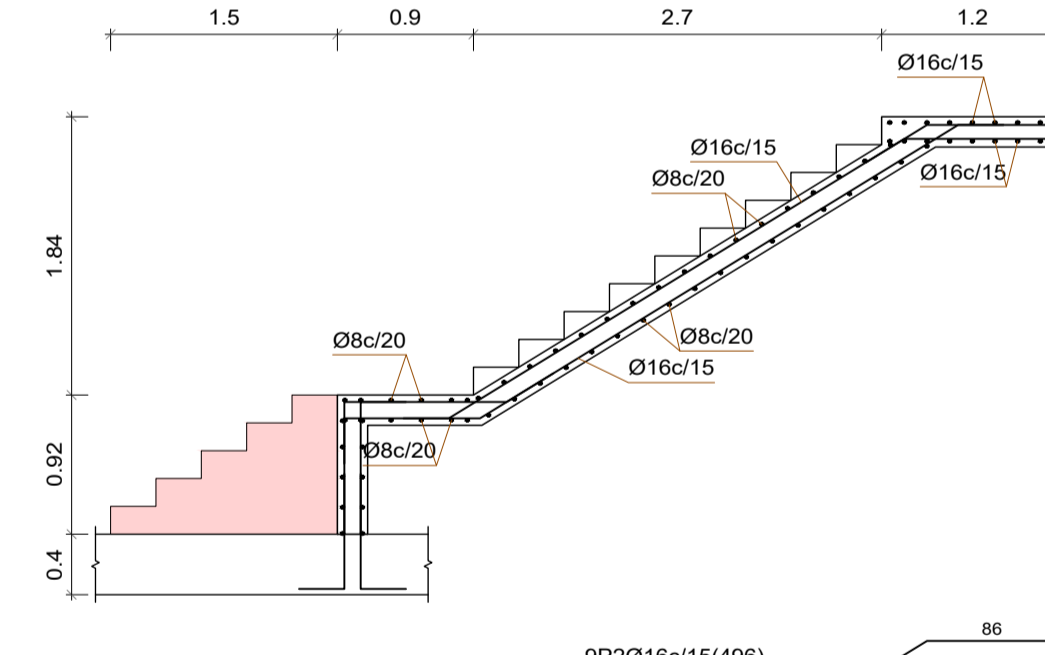
Sección H-H



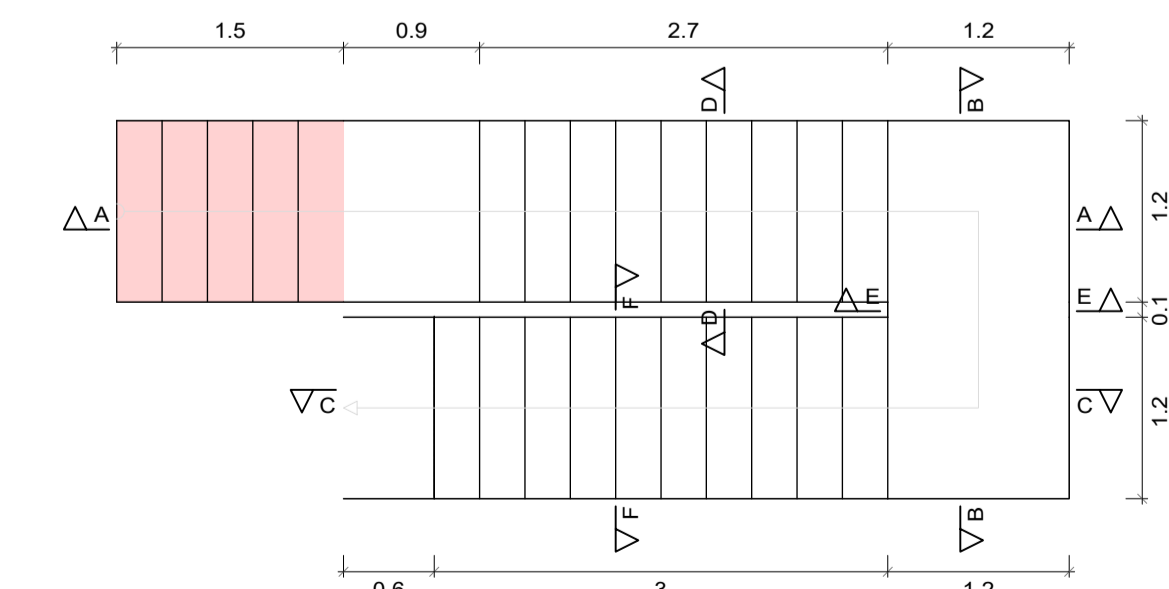
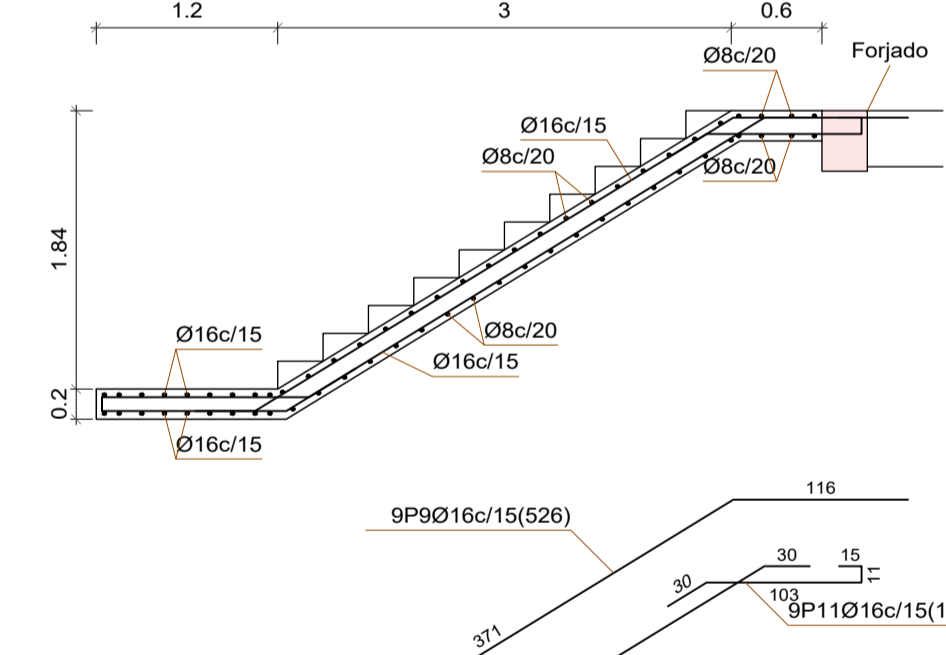
ESCALERA 2 - BAJA A PRIMERA

Tramo 1	
Ámbito	1.200 m
Espesor	0.20 m
Huella	0.300 m
Contrahuella	0.184 m
Desnivel que salva	4.60 m
Nº de escalones	25
Planta final	Forjado P. primera
Planta inicial	Forjado P. baja
Peso propio	0.500 Tr/m ²
Peldañado (Hormigonado con la losa)	0.196 Tr/m ²
Solado	0.150 Tr/m ²
Barandillas	0.300 Tr/m
Sobrecarga de uso	0.300 Tr/m ²
Hormigón	HA-25, Yc=1.5
Acero	B 500 S, Ys=1.15
Rec. geométrico	3.0 cm

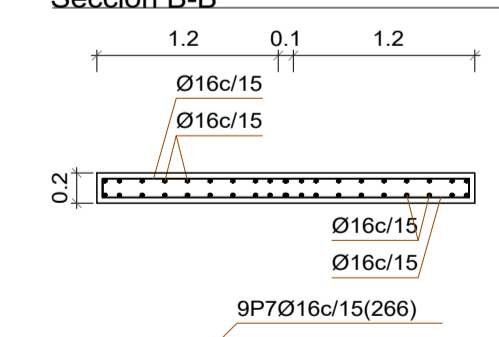
Sección A-A



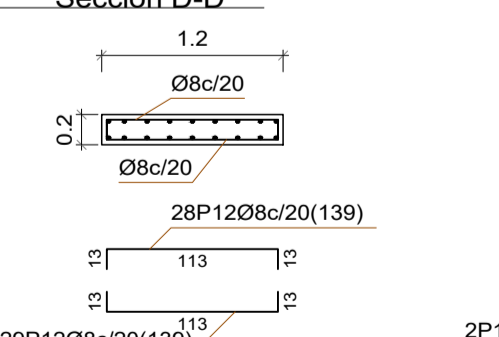
Sección C-C



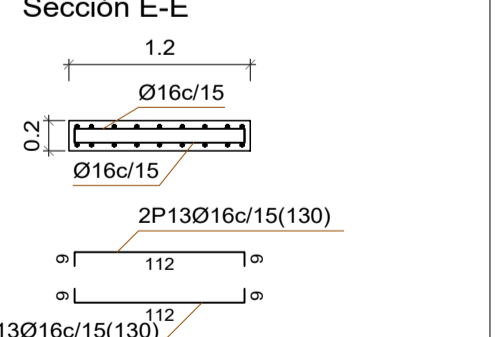
Sección B-B



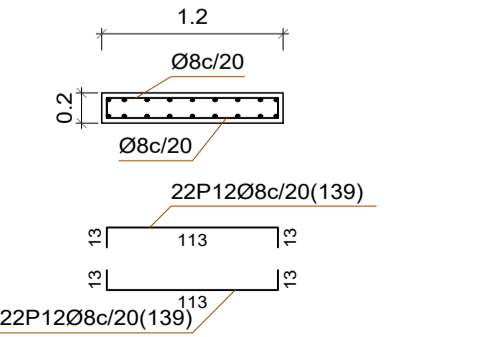
Sección D-D



Sección E-E



Sección F-F



PROYECTO DE EJECUCIÓN EDIFICIO PARA USOS SOCIALES, DEPORTIVOS, DE OCIO Y CULTURALES

c/Miguel de Cervantes VALDILECHA

PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DE VALDILECHA

LICITADOR: PROYECTOS Y DISEÑOS SOSTENIBLES S.L. -Arquitecto_Carlos de Rojas Torralba (COAM.8072)

PLANO: ARMADO LOSAS ESCALERAS

FECHA: Noviembre/2018

PLANO Nº: E13