

*El contenido de este documento ha sido sometido a un proceso de validación de datos en cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento Europeo de Protección de Datos (2016/679)

	P1=P17	P2=P18	P3=P19	P4=P20	P5=P13	P6=P14	P7	P8	P9	P10
TP SEGUNDA	 Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø6 c/20	 Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø6 c/20	 Arm. Long.: 4Ø20 Estribos: Ø6 c/30	 Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 4Ø16+2Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø6 c/20	 Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6 c/15
TP PRIMERA	 Arm. Long.: 6Ø16 Estribos: Ø6 c/20	 Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø6 c/20	 Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø6 c/20	 Arm. Long.: 4Ø20+2Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø6 c/20	 Arm. Long.: 4Ø20 Estribos: Ø6 c/30	 Arm. Long.: 4Ø20+2Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 6Ø16 Estribos: Ø6 c/20	 Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø6 c/20
TP BAJA	 Arm. Long.: 6Ø16 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 4Ø16+2Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 4Ø16+2Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø6 c/20	 Arm. Long.: 6Ø20 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 6Ø16 Estribos: Ø6 c/20	 Arm. Long.: 4Ø20+2Ø16 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 4Ø20+2Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 6Ø16 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 6Ø16 Estribos: Ø6 c/20
F. SANITARIO	 Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/6	 Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø8 c/6	 Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø8 c/6	 Arm. Long.: 8Ø20 Estribos: Ø6 c/6	 Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø10 c/6	 Arm. Long.: 4Ø20+4Ø16 Estribos: Ø8 c/6	 Arm. Long.: 4Ø20+4Ø16 Estribos: Ø10 c/6	 Arm. Long.: 8Ø20+2Ø12 Estribos: Ø8 c/6	 Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/6	 Arm. Long.: 4Ø20+4Ø16 Estribos: Ø6 c/6

	P11	P12	P15	P16	P21=P22=P23=P24
TP SEGUNDA	 Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø6 c/20	 Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 4Ø16+2Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6 c/15
TP PRIMERA	 Arm. Long.: 4Ø16+2Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø6 c/20	 Arm. Long.: 4Ø20 Estribos: Ø6 c/30	 Arm. Long.: 6Ø16 Estribos: Ø6 c/20	 Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6 c/15
TP BAJA	 Arm. Long.: 14Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 4Ø16+2Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 4Ø20+2Ø16 Estribos: Ø6 c/20	 Arm. Long.: 4Ø20+2Ø12 Estribos: Ø6 c/15	 Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6 c/15
F. SANITARIO	 Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/6	 Arm. Long.: 8Ø20+2Ø12 Estribos: Ø6 c/6	 Arm. Long.: 4Ø20+4Ø16 Estribos: Ø10 c/6	 Arm. Long.: 8Ø20+2Ø12 Estribos: Ø8 c/6	

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	TIPIFICACIÓN y DENOMINACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN	
HORMIGÓN	CIMENTOS y MUROS	HA-30/F40/XC2+XA1	ESTADÍSTICO	γ_c	1,50
	PILARES	HA-25/F16/XC1	*	γ_c	1,50
	VIGAS	HA-25/F16/XC1	*	γ_c	1,50
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25/F16/XC1	*	γ_c	1,50
	ESTRUCTURA VISTA	HA-30/F16/XC4	*	γ_c	1,50
ACERO EN ARMADURAS	BARRAS	B-500 S	NORMAL	γ_s	1,15
	ALAMBRES DE MALLAS	B-500 T	*	γ_s	1,15
ACERO	ESTRUCTURA	S275	NORMAL	γ_s	1,05
EJECUCIÓN	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL	γ_e	1,35
				γ_o	1,50

NOTAS:
- q adm= 2,50 Kp/cm²

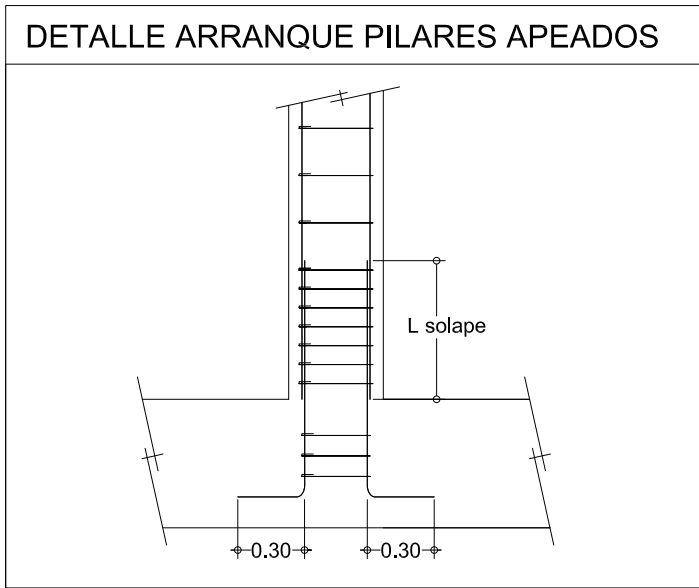
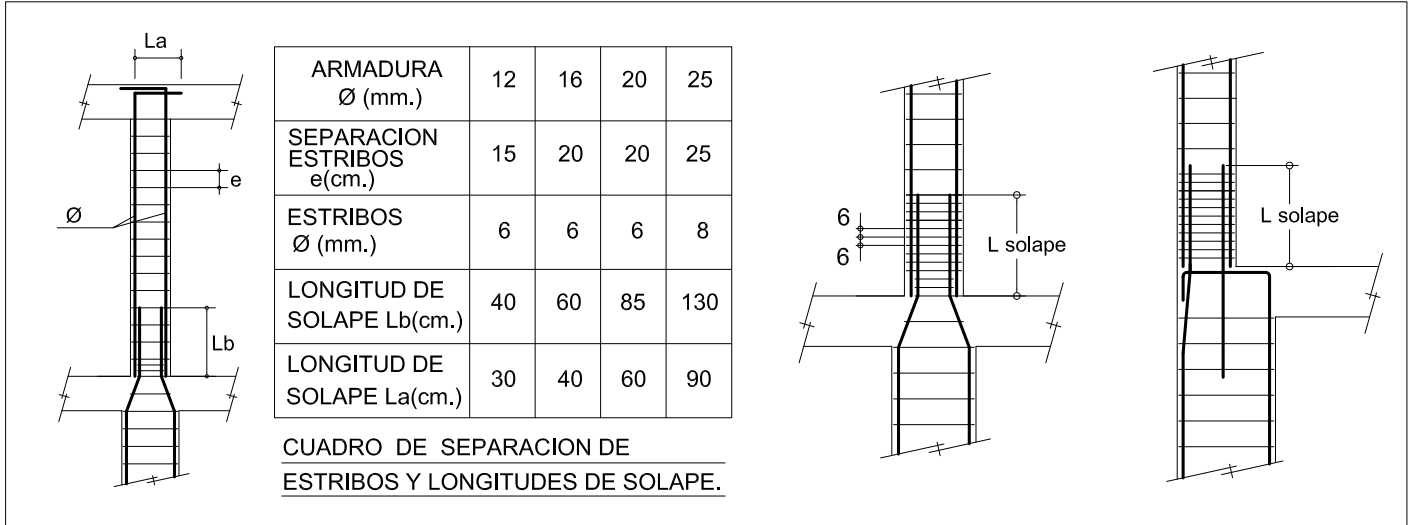
AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
CUADRO DE PILARES

E-1

ESCALA: 1/100
 DICIEMBRE 2023

ARQUITECTA:





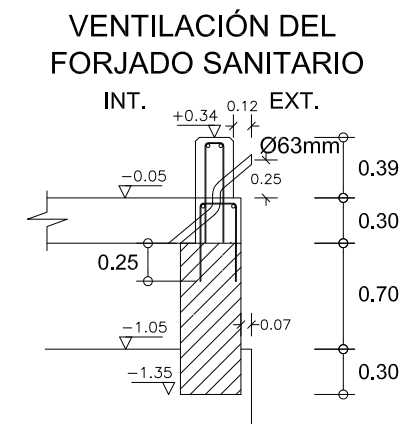
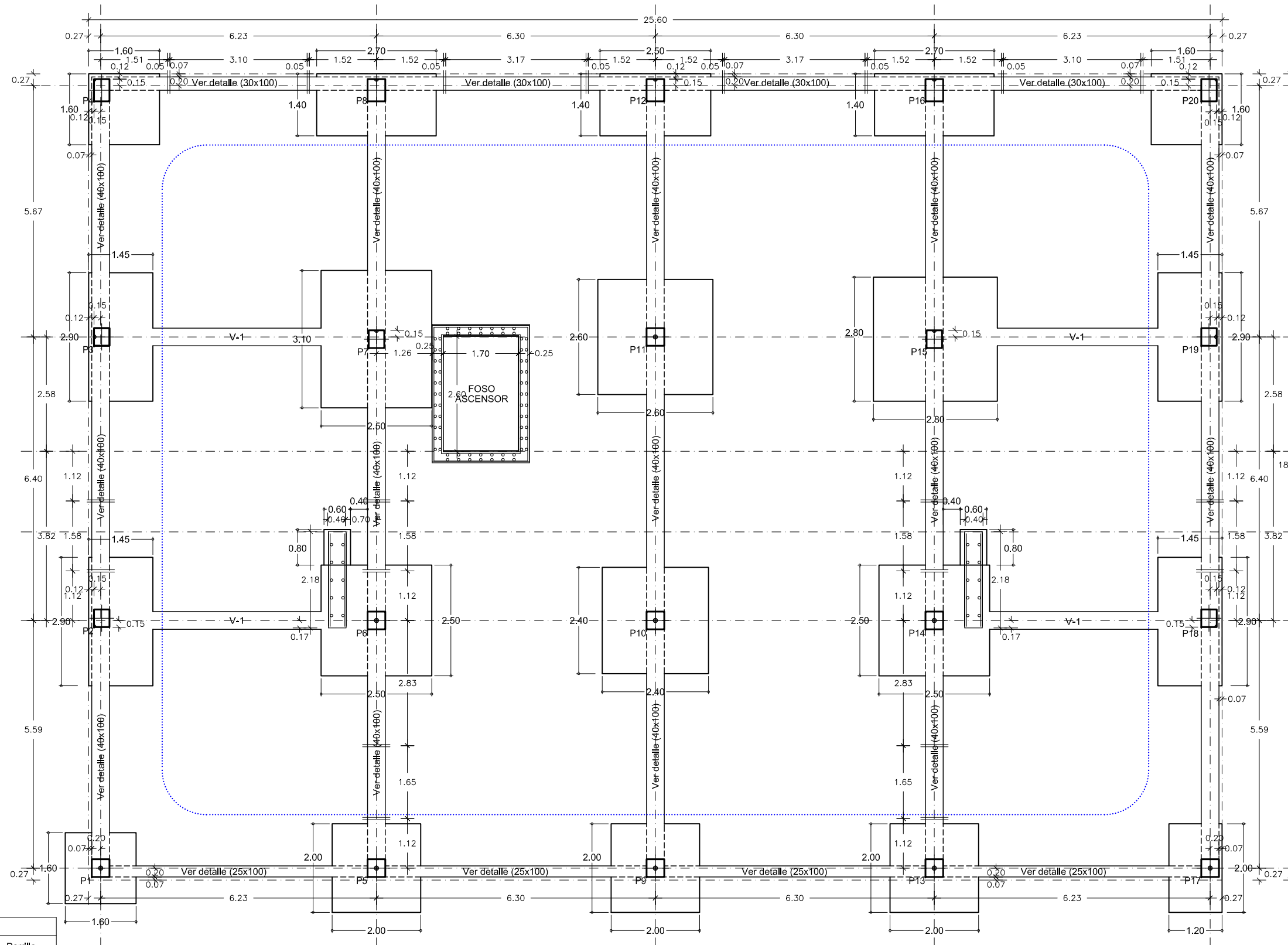
AULARIO DE **E.S.O.** PARA **T**RANSFORMAR EL **C.R.A. "LA CABAÑETA"** EN **C.P.I.**
PROYECTO DE **E**JECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
DETALLES DE PILARES

E-2

ESCALA: 1/100
 DICIEMBRE 2023

ARQUITECTA:





CUADRO DE ZAPATAS			
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Parrilla
P1	160x160	60	#Ø16c/20
P2 y P3	145x290	80	#Ø20c/20
P4	160x160	60	#Ø16c/20
P5, P9 y P13	200x200	60	#Ø16c/20
P6 y P14	250x250	70	#Ø20c/25
P7	250x310	90	#Ø20c/20
P8 y P16	270x140	80	#Ø20c/25
P10	240x240	70	#Ø20c/25
P11	260x260	70	#Ø20c/25
P12	250x140	70	#Ø20c/20
P15	280x280	90	#Ø20c/20
P17	120x200	60	#Ø16c/20
P18 y P19	145x290	80	#Ø20c/20
P20	160x160	60	#Ø16c/20

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CODIGO ESTRUCTURAL				
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	TIPIFICACIÓN y DENOMINACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
HORMIGÓN	CIMENTOS y MUROS	HA-30/F/40/XC2+XA1	ESTADISTICO	γ_c 1,50
	PILARES	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c 1,50
	VIGAS	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c 1,50
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c 1,50
	ESTRUCTURA VISTA	HA-30/F/16/XC4	"	γ_c 1,50
ACERO EN ARMADURAS	BARRAS	B-500 S	NORMAL	γ_s 1,15
	ALAMBRES DE MALLAS	B-500 T	"	γ_s 1,15
ACERO	ESTRUCTURA	S275	NORMAL	γ_s 1,05
EJECUCIÓN	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL	γ_g 1,35
				γ_o 1,50

NOTAS:
- q adm= 2.50 Kpl/cm²

Hormigón: HA-30, $\gamma_c=1.5$
Aceros en cimentación: B 500 S, $\gamma_s=1.15$

..... ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA FORMADO POR ANILLO DE CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE 50MM2 ENTERRADO BAJO VIGAS SIN CONTACTO MECANICO O ELECTRICO CON LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO. SE INTERCALARÁ EL NUMERO SUFICIENTE DE PICAS DE ACERO COBREADO L=2 M Y Ø16MM HASTA CONSEGUIR UNA RESISTENCIA < 13 OHMIOS

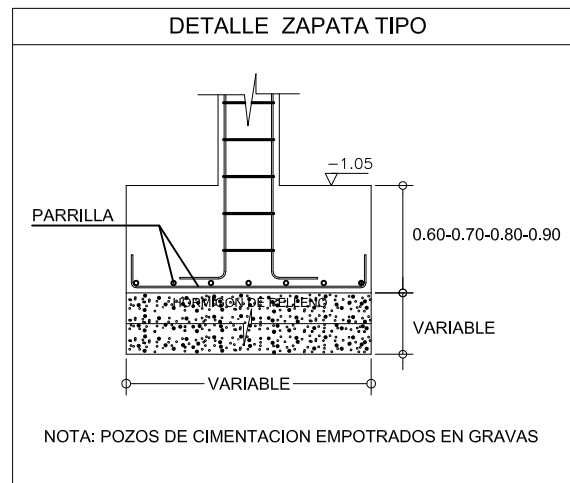
AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
CIMENTACIÓN

ESCALA: 1/100
DICIEMBRE 2023

E-3

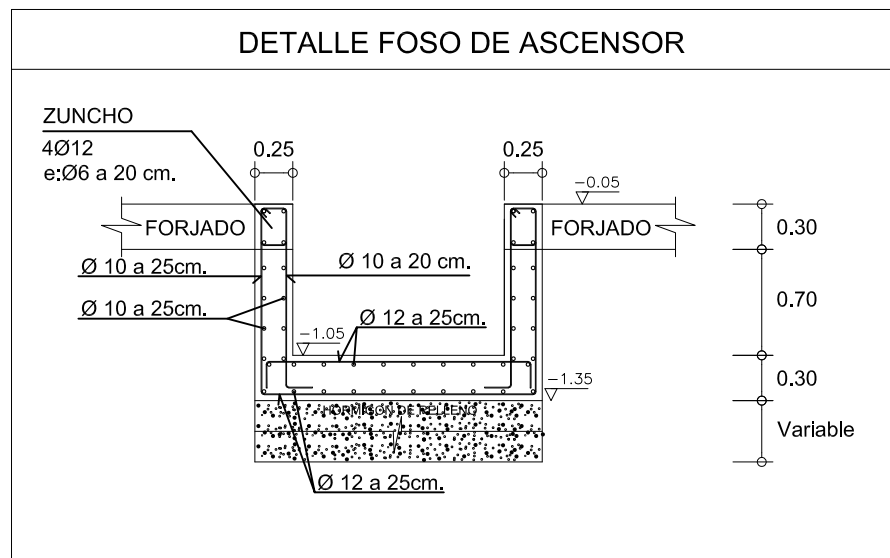
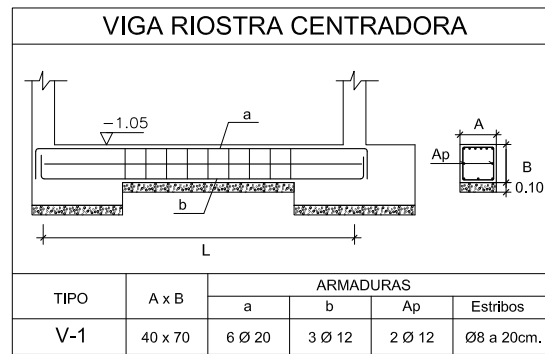
ARQUITECTA:





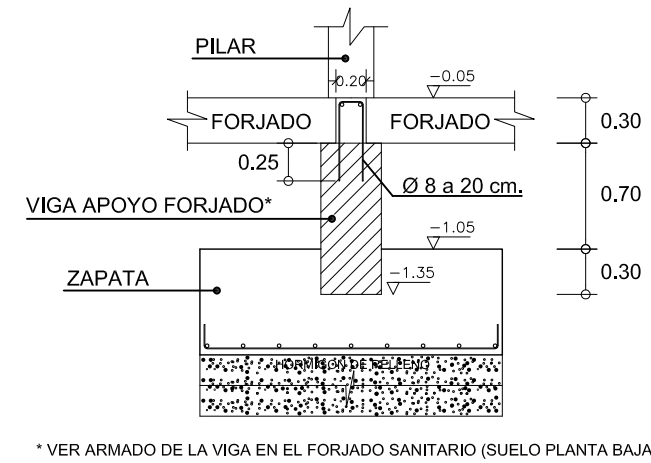
CUADRO DE ZAPATAS

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Parrilla
P1	160x160	60	#Ø16c/20
P2 y P3	145x290	80	#Ø20c/20
P4	160x160	60	#Ø16c/20
P5, P9 y P13	200x200	60	#Ø16c/20
P6 y P14	250x250	70	#Ø20c/25
P7	250x310	90	#Ø20c/20
P8 y P16	270x140	80	#Ø20c/25
P10	240x240	70	#Ø20c/25
P11	260x260	70	#Ø20c/25
P12	250x140	70	#Ø20c/20
P15	280x280	90	#Ø20c/20
P17	120x200	60	#Ø16c/20
P18 y P19	145x290	80	#Ø20c/20
P20	160x160	60	#Ø16c/20

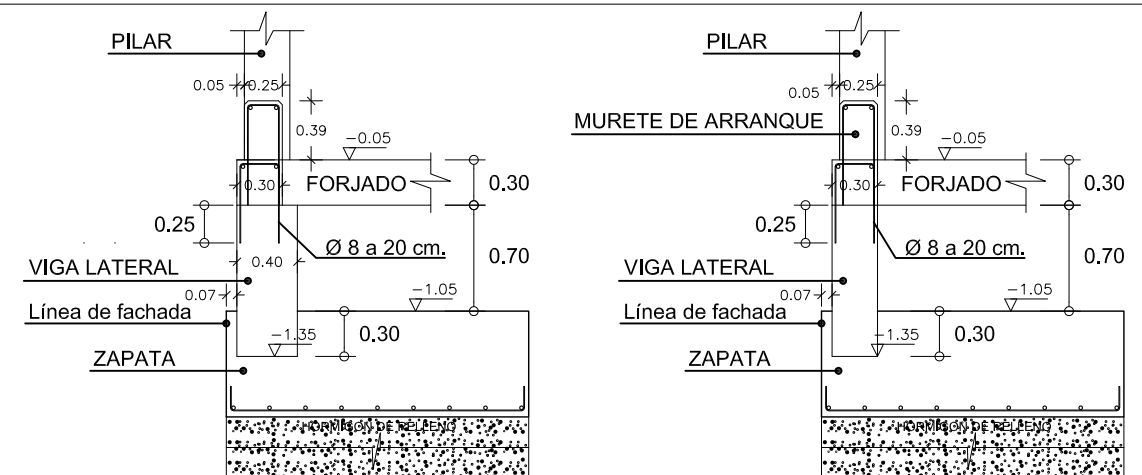


Hormigón: HA-30, Yc=1.5
Aceros en cimentación: B 500 S, Ys=1.15

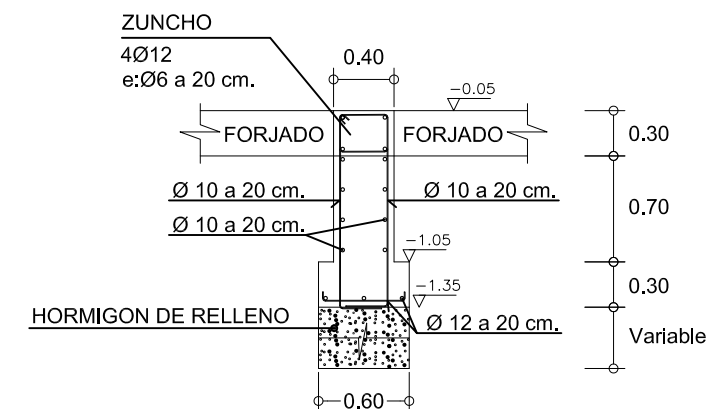
DETALLE. MONTAJE DE VIGAS CON ZAPATAS Y FORJADO

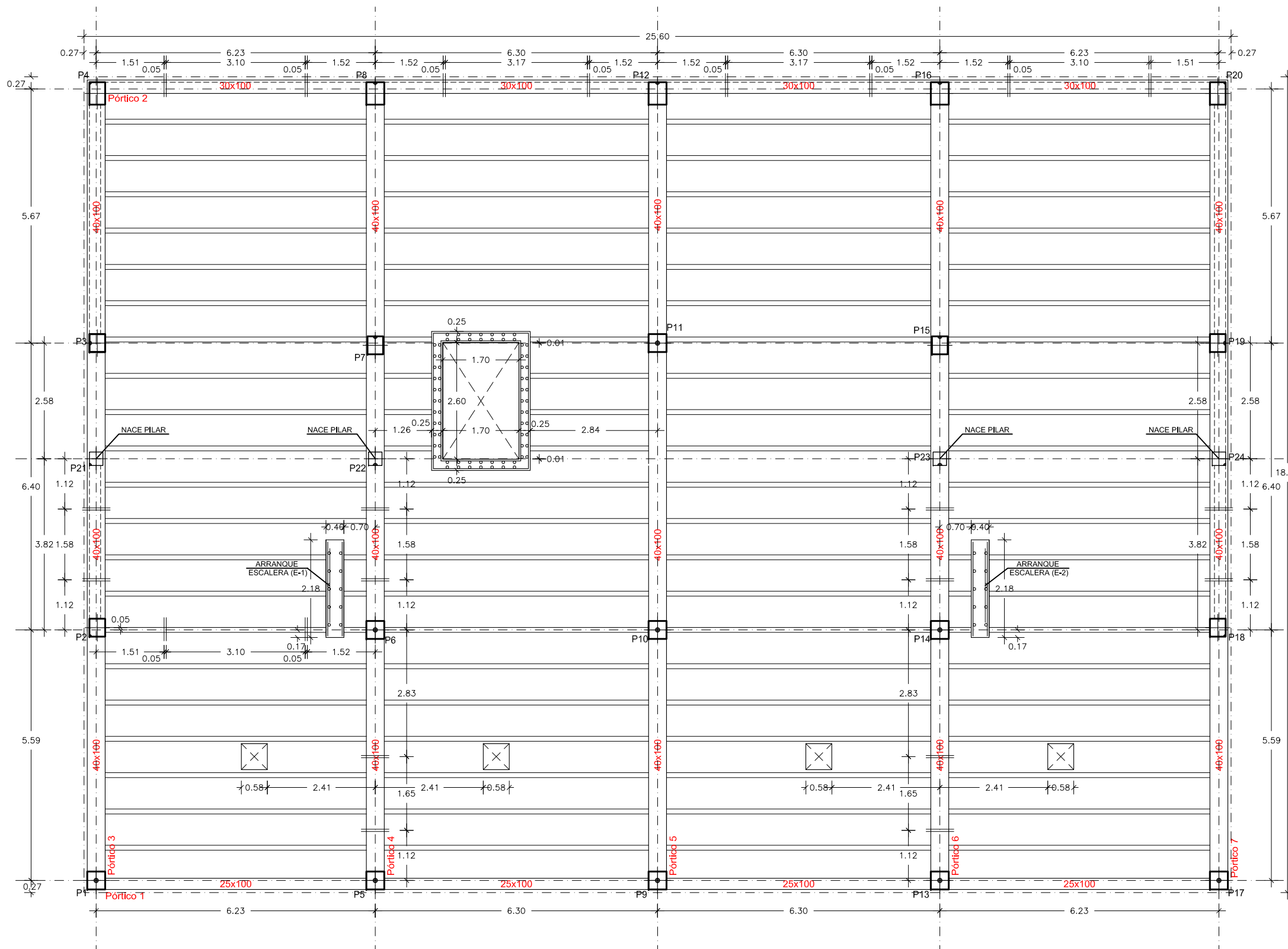


DETALLE. MONTAJE DE VIGAS LATERALES CON ZAPATAS Y FORJADO



DETALLE. MURETE ARRANQUE DE ESCALERA

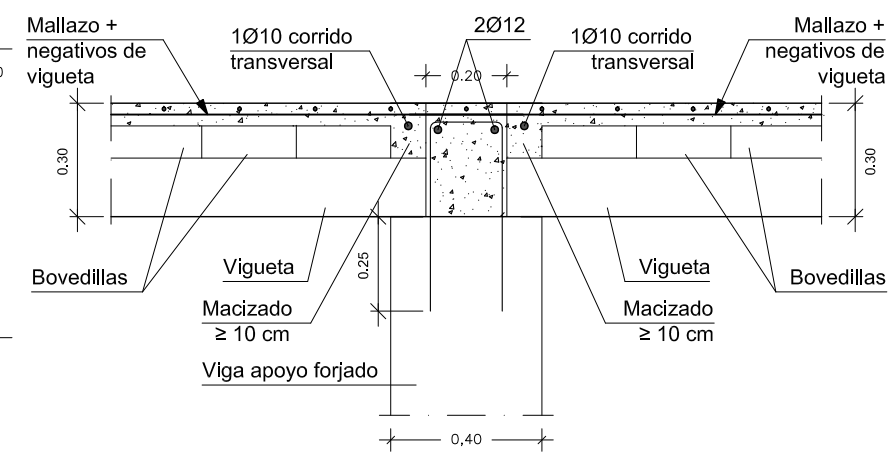




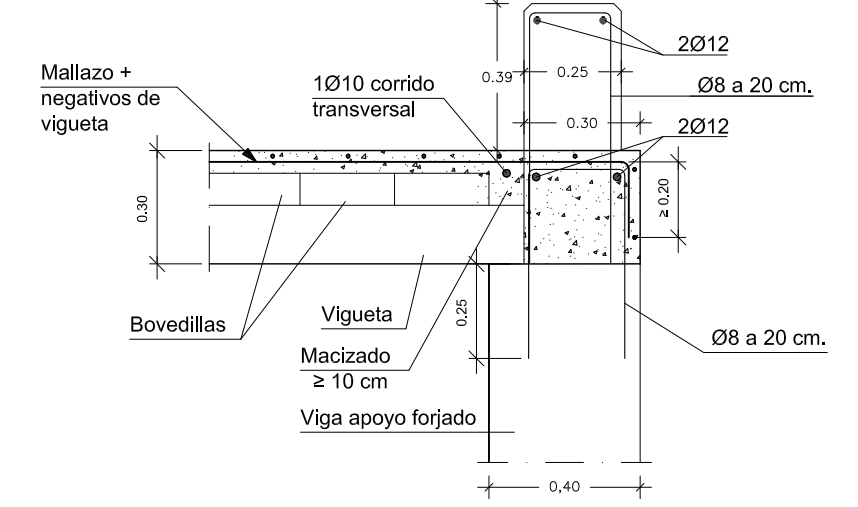
CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGÚN CODIGO ESTRUCTURAL				
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	TIPIFICACIÓN y DENOMINACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
HORMIGÓN	CIMENTOS y MUROS	HA-30/F/40/XC2+XA1	ESTADISTICO	γ_c 1,50
	PILARES	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c 1,50
	VIGAS	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c 1,50
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c 1,50
	ESTRUCTURA VISTA	HA-30/F/16/XC4	"	γ_c 1,50
ACERO EN ARMADURAS	BARRAS	B-500 S	NORMAL	γ_s 1,15
	ALAMBRES DE MALLAS	B-500 T	"	γ_s 1,15
ACERO	ESTRUCTURA	S275	NORMAL	γ_s 1,05
EJECUCIÓN	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL	γ_g 1,35
				γ_o 1,50

NOTAS:
- q adm = 2,50 Kp/cm²

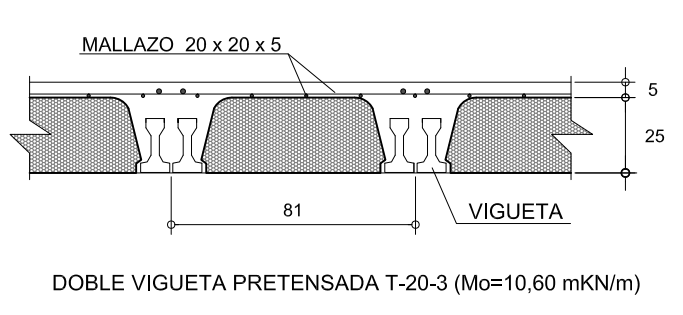
DETALLE DE APOYO EN CENTRO DE VANO CON FORJADO DE VIGUETAS PRETENSADAS



DETALLE DE APOYO EN EXTREMO DE VANO CON FORJADO DE VIGUETAS PRETENSADAS



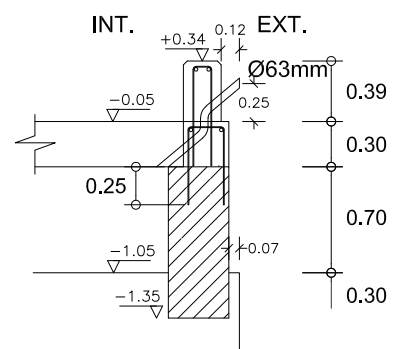
FORJADO PRETENSADO CON BOVEDILLA DE POREX (25 + 5 = 30) CON DOBLE VIGUETA



CARGAS	
PESO PROPIO:	320 Kg/m ²
CARGAS MUERTAS:	100 Kg/m ²
SOBRECARGA DE USO:	500 Kg/m ²
CARGA TOTAL:	920 Kg/m ²

Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

VENTILACIÓN DEL FORJADO SANITARIO

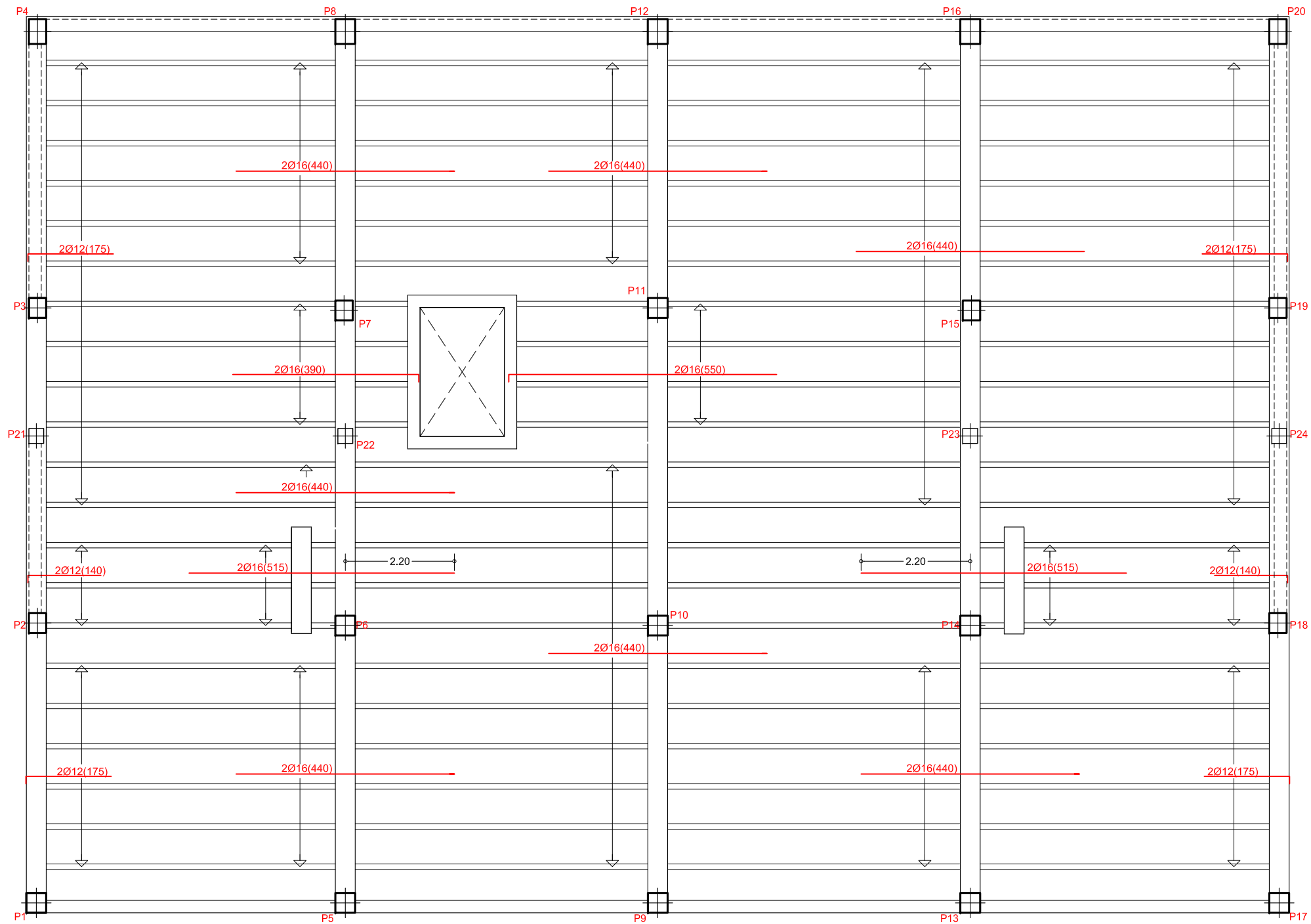


AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
 PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
 FORJADO SANITARIO VENTILADO
 ESTRUCTURA
 ESCALA: 1/100
 DICIEMBRE 2023

E-5

ARQUITECTA:





FORJADO 25+5 CON DOBLE VIGUETA TIPO T-20-3 CON MOMENTO ULTIMO $M_u=90,0$ mKN/m.

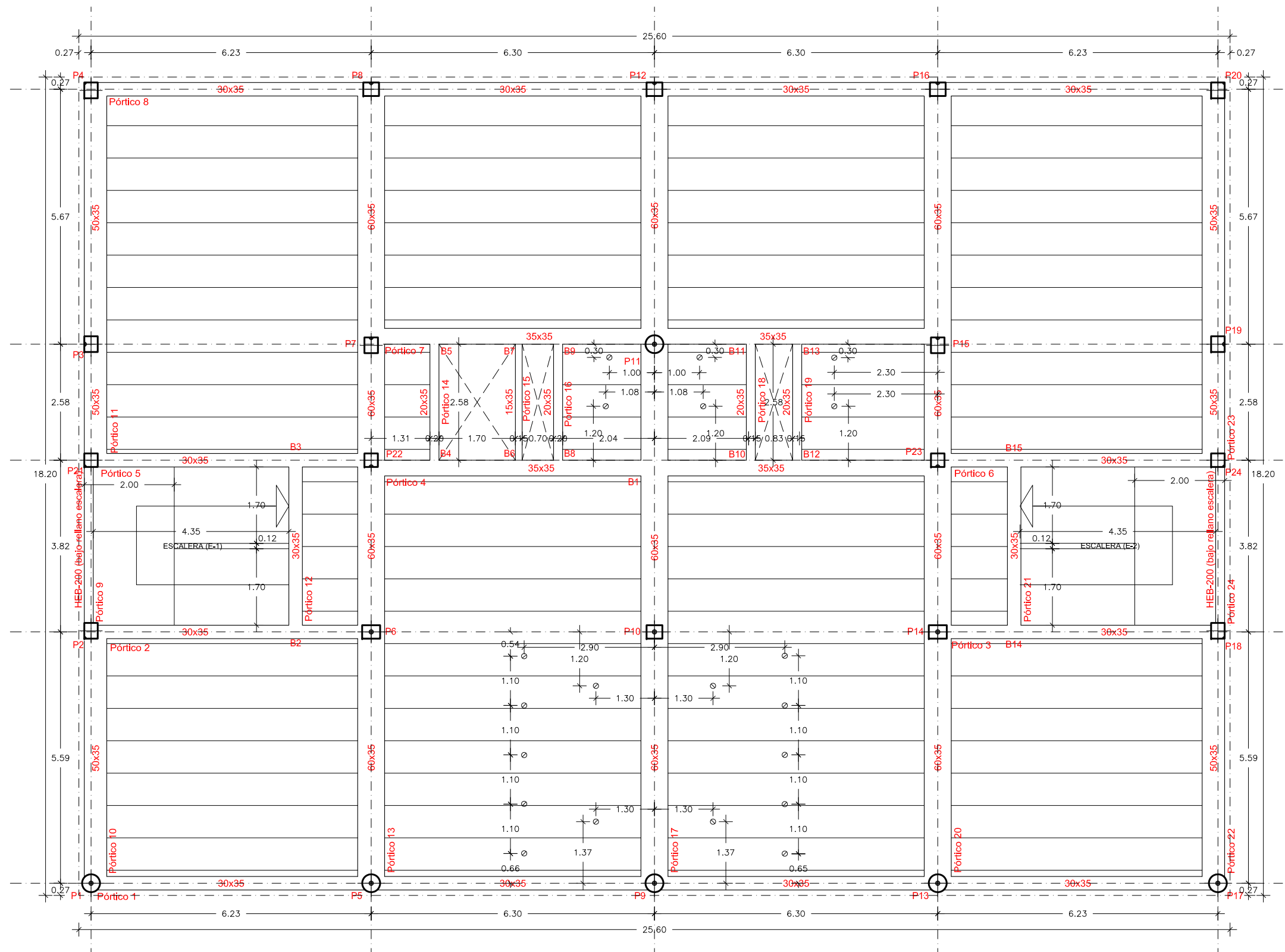
Hormigón: HA-25, $Y_c=1.5$
 Aceros en forjados: B 500 S, $Y_s=1.15$

AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
 PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
 FORJADO SANITARIO
 NEGATIVOS
 ESCALA: 1/100
 DICIEMBRE 2023

E-6

ARQUITECTA:





CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGÚN CODIGO ESTRUCTURAL					
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	TIPIFICACIÓN y DENOMINACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN	
HORMIGÓN	CIMENTOS y MUROS	HA-30/F/40/XC2+XA1	ESTADISTICO	γ_c	1,50
	PILARES	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c	1,50
	VIGAS	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c	1,50
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c	1,50
	ESTRUCTURA VISTA	HA-30/F/16/XC4	"	γ_c	1,50
ACERO EN ARMADURAS	BARRAS	B-500 S	NORMAL	γ_s	1,15
	ALAMBRES DE MALLAS	B-500 T	"	γ_s	1,15
ACERO	ESTRUCTURA	S275	NORMAL	γ_s	1,05
				γ_e	1,35
EJECUCIÓN	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL	γ_e	1,50
				γ_o	1,50

NOTAS:
- q adm= 2,50 Kp/cm²

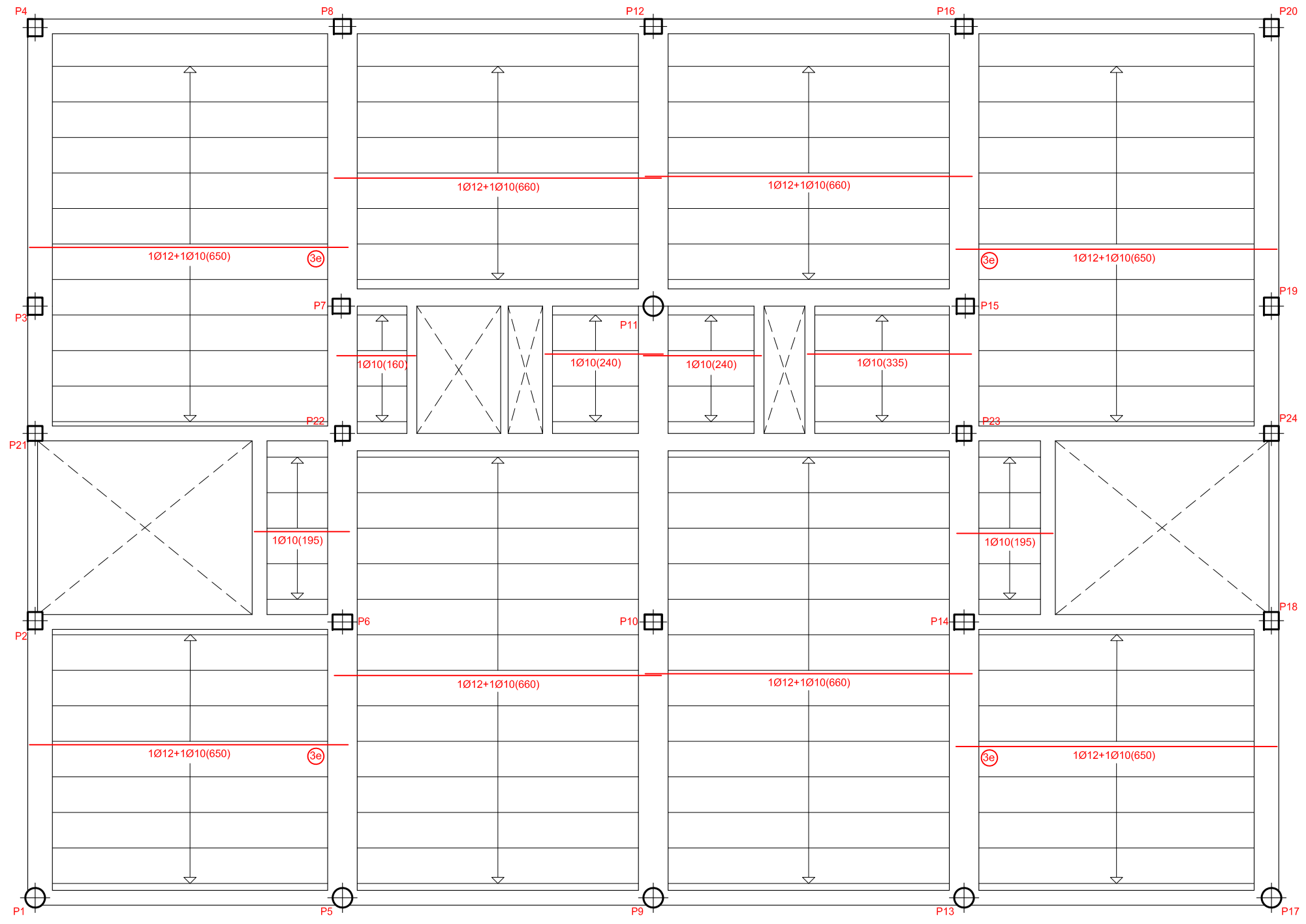
Hormigón: HA-25, $\gamma_c=1.5$
 Acero laminado y armado: S275
 Aceros en forjados: B 500 S, $\gamma_s=1.15$

AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
 PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
 TECHO DE PLANTA BAJA
 ESTRUCTURA
 ESCALA: 1/100
 DICIEMBRE 2023

E-7
 ARQUITECTA:



Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 Acero laminado y armado: S275
 Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15



Ⓢe ES EL N° DE ESTRIBOS DE Ø 6 CADA 20 cm. A COLOCAR EN EL EXTREMO DEL NERVIÓ. (~)

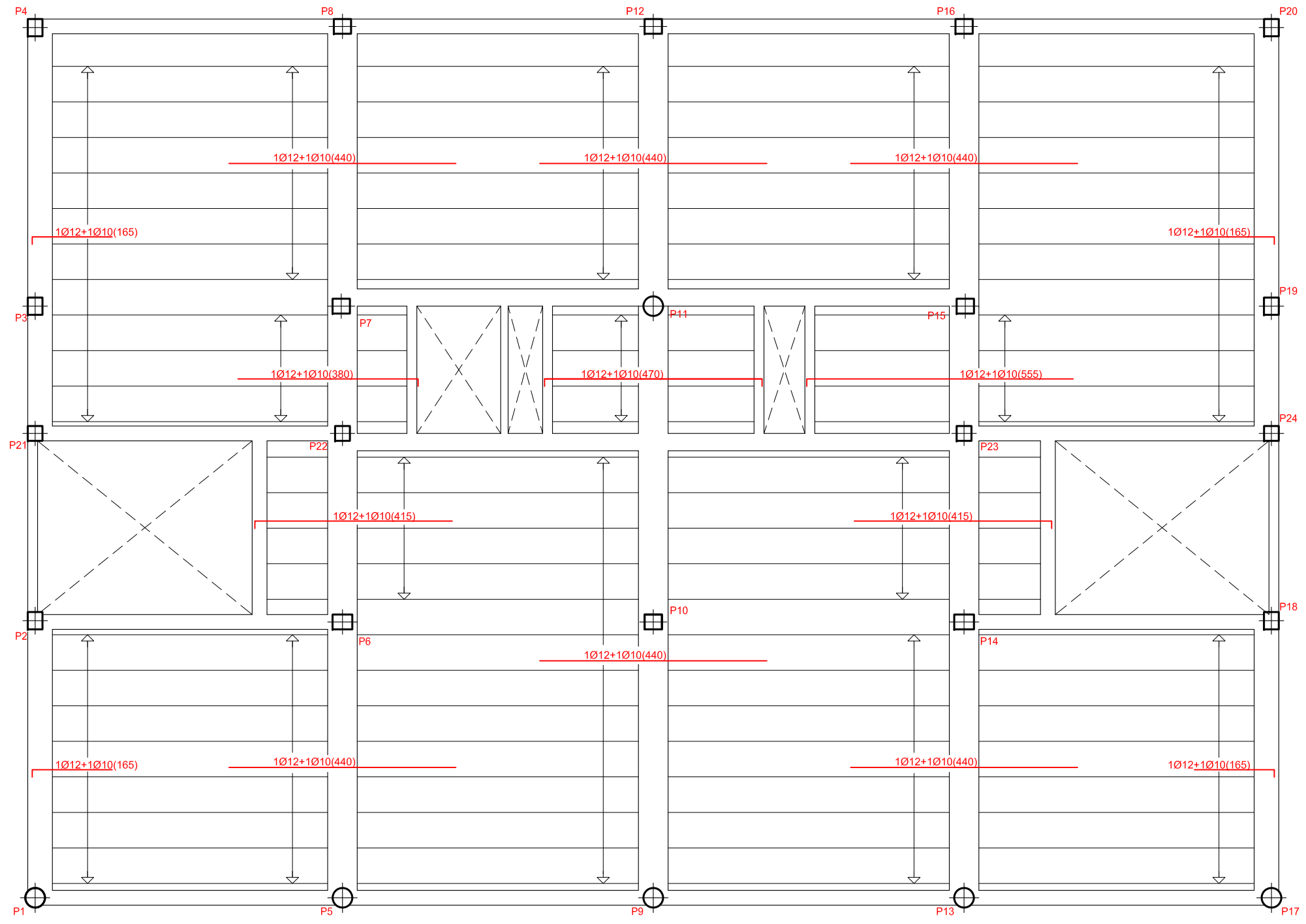
AULARIO DE **E.S.O.** PARA **T**RANSFORMAR EL **C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.**
PROYECTO DE **E**JECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
 TECHO DE PLANTA BAJA
 FORJADO POSITIVOS
 ESCALA: 1/100
 DICIEMBRE 2023

E-8

ARQUITECTA:



Hormigón: HA-25, $Y_c=1.5$
 Acero laminado y armado: S275
 Aceros en forjados: B 500 S, $Y_s=1.15$



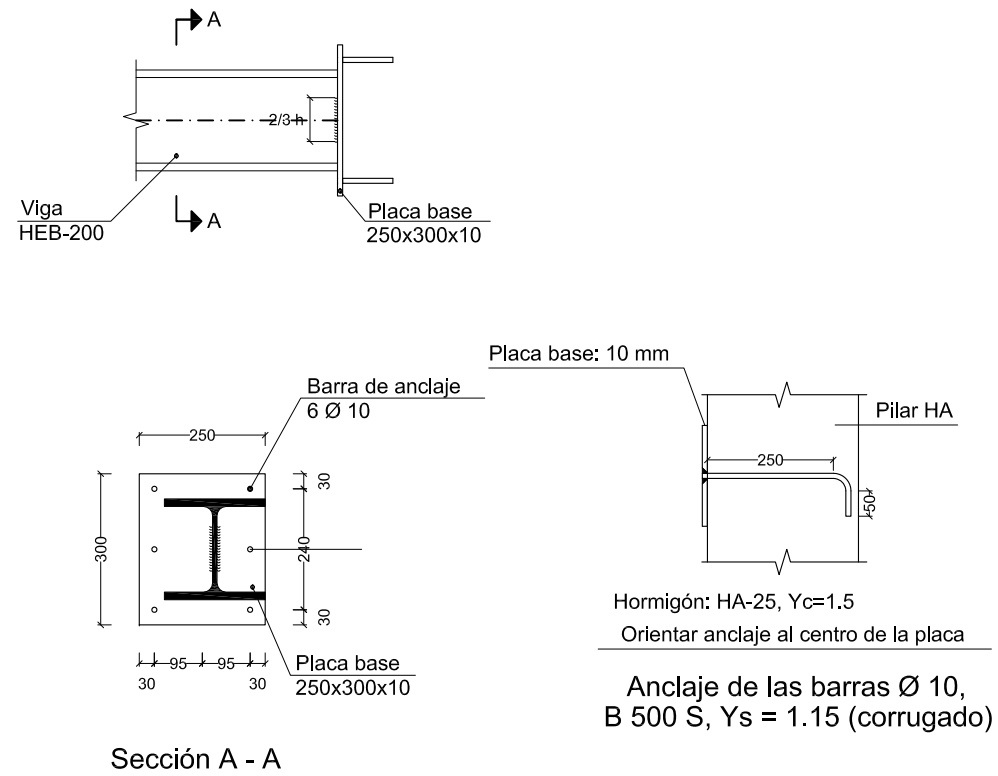
AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
 PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
 TECHO DE PLANTA BAJA
 FORJADO NEGATIVOS
 ESCALA: 1/100
 DICIEMBRE 2023

E-9

ARQUITECTA:

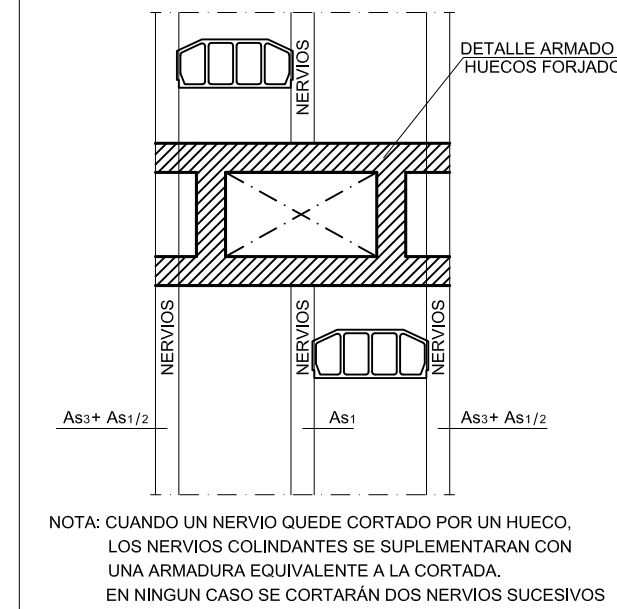


DETALLE PLACA DE ANCLAJE VIGA HEB-200

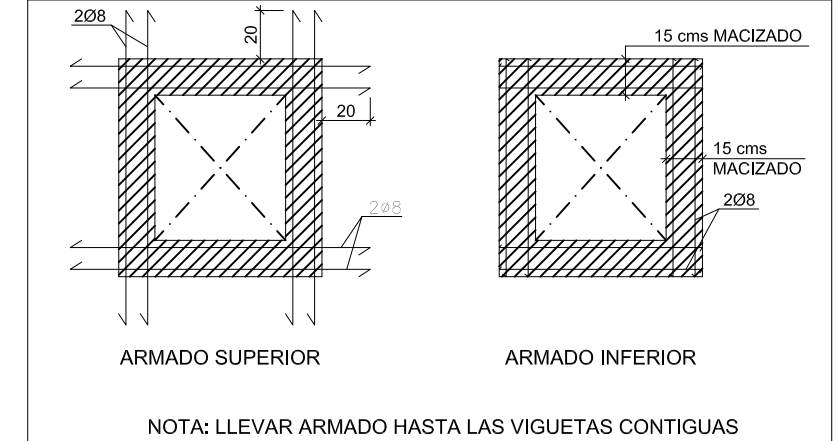


Escala 1:15

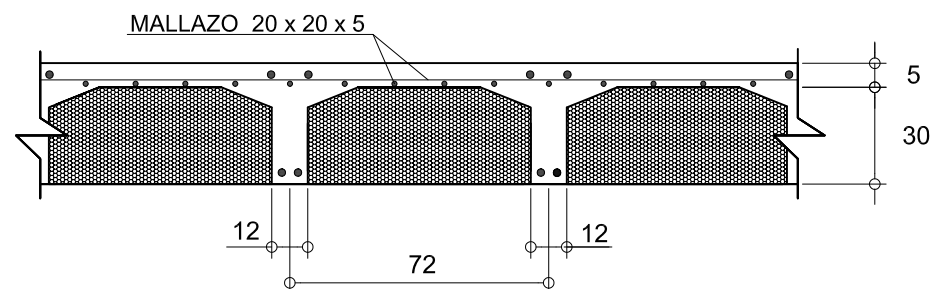
DETALLE NERVIOS FORJADO CORTADO



DETALLE ARMADO HUECOS FORJADO



FORJADO "IN SITU" CON BOVEDILLA DE POREX (30 + 5 = 35) CON NERVIOS DE 12 cm.



CARGAS ZONAS AULA

PESO PROPIO:	260	Kg/m ²
CARGAS MUERTAS:	150	Kg/m ²
SOBRECARGA DE USO:	300	Kg/m ²
CARGA TOTAL:	710	Kg/m ²

CARGAS ZONAS ACCESOS

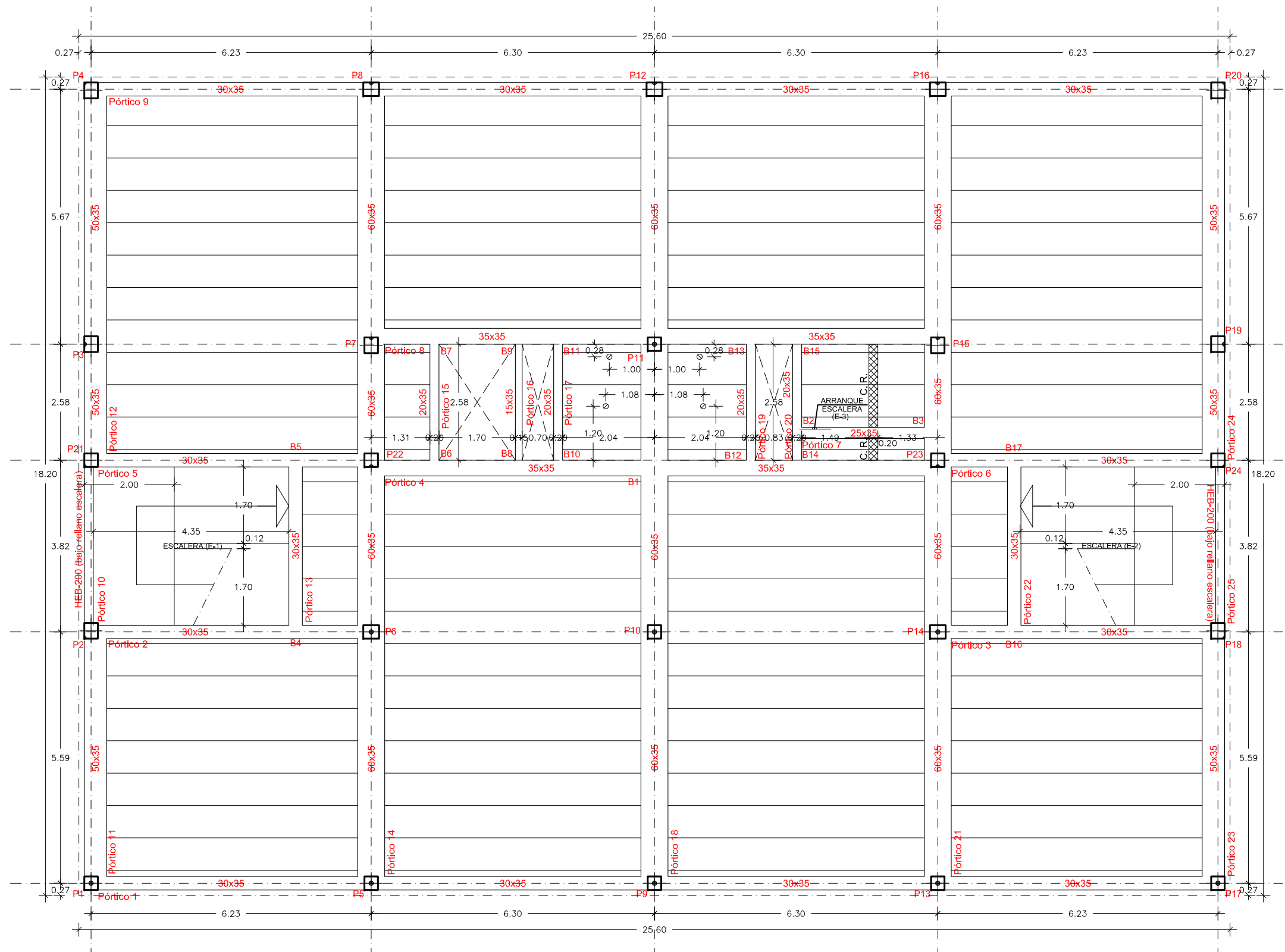
PESO PROPIO:	260	Kg/m ²
CARGAS MUERTAS:	100	Kg/m ²
SOBRECARGA DE USO:	400	Kg/m ²
CARGA TOTAL:	760	Kg/m ²

AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
 PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
 TECHO DE PLANTA BAJA
 DETALLES
 ESCALA: 1/50
 DICIEMBRE 2023

E-10

ARQUITECTA:





CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGÚN CODIGO ESTRUCTURAL					
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	TIPIFICACIÓN y DENOMINACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN	
HORMIGÓN	CIMENTOS y MUROS	HA-30/F/40/XC2+XA1	ESTADISTICO	γ_c	1,50
	PILARES	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c	1,50
	VIGAS	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c	1,50
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c	1,50
	ESTRUCTURA VISTA	HA-30/F/16/XC4	"	γ_c	1,50
ACERO EN ARMADURAS	BARRAS	B-500 S	NORMAL	γ_s	1,15
	ALAMBRES DE MALLAS	B-500 T	"	γ_s	1,15
ACERO	ESTRUCTURA	S275	NORMAL	γ_s	1,05
EJECUCIÓN	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL	γ_e	1,35
				γ_o	1,50

NOTAS:
- q adm= 2,50 Kp/cm²

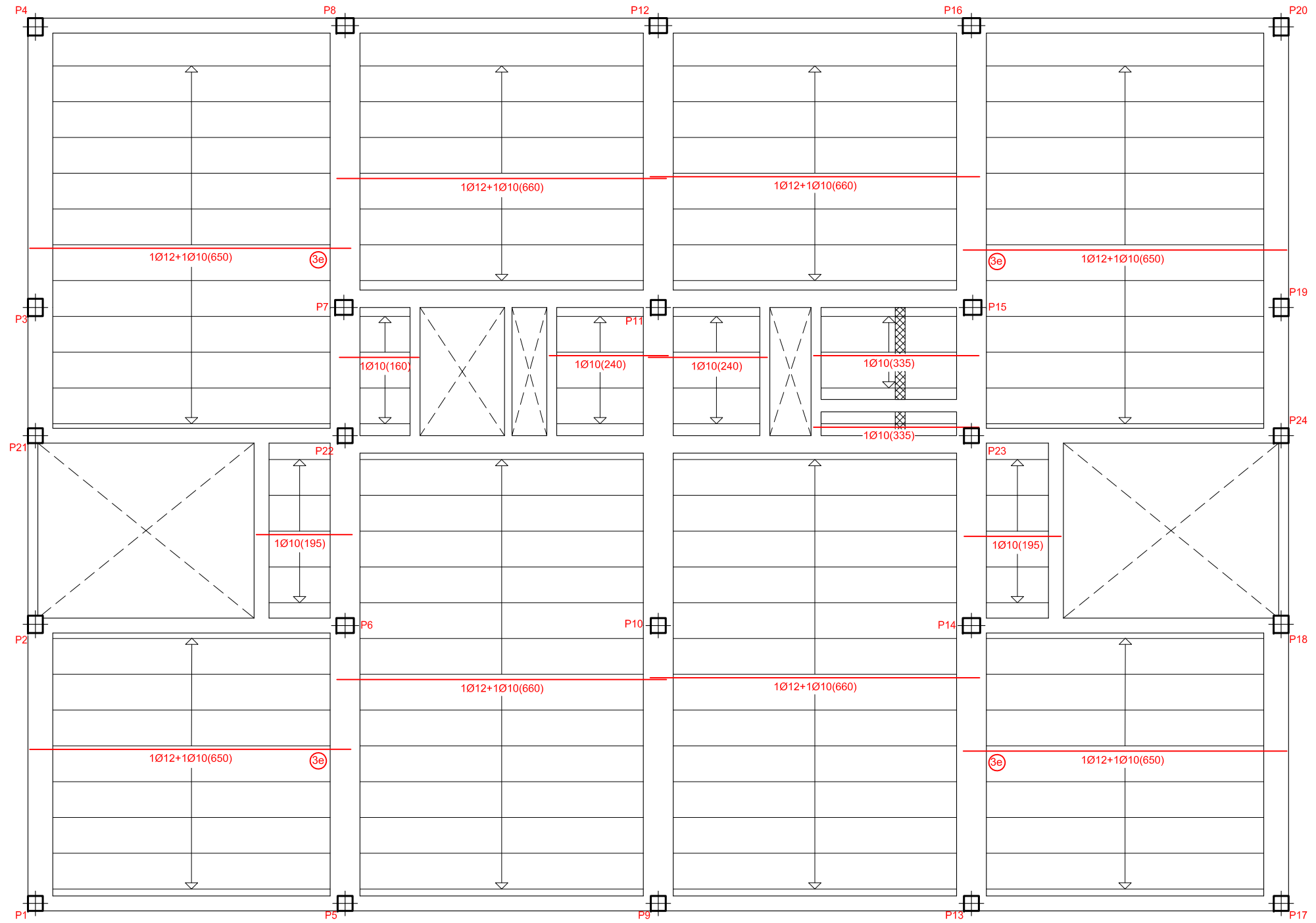
Hormigón: HA-25, $\gamma_c=1.5$
 Acero laminado y armado: S275
 Aceros en forjados: B 500 S, $\gamma_s=1.15$

AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
 PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
 TECHO DE PLANTA PRIMERA
 ESTRUCTURA
 ESCALA: 1/100
 DICIEMBRE 2023

E-11
 ARQUITECTA:



F. SANITARIO (SUELO P. BAJA)
 Forjados
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
 Escala: 1:100



3e ES EL N° DE ESTRIBOS DE Ø 6 CADA 20 cm. A COLOCAR EN EL EXTREMO DEL NERVIO. (W)

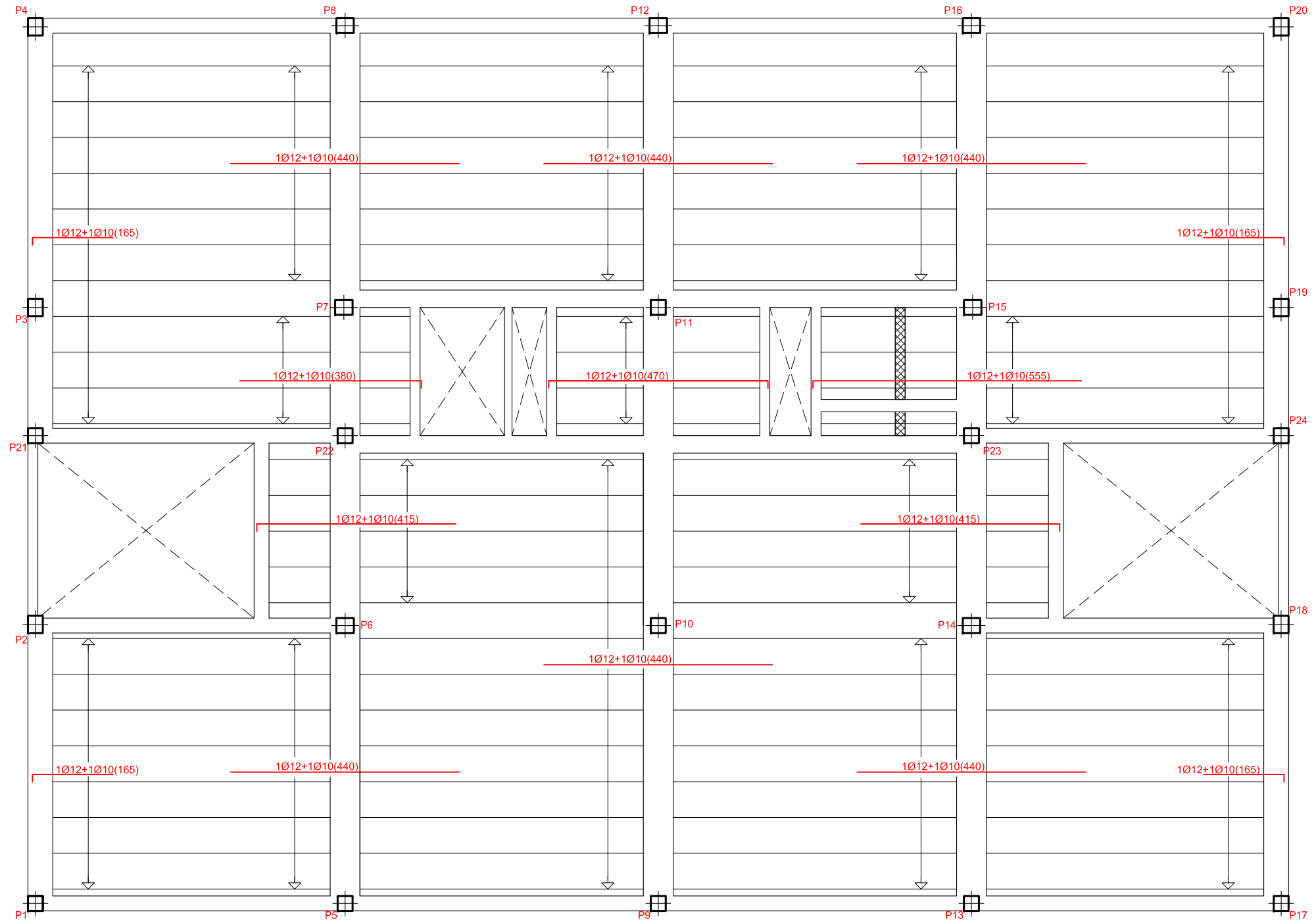
AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
 PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
 TECHO DE PLANTA PRIMERA
 FORJADO POSITIVOS
 ESCALA: 1/100
 DICIEMBRE 2023

E-12

ARQUITECTA:



F. SANITARIO (SUELO P. BAJA)
 Forjados
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
 Escala: 1:100



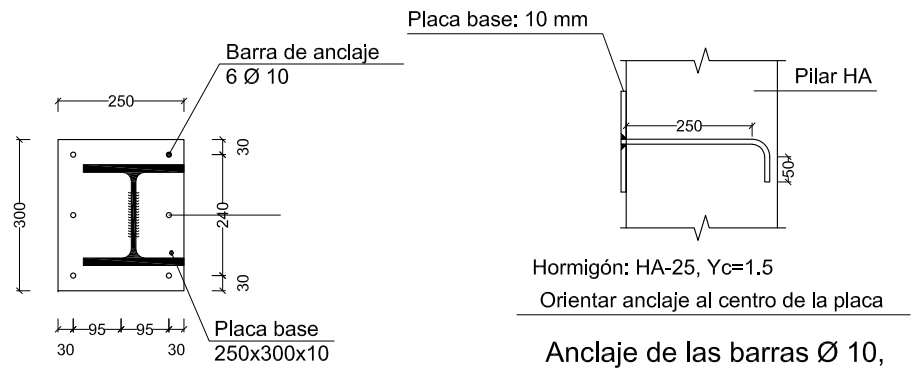
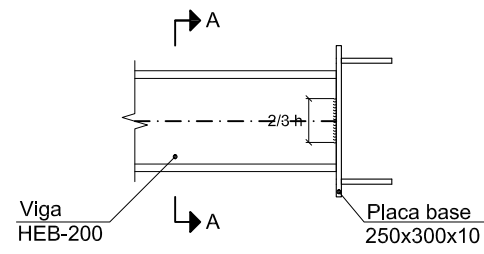
AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
 PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
 TECHO DE PLANTA PRIMERA
 FORJADO NEGATIVOS
 ESCALA: 1/100
 DICIEMBRE 2023

E-13

ARQUITECTA:



DETALLE PLACA DE ANCLAJE VIGA HEB-200

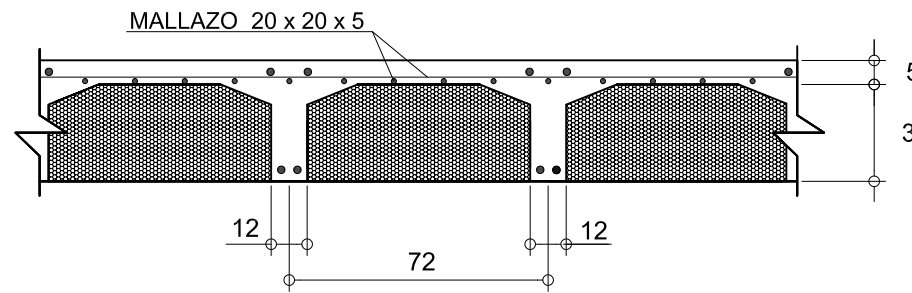


Anclaje de las barras Ø 10, B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)

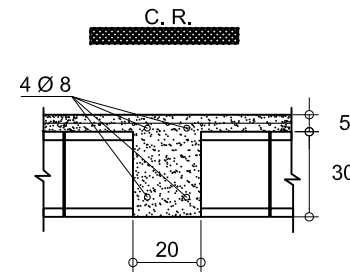
Sección A - A

Escala 1:15

FORJADO "IN SITU" CON BOVEDILLA DE POREX (30 + 5 = 35) CON NERVIOS DE 12 cm.



DETALLE CADENA DE REPARTO



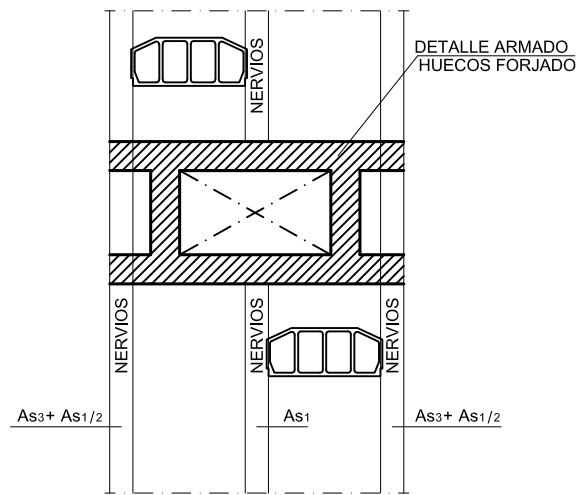
CARGAS ZONAS AULA

PESO PROPIO:	260	Kg/m ²
CARGAS MUERTAS:	150	Kg/m ²
SOBRECARGA DE USO:	300	Kg/m ²
CARGA TOTAL:	710	Kg/m ²

CARGAS ZONAS ACCESOS

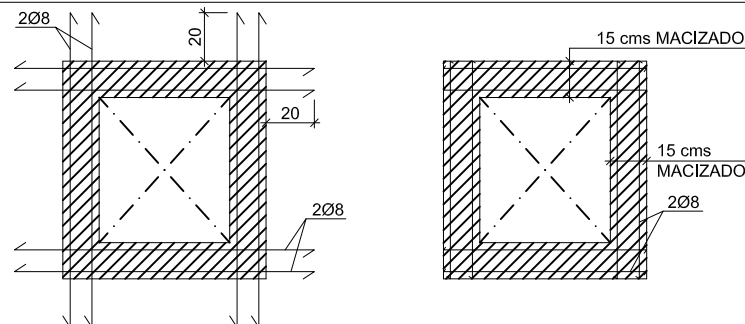
PESO PROPIO:	260	Kg/m ²
CARGAS MUERTAS:	100	Kg/m ²
SOBRECARGA DE USO:	400	Kg/m ²
CARGA TOTAL:	760	Kg/m ²

DETALLE NERVIOS FORJADO CORTADO



NOTA: CUANDO UN NERVIOS QUEDE CORTADO POR UN HUECO, LOS NERVIOS COLINDANTES SE SUPLEMENTARAN CON UNA ARMADURA EQUIVALENTE A LA CORTADA. EN NINGUN CASO SE CORTARÁN DOS NERVIOS SUCESIVOS

DETALLE ARMADO HUECOS FORJADO



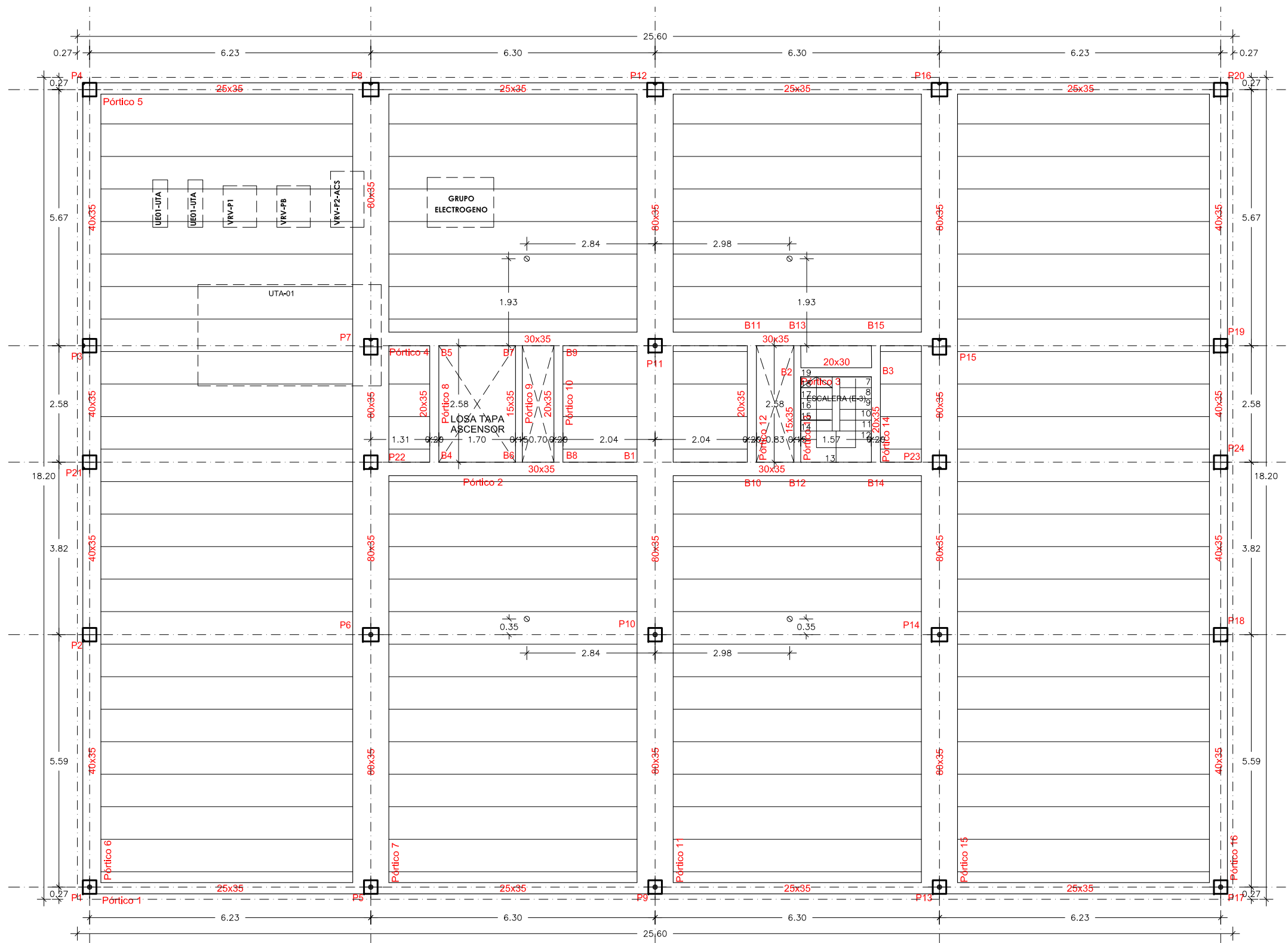
NOTA: LLEVAR ARMADO HASTA LAS VIGUETAS CONTIGUAS

AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
 PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
 TECHO DE PLANTA PRIMERA
 DETALLES
 ESCALA: 1/50
 DICIEMBRE 2023

E-14

ARQUITECTA:

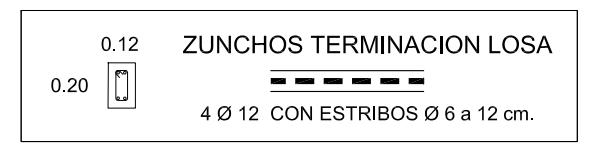
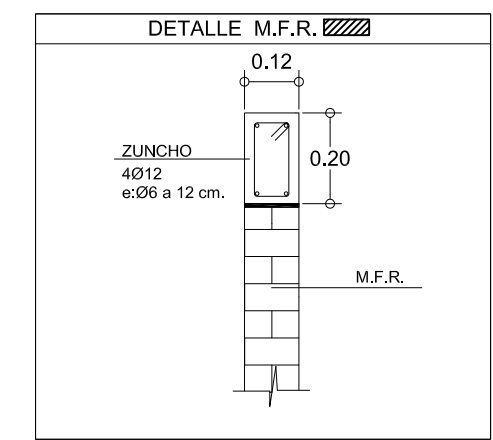
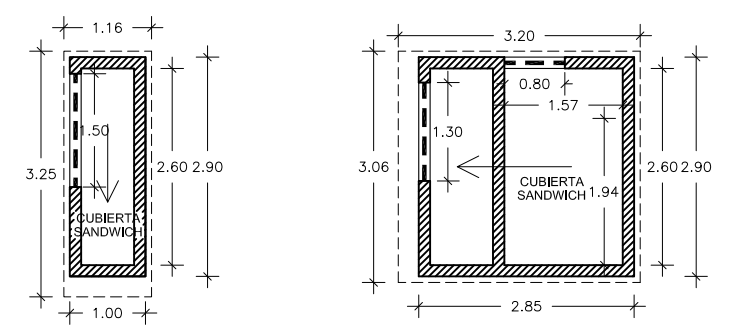




CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL				
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	TIPIFICACIÓN y DENOMINACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
HORMIGÓN	CIMENTOS y MUROS	HA-30/F/40/XC2+XA1	ESTADISTICO	γ_c 1,50
	PILARES	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c 1,50
	VIGAS	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c 1,50
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c 1,50
	ESTRUCTURA VISTA	HA-30/F/16/XC4	"	γ_c 1,50
ACERO EN ARMADURAS	BARRAS	B-500 S	NORMAL	γ_s 1,15
	ALAMBRES DE MALLAS	B-500 T	"	γ_s 1,15
ACERO	ESTRUCTURA	S275	NORMAL	γ_s 1,05
				γ_s
EJECUCIÓN	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL	γ_e 1,35 γ_o 1,50
				γ_e

NOTAS:
- q adm= 2,50 Kp/cm²

TECHO TORREONES

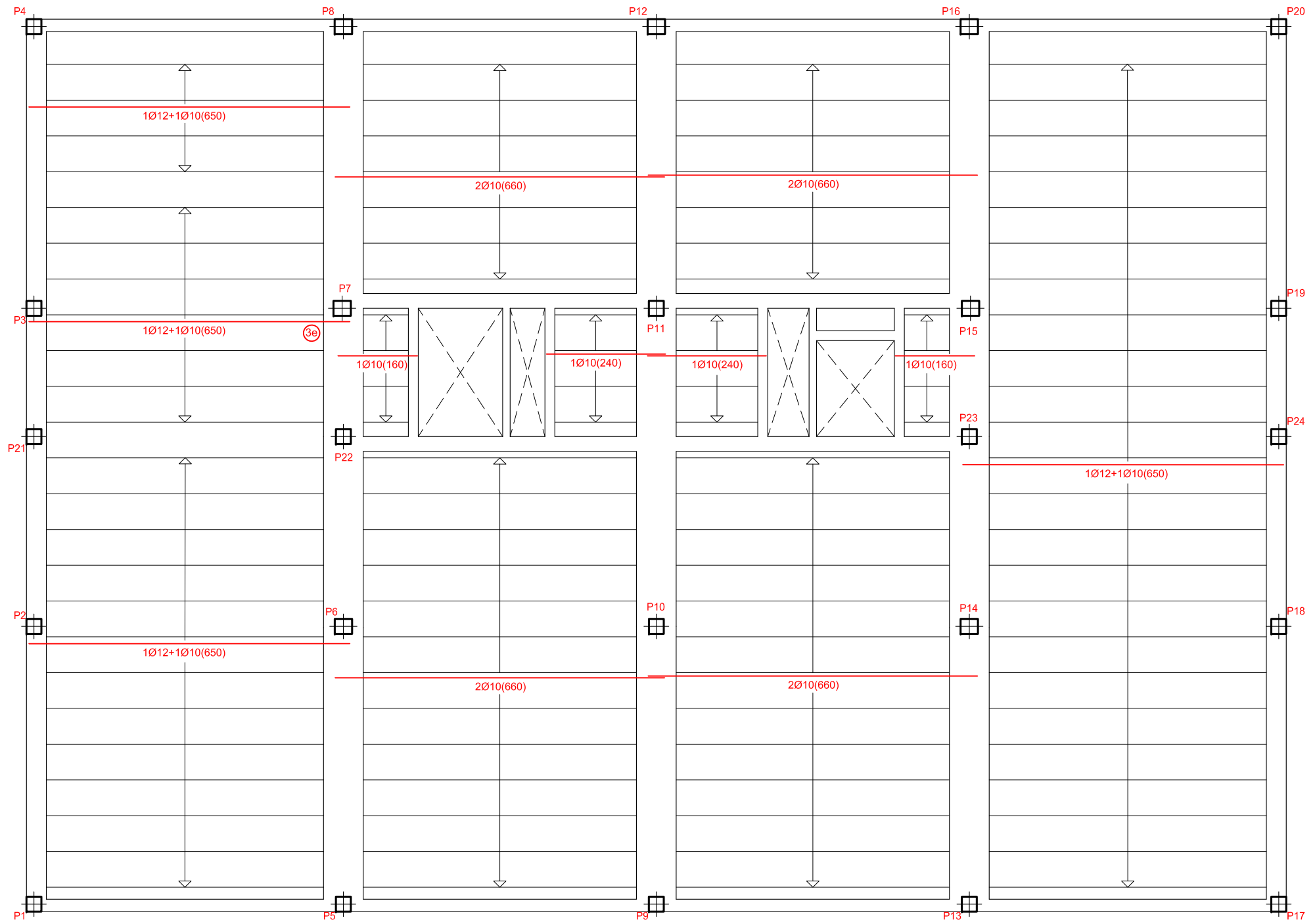


Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15

AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
 PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
 TECHO DE PLANTA SEGUNDA Y TORREONES E-15
 ESTRUCTURA
 ESCALA: 1/100
 DICIEMBRE 2023
 ARQUITECTA:



F. SANITARIO (SUELO P. BAJA)
 Forjados
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
 Escala: 1:100



3e ES EL N° DE ESTRIBOS DE Ø 6 CADA 20 cm. A COLOCAR EN EL EXTREMO DEL NERVIÓ. (W)

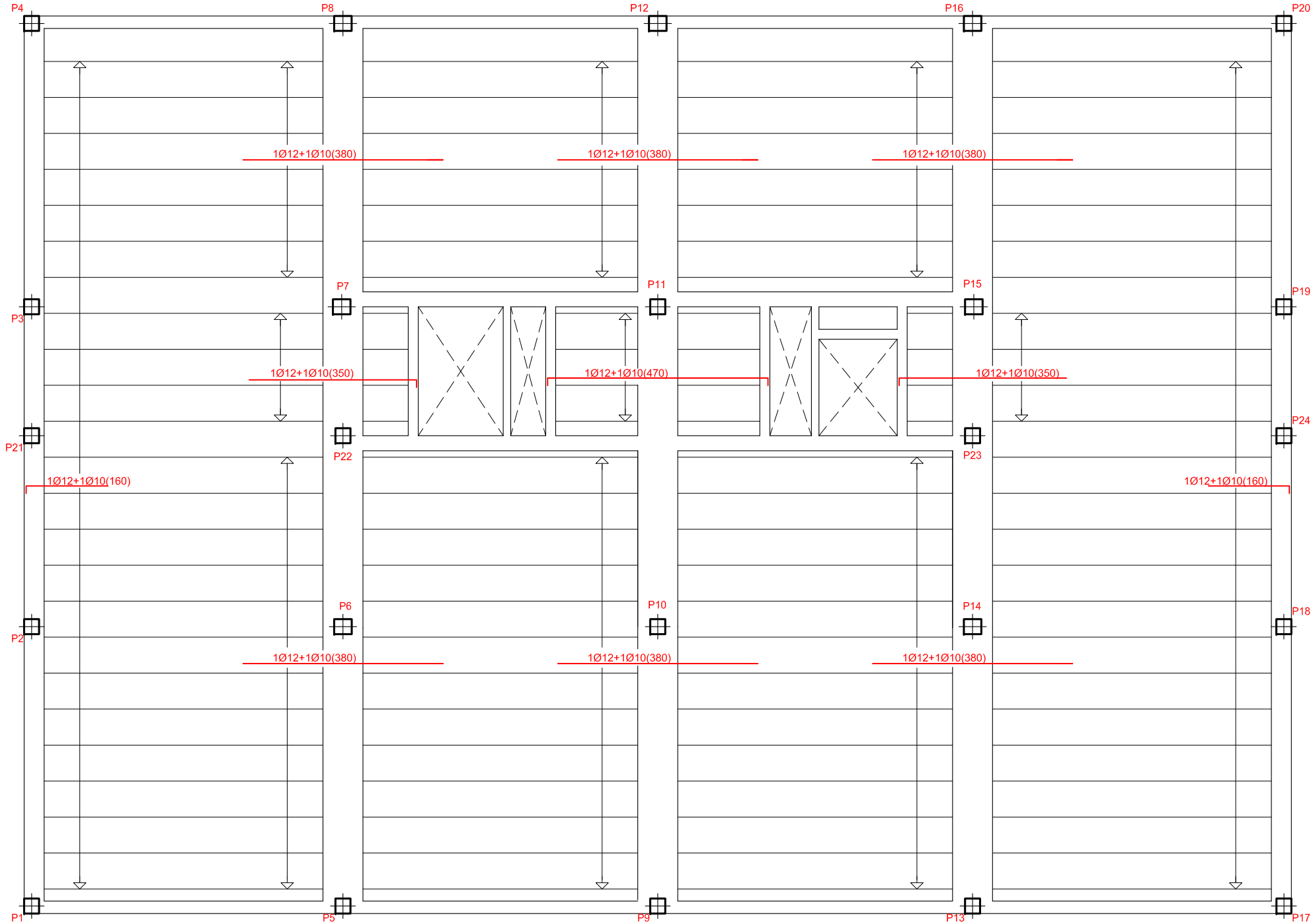
AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
 PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
 TECHO DE PLANTA SEGUNDA
 FORJADO POSITIVOS
 ESCALA: 1/100
 DICIEMBRE 2023

E-16

ARQUITECTA:



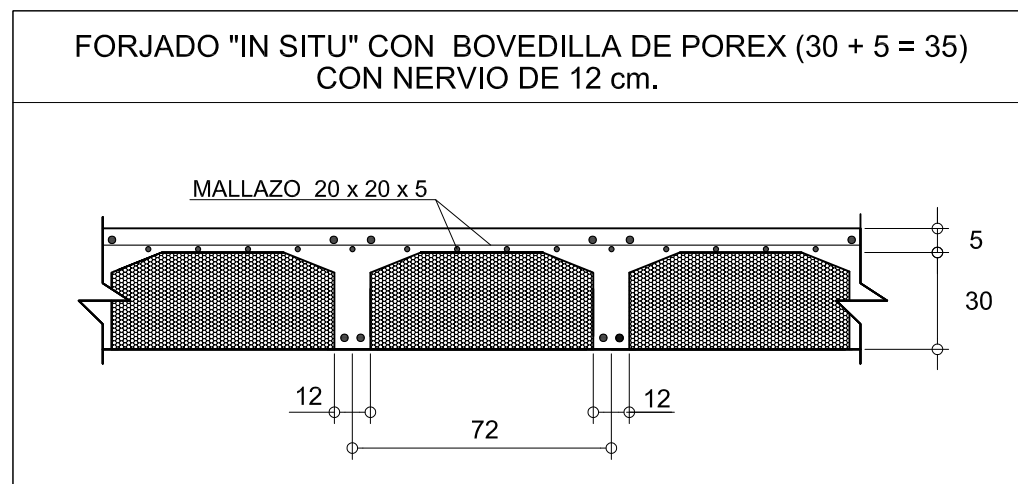
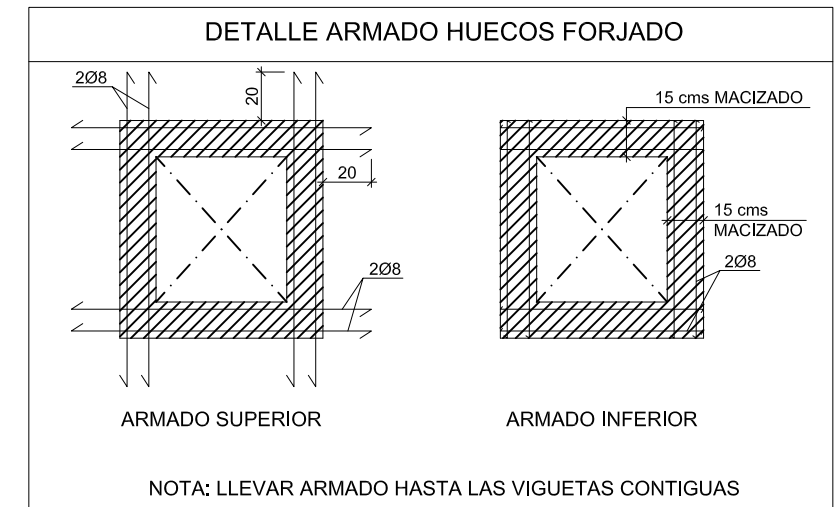
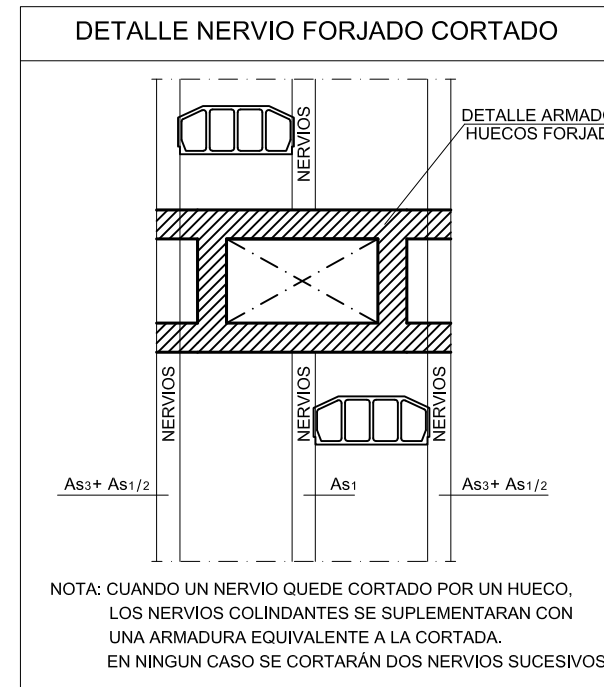
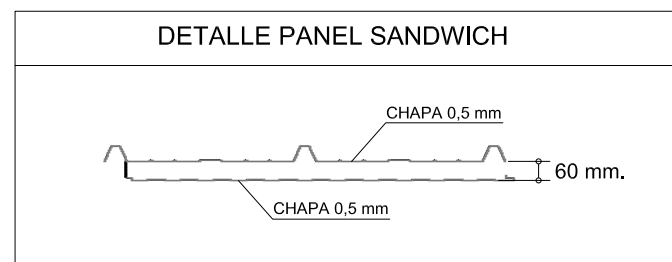
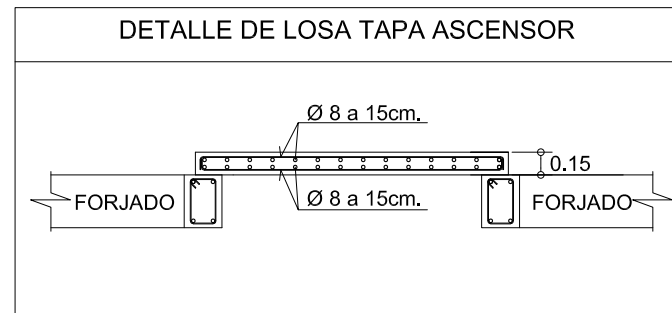
F. SANITARIO (SUELO P. BAJA)
 Forjados
 Hormigón: HA-25, Yc=1.5
 Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
 Escala: 1:100



AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
 PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
 TECHO DE PLANTA SEGUNDA
 FORJADO NEGATIVOS
 ESCALA: 1/100
 DICIEMBRE 2023

E-17
 ARQUITECTA:





CARGAS CUBIERTA	
PESO PROPIO:	260 Kg/m ²
CARGAS MUERTAS:	240 Kg/m ²
SOBR. DE VIENTO Y NIEVE:	100 Kg/m ²
CARGA TOTAL:	600 Kg/m ²

CARGAS CUBIERTA TORREONES	
P.P. (PANEL SANDWICH):	15 Kg/m ²
SOBR. DE VIENTO Y NIEVE:	100 Kg/m ²
CARGA TOTAL:	115 Kg/m ²

ANUARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
 PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
 TECHO DE PLANTA SEGUNDA Y TORREONES
 DETALLES
 ESCALA: 1/50
 DICIEMBRE 2023

E-18

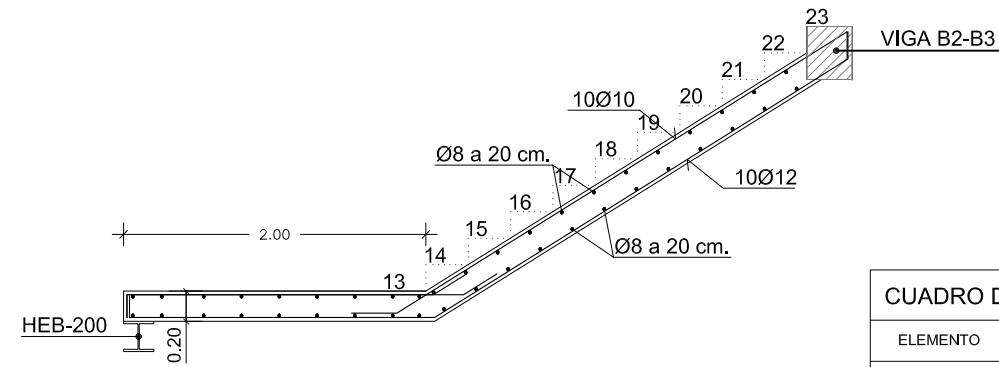
ARQUITECTA:



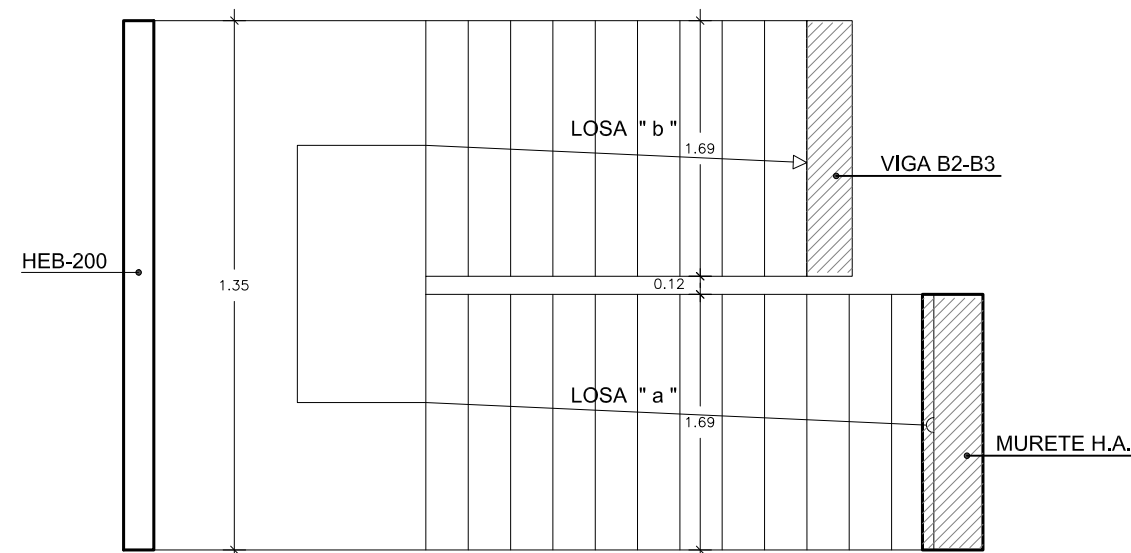
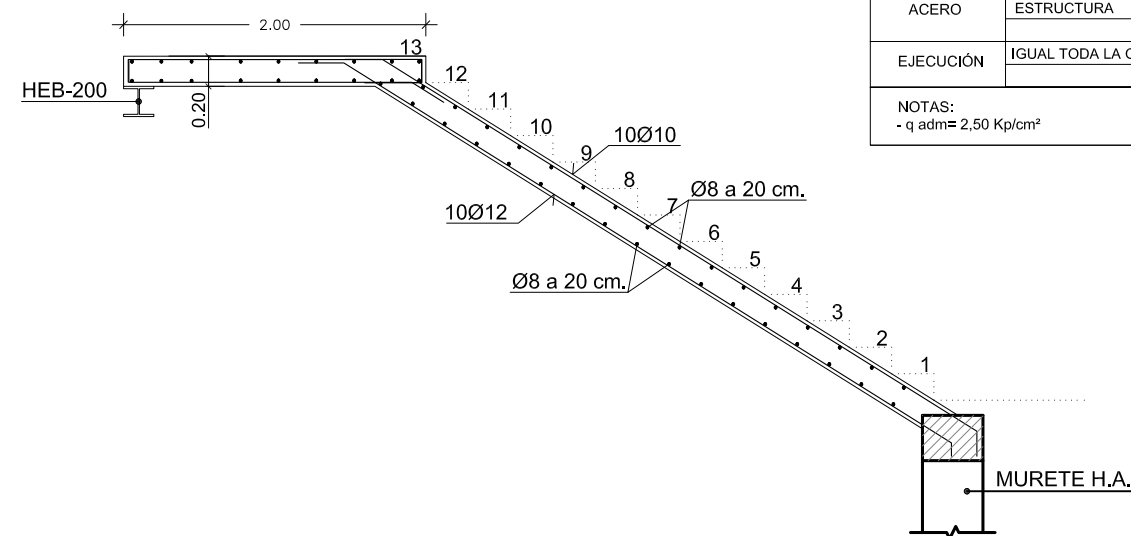
ESCALERA (E-1) P. BAJA A P. PRIMERA

23 PELDAÑOS DE 28x18 CM

LOSA "b"



LOSA "a"



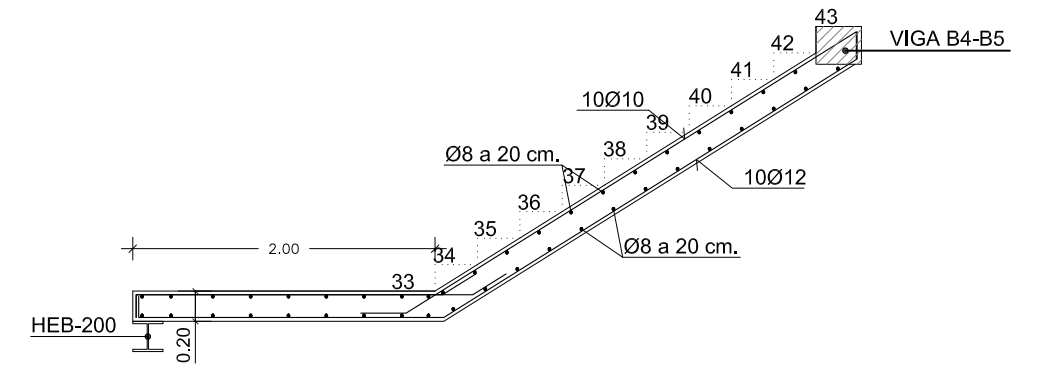
CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGÚN CODIGO ESTRUCTURAL				
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	TIPIFICACIÓN y DENOMINACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
HORMIGÓN	CIMENTOS y MUROS	HA-30/F/40/XC2+XA1	ESTADISTICO	γ_c 1,50
	PILARES	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c 1,50
	VIGAS	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c 1,50
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c 1,50
	ESTRUCTURA VISTA	HA-30/F/16/XC4	"	γ_c 1,50
ACERO EN ARMADURAS	BARRAS	B-500 S	NORMAL	γ_s 1,15
	ALAMBRES DE MALLAS	B-500 T	"	γ_s 1,15
ACERO	ESTRUCTURA	S275	NORMAL	γ_s 1,05
EJECUCIÓN	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL	γ_g 1,35
				γ_o 1,50

NOTAS:
- q adm= 2,50 Kp/cm²

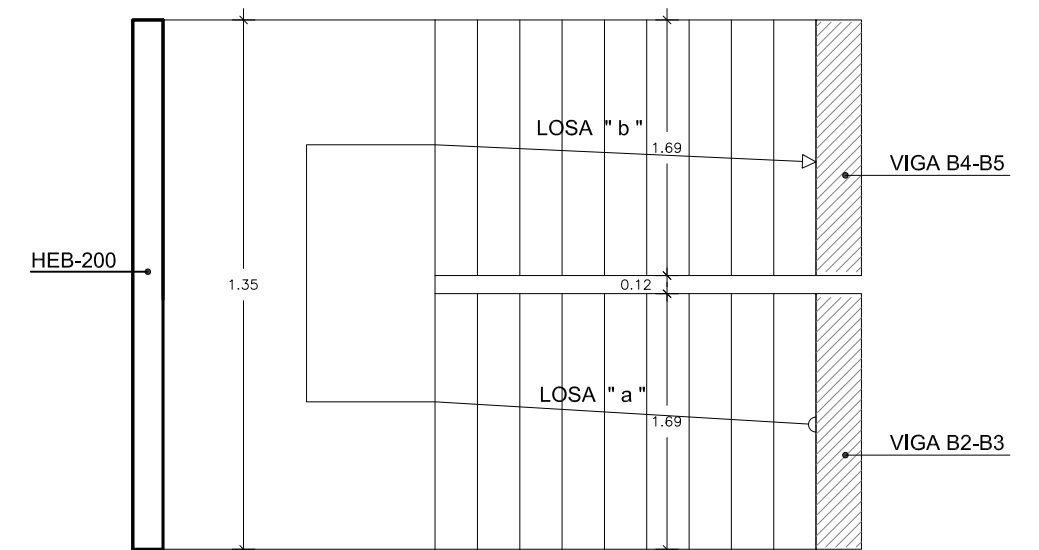
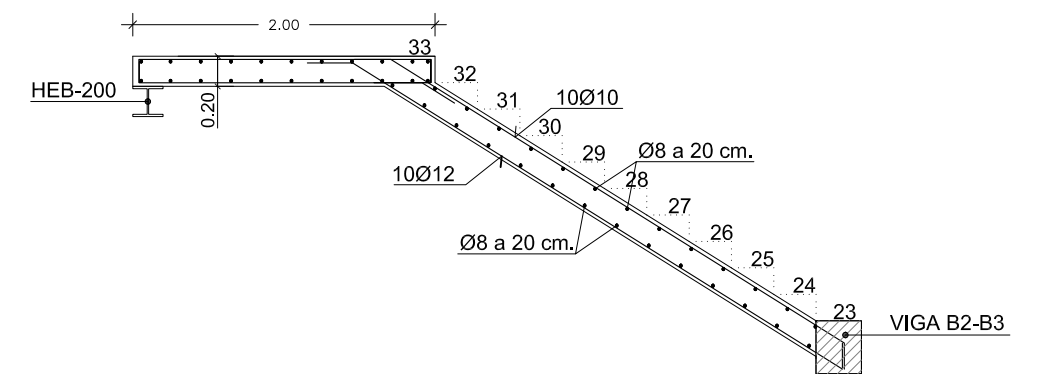
ESCALERA (E-1) P. PRIMERA A P. SEGUNDA

20 PELDAÑOS DE 28x18 CM

LOSA "b"



LOSA "a"



AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
 PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
 ESCALERA E-1

E-19

ESCALA: 1/50
 DICIEMBRE 2023

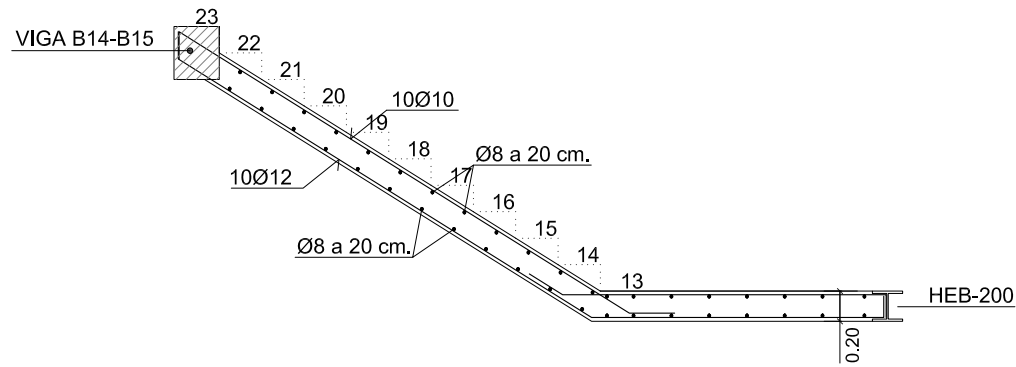
ARQUITECTA:



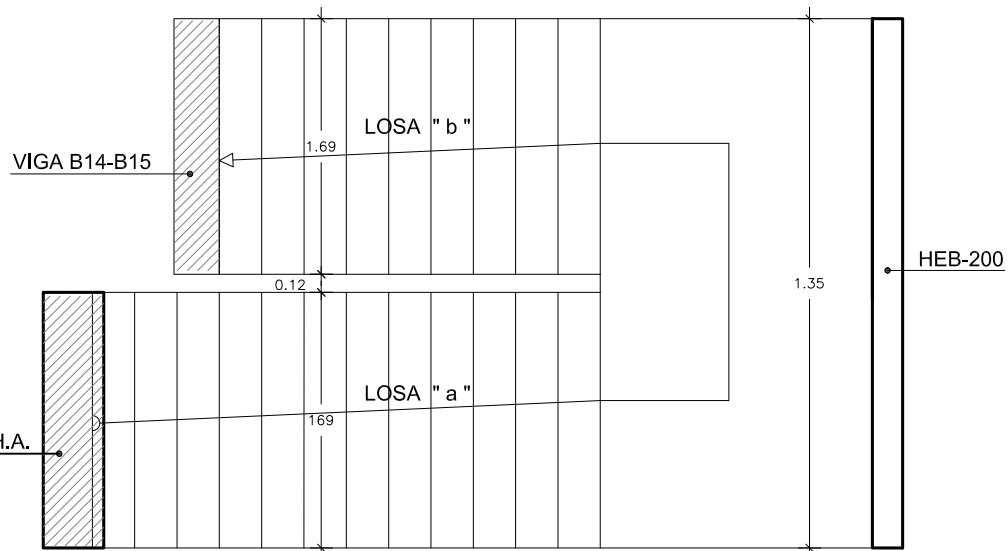
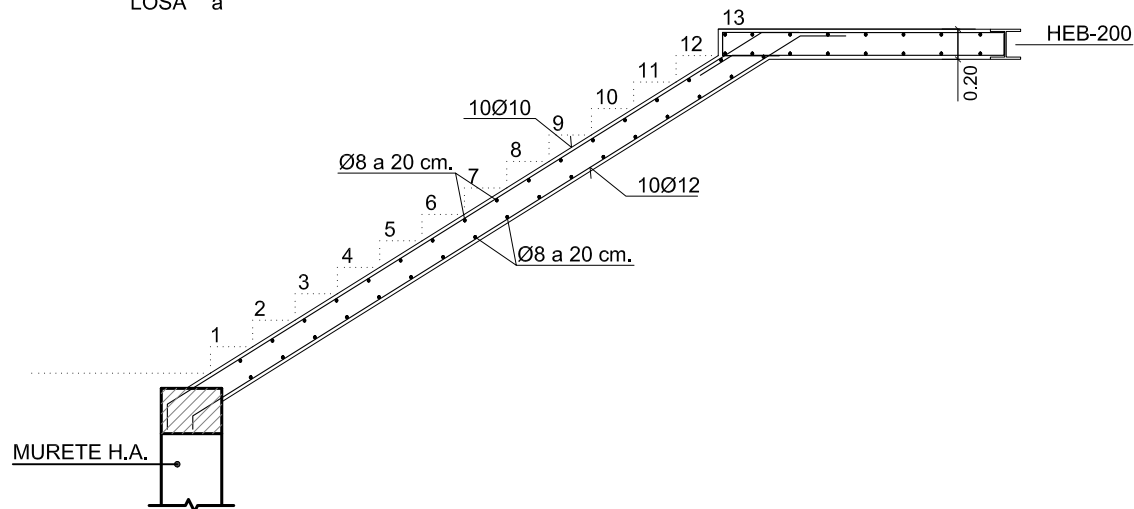
ESCALERA (E-2) P. BAJA A P. PRIMERA

23 PELDAÑOS DE 28x18 CM

LOSA "b"



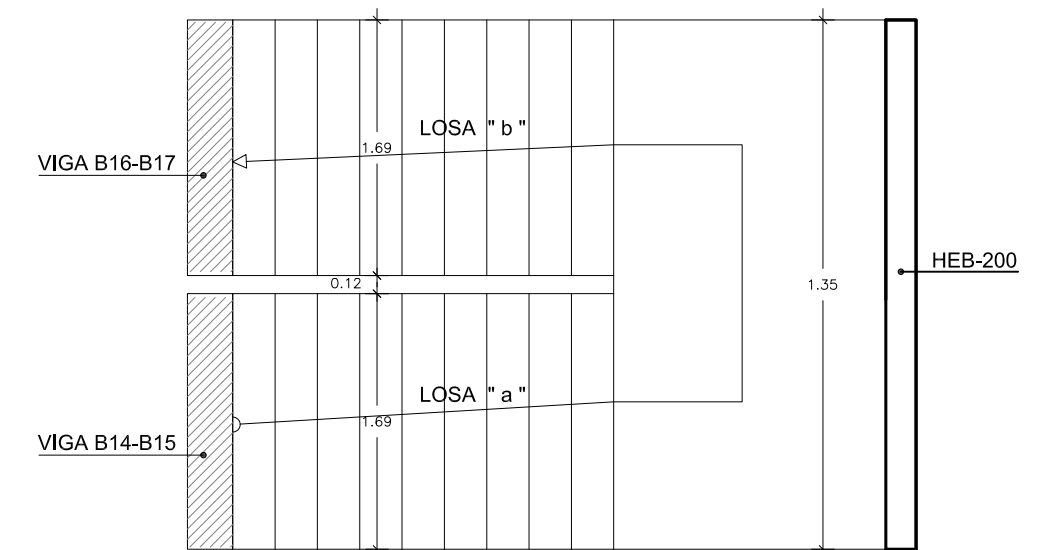
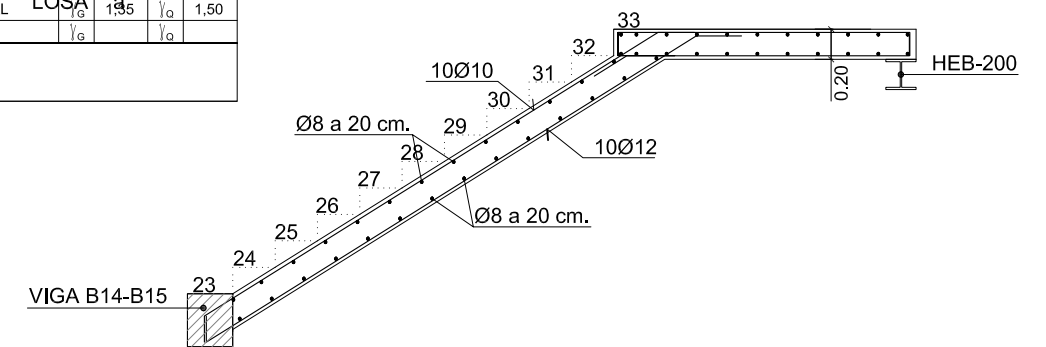
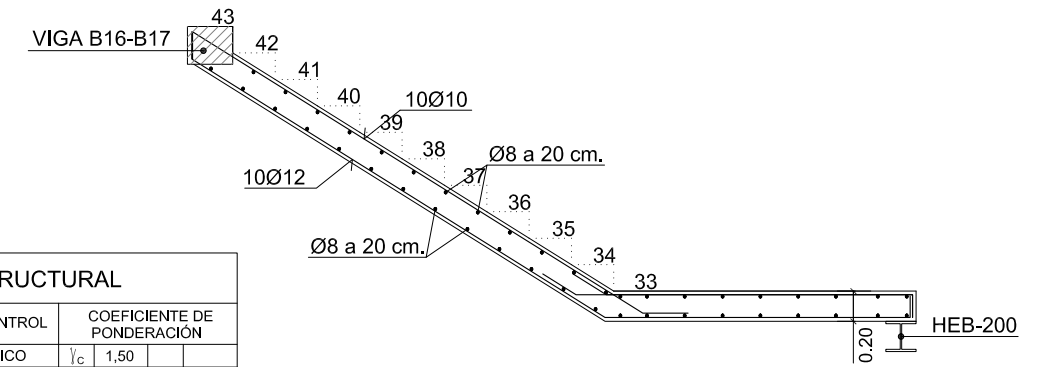
LOSA "a"



ESCALERA (E-2) P. PRIMERA A P. SEGUNDA

20 PELDAÑOS DE 28x18 CM

LOSA "b"



CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGÚN CODIGO ESTRUCTURAL				
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	TIPIFICACIÓN y DENOMINACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN
HORMIGÓN	CIMENTOS y MUROS	HA-30/F/40/XC2+XA1	ESTADISTICO	γ_c 1,50
	PILARES	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c 1,50
	VIGAS	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c 1,50
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c 1,50
	ESTRUCTURA VISTA	HA-30/F/16/XC4	"	γ_c 1,50
ACERO EN ARMADURAS	BARRAS	B-500 S	NORMAL	γ_s 1,15
	ALAMBRES DE MALLAS	B-500 T	"	γ_s 1,15
ACERO	ESTRUCTURA	S275	NORMAL	γ_s 1,05
EJECUCIÓN	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL	γ_o 1,50
				γ_o 1,35

NOTAS:
- q adm= 2,50 Kp/cm²

AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
 PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
 ESCALERA E-2

E-20

ESCALA: 1/50
 DICIEMBRE 2023

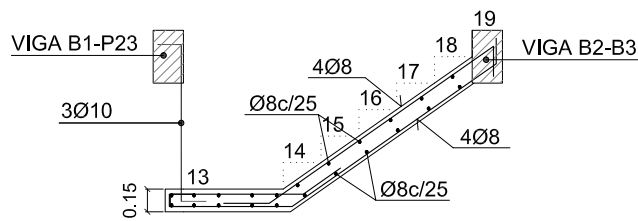
ARQUITECTA:



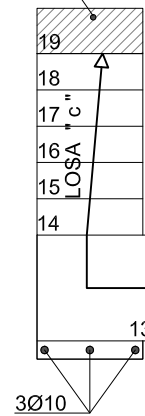
ESCALERA (E-3) P. SEGUNDA A P. CUBIERTA

17 PELDAÑOS DE 24x20 CM

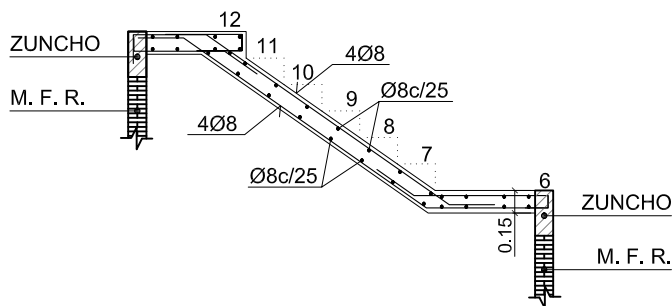
LOSA "c"



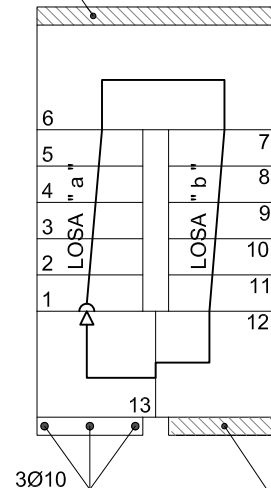
VIGA B2-B3



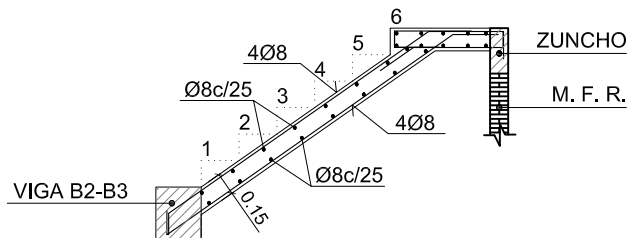
LOSA "b"



M.F.R.



LOSA "a"



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CODIGO ESTRUCTURAL

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	TIPIFICACIÓN y DENOMINACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACIÓN	
HORMIGÓN	CIMENTOS y MUROS	HA-30/F/40/XC2+XA1	ESTADISTICO	γ_c	1,50
	PILARES	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c	1,50
	VIGAS	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c	1,50
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25/F/16/XC1	"	γ_c	1,50
	ESTRUCTURA VISTA	HA-30/F/16/XC4	"	γ_c	1,50
ACERO EN ARMADURAS	BARRAS	B-500 S	NORMAL	γ_s	1,15
	ALAMBRES DE MALLAS	B-500 T	"	γ_s	1,15
ACERO	ESTRUCTURA	S275	NORMAL	γ_s	1,05
				γ_s	
EJECUCIÓN	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL	γ_g	1,35
				γ_a	1,50

NOTAS:
- q adm= 2,50 Kp/cm²

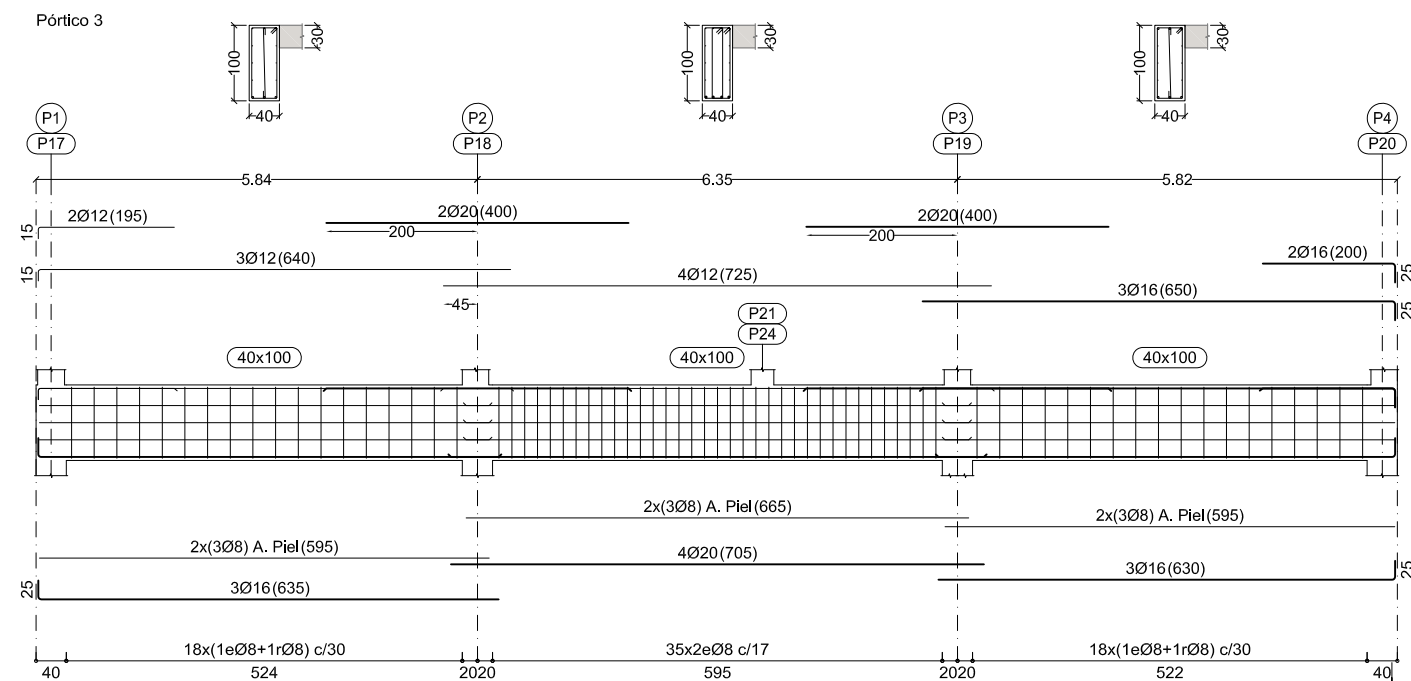
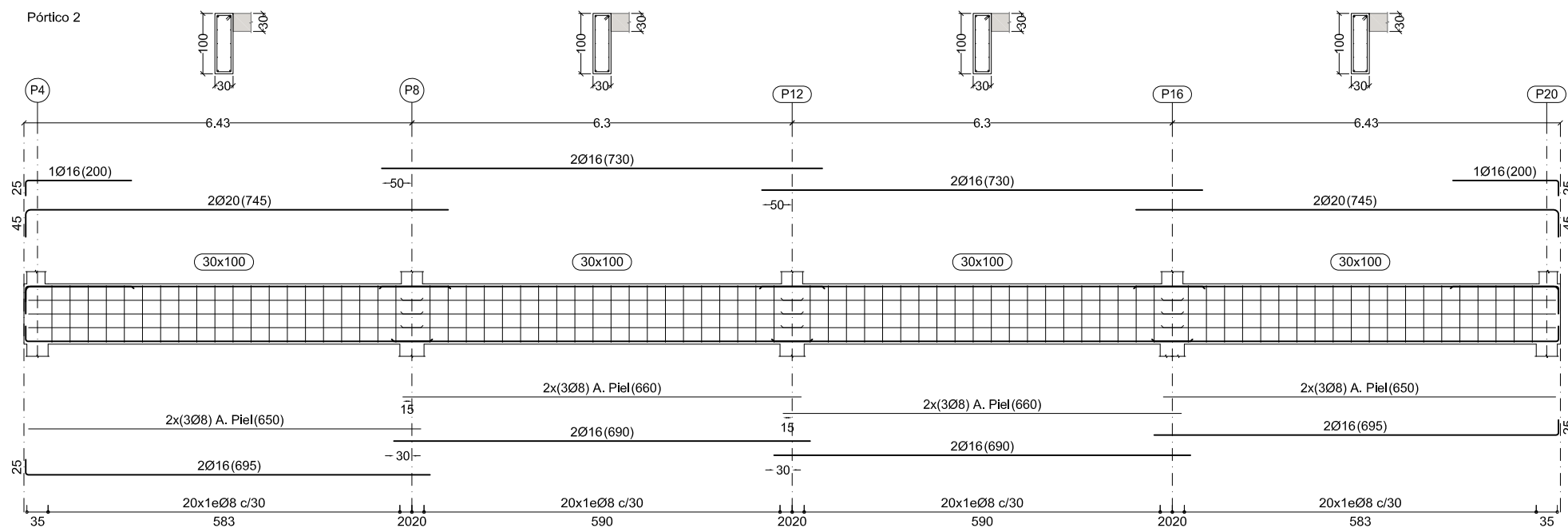
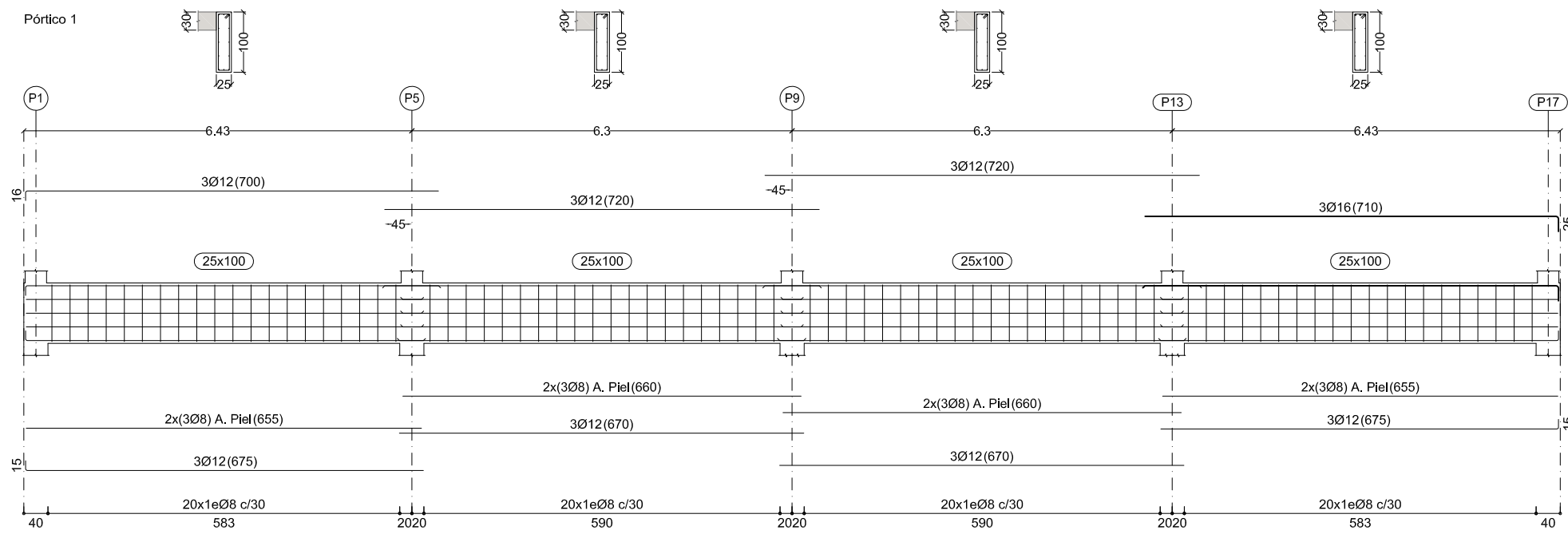
AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
 PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
 ESCALERA E-3 DE MANTENIMIENTO

E-21

ARQUITECTA:

ESCALA: 1/50
 DICIEMBRE 2023

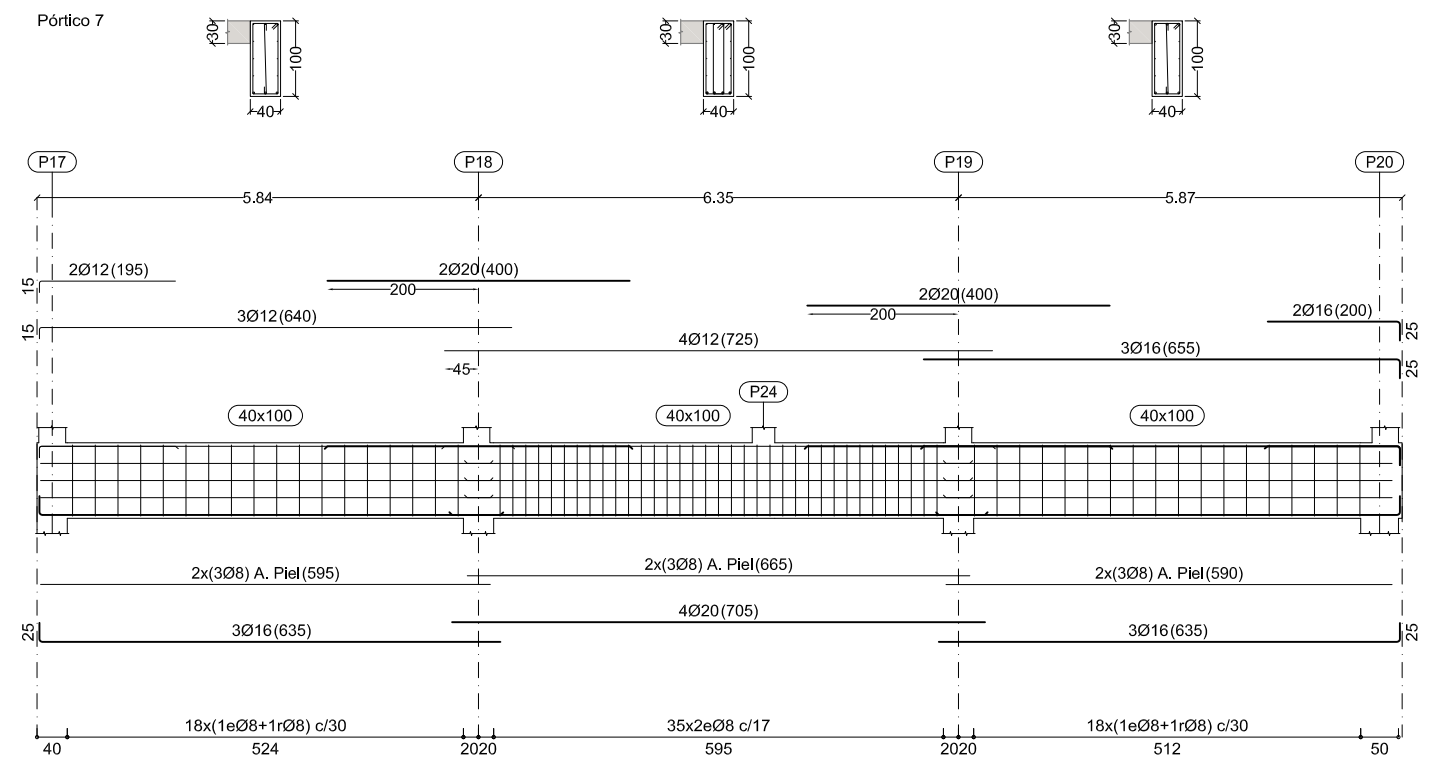
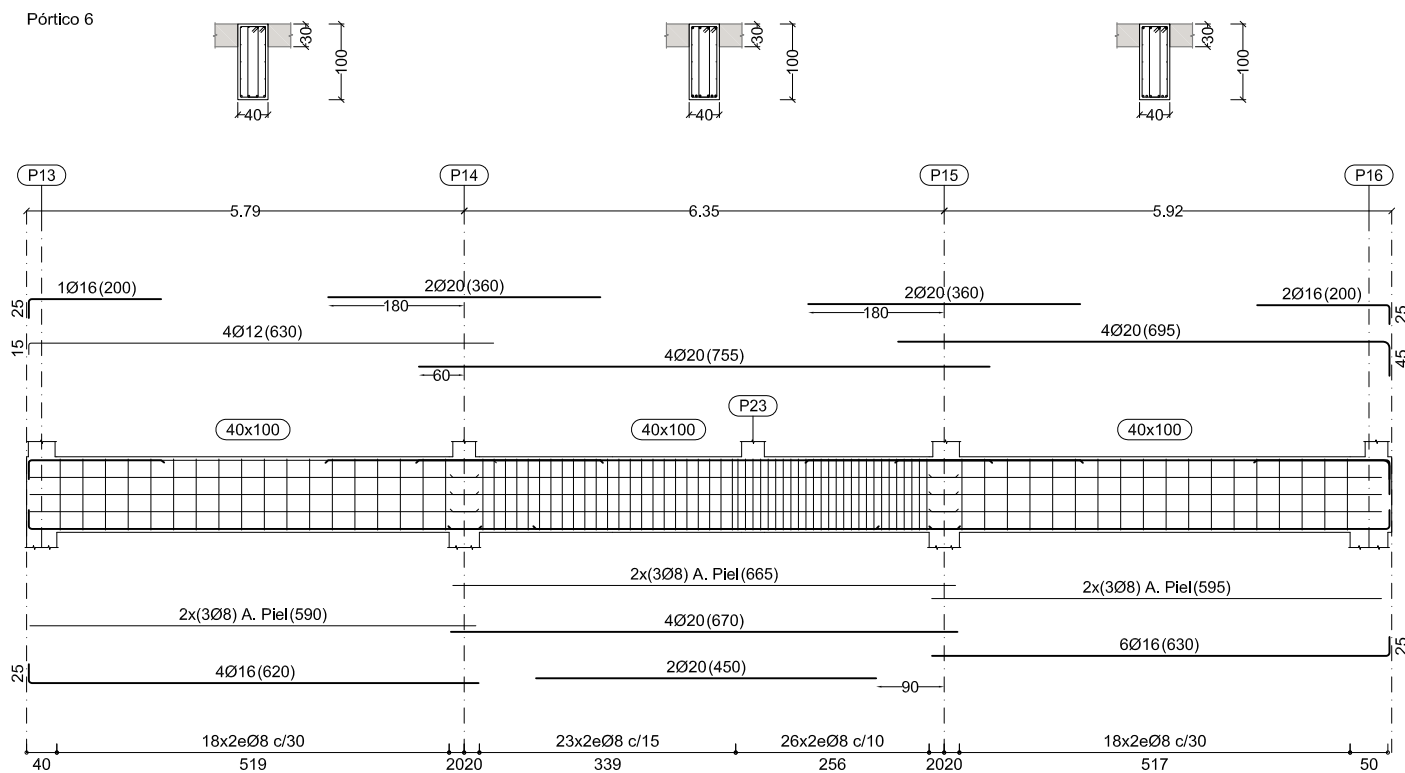
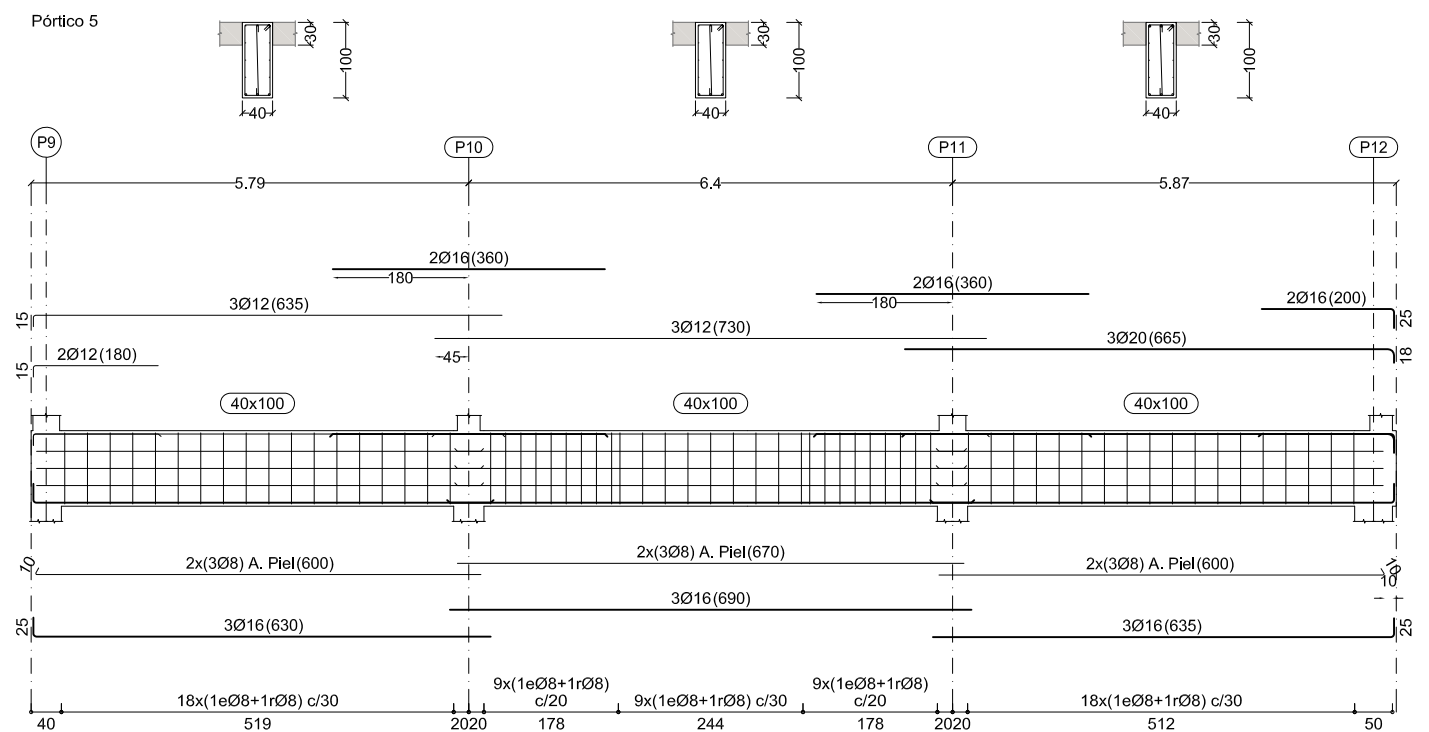
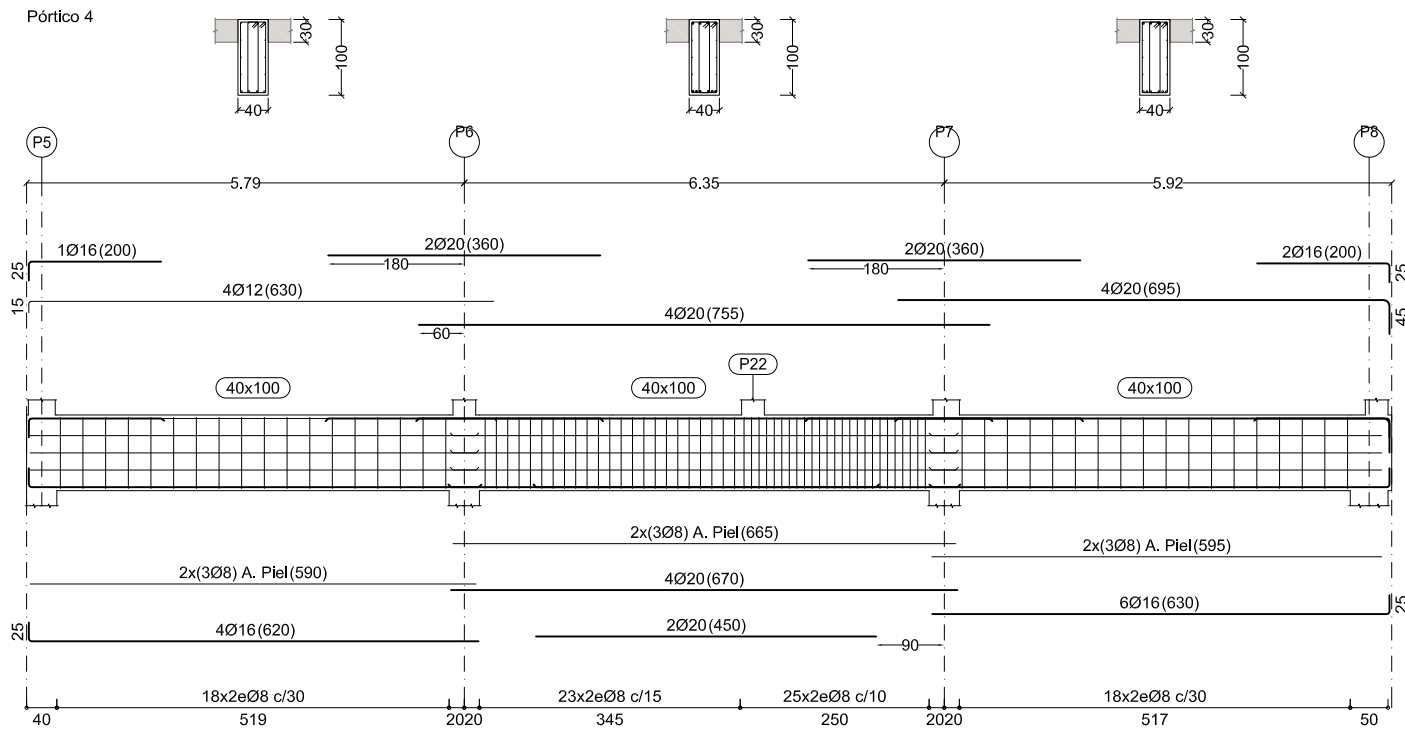




AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
FORJADO SANITARIO
DESPIECE DE VIGAS Y ARMADOS 1
ESCALA: 1/100
DICIEMBRE 2023

E-22
 ARQUITECTA:



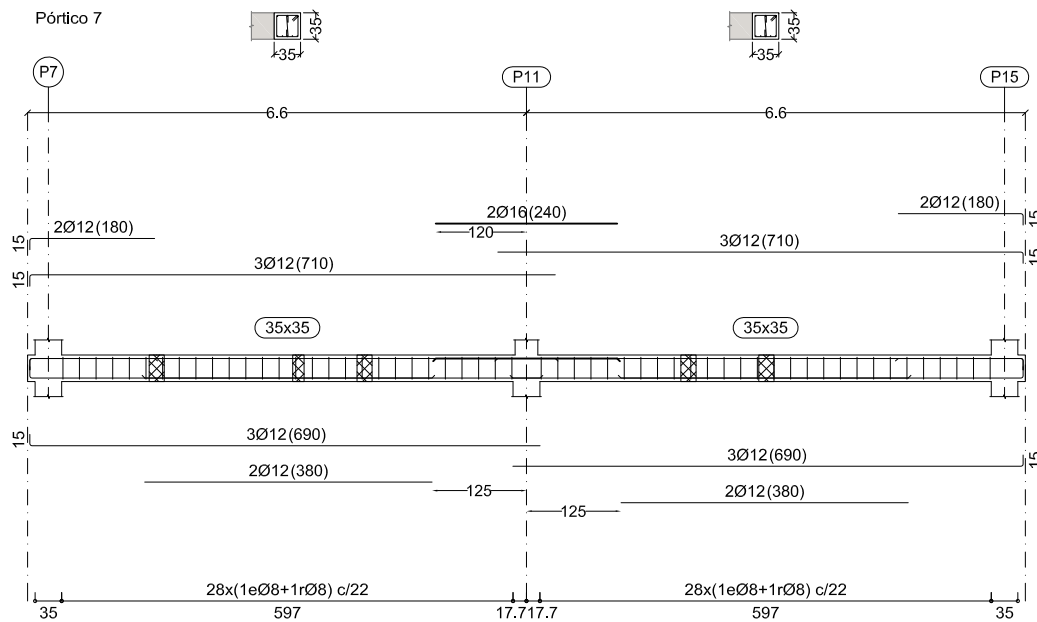
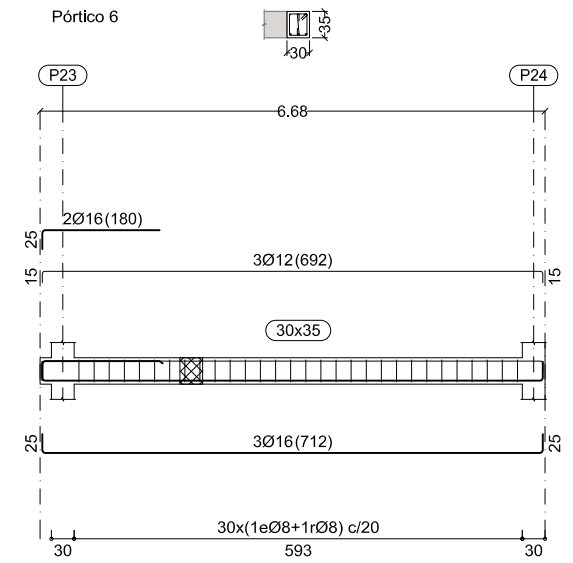
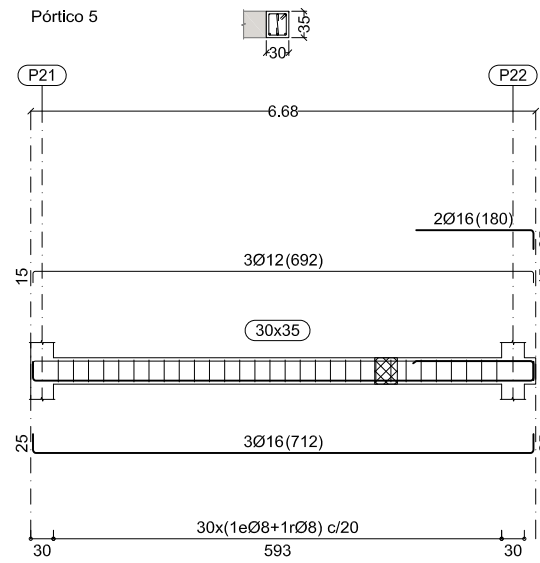
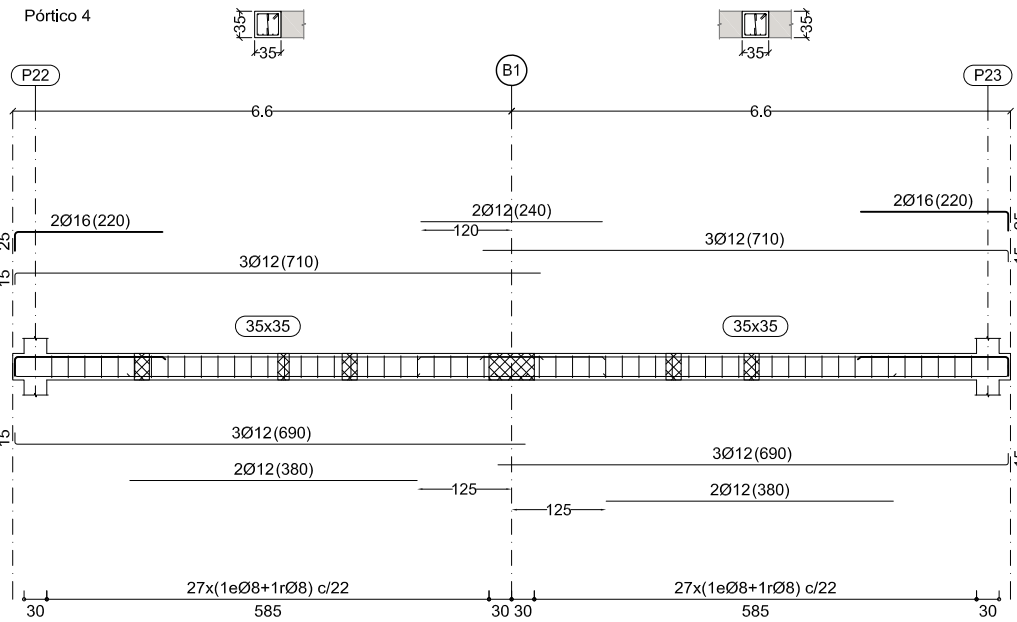
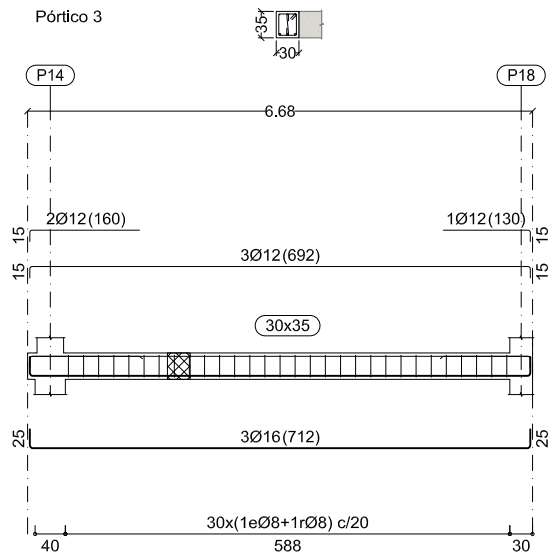
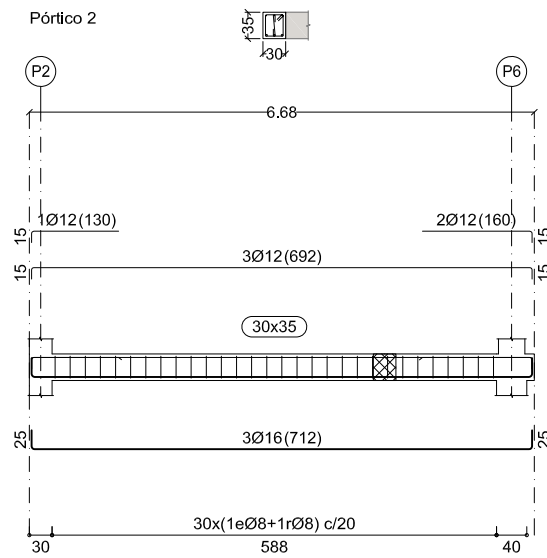
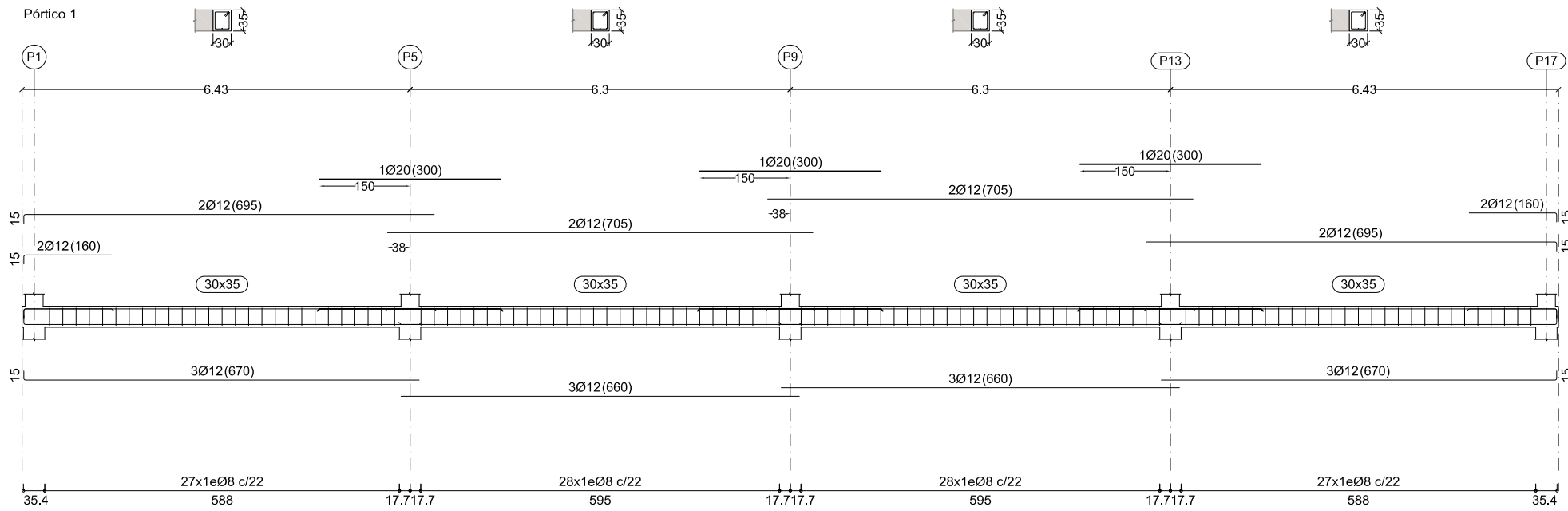


AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
FORJADO SANITARIO
DESPIECE DE VIGAS Y ARMADOS 2
ESCALA: 1/100
DICIEMBRE 2023

E-23

ARQUITECTA:



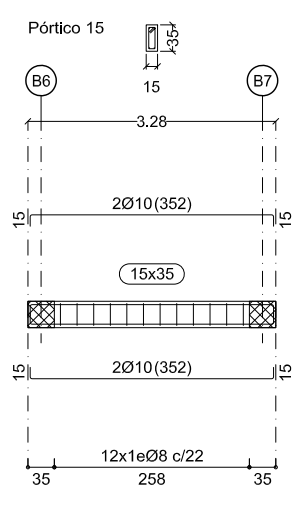
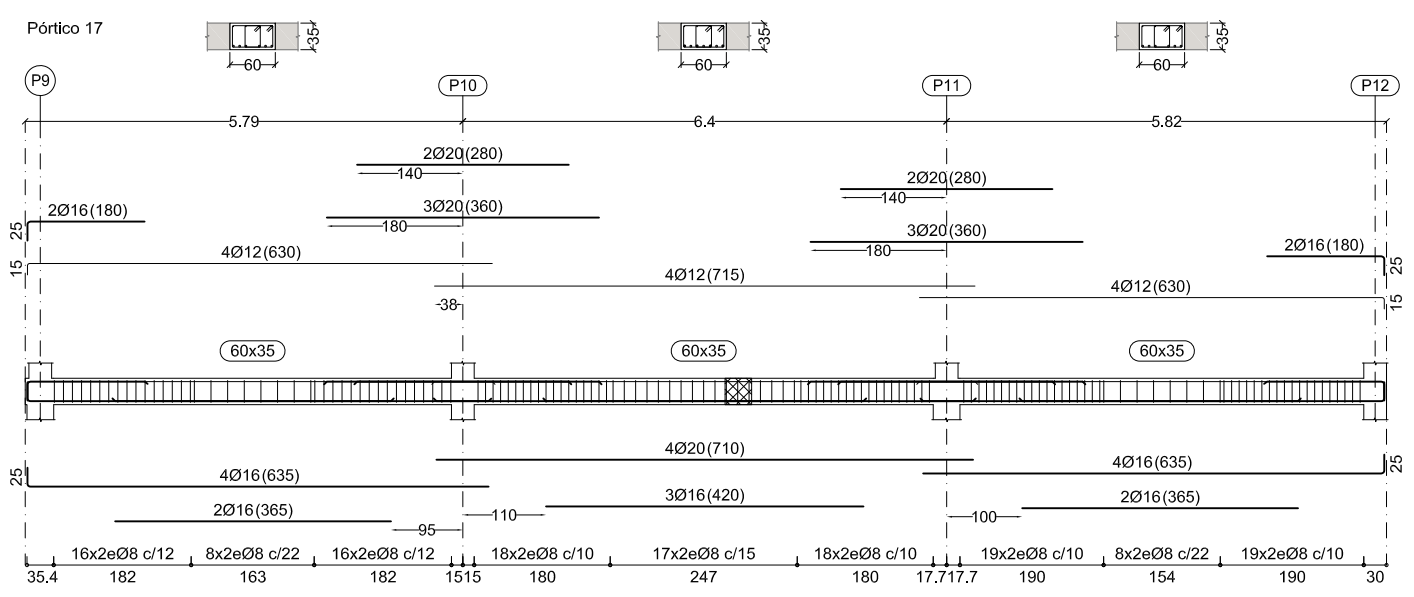
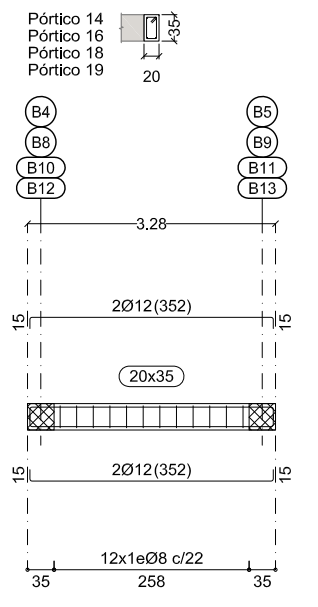
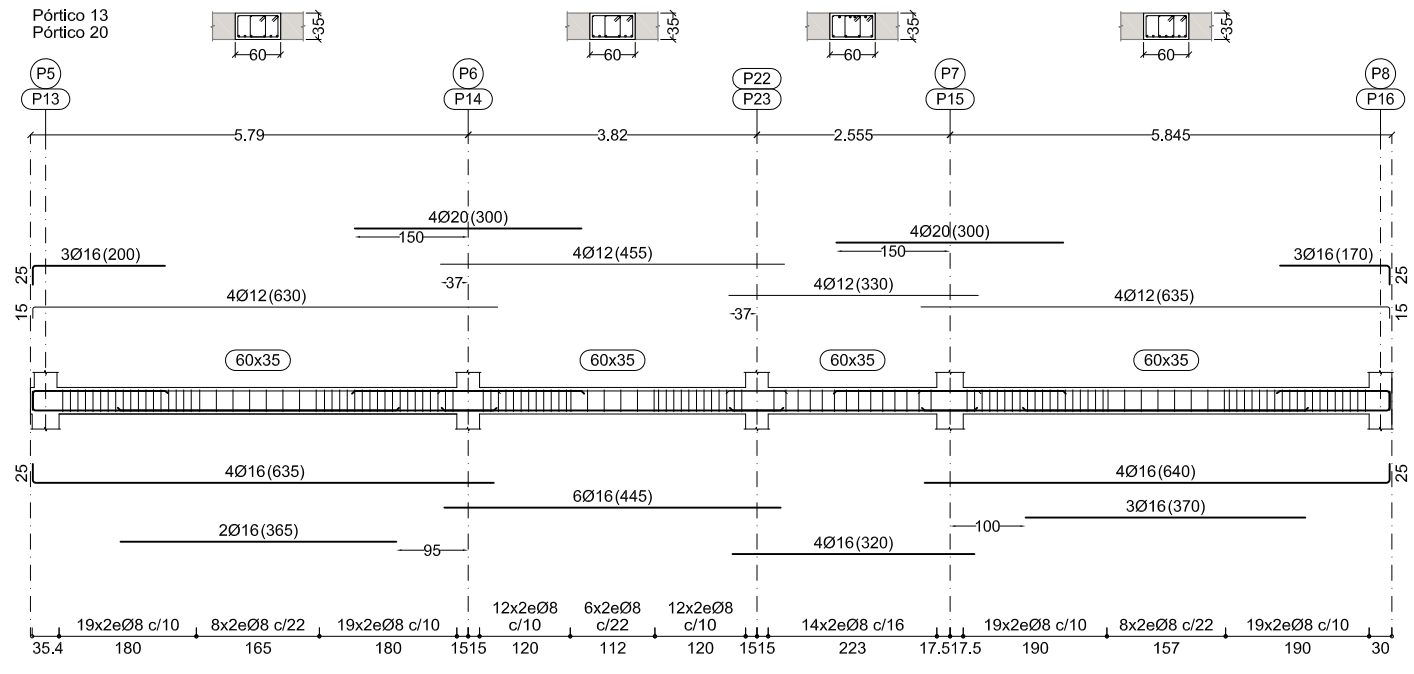
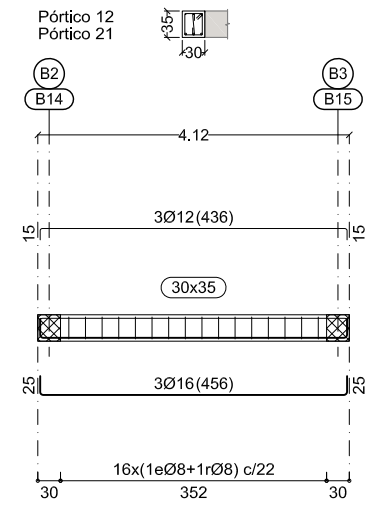
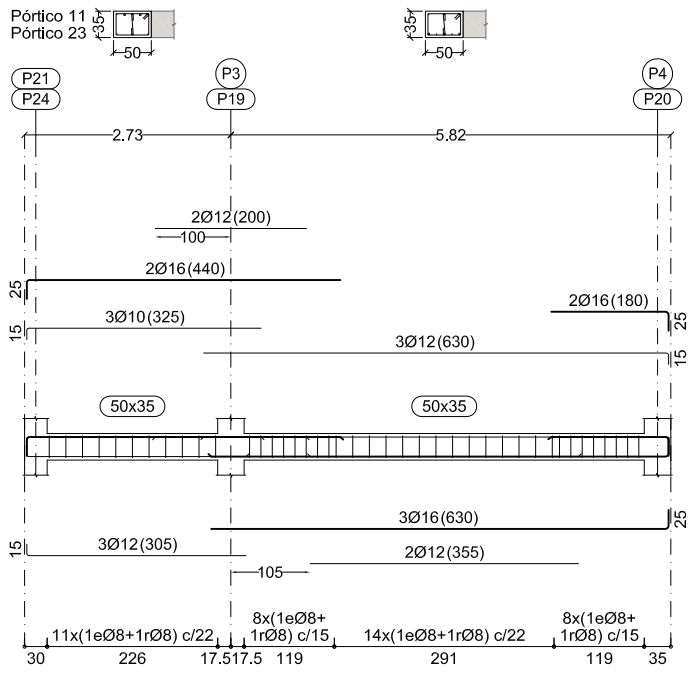
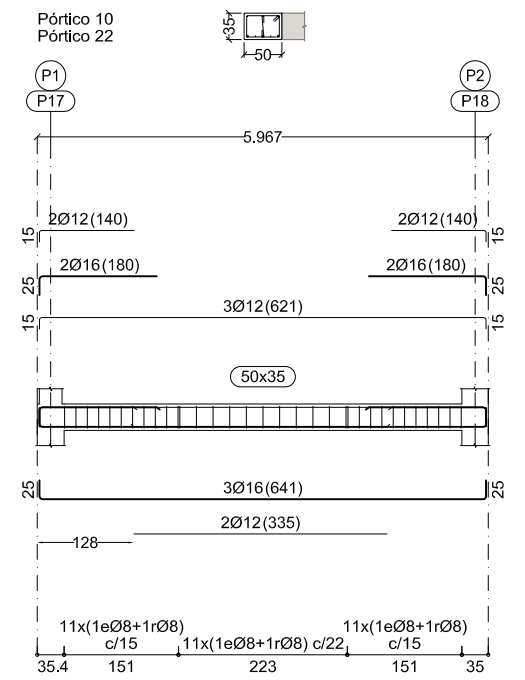
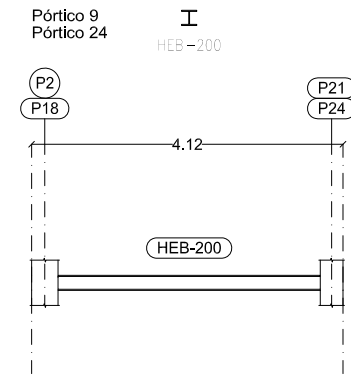
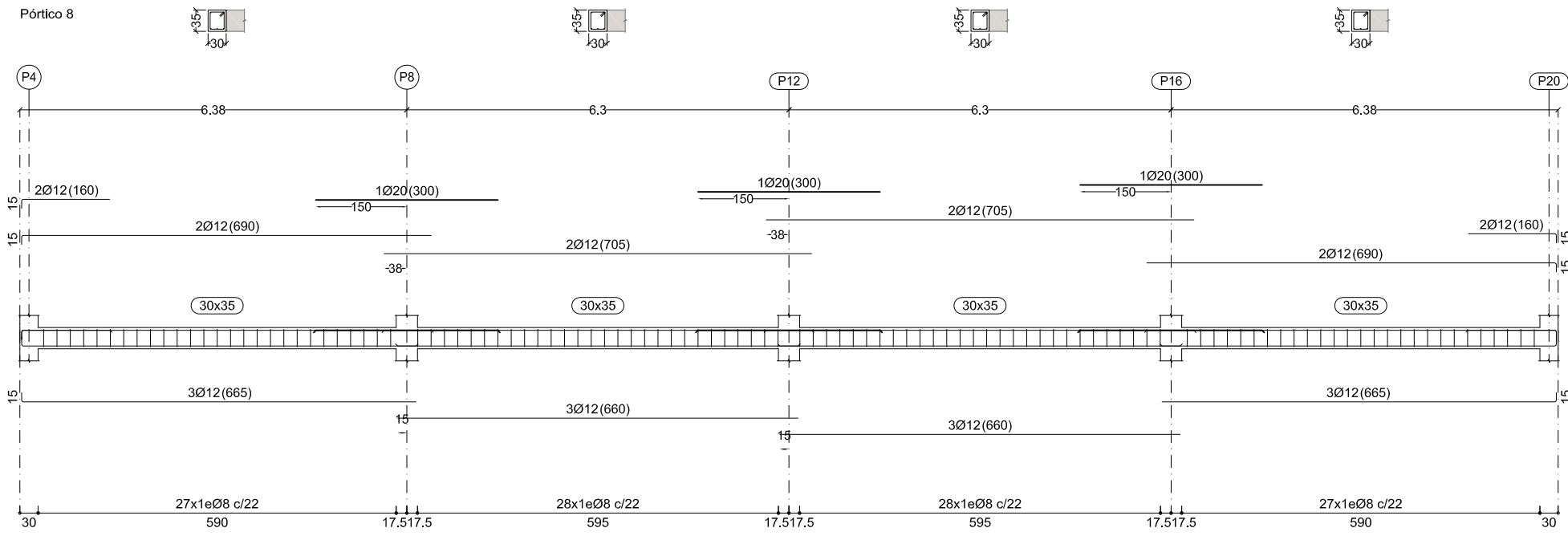


AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
 PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
 TECHO DE PLANTA BAJA
 DESPIECE DE VIGAS Y ARMADOS 1
 ESCALA: 1/100
 DICIEMBRE 2023

E-24

ARQUITECTA:



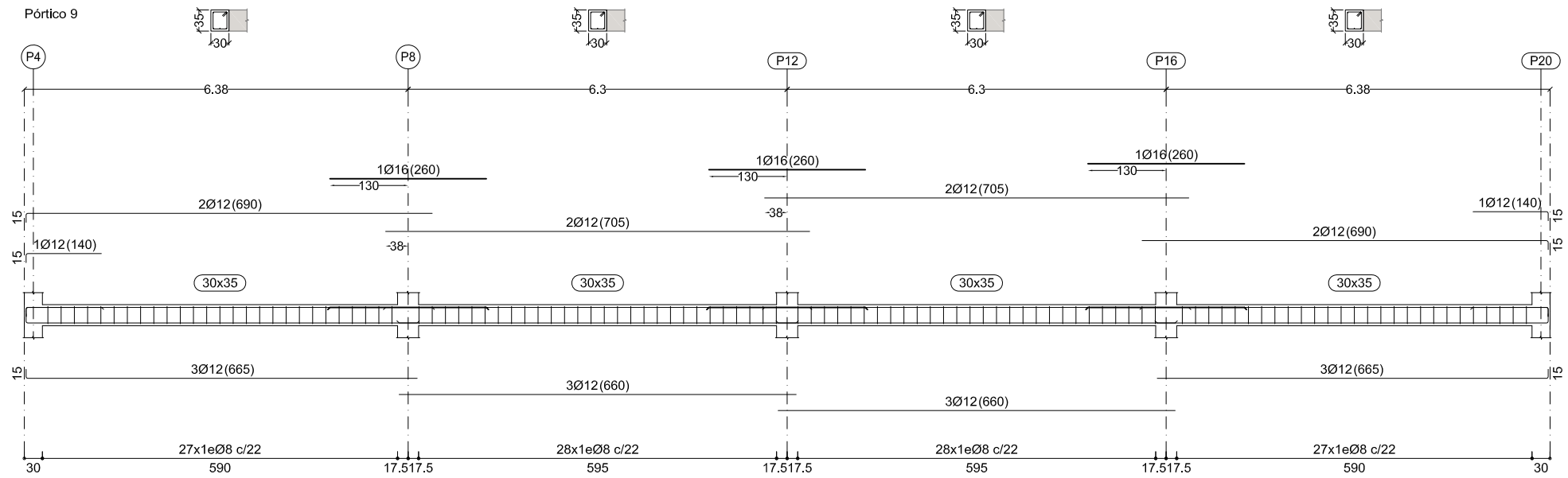
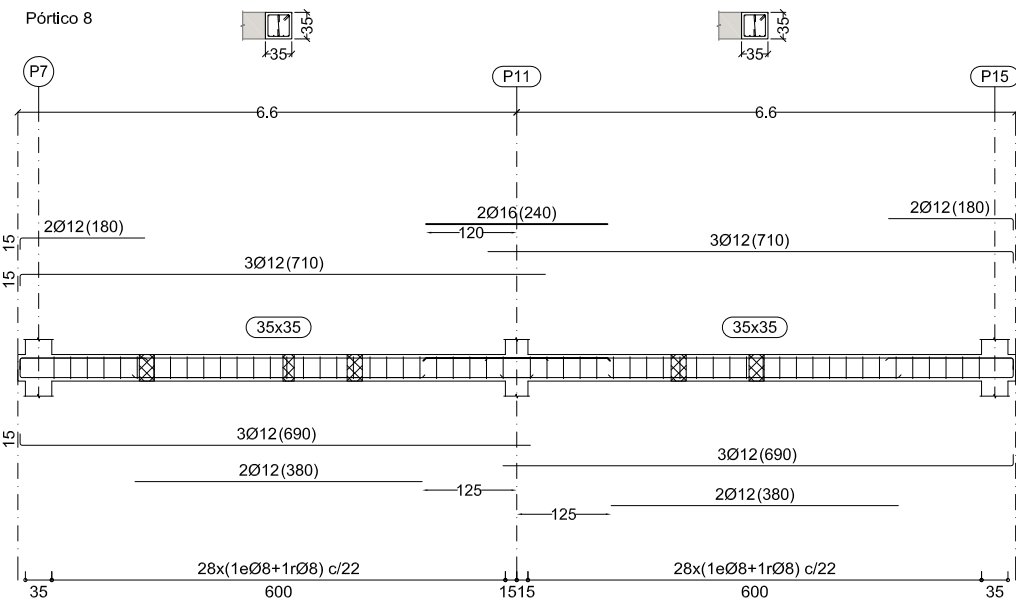
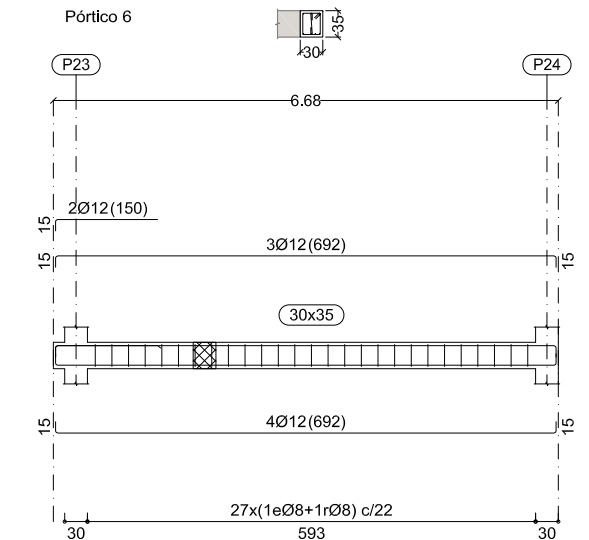
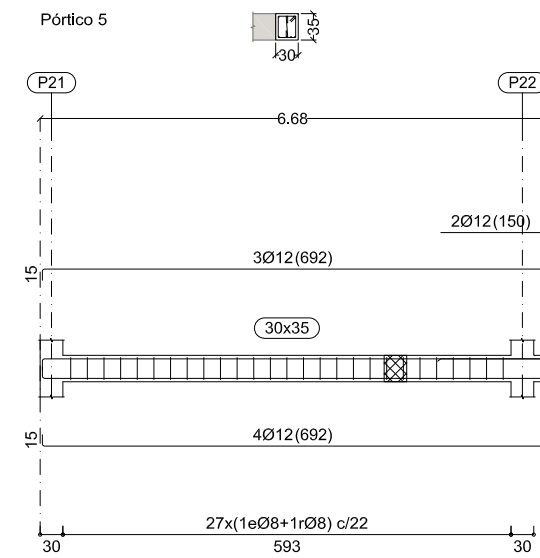
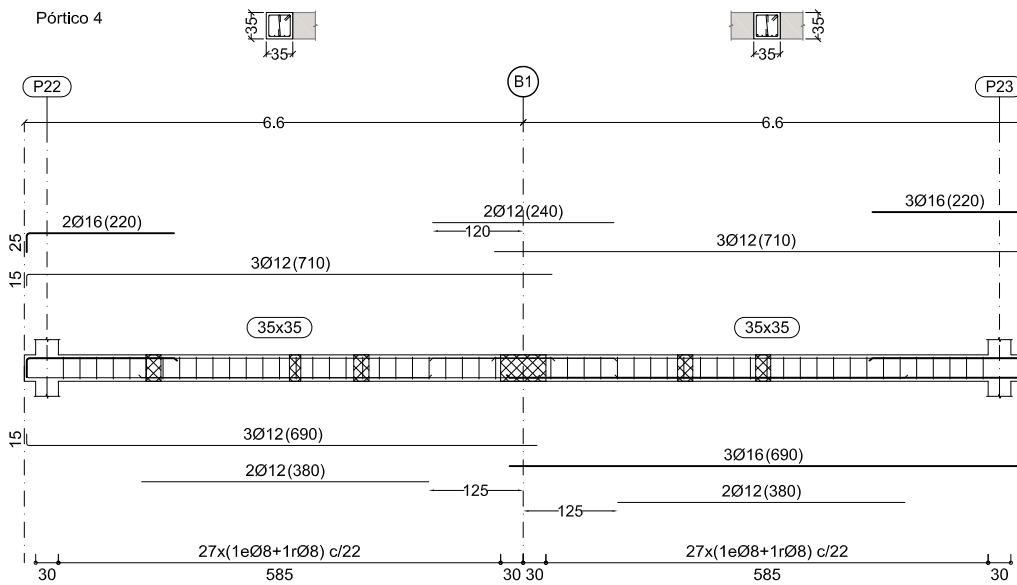
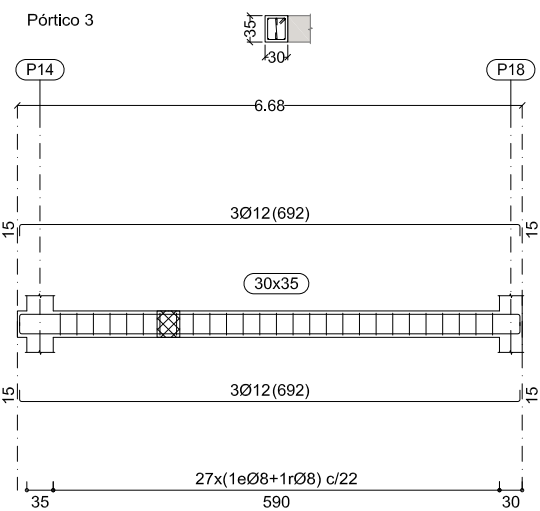
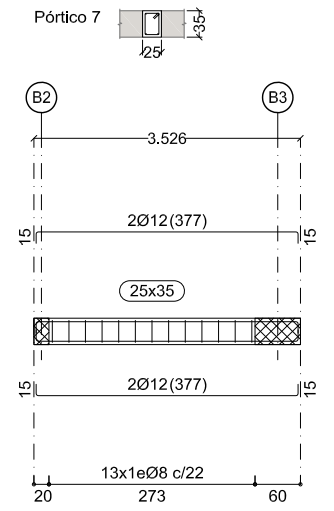
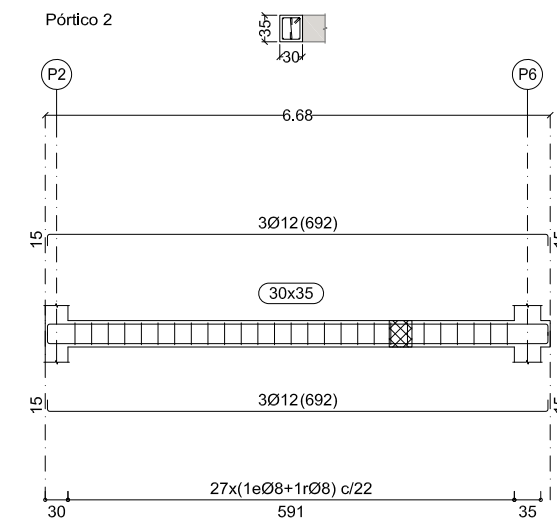
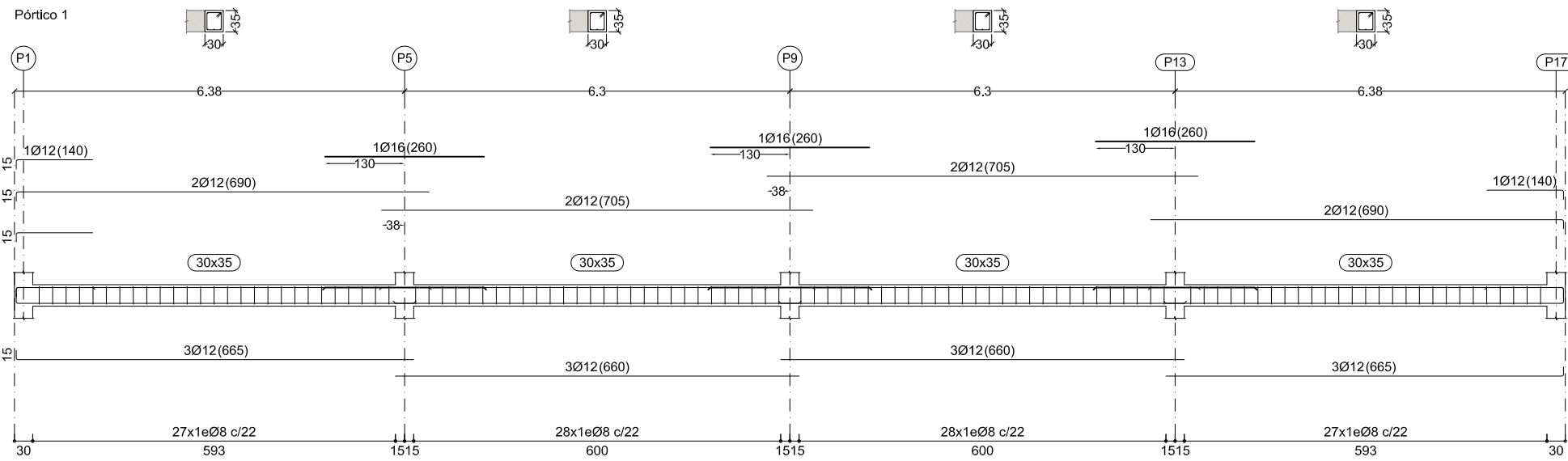


AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
TECHO DE PLANTA BAJA
DESPIECE DE VIGAS Y ARMADOS 2
ESCALA: 1/100
DICIEMBRE 2023

E-25

ARQUITECTA:

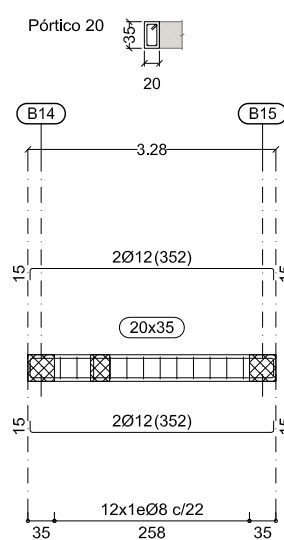
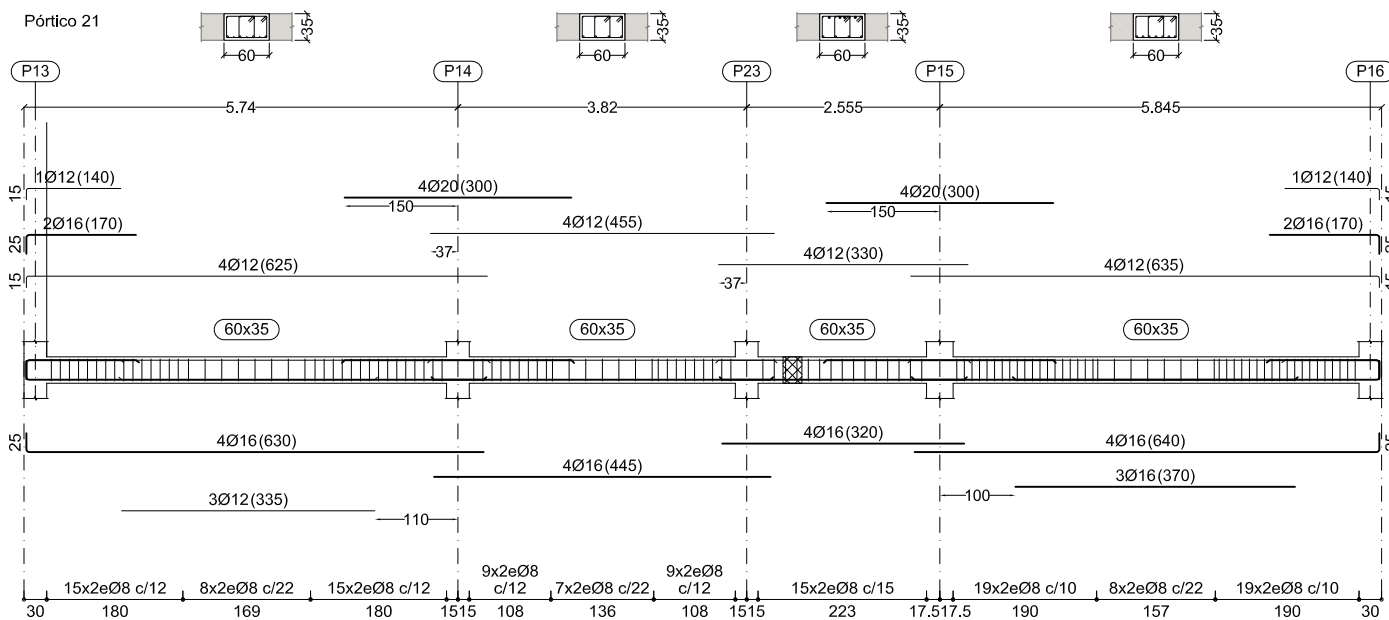
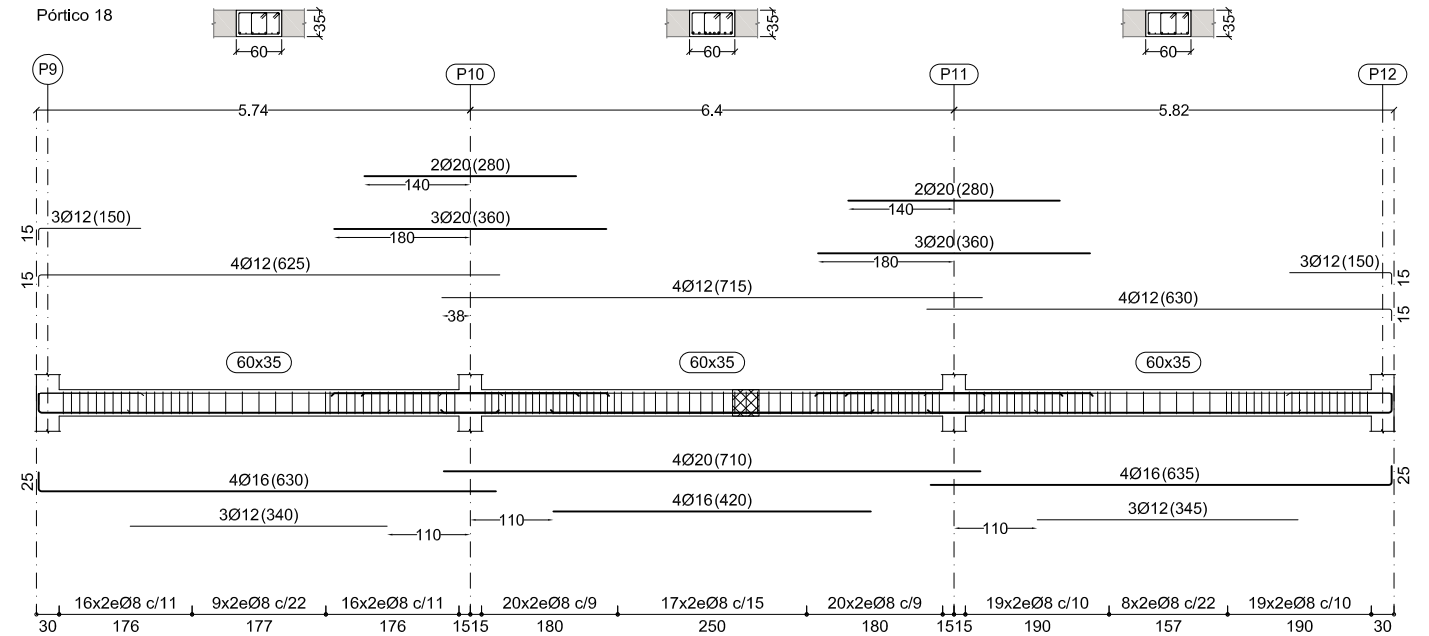
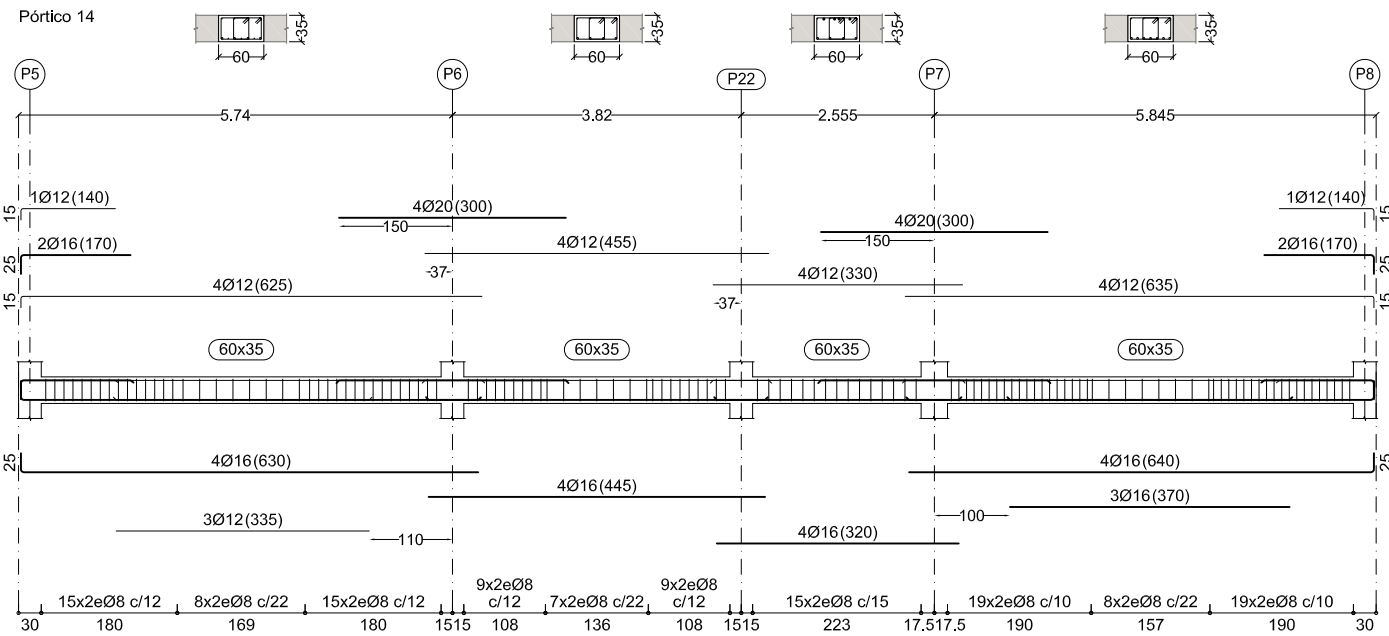
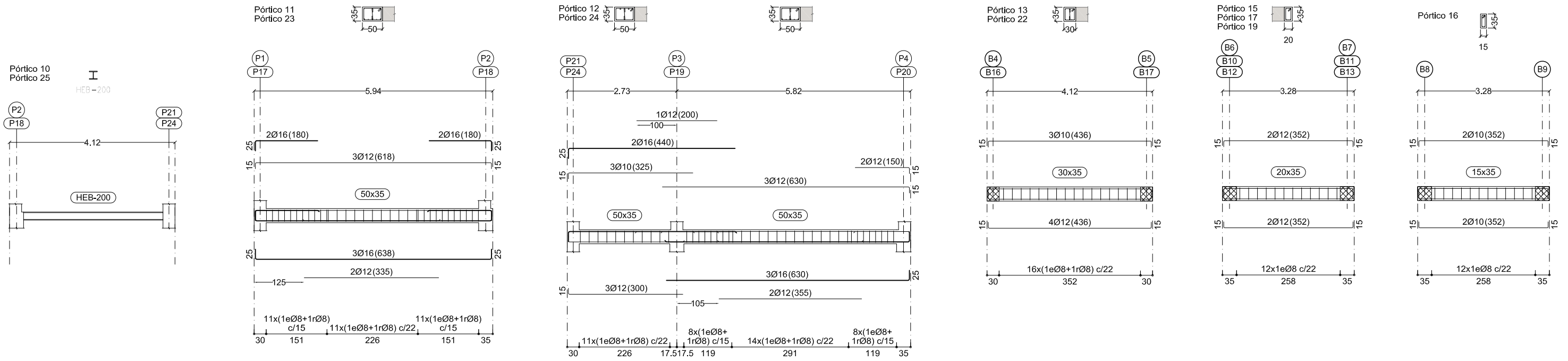




AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
TECHO DE PLANTA PRIMERA
DESPIECE DE VIGAS Y ARMADOS 1
ESCALA: 1/100
DICIEMBRE 2023

E-26
 ARQUITECTA:



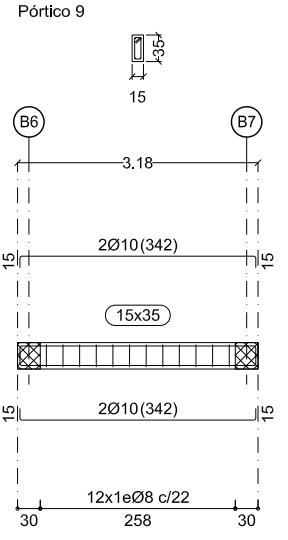
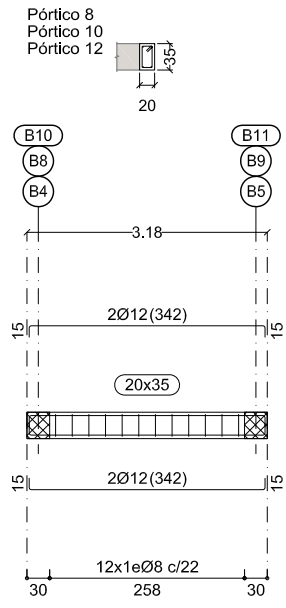
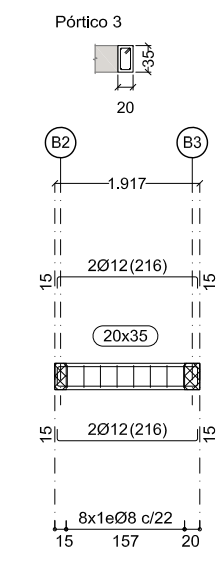
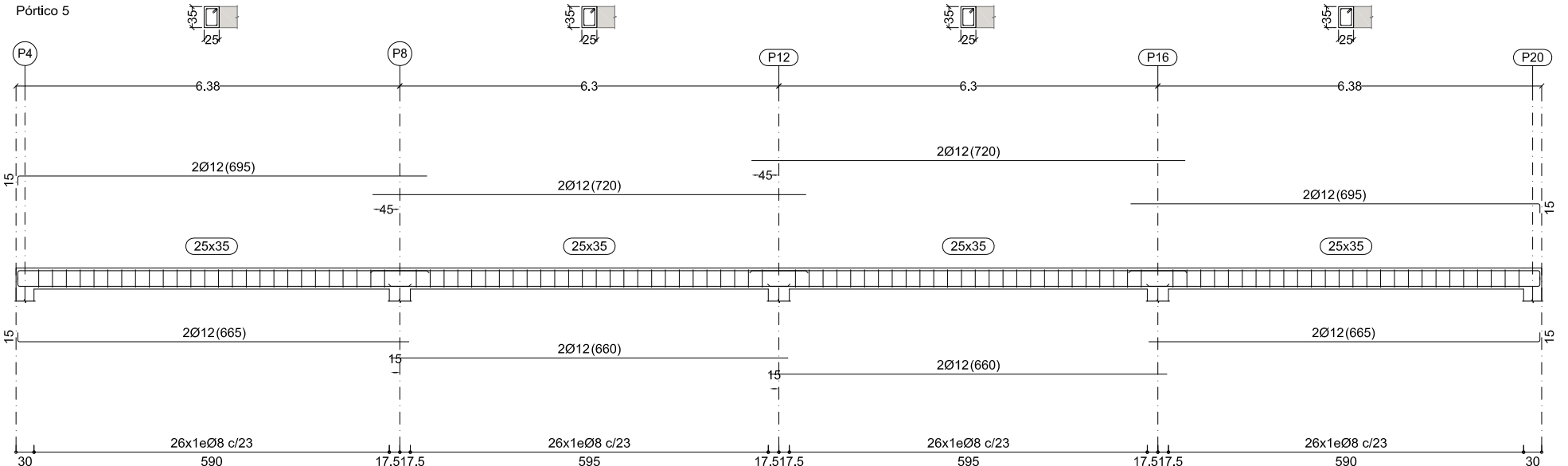
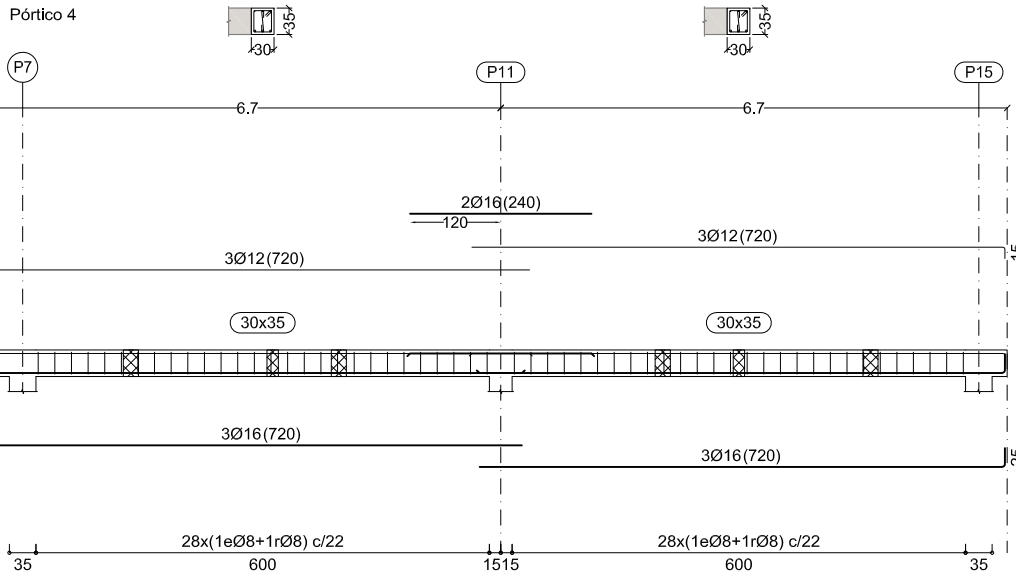
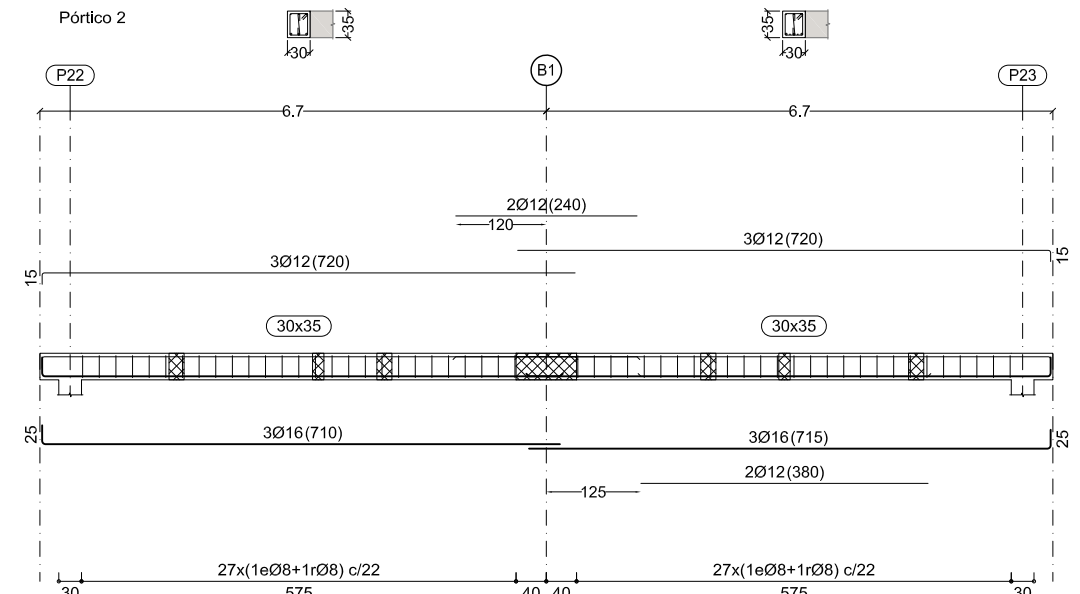
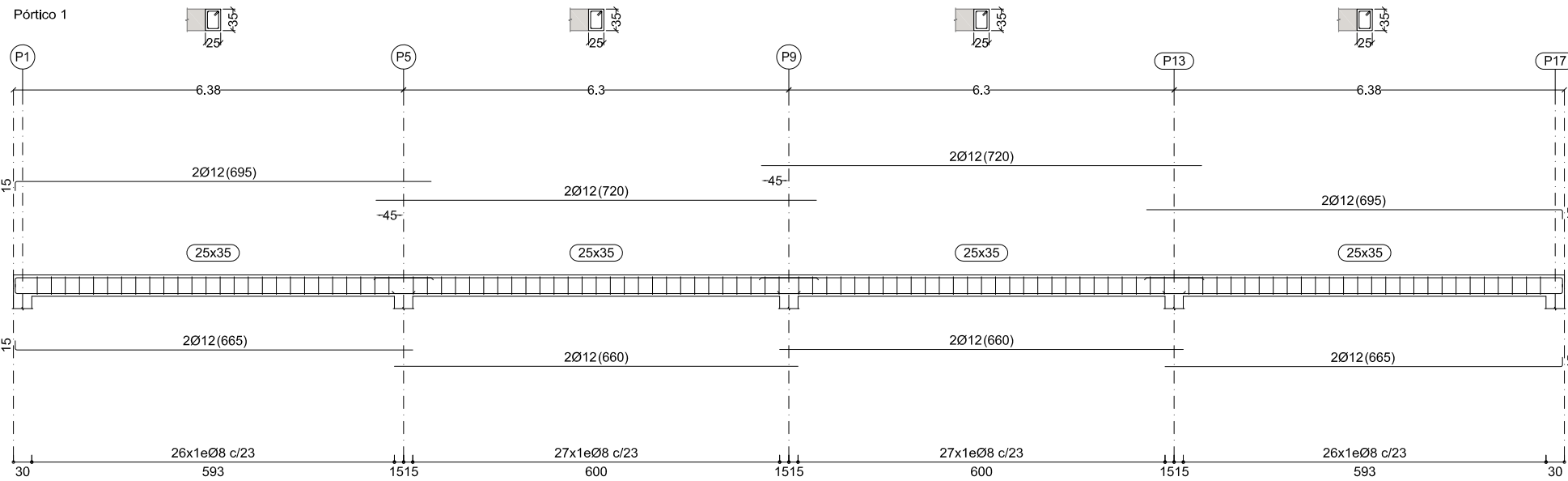


AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
 PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
 TECHO DE PLANTA PRIMERA
 DESPIECE DE VIGAS Y ARMADOS 2
 ESCALA: 1/100
 DICIEMBRE 2023

E-27

ARQUITECTA:





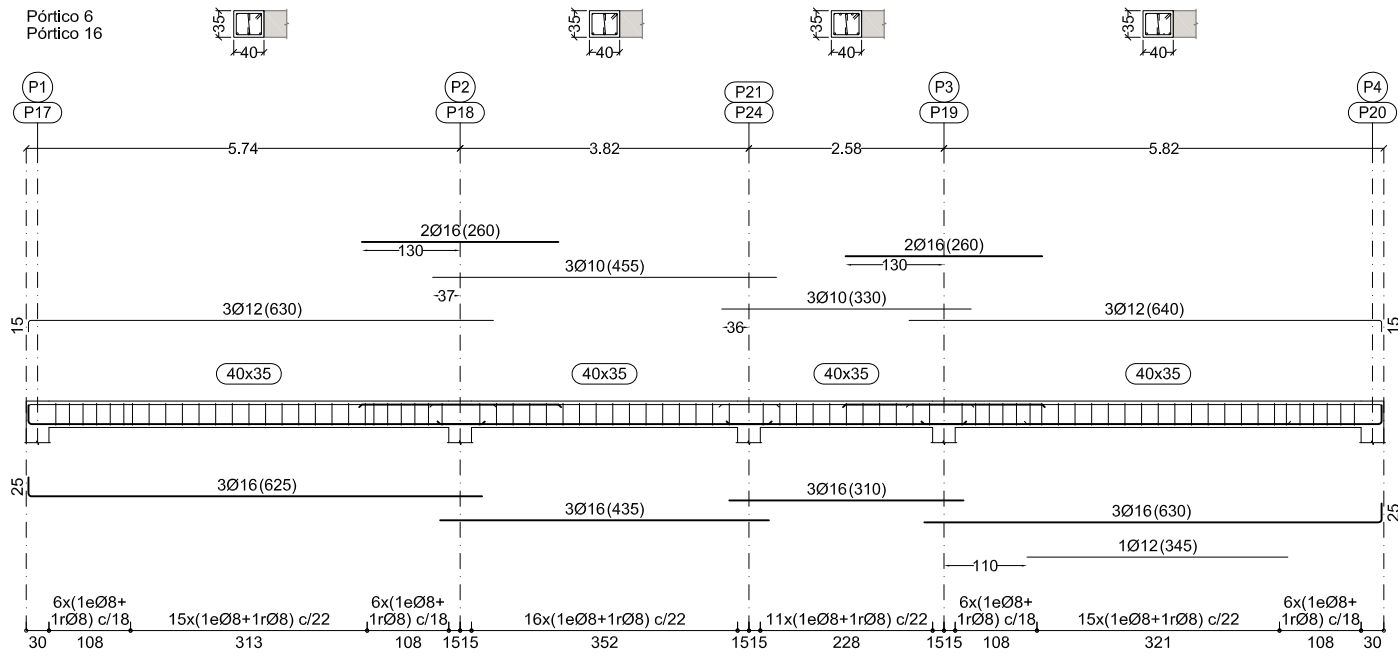
AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
TECHO DE PLANTA SEGUNDA
DESPIECE DE VIGAS Y ARMADOS 1
ESCALA: 1/100
DICIEMBRE 2023

E-28

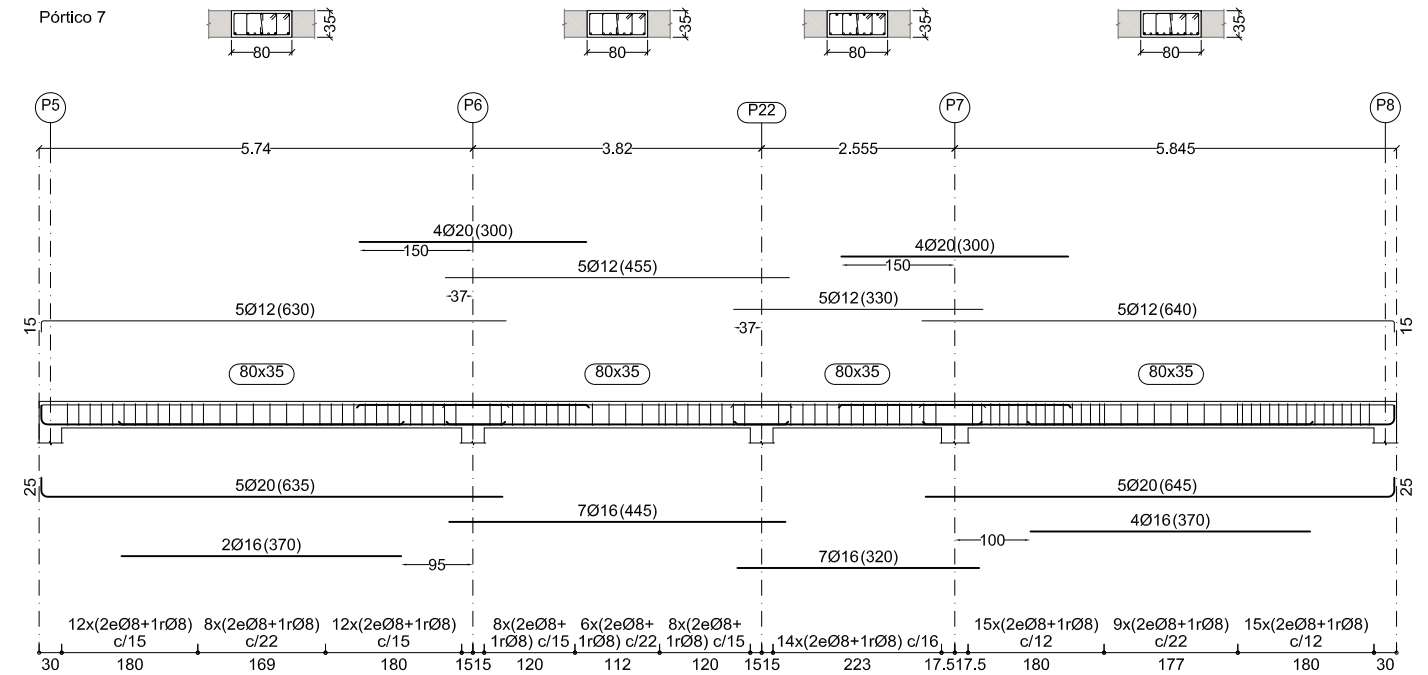
ARQUITECTA:



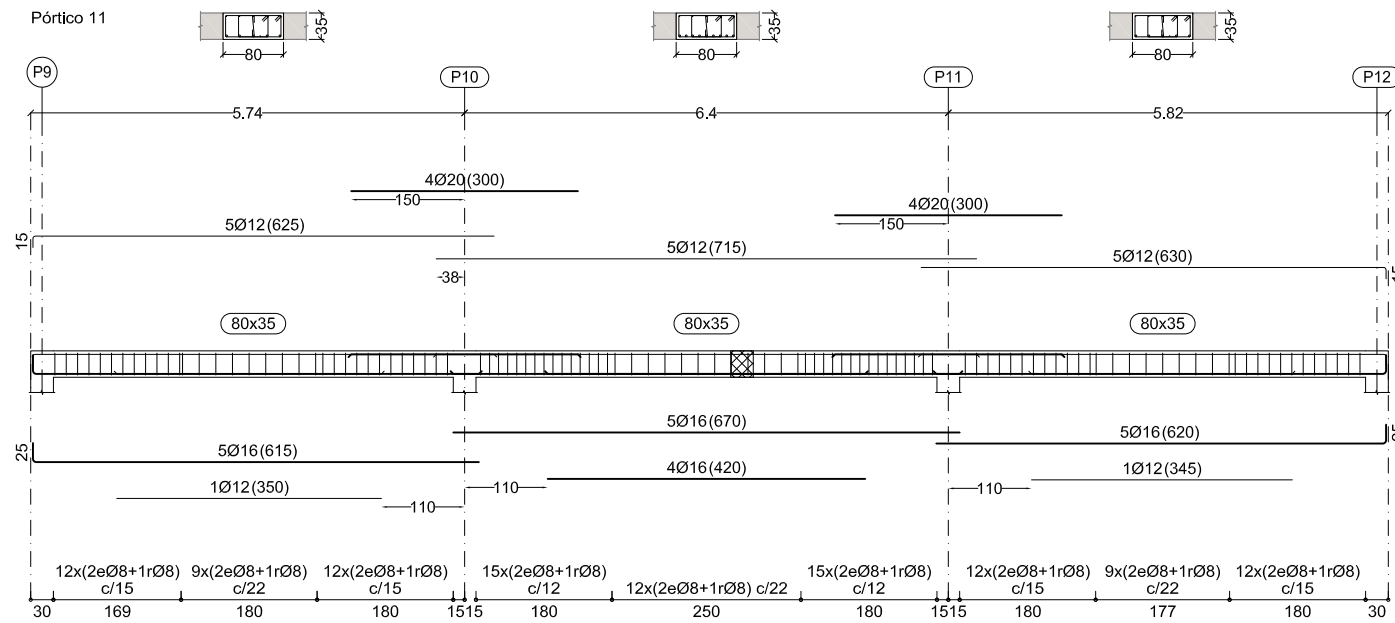
Pórtico 6
Pórtico 16



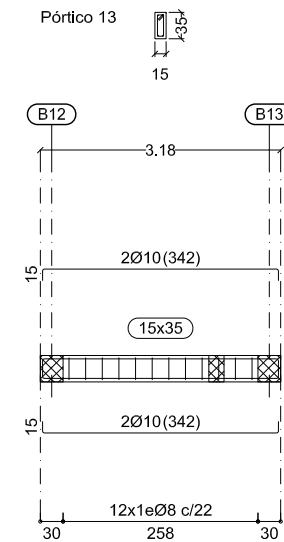
Pórtico 7



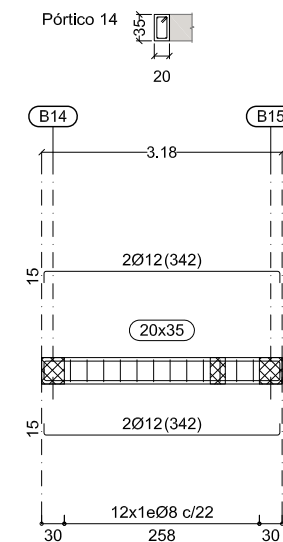
Pórtico 11



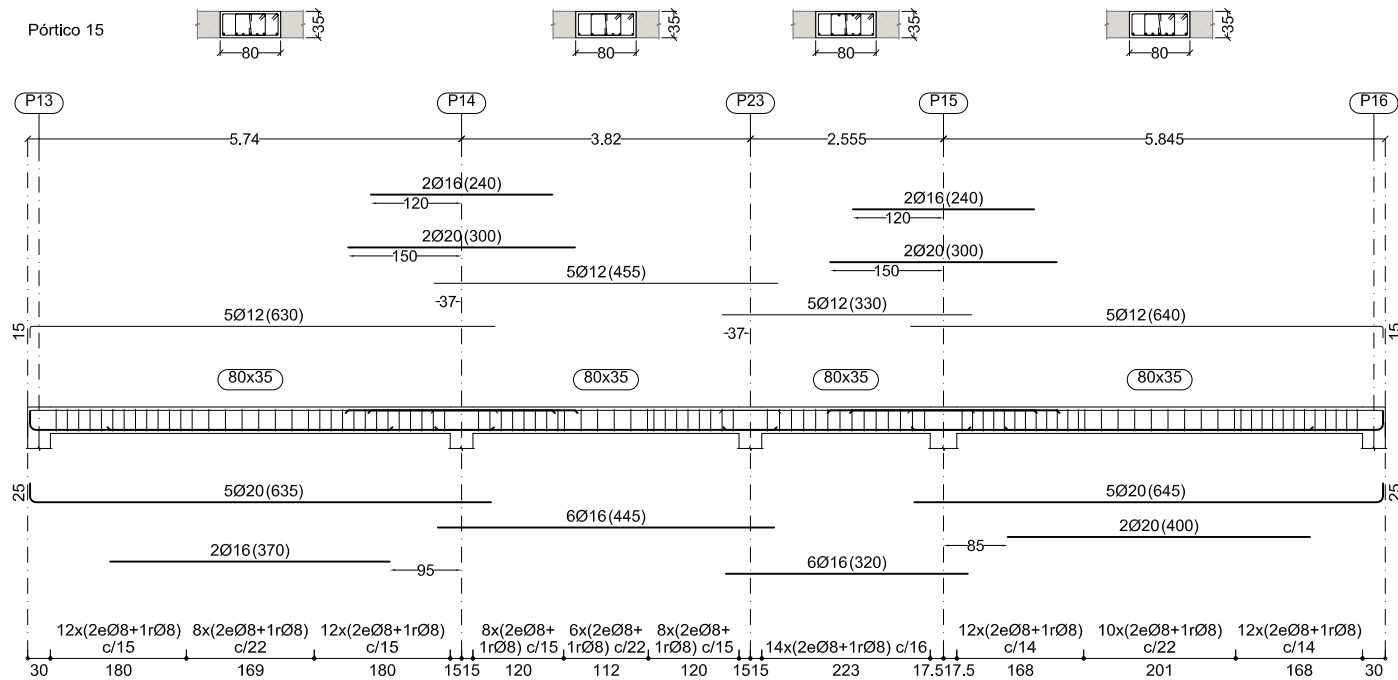
Pórtico 13



Pórtico 14



Pórtico 15



Constan las firmas

AULARIO DE E.S.O. PARA TRANSFORMAR EL C.R.A. "LA CABAÑETA" EN C.P.I.
 PROYECTO DE EJECUCIÓN PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE EL BURGO DE EBRO
 TECHO DE PLANTA SEGUNDA
 DESPIECE DE VIGAS Y ARMADOS 2
 ESCALA: 1/100
 DICIEMBRE 2023

E-29

ARQUITECTA:

