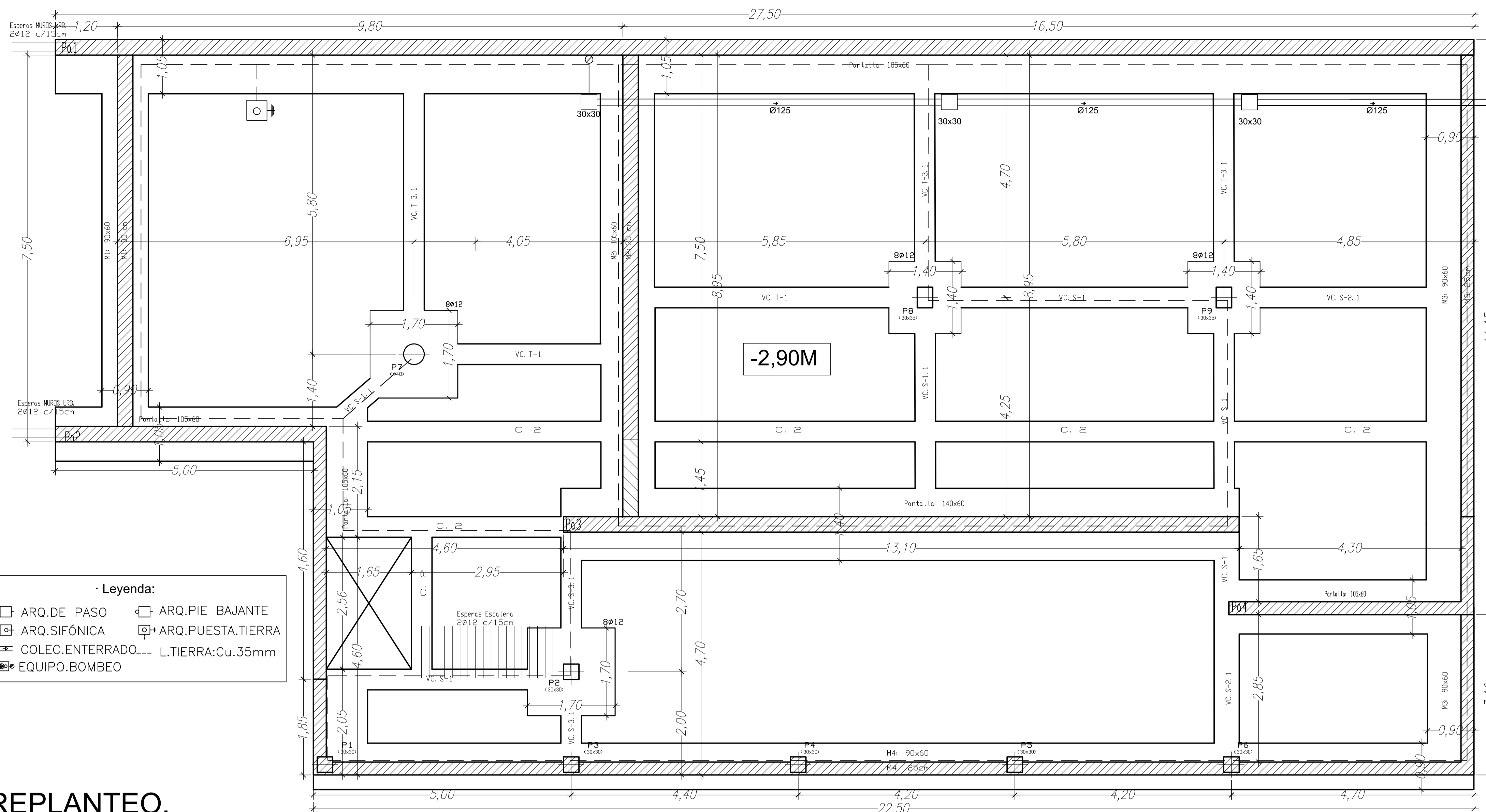


· CIMENTACIÓN



· Leyenda:

- ARQ. DE PASO
- ARQ. PIE BAJANTE
- ARQ. SIFÓNICA
- ARQ. PUESTA TIERRA
- ▨ COLEC. ENTERRADO
- ▨ L. TIERRA: Cu. 35mm
- ⊙ EQUIPO. BOMBEO

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE"								
HORMIGON								
Elemento Estructural	Tipo de Hormigon	Nivel de control	γ_c	Ambiente específico	Relac. max. agua/cemento	cont. mín. cemento	Recubr. nominales	Tipo de cemento
Cimentación	HA-25/P/20/IIa	Estadístico	1,50	-	0,60	275Kg	40mm.	CEM IIA-D 32,5
Estructura	HA-25/P/20/IIa	Estadístico	1,50	-	0,55	300Kg	30mm.	CEM IIA-D 32,5

ACERO				EJECUCION			
Elemento Estructural	Tipo de Acero	Nivel de control	γ_s	Tipo de accion	Nivel de Control	Favorable	Desfavorable
Toda la obra	B 400 S	Normal	1,15	permanente	normal	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,50$
				perm. no constante	normal	$\gamma_G^* = 1,00$	$\gamma_G^* = 1,60$
				Variable	normal	$\gamma_Q = 0,00$	$\gamma_Q = 1,60$

Observaciones:
 Nivel de ductilidad de la estructura: BAJA
 La dirección facultativa podrá autorizar la utilización de fluidificantes en obra cuando lo considere oportuno

Cimentación
 Hormigón: HA-25, Control Estadístico
 Aceros en cimentación: B 400 S, Control Normal

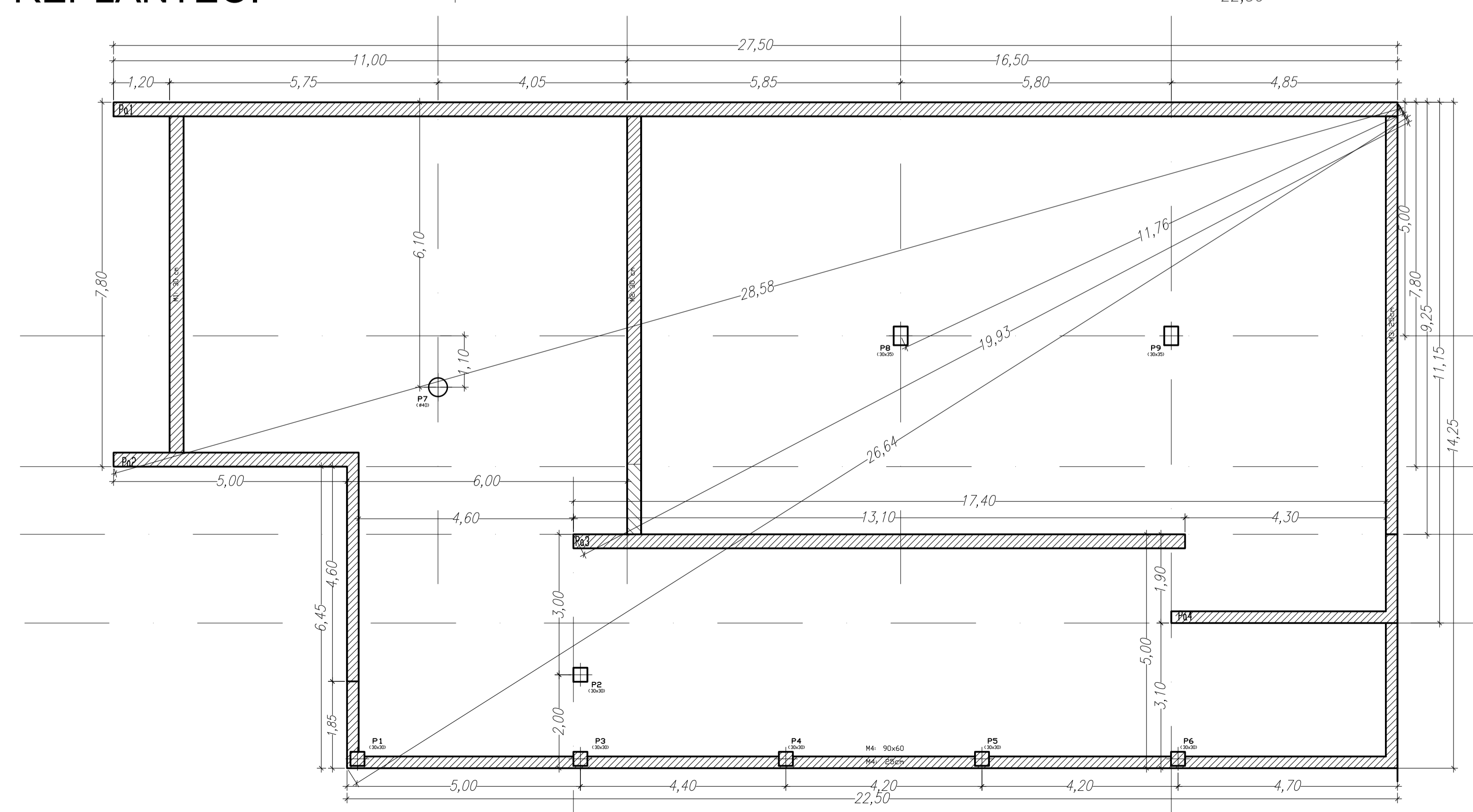
Cuadro de arranques

Referencias	Armaduras Esquinas	Armaduras Cara X	Armaduras Cara Y
P1 y P2	4Ø12 (30+51+36)	2Ø12 (30+51+36)	2Ø12 (30+51+36)
P3	8Ø12 (30+51+36)		
P4, P5, P6 y P9	4Ø12 (30+51+36)	2Ø12 (30+51+36)	2Ø12 (30+51+36)
P7 y P8	4Ø12 (30+51+36)	2Ø12 (30+51+36)	2Ø12 (30+51+36)

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN (Tadm 2,5kp/cm²)

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
P1 y P2	140x140	60	8Ø16 c/ 17	8Ø16 c/ 17
P3 y P7	170x170	60	10Ø16 c/ 17	10Ø16 c/ 17
M. 1-3-4	90	60	Ø16 c/ 17	Ø16 c/ 17
M. 4	105	60	Ø16 c/ 17	Ø16 c/ 17
Pa1-2-4	105	60	Ø16 c/ 17	Ø16 c/ 17
Pa. 3	140	60	Ø16 c/ 17	Ø16 c/ 17

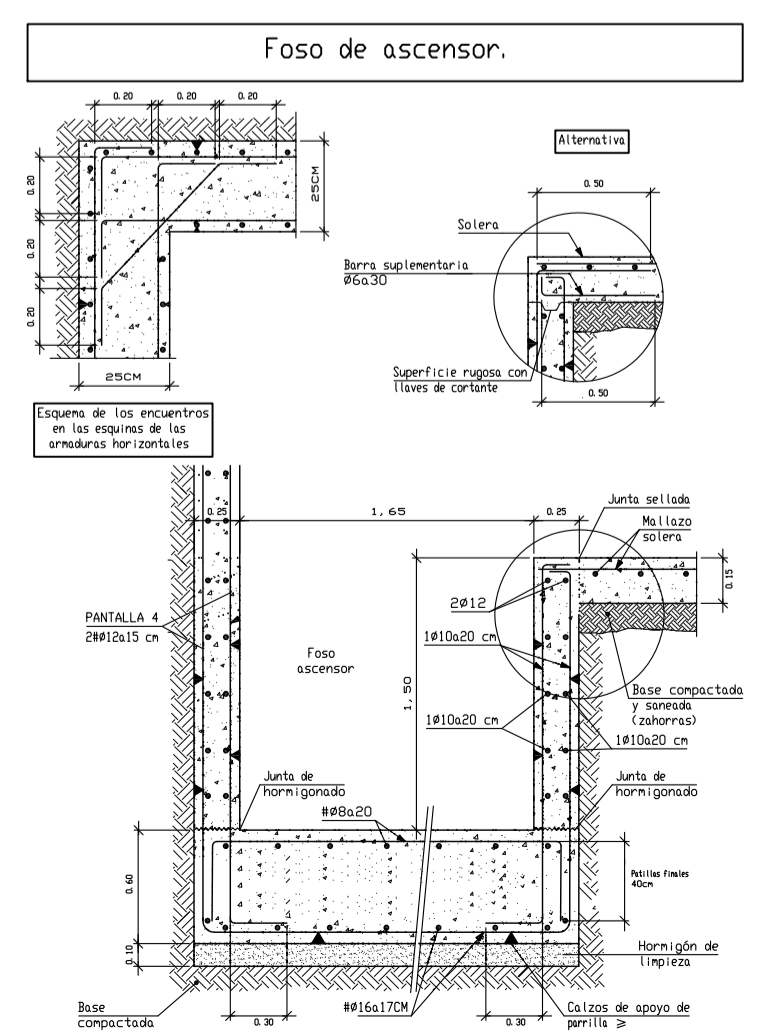
· REPLANTEO.



·E=1/75.

Tabla de vigas centradoras

Referencia	Armadura Superior	Armadura Inferior	Armadura Piel	Estribos
VC. S-2.1	4 Ø20	4 Ø20	1x2 Ø12	1xØ8 c/ 20
VC. S-1	4 Ø16	4 Ø16	1x2 Ø12	1xØ8 c/ 30
VC. T-1	4 Ø16	3 Ø12	1x2 Ø12	1xØ8 c/ 30
VC. T-3.1	5 Ø25	3 Ø12	1x2 Ø12	1xØ8 c/ 20
VC. S-1.1	4 Ø16	4 Ø16	1x2 Ø12	1xØ8 c/ 20
VC. S-3.1	5 Ø25	5 Ø25	1x2 Ø12	1xØ8 c/ 20
C. 2	3 Ø12	3 Ø12	1x2 Ø12	1xØ8 c/ 30



PROYECTO B. Y E. AMPLIACIÓN ESCUELA MUNICIPAL DE MUSICA. CONSERVATORIO JULIAN SANTOS.

EXP: 03/2009
 FECHA: DICIEMBRE-09

PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA

ESCALA: 1/50

N PLANO: E.1

PLANO: **REPLANTEO CIMENTACIÓN**

SITUACION: AVDA. REYES CATÓLICOS JUMILLA. C.P. 30520. (MURCIA).

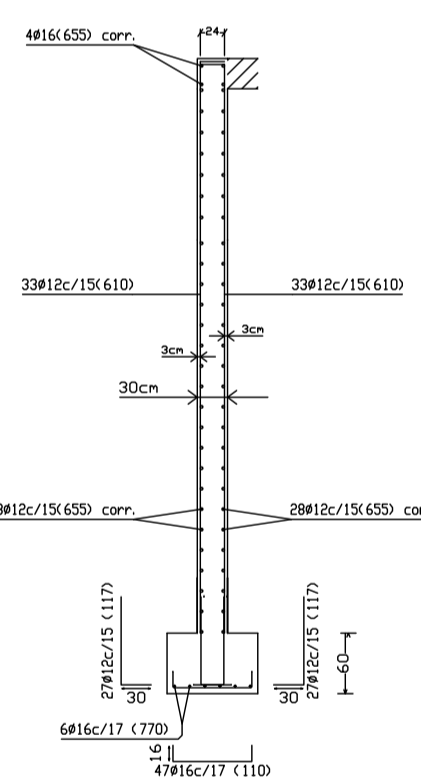
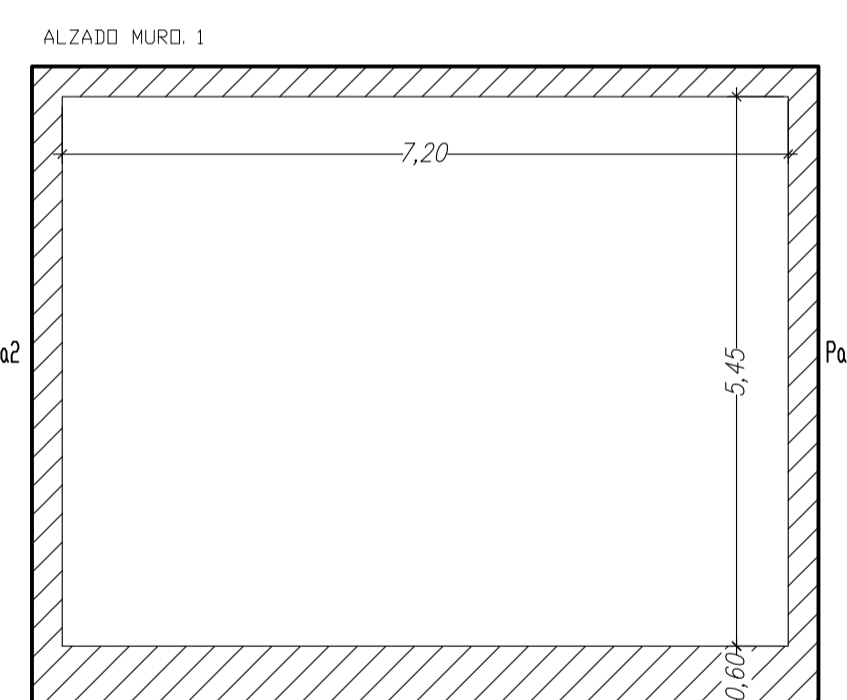
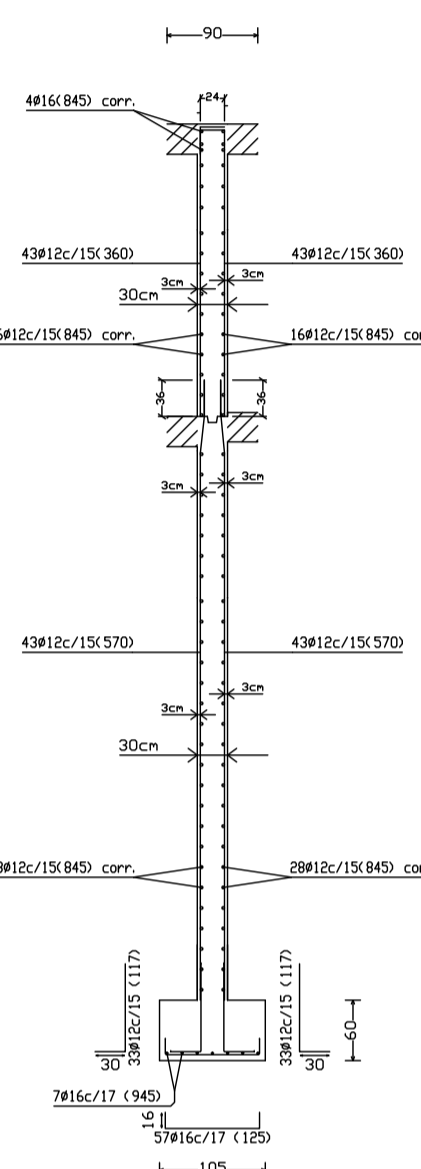
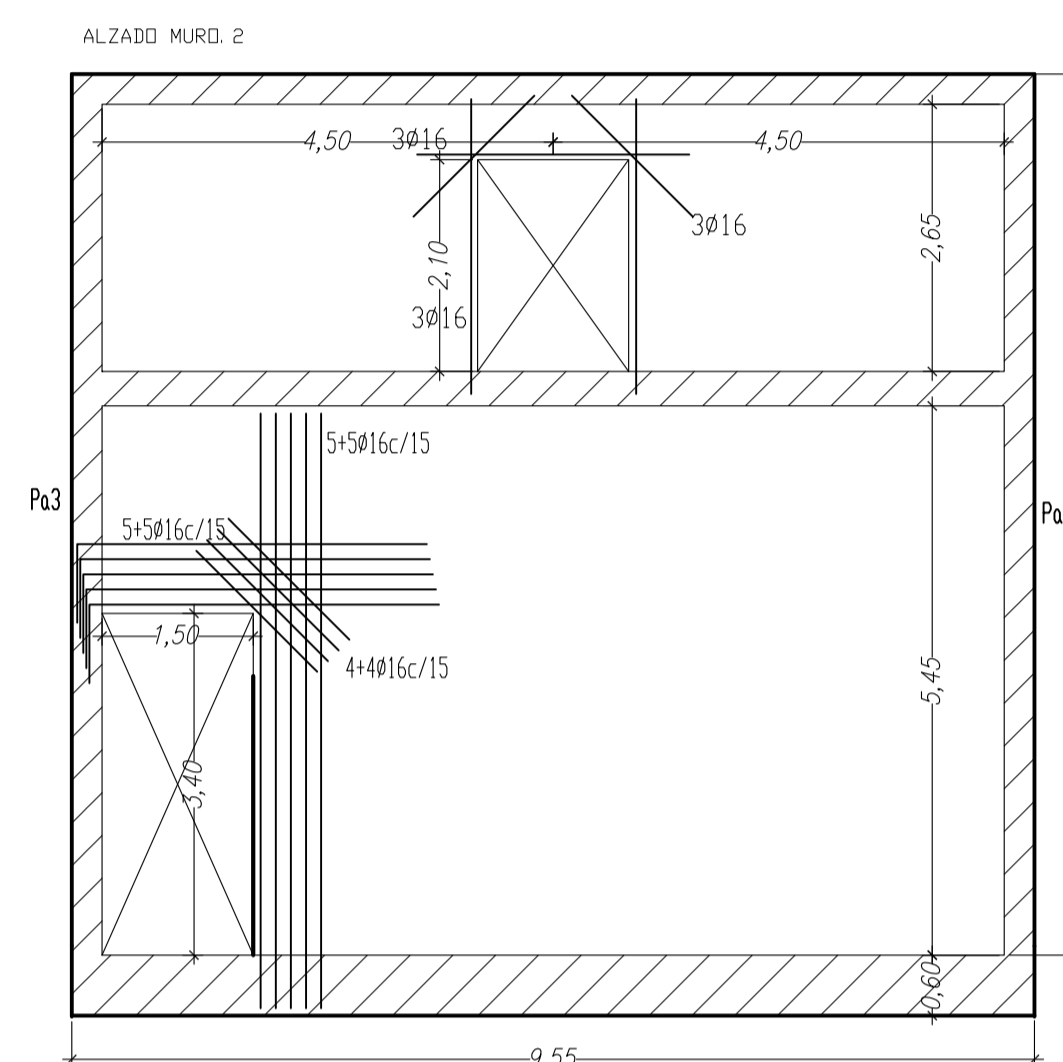
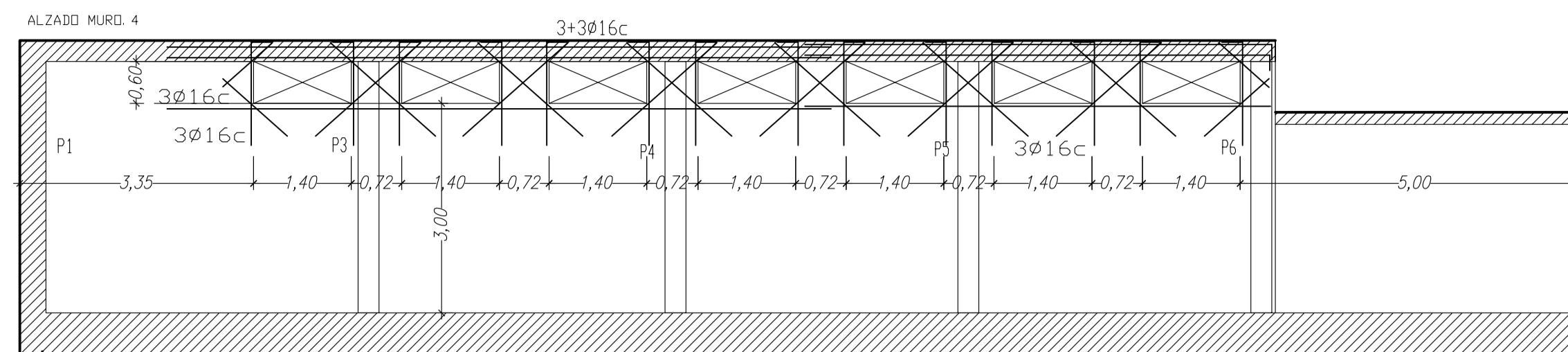
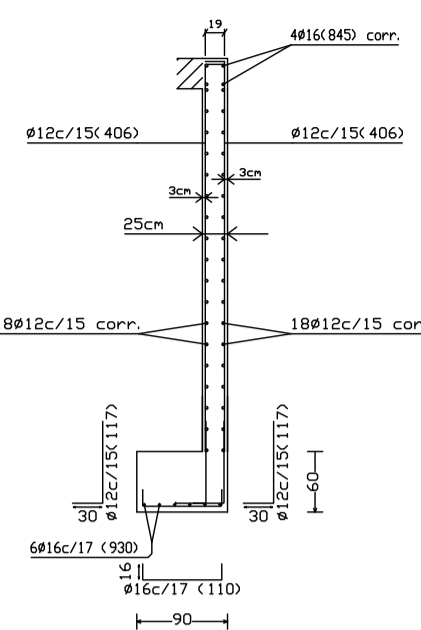
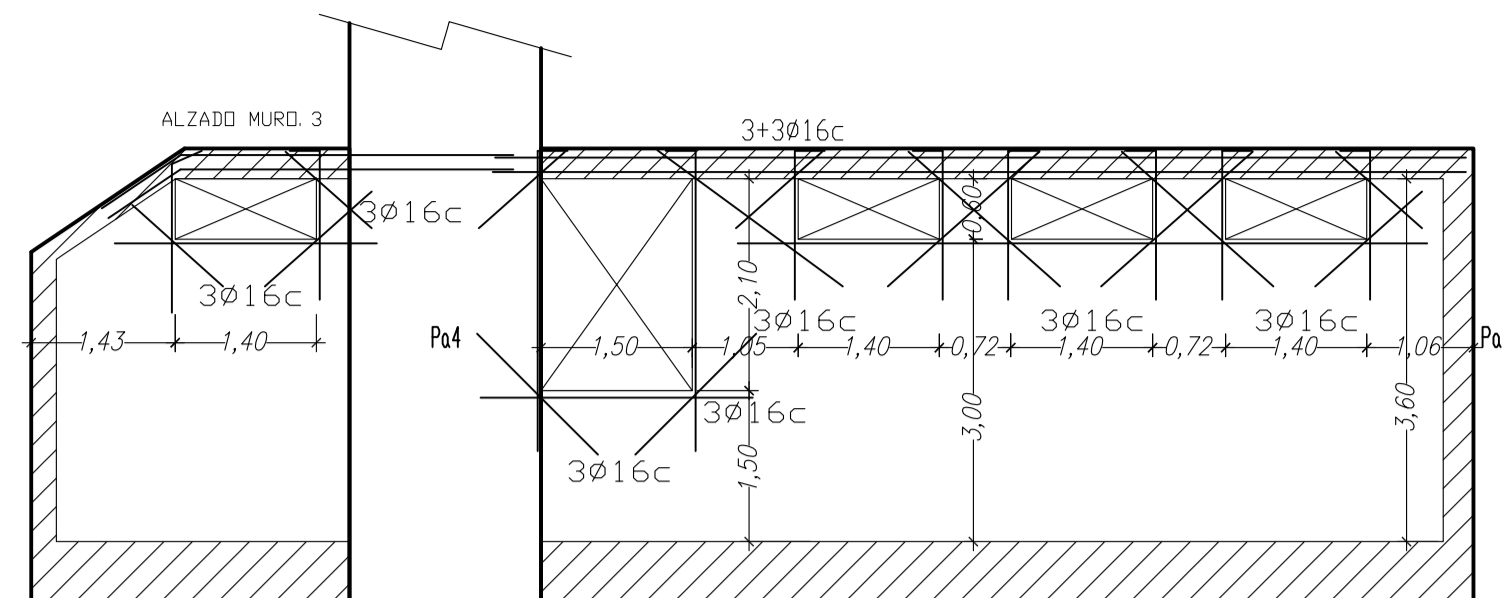
PLACIDO CARADAS JIMÉNEZ. ARQ. 167. C.O.A.M.U.

VISADO
 Normal
 Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
 Autores: PLACIDO CARADAS JIMÉNEZ

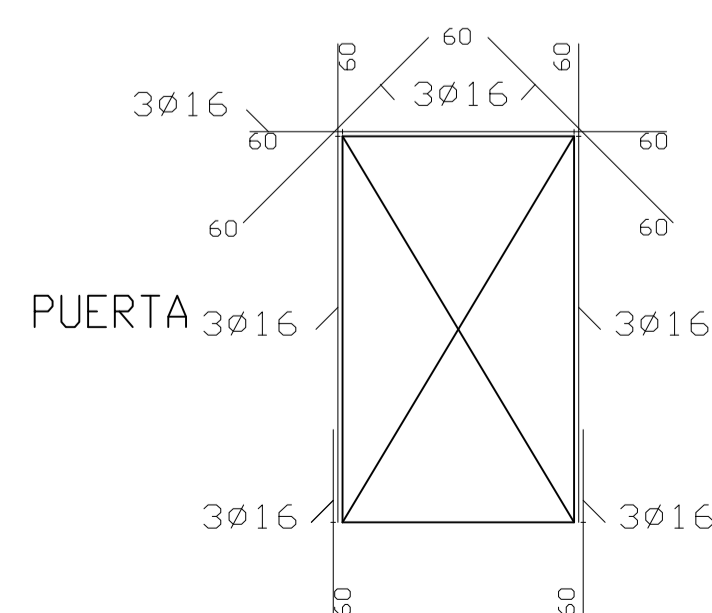
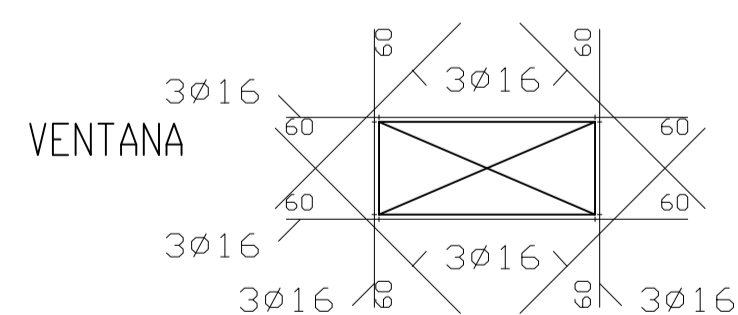
25/01/2010
 158112/1367
 HS

El Colegio garantiza la firma digital de los planos

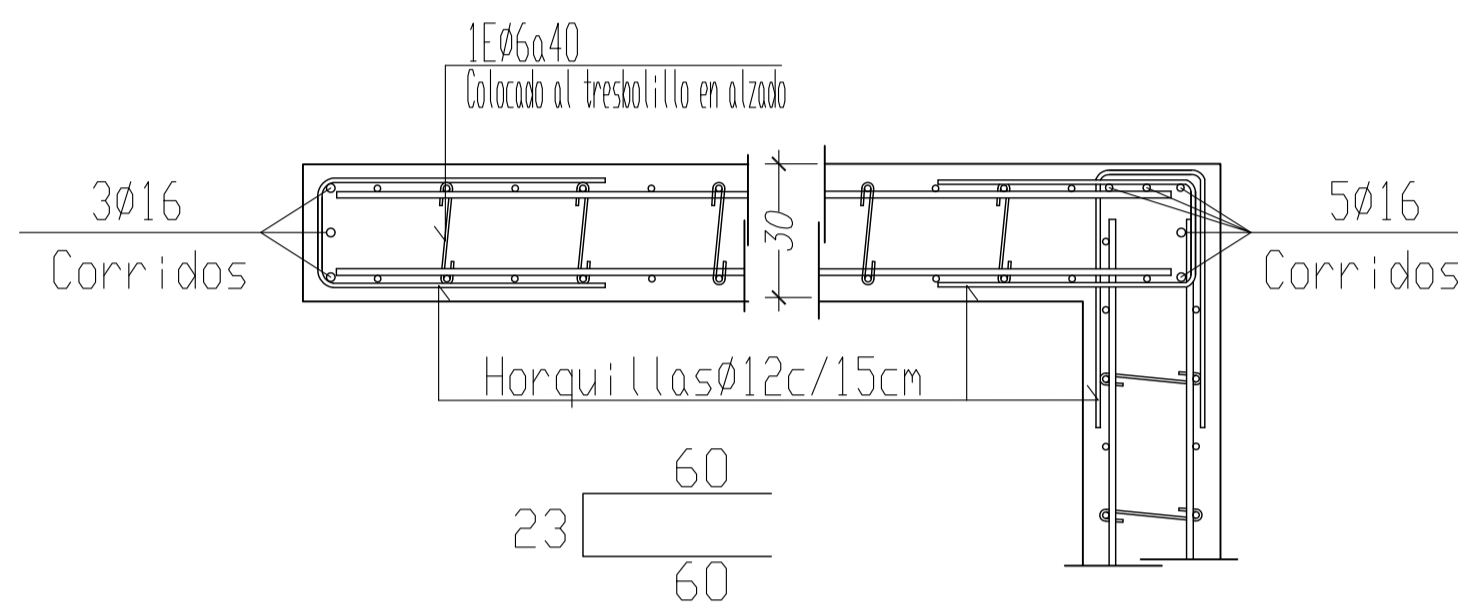
ALZADO Y ARMADO DE MUROS



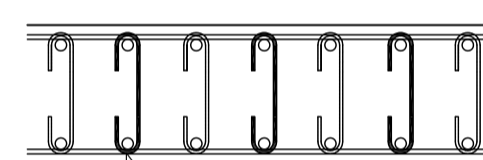
DETALLE TIPO REFUERZO ARMADO HUECOS MURO.



REFUERZO TIPO BORDES Y ESQUINA DE MUROS

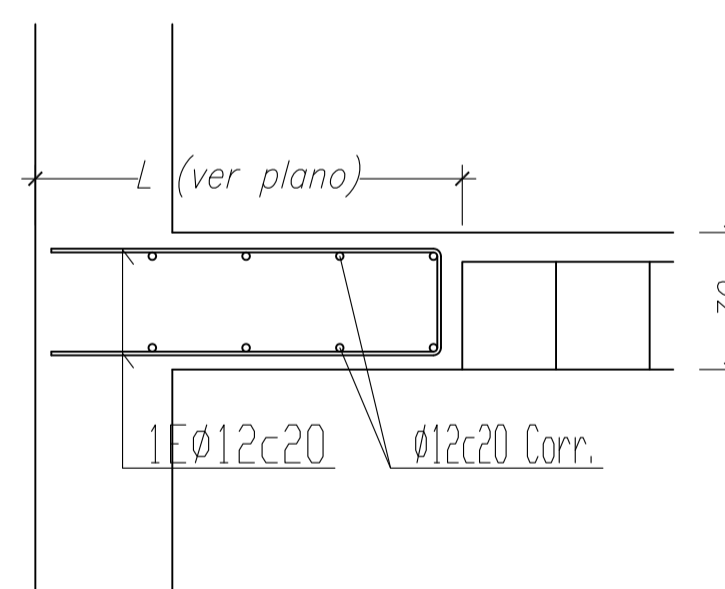


ESTRIBOS ENTRE ARMARIAS DE LAS DOS CARAS



Estribos Ø6 colocados en todas las copas de barras horizontales (cada 15 cm) y cada dos barras verticales, al bresolillo en alzado.

ARMAZO ZONAS MACIZAS ABACOS MUROS



CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE"							
HORMIGON							
Elemento Estructural	Tipo de Hormigon	Nivel de control	γ_c	Ambiente específico	Relac. max. agua/cemento	cont. min. cemento	Recubr. nominales
Cimentación	HA-25/P/20/IIa	Estadístico	1,50	-	0,60	275Kg	40mm.
Estructura	HA-25/P/20/IIa	Estadístico	1,50	-	0,55	300Kg	30mm.
ACERO				EJECUCION			
Elemento Estructural	Tipo de Acero	Nivel de control	γ_s	Tipo de accion	Nivel de Control	Favorable	Desfavorable
Toda la obra	B 400 S	Normal	1,15	permanente	normal	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,50$
				perm. no constante	normal	$\gamma_G^* = 1,00$	$\gamma_G^* = 1,60$
				Variable	normal	$\gamma_Q = 0,00$	$\gamma_Q = 1,60$

Observaciones:
 Nivel de ductilidad de la estructura: BAJA
 La dirección facultativa podrá autorizar la utilización de fluidificantes en obra cuando lo considere oportuno

CUADRO DE PILARES

	P1=P3 P4=P5 P6	P2	P7	P8	P9	P14 P10 P11 P12 P13
CUB. VIGAS V		30 8Ø12(283)				
CUB. PLANA COTA+8, 10M		30 8Ø12(328)				2xLPH-140(1) 5,30M
GRADA COTA+6, 70M		30 8Ø12(370)				
PLANTA ALTA COTA+4, 70M		30 8Ø12(405)				
P. BAJA AUDITORIO COTA+2, 85M		24 32Ø6c/15(111)				
PLANTA BAJA COTA+1, 00M		24 34Ø6c/15(111)				
CIMENTACIÓN COTA-2, 90M		24 34Ø6c/15(111)				

PROYECTO B. Y E. AMPLIACIÓN ESCUELA MUNICIPAL DE MÚSICA. CONSERVATORIO JULIAN SANTOS.

PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA

EXP.: 03/2009
 FECHA: DICIEMBRE-09

ESCALA: 1/75

Nº PLANO: E.3

PLANO: ALZ.Y ARMADO MUROS CUADRO DE PILARES

SITUACIÓN: AVDA. REYES CATÓLICOS JUMILLA. C.P. 30520. (MURCIA).

PLACIDO CAÑADAS JIMÉNEZ. ARQ. 167. C.O.A.M.U.

Normal

VISADO

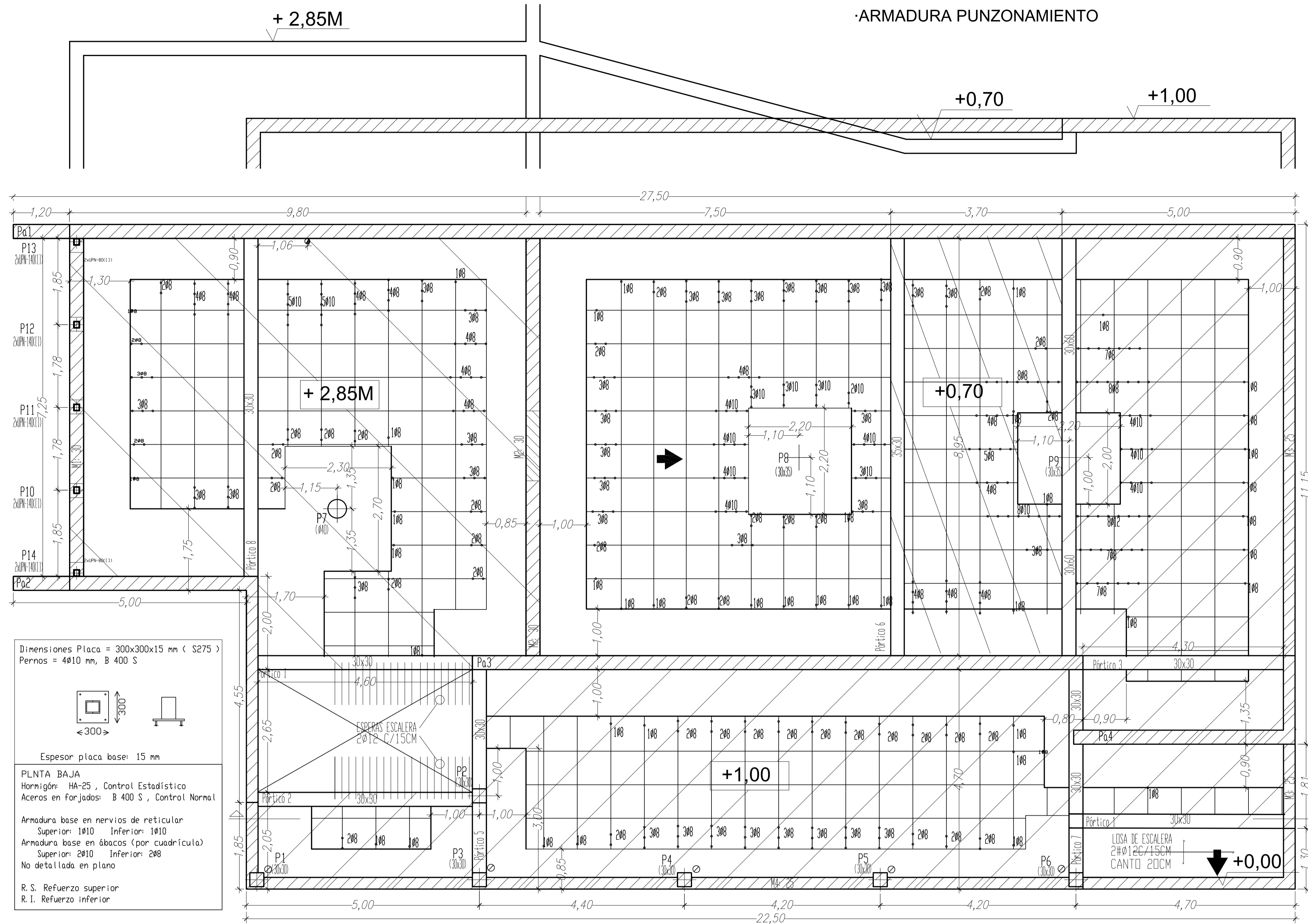
25/01/2010
 1581121367
 HS

Autóres: PLACIDO CAÑADAS JIMÉNEZ

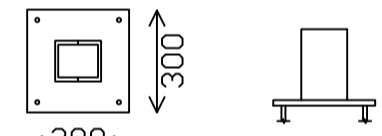
El Colegio garantiza la firma digital de los planos

REPLANTEO FORJADO PLANTA BAJA

ARMADURA PUNZONAMIENTO



Dimensiones Placa = 300x300x15 mm (S275)
 Pernos = 4Ø10 mm, B 400 S

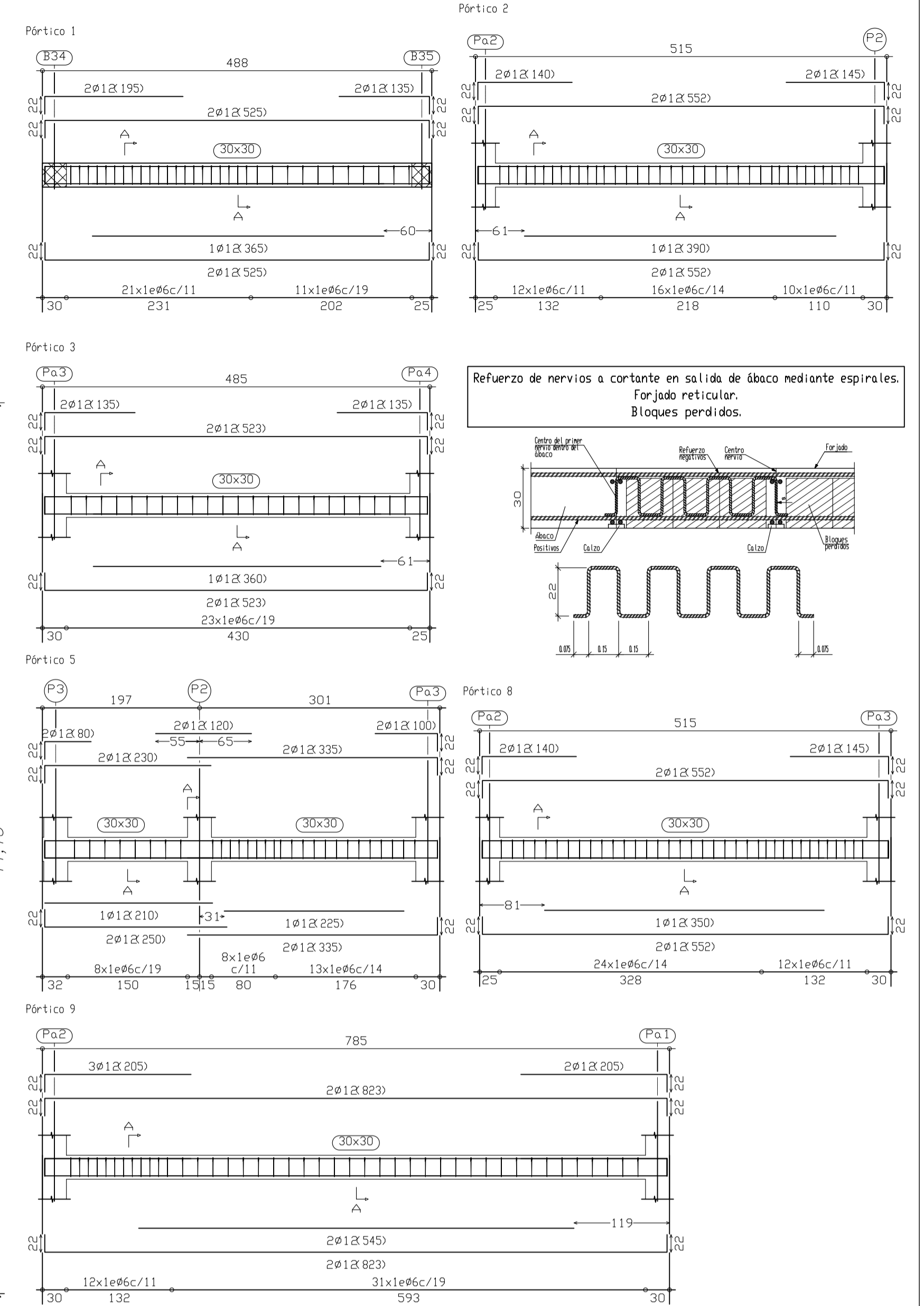


Espesor placa base: 15 mm

PLANTA BAJA
 Hormigón: HA-25, Control Estadístico
 Aceros en forjados: B 400 S, Control Normal

Armadura base en nervios de reticular
 Superior: 1Ø10 Inferior: 1Ø10
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Superior: 2Ø10 Inferior: 2Ø8
 No detallada en plano

R. S. Refuerzo superior
 R. I. Refuerzo inferior

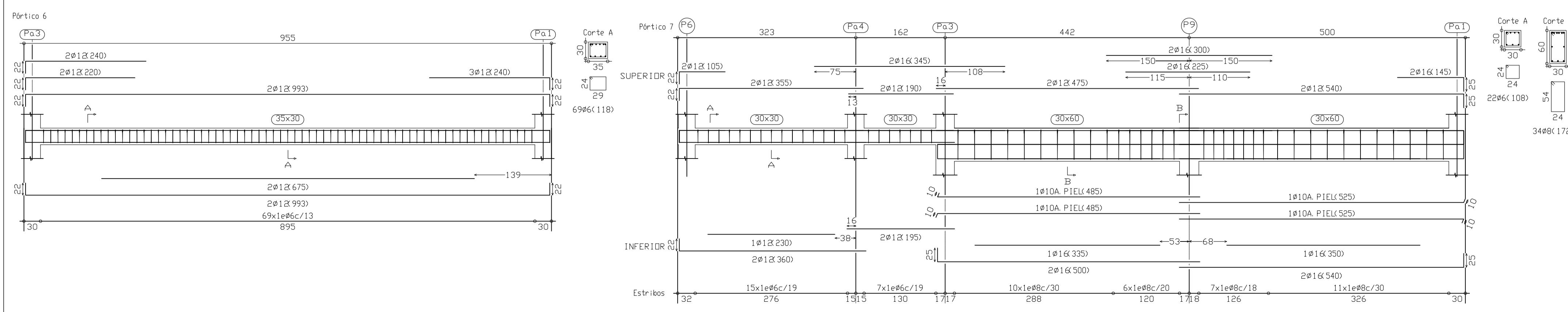


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCIÓN "EHE"

HORMIGÓN								
Elemento Estructural	Tipo de Hormigón	Nivel de control	γ_c	Ambiente específico	Relac. max. agua/cemento	cont. mín. cemento	Recubr. nominales	Tipo de cemento
Cimentación	HA-25/P20/IIa	Estadístico	1,50	-	0,60	275Kg	40mm.	CEM III/A-D 32,5
Estructura	HA-25/P20/IIa	Estadístico	1,50	-	0,55	300Kg	30mm.	CEM III/A-D 32,5

ACERO				EJECUCIÓN			
Elemento Estructural	Tipo de Acero	Nivel de control	γ_s	Tipo de acción	Nivel de Control	Favorable	Desfavorable
Toda la obra	B 400 S	Normal	1,15	permanente	normal	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,50$
				perm. no constante	normal	$\gamma_G^* = 1,00$	$\gamma_G^* = 1,60$
				Variable	normal	$\gamma_D = 0,00$	$\gamma_D = 1,60$

Observaciones:
 Nivel de ductilidad de la estructura: BAJA
 La dirección facultativa podrá autorizar la utilización de fluidificantes en obra cuando lo considere oportuno



PROYECTO B. Y E. AMPLIACIÓN ESCUELA MUNICIPAL DE MÚSICA. CONSERVATORIO JULIAN SANTOS.

EXP: 03/2009
 FECHA: DICIEMBRE-09

PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA

ESCALA:
 1/50

Nº PLANO:
E.4

PLANO:
REPLANTEO FORJADO ARM. PUNZONAMIENTO PLANTA BAJA

SITUACIÓN:
 AVDA. REYES CATÓLICOS
 JUMILLA. C.P. 30520. (MURCIA).

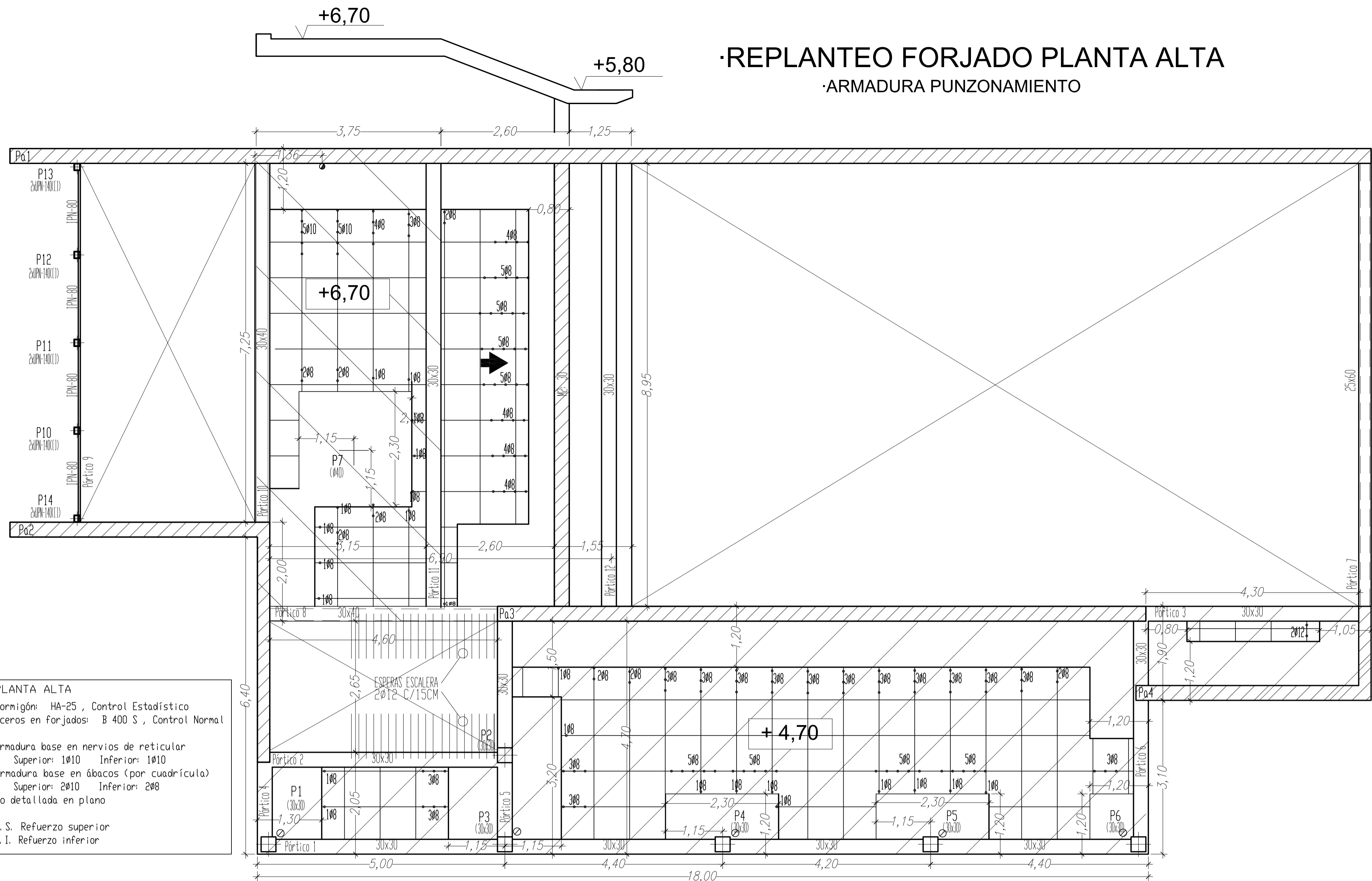
PLACIDO CARADAS JIMÉNEZ ARQ. 167. C.O.A.M.U.

VISADO
 Normal
 Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
 Autores: PLACIDO CARADAS JIMÉNEZ

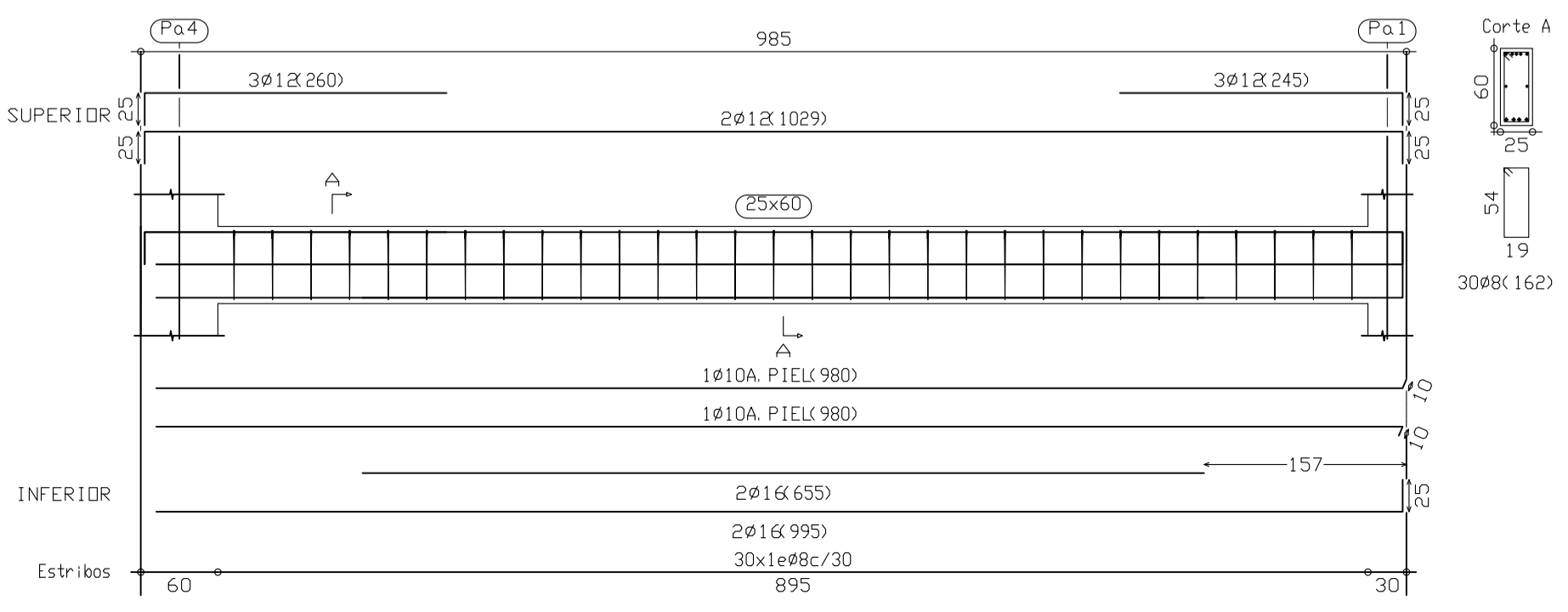
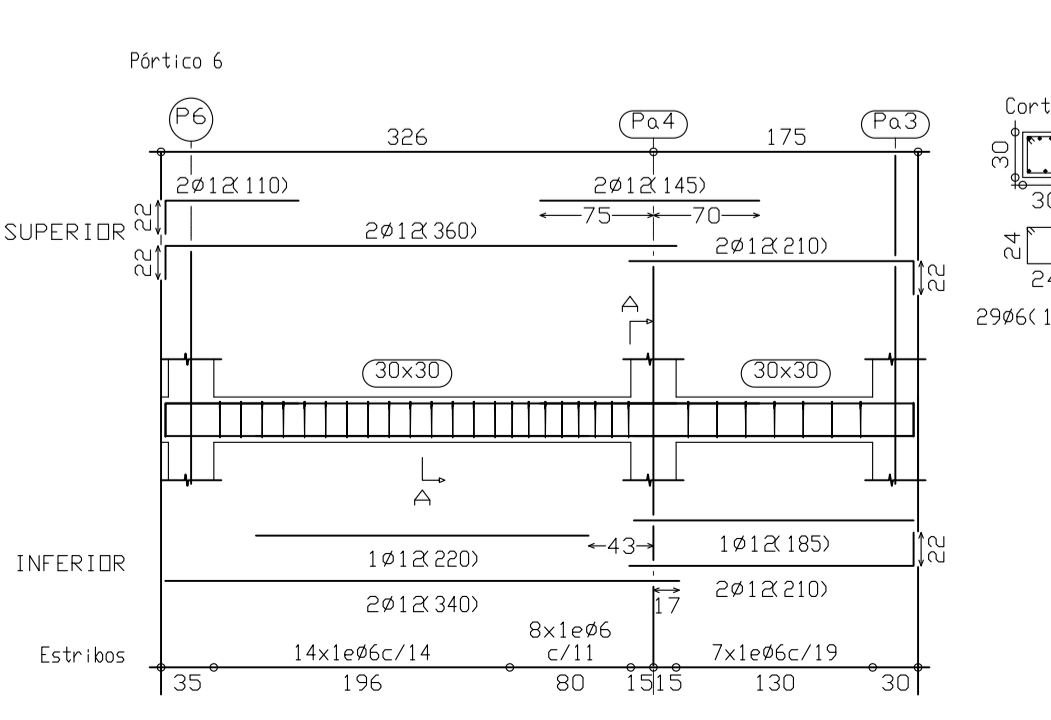
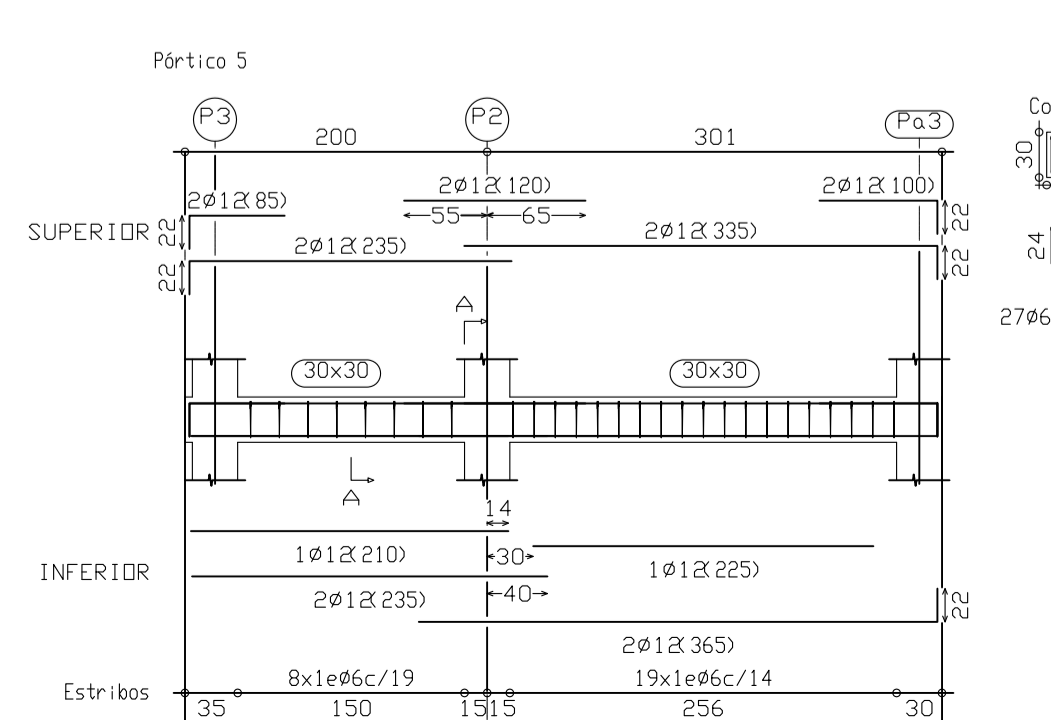
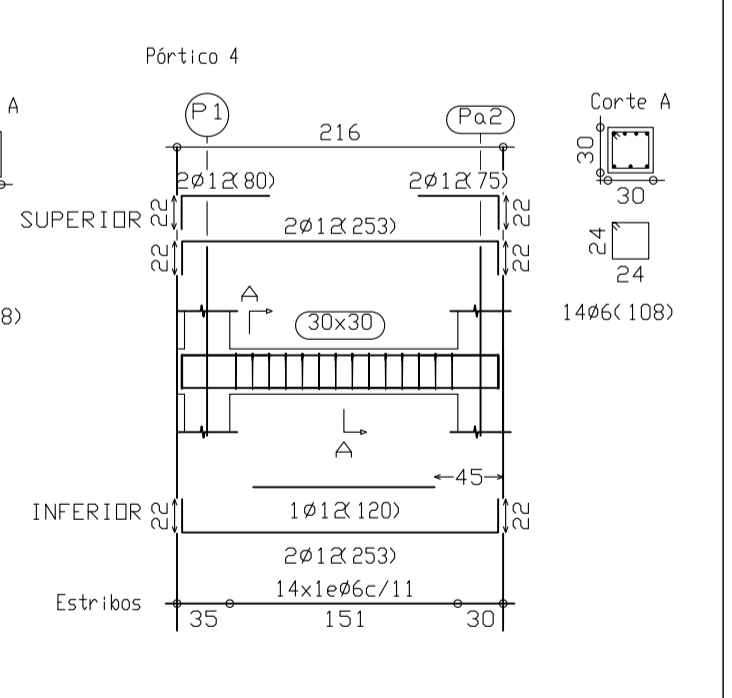
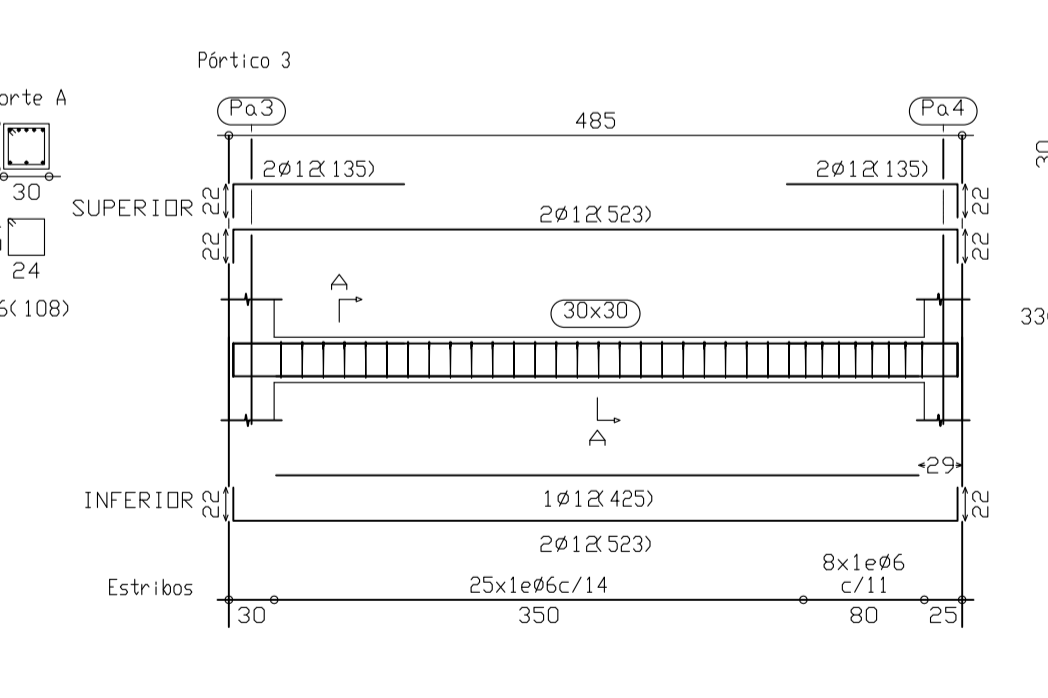
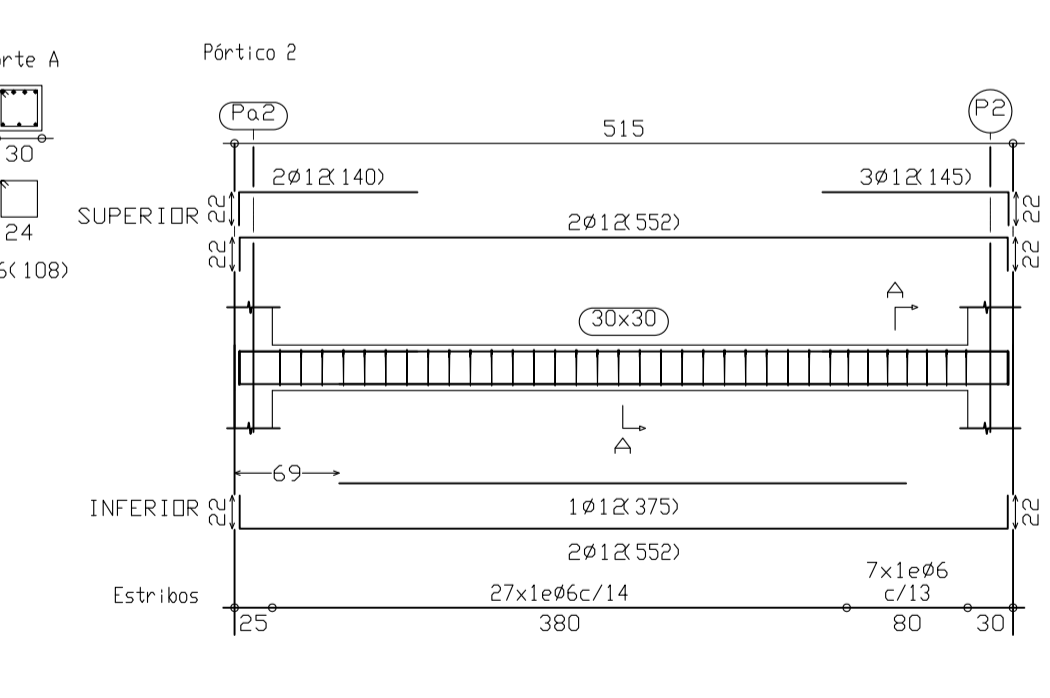
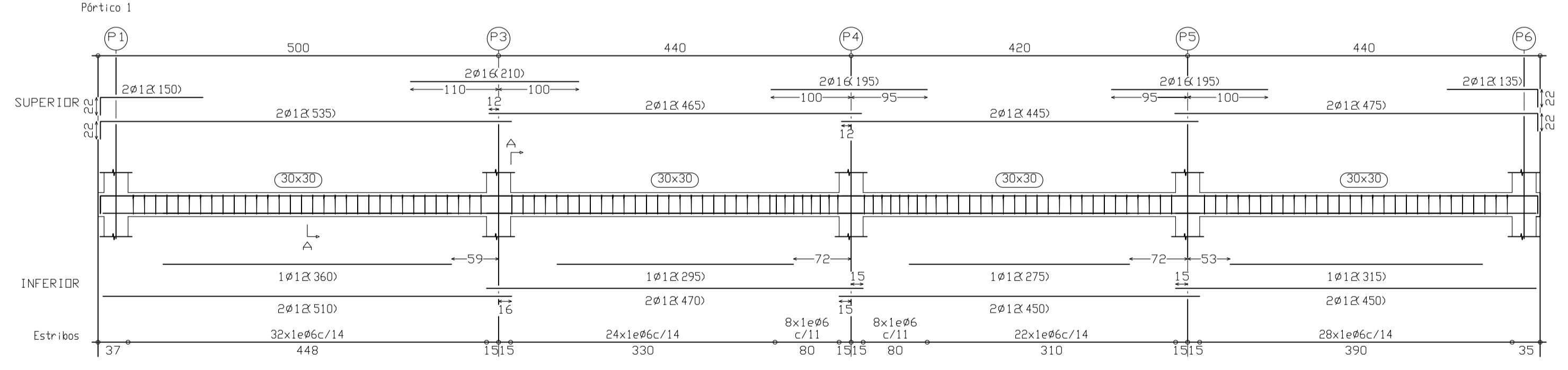
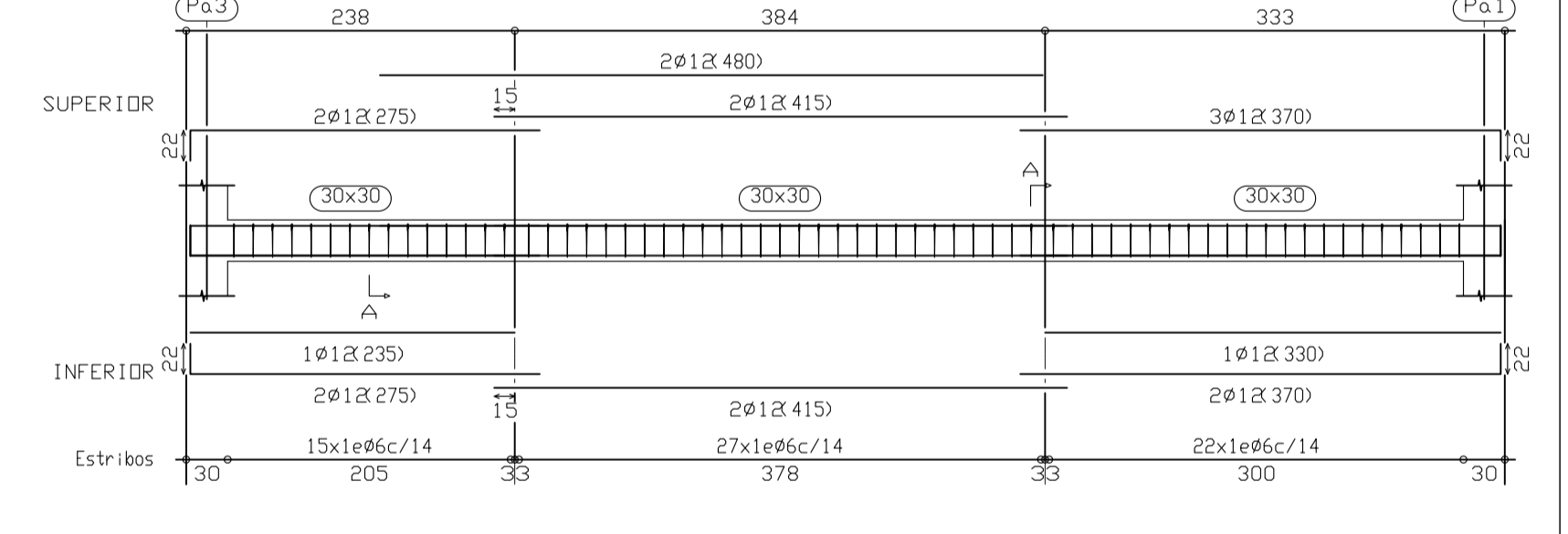
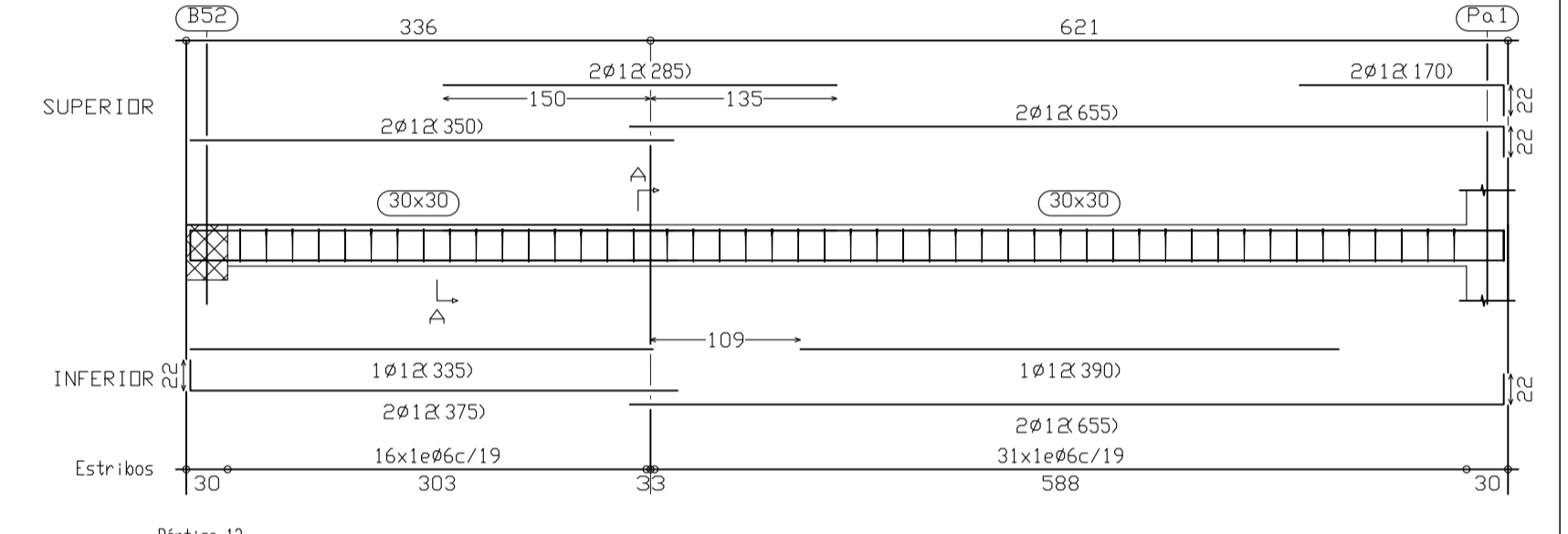
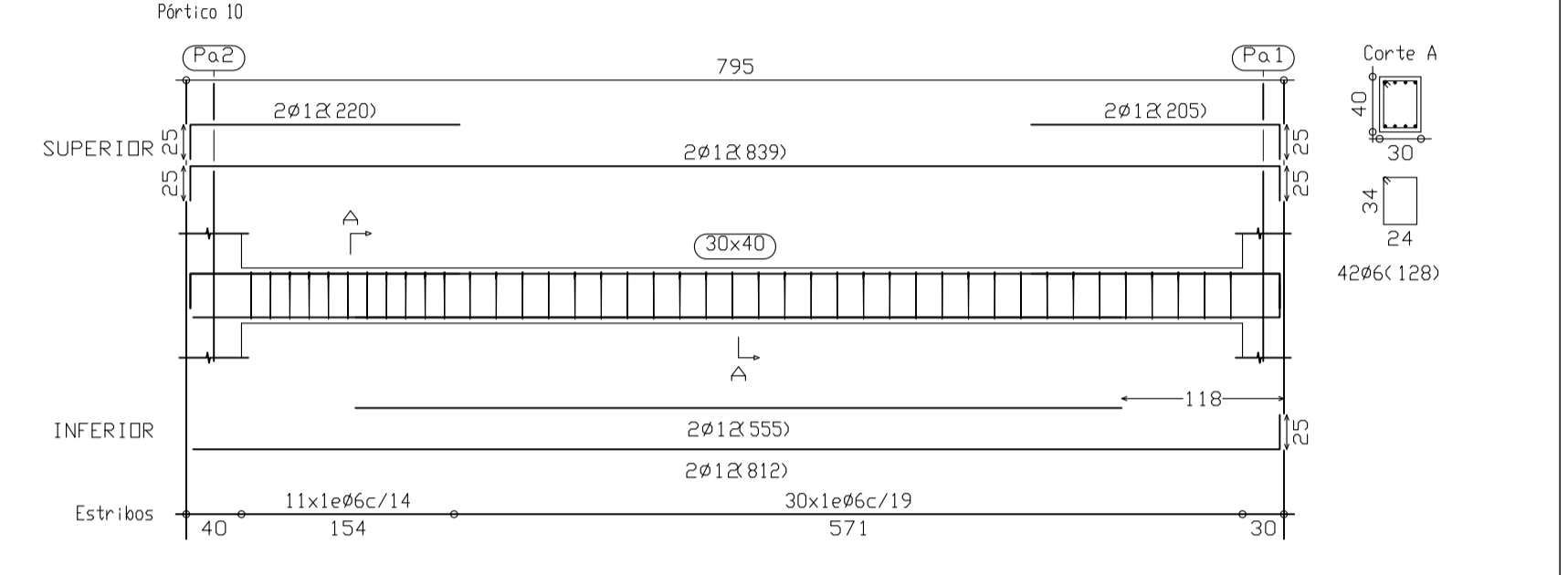
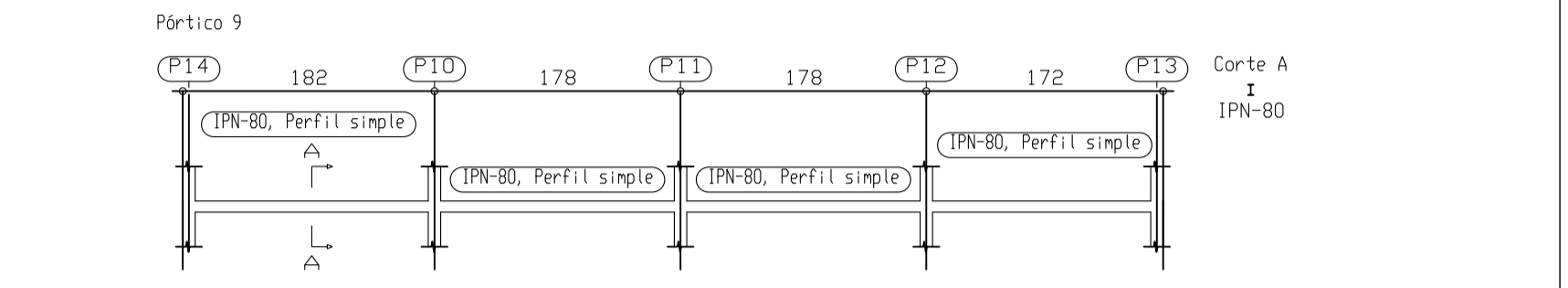
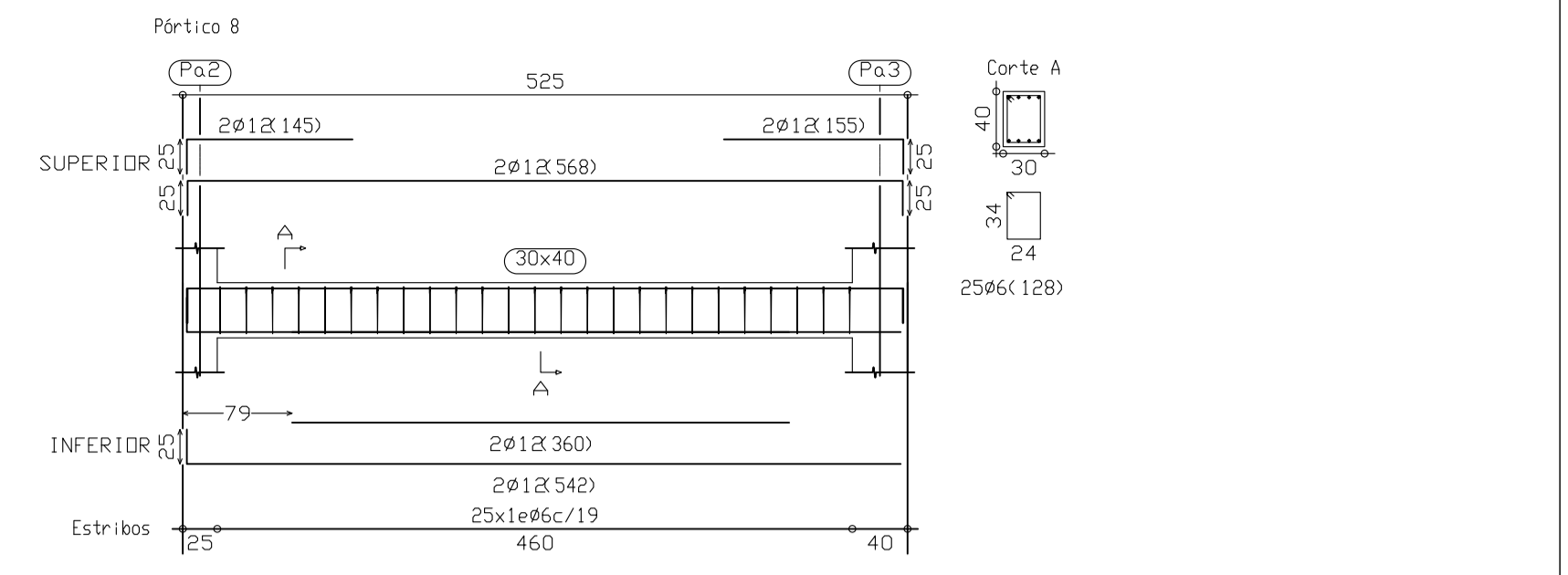
25/01/2010
 158112/1367
 HS

REPLANTEO FORJADO PLANTA ALTA

ARMADURA PUNZONAMIENTO



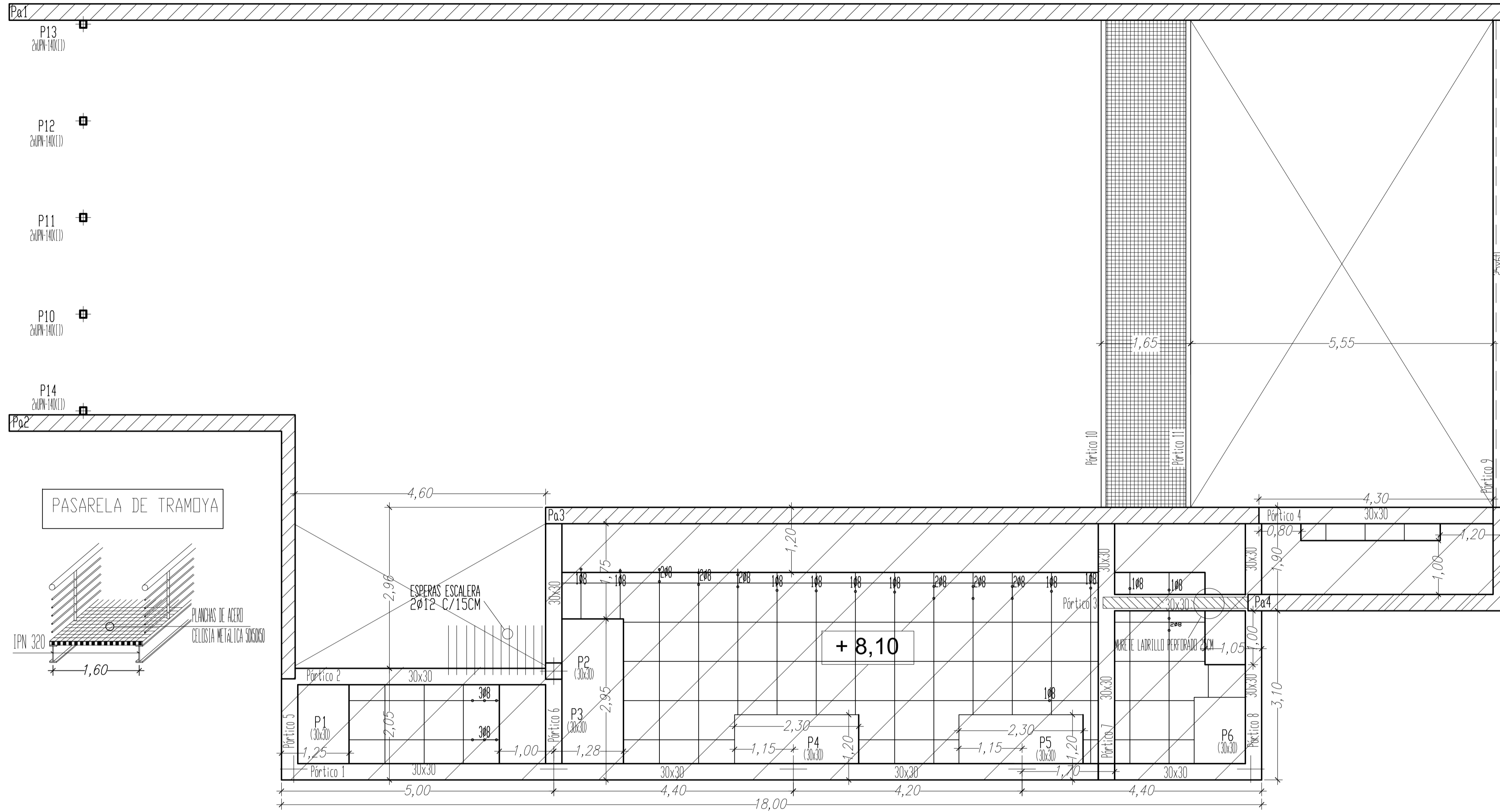
PLANTA ALTA
 Hormigón: HA-25, Control Estadístico
 Aceros en forjados: B 400 S, Control Normal
 Armadura base en nervios de reticular
 Superior: 1Ø10 Inferior: 1Ø10
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Superior: 2Ø10 Inferior: 2Ø8
 No detallada en plano
 R. S. Refuerzo superior
 R. I. Refuerzo inferior



PROYECTO B. Y E. AMPLIACIÓN ESCUELA MUNICIPAL DE MÚSICA. CONSERVATORIO JULIAN SANTOS.		
EXP: 03/2009 FECHA: DICIEMBRE-09	PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA	
ESCALA: 1/50	PLANO: REPLANTEO FORJADO ARM. PUNZONAMIENTO PLANTA ALTA	
Nº PLANO: E.7	SITUACIÓN: AVDA. REYES CATÓLICOS JUMILLA. C.P. 30520. (MURCIA).	

REPLANTEO FORJADO PLANTA CUBIERTA TÉCNICA

ARMADURA PUNZONAMIENTO

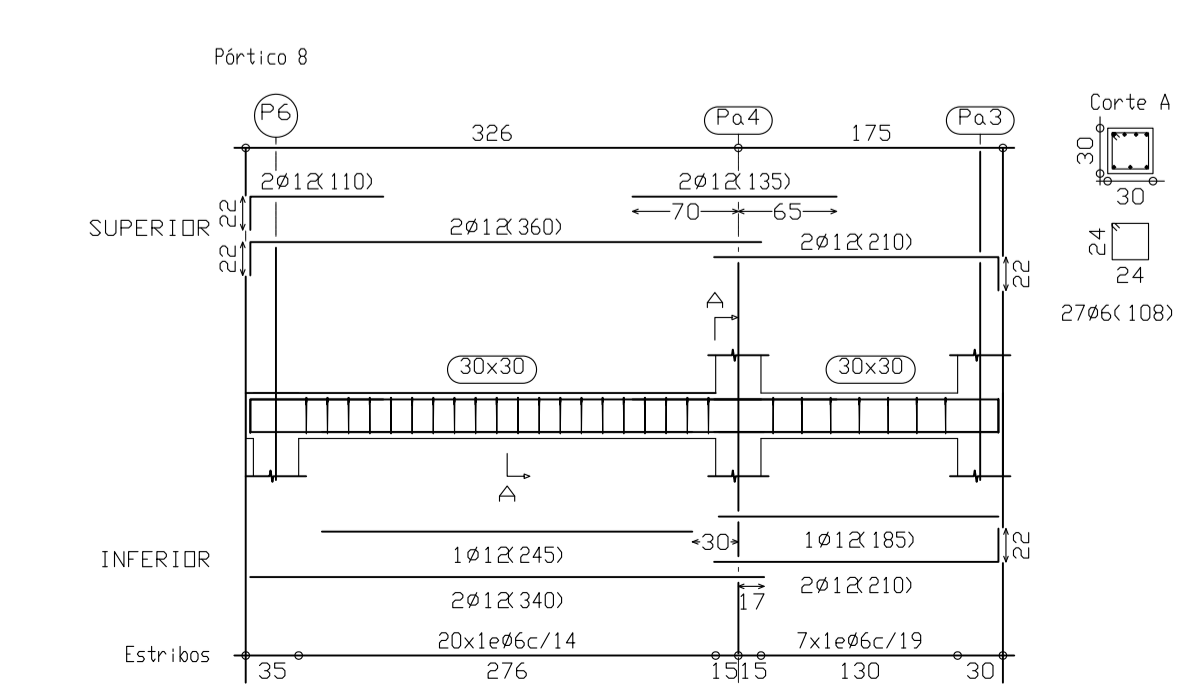
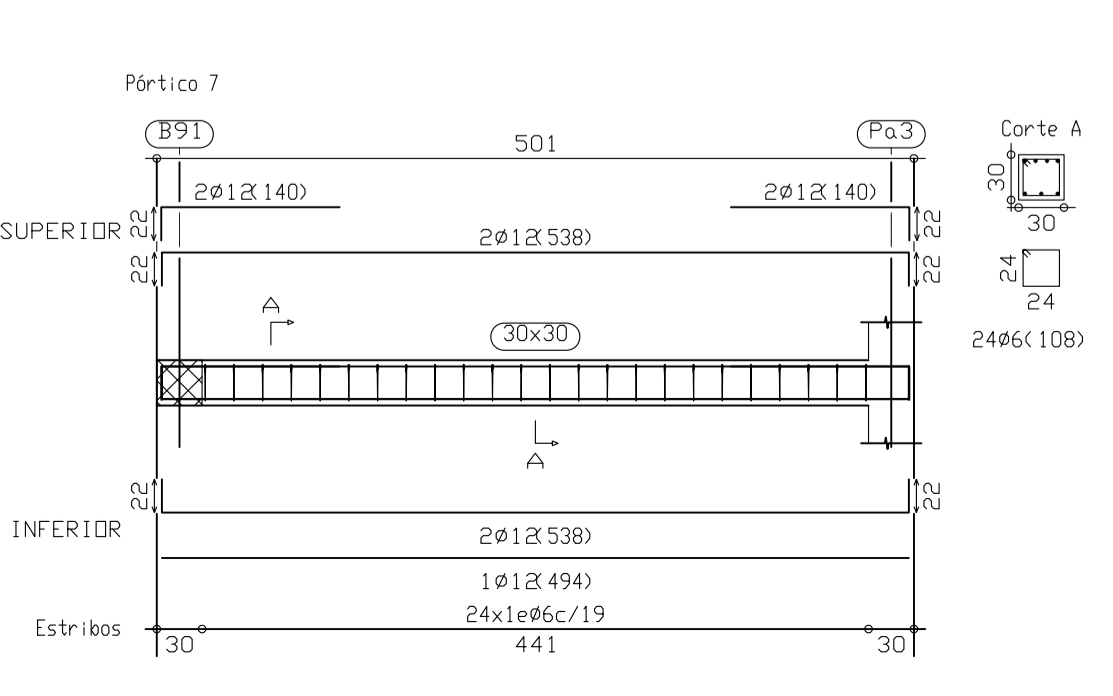
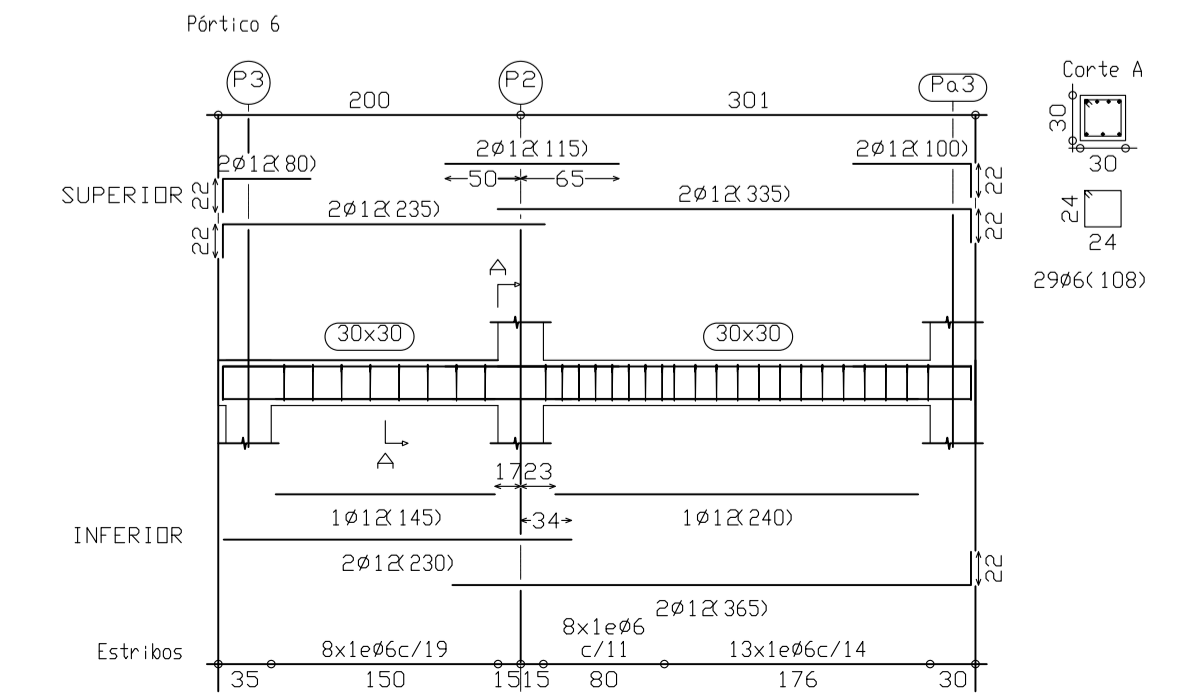
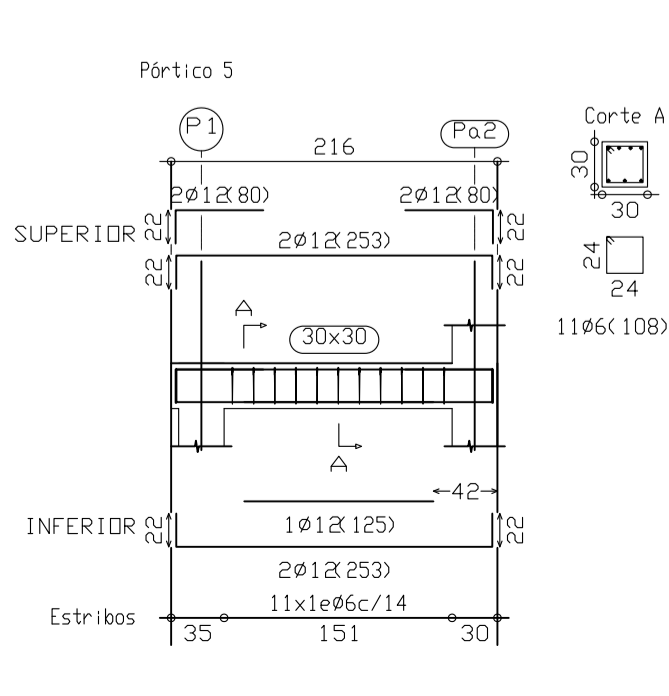
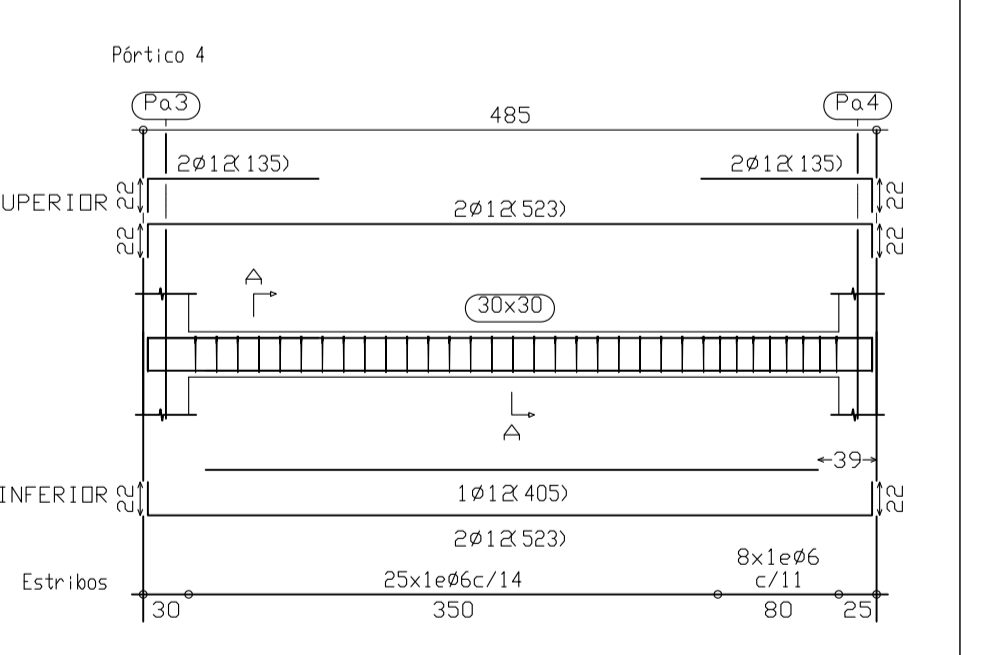
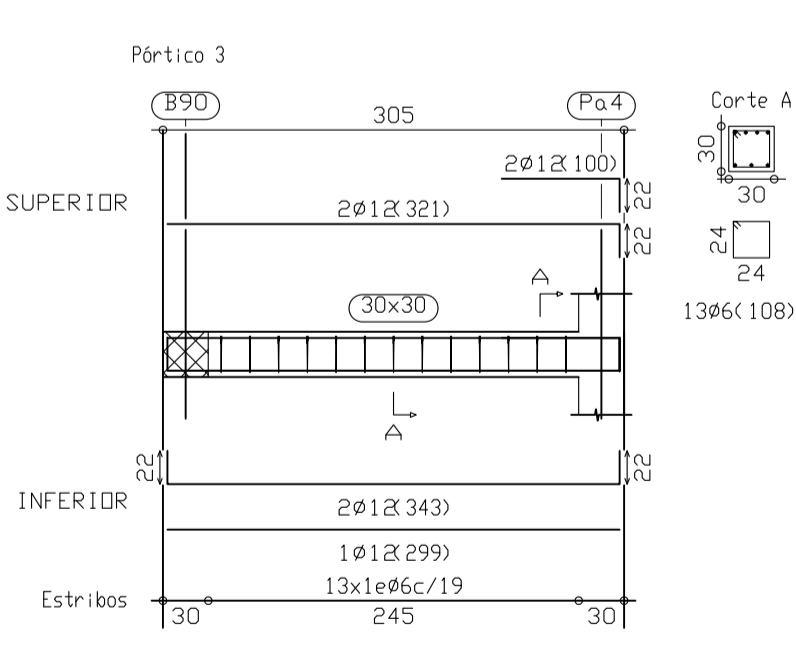
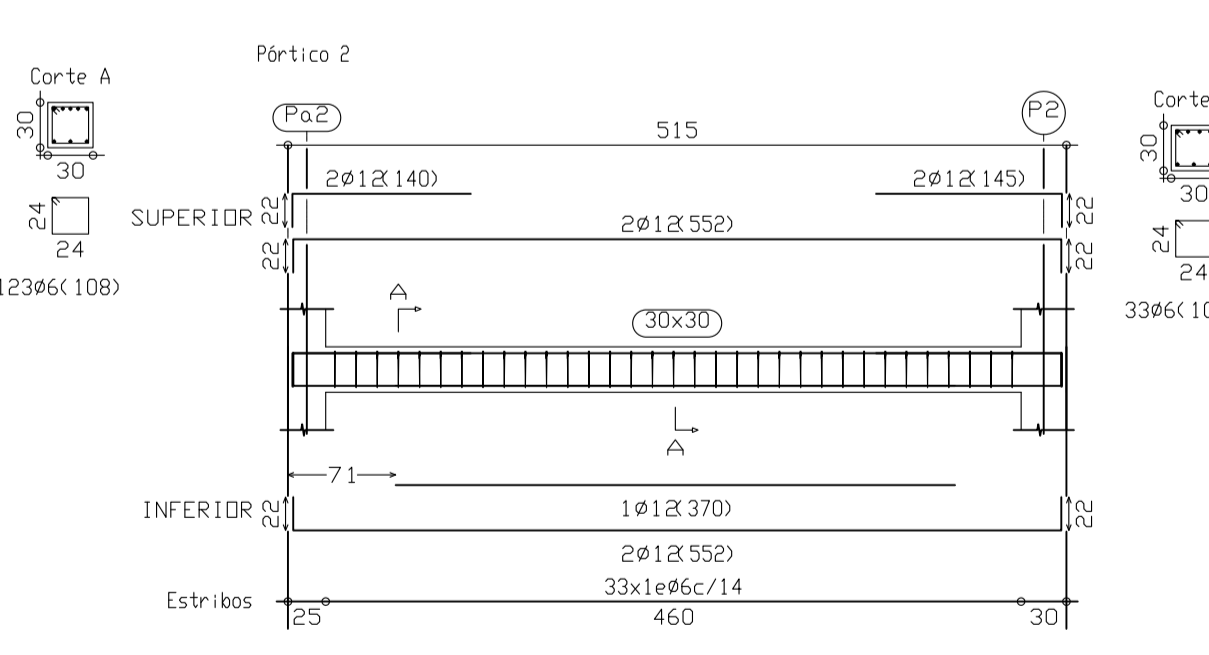
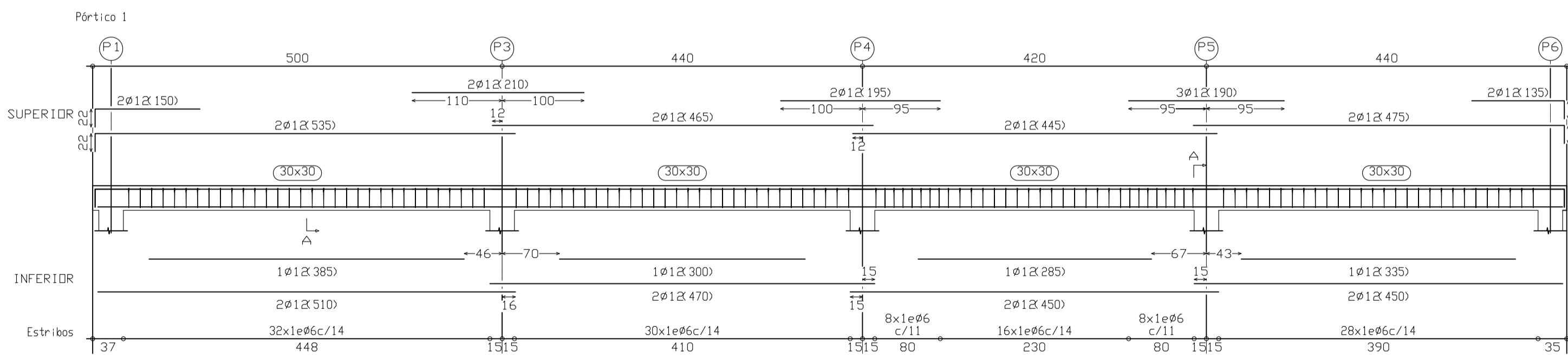
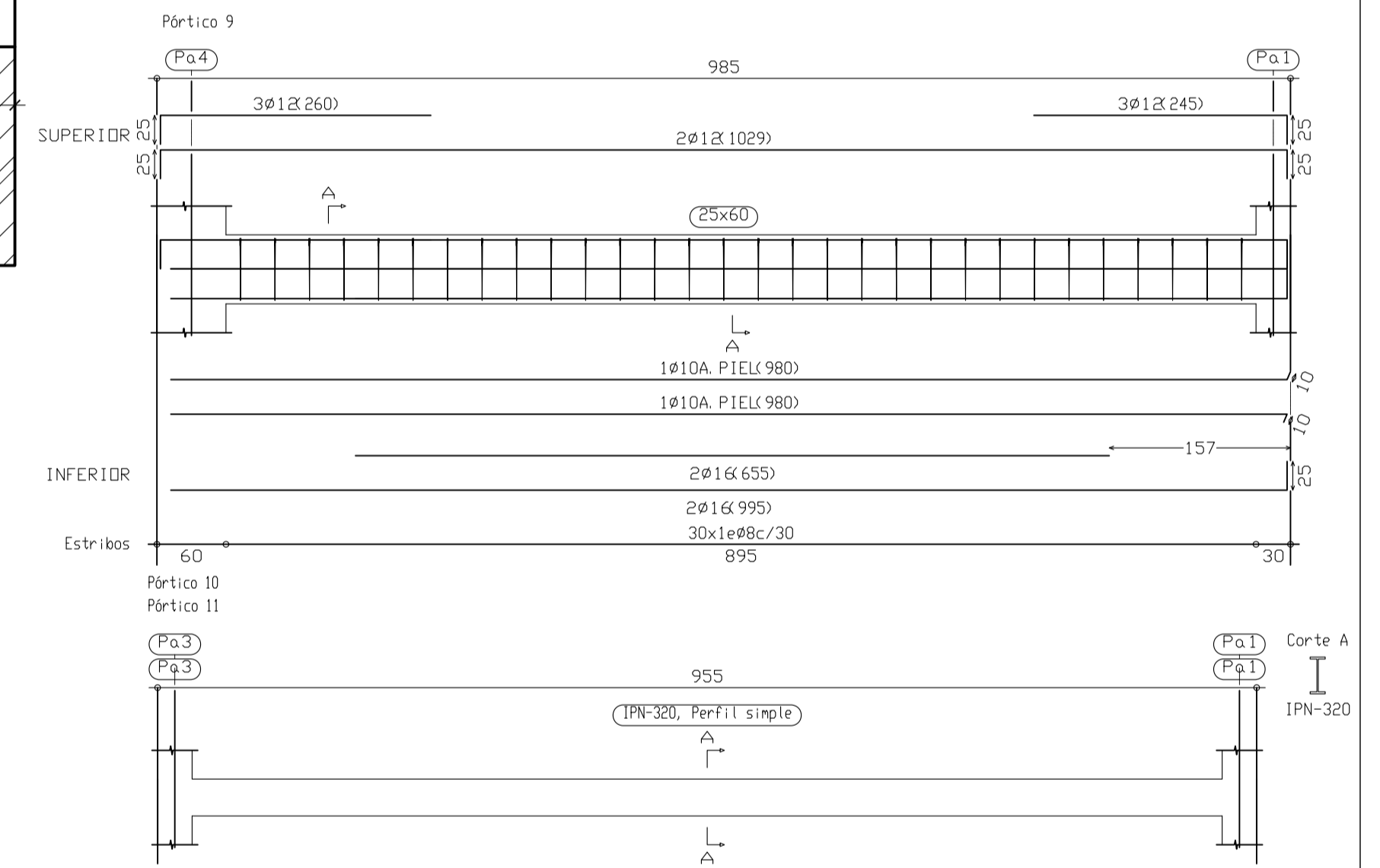


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE"									
HORMIGON									
Elemento Estructural	Tipo de Hormigon	Nivel de control	γ_c	Ambiente específico	Relac. max. agua/cemento	cont. min. cemento	Recubr. nominales	Tipo de cemento	
Cimentacion	HA-25/P20/Ita	Estadístico	1,50	-	0,60	275Kg	40mm.	CEM II/A-D 32,5	
Estructura	HA-25/P20/Ita	Estadístico	1,50	-	0,55	300Kg	30mm.	CEM II/A-D 32,5	
ACERO					EJECUCION				
Elemento Estructural	Tipo de Acero	Nivel de control	γ_s	Tipo de accion	Nivel de Control	Favorable	Desfavorable		
Toda la obra	B 400 S	Normal	1,15	permanente	normal	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,50$		
				perm. no constante	normal	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,60$		
				Variable	normal	$\gamma_Q = 0,00$	$\gamma_Q = 1,60$		
Observaciones: Nivel de ductilidad de la estructura: BAJA La direccion facultativa podra autorizar la utilizacion de fluidificantes en obra cuando lo considere oportuno									

CUBIERTA PLANA
 Hormigón: HA-25, Control Estadístico
 Aceros en forjados: B 400 S, Control Normal

Armadura base en nervios de reticular
 Superior: 1Ø10 Inferior: 1Ø10
 Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
 Superior: 2Ø10 Inferior: 2Ø8
 No detallada en plano

R. S. Refuerzo superior
 R. I. Refuerzo inferior



PROYECTO B. Y E. AMPLIACIÓN ESCUELA MUNICIPAL DE MÚSICA. CONSERVATORIO JULIAN SANTOS.

PLACIDO CARADAS JIMÉNEZ. ARQ. 187. C.O.A.M.U.

EXP: 03/2009
 FECHA: DICIEMBRE-09

PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA

ESCALA: 1/50

Nº PLANO: E.9

PLANO: **REPLANTEO FORJADO ARM. PUNZONAMIENTO PLANTA ALTA**

SITUACION: AVDA. REYES CATÓLICOS JUMILLA. C.P. 30520. (MURCIA).

PLACIDO CARADAS JIMÉNEZ. ARQ. 187. C.O.A.M.U.

25/01/2010 158112/1367 HS

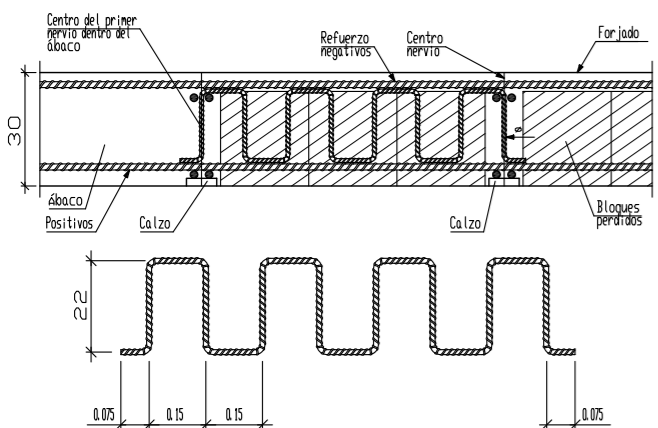
VISADO Colegiado Oficial de Arquitectos de Murcia

Autóres: PLACIDO CARADAS JIMÉNEZ

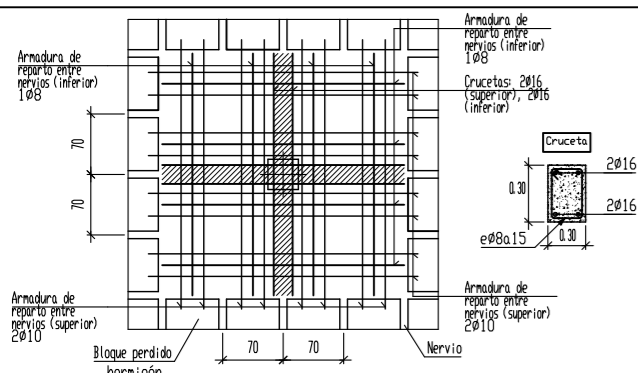
El Colegio garantiza la firma digital de los autores

·ARMADURA SUPERIOR.

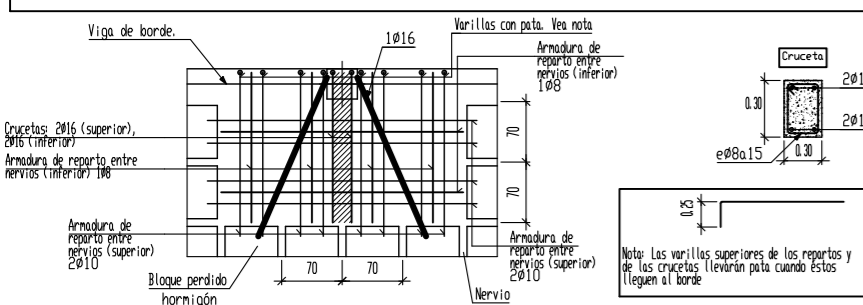
Refuerzo de nervios a cortante en salida de ábaco mediante espirales.
Forjado reticular.
Bloques perdidos.



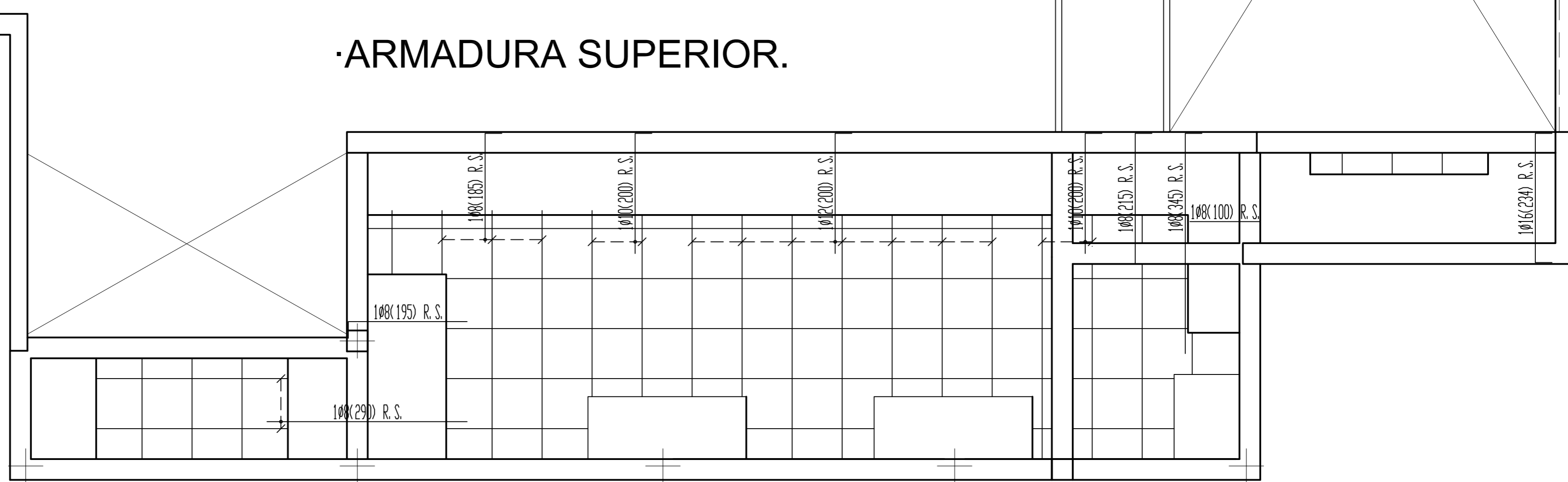
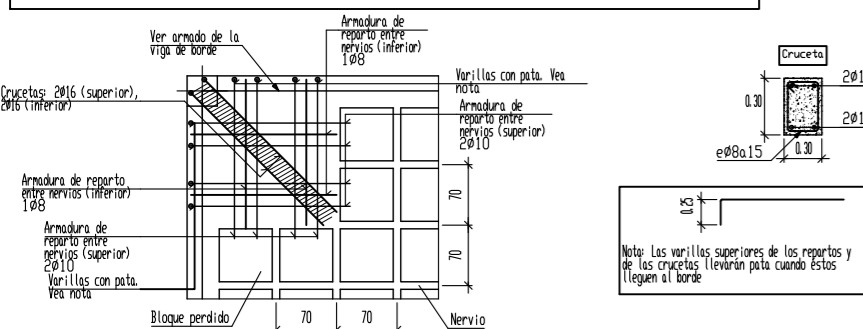
Armadura de montaje de ábaco central con pilar de hormigón.



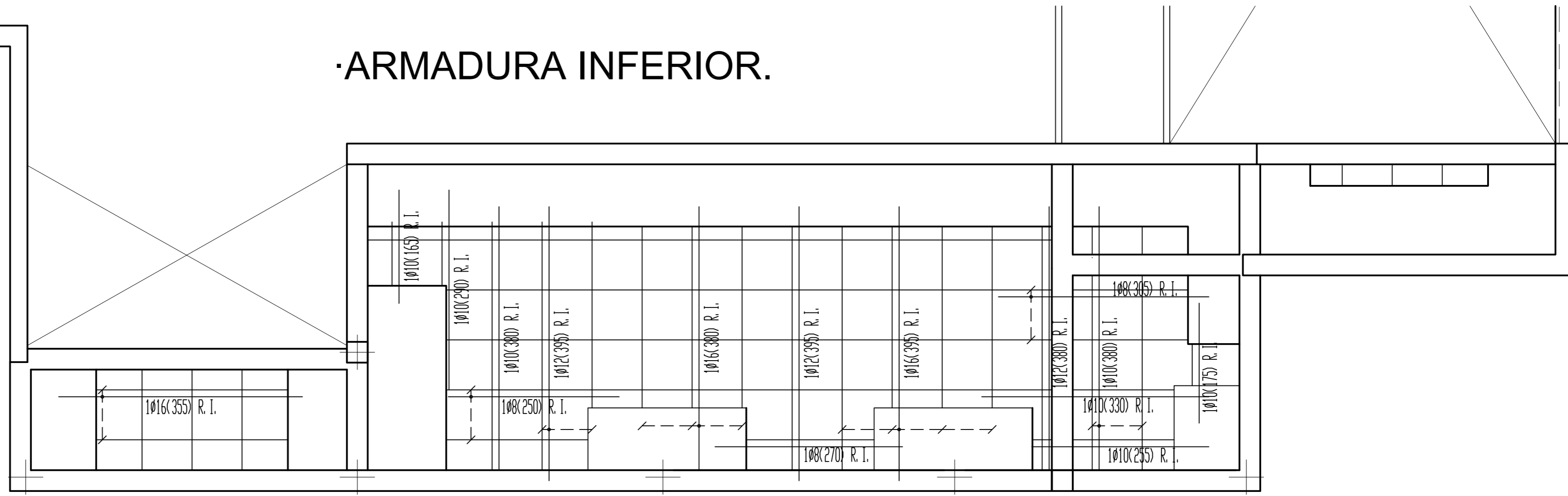
Armadura de montaje de ábaco de medianería con pilar de hormigón.



Armadura de montaje de ábaco de esquina con pilar de hormigón.



·ARMADURA INFERIOR.



CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE"

HORMIGON

Elemento Estructural	Tipo de Hormigón	Nivel de control	γ_c	Ambiente específico	Relac. max. agua/cemento	cont. min. cemento	Recubr. nominales	Tipo de cemento
Cimentación	HA-25/P/20/IIa	Estadístico	1,50	-	0,60	275Kg	40mm.	CEM III/A-D 32,5
Estructura	HA-25/P/20/IIa	Estadístico	1,50	-	0,55	300Kg	30mm.	CEM III/A-D 32,5

ACERO

Elemento Estructural	Tipo de Acero	Nivel de control	γ_s	Tipo de acción	Nivel de Control	Favorable	Desfavorable
Toda la obra	B 400 S	Normal	1,15	permanente	normal	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,50$
				perm. no constante	normal	$\gamma_G^* = 1,00$	$\gamma_G^* = 1,60$
				Variable	normal	$\gamma_Q = 0,00$	$\gamma_Q = 1,60$

Observaciones:

Nivel de ductilidad de la estructura: BAJA

La dirección facultativa podrá autorizar la utilización de fluidificantes en obra cuando lo considere oportuno

CUBIERTA PLANA

Hormigón: HA-25, Control Estadístico
Aceros en forjados: B 400 S, Control Normal

Armadura base en nervios de reticular
Superior: 1Ø10 Inferior: 1Ø10
Armadura base en ábacos (por cuadrícula)
Superior: 2Ø10 Inferior: 2Ø8
No detallada en plano

R. S. Refuerzo superior
R. I. Refuerzo inferior

PROYECTO B. Y E. AMPLIACIÓN ESCUELA MUNICIPAL DE MUSICA. CONSERVATORIO JULIAN SANTOS.

EXP.: 03/2009
FECHA: DICIEMBRE-09

PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA

ESCALA:
1/50

PLANO:
ARMADO FORJADO
CUBIERTA TÉCNICA

Nº PLANO
E.10

SITUACION:
AVDA. REYES CATÓLICOS
JUMILLA. C.P. 30520. (MURCIA).

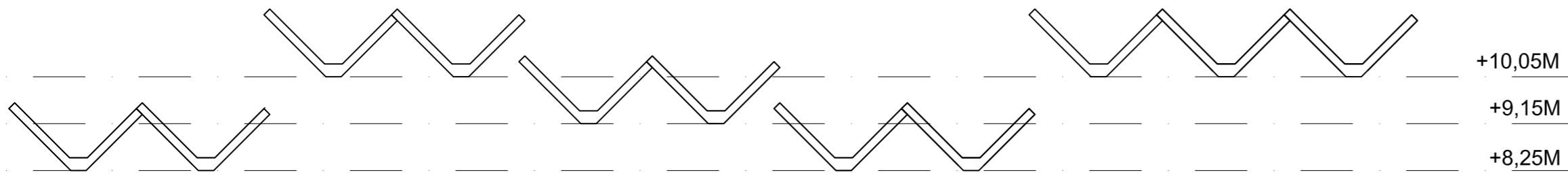
PLACIDO CAÑADAS
JIMENEZ. ARQ. 167.
C.O.A.M.U.



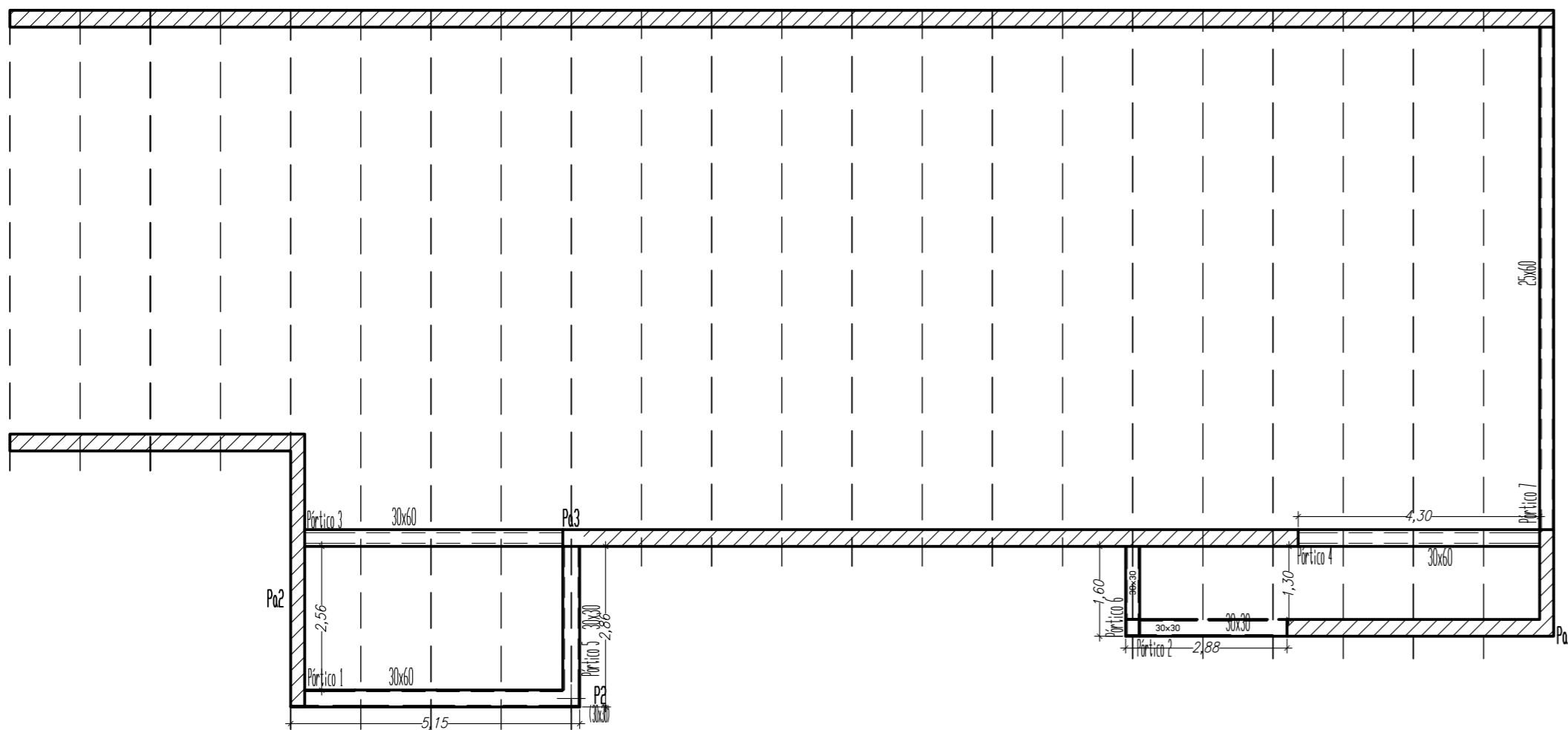
Firmado:

VISADO Normal
25/01/2010
158112/1367
HS
Colegio Oficial de Arquitectos de Murcia
Visado Telemático
Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

El Colegio garantiza la firma digital de los autores

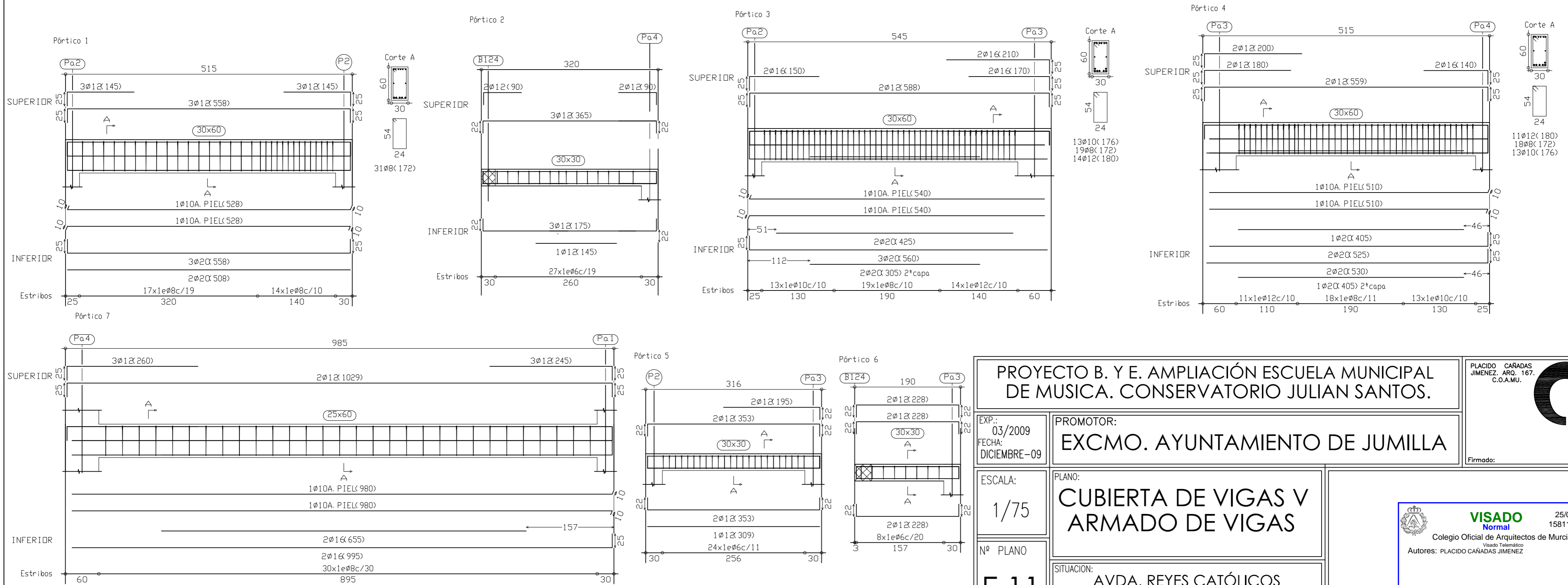


·VIGAS DE APOYO PARA CUB. DE VIGAS PREFABRICADAS.



CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE"								
HORMIGON								
Elemento Estructural	Tipo de Hormigon	Nivel de control	γ_c	Ambiente específico	Relac. max. agua/cemento	cont. min. cemento	Recubr. nominales	Tipo de cemento
Cimentacion	HA-25/P/20/IIa	Estadistico	1,50	-	0,60	275Kg	40mm.	CEM II/A-D 32,5
Estructura	HA-25/P/20/IIa	Estadistico	1,50	-	0,55	300Kg	30mm.	CEM II/A-D 32,5
ACERO				EJECUCION				
Elemento Estructural	Tipo de Acero	Nivel de control	γ_s	Tipo de accion	Nivel de Control	Favorable	Desfavorable	
Toda la obra	B 400 S	Normal	1,15	permanente	normal	$\gamma_G = 1,00$	$\gamma_G = 1,50$	
				perm. no constante	normal	$\gamma_G^* = 1,00$	$\gamma_G^* = 1,60$	
				Variable	normal	$\gamma_Q = 0,00$	$\gamma_Q = 1,60$	

Observaciones:
 Nivel de ductilidad de la estructura: BAJA
 La direccion facultativa podra autorizar la utilizacion de fluidificantes en obra cuando lo considere oportuno



PROYECTO B. Y E. AMPLIACIÓN ESCUELA MUNICIPAL DE MUSICA. CONSERVATORIO JULIAN SANTOS.

EXP.: 03/2009
 FECHA: DICIEMBRE-09

PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA

ESCALA:
 1/75

Nº PLANO
E.11

PLANO:
CUBIERTA DE VIGAS V ARMADO DE VIGAS

SITUACION:
 AVDA. REYES CATÓLICOS
 JUMILLA. C.P. 30520. (MURCIA).

PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ, ARG. 167. C.O.A.MU.

Firmado:

VISADO Normal 25/01/2010 158112/1367 HS

Collegio Oficial de Arquitectos de Murcia
 Visado Telemático
 Autores: PLACIDO CAÑADAS JIMENEZ

El Colegio garantiza la firma digital de los autores

