Base de Replanteo
Br-1
x=758802.532
y=4065466.279
z=99.99

Calle Pueblo Nuevo

x=758809.805
y=4065454.180

x=758801.735
y=4065433.945

x=758824.455
y=4065424.885

Biblioteca existente

Centro de Salud
"La Granja" Existente

Planta de Replanteo
Escala 1 : 100

Base de Replanteo
Br-4
x=758840.252
y=4065414.299
z=99.83

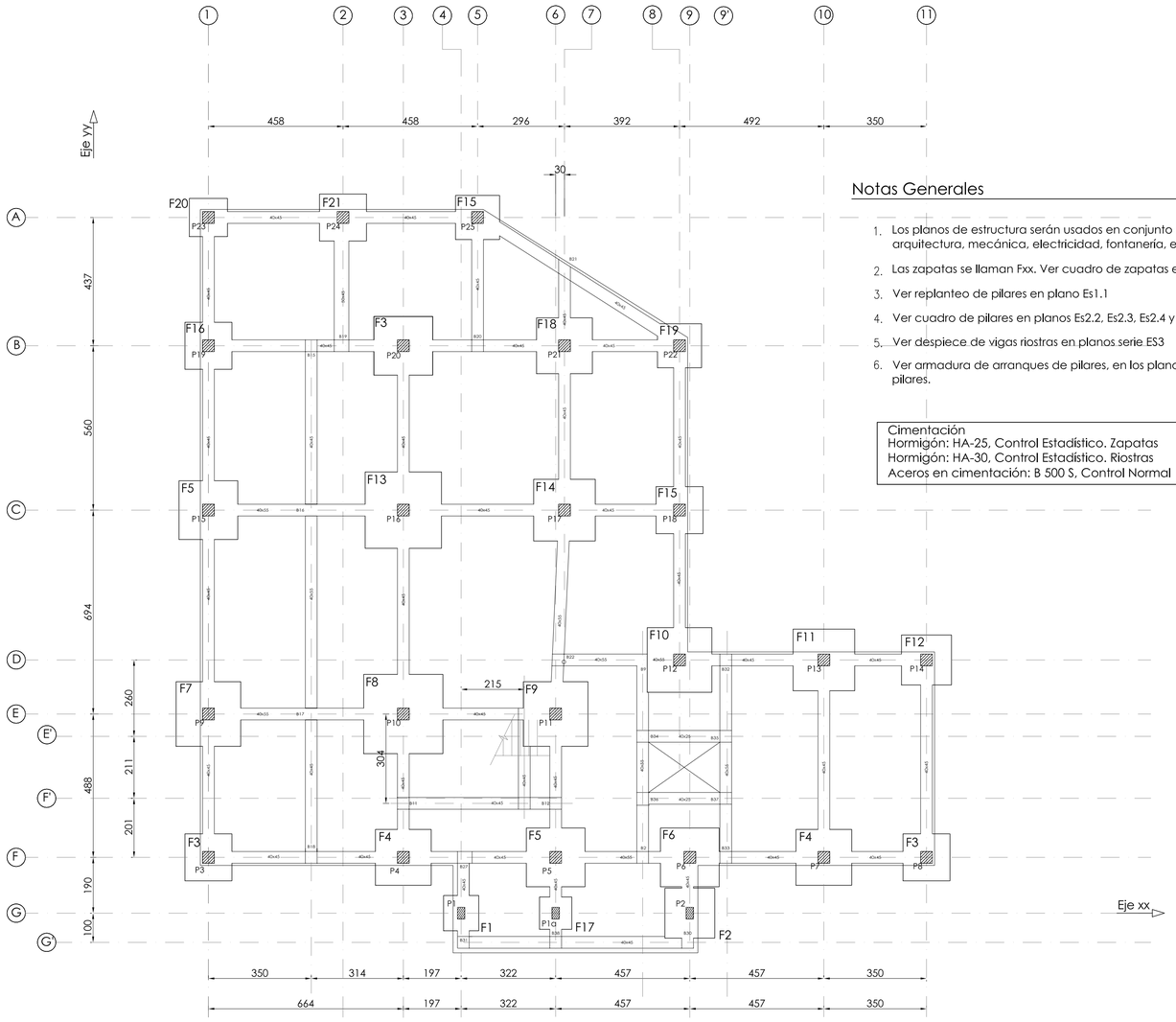
E: 1 : 100

Notas Generales

1. Los planos de estructura serán usados en conjunto con los planos de arquitectura, mecánica, electricidad, fontanería, etc.
2. Las cotas mostradas estan dadas entre ejes y estan en cm.
3. Las coordenadas mostradas en pilares estan dadas en el centro del pilar

VISADO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". BARBATE DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)				
AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ			
TITULO DEL PLANO:	AMPLIACION REPLANTEO			
FIRMA:	LOLA UREBA	PATRICIA HERRERO	FECHA: JUNIO 2010	ESCALA: 1/100
PLANO Nº: ES1.1				



Notas Generales

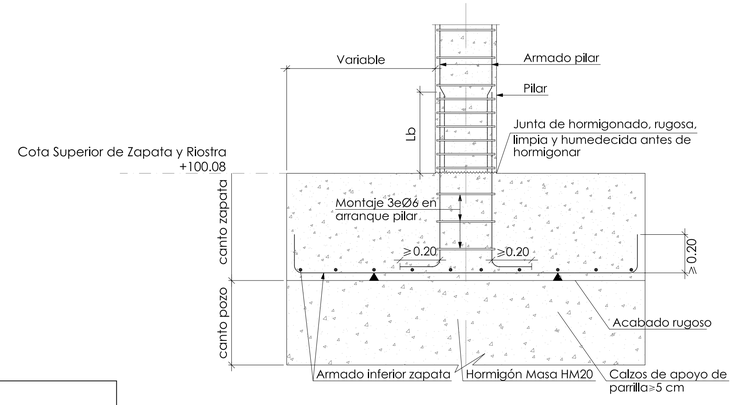
1. Los planos de estructura serán usados en conjunto con los planos de arquitectura, mecánica, electricidad, fontanería, etc.
2. Las zapatas se llaman Fxx. Ver cuadro de zapatas en este plano
3. Ver replanteo de pilares en plano Es1.1
4. Ver cuadro de pilares en planos Es2.2, Es2.3, Es2.4 y Es2.5
5. Ver despiece de vigas riostras en planos serie ES3
6. Ver armadura de arranques de pilares, en los planos de armado de pilares.

Cimentación
Hormigón: HA-25, Control Estadístico. Zapatas
Hormigón: HA-30, Control Estadístico. Riostras
Aceros en cimentación: B 500 S, Control Normal

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

Referencias	Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
F1	P1	120x120	50	9Ø12c/12.5	9Ø12c/12.5		
F2	P2	170x170	50	7Ø12c/25	7Ø12c/25	7Ø12c/25	7Ø12c/25
F3	P3, P8 y P24	160x160	50	12Ø12c/12.5	12Ø12c/12.5		
F4	P4 y P7	190x190	65	11Ø16c/17	11Ø16c/17		
F5	P5 y P15	200x200	65	11Ø16c/17	11Ø16c/17		
F6	P6 y P20	200x200	50	15Ø12c/12.5	15Ø12c/12.5		
F7	P9	220x220	90	7Ø25c/30	7Ø25c/30		
F8	P10	270x270	90	9Ø25c/30	9Ø25c/30		
F9	P11	220x220	65	13Ø16c/17	13Ø16c/17		
F10	P12	220x220	55	11Ø16c/20	11Ø16c/20		
F11	P13	210x210	65	12Ø16c/17	12Ø16c/17		
F12	P14	170x170	50	13Ø12c/12.5	13Ø12c/12.5		
F13	P16	260x260	90	9Ø25c/30	9Ø25c/30		
F14	P17	210x210	50	16Ø12c/12.5	16Ø12c/12.5		
F15	P18	160x160	50	12Ø12c/12.5	12Ø12c/12.5		
F16	P19	160x160	50	12Ø12c/12.5	12Ø12c/12.5		
F17	P1a	110x110	50	4Ø12c/25	4Ø12c/25	4Ø12c/25	4Ø12c/25
F18	P21	190x190	50	15Ø12c/12.5	15Ø12c/12.5		
F19	P22	150x150	50	11Ø12c/12.5	11Ø12c/12.5		
F20	P23	130x130	50	5Ø12c/25	5Ø12c/25	5Ø12c/25	5Ø12c/25
F21	P25	150x150	50	11Ø12c/12.5	11Ø12c/12.5		

Planta de Cimentación. Armadura Inferior
Escala 1 : 100



Detalle típico de Zapata aislada
Escala 1:50

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE

	HORMIGON											ACERO				
SISTEMA ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGÓN	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	CONSISTENCIA Y ASIENTO	TAMAÑO MÁX. DEL ÁRIDO	CLASES DE EXPOSICIÓN	CONTENIDO MÍN. DE CEMENTO	MÁX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE MINORACIÓN	RESISTENCIA DE CÁLCULO	SISTEMA DE COMPACTACIÓN	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE MINORACIÓN	RESISTENCIA DE CÁLCULO	RECUBRIMIENTO NOMINAL
CIMIENTOS	HA-25/P/30/IIa	25 N/mm2	PLASTICA (3-5 cm.)	30 mm.	IIa Humedad alta	275 Kg/m3	0.60	Estadístico	γ_c= 1.50	16,66 N/mm2	Vibrado	B-500-S	ESTADISTICO	γ_s= 1.15	434,78 N/mm2	50 mm.
SOPORTES	HA-30/B/20/I	30 N/mm2	BLANDA (6-9 cm.)	20 mm.	I No agresiva	275 Kg/m3	0.60	Estadístico	γ_c= 1.50	16,66 N/mm2	Vibrado	B-500-S	ESTADISTICO	γ_s= 1.15	434,78 N/mm2	30 mm.
HORIZONTAL	HA-30/B/20/I	30 N/mm2	BLANDA (6-9 cm.)	20 mm.	I No agresiva	275 Kg/m3	0.60	Estadístico	γ_c= 1.50	16,66 N/mm2	Vibrado	B-500-S	ESTADISTICO	γ_s= 1.15	434,78 N/mm2	30 mm.
EXTERIORES	HA-30/B/20/I	30 N/mm2	BLANDA (6-9 cm.)	20 mm.	I No agresiva	275 Kg/m3	0.60	Estadístico	γ_c= 1.50	20,00 N/mm2	Vibrado	B-500-S	ESTADISTICO	γ_s= 1.15	434,78 N/mm2	30 mm.
	SOLAPES ARMADURAS Y DISPOSICION SEPARADORES SEGUN EHE-08											Acero garantizado con marca AENOR o CIETSID Acero soldable				

E: 1 : 100 — 0 1 2 3 4 5m
E: 1 : 50 — 0 .5 1 2 3 4 5m.

VISADO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". LA LINEA DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)

Servicio Andaluz de Salud — Área de Hospitales — CONSEJERÍA DE SALUD

AUTORES: LOLA UREBA RODRÍGUEZ, PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ — G&A PROMOTORES, S.L.

TÍTULO DEL PLANO: AMPLIACION CIMENTACION

COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

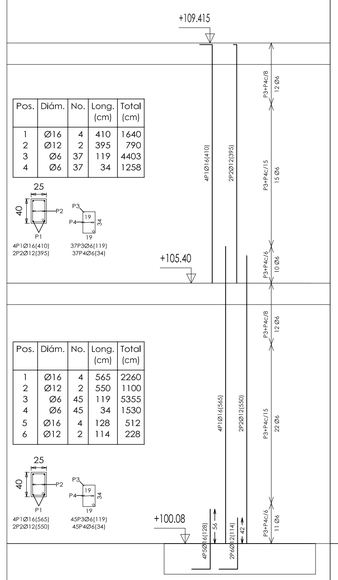
FIRMA: LOLA UREBA, PATRICIA HERRERO

FECHA: JUNIO 2010

ESCALA: 1/50 1/100

PLANO Nº: ES2.1

P1



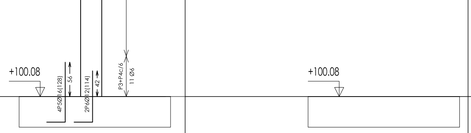
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø16	4	410	1640
2	Ø12	2	395	790
3	Ø6	37	119	4403
4	Ø6	37	34	1258

4P1Ø16(410) 2P2Ø12(395)
37P3Ø6(119) 37P4Ø6(34)

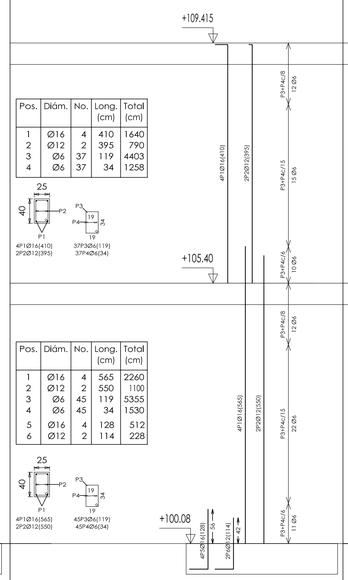
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø16	4	565	2260
2	Ø12	2	550	1100
3	Ø6	45	119	5355
4	Ø6	45	34	1530
5	Ø16	4	128	512
6	Ø12	2	114	228

4P1Ø16(565) 2P2Ø12(550)
45P3Ø6(119) 45P4Ø6(34)

P1A



P2



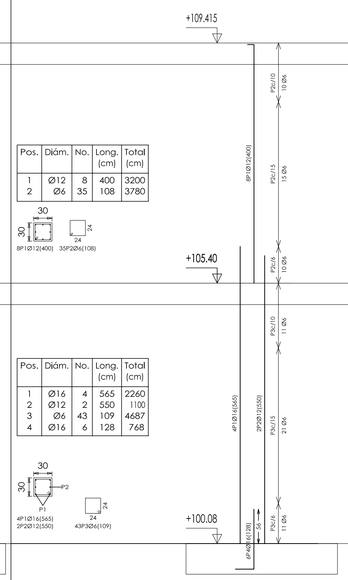
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø16	4	410	1640
2	Ø12	2	395	790
3	Ø6	37	119	4403
4	Ø6	37	34	1258

4P1Ø16(410) 2P2Ø12(395)
37P3Ø6(119) 37P4Ø6(34)

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø16	4	565	2260
2	Ø12	2	550	1100
3	Ø6	45	119	5355
4	Ø6	45	34	1530
5	Ø16	4	128	512
6	Ø12	2	114	228

4P1Ø16(565) 2P2Ø12(550)
45P3Ø6(119) 45P4Ø6(34)

P3



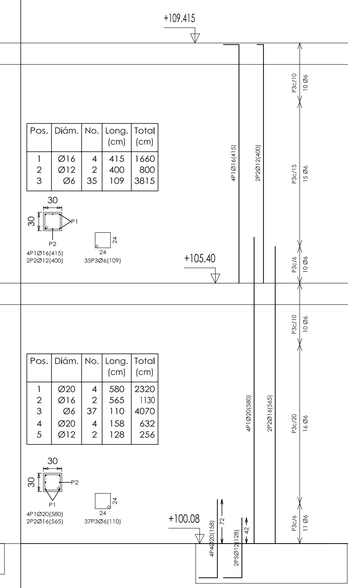
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	400	3200
2	Ø6	35	108	3780

8P1Ø12(400) 35P2Ø6(108)

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø16	4	565	2260
2	Ø12	2	550	1100
3	Ø6	43	109	4687
4	Ø16	6	128	768

4P1Ø16(565) 2P2Ø12(550)
43P3Ø6(109)

P4



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø16	4	415	1660
2	Ø12	2	400	800
3	Ø6	35	109	3815

4P1Ø16(415) 2P2Ø12(400)

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø20	4	580	2320
2	Ø16	2	565	1130
3	Ø6	37	110	4070
4	Ø20	4	158	632
5	Ø12	2	128	256

4P1Ø20(580) 2P2Ø16(565)
37P3Ø6(110)

P5

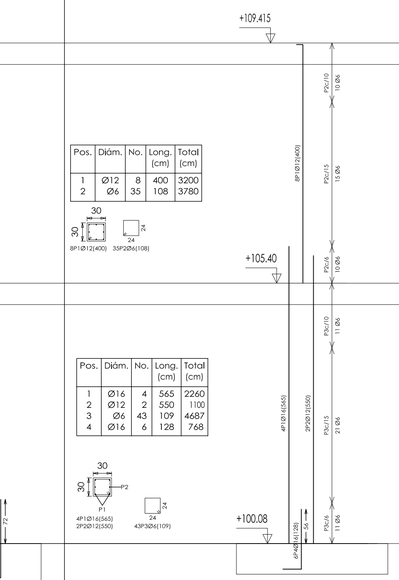
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	400	3200
2	Ø6	35	108	3780

8P1Ø12(400) 35P2Ø6(108)

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø20	4	580	2320
2	Ø6	37	110	4070
4	Ø20	4	158	632

4P1Ø20(580) 37P2Ø6(110)

P6



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	400	3200
2	Ø6	35	108	3780

8P1Ø12(400) 35P2Ø6(108)

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø16	4	565	2260
2	Ø12	2	550	1100
3	Ø6	43	109	4687
4	Ø16	6	128	768

4P1Ø16(565) 2P2Ø12(550)
43P3Ø6(109)

E: 1 : 50 0 5 1 2 3 4 5m.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". JEREZ DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)

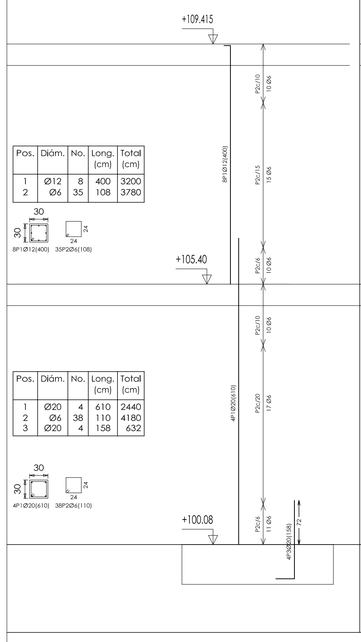
Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD

VISADO

AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ	G&A PROMOTORES, S.L.		
TÍTULO DEL PLANO:	DESPIECE DE PILARES			
FIRMA:	LOLA UREBA / PATRICIA HERRERO	FECHA: JUNIO 2010	ESCALA: 1/50	PLANO Nº: ES2.2

COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

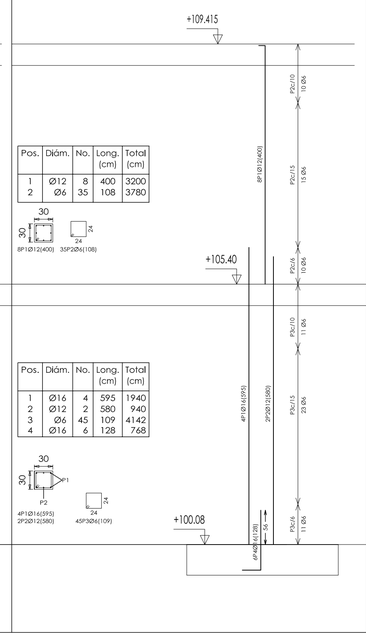
P7



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	400	3200
2	Ø6	35	108	3780

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø20	4	610	2440
2	Ø6	38	110	4180
3	Ø20	4	158	632

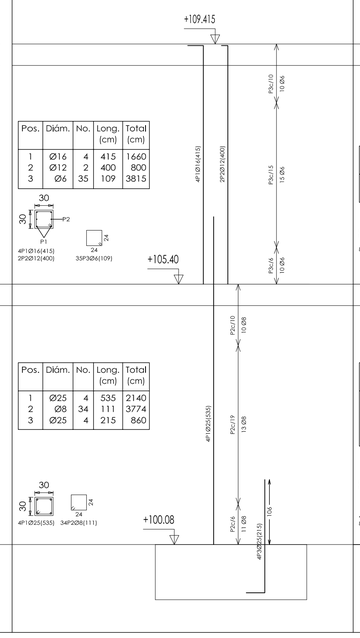
P8



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	400	3200
2	Ø6	35	108	3780

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø16	4	595	1940
2	Ø12	2	580	940
3	Ø6	45	109	4142
4	Ø16	6	128	768

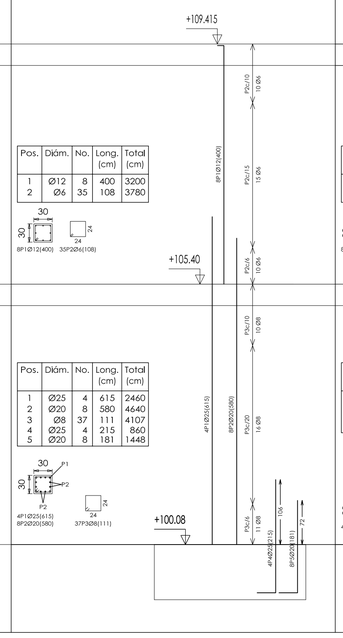
P9



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø16	4	415	1660
2	Ø12	2	400	800
3	Ø6	35	109	3815

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total
1	Ø25	4	535	2140
2	Ø8	34	111	3774
3	Ø25	4	215	860

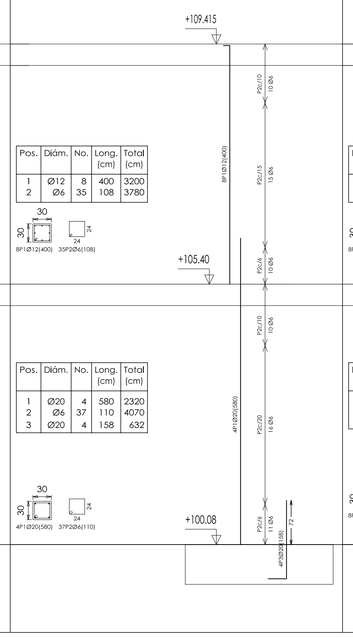
P10



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	400	3200
2	Ø6	35	108	3780

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total
1	Ø25	4	615	2460
2	Ø20	8	580	4640
3	Ø8	37	111	4107
4	Ø25	4	215	860
5	Ø20	8	181	1448

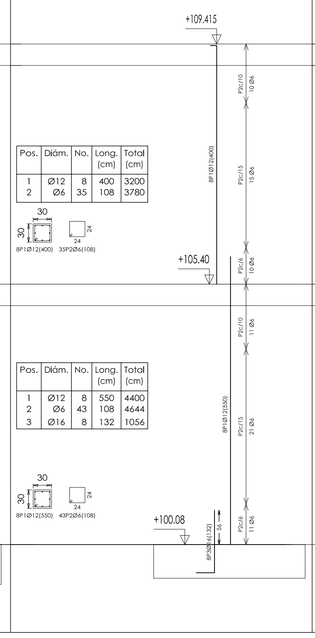
P11



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	400	3200
2	Ø6	35	108	3780

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total
1	Ø20	4	580	2320
2	Ø6	37	110	4070
3	Ø20	4	158	632

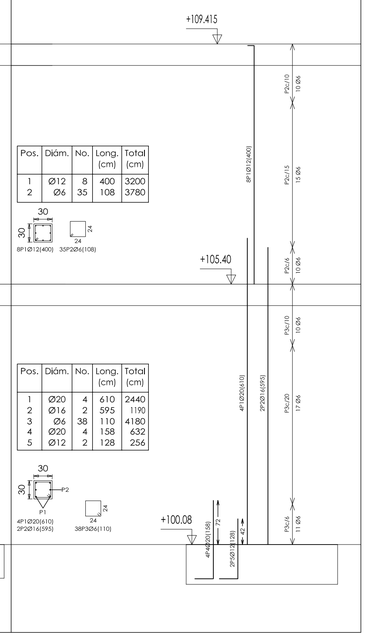
P12



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	400	3200
2	Ø6	35	108	3780

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	550	4400
2	Ø6	43	108	4644
3	Ø16	8	132	1056

P13



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	400	3200
2	Ø6	35	108	3780

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total
1	Ø20	4	610	2440
2	Ø16	2	595	1190
3	Ø6	38	110	4180
4	Ø20	4	158	632
5	Ø12	2	128	256

E: 1 : 50 0 5 1 2 3 4 5m.

VISADO

COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

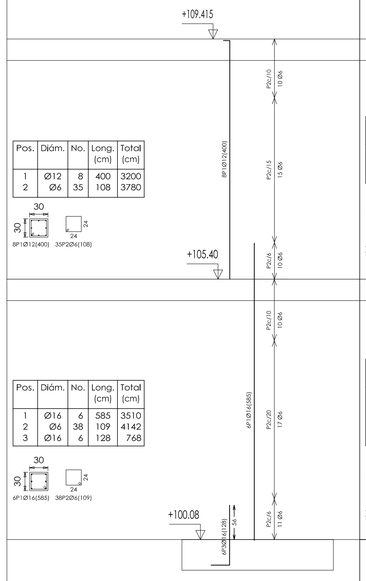
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". ALGECIRAS. LA LINEA DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)

Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD

AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ G&A PROMOTORES, S.L.
TÍTULO DEL PLANO:	DESPIECE DE PILARES

FIRMA:		FECHA:	ESCALA:	PLANO Nº:
LOLA UREBA	PATRICIA HERRERO	JUNIO 2010	1/50	ES2.3

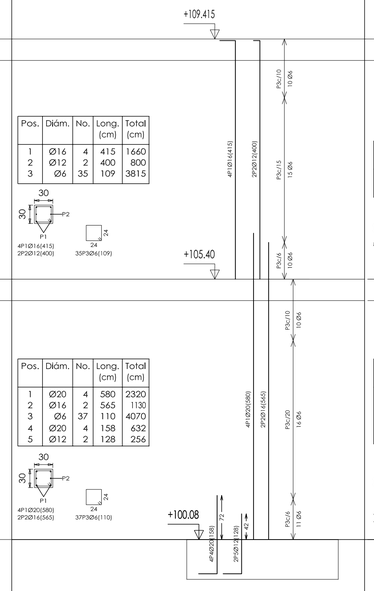
P14



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	400	3200
2	Ø6	35	108	3780

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø16	6	585	3510
2	Ø6	38	109	4142
3	Ø16	6	128	768

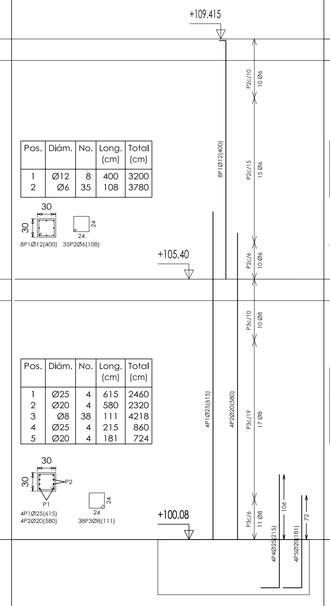
P15



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø16	4	415	1660
2	Ø12	2	400	800
3	Ø6	35	109	3815

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø20	4	580	2320
2	Ø16	2	565	1130
3	Ø6	37	110	4070
4	Ø20	4	158	632
5	Ø12	2	128	256

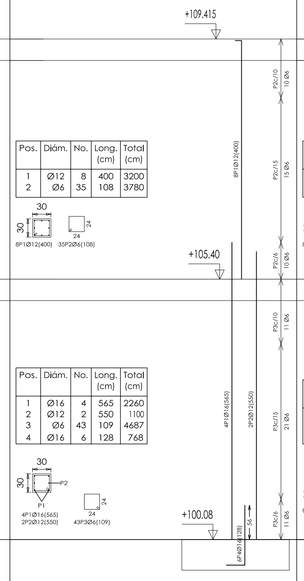
P16



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	400	3200
2	Ø6	35	108	3780

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø25	4	615	2460
2	Ø20	4	580	2320
3	Ø8	38	111	4218
4	Ø25	4	215	860
5	Ø20	4	181	724

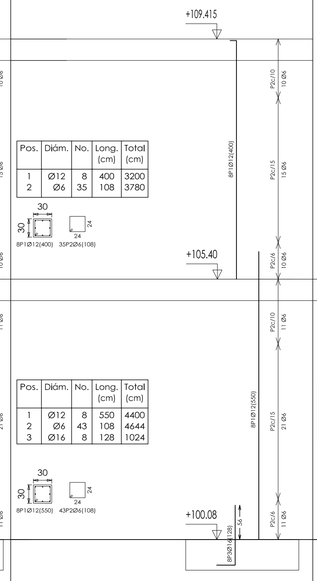
P17



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	400	3200
2	Ø6	35	108	3780

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø16	4	565	2260
2	Ø12	2	550	1100
3	Ø6	43	109	4687
4	Ø16	6	128	768

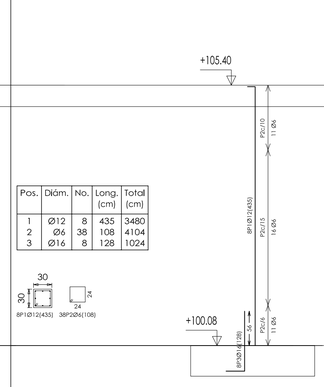
P18



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	400	3200
2	Ø6	35	108	3780

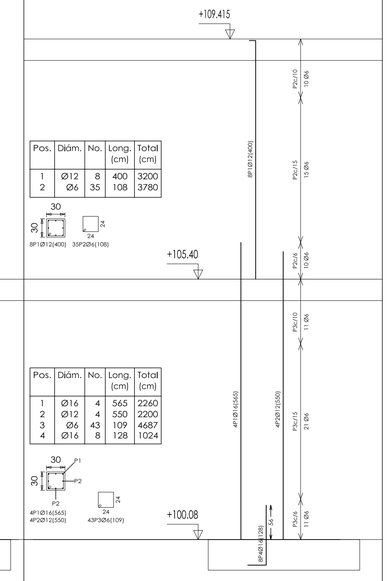
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	550	4400
2	Ø6	43	108	4644
3	Ø16	8	128	1024

P19



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	435	3480
2	Ø6	38	108	4104
3	Ø16	8	128	1024

P20



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	400	3200
2	Ø6	35	108	3780

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø16	4	565	2260
2	Ø12	4	550	2200
3	Ø6	43	109	4687
4	Ø16	8	128	1024

E: 1 : 50 0 5 1 2 3 4 5m.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". SANLÚCAR DE BARRAMEDA FRONTERA. (CÁDIZ)

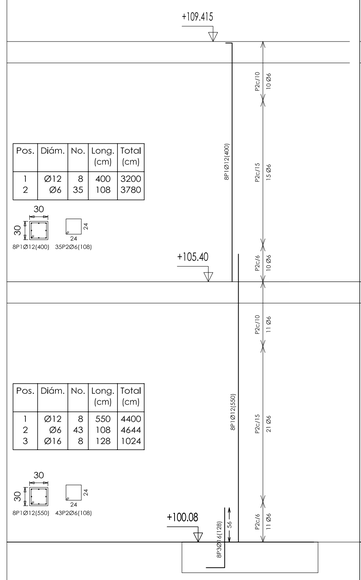
Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD

VISADO

COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ G&A PROMOTORES, S.L.
TITULO DEL PLANO:	DESPIECE DE PILARES
FIRMA:	LOLA UREBA · PATRICIA HERRERO
FECHA:	JUNIO 2010
ESCALA:	1/50
PLANO Nº:	ES2.4

P21



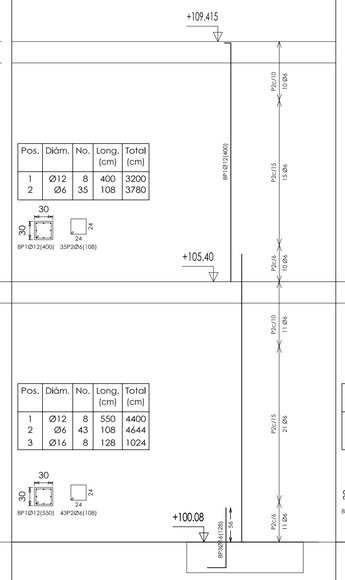
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	400	3200
2	Ø6	35	108	3780

8P1Ø12(400) 35P2Ø6(108)

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	550	4400
2	Ø6	43	108	4644
3	Ø16	8	128	1024

8P1Ø12(550) 43P2Ø6(108)

P22



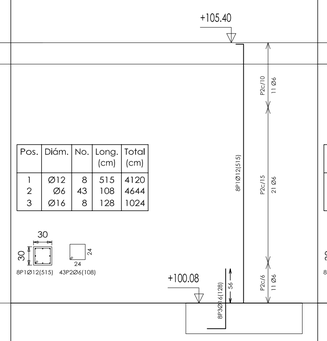
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	400	3200
2	Ø6	35	108	3780

8P1Ø12(400) 35P2Ø6(108)

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	550	4400
2	Ø6	43	108	4644
3	Ø16	8	128	1024

8P1Ø12(550) 43P2Ø6(108)

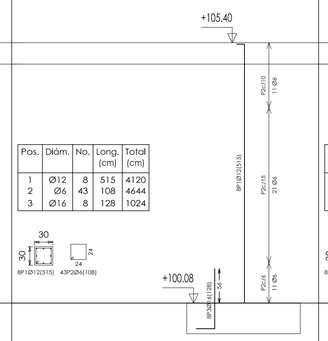
P23



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	515	4120
2	Ø6	43	108	4644
3	Ø16	8	128	1024

8P1Ø12(515) 43P2Ø6(108)

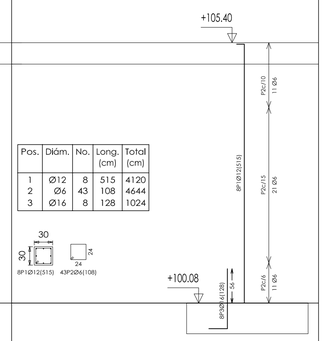
P24



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	515	4120
2	Ø6	43	108	4644
3	Ø16	8	128	1024

8P1Ø12(515) 43P2Ø6(108)

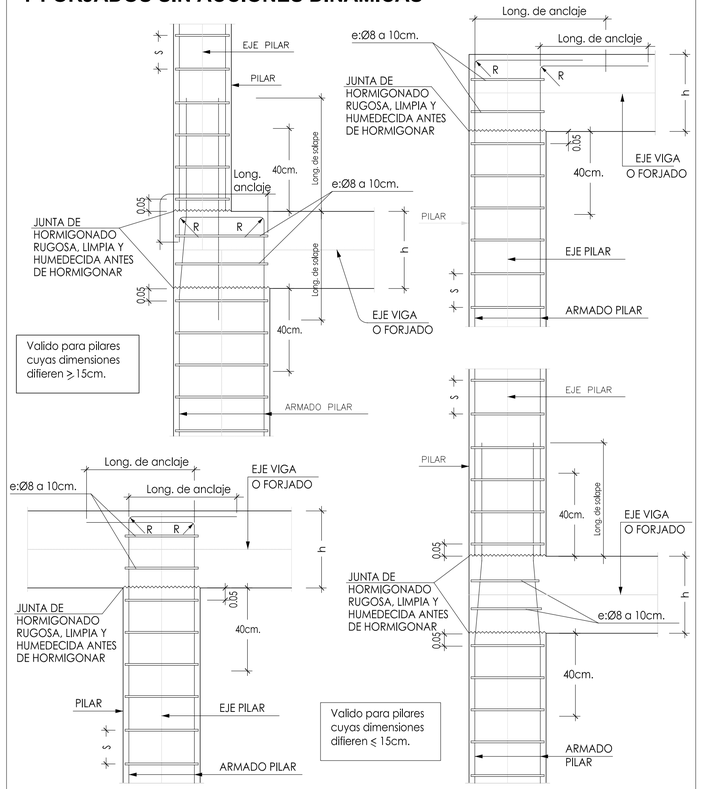
P25



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	8	515	4120
2	Ø6	43	108	4644
3	Ø16	8	128	1024

8P1Ø12(515) 43P2Ø6(108)

ESQUEMA ARMADO DE PILARES EN UNIONES CON VIGAS Y FORJADOS SIN ACCIONES DINAMICAS



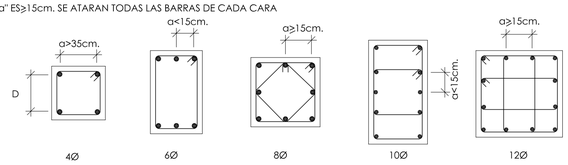
NOTA.- EN LOS PRIMEROS Y ULTIMOS 40cm., JUNTO AL FORJADO, LA SEPARACION DE LOS ESTRIBOS SERA DE 10cm EN TODOS LOS CASOS

ARMADURA PILAR	DIAMETRO ESTRIBOS mm.	SEPARACION ESTRIBOS cm.(S)	ANCLAJES cm.	SOLAPES cm. (L)
Ø12	6	20	24	48
Ø16	6	20	32	64
Ø20	6	20	48	96
Ø25	8	20	75	150

CRITERIO DE ESTRIBADO EN PILARES

-SI "a" ES<15cm. SE ATARAN UNA DE CADA DOS BARRAS POR CAPA

-SI "a" ES≥15cm. SE ATARAN TODAS LAS BARRAS DE CADA CARA



DISPOSICION DE PILARES

PARA LA DISPOSICION DE PILARES, LA DIRECCION CONSIDERADA ES LA SIGUIENTE

COTAS EN CM.

Hormigón: HA-30, Control Estadístico
Acero: B 500 S, Control Normal

E: 1 : 50 0 .5 1 2 3 4 5m.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". JEREZ DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)

Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD

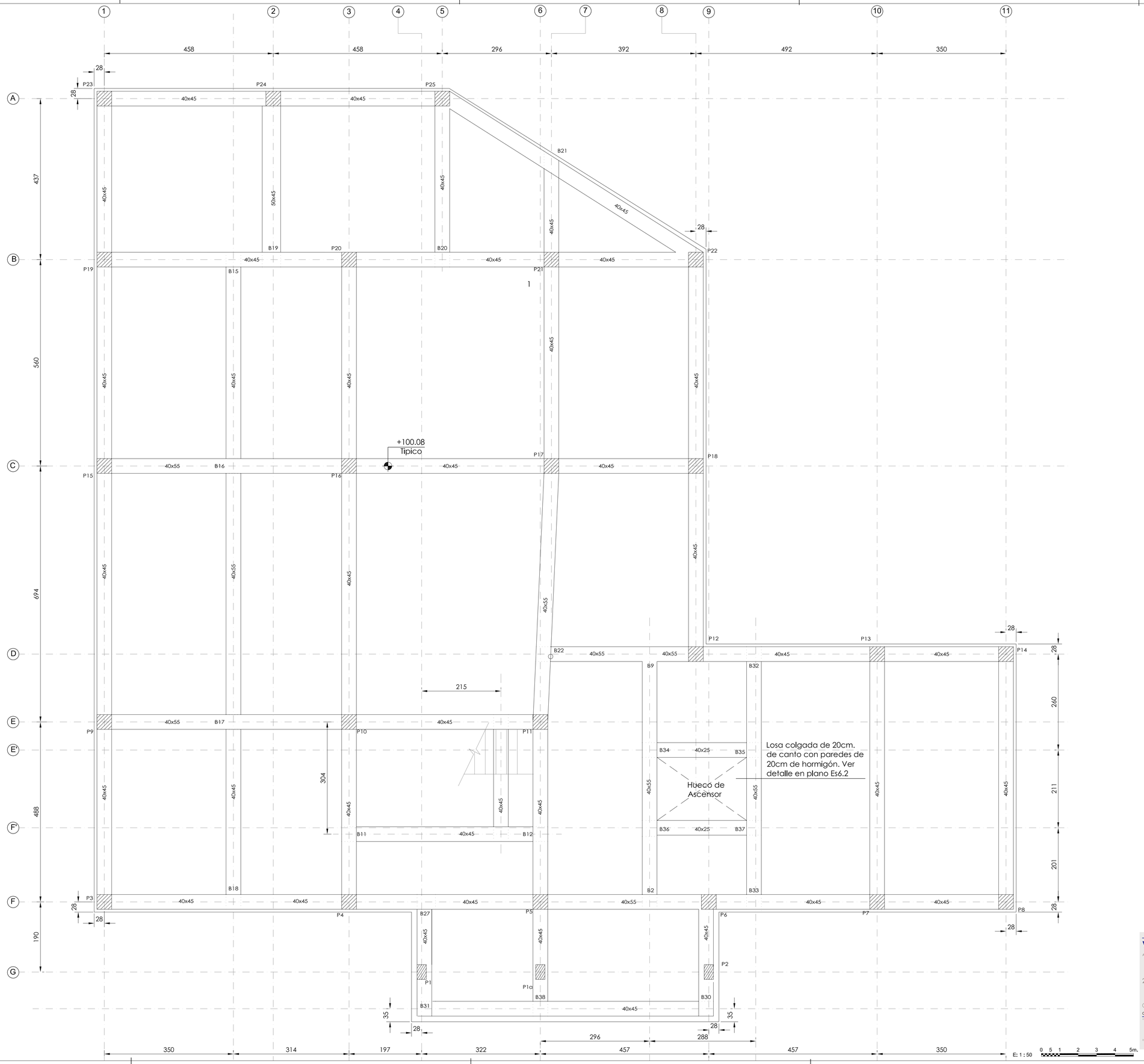
AUTORES: LOLA UREBA RODRÍGUEZ, PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ — G&A PROMOTORES, S.L.

TÍTULO DEL PLANO: DESPIECE DE PILARES

FIRMA: LOLA UREBA, PATRICIA HERRERO

FECHA: JUNIO 2010 | ESCALA: 1/50 | PLANO Nº: ES2.5

VISADO
2307100231317
COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz



Notas

1.- Ver despiece de vigas en planos serie ES3

2.- Las cotas mostradas están dadas en cm.

3.- Los planos de estructura serán usados en conjunto con los planos de arquitectura, mecánica, electricidad, fontanería, etc.

4.- Las armaduras se ajustarán al pasar por pasatubos, manguitos, retranqueos y elementos embebidos salvo que se indique otra cosa. No se cortarán las armaduras para facilitar la instalación de los elementos embebidos.

5.- Cota superior de viga riostra +100.08

6.- Las vigas perimetrales tienen un macizado de forma que el borde exterior esté a la distancia con relación al eje del pilar que se indica en planta.

7.- Ver cuadro de características de zapatas y armaduras

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". JEREZ DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)

Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD

VISADO

AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ	G&A PROMOTORES, S.L.		
TÍTULO DEL PLANO:	AMPLIACION PLANTA DE VIGA RIOSTRA			
FIRMA:	LOLA UREBA / PATRICIA HERRERO	FECHA: JUNIO 2010	ESCALA: 1/50	PLANO Nº: ES3.1

COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

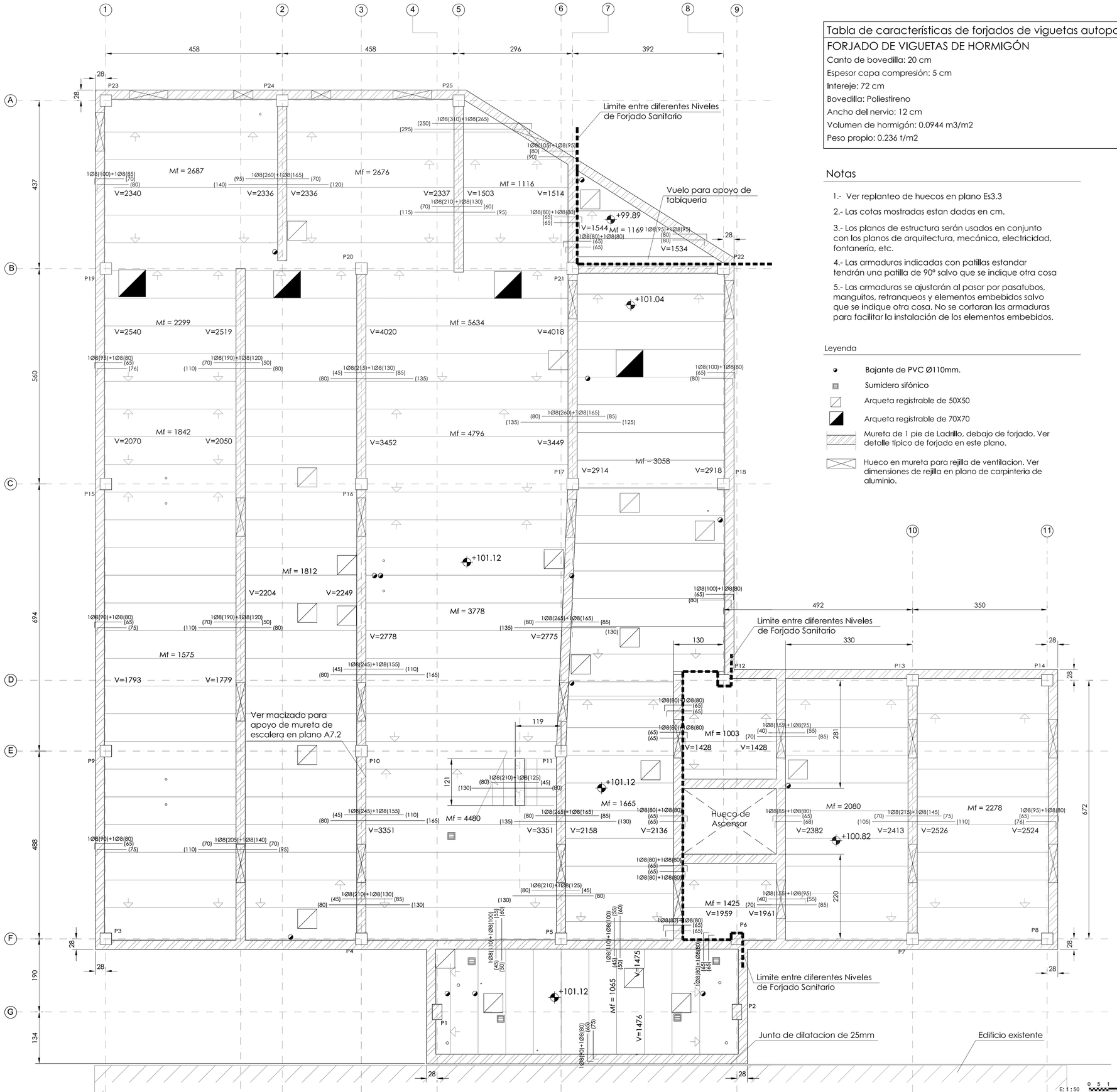


Tabla de características de forjados de viguetas autoportantes

FORJADO DE VIGUETAS DE HORMIGÓN

Canto de bovedilla: 20 cm
Espesor capa compresión: 5 cm
Intereje: 72 cm
Bovedilla: Poliestireno
Ancho del nervio: 12 cm
Volumen de hormigón: 0.0944 m3/m2
Peso propio: 0.236 t/m2

Notas

1.- Ver replanteo de huecos en plano Es3.3

2.- Las cotas mostradas estan dadas en cm.

3.- Los planos de estructura serán usados en conjunto con los planos de arquitectura, mecánica, electricidad, fontanería, etc.

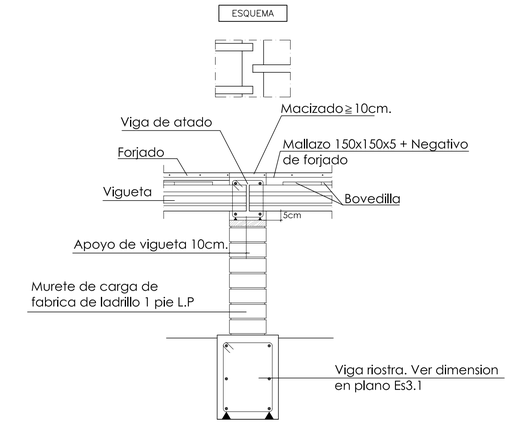
4.- Las armaduras indicadas con patillas estandar tendrán una patilla de 90º salvo que se indique otra cosa

5.- Las armaduras se ajustarán al pasar por pasatubos, manguitos, retranqueos y elementos embebidos salvo que se indique otra cosa. No se cortaran las armaduras para facilitar la instalación de los elementos embebidos.

Leyenda

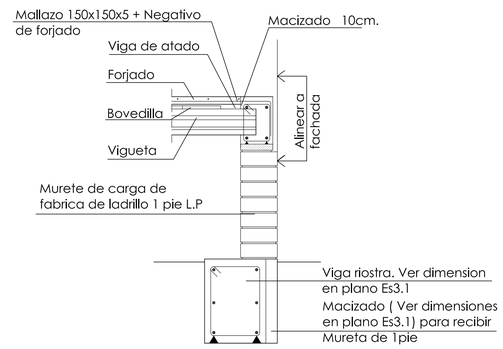
- Bajante de PVC Ø110mm.
- Sumidero sifónico
- Arqueta registrable de 50X50
- Arqueta registrable de 70X70
- Mureta de 1 pie de Ladrillo, debajo de forjado. Ver detalle tipico de forjado en este plano.
- Hueco en mureta para rejilla de ventilacion. Ver dimensiones de rejilla en plano de carpinteria de aluminio.

1. DISPOSICION DE LAS VIGUETAS NO ENFRENTADAS CON LOS NEGATIVOS DISTRIBUIDOS



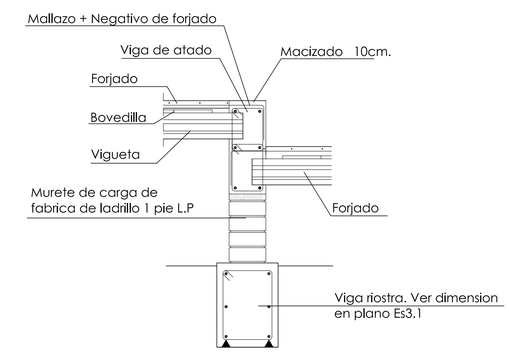
Detalle tipico de Forjado Sanitario apoyado en muro de fabrica

E:1/20



Detalle tipico de Forjado Sanitario apoyado en muro de fabrica en borde

E:1/20



Detalle tipico de salto de Forjado Sanitario apoyado en muro de fabrica

E:1/20

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". JEREZ DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)

Servicio Andaluz de Salud — CONSEJERÍA DE SALUD

VISADO

AUTORES: LOLA UREBA RODRÍGUEZ, PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ — G&A PROMOTORES, S.L.

TÍTULO DEL PLANO: AMPLIACION FORJADO SANITARIO

COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

FIRMA:	FECHA:	ESCALA:	PLANO Nº:
LOLA UREBA / PATRICIA HERRERO	JUNIO 2010	1/50 1/20	ES3.2

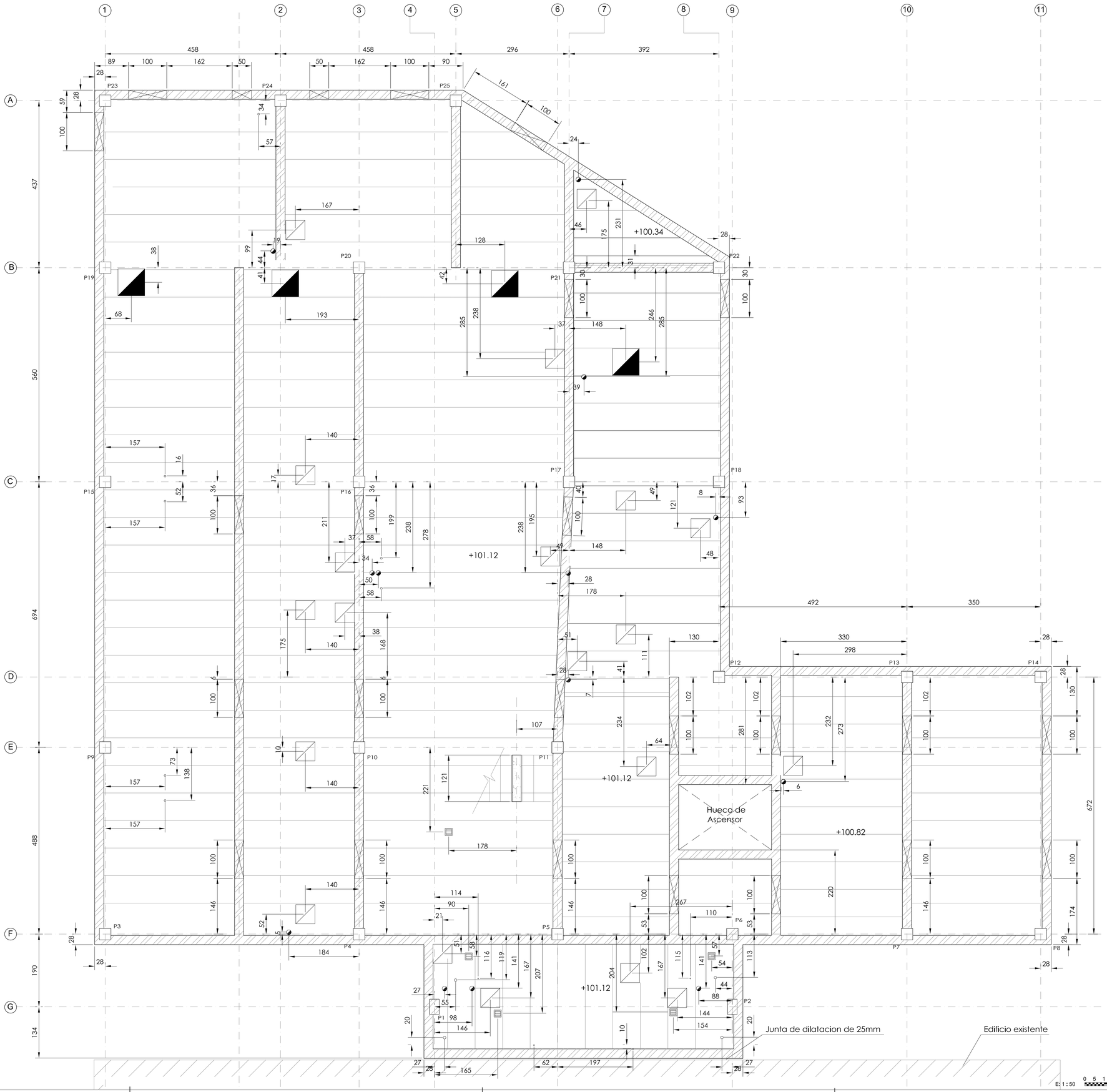


Tabla de características de forjados de viguetas
FORJADO DE VIGUETAS DE HORMIGÓN
Canto de bovedilla: 20 cm
Espesor capa compresión: 5 cm
Intereje: 72 cm
Bovedilla: Poliestireno
Ancho del nervio: 12 cm
Volumen de hormigón: 0.0944 m3/m2
Peso propio: 0.236 t/m2

Notas

1.- Ver despiece de vigas en planos serie ES3

2.- Las cotas mostradas estan dadas en cm.

3.- Los planos de estructura serán usados en conjunto con los planos de arquitectura, mecánica, electricidad, fontanería, saneamiento, etc.

4.-El replanteo se realiza desde eje de pilares a centro de arquetas, bajantes, ...

5.- Las armaduras se ajustarán al pasar por pasatubos, manguitos, retranqueos y elementos embebidos salvo que se indique otra cosa. No se cortaran las armaduras para facilitar la instalación de los elementos embebidos.

6.-Las tapas de las arquetas se enrasarán a cara superior de soleras.

Leyenda

- Bajante de PVC Ø110mm.
- Sumidero sifónico
- Arqueta registrable de 50X50
- Arqueta registrable de70X70
- Mureta de 1 pie de Ladrillo, debajo de forjado. Ver detalle tipico de forjado en plano Es3.2.
- Hueco en mureta para rejilla de ventilacion (solo llevará rejilla las muretas exteriores). Ver dimensiones de rejilla en plano de carpinteria de aluminio.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". JEREZ DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)

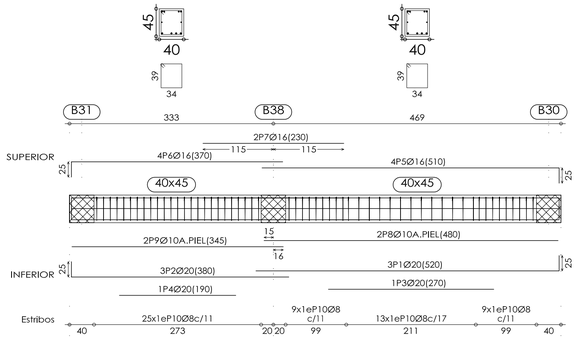
Servicio Andaluz de Salud — CONSEJERÍA DE SALUD

VISADO

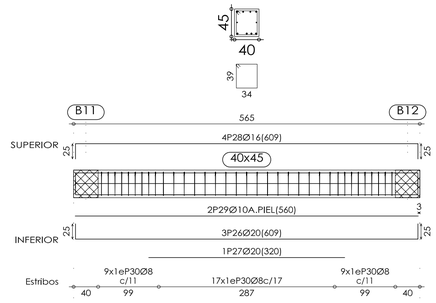
COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ G&A PROMOTORES, S.L.
TITULO DEL PLANO:	AMPLIACION REPLANTEO DE HUECOS EN FORJADO SANITARIO
FIRMA:	LOLA UREBA — PATRICIA HERRERO
FECHA:	JUNIO 2010
ESCALA:	1/50 1/20
PLANO Nº:	ES3.3

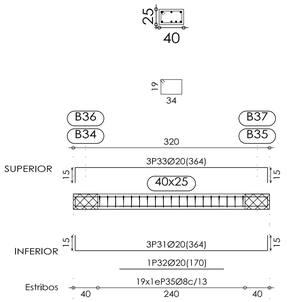
Pórtico 1



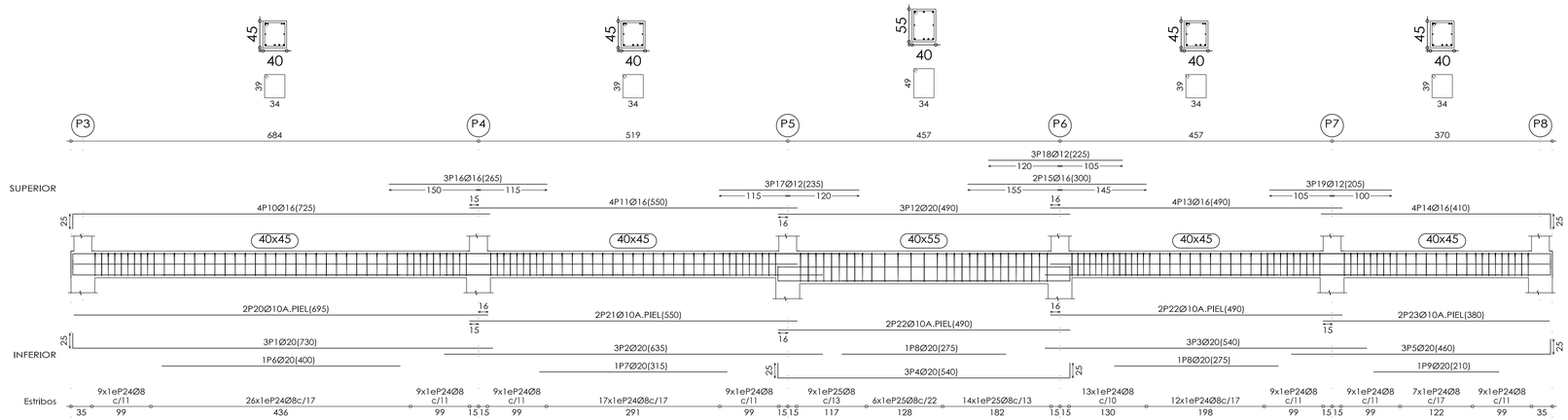
Pórtico 3

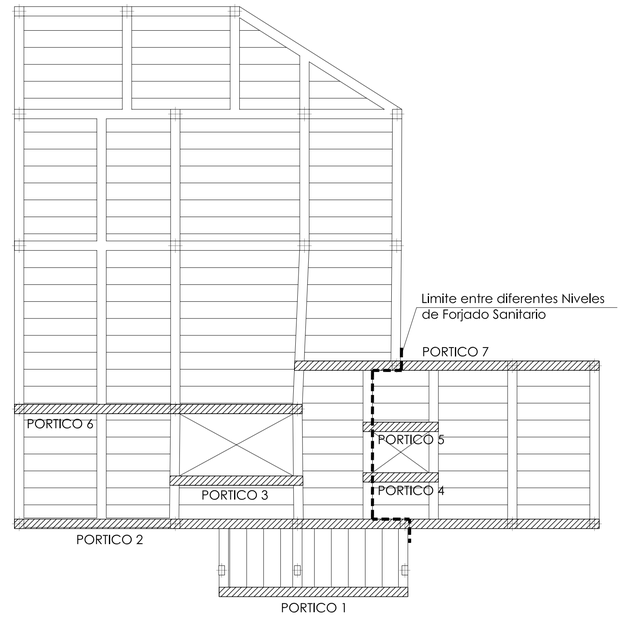


Pórtico 4
Pórtico 5



Pórtico 2

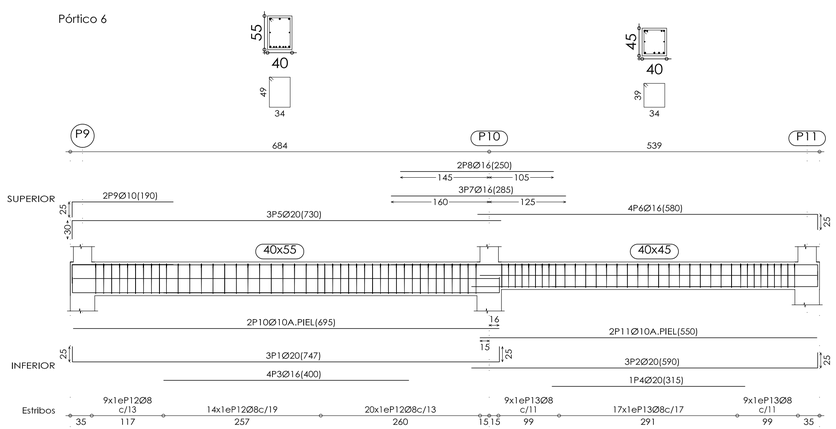




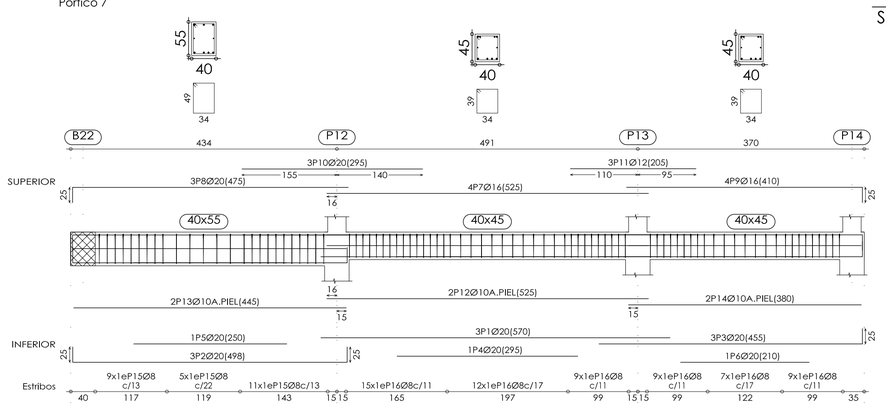
Planta de Referencia. Viga riostra bajo forjado sanitario Nivel +100.08

Sin Escala

Pórtico 6



Pórtico 7



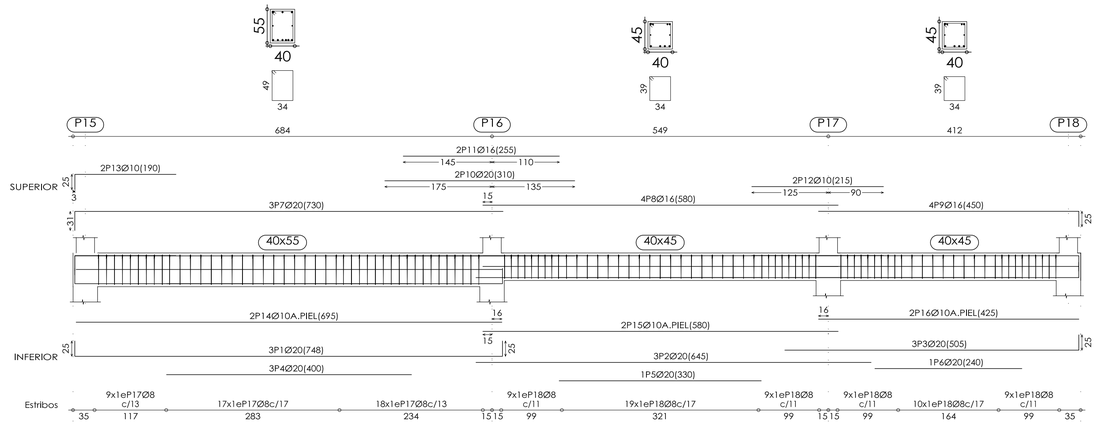
E: 1 : 50 0 5 1 2 3 4 5m.

VISADO

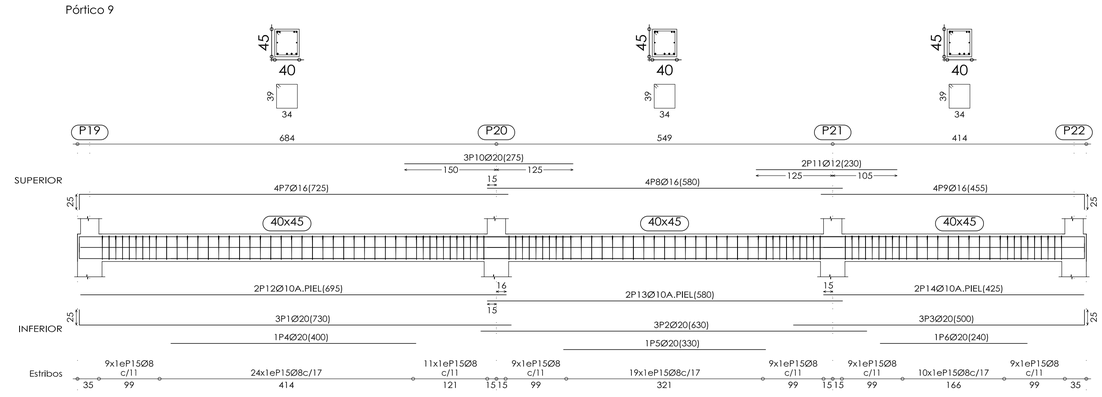
COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". ALGECIRAS. LA FRONTERA. (CÁDIZ)				
AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ			G&A PROMOTORES, S.L.
TÍTULO DEL PLANO:	DESPIECE DE VIGAS FORJADO SANITARIO			
FIRMA:	LOLA UREBA	PATRICIA HERRERO	FECHA: JUNIO 2010	ESCALA: 1/50	PLANO Nº: ES3.4

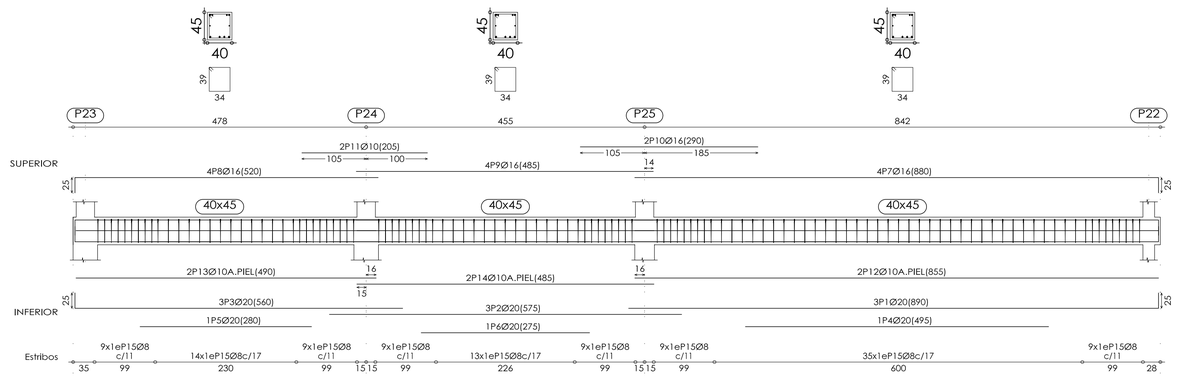
Pórtico 8

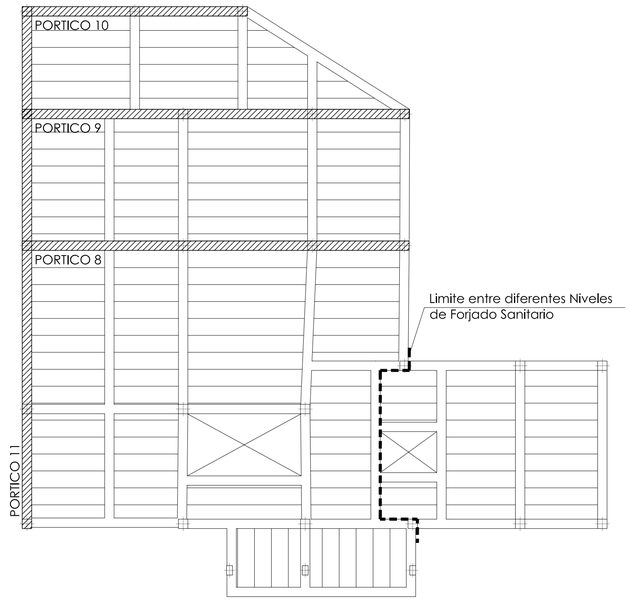


Pórtico 9



Pórtico 10

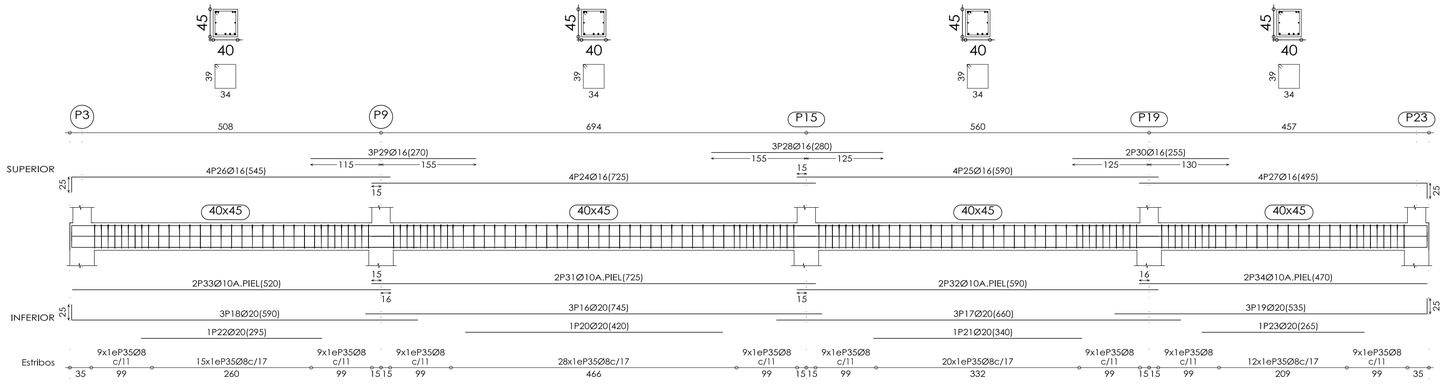




Planta de Referencia. Viga riostra bajo forjado sanitario Nivel +100.08

Sin Escala

Pórtico 11



E: 1 : 50 0 5 1 2 3 4 5m.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". LA LINEA DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)

Servicio Andaluz de Salud — CONSEJERÍA DE SALUD

VISADO

AUTORES: LOLA UREBA RODRÍGUEZ, PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ — G&A PROMOTORES, S.L.

TÍTULO DEL PLANO: DESPIECE DE VIGAS FORJADO SANITARIO

COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

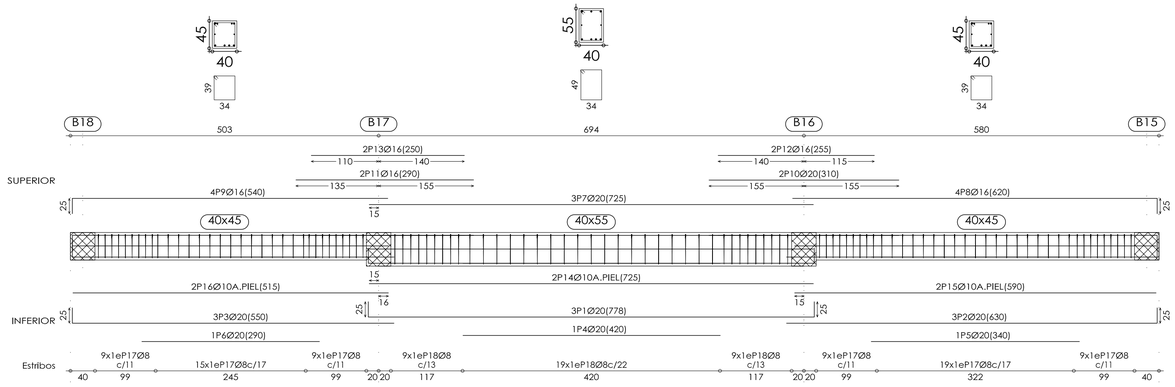
FIRMA: LOLA UREBA, PATRICIA HERRERO

FECHA: JUNIO 2010

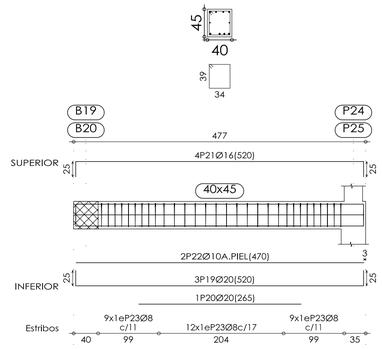
ESCALA: 1/50

PLANO Nº: ES3.5

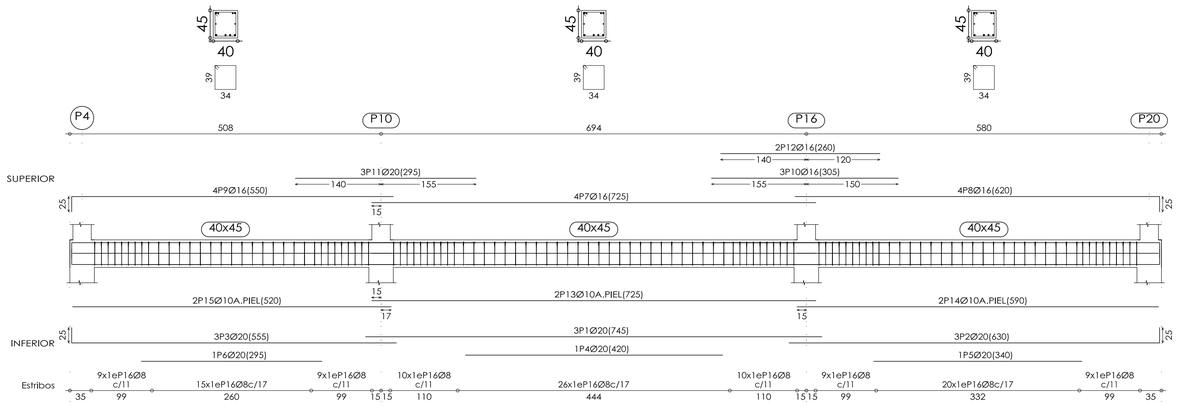
Pórtico 12



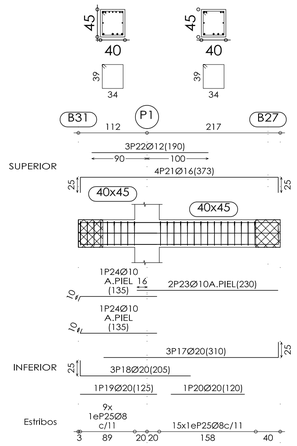
Pórtico 13
Pórtico 16

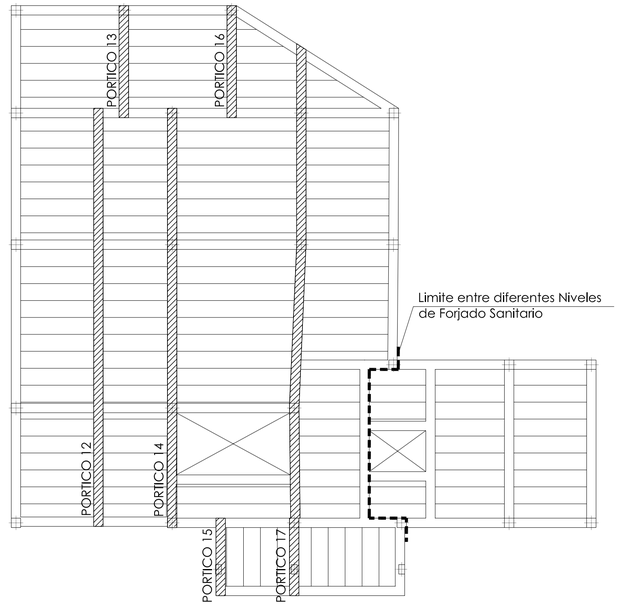


Pórtico 14



Pórtico 15

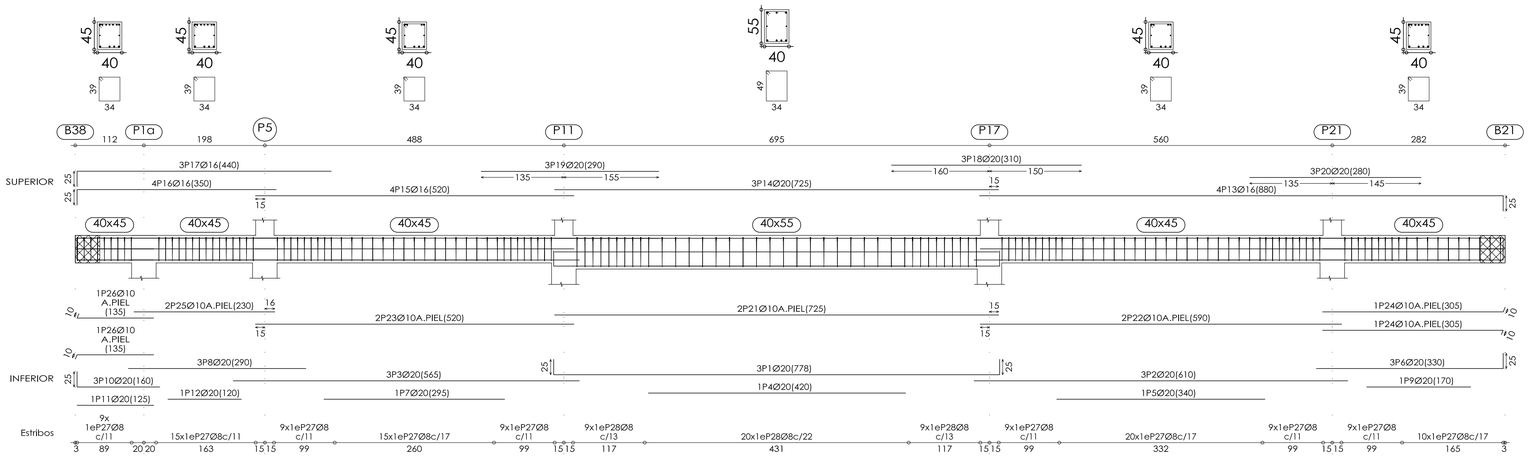




Planta de Referencia. Viga riostra bajo forjado sanitario Nivel +100.08

Sin Escala

Pórtico 17



E: 1 : 50 0 5 1 2 3 4 5m.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". JEREZ DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)

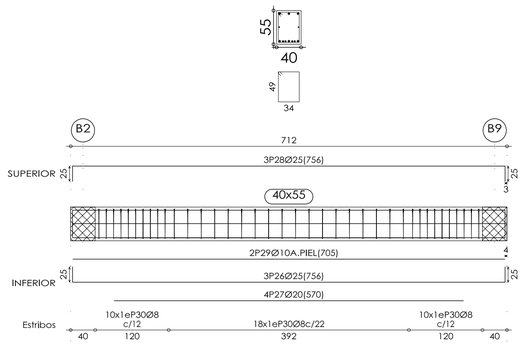
Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD

VISADO

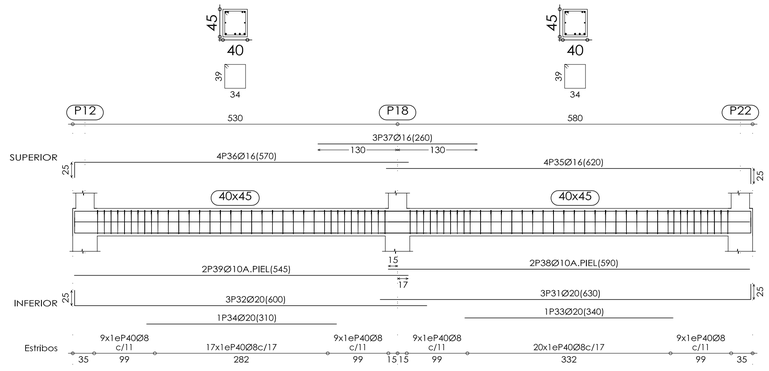
AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ	G&A PROMOTORES, S.L.
TÍTULO DEL PLANO:	DESPIECE DE VIGAS FORJADO SANITARIO	
FIRMA:	LOLA UREBA / PATRICIA HERRERO	FECHA: JUNIO 2010 / ESCALA: 1/50 / PLANO Nº: ES3.6

COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

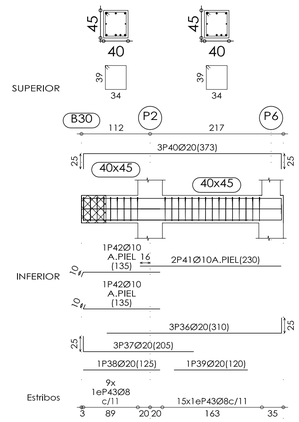
Pórtico 18



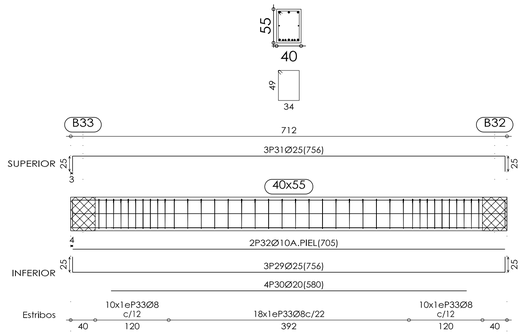
Pórtico 19



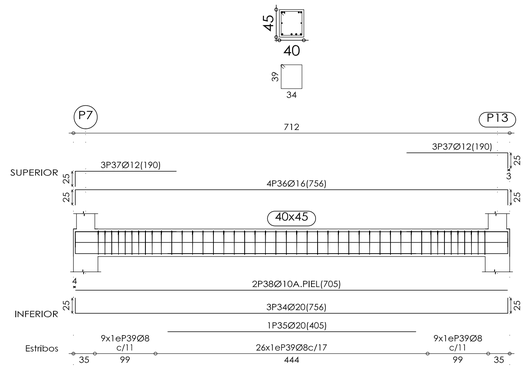
Pórtico 20



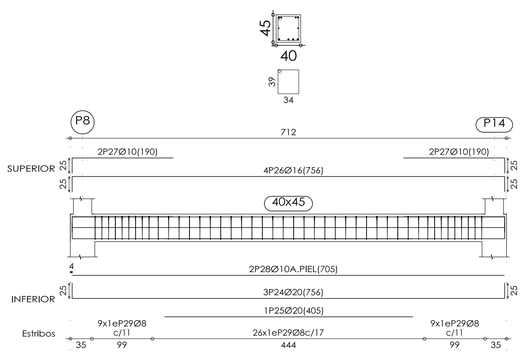
Pórtico 21

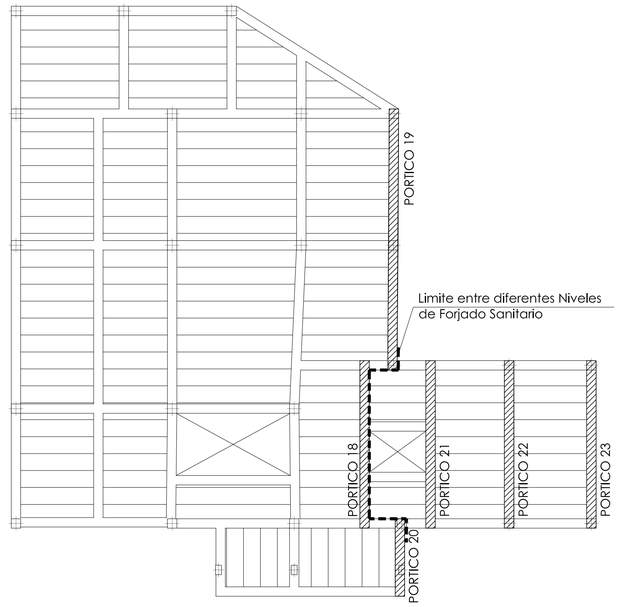


Pórtico 22



Pórtico 23





Planta de Referencia. Viga riostra bajo forjado sanitario Nivel +100.08

Sin Escala

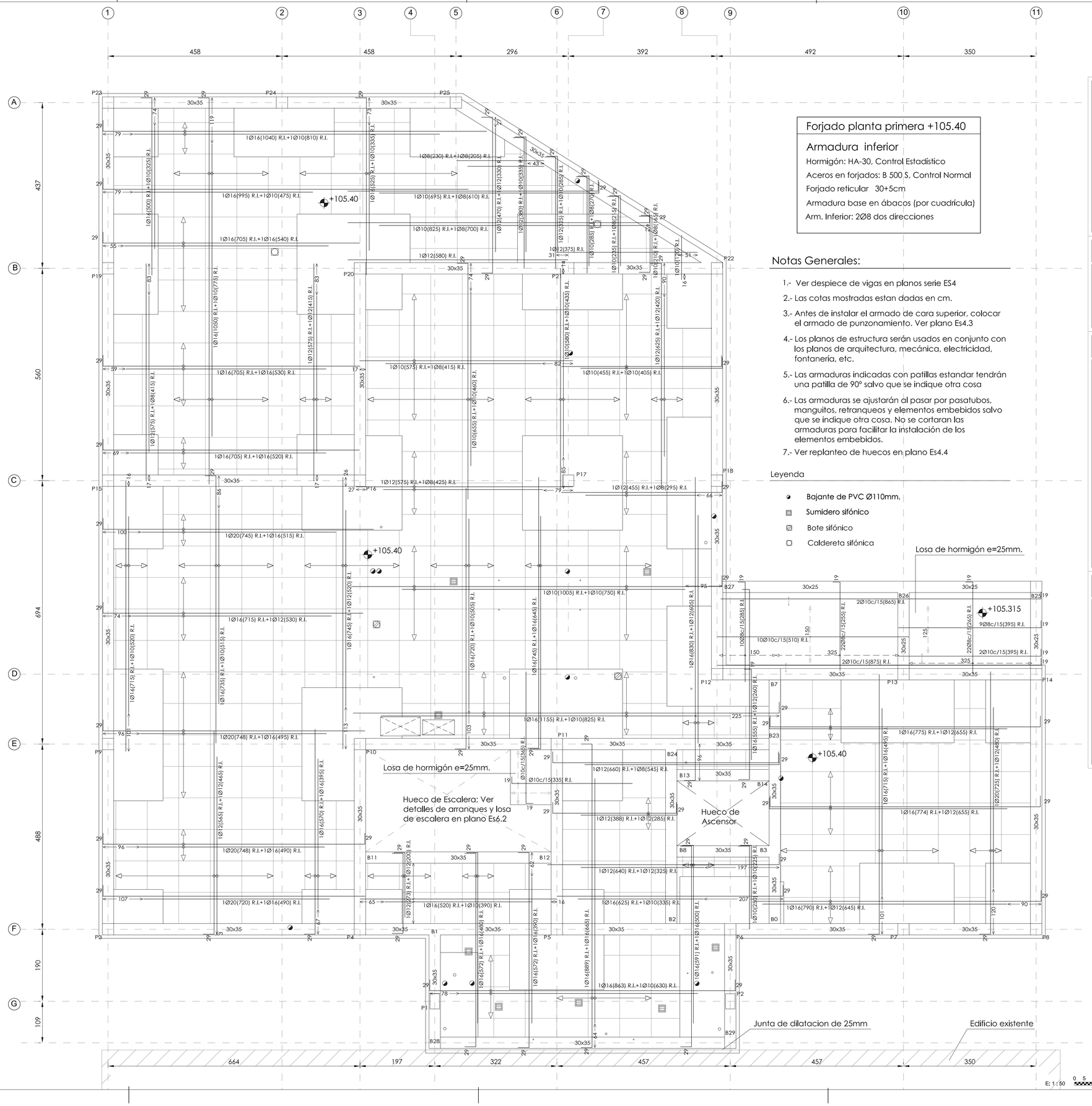
N

E: 1 : 50 0 5 1 2 3 4 5m.

VISADO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". ALGECIRAS (LA FRONTERA). (CÁDIZ)	Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD
AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ G&A PROMOTORES, S.L.
TÍTULO DEL PLANO:	DESPIECE DE VIGAS FORJADO SANITARIO
FIRMA:	LOLA UREBA / PATRICIA HERRERO
FECHA:	JUNIO 2010
ESCALA:	1/50
PLANO Nº:	ES3.7

COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz



Forjado planta primera +105.40

Armadura inferior

Hormigón: HA-30, Control Estadístico

Aceros en forjados: B 500 S, Control Normal

Forjado reticular 30+5cm

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)

Arm. Inferior: 2Ø8 dos direcciones

Notas Generales:

1.- Ver despiece de vigas en planos serie ES4

2.- Las cotas mostradas estan dadas en cm.

3.- Antes de instalar el armado de cara superior, colocar el armado de punzonamiento. Ver plano Es4.3

4.- Los planos de estructura serán usados en conjunto con los planos de arquitectura, mecánica, electricidad, fontanería, etc.

5.- Las armaduras indicadas con patillas estandar tendrán una patilla de 90º salvo que se indique otra cosa

6.- Las armaduras se ajustarán al pasar por pasatubos, manguitos, retranqueos y elementos embebidos salvo que se indique otra cosa. No se cortaran las armaduras para facilitar la instalación de los elementos embebidos.

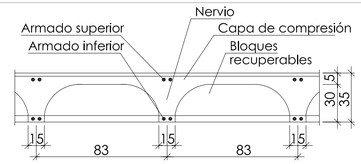
7.- Ver replanteo de huecos en plano Es4.4

Leyenda

- Bajante de PVC Ø110mm.
- Sumidero sifónico
- Bote sifónico
- Caldereta sifónica

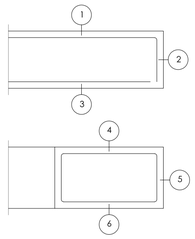
Datos del Forjado - Planta Primera

Sección tipo del forjado



Muy importante	Muy importante
Armadura de montaje inferior Solape 40Ø	Se intentará colocar en la capa superior de armado de negativos el de mayor diámetro

Recubrimientos nominales (*)

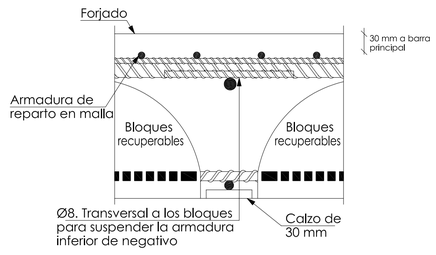


Armado placa:
1.- Superior: 3 cm.
2.- Lateral en borde: 3 cm.
3.- Inferior: 3 cm.

Vigas embebidas en el forjado:
4.- Superior: 3.5 cm (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores)
5.- Lateral en borde: 5 cm (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular).
6.- Inferior: 3 cm.

(*) Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente I y sin protección especial contra incendios.

Disposición de las armaduras en nervios (Ambiente I)



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". ALGECIRAS. LA LINEA DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)

Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

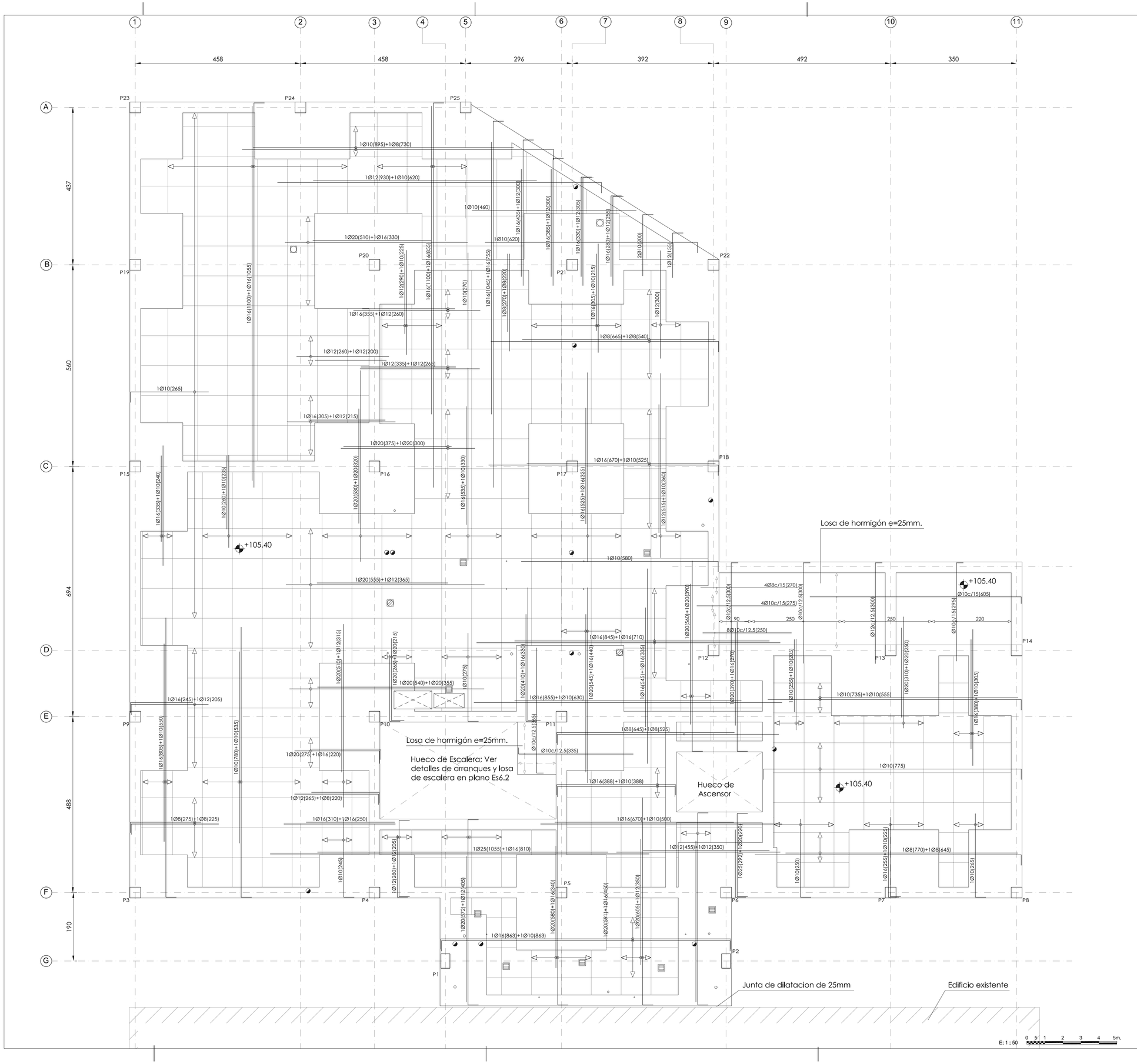
VISADO

AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ G&A PROMOTORES, S.L.
TITULO DEL PLANO:	AMPLIACIÓN FORJADO RETICULAR NIVEL +105.40 ARMADURA INFERIOR

2391/2008 18:19

COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

FIRMA:			FECHA:	ESCALA:	PLANO Nº:
	LOLA UREBA	PATRICIA HERRERO	JUNIO 2010	1/50	ES4.1



Forjado planta primera +105.40

Armadura superior

Hormigón: HA-30, Control Estadístico

Aceros en forjados: B 500 S, Control Normal

Forjado reticular 30+5cm

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)

Arm. Sup. : 2Ø10 dos direcciones

Notas Generales:

1.- Ver despiece de vigas en planos serie ES4

2.- Las cotas mostradas estan dadas en cm.

3.- Antes de instalar el armado de cara superior, colocar el armado de punzonamiento. Ver plano Es4.3

4.- Los planos de estructura serán usados en conjunto con los planos de arquitectura, mecánica, electricidad, fontanería, etc.

5.- Las armaduras indicadas con patillas estandar tendrán una patilla de 90º salvo que se indique otra cosa

6.- Las armaduras se ajustarán al pasar por pasatubos, manguitos, retranqueos y elementos embebidos salvo que se indique otra cosa. No se cortaran las armaduras para facilitar la instalación de los elementos embebidos.

7.- Ver replanteo de huecos en plano Es4.4

Leyenda

- Bajante de PVC Ø110mm.
- Sumidero sifónico
- Bote sifónico
- Caldereta sifónica

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". ALCALA DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)

Servicio Andaluz de Salud — CONSEJERÍA DE SALUD

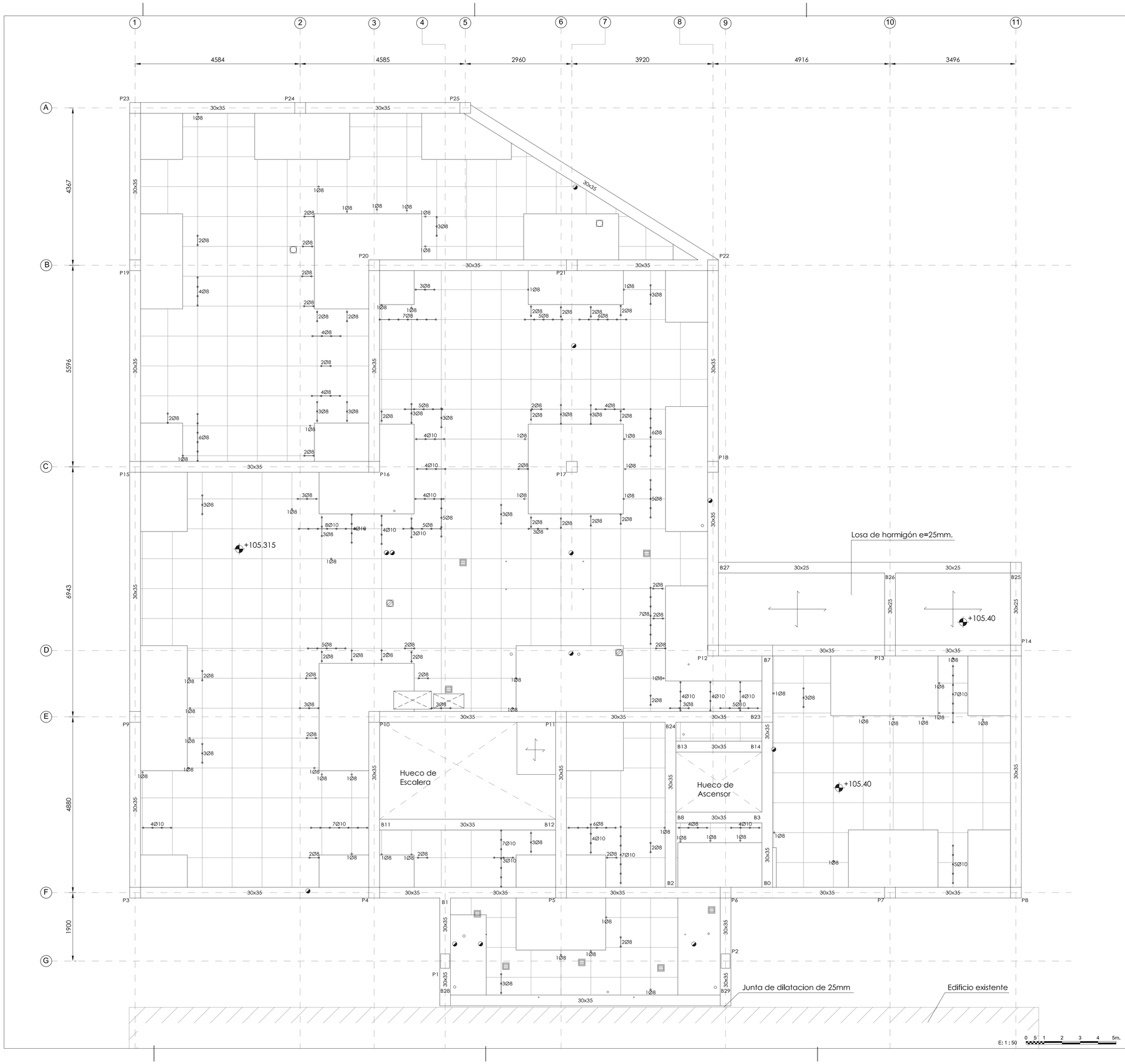
VISADO

AUTORES: LOLA UREBA RODRÍGUEZ, PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ — G&A PROMOTORES, S.L.

TÍTULO DEL PLANO: AMPLIACIÓN FORJADO RETICULAR NIVEL +105.40 ARMADURA SUPERIOR

FIRMA: LOLA UREBA, PATRICIA HERRERO

FECHA:	ESCALA:	PLANO Nº:
JUNIO 2010	1/50	ES4.2



Forjado planta primera +105.40

Armadura de punzonamiento

Hormigón: HA-30, Control Estadístico

Aceros en forjados: B 500 S, Control Normal

Notas

1.- Ver despiece de vigas en planos serie ES4

2.- Las cotas mostradas estan dadas en cm.

3.- Instalar la armadura de punzonamientos antes de colocar la armadura superior.

4.- Los planos de estructura serán usados en conjunto con los planos de arquitectura, mecánica, electricidad, fontanería, etc.

5.- Ver detalle de armadura de punzonamiento en plano Es6.4

6.- Las armaduras se ajustarán al pasar por pasatubos, manguitos, retranqueos y elementos embebidos salvo que se indique otra cosa. No se cortaran las armaduras para facilitar la instalación de los elementos embebidos.

7.- Ver replanteo de huecos en plano Es4.4

Leyenda

- Bajante de PVC Ø110mm.
- Sumidero sifónico
- Bote sifónico

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". JEREZ DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)

Servicio Andaluz de Salud — CONSEJERÍA DE SALUD

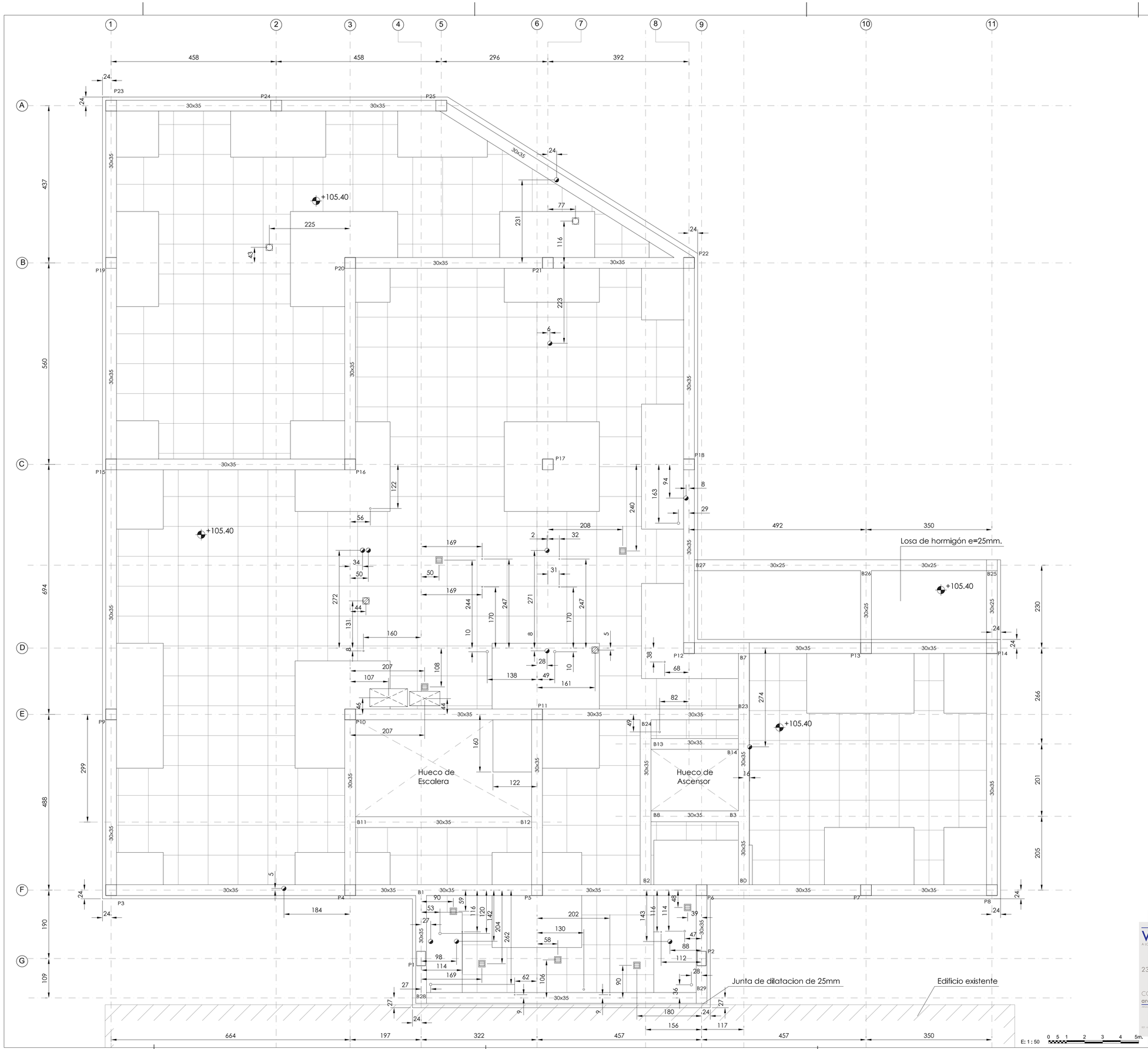
VISADO

AUTORES: LOLA UREBA RODRÍGUEZ, PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ — G&A PROMOTORES, S.L.

TÍTULO DEL PLANO: AMPLIACIÓN FORJADO RETICULAR NIVEL +105.40 ARMADURA DE PUNZONAMIENTO

COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

FIRMA:	FECHA:	ESCALA:	PLANO Nº:
LOLA UREBA, PATRICIA HERRERO	JUNIO 2010	1/50	ES4.3



Notas

1.- Ver despiece de vigas en planos serie ES4

2.- Las cotas mostradas estan dadas en cm.

3.- Antes de instalar el armado de cara superior, colocar el armado de punzonamiento. Ver plano Es4.3

4.- Los planos de estructura serán usados en conjunto con los planos de arquitectura, mecánica, electricidad, fontanería, saneamiento, etc.

5.- Las armaduras se ajustarán al pasar por pasatubos, manguitos, retranqueos y elementos embebidos salvo que se indique otra cosa. No se cortaran las armaduras para facilitar la instalación de los elementos embebidos.

Leyenda

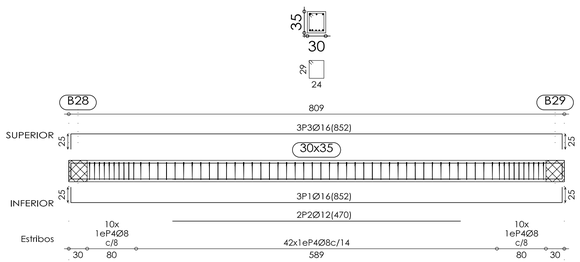
- Bajante de PVC Ø110mm.
- Sumidero sifónico
- Bote sifónico
- Caldereta sifónica
- Hueco para conductos de A/C

VISADO

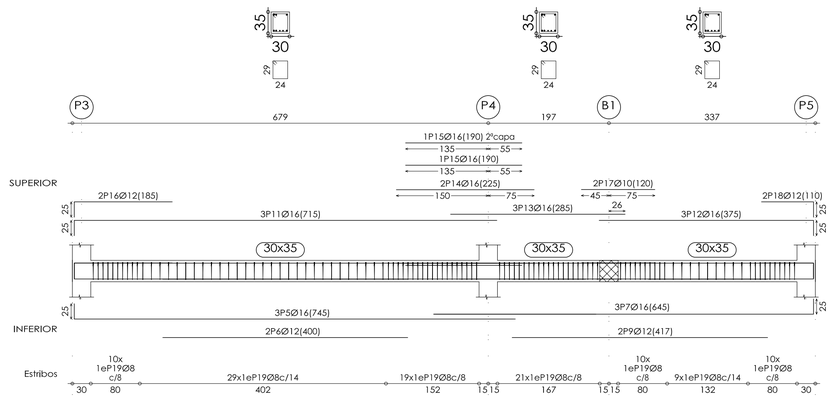
COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". LA LINEA DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)				
AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ	G&A PROMOTORES, S.L.		
TITULO DEL PLANO:	AMPLIACIÓN REPLANTEO DE HUECOS EN FORJADO RETICULAR NIVEL +105.40			
FIRMA:	LOLA UREBA / PATRICIA HERRERO	FECHA: JUNIO 2010	ESCALA: 1/50	PLANO Nº: ES4.4

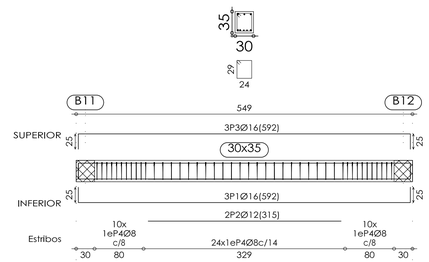
Pórtico 1



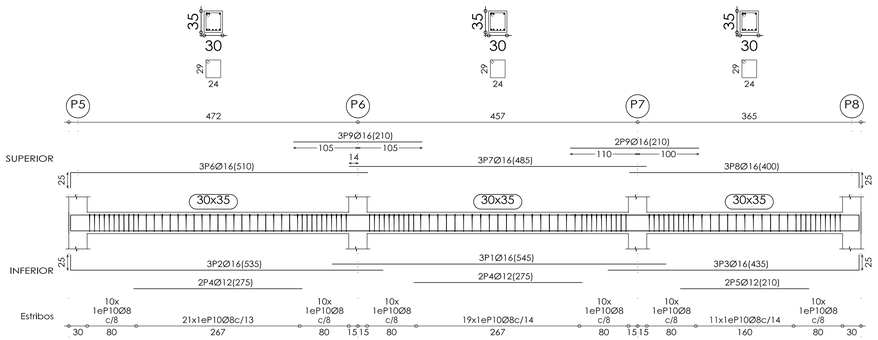
Pórtico 2



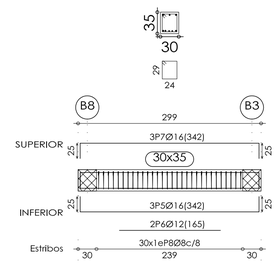
Pórtico 4



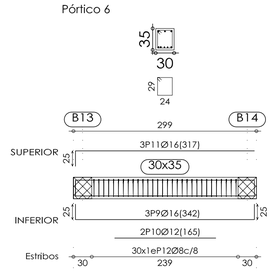
Pórtico 3

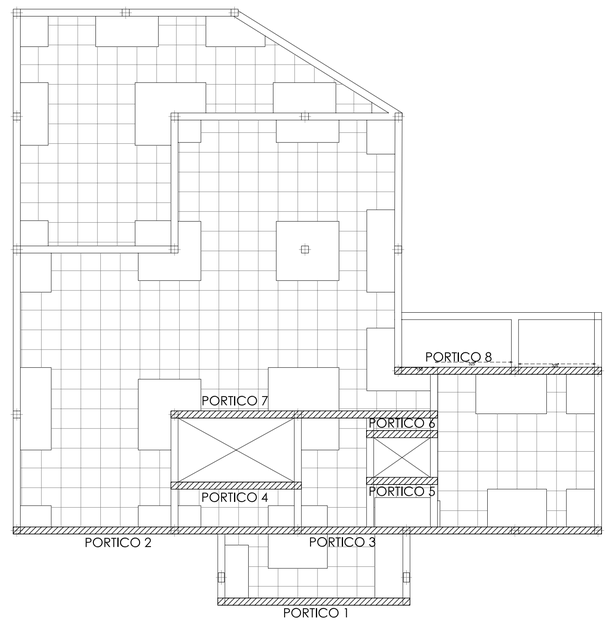


Pórtico 5



Pórtico 6

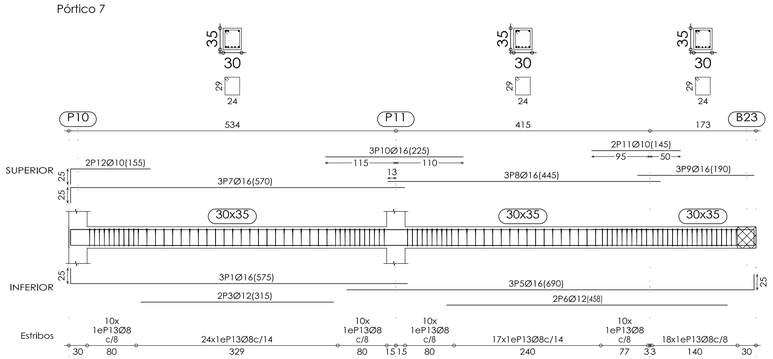




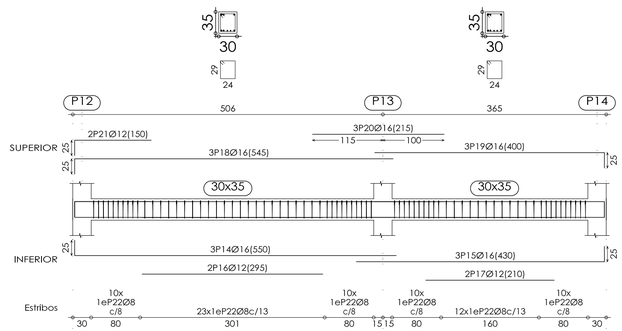
Planta de Referencia. Forjado Planta Primera Nivel +105.40

Sin Escala

Pórtico 7



Pórtico 8



E: 1 : 50 0 5 1 2 3 4 5m.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". JEREZ DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)

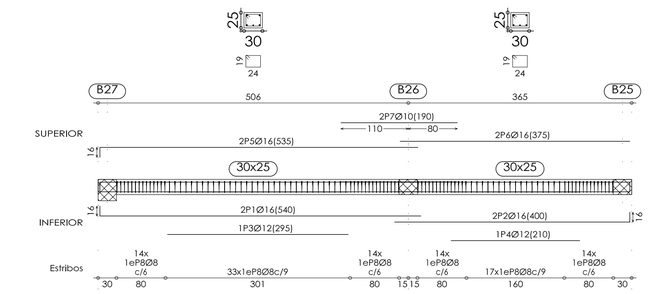
Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD

VISADO

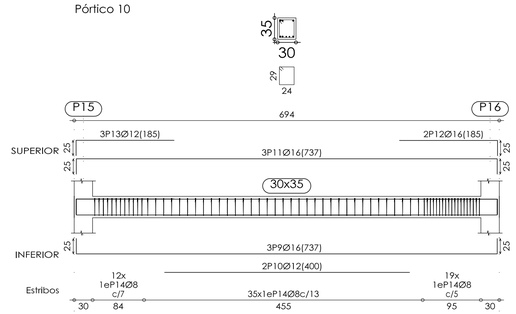
COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ	G&A PROMOTORES, S.L.		
TÍTULO DEL PLANO:	DESPIECE DE VIGAS FORJADO NIVEL +105.40			
FIRMA:	LOLA UREBA / PATRICIA HERRERO	FECHA: JUNIO 2010	ESCALA: 1/50	PLANO Nº: ES4.5

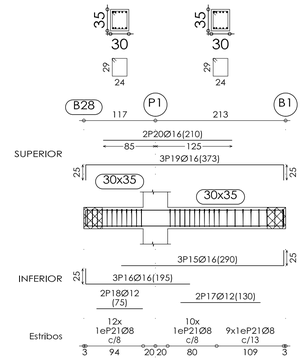
Pórtico 9



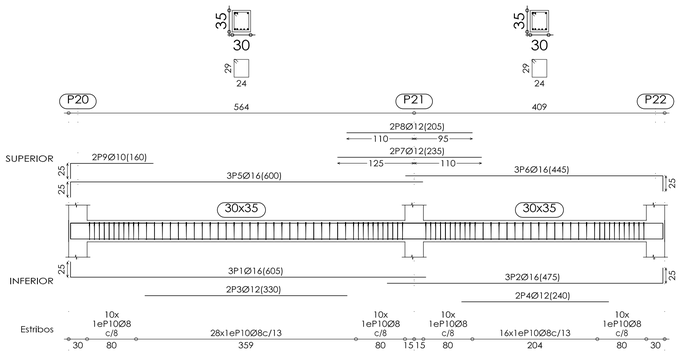
Pórtico 10



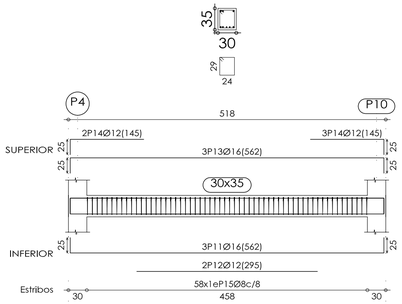
Pórtico 16



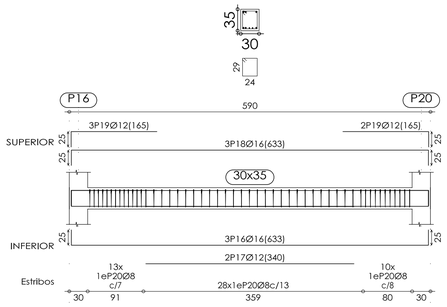
Pórtico 11

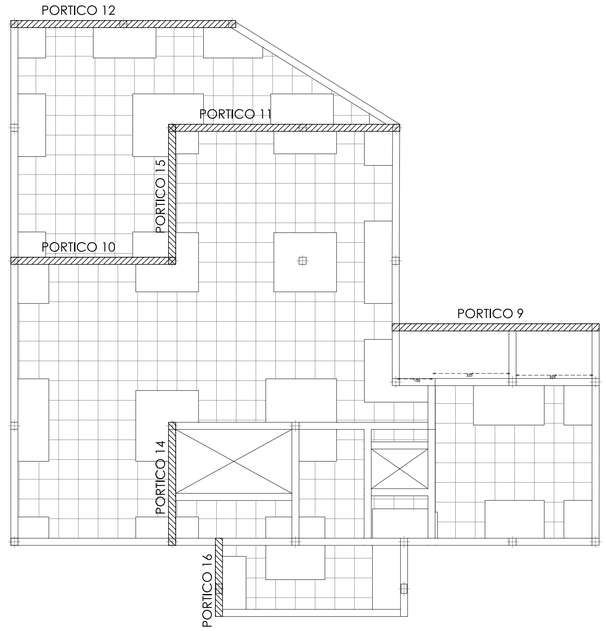


Pórtico 14

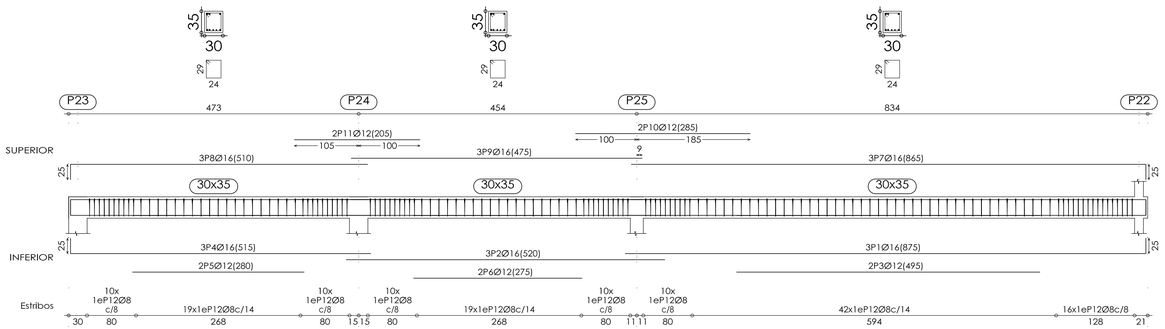


Pórtico 15





Pórtico 12



Planta de Referencia. Forjado Planta Primera Nivel +105.40

Sin Escala

E: 1 : 50 0 .5 1 2 3 4 5m.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". JEREZ DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)

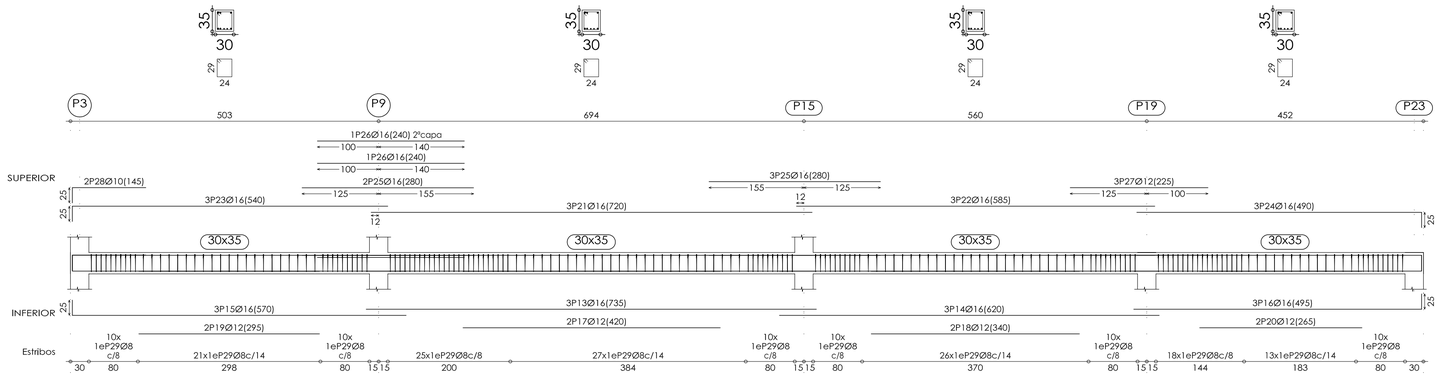
Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD

VISADO

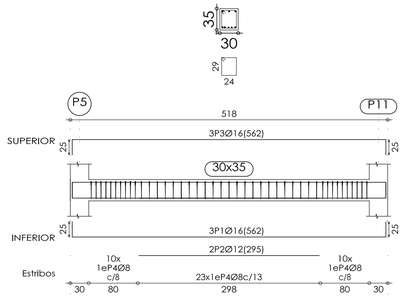
AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ G&A PROMOTORES, S.L.
TÍTULO DEL PLANO:	DESPIECE DE VIGAS FORJADO NIVEL +105.40
FIRMA:	LOLA UREBA / PATRICIA HERRERO
FECHA:	JUNIO 2010
ESCALA:	1/50
PLANO Nº:	ES4.6

COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

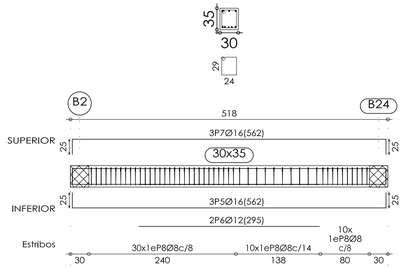
Pórtico 13



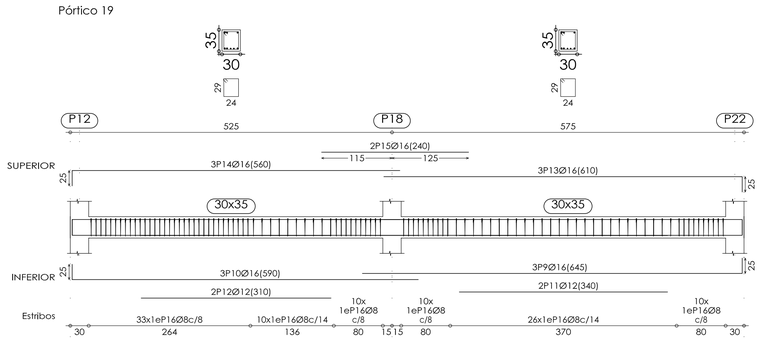
Pórtico 17



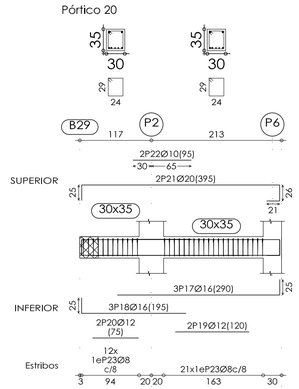
Pórtico 18

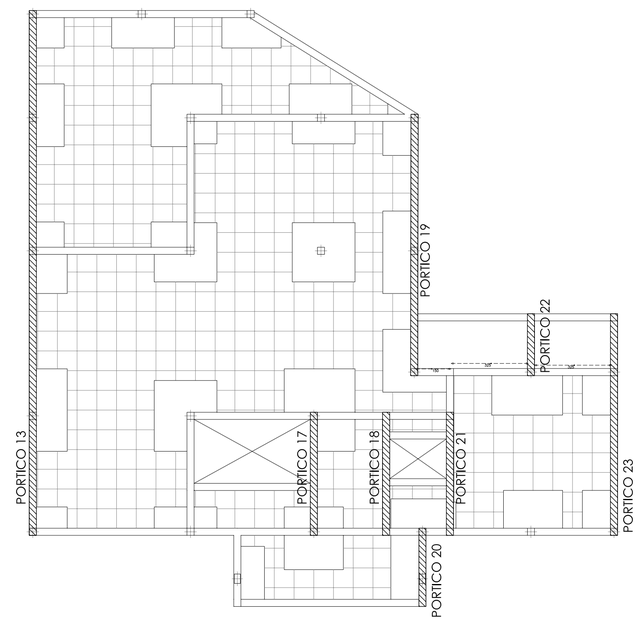


Pórtico 19



Pórtico 20

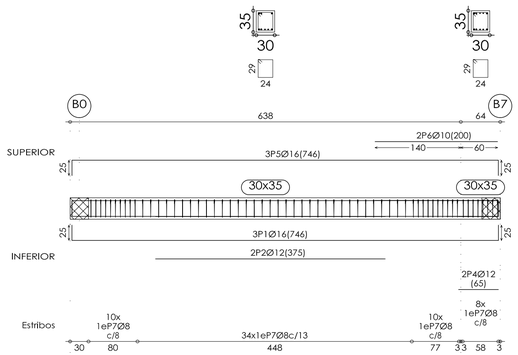




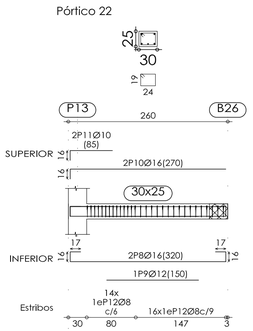
Planta de Referencia. Forjado Planta Primera Nivel +105.40

Sin Escala

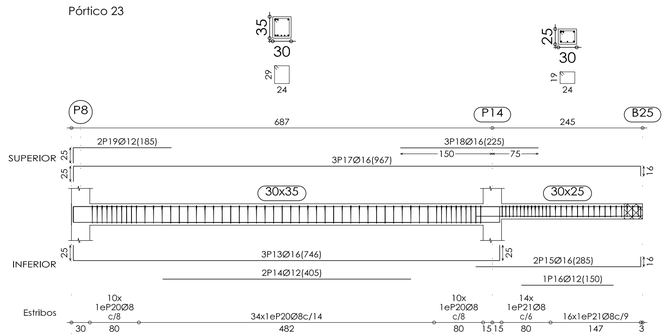
Pórtico 21



Pórtico 22



Pórtico 23



E: 1 : 50 0 5 1 2 3 4 5m.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". LOS BARRIOS, LA FRONTERA. (CÁDIZ)

Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD

VISADO

AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ	G&A PROMOTORES, S.L.	
TÍTULO DEL PLANO:	DESPIECE DE VIGAS FORJADO NIVEL +105.40		
FIRMA:	LOLA UREBA / PATRICIA HERRERO	FECHA: JUNIO 2010	ESCALA: 1/50	PLANO Nº: ES4.7

COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

Forjado planta cubierta +109.415

Armadura inferior

Hormigón: HA-30, Control Estadístico

Aceros en forjados: B 500 S, Control Normal

Forjado reticular 30+5cm

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)

Arm. Inferior: 2Ø8 dos direcciones

Notas

1.- Ver despiece de vigas en planos serie ES5

2.- Las cotas mostradas estan dadas en cm.

3.- Antes de instalar el armado de cara superior, colocar el armado de punzonamiento. Ver plano Es5.3

4.- Los planos de estructura serán usados en conjunto con los planos de arquitectura, mecánica, electricidad, fontanería, etc.

5.- Las armaduras indicadas con patillas estandar tendrán una patilla de 90º salvo que se indique otra cosa

6.- Las armaduras se ajustarán al pasar por pasatubos, manguitos, retranqueos y elementos embebidos salvo que se indique otra cosa. No se cortaran las armaduras para facilitar la instalación de los elementos embebidos.

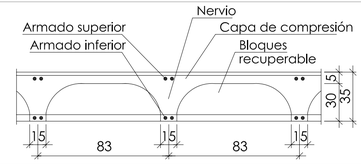
7.- Ver replanteo de huecos en plano Es5.4

Leyenda

- Bajante de PVC Ø110mm.
- Caldereta sifónica

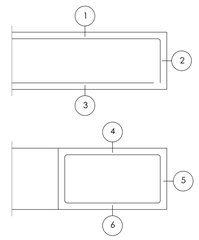
Datos del Forjado - Planta Primera

Sección tipo del forjado



Muy importante	Muy importante
Armadura de montaje inferior Solape 40Ø	Se intentará colocar en la capa superior de armado de negativos el de mayor diámetro

Recubrimientos nominales (*)

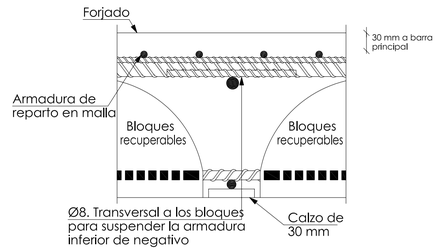


Armado placa:
1.- Superior: 3 cm.
2.- Lateral en borde: 3 cm.
3.- Inferior: 3 cm.

Vigas embebidas en el forjado:
4.- Superior: 3.5 cm (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores).
5.- Lateral en borde: 5 cm (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular).
6.- Inferior: 3 cm.

(*) Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente I y sin protección especial contra incendios.

Disposición de las armaduras en nervios (Ambiente I)



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". JEREZ DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)

Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD

VISADO

AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ	G&A PROMOTORES, S.L.		
TITULO DEL PLANO:	AMPLIACIÓN FORJADO RETICULAR NIVEL +109.415 ARMADURA INFERIOR			
FIRMA:	LOLA UREBA / PATRICIA HERRERO	FECHA: JUNIO 2010	ESCALA: 1/50	PLANO Nº: ES5.1

COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

Forjado planta cubierta +109.415

Armadural superior

Hormigón: HA-30, Control Estadístico

Aceros en forjados: B 500 S, Control Normal

Forjado reticular 30+5cm

Armadura base en ábacos (por cuadrícula)

Arm. Sup: 2Ø10 dos direcciones

Notas

1.- Ver despiece de vigas en planos serie ES5

2.- Las cotas mostradas estan dadas en cm.

3.- Antes de instalar el armado de cara superior, colocar el armado de punzonamiento. Ver plano Es5.3

4.- Los planos de estructura serán usados en conjunto con los planos de arquitectura, mecánica, electricidad, fontanería, etc.

5.- Las armaduras indicadas con patillas estandar tendrán una patilla de 90º salvo que se indique otra cosa

6.- Las armaduras se ajustarán al pasar por pasatubos, manguitos, retranqueos y elementos embebidos salvo que se indique otra cosa. No se cortaran las armaduras para facilitar la instalación de los elementos embebidos.

7.- Ver replanteo de huecos en plano Es5.4

Leyenda

- Bajante de PVC Ø110mm.
- Caldereta sifónica

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". ALGECIRAS. LA LINEA DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)

Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

VISADO

COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ	G&A PROMOTORES, S.L.
TITULO DEL PLANO:	AMPLIACIÓN FORJADO RETICULAR NIVEL +109.415 ARMADURA SUPERIOR	
FIRMA:	LOLA UREBA / PATRICIA HERRERO	FECHA: JUNIO 2010 / ESCALA: 1/50 / PLANO Nº: ES5.2

Forjado planta cubierta +109.415

Armadura de punzonamiento

Hormigón: HA-30, Control Estadístico

Aceros en forjados: B 500 S, Control Normal

Notas

1.- Ver despiece de vigas en planos serie ES5

2.- Las cotas mostradas estan dadas en cm.

3.- Instalar la armadura de punzonamientos antes de colocar la armadura superior.

4.- Los planos de estructura serán usados en conjunto con los planos de arquitectura, mecánica, electricidad, fontanería, etc.

5.- Ver detalle de armadura de punzonamiento en plano Es6.4

6.- Las armaduras se ajustarán al pasar por pasatubos, manguitos, retranqueos y elementos embebidos salvo que se indique otra cosa. No se cortaran las armaduras para facilitar la instalación de los elementos embebidos.

7.- Ver replanteo de huecos en plano Es5.4

Leyenda

- Bajante de PVC Ø110mm.
- Caldereta sifónica

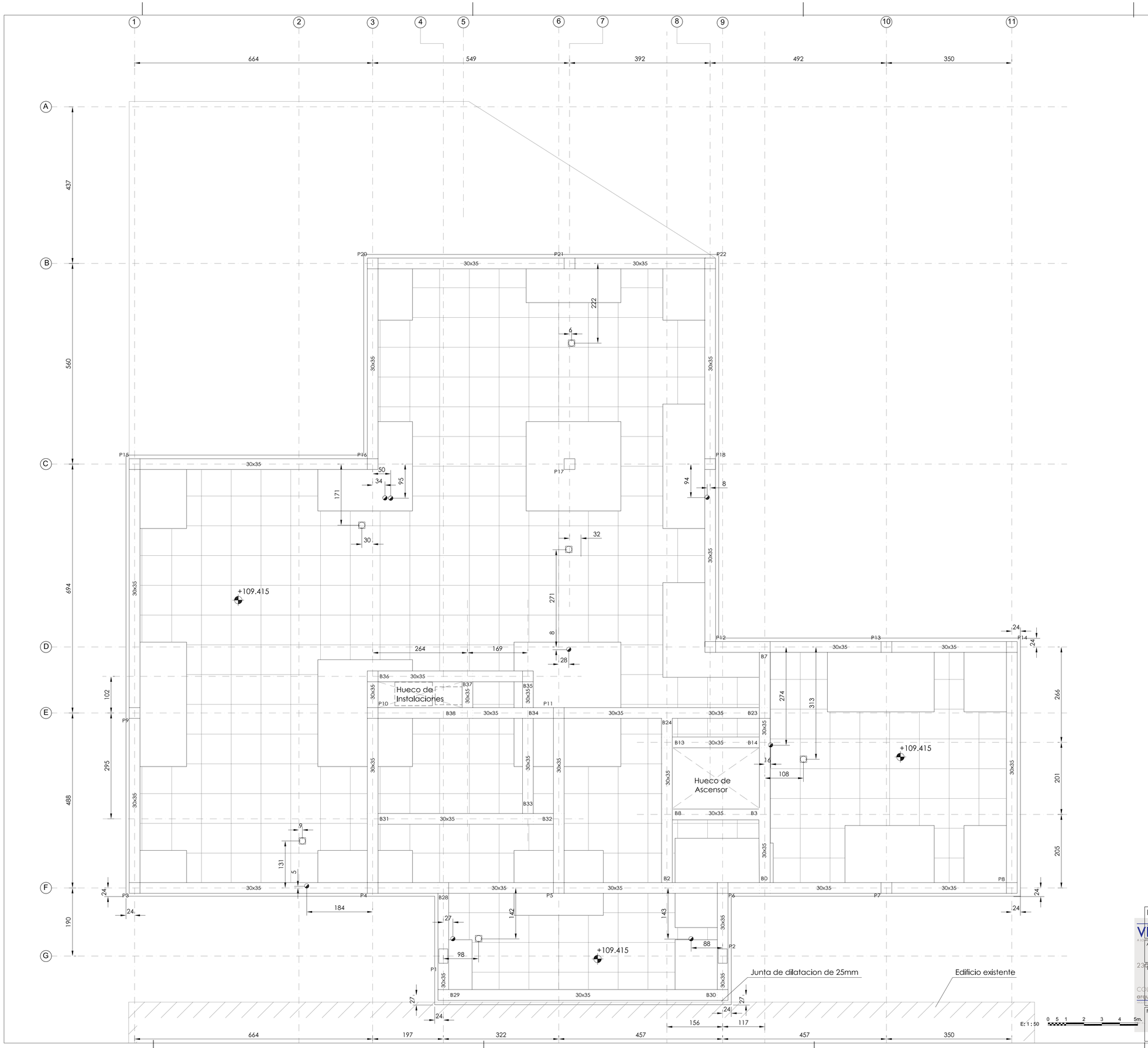
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". JEREZ DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)

Servicio Andaluz de Salud — CONSEJERÍA DE SALUD

VISADO

COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ	G&A PROMOTORES, S.L.		
TITULO DEL PLANO:	AMPLIACIÓN FORJADO RETICULAR NIVEL +109.415 ARMADURA DE PUNZONAMIENTO			
FIRMA:	LOLA UREBA / PATRICIA HERRERO	FECHA: JUNIO 2010	ESCALA: 1/50	PLANO Nº: ES5.3



Notas

1.- Ver despiece de vigas en planos serie ES5

2.- Las cotas mostradas estan dadas en cm.

3.- Los planos de estructura serán usados en conjunto con los planos de arquitectura, mecánica, electricidad, fontanería, etc.

4.- Las armaduras se ajustarán al pasar por pasatubos, manguitos, retranqueos y elementos embebidos salvo que se indique otra cosa. No se cortaran las armaduras para facilitar la instalación de los elementos embebidos.

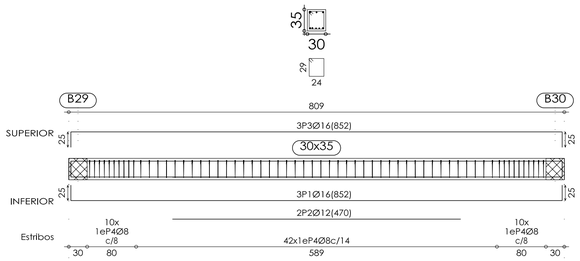
Leyenda

- Bajante de PVC Ø110mm.
- Caldereta sifónica

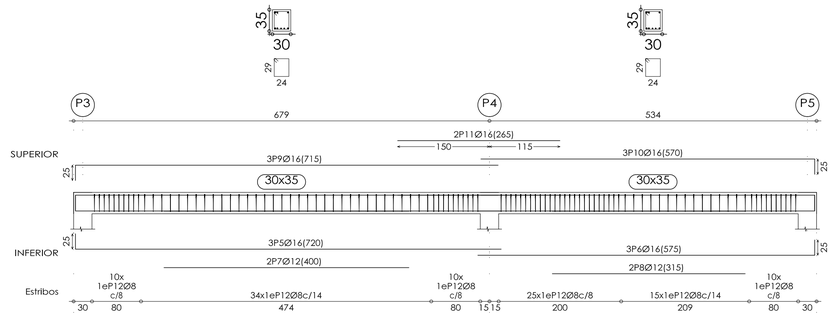
VISADO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". CHICLANA DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)				
AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ	G&A PROMOTORES, S.L.		
TÍTULO DEL PLANO:	AMPLIACIÓN REPLANTEO DE HUECOS Y FORJADO RETICULAR NIVEL +109.415			
FIRMA:	LOLA UREBA / PATRICIA HERRERO	FECHA: JUNIO 2010	ESCALA: 1/50	PLANO Nº: ES5.4

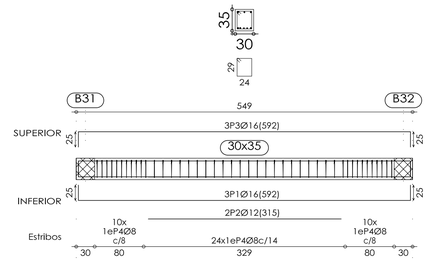
Pórtico 1



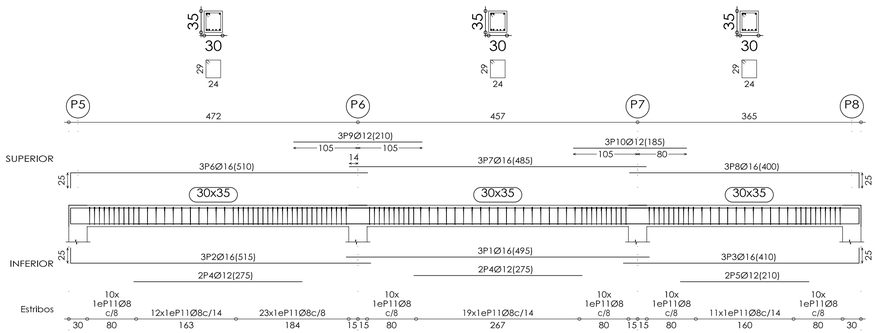
Pórtico 2



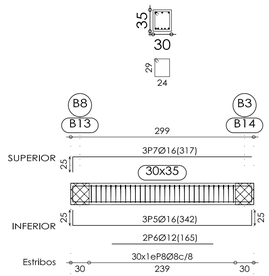
Pórtico 4

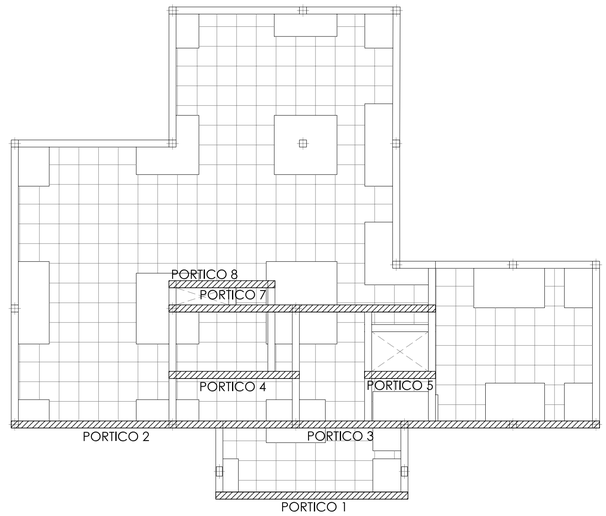


Pórtico 3



Pórtico 5
Pórtico 6

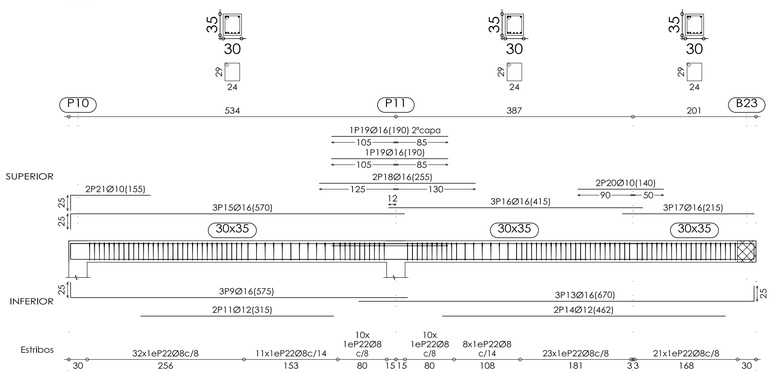




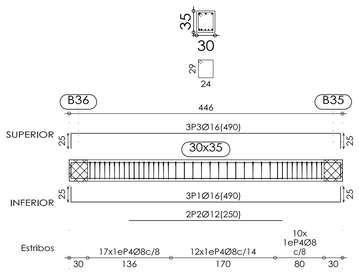
Planta de Referencia. Forjado Cubierta Nivel +109.415

Sin Escala

Pórtico 7



Pórtico 8



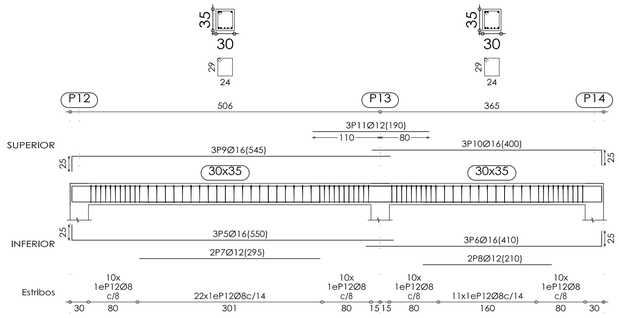
E: 1 : 50 0 5 1 2 3 4 5m.

VISADO

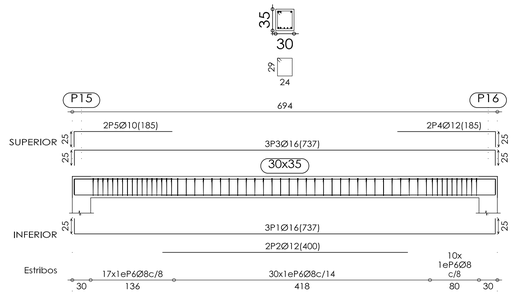
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". ALCALÁ DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)	Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD
AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ G&A PROMOTORES, S.L.
TÍTULO DEL PLANO:	DESPIECE DE VIGAS FORJADO NIVEL +109.415
FIRMA:	LOLA UREBA / PATRICIA HERRERO
FECHA:	JUNIO 2010
ESCALA:	1/50
PLANO Nº:	ES5.5

COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

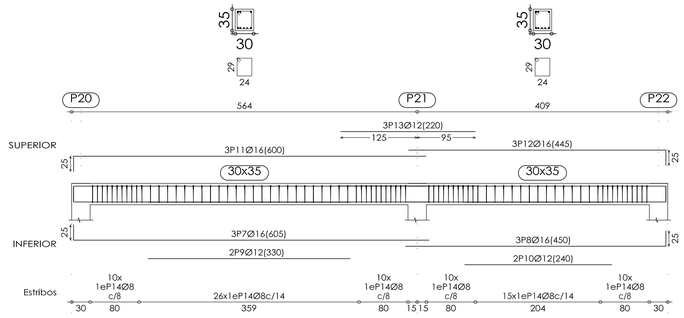
Pórtico 9



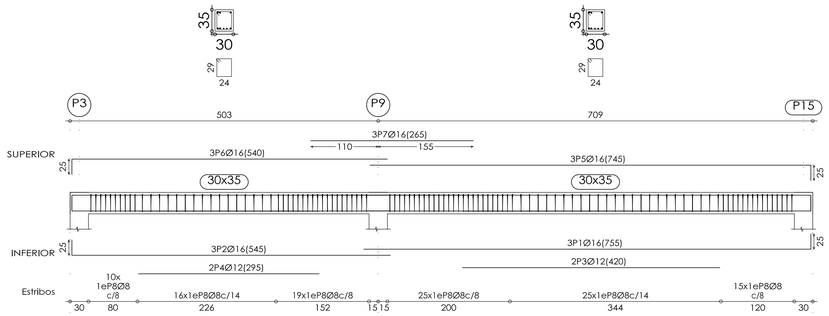
Pórtico 10



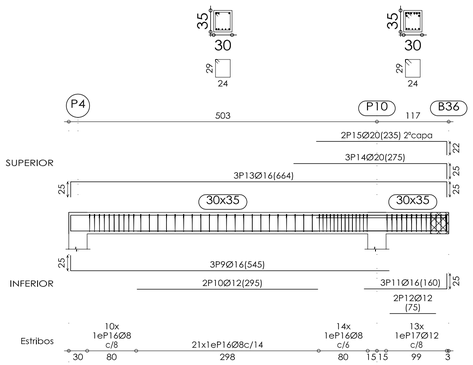
Pórtico 11

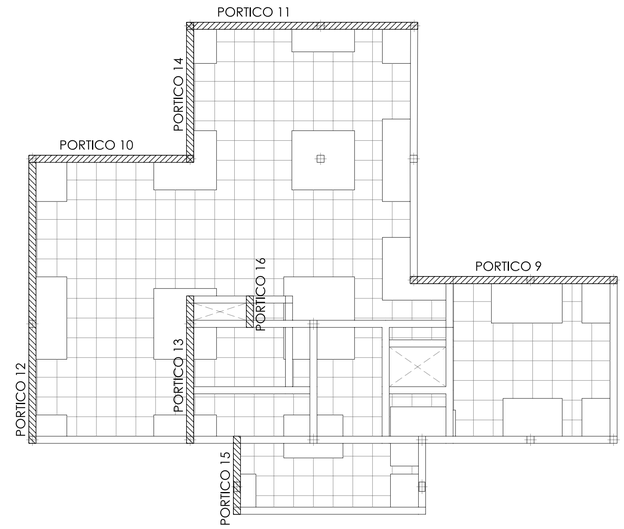


Pórtico 12



Pórtico 13

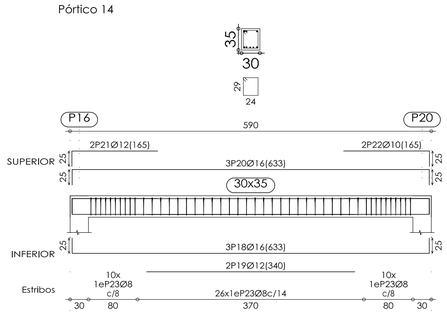




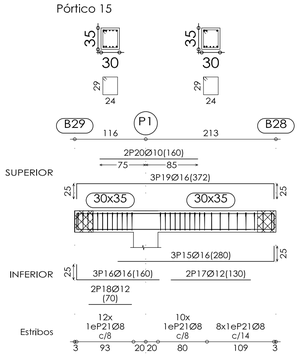
Planta de Referencia. Forjado Cubierta Nivel +109.415

Sin Escala

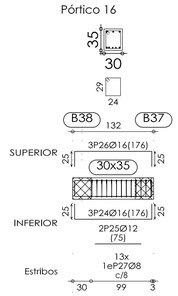
Pórtico 14



Pórtico 15



Pórtico 16



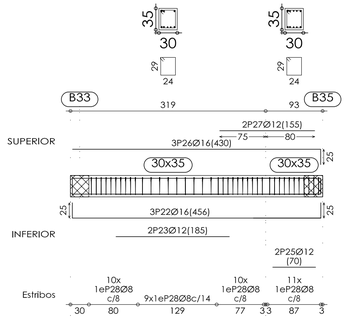
E: 1 : 50 0 5 1 2 3 4 5m.

VISADO

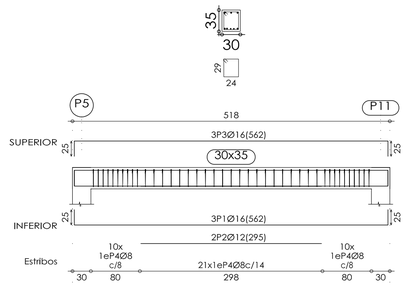
COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". ALGECIRAS (LA LINEA DE LA FRONTERA). (CÁDIZ)				
AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ			
TITULO DEL PLANO:	DESPIECE DE VIGAS FORJADO NIVEL +109.415			
FIRMA:	LOLA UREBA	PATRICIA HERRERO	FECHA: JUNIO 2010	ESCALA: 1/50	PLANO Nº: ES5.6

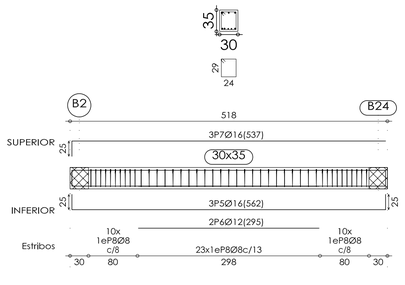
Pórtico 17



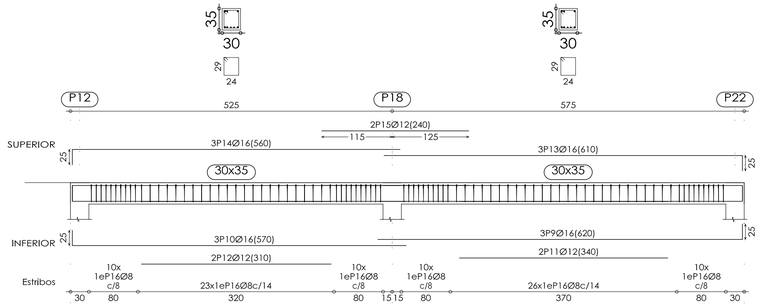
Pórtico 18



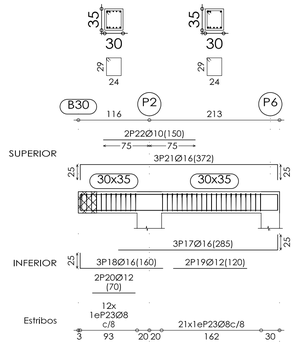
Pórtico 19



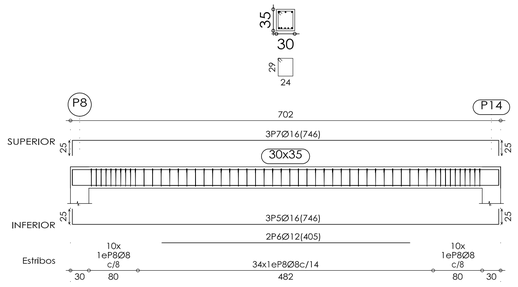
Pórtico 20



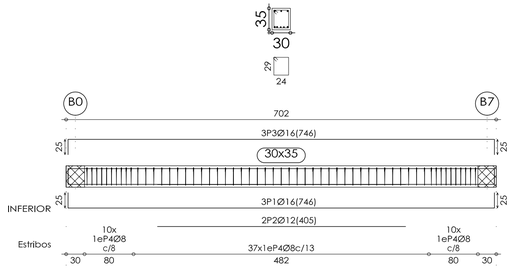
Pórtico 21

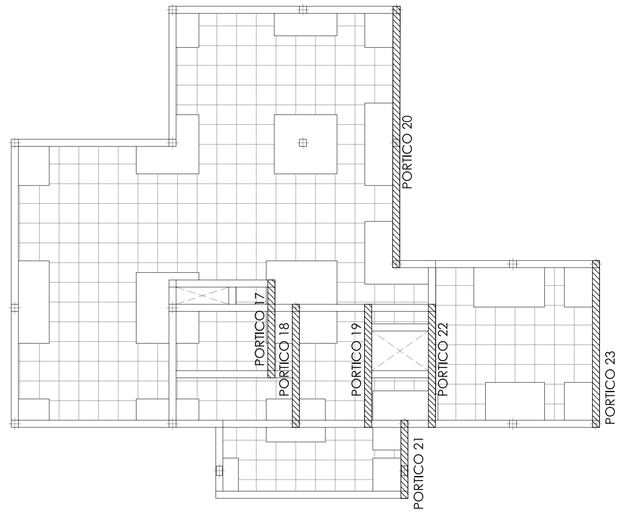


Pórtico 23



Pórtico 22





Planta de Referencia. Forjado Cubierta Nivel +109.415

Sin Escala

N

E: 1 : 50 0 5 1 2 3 4 5m.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". JEREZ DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)

Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

VISADO

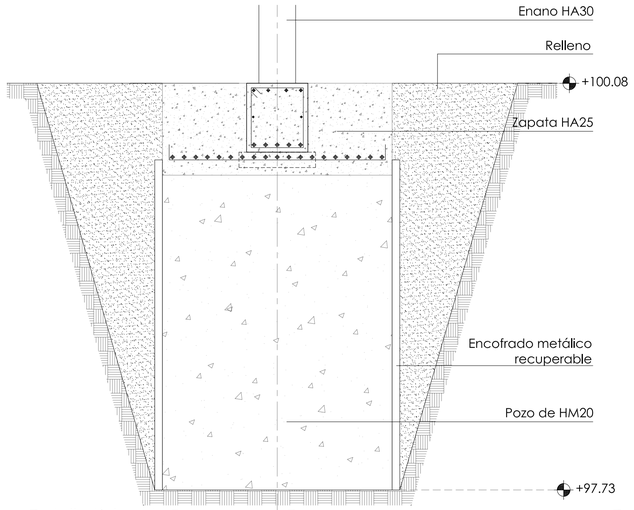
A.C.A. Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz

23/07/2010 12:12:18

COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

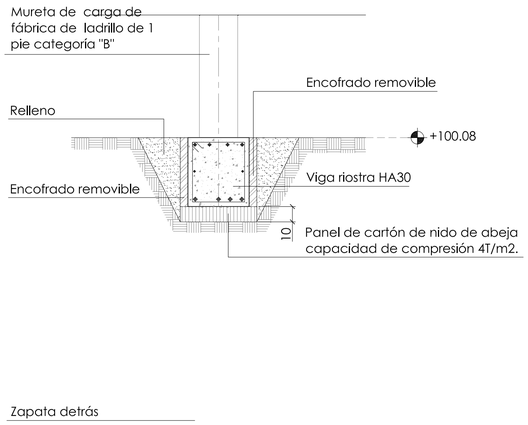
Visado electrónico

AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ	G&A PROMOTORES, S.L.		
TÍTULO DEL PLANO:	DESPIECE DE VIGAS FORJADO NIVEL +109.415			
FIRMA:	LOLA UREBA	PATRICIA HERRERO	FECHA: JUNIO 2010	ESCALA: 1/50	PLANO Nº: ES5.7



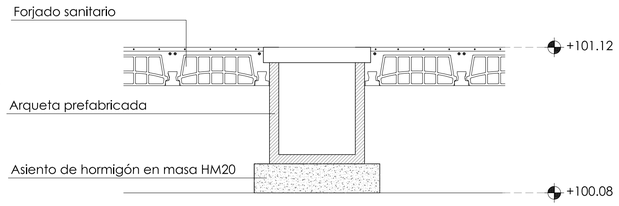
Detalle típico de Zapata sobre Pozo

E: 1/20



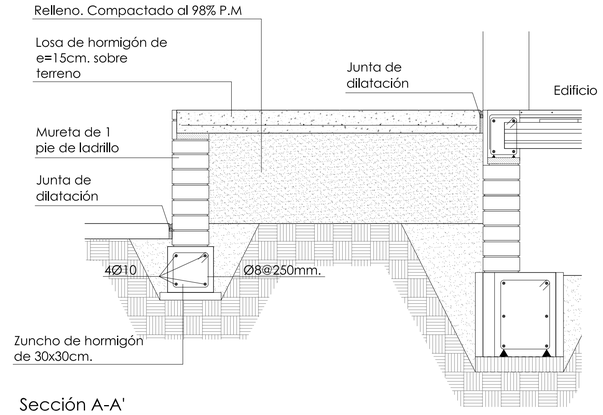
Detalle típico de Viga Riostra

E: 1/20



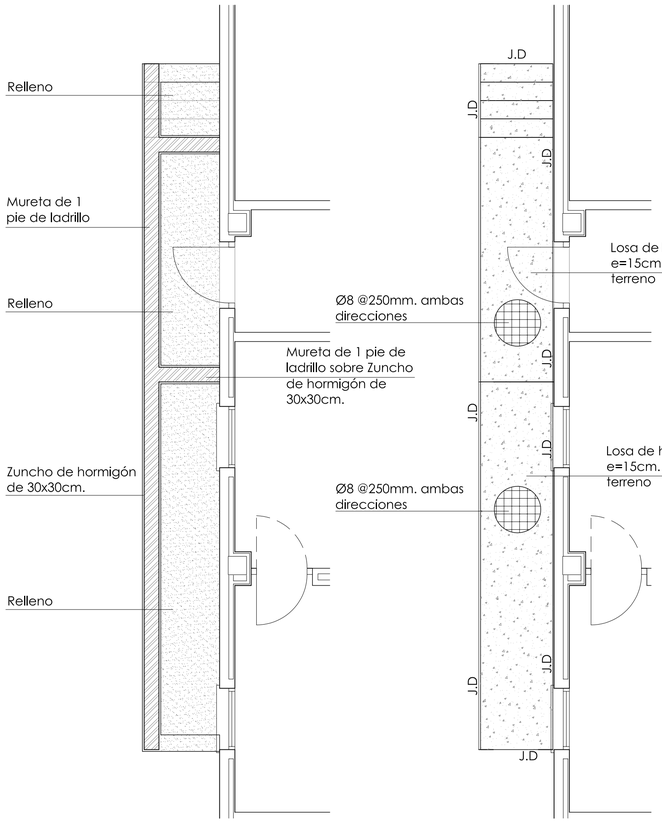
Detalle típico de asiento de arqueta

E: 1/20



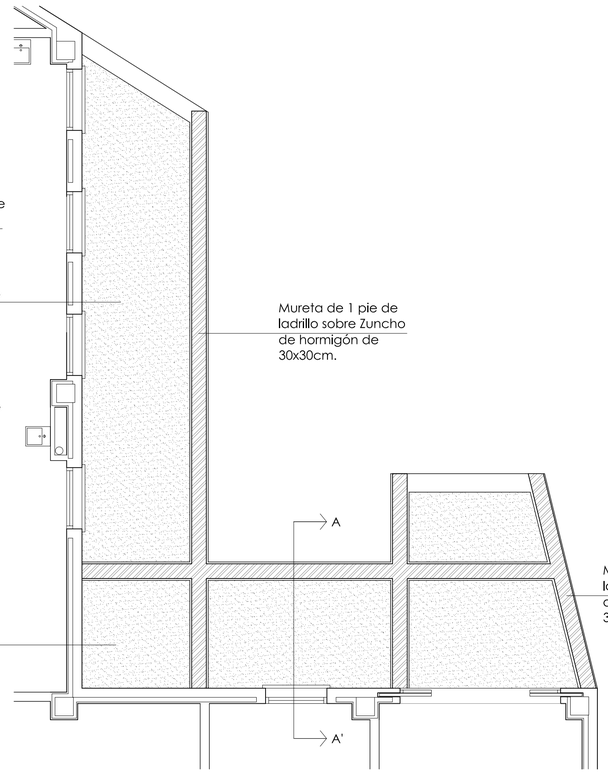
Sección A-A'

E: 1/20



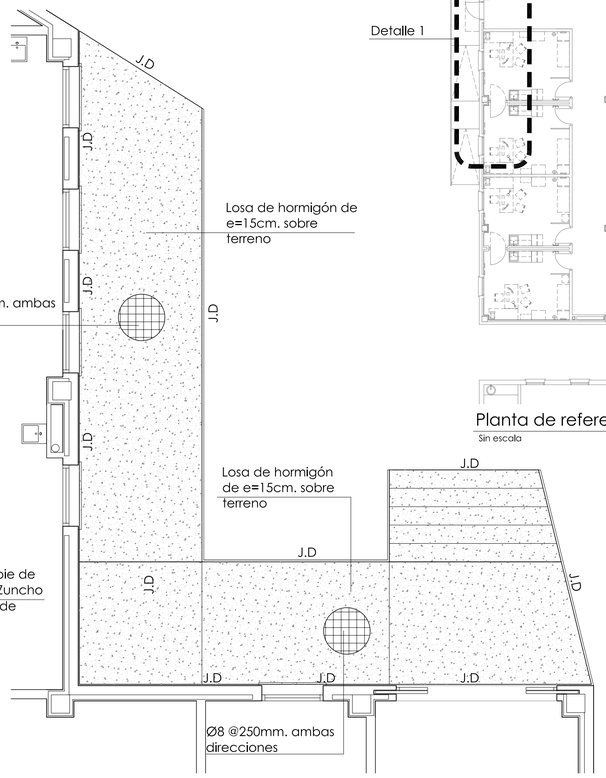
Detalle 1 (Salida de Emergencia)

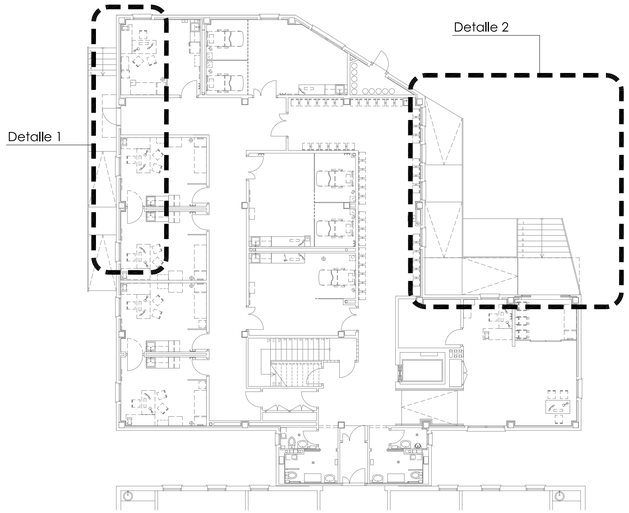
E: 1/50



Detalle 2 (Entrada principal)

E: 1/50





Planta de referencia. Planta Baja

Sin escala

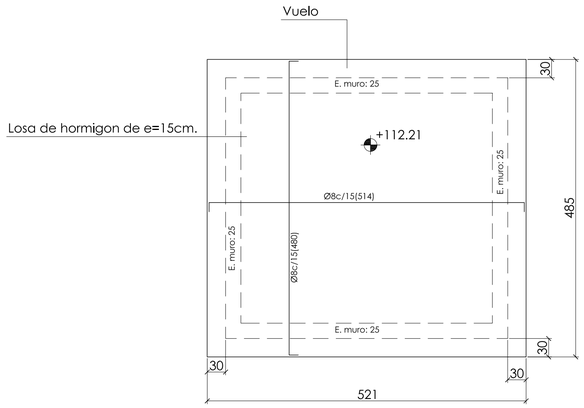
E: 1 : 50 — 0 5 1 2 3 4 5m.

E: 1 : 20 — 0 50 100 200 cm.

VISADO

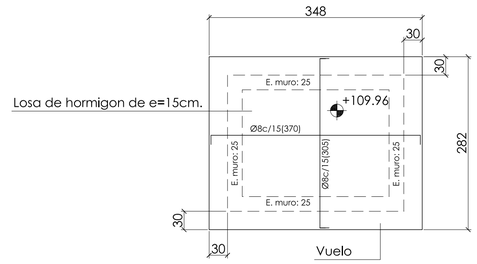
COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". JEREZ DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)				
AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ			G&A PROMOTORES, S.L.
TITULO DEL PLANO:	AMPLIACIÓN DETALLES			
FIRMA:	LOLA UREBA / PATRICIA HERRERO	FECHA: JUNIO 2010	ESCALA: 1:50 1:20	PLANO Nº: ES6.1



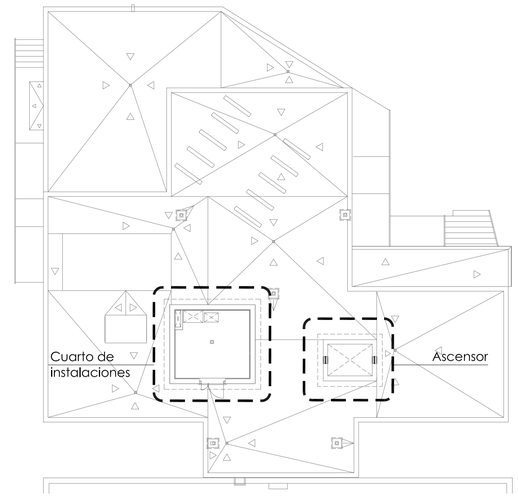
Forjado de cubierta de cuarto de instalaciones (Armadura Superior e Inferior)

E: 1/50



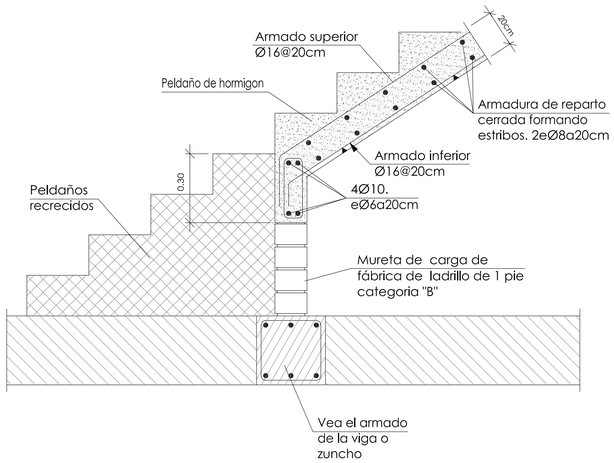
Forjado de cubierta de ascensor (Armadura Superior e Inferior)

E: 1/50



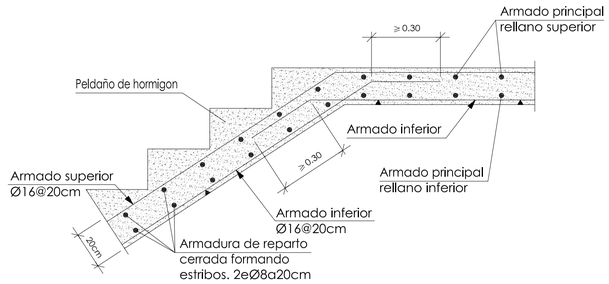
Planta de referencia. Cubierta

Sin escala



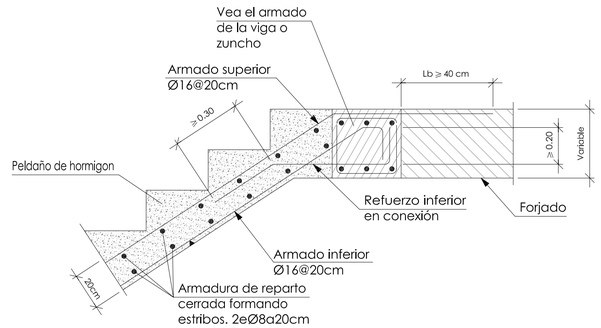
Detalle tipico de arranque de escalera

Sin escala



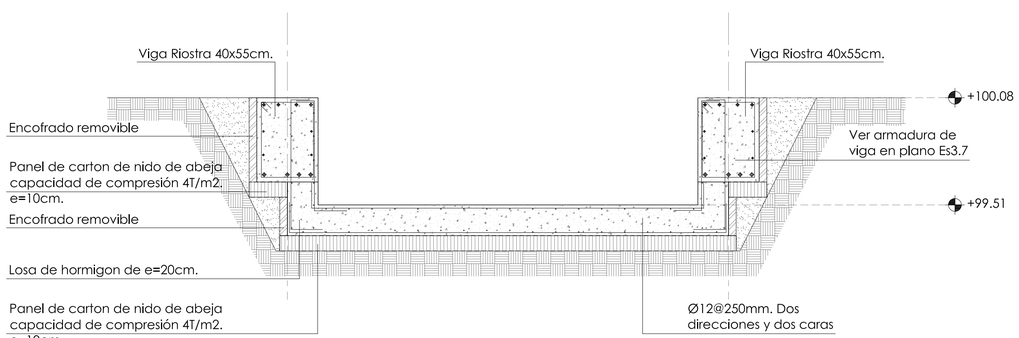
Detalle tipico de entrega de zanca en rellano.

Sin escala



Detalle tipico de entrega de zanca en viga embebida en forjado.

Sin escala



Detalle tipico de Foso de Ascensor

E: 1/20

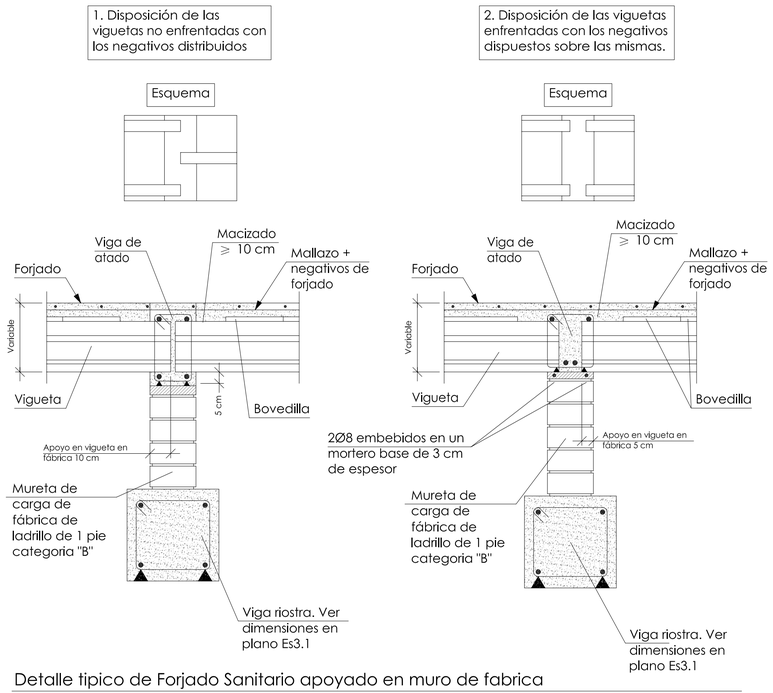
E: 1 : 50 — 0 5 1 2 3 4 5m.

E: 1 : 20 — 0 50 100 200 cm.

VISADO

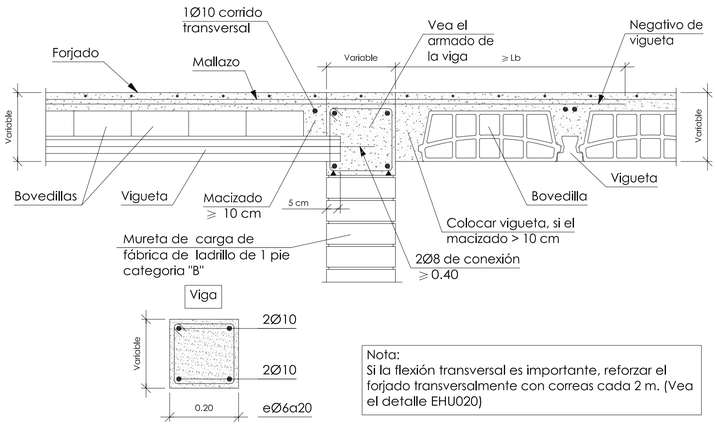
COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". JEREZ DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)				
AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ			
TITULO DEL PLANO:	AMPLIACIÓN DETALLES			
FIRMA:	LOLA UREBA / PATRICIA HERRERO	FECHA: JUNIO 2010	ESCALA: 1:50 1:20	PLANO Nº: ES6.2



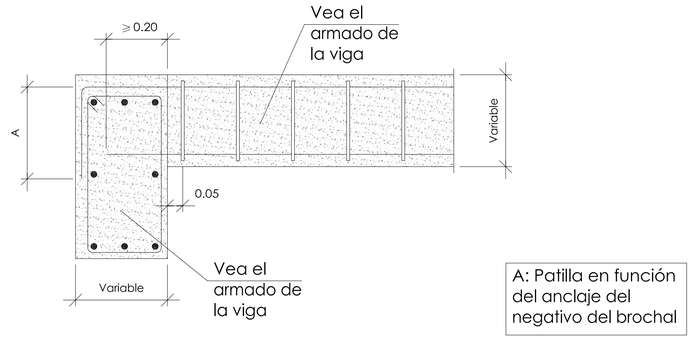
Detalle tipico de Forjado Sanitario apoyado en muro de fabrica

Sin escala



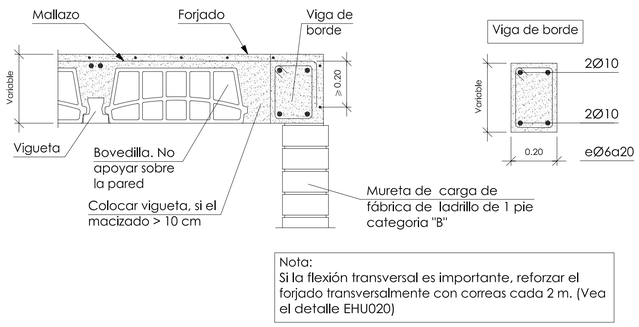
Detalle tipico de cambio de orientacion en apoyo sobre muro de fabrica

Sin escala



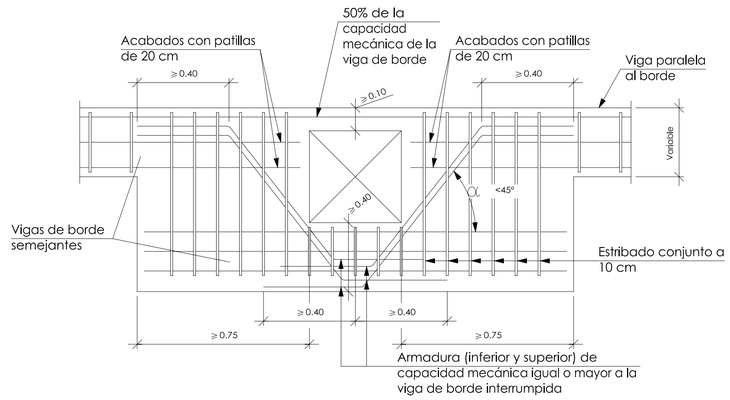
Detalle tipico de embrochalamiento de viga plana con viga de canto

Sin escala



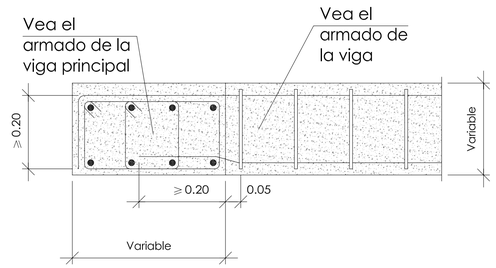
Detalle tipico de Remate en extremo de vano sobre pared de fábrica resistente.

Sin escala



Detalle tipico de hueco inevitable en viga de borde

Sin escala



Detalle tipico de embrochalamiento entre dos vigas planas

Sin escala

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". JEREZ DE LA FRONTERA. (CÁDIZ)

Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD

VISADO

AUTORES: LOLA UREBA RODRÍGUEZ, PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ

G&A PROMOTORES, S.L.

TÍTULO DEL PLANO: AMPLIACIÓN DETALLES

COLEGIO OFICIAL arquitectos de cádiz

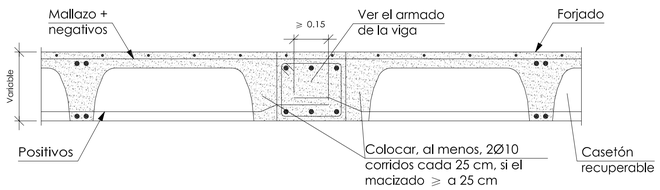
FIRMA: LOLA UREBA, PATRICIA HERRERO

FECHA: JUNIO 2010

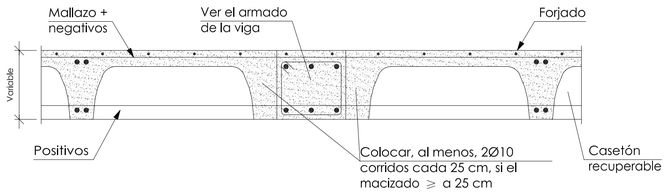
ESCALA: -

PLANO Nº: ES6.3

Armaduras positivas cortadas únicamente en zona de momentos negativos

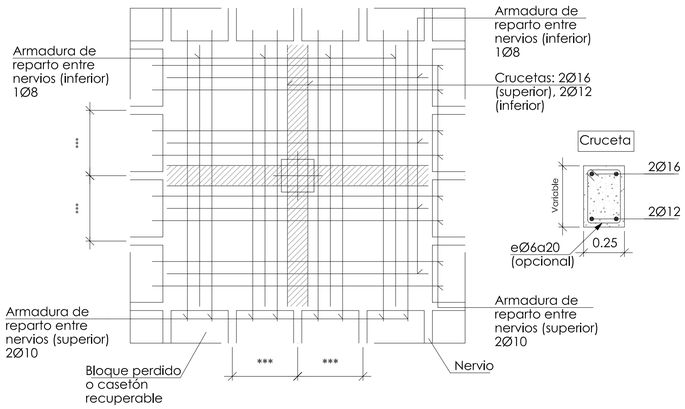


Armaduras positivas pasantes



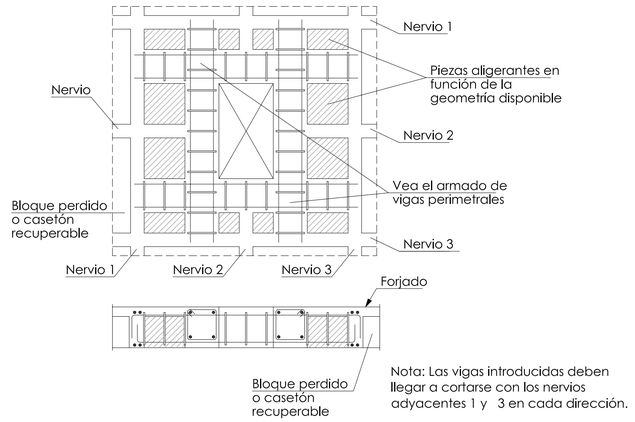
Detalle tipico de forjado reticular

Sin escala



Detalle tipico de Armadura de montaje de ábaco central con pilar de hormigón.

Sin escala

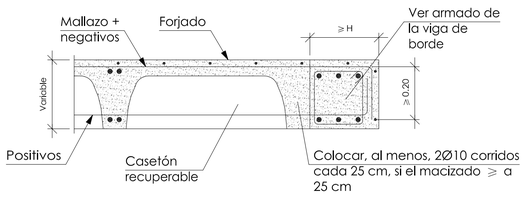


Nota: Las vigas introducidas deben llegar a cortarse con los nervios adyacentes 1 y 3 en cada dirección.

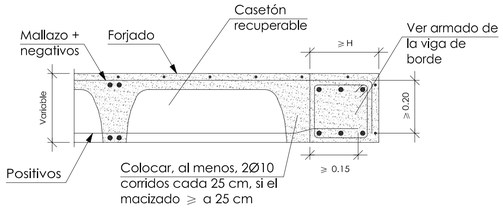
Detalle tipico de Hueco interferiendo nervio resuelto con vigas perimetrales. Forjado Reticular

Sin escala

Armadura positiva con patilla

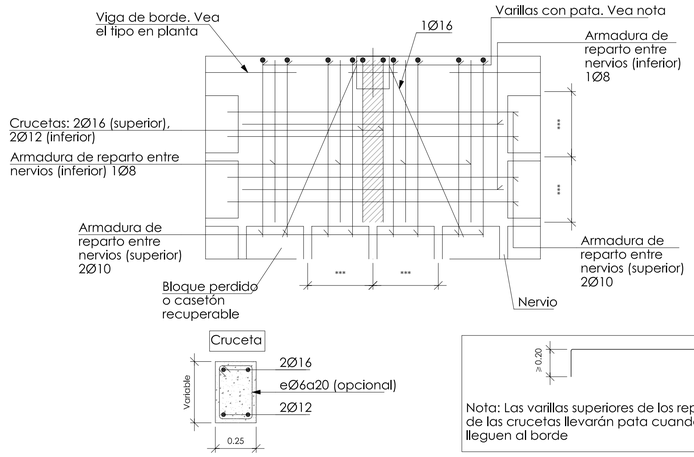


Armadura positiva cortada



Detalle tipico de forjado reticular en borde

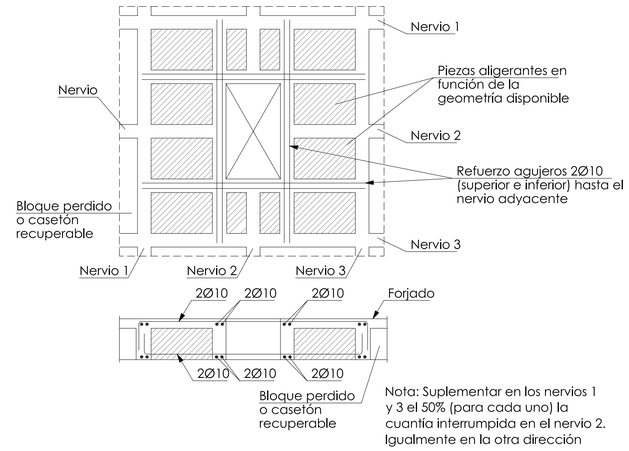
Sin escala



Nota: Las varillas superiores de los repartos y de las crucetas llevarán pata cuando éstos lleguen al borde

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

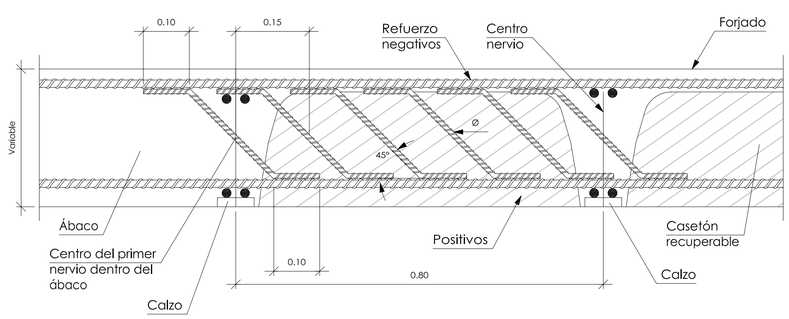
Sin escala



Nota: Suplementar en los nervios 1 y 3 el 50% (para cada uno) la cuantía interrumpida en el nervio 2. Igualmente en la otra dirección

Detalle tipico de Hueco no previsto en calculo interferiendo nervio. Forjado Reticular

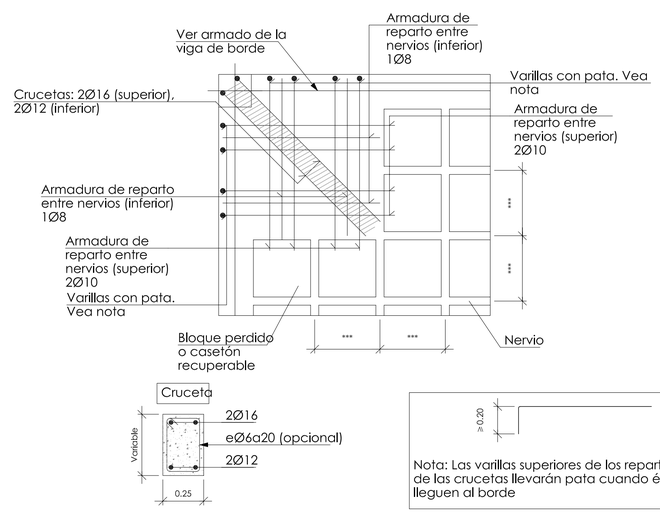
Sin escala



Nota:
En la planta se indica la zona y el número del diámetro del refuerzo colocado

Detalle tipico de Refuerzo de nervios a cortante en salida del ábaco mediante barras a 45°.

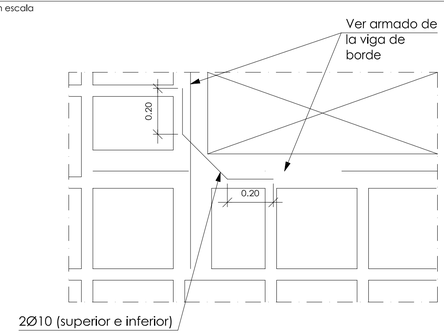
Sin escala



Nota: Las varillas superiores de los repartos y de las crucetas llevarán pata cuando éstos lleguen al borde

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

Sin escala



Detalle tipico de Refuerzo de cosido en esquina de huecos.

Sin escala

VISADO
29/07/2010

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REPARACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD "LA GRANJA". ALGODONALES. LA FRONTERA. (CÁDIZ)				
AUTORES:	LOLA UREBA RODRÍGUEZ PATRICIA HERRERO FERNÁNDEZ			G&A PROMOTORES, S.L.
TÍTULO DEL PLANO:	AMPLIACIÓN DETALLES			
FIRMA:	LOLA UREBA	PATRICIA HERRERO	FECHA: JUNIO 2010	ESCALA: -
				PLANO Nº: ES6.4