



II. PLANOS

Planos Reforma Interior 2006

INDICE DE PLANOS REFORMA INTEGRAL EDIFICIO 2006

ARQUITECTURA

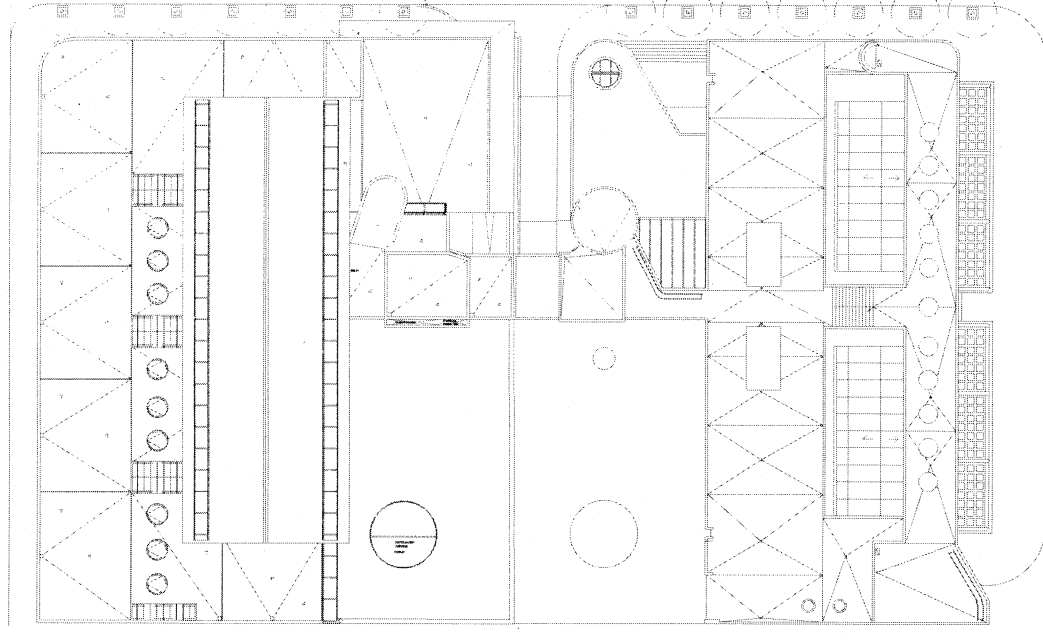
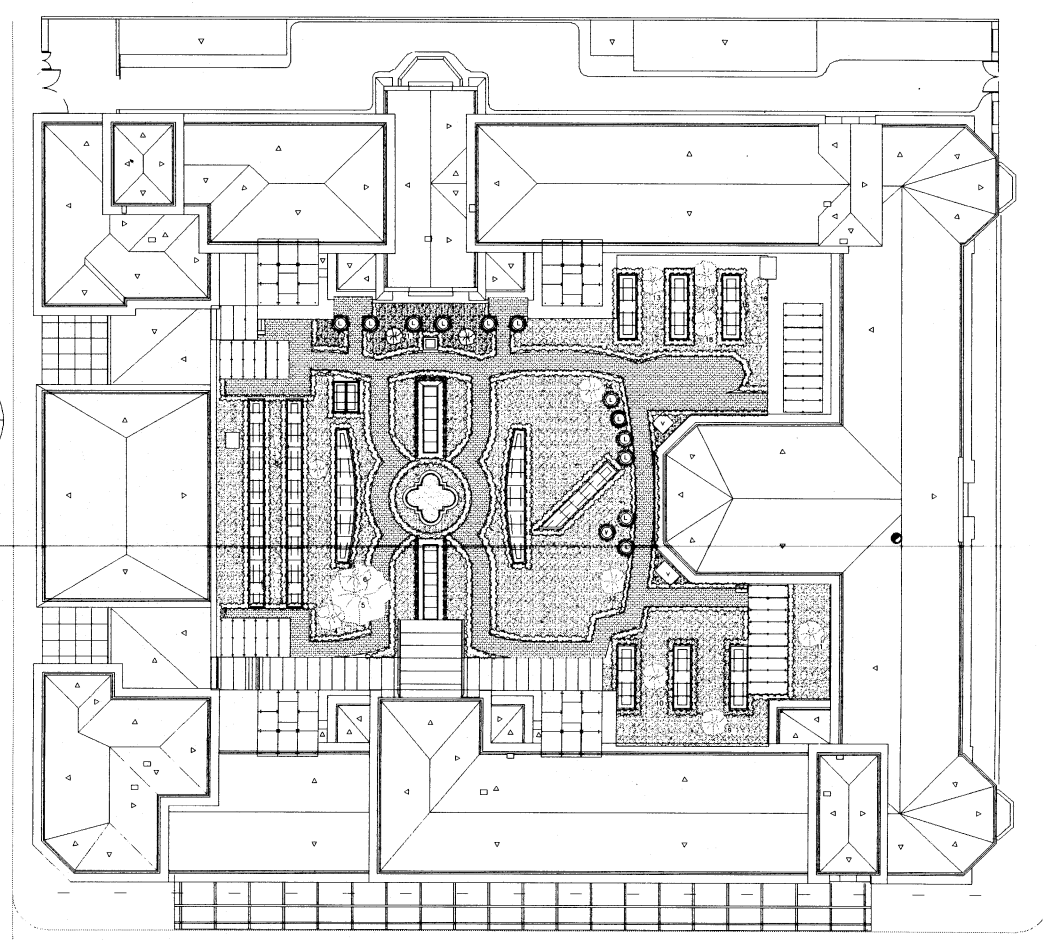
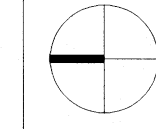
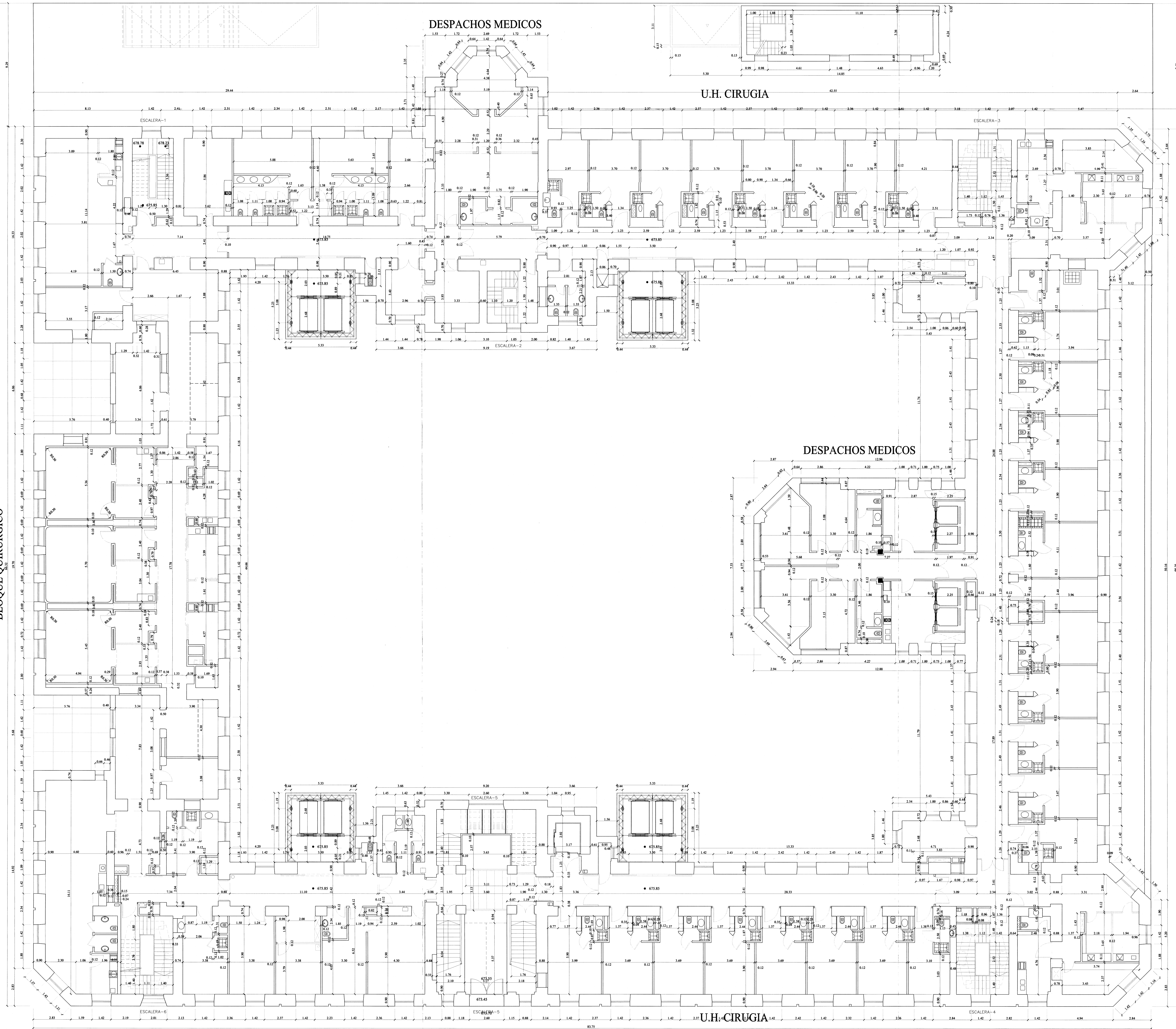
Ca_04_Arquitectura-Cotas. Planta Primera
Cb_04_Arquitectura-Acabados. Planta Primera
Ce_03_Arquitectura-Alzados. Alzado-Sección Interior C/ Maestro Vives.
Alzado-Sección Interior C/ O'Donell
Ce_04_Arquitectura-Alzados. Alzado-Sección Interior C/ Duque de Sesto.
Alzado-Sección Interior Medianero
Ce_05_Arquitectura-Alzados. Alzado-Sección A-A Interior C/ O'Donell.

ESTRUCTURA

F_01_Estructura. Planta de Sótano
F_05_Estructura. Zona Quirófanos. Planta Cimentación.
Forjado Planta Primera
F_06_Estructura. Zona Quirófanos. Forjados Planta Segunda y Tercera
F_07_Estructura. Zona de Capilla. Entrada y Forjados Tipo
F_10_Estructura. Planta Primera
F_11_Estructura. Planta Segunda

INSTALACIONES

Fo_03_Instalaciones Fontanería. Planta Primera
Ja_04_Instalación Eléctrica Alumbrado. Planta Primera
Jf_03_Instalación Eléctrica Fuerza. Planta Primera
Kb_03_Instalación Climatización. Planta Primera
O_02_Gases Medicinales. Planta Primera
Sa_04_Instalaciones Saneamiento. Planta Primera
Ua_03_Voz y Datos. Planta Primera



DESPACHOS MEDICOS

U.H. CIRUGIA

DESPACHOS MEDICOS

U.H. CIRUGIA

BLOQUE QUIRURGICO

SUELOS

- 01.- PAVIMENTO GRANITO 3 cm. SEGUN DESPIECE PLANOS, CON JUNTA DE LATON.
- 02.- PAVIMENTO TERRAZO 400x400mm., GRANO MEDIO.
- 03.- PAVIMENTO CONDUCTIVO MIPOLAM SOBRE BASE DE TERRAZO
- 04.- PAVIMENTO UNOLEUM 3.2mm. SOBRE TERRAZO.
- 05.- PAVIMENTO GRES MASA ANTIDESLIZANTE TIPO PORCELANATO 200x200mm.
- 06.- PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDO
- 07.- FALSO SUELO MODULAR 600x600mm., ACABADO EN FORMICA.
- 08.- CUBIERTA INVERTIDA ACABADA EN GRAVILLA.
- 09.- CUBIERTA INVERTIDA AJARDINADA.
- 10.- CUBIERTA INVERTIDA ACABADA EN TERRAZO.
- 11.- HORMIGÓN COLOREADO PULIDO.
- 12.- FALSO SUELO CON TRAVESAÑOS MONTADO SOBRE MALLA ESPACIAL. ACABADO CON PLACAS DE 600x600mm., VIDRIO STADIP 3x6mm. TRANSLUCIDO.
- 13.- PAVIMENTO DE GRES MASA ANTIDESLIZANTE 200x200mm., sellado con letoret sobre base impermeable BOTTALL.
- 14.- GRAVAS.
- 15.- FALSO SUELO MODULAR 600x600mm. ACABADO EN FORMICA IMITACION MADERA.
- 16.- GOMA PIRELLI.
- 17.- LOSA DE HORMIGÓN IMPERMEABILIZADA CON LAMINA ASFATICA REFORZADA CON ARMADURA DE VIDRIO.
- 18.- CUBIERTA INCLINADA ACABADA EN TEJA PLANA
- 19.- CUBIERTA INCLINADA ACABADA EN CHAPA GALVANIZADA LACADA
- 20.- CUBIERTA INCLINADA FORMADA POR TRES LUNAS TEMPLADAS DE 6mm. JUNTA DE SILICONA ESTRUCTURAL.
- 21.- SUELO DE TRAMEX FORMANDO CUADRICULA 30x30 mm. pletina 30.2mm cruzada con redondo ø 6mm.
- 22.- SUELO DE VIDRIO.

PAREDES

- 01.- REVESTIMIENTO TIPO VELOGLAS ACABADO CON PINTURA EPOXI.
- 02.- REVESTIMIENTO TIPO TEXTURGLAS ACABADO CON PINTURA EPOXI.
- 03.- APLACADO GRES MASA TIPO PORCELANATO 200x200mm., ESQUINA CURVA EN RODAPIE.
- 04.- APLACADO GRANITO SEGUN DESPIECE PLANOS.
- 05.- PINTURA PLASTICO LISO.
- 06.- ENFOSCADO Y ENLUCIDO ACABADO CON PINTURA TEMPLE LISO.
- 07.- EMPANELADO REGISTRABLE DE MADERA SEGUN DETALLES.
- 08.- HORMIGÓN PREFABRICADO REALIZADO CON CEMENTO PORTLAND EN TEXTURA SIMILAR A PIEDRA DE FACHADA.
- 09.- LADRILLO VISTO (DOBLE CARA).
- 10.- PANELADO ACÚSTICO STIC.
- 11.- BOTTALL.
- 12.- REVESTIMIENTO TIPO DECORGLAS ACABADO CON PINTURA PLÁSTICA.
- 13.- REVESTIMIENTO TIPO TEXTURGLAS ACABADO CON PINTURA PLÁSTICA.
- 14.- REVESTIMIENTO TIPO ESTRUCO VENECIANO.
- 15.- REVESTIMIENTO CON MAMPARA CLESTRA.

TECHOS

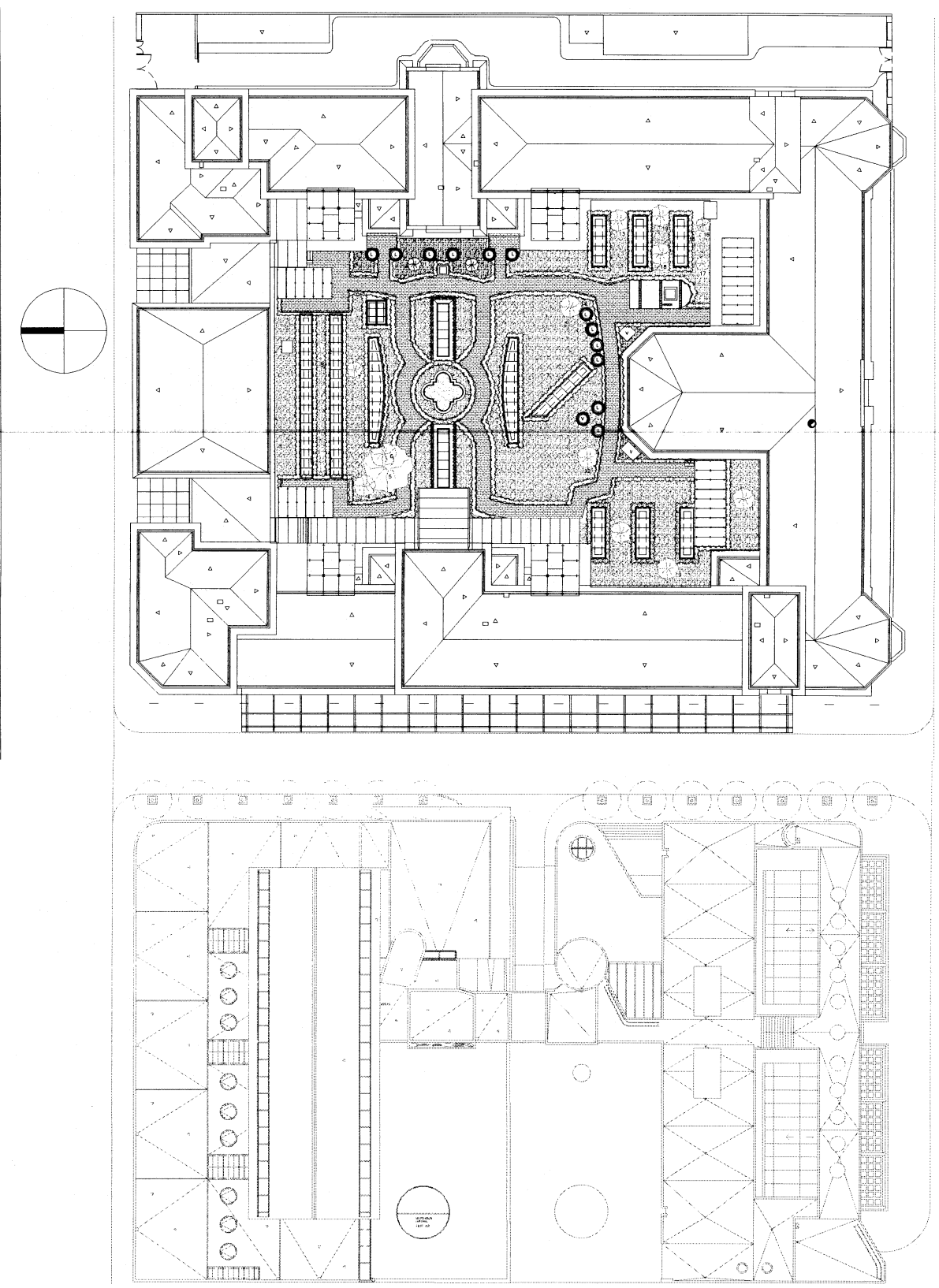
- 01.- GUARNECIDO Y ENLUCIDO+PINTURA PLÁSTICA.
- 02.- FALSO TECHO PLADUR PERFLERIA OCULTA RETICULAR+VELOGLAS+PLÁSTICO.
- 03.- FALTO TECHO DE LAMAS METÁLICAS TIPO BIPERFIL.
- 04.- CHAPA GRECADA GALVANIZADA LACADA.
- 05.- FALSO TECHO METÁLICO, CON PERFLERIA OCULTA, SEGUN MODULACIÓN PLANOS, VAN-GEL TIPO SYSTEM RANGE 330-LINEAR GRID O SIMILAR.
- 06.- FALSO TECHO METÁLICO VAL-GEL, REGISTRABLE, ABATIBLE, CON PERFLERIA OCULTA, SEGUN MOD. PLANOS.
- 07.- HORMIGÓN VISTO.
- 08.- AISLAMIENTO ARCOBER O SIMILAR (70mm)+ FALSO TECHO PLADUR, PERF. OCULTA.
- 09.- FALSO TECHO PLADUR PERFLERIA OCULTA RETICULAR+VELOGLAS+EPOXI.
- 10.- TECHO METÁLICO MICROPERFORADO ACÚSTICO.
- 11.- PANELADO ACÚSTICO STIC.
- 12.- MALLA ESPACIAL Y SOBRE ELLA MONTADO FALSO SUELO CON TRAVESAÑOS, ACABADO CON PLACAS DE 600x600mm., VIDRIO STADIP 3x6mm. TRANSLUCIDO.
- 14.- PINTURA PLÁSTICA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA.
- 21.- TECHO DE TRAMEX FORMANDO CUADRICULA 30x30mm. pletina 30.2mm cruzada con redondo



EDIFICIO HOSPITAL SANTA CRISTINA
ALZADO-SECCION INTERIOR C/MAESTRO VIVES



EDIFICIO HOSPITAL SANTA CRISTINA
ALZADO-SECCION INTERIOR C/ O'DONNELL

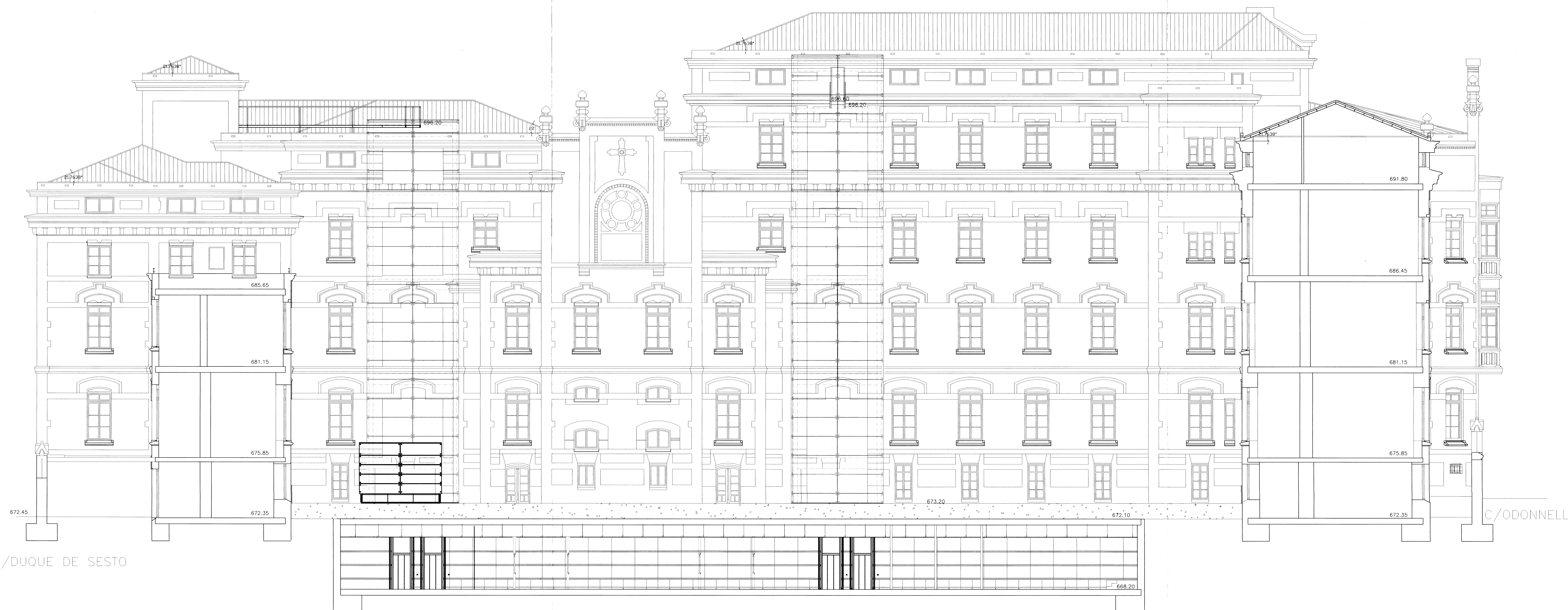




C/MAESTRO VIVES (PEATONALIZACION)

MEDIANERIA COLEGIO LORETO

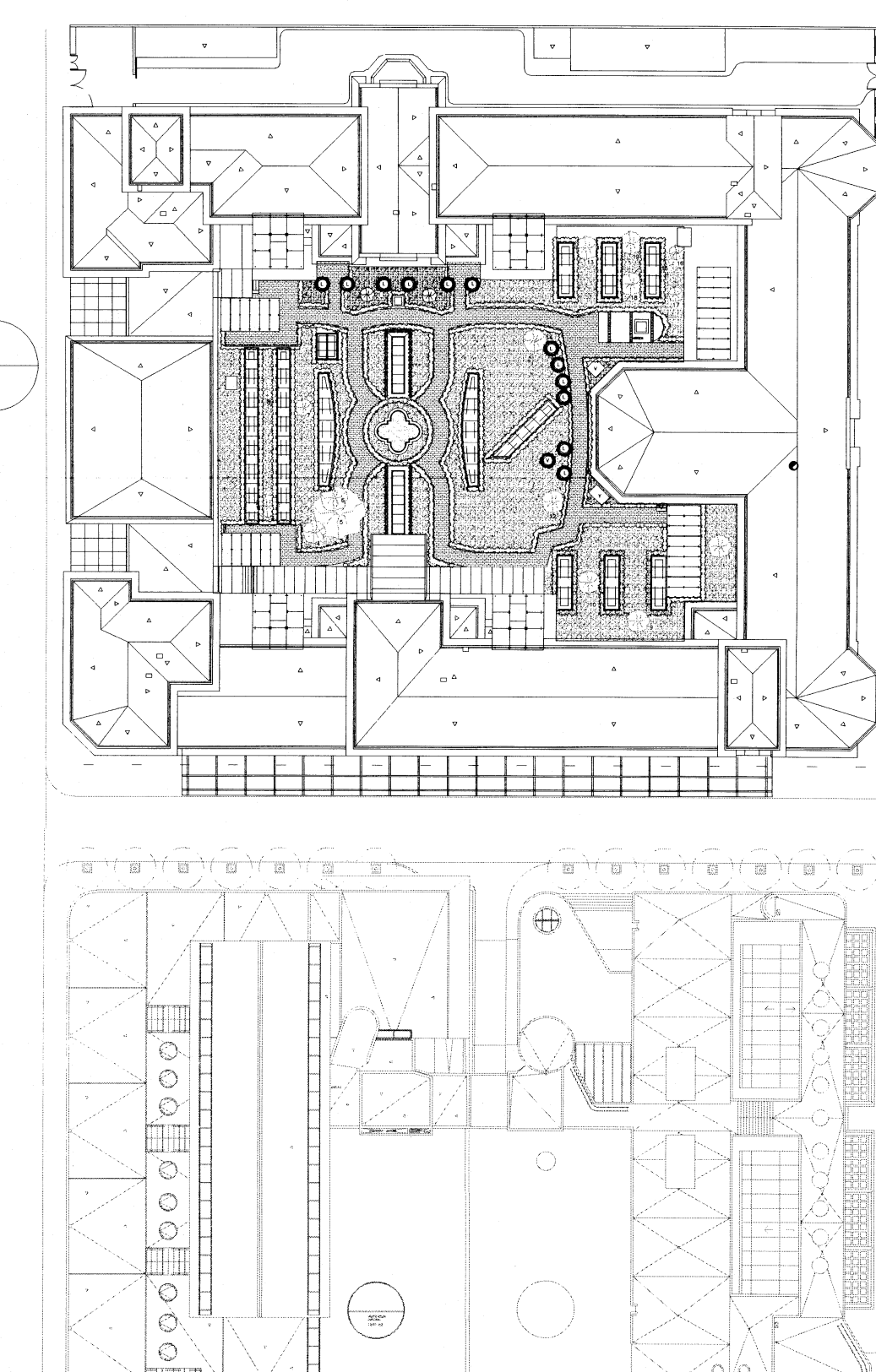
EDIFICIO HOSPITAL SANTA CRISTINA ALZADO-SECCION INTERIOR C/DUQUE DE SESTO

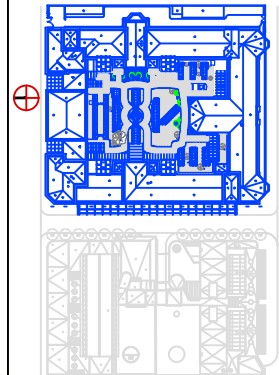
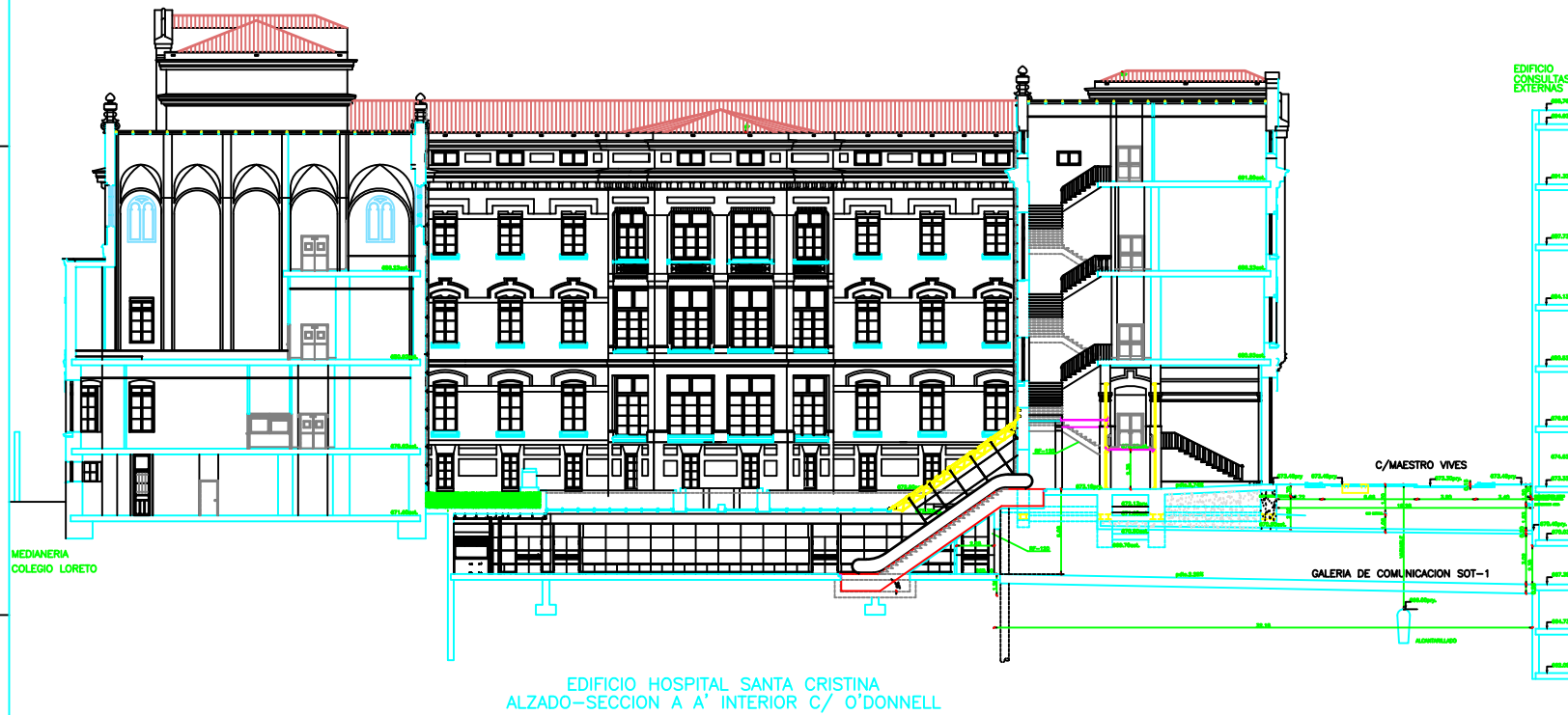


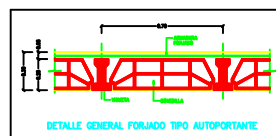
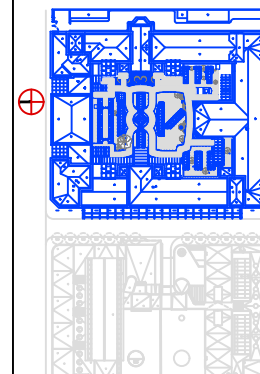
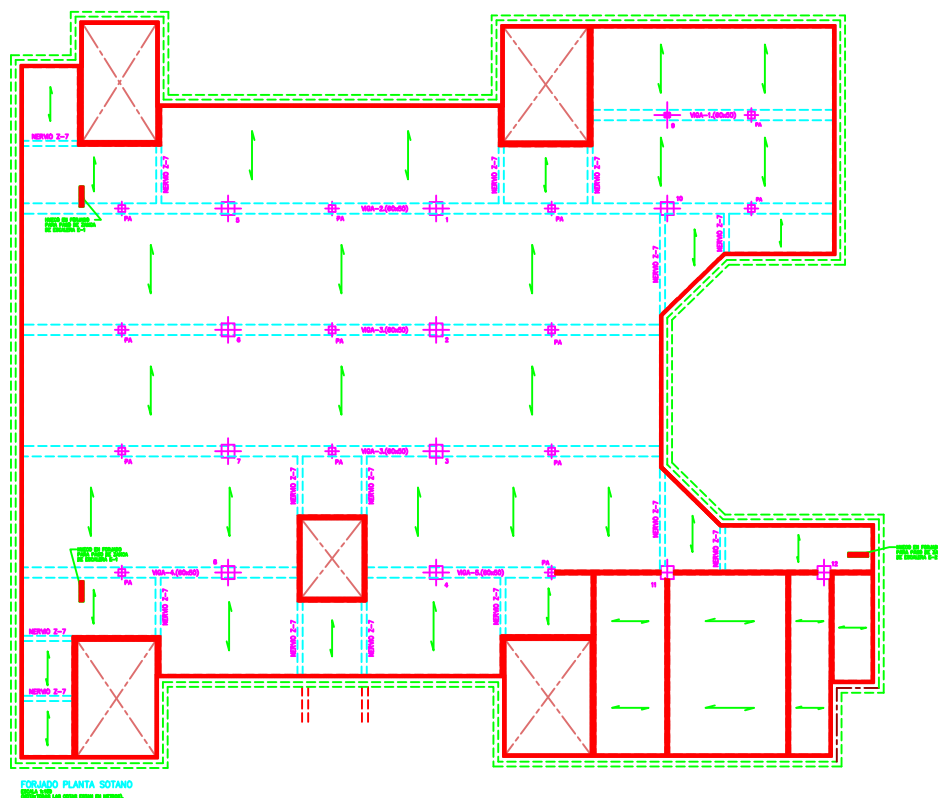
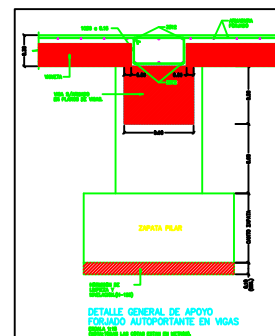
C/DUQUE DE SESTO

C/ODONNELL

EDIFICIO HOSPITAL SANTA CRISTINA ALZADO SECCION INTERIOR MEDIANERO





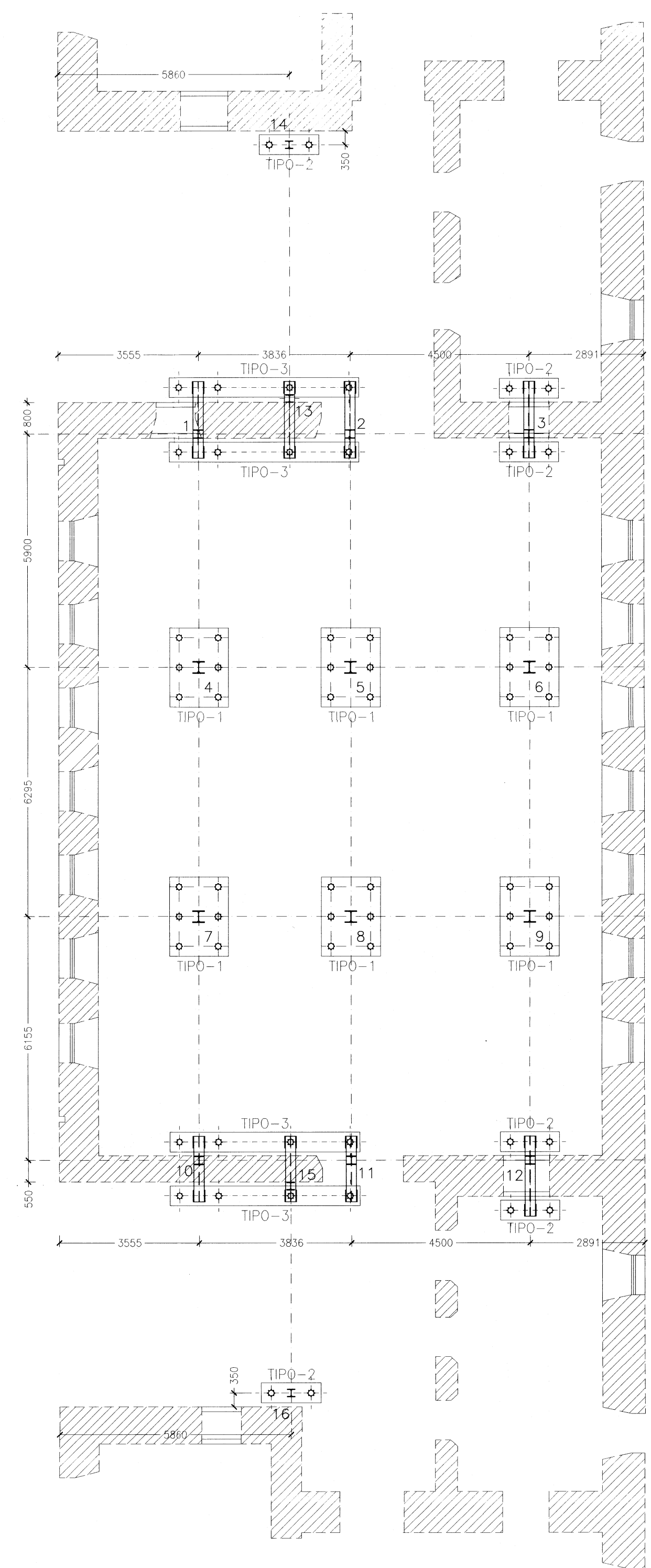
[illegible]

CUADRO DE MATERIALES				
MATERIALES	CALIDAD	UNID. DE CONTROL	CANTIDAD	
ARMAZÓN DE LUPERA	10-10-10/20/30	ESTRUTURADO		
ARMAZÓN DE ALAMBRE	10-10-10/20/30	ESTRUTURADO	1	1.00
ARMAZÓN DE ESPALDA	10-10-10/20/30	ESTRUTURADO	1	1.00
ARMAZÓN DE BARRIO	10-10-10/20/30	ESTRUTURADO	1	1.00
ARMAZÓN DE PUNALAS Y LIGAS	10-10-10/20/30	ESTRUTURADO	1	1.00
ACERO ESTRUCTURAL	0 250A	NORMAL	1	1.00
ACERO PASIVO	0 250 S	NORMAL	1	1.00
ELEGIDOS	ESTRUTURA HERRIZA	NORMAL	1	1.00
	ESTRUTURA HERRIZA	NORMAL	1	1.00
	ESTRUTURA HERRIZA	NORMAL	1	1.00
	ESTRUTURA HERRIZA	NORMAL	1	1.00

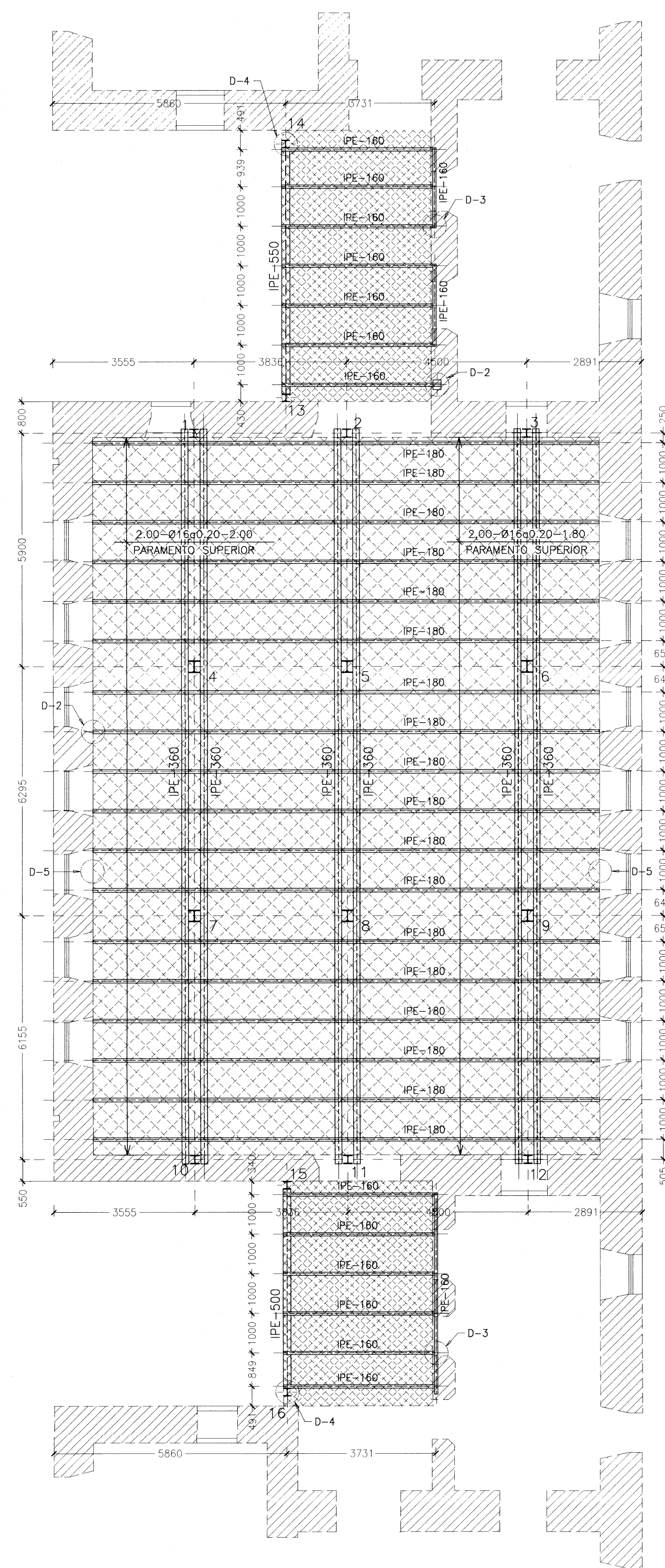
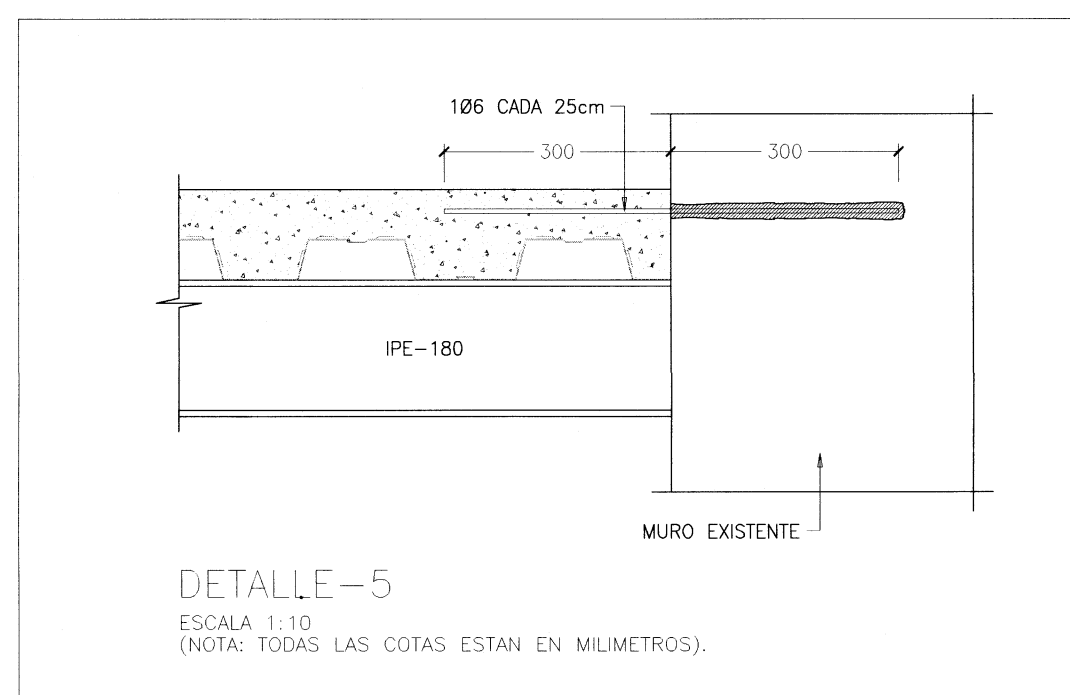
NOTAS GENERALES

- [illegible]

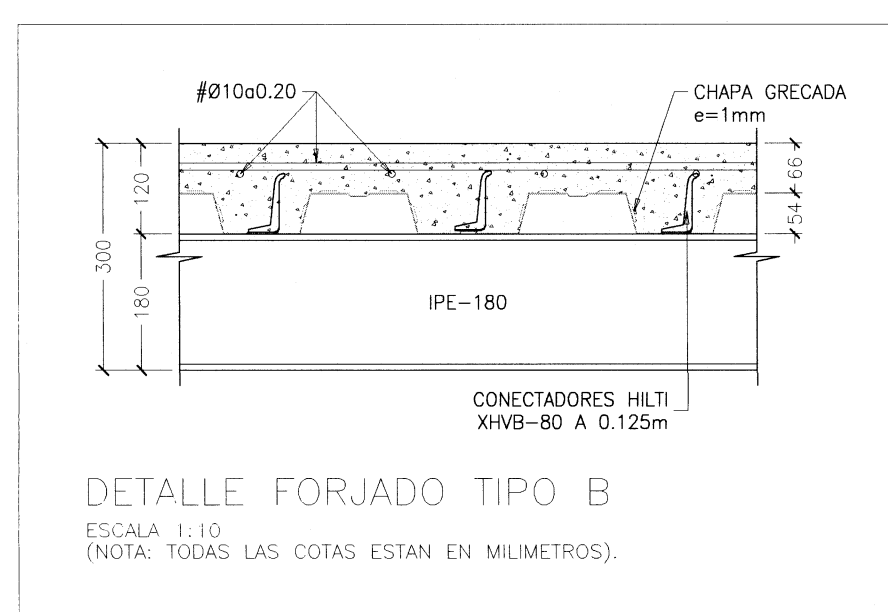
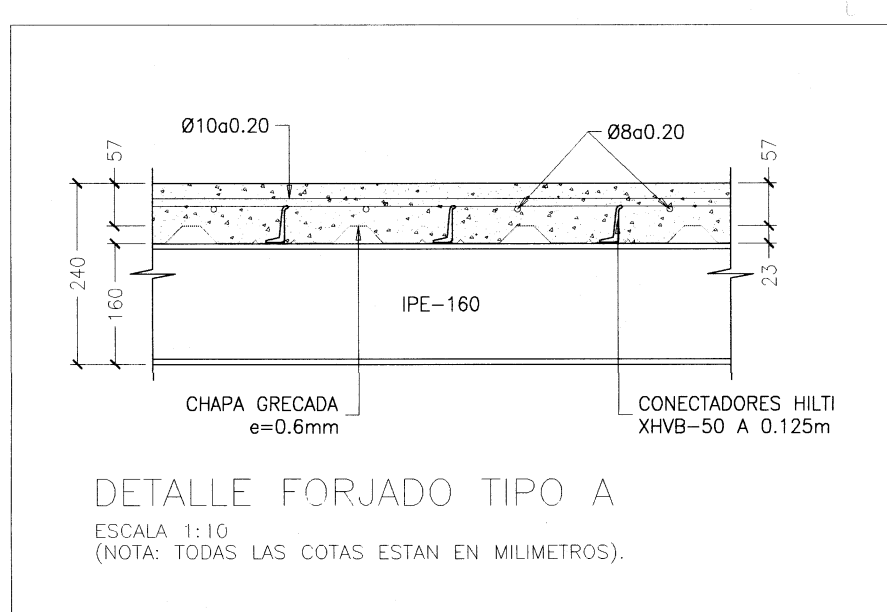
NOTA:
LAS CARGAS DE
CARGO DE C
EXPERIENCIA
EN LOS AN



PLANTA DE CIMENTACION (PLANTA BAJA)
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)

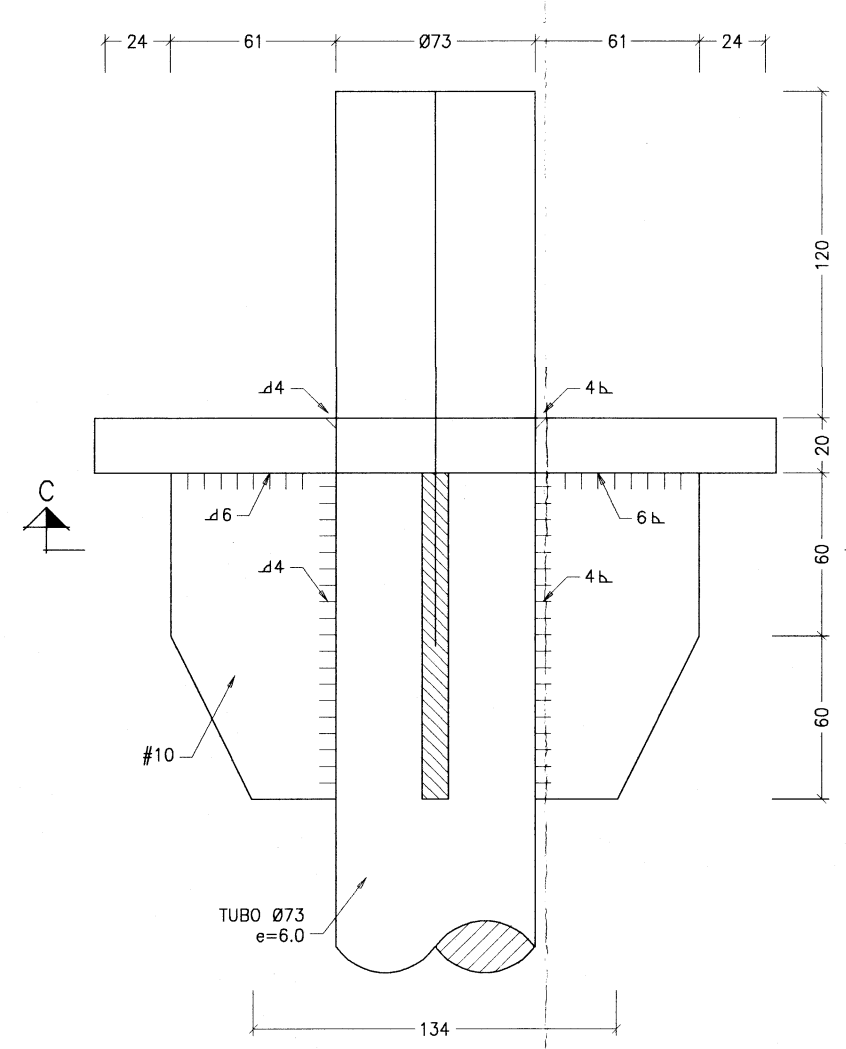
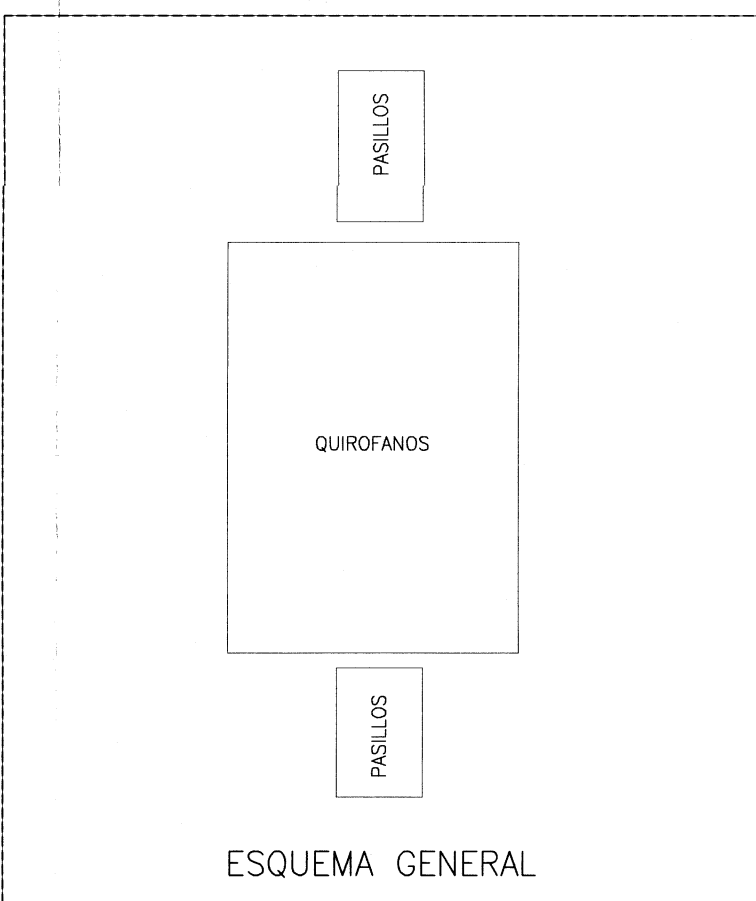


FORJADO PLANTA PRIMERA
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)

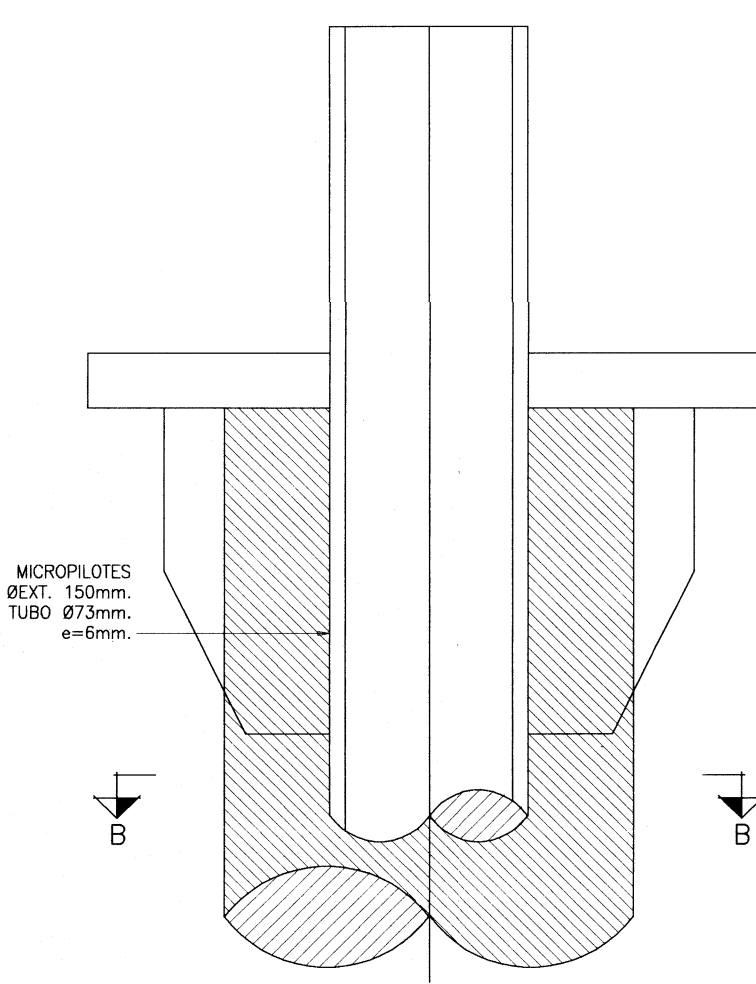


LEYENDA DE CARGAS QUIROFANOS	
CANTO DE FORJADO	= (54+66)mm
PESO PROPIO	= 2.50 kN/m ²
CARGA PERMANENTE	= 1.50 kN/m ²
SOBRECARGA DE USO	= 10.00 kN/m ²

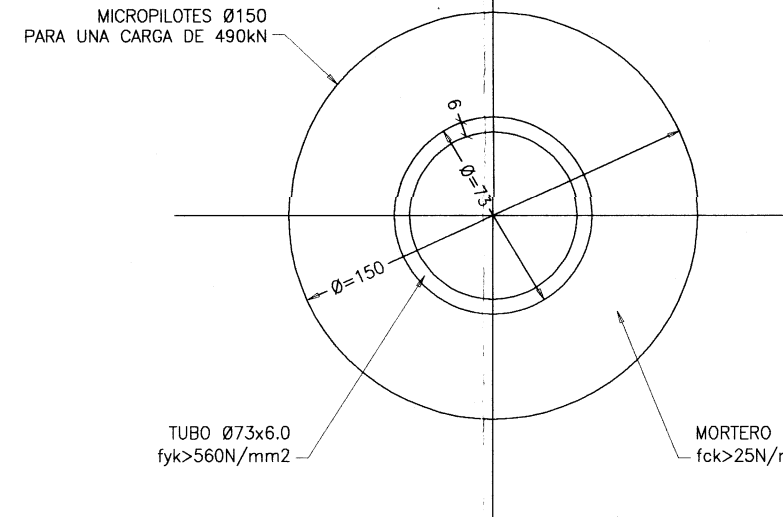
LEYENDA DE CARGAS PASILLOS	
CANTO DE FORJADO	= (23+57)mm
PESO PROPIO	= 2.50 kN/m ²
CARGA PERMANENTE	= 1.50 kN/m ²
SOBRECARGA DE USO	= 10.00 kN/m ²



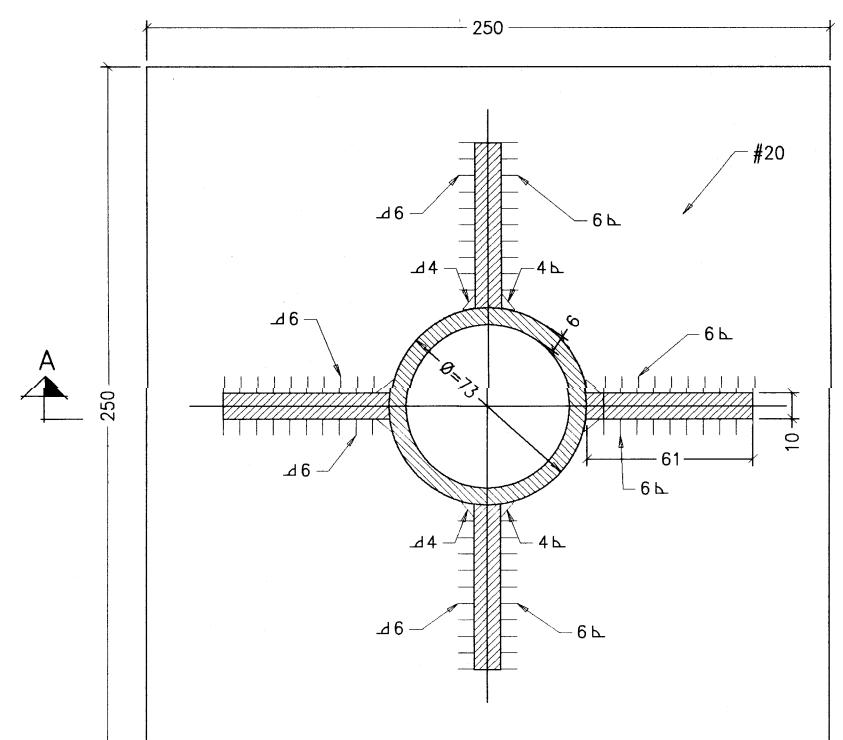
DETALLE DE PLACA
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



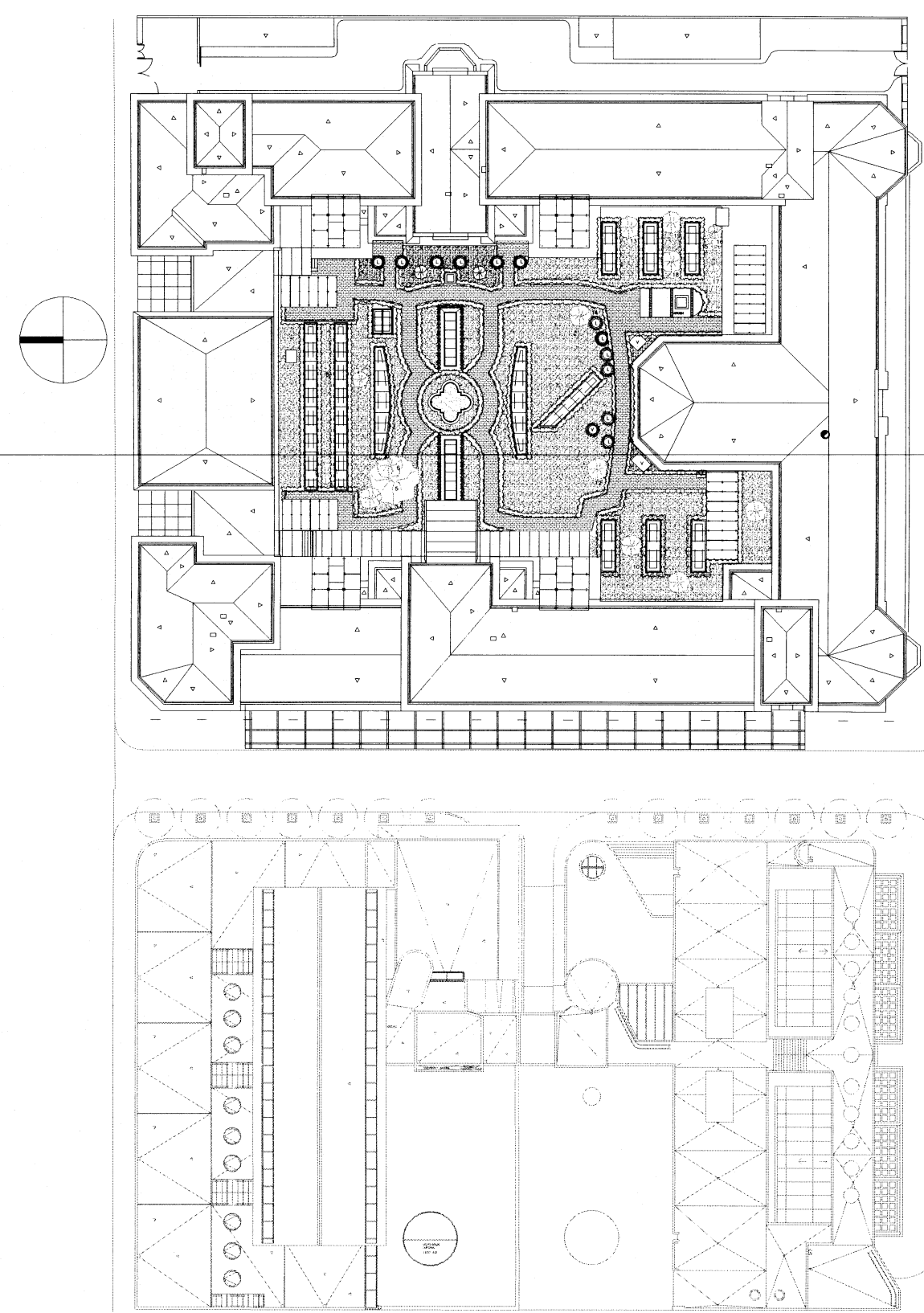
SECCION A-A
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



SECCION B-B
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



SECCION C-C
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



CUADRO DE MATERIALES

MATERIALES	CAUDAL	NIVEL DE CONTROL	COEF.PONDERACION
HORMIGON DE LIMPIEZA	HM-12.5/B/20/10	ESTADISTICO	Yc= 1.50
HORMIGON EN PILETES	HA-25/B/20/10	ESTADISTICO	Yc= 1.50
HORMIGON EN ENCEPADOS	HA-25/B/20/10	ESTADISTICO	Yc= 1.50
HORMIGON EN MUROS	HA-25/B/20/10	ESTADISTICO	Yc= 1.50
HORMIGON EN FORJADOS Y LOSAS	HA-25/B/20/10	ESTADISTICO	Yc= 1.50
ACERO ESTRUCTURAL	S 275JR	NORMAL	Ys= 1.10
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	Ys= 1.15
EJECUCION	ESTRUCTURA HORMIGON	NORMAL	Yc= 1.50 Ys= 1.60
	ESTRUCTURA ACERO	NORMAL	Yc= 1.35 Ys= 1.50

NOTAS GENERALES:

- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, E.T.C...) SE TOMARAN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS VALORES QUE FIGUREN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SE COMPROBARAN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO, QUEDANDO A JUICIO DEL DIRECTOR DE OBRA EL POSIBLE RECALCULO DE LAS ZONAS NO COINCIDENTES.
- DOSIFICACION DE LOS HORMIGONES:
 - INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DE PROYECTO EL HORMIGON DEBERA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACION DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LAS TABLAS 37.3.2.a Y 37.3.2.b DE LA INSTRUCCION EHE.
 - EN EL CASO PARTICULAR DE ESTA ESTRUCTURA, SITUADA EN AMBIENTE TIPO II, LA RELACION AGUA-CEMENTO MAXIMA UTILIZADA SERA $q/c \leq 0.60$ Y EL CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO SERA DE 275 Kg/m³.
- TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE.

Ø	HA-25		ANCLAJE (Ld)		SOLAPE (Ls)	
	Lb1	Lb2	Ld1	Ld2	Ls1	Ls2
6	20	25	40	50		
8	25	30	50	60		
10	30	40	60	80		
12	35	45	70	90		
16	45	60	90	120		
20	60	85	120	150		
25	95	125	180	270		
32	155	215	310	450		

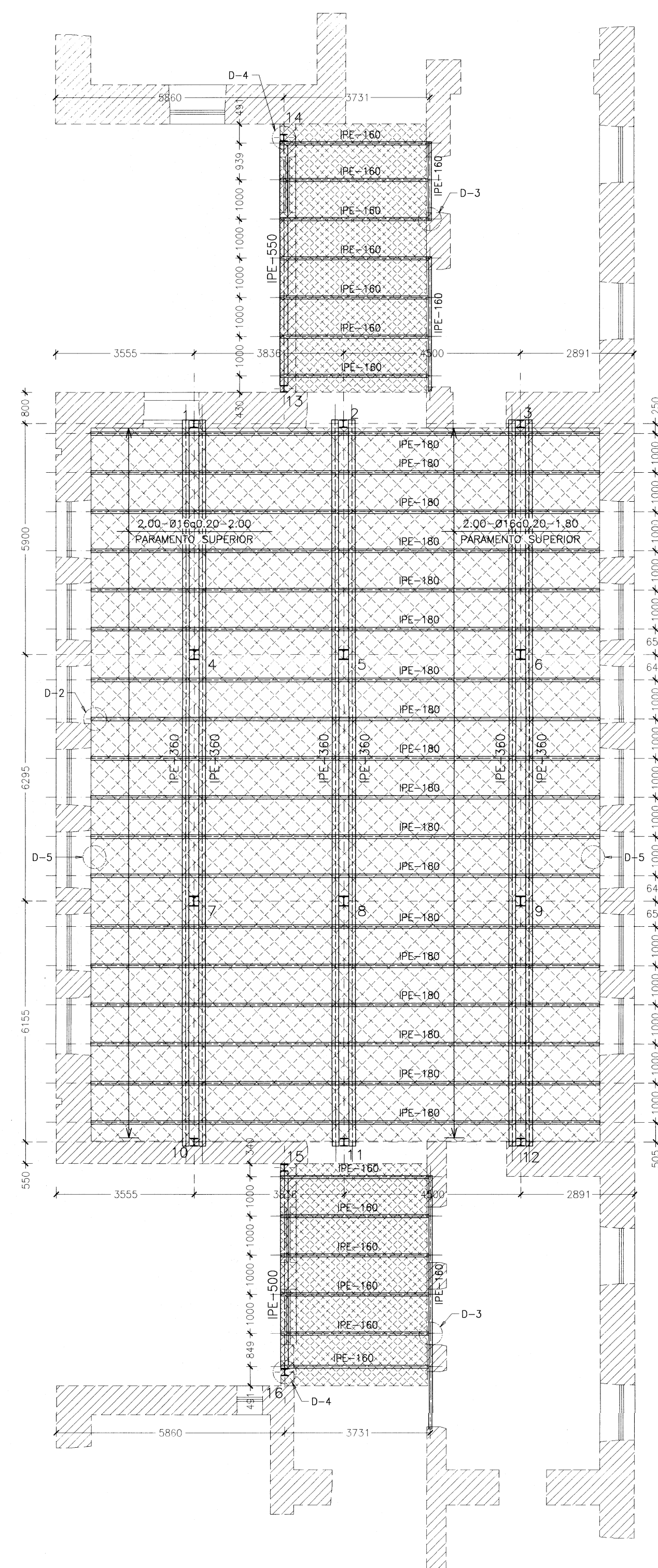
EL SUBINDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICION DE LA BARRA, A ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCION DEL HORMIGONADO.

LA INSTRUCCION EHE DEFINE:

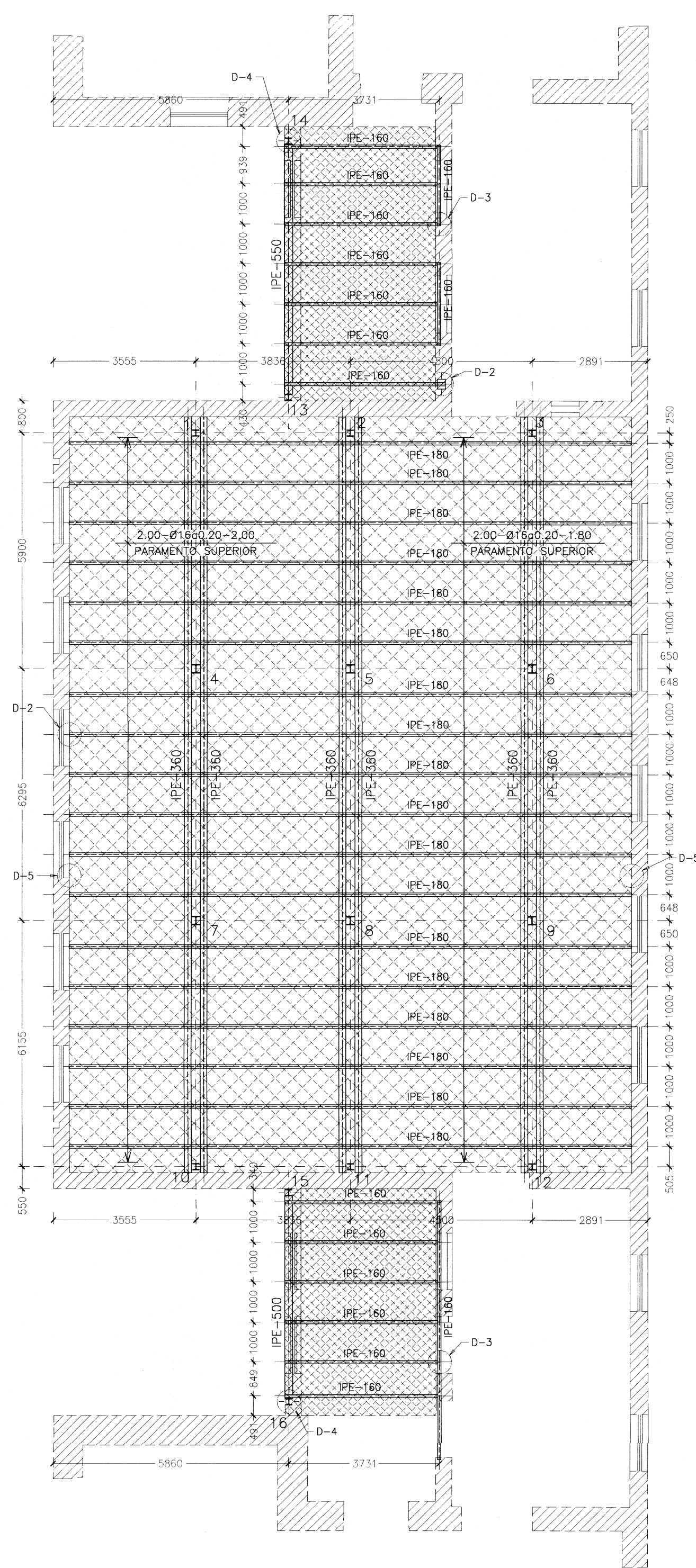
 - POSICION I, DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ANGULO COMPRENDIDO ENTRE 45° Y 90° QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ANGULO INFERIOR A 45° ESTAN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCION O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30cm. DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.
 - POSICION II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE PARA LAS ARMADURAS QUE, DURANTE EL HORMIGONADO, NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.- RECUBRIMIENTOS NOMINALES (r)

Elemento	r nom. (cm)
LOSAS	3.0
FORJADOS	3.0
MUROS	4.0
CIMENTACION	4.0
- PREVIAMENTE AL HORMIGONADO DE LA LOSA DEBERAN ESTAR REPLANTADOS TODOS LOS HUECOS DE LA MISMA, PARA LO CUAL DEBERA DISPONERSE DE LOS CORRESES PENDIENTES PLANOS DE HUECOS E INSTALACIONES.
- LA RESISTENCIA AL FUEGO DEL PROYECTO SERA EF-90

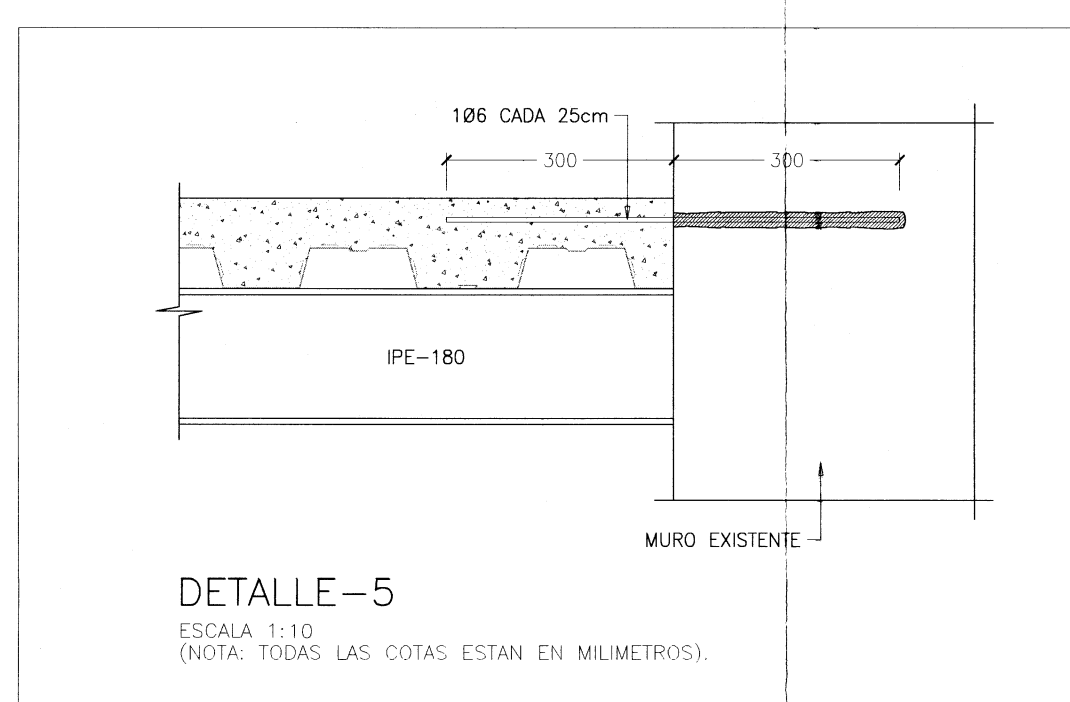
NOTA:
LAS GARGANTAS DE SOLDADURA SERAN EN TODOS LOS CASOS DE 0.6 VECES EL ESPESOR DE LA MENOR DE LAS CHAPAS QUE SE SUELDAN, SALVO LAS ESPECIFICADAS EN LOS DETALLES.



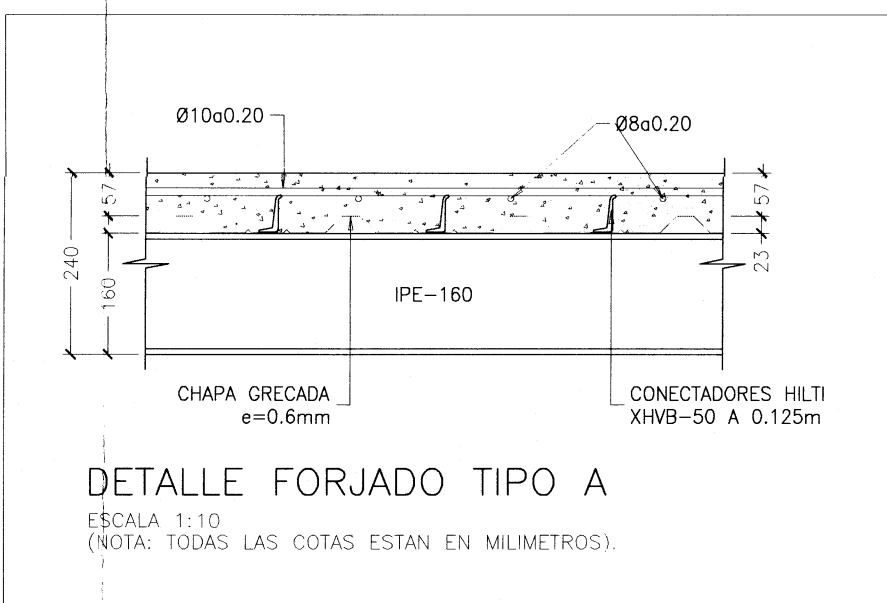
FORJADO PLANTA SEGUNDA
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS).



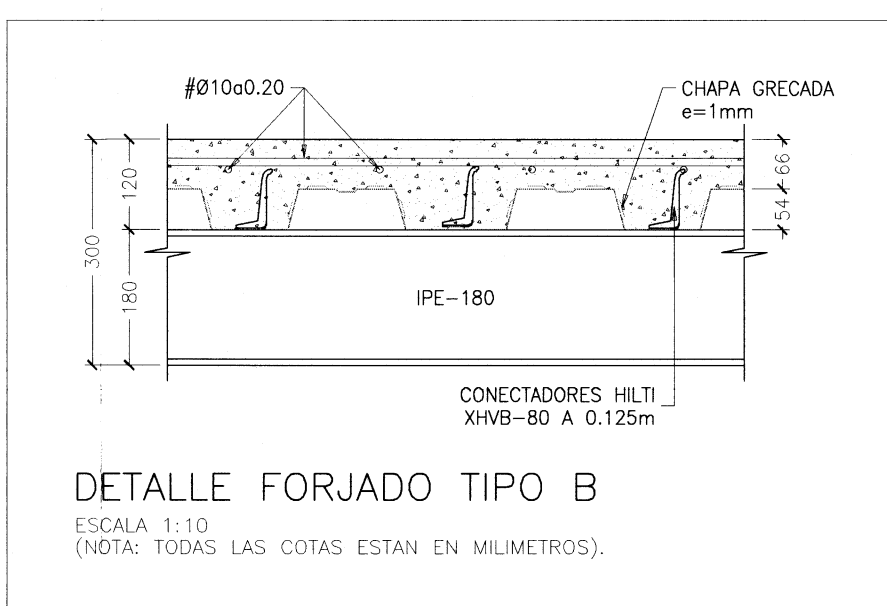
FORJADO PLANTA TERCERA
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS).



DETALLE-5
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS).



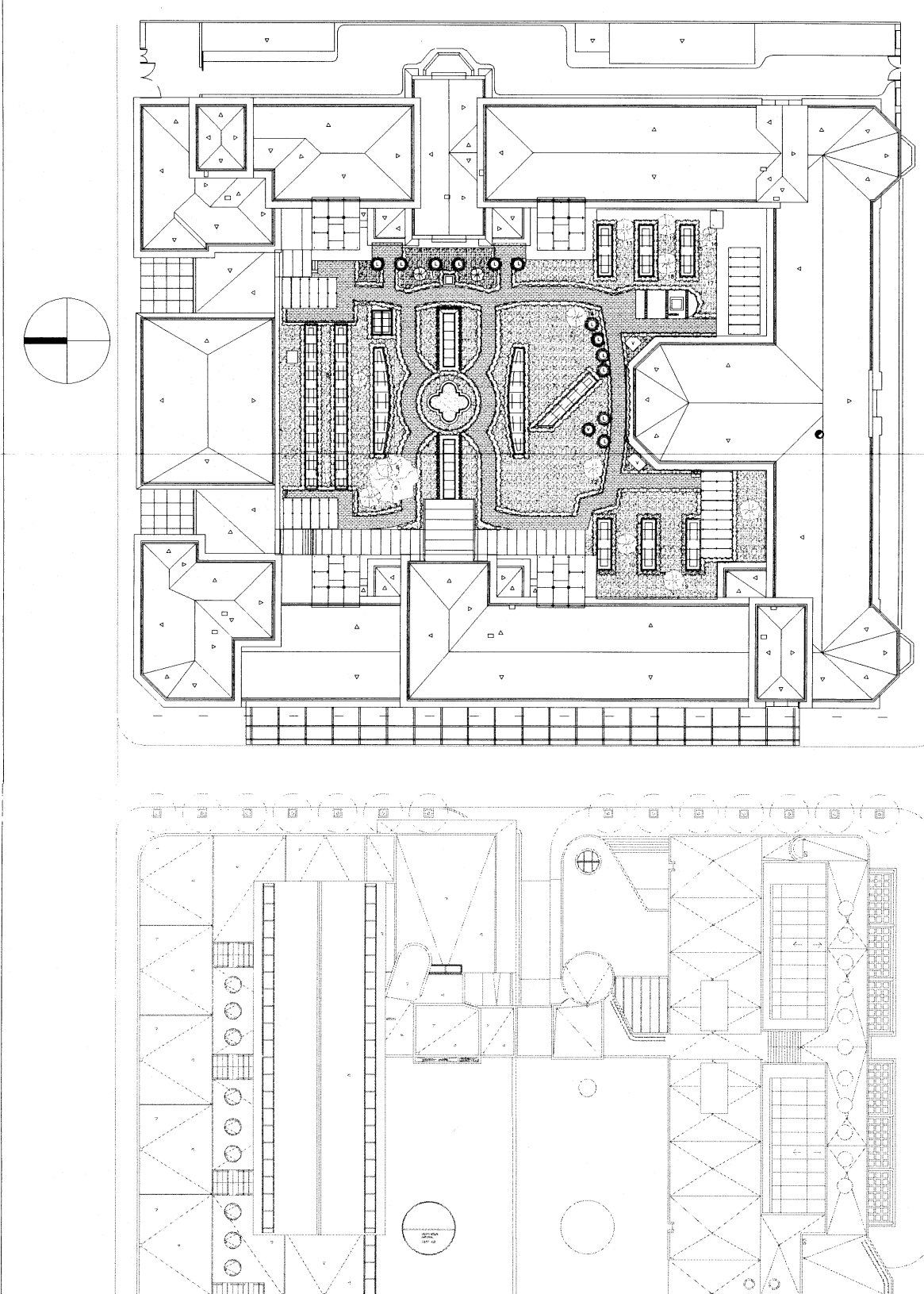
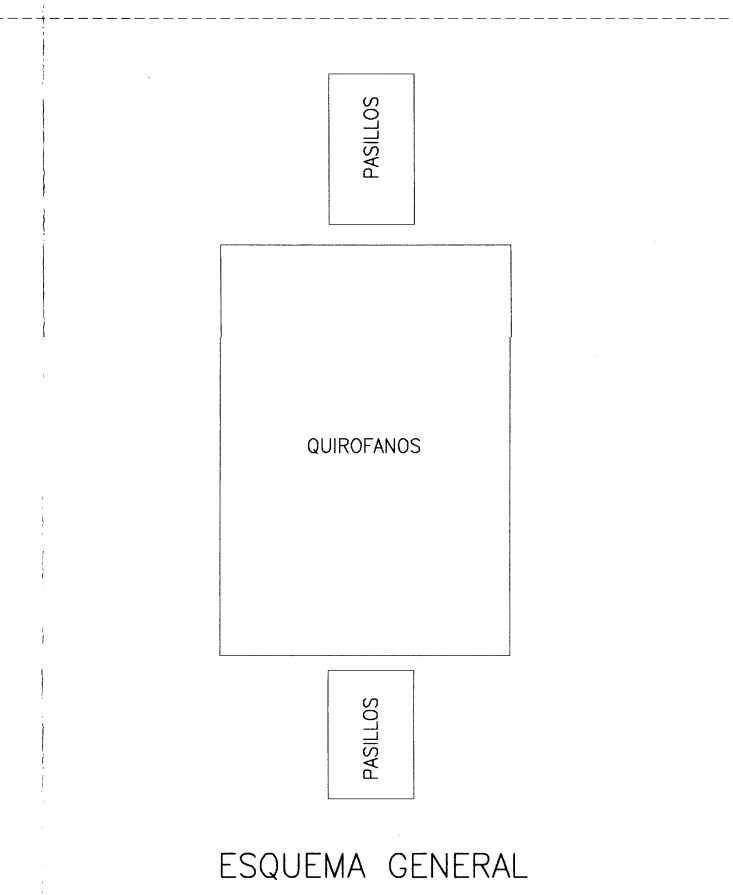
DETALLE FORJADO TIPO A
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS).



DETALLE FORJADO TIPO B
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS).

LEYENDA DE CARGAS QUIROFANOS
CANTO DE FORJADO = (54+66)mm
PESO PROPIO = 2.50 kN/m²
CARGA PERMANENTE = 1.50 kN/m²
SOBRECARGA DE USO = 10.00 kN/m²

LEYENDA DE CARGAS PASILLOS
CANTO DE FORJADO = (23+57)mm
PESO PROPIO = 2.50 kN/m²
CARGA PERMANENTE = 1.50 kN/m²
SOBRECARGA DE USO = 10.00 kN/m²



CUADRO DE MATERIALES

MATERIALES	CANTIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEF. PONDERACION
HORMIGON DE LIMPIEZA	HM-12.5/B/20/Aq	ESTADISTICO	Tc= 1.50
HORMIGON EN PILOTES	HA-25/B/20/16	ESTADISTICO	Tc= 1.50
HORMIGON EN ENCAPADOS	HA-25/B/20/16	ESTADISTICO	Tc= 1.50
HORMIGON EN MUROS	HA-25/B/20/16	ESTADISTICO	Tc= 1.50
HORMIGON EN FORJADOS Y LOSAS	HA-25/B/20/16	ESTADISTICO	Tc= 1.50
ACERO ESTRUCTURAL	S 275JR	NORMAL	Ts= 1.10
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	Ts= 1.15
EJECUCION	ESTRUCTURA HORMIGON	NORMAL	Tc = 1.50 Tc= 1.60
	ESTRUCTURA ACERO	NORMAL	Tc = 1.35 Tc= 1.50

NOTAS GENERALES:

- 1.- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, E.T.C...) SE TOMARAN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS VALORES QUE FIGUREN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SE COMPROBARAN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO, QUEDANDO A JUICIO DEL DIRECTOR DE OBRA EL POSIBLE RECALCULO DE LAS ZONAS NO COINCIDENTES.
- 2.- DOSIFICACION DE LOS HORMIGONES:
 - INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DE PROYECTO EL HORMIGON DEBERA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACION DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LAS TABLAS 37.3.2a Y 37.3.2b DE LA INSTRUCCION EHE.
 - EN EL CASO PARTICULAR DE ESTA ESTRUCTURA, SITUADA EN AMBIENTE TIPO III LA RELACION AGUA-CEMENTO MAXIMA UTILIZADA SERA $a/c \leq 0.60$ Y EL CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO SERA DE 275 Kg/m³.
- 3.- TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE.

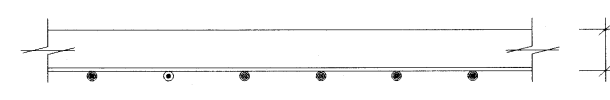
HA-25	ANCLAJE (Ld) (cm)	SOLAPE (Ls) (cm)
Ø	Ld1	Ls1
6	20	40
8	25	50
10	30	60
12	35	70
16	45	90
20	60	120
25	90	180
32	155	310

EL SUBINDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICION DE LA BARRA A ANCLAR O SOLAPAR EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCION DEL HORMIGONADO.

LA INSTRUCCION EHE DEFINE:

- a) POSICION I, DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ANGULO COMPRENDIDO ENTRE 45° Y 90° QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ANGULO INFERIOR A 45° ESTAN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCION O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30cm. DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.
- b) POSICION II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE, DURANTE EL HORMIGONADO, NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

4.- RECURRIMIENTOS NOMINALES (r)



LOSAS r nom. = 3.0 cm.
FORJADOS r nom. = 3.0 cm.
MUROS r nom. = 4.0 cm.
CIMENTACION r nom. = 4.0 cm.

- 5.- PREVIAMENTE AL HORMIGONADO DE LA LOSA DEBERAN ESTAR REPLANTEADOS TODOS LOS HUECOS DE LA MISMA, PARA LO CUAL DEBERA DISPONERSE DE LOS CORRESPONDIENTES PLANOS DE HUECOS E INSTALACIONES.
- 6.- LA RESISTENCIA AL FUEGO DEL PROYECTO SERA EF-90

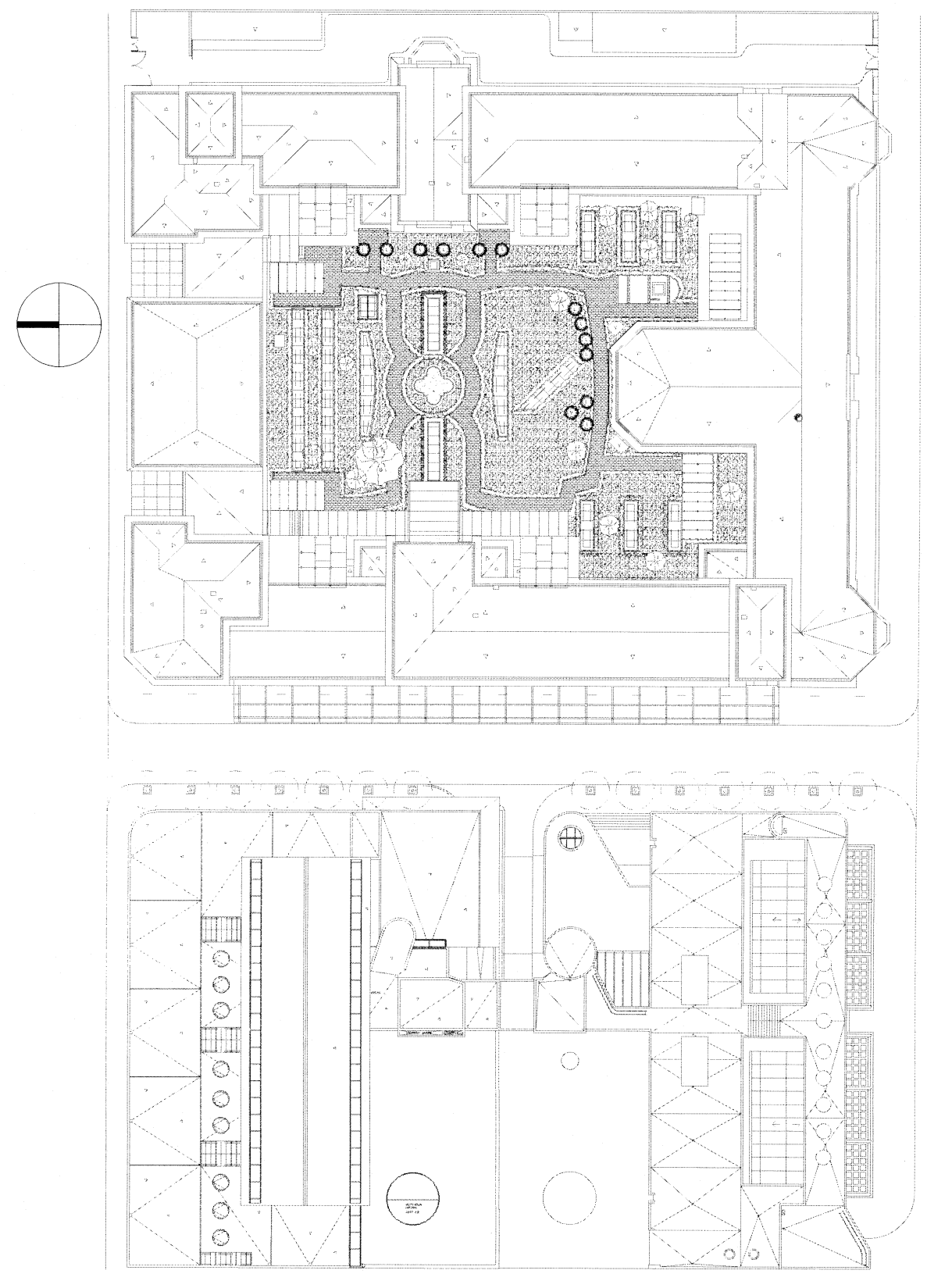
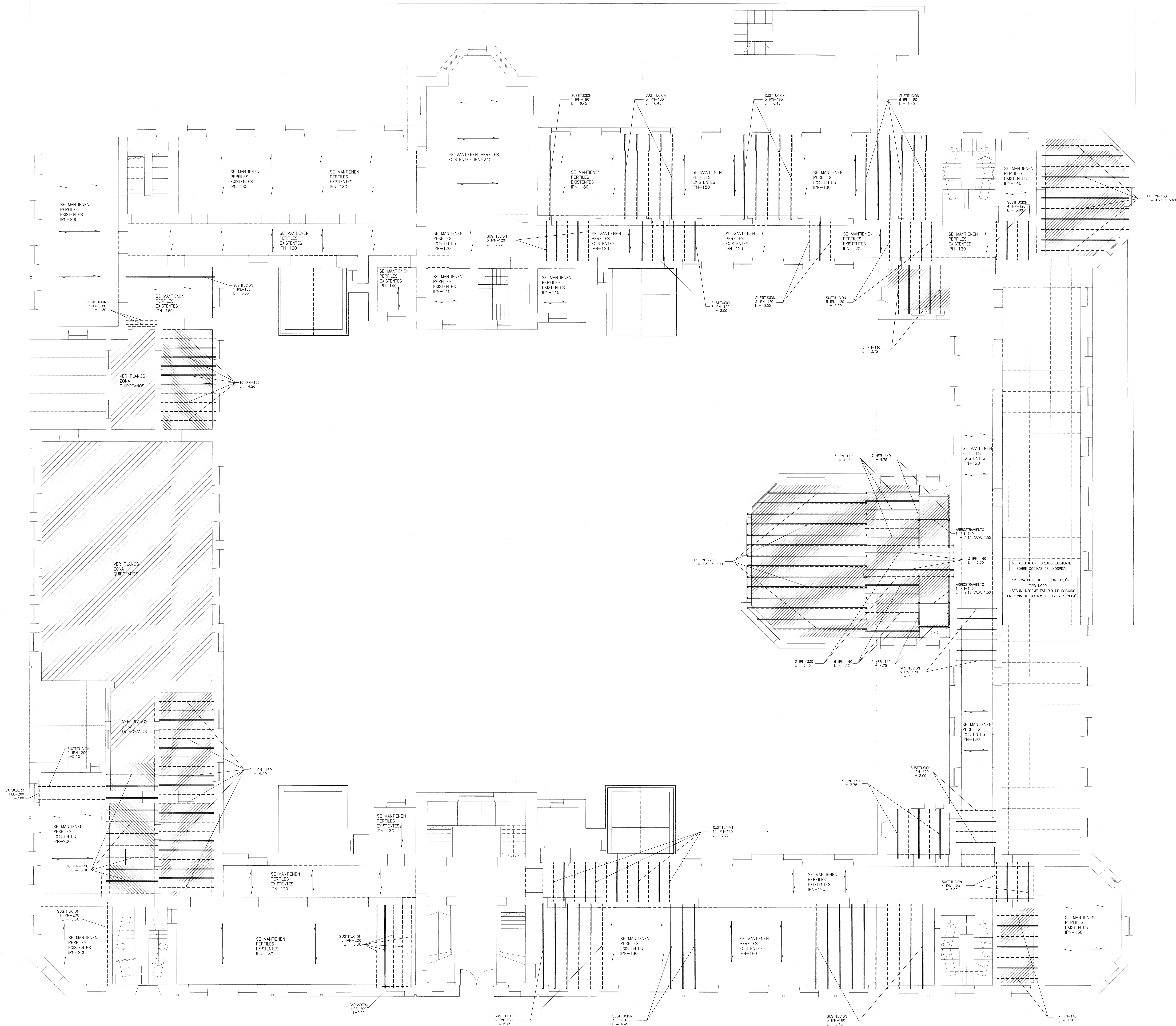
NOTA:

LAS GARGANTAS DE SOLDADURA SERAN EN TODOS LOS CASOS DE 0.6 VECES EL ESPESOR DE LA MENOR DE LAS CHAPAS QUE SE SUELDAN, SALVO LAS ESPECIFICADAS EN LOS DETALLES.



Servicio Madrileño de Salud
SERVICIO DE PLANIFICACION Y GESTION DE INFRAESTRUCTURAS

PROYECTO Proyecto Modificado N°4 de Ejecución; Reforma y ampliación del Hospital Universitario "Santa Cristina"	Nº PLANO
SITUACION Calle Duque de Sesto nº 54, MADRID	F 06
PLANO ESTRUCTURA - ZONA QUIROFANOS FORJADOS PLANTA SEGUNDA Y TERCERA	ESCALA EN DIBUJO
PROYECTO D. Luis López-Fando, Arquitecto	FECHA OCTUBRE 2006
COORDINADOR D. José Ramón Fdez-Oliva, Arquitecto	REVISOR
REVISOR D. José Ramón Fdez-Oliva, Arquitecto	REVISOR
ELABORADOR D. José Ramón Fdez-Oliva, Arquitecto	REVISOR



CUADRO DE MATERIALES			
MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEF. PONDERACION
HORMIGON DE LIMPIEZA	HM-12,5/8/20/10	ESTADISTICO	Yc= 1,50
HORMIGON EN PILOTES	HA-25/8/20/10	ESTADISTICO	Yc= 1,50
HORMIGON EN ENCEPADOS	HA-25/8/20/10	ESTADISTICO	Yc= 1,50
HORMIGON EN MUROS	HA-25/8/20/10	ESTADISTICO	Yc= 1,50
HORMIGON EN FORJADOS Y LOSAS	HA-25/8/20/10	ESTADISTICO	Yc= 1,50
ACERO ESTRUCTURAL	S 275JR	NORMAL	Ys= 1,10
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	Ys= 1,15
EJECUCION	ESTRUCTURA HORMIGON	NORMAL	Yc= 1,50
			Ys= 1,60
	ESTRUCTURA ACERO	NORMAL	Ys= 1,35
			Yc= 1,50

NOTAS GENERALES:			
1.- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, E.T.C...) SE TOMARAN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS VALORES QUE FIGUREN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SE COMPROBARAN EN LOS PLANOS DE REPLANTEO, QUEDANDO A JUICIO DEL DIRECTOR DE OBRA EL POSIBLE RECALCULO DE LAS ZONAS NO COINCIDENTES.			
2.- DOSIFICACION DE LOS HORMIGONES: INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DE PROYECTO EL HORMIGON DEBERA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACION DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LAS TABLAS 37.3.2.a Y 37.3.2.b DE LA INSTRUCCION EHE. EN EL CASO PARTICULAR DE ESTA ESTRUCTURA, SITUADA EN AMBIENTE TIPO II, LA RELACION AGUA-CEMENTO MAXIMA UTILIZADA SERA $a/c \leq 0,60$ Y EL CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO SERA DE 275 Kg/m ³ .			
3.- TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE.			
HA-25	ANCLAJE (Lb) (cm)	SOLAPE (Ls) (cm)	
	Lb1	Ls1	Ls2
6	20	25	40
8	25	30	50
10	30	40	60
12	35	45	70
16	45	60	90
20	60	85	120
25	95	135	190
32	155	215	310

EL SUBINDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICION DE LA BARRA A ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCION DEL HORMIGONADO.

LA INSTRUCCION EHE DEFINE:

a) POSICION I, DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ANGULO COMPRENDIDO ENTRE 45° Y 90° QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ANGULO INFERIOR A 45°, ESTAN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCION O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30cm. DE LA CARRA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.

b) POSICION II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE PARA LAS ARMADURAS QUE, DURANTE EL HORMIGONADO, NO SE ENCLAVAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

4.- RECURRIMIENTOS NOMINALES (r)

LOSAS r nom. = 3,0 cm.
FORJADOS r nom. = 3,0 cm.
MUROS r nom. = 4,0 cm.
CEMENTACION r nom. = 4,0 cm.

5.- PREVIAMENTE AL HORMIGONADO DE LA LOSA DEBERAN, ESTAR REPLANTADOS TODOS LOS HUECOS DE LA MISMA, PARA LO CUAL DEBERA DISPONERSE DE LOS CORRESPONDIENTES PLANOS DE HUECOS E INSTALACIONES.

6.- LA RESISTENCIA AL FUEGO DEL PROYECTO SERA EF-90

NOTA:
LAS GARGANTAS DE SOLDADURA SERAN EN TODOS LOS CASOS DE 0,6 VECES EL ESPESOR DE LA MENOR DE LAS CHAPAS QUE SE SUELDAN, SALVO LAS ESPECIFICADAS EN LOS DETALLES.

Comunidad de Madrid

Consejería de Sanidad

Servicio Madrileño de Salud

SERVICIO DE PLANTIFICACION Y GESTION DE INFRAESTRUCTURAS

PROYECTO Proyecto Modificado N.º4 de Ejecución: Reforma y ampliación del Hospital Universitario Gorta Cristina

SITUACION Calle Duque de Sesto n.º 54, MADRID

PLANTA ESTRUCTURA PLANTA PRIMERA

PROYECTO D. Luis López-Fando de Castro

COLABORADORES D. Joaquín López-Fando, Arquitecto D. José Ramón Fdez-Oliva, Arquitecto

ELABORACION D. José Ramón Fdez-Oliva, Arquitecto

ESCALA 1 : 100

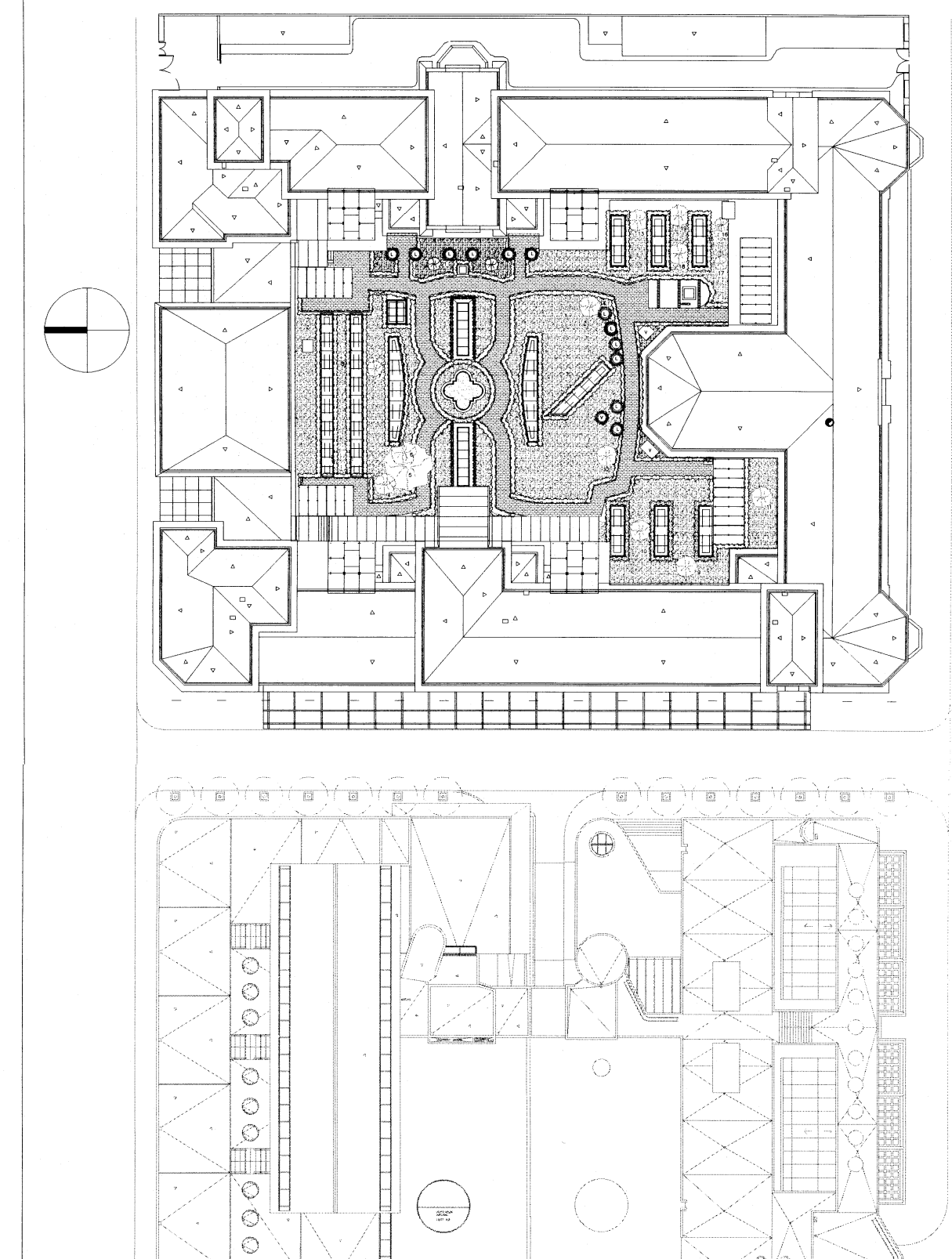
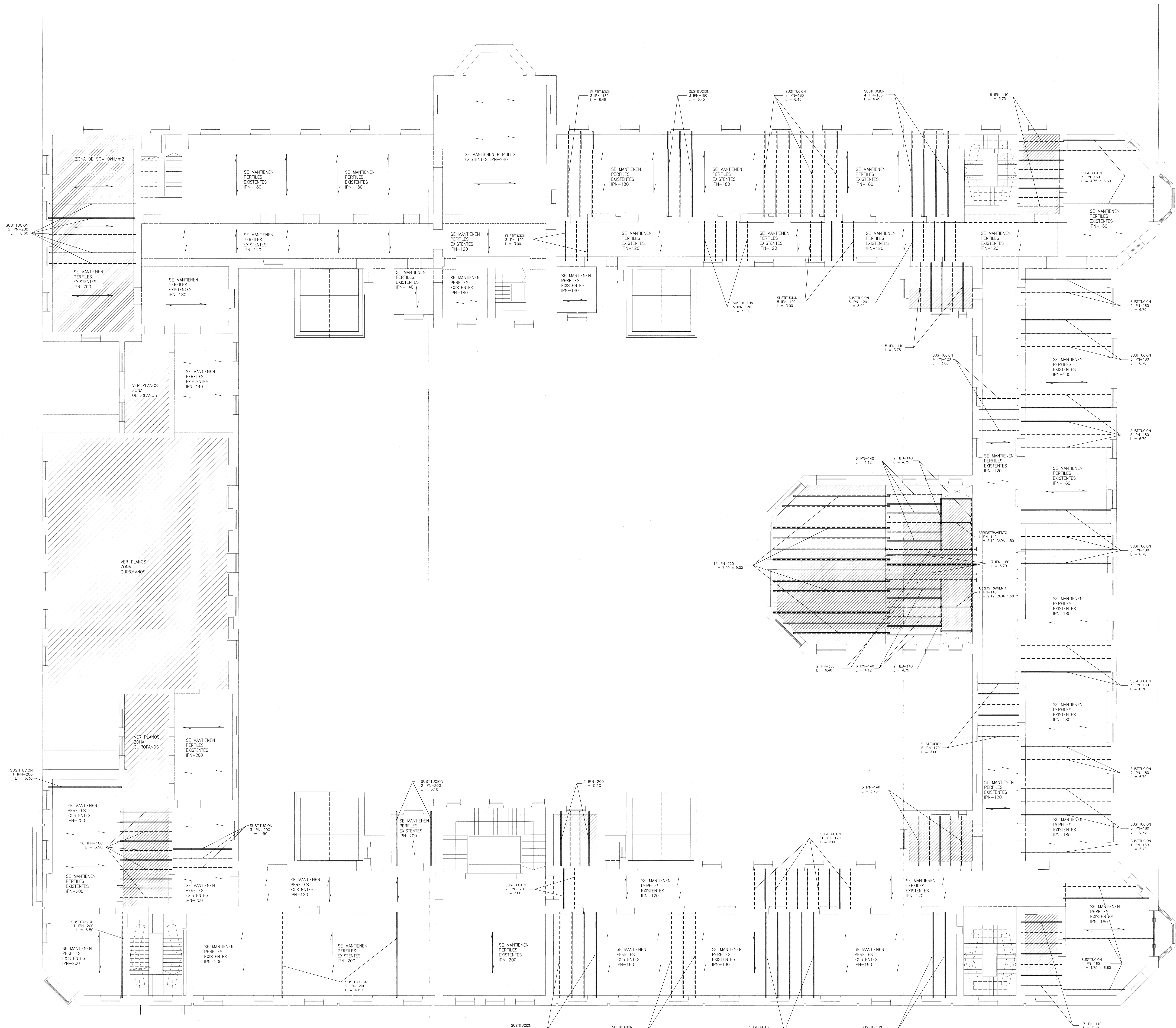
FECHA OCTUBRE 2008

OP. REFERENCIA

SAN FRANCISCO DE SALES 1031, MADRID

OP. F10

OP. F10



CUADRO DE MATERIALES

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEF.PONDERACION
HORMIGON DE LIMPIEZA	HM-12.5/B/20/19	ESTADISTICO	Tes= 1.50
HORMIGON EN PILOTES	HA-25/B/20/19	ESTADISTICO	Tes= 1.50
HORMIGON EN ENCEPADOS	HA-25/B/20/19	ESTADISTICO	Tes= 1.50
HORMIGON EN MUROS	HA-25/B/20/19	ESTADISTICO	Tes= 1.50
HORMIGON EN FORJADOS Y LOSAS	HA-25/B/20/19	ESTADISTICO	Tes= 1.10
ACERO ESTRUCTURAL	S 275JR	NORMAL	Tes= 1.15
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	Tes= 1.15
EJECUCION	ESTRUCTURA HORMIGON	NORMAL	Tes= 1.50
	ESTRUCTURA ACERO	NORMAL	Tes= 1.50

NOTAS GENERALES:

1.- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, E.T.C...) SE TOMARAN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS VALORES QUE FIGUREN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SE COMPROBARAN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO, QUEDANDO A JUICIO DEL DIRECTOR DE OBRA EL POSIBLE RECALCULO DE LAS ZONAS NO COINCIDENTES.

2.- DOSIFICACION DE LOS HORMIGONES:

- INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DE PROYECTO EL HORMIGON DEBERA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACION DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LAS TABLAS 37.3.2.a Y 37.3.2.b DE LA INSTRUCCION EHE.

- EN EL CASO PARTICULAR DE ESTA ESTRUCTURA, SITUADA EN AMBIENTE TIPO II, LA RELACION AGUA-CEMENTO MAXIMA UTILIZADA SERA $q/c=0.60$ Y EL CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO SERA DE 275 Kg/m³.

3.- TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE:

HA-25	ANCLAJE (Ld) (cm)	SOLAPE (Ls) (cm)
Ø	Ld1	Ls1
6	20	40
8	25	50
10	30	60
12	35	70
16	45	90
20	60	120
25	95	190
32	155	310

EL SUBINDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICION DE LA BARRA, A ANCLAR O SOLAPAR EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCION DEL HORMIGONADO.

LA INSTRUCCION EHE DEFINE:

a) POSICION I, DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ANGULO COMPRENDIDO ENTRE 45º-90º QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ANGULO INFERIOR A 45º ESTAN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCION O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30cm. DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CARA DE HORMIGONADO.

b) POSICION II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE PARA LAS ARMADURAS QUE, DURANTE EL HORMIGONADO, NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

4.- RECURRIMIENTOS NOMINALES (r)

LOSAS r nom. = 3.0 cm.
FORJADOS r nom. = 3.0 cm.
MUROS r nom. = 4.0 cm.
CIMENTACION r nom. = 4.0 cm.

5.- PREVIAMENTE AL HORMIGONADO DE LA LOSA DEBERAN ESTAR REPLANTADOS TODOS LOS HUECOS DE LA MISMA, PARA LO CUAL DEBERA DISPONERSE DE LOS CORRESPONDIENTES PLANOS DE HUECOS E INSTALACIONES.

6.- LA RESISTENCIA AL FUEGO DEL PROYECTO SERA EF-90

NOTA:

LAS GARGANTAS DE SOLDADURA SEPARAN EN TODOS LOS CASOS DE 0.6 VECES EL ESPESOR DE LA BARRA DE LAS CHAPAS QUE SE SUELDAN, SALVO LAS ESPECIFICADAS EN LOS DETALLES.

Comunidad de Madrid
Consejería de Sanidad

Servicio Madrileño de Salud
SERVICIO DE PLANTACION Y GESTION DE INFRAESTRUCTURAS

PROYECTO Proyecto Modificado Nº4 de Ejecución:
Reforma y ampliación del
Hospital Universitario "Santa Cristina"

SITUACION Calle Duque de Sesto nº 54, MADRID

PLANO ESTRUCTURA
PLANTA SEGUNDA

PROYECTO D. Luis López-Fando de Castro

COORDINADOR D. Roberto López-Fando, Arquitecto

ELABORACION D. José Ramón Fdez-Oliva, Arquitecto

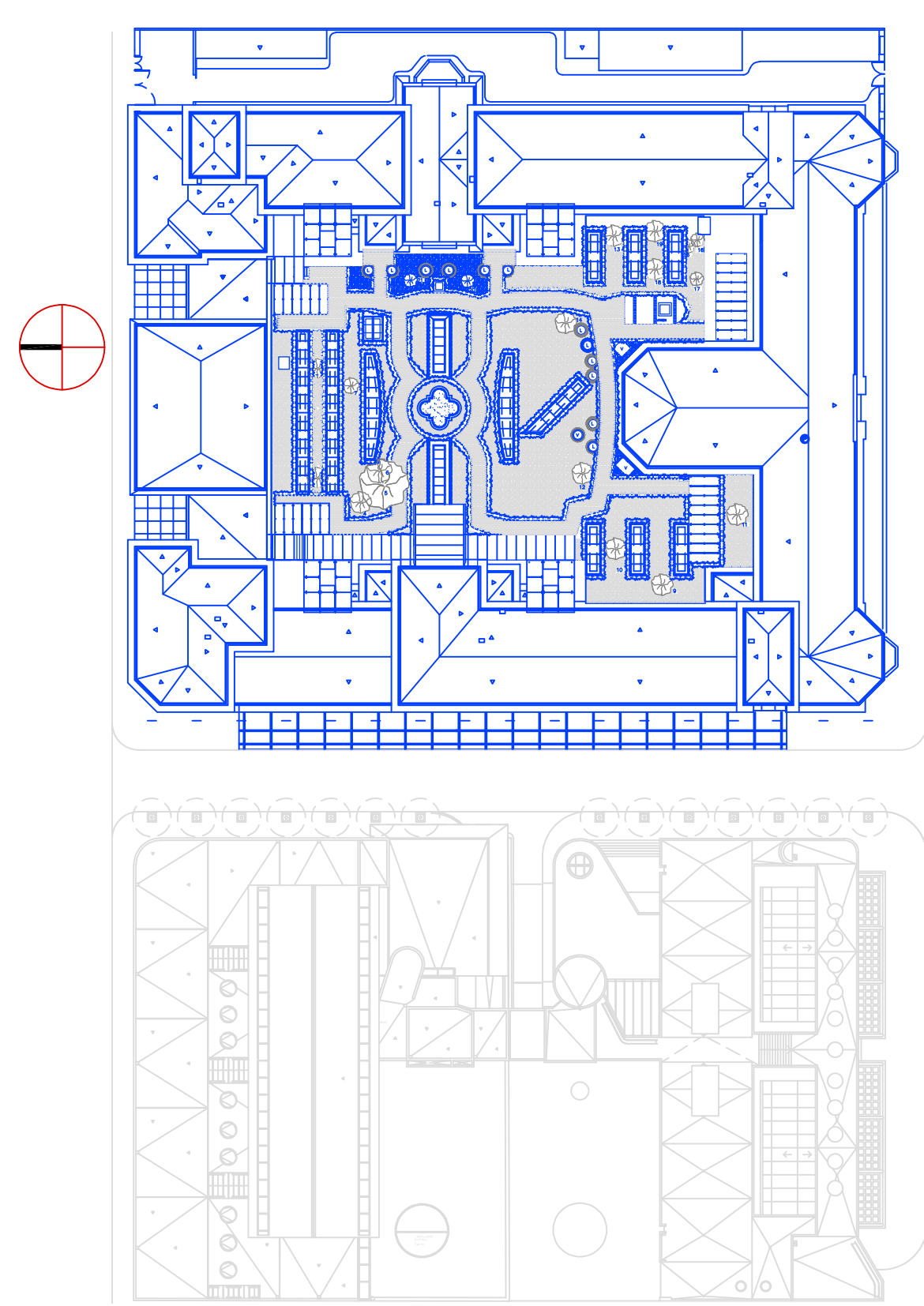
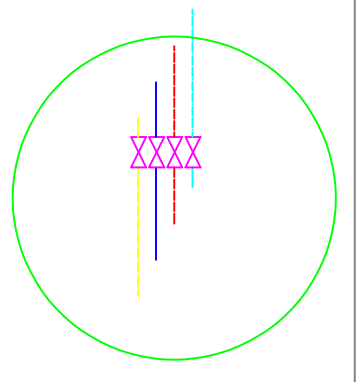
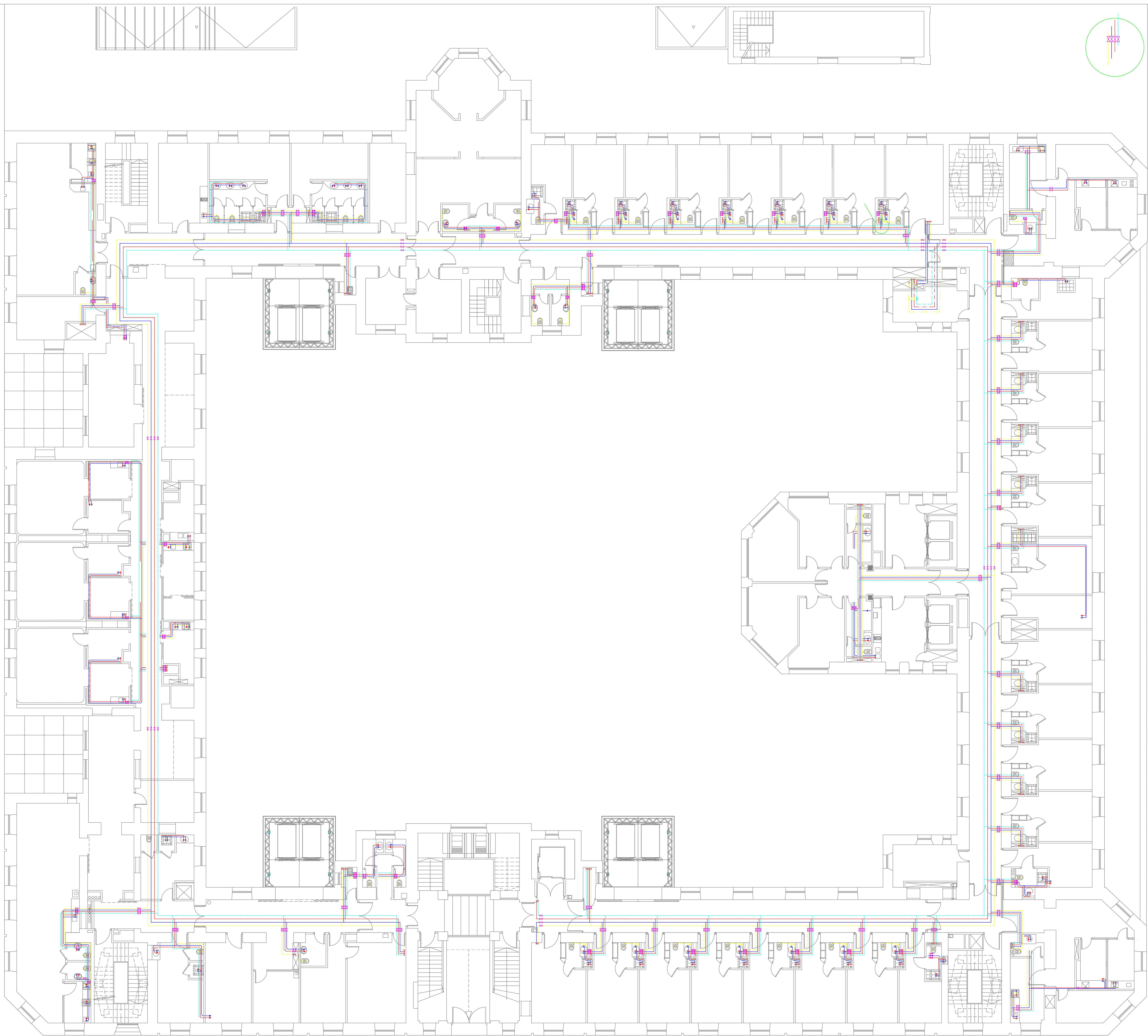
FECHA OCTUBRE 2006

ESCALA 1 : 100

Nº PLANO F 11

PROYECTO DE SANIDAD S.L.

SAN FRANCISCO DE SALES S.P.A. MADRID



LEYENDA FONTANERIA	
	LLAVE DE CORTE
	LLAVE DE REGULACIÓN
	TUBERIA DE AGUA FRIA
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
	TUBERIA DE RETORNO
	TUBERIA DE FLUXORES
	TUBERIA DE DESINFECCIÓN
	ACOMETIDA
	COLUMNA

Comunidad de Madrid

Consejería de Sanidad

Servicio Madrileño de Salud

SERVICIO DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

PROYECTO Proyecto Modificado N°4 de Ejecución; Reforma y ampliación del Hospital Universitario "Santa Cristina"

SITUACIÓN Calle Duque de Sesto n° 54, MADRID

PLANO

INSTALACIONES - FONTANERIA

PLANTA PRIMERA

ARQUITECTO D. Luis López-Fando de Castro

COLABORADORES D. Joaquín López-Fando, Arquitecto D. José Ramón Fdez.-Oliva, Arquitecto

ELABORADOR D. Joaquín López-Fando, Arquitecto

DELINTEADOR D. José Ramón Fdez.-Oliva, Arquitecto

Nº PLANO Fo 03

ESCALA 1 : 100

FECHA OCTUBRE 2006

REVISIÓN

LÓPEZ-FANDO Y ASOCIADOS S.L.

SERVICIO DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

SIMBOLOGIA

- CABECERO 2 CAMAS (LUZ AMBIENTE, LUZ RECONOCIMIENTO Y LECTURA, 2 Tomas de Corriente, 2 Salidas de voz y Datos, Llamada Enfermo-Enfermera, Todo ello por Camas)
- CABECERO 1 CAMA (LUZ AMBIENTE, LUZ RECONOCIMIENTO Y LECTURA, 2 Tomas de Corriente, 2 Salidas de voz y Datos, Llamada Enfermo-Enfermera)
- CABECERO U.C.I. (A suministrar por otros)
- LUMINARIA BARRADORA DE PARED PARA LAMP. 1x55w REF.65461 ERCO
- REGLETA FLUORESCENTE 1x35w MOD. OD 5500/E C/LAMP. COLOR 83 PHILIPS
- REGLETA FLUORESCENTE 1x15w MOD. OD 5500/E C/LAMP. COLOR 83 PHILIPS
- PANTALLA FLUORESCENTE MOD. OD 3441/E 2x35w
- PANTALLA FLUORESCENTE MOD. OD 3441/E 2x35w
- PANTALLA FLUORESCENTE 3x15w TEDIU MODULAR
- PANTALLA FLUORESCENTE CON DIF. ASIMETRICO EN TIRA CONTINUA 1x15w
- PANTALLA FLUORESCENTE CON DIF. ASIMETRICO EN TIRA CONTINUA 1x55w
- PANTALLA FLUORESCENTE TIRA CONTINUA 1x55w
- PANTALLA FLUORESCENTE CON DIF. ASIMETRICO EN TIRA CONTINUA INDELLUX 1x15w RETORNO A PLENUM
- PANTALLA FLUORESCENTE CON DIF. ASIMETRICO EN TIRA CONTINUA INDELLUX 1x35w RETORNO A PLENUM
- PANTALLA FLUORESCENTE CON DIF. ASIMETRICO EN TIRA CONTINUA 1x55w RETORNO A PLENUM
- PANTALLA FLUORESCENTE CON DIF. ASIMETRICO EN TIRA CONTINUA 1x55w RETORNO A PLENUM
- CON KIT DE EMERGENCIA
- PANTALLA FLUORESCENTE CON DIF. ASIMETRICO EN TIRA CONTINUA 1x15w
- PANTALLA FLUORESCENTE CON DIF. ASIMETRICO EN TIRA CONTINUA 1x35w CON CRISTAL
- PANTALLA FLUORESCENTE CON DIF. ASIMETRICO EN TIRA CONTINUA 1x35w OD 3811/E CON CRISTAL
- PANTALLA FLUORESCENTE CON DIF. ASIMETRICO EN TIRA CONTINUA 1x55w OD 3811/E CON CRISTAL
- PANTALLA FLUORESCENTE CON DIF. ASIMETRICO EN TIRA CONTINUA 1x55w OD 3811/E CON CRISTAL
- PANTALLA FLUORESCENTE CON DIF. ASIMETRICO EN TIRA CONTINUA 1x55w OD 3811/E CON CRISTAL
- CON KIT DE EMERGENCIA
- PANTALLA FLUORESCENTE ESTANCA 1x35w IMPER
- PANTALLA FLUORESCENTE ESTANCA 2x35w IMPER PEAC 244F00
- PANTALLA FLUORESCENTE ESTANCA 1x55w IMPER
- PANTALLA FLUORESCENTE ESTANCA 2x55w IMPER
- PANTALLA FLUOR. 3x35w BAJA ILUMINANCIA OD 3441/E 50 GRADOS
- PANTALLA FLUOR. 2x35w ANTIDIFRAGANTE ATX
- PANTALLA FLUORESCENTE 2x35w QUIROFANO LD 40102
- PANTALLA FLUORESCENTE 2x35w SUSPENSION DIMALUX
- ARO EMPOTRABLE DOWNLIGHT ORNALLUX WE 226 2x25w
- ARO EMPOTRABLE DOWNLIGHT ORNALLUX WE 226 2x25w REGULABLE
- APLQUE ESTANCO 60W LEGRAND 60498
- HALOGENO 50w/12v SLUZ 530
- APARATO ACUATICO C/LAMP. 50w/12v PAR 36 IPX 8 MOD. BEGA 9508
- HALOGENO STAFF 770588 DE 75w
- LUMINARIA CL DE 4 CELDAS PARA LAMP. 2xTC-D 25w REF.83708.65 ERCO
- APLQUE PASARELA C/LAMP. INC. 60w MOD.BEGA 2886
- APLQUE ESCALERA 2x13 LAD 708
- APLQUE EXTERIOR BEGA-3177-28W-TG-D
- LAMPARA TERMOSERA OSRAM DE 150w
- LUMINARIA DE EMPOTRAR C/LAMP. H.M.E. 50w MOD. BEGA 2822
- PROYECTOR BARRADOR DE PARED DE H.M. DE 150w
- PROYECTOR EXTERIOR C/LAMP. H.L.T. 400w
- PROYECTOR STAFF 770533 70w H.L.T.
- ROSARIO DE ASCENSOR
- DOWNLIGHT B.V. PARA LAMP. QT-12 100w/12v REF.89077 ERCO
- TRON UP-LIGHT PARA LAMP. QT-DE 12 150w REF.33440 ERCO
- APLQUE DE ENTRADA EN PLANTA BAJA
- PUNTO LAMPARA QUIROFANO
- LAMPARA HALL ENTRADA 5363 PSH-TD06 TRILUX
- BALIZA DE SUELO PARA ALUMBRADO JARDIN BEGA-8786-50W-HME
- PUNTO DE LUZ
- FOCO DOWNLIGHT 2x18 W
- APARATO AUTOMATO DE EMERGENCIA 300 lm FOM6111C ZEMPER
- APARATO AUTOMATO DE EMERGENCIA 160 lm FOM6161C ZEMPER
- APARATO AUTOMATO DE EMERGENCIA 70 lm FOM6101C ZEMPER
- APARATO AUTOMATO DE EMERGENCIA 2x de AUTONOMA 250 lm FOD1253C ZEMPER
- APARATO AUTOMATO DE EMERGENCIA 2x de AUTONOMA10 lm FOM6111C2 ZEMPER
- APARATO AUTOMATO DE EMERGENCIA 140 lm IRIS 30EP BASALUX INC. ANTIDIFRAGANTE
- APARATO AUTOMATO DE EMERGENCIA EXTERIOR ESTANCA FOM6111C2 IP65 ZEMPER
- EMERGENCIA QUIROFANOS PAR38 120w/24v LIDERLUX 12040
- LETRERO "NO PASAR" A05A
- LUZ RASANTE BEGA 2190/E
- REPETIDOR DE ALARMAS
- PULSADOR
- PULSADOR DOBLE
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR SENCILLO ANTIDIFRAGANTE
- INTERRUPTOR SENCILLO DOBLE
- CONMUTADOR
- CONMUTADOR DOBLE
- CONMUTADOR ANTIDIFRAGANTE
- CRUZAMIENTO
- INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO
- CONMUTADOR ESTANCO
- REGULADOR DE LUZ
- DETECTOR DE PRESENCIA LEGRAND 74480
- CUADRO ELECTICO HABITACION
- CUADRO ELECTICO ALUMBRADO
- CUADRO ELECTICO FUERZA USOS VARIOS
- CUADRO ELECTICO FUERZA ORDENADORES
- CUADRO ELECTICO A SUMINISTRAR POR OTROS
- PANEL DE AISLAMIENTO
- RELOJ PATRON
- RELOJ



Servicio Madrileño de Salud
SERVICIO DE PLANEACION Y
GESTION DE INFRAESTRUCTURAS

PROYECTO Modificado N°4 de Ejecución;
Reforma y ampliación del
Hospital Universitario "Santa Cristina"

Nº PLANO
Ja 04

INSTALACION ELECTRICA, ALUMBRADO
PLANTA PRIMERA

ESCALA
1 : 100

ARQUITECTO
D. Luis López-Fando de Castro

COLABORADORES
D. Joaquín López-Fando, Arquitecto
D. José Ramón Fdez.-Oliva, Arquitecto

FECHA
OCTUBRE 2006

LAPEZ-FANDO Y ASOCIADOS S.L.

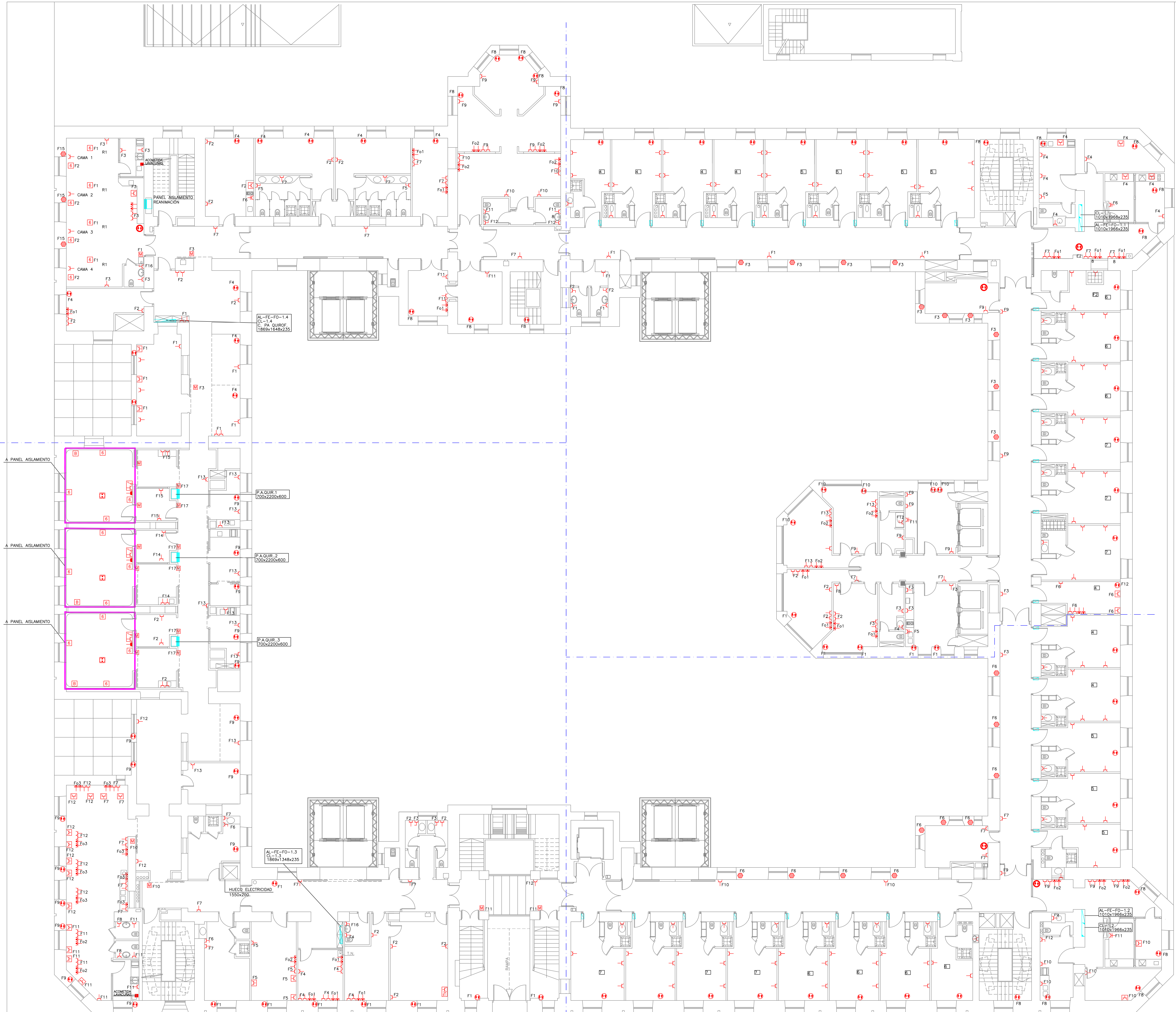
SAN FRANCISCO DE SALES 1031, MADRID

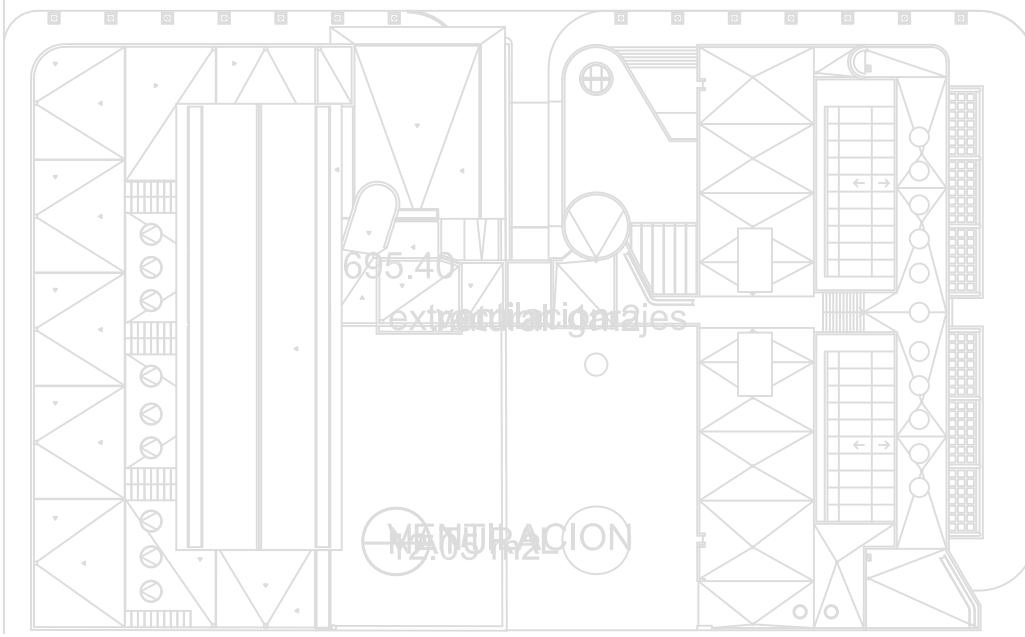
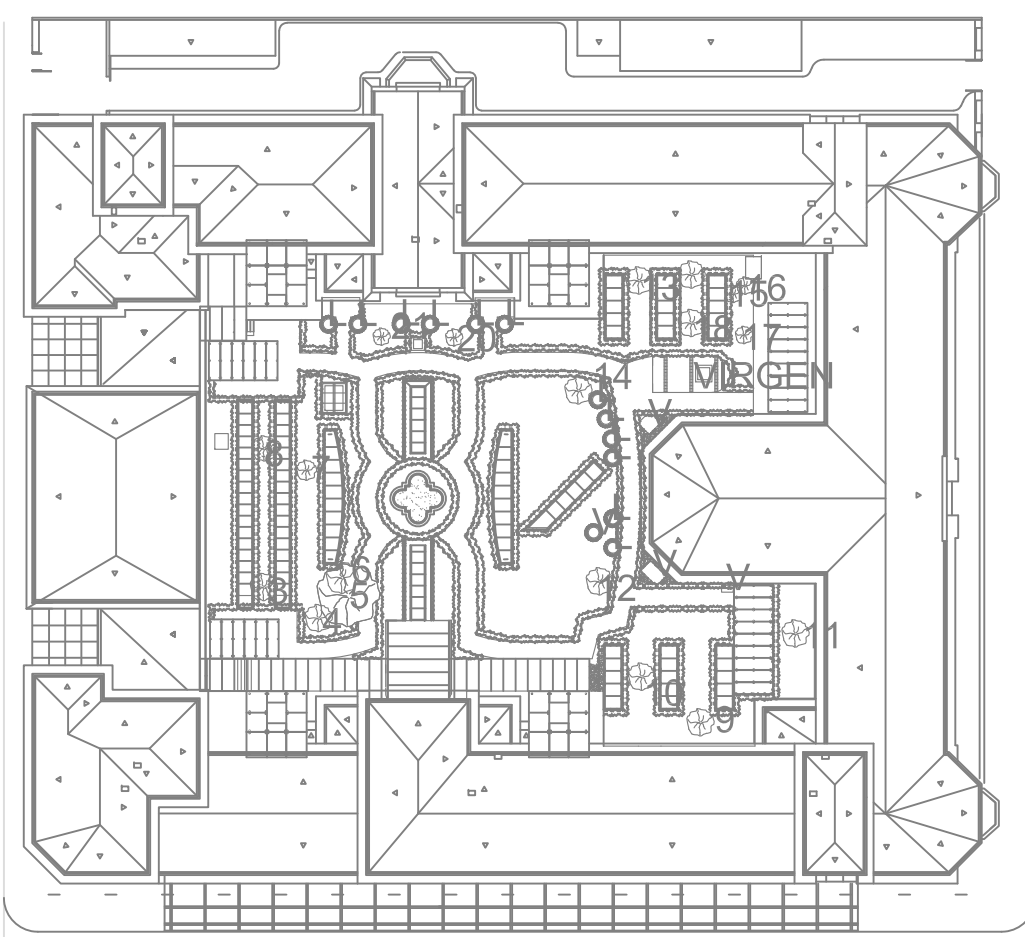
SIMBOLOGIA

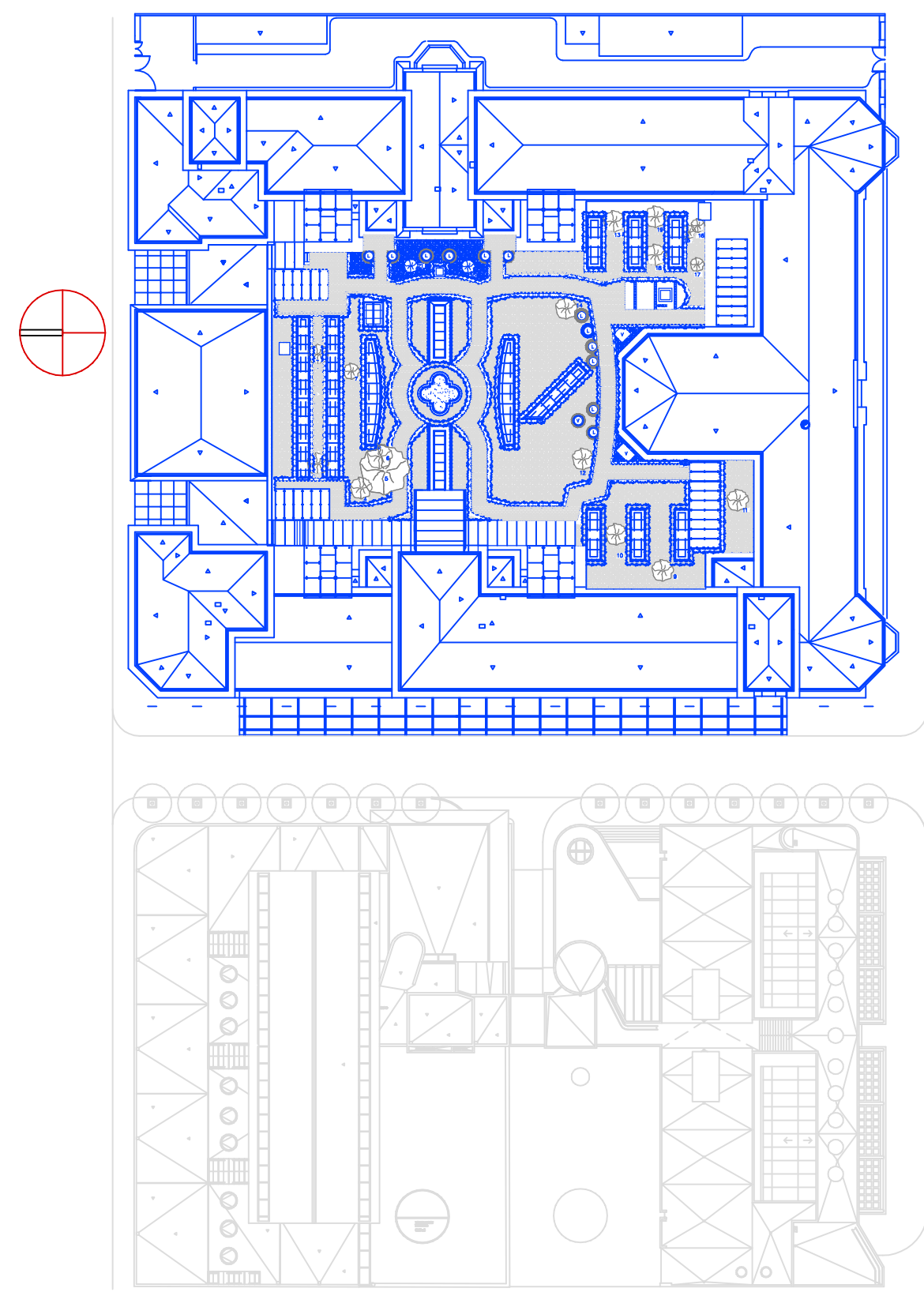
- CUADRO ELECTRICO HABITACION
- CUADRO ELECTRICO ALUMBRADO
- CUADRO ELECTRICO FUERZA USOS VARIOS
- CUADRO ELECTRICO FUERZA ORDENADORES
- CUADRO ELECTRICO A SUMINISTRAR POR OTROS
- PANEL DE AISLAMIENTO
- INTERRUPTOR SENCILLO
- TOMA DE CORRIENTE II+T 16A
- TOMA DE CORRIENTE II+T 16A (INFORMATICA)
- TOMA DE CORRIENTE II+T 20A
- TOMA DE CORRIENTE II+T 25A (RX)
- TOMA DE CORRIENTE II+T 16A CON INTERRUPTOR
- TOMA DE CORRIENTE II+T 16A ANTIDIFRAGANTE
- TOMA DE CORRIENTE II+T 16A ESTANCA
- PLACA FORMADA POR 2 TOMAS DE CORRIENTE II+T 16A A 1,2m DEL SUELO
- CONJUNTO DE 6 TOMAS DE CORRIENTE II+T 16A (QUIROFANDOS)
- PUNTO ALIMENTACION MESA QUIROFANO SUELO
- PUNTO ALIMENTACION PARA BRAZO DE QUIROFANO
- CAJA ACKERMAN EN SUELO COMPUESTA DE 2 T.C. II+16A, 2T.C.ORDENADORES, 1 S.H.
- CONJUNTO DE MECANISMOS 6 T.C. II+16A
- CONJUNTO DE TOMA DE TELEVISION Y TOMA DE CORRIENTE II+16A
- EXTRACTOR
- TERMOSTATO
- RELOJ
- 3 SALIDAS VOZ-DATOS
- 2 SALIDAS VOZ-DATOS
- CENTRAL LLAMADA ENFERMO-ENFERMERA
- CENTRAL HABITACION ENFERMO-ENFERMERA
- PILOTO LLAMADA/PRESENCIA
- TIRADOR DE BARGO
- PULSADOR LLAMADA (HABLA/ESCUCHA)

- INTERRUPTOR MOTOR PERSIANA
- ALIMENTADO DE PUERTA (QUIROFANO)
- INTERRUPTOR MOTOR PERSIANAS CENTRALIZADO
- PUNTO DE ALIMENTACION A PERSIANA
- MOTOR CLARABOLLAS
- CELULIA FOTOELECTRICA
- LAMAS

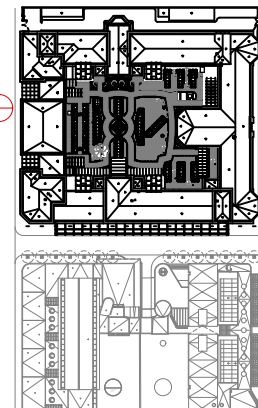
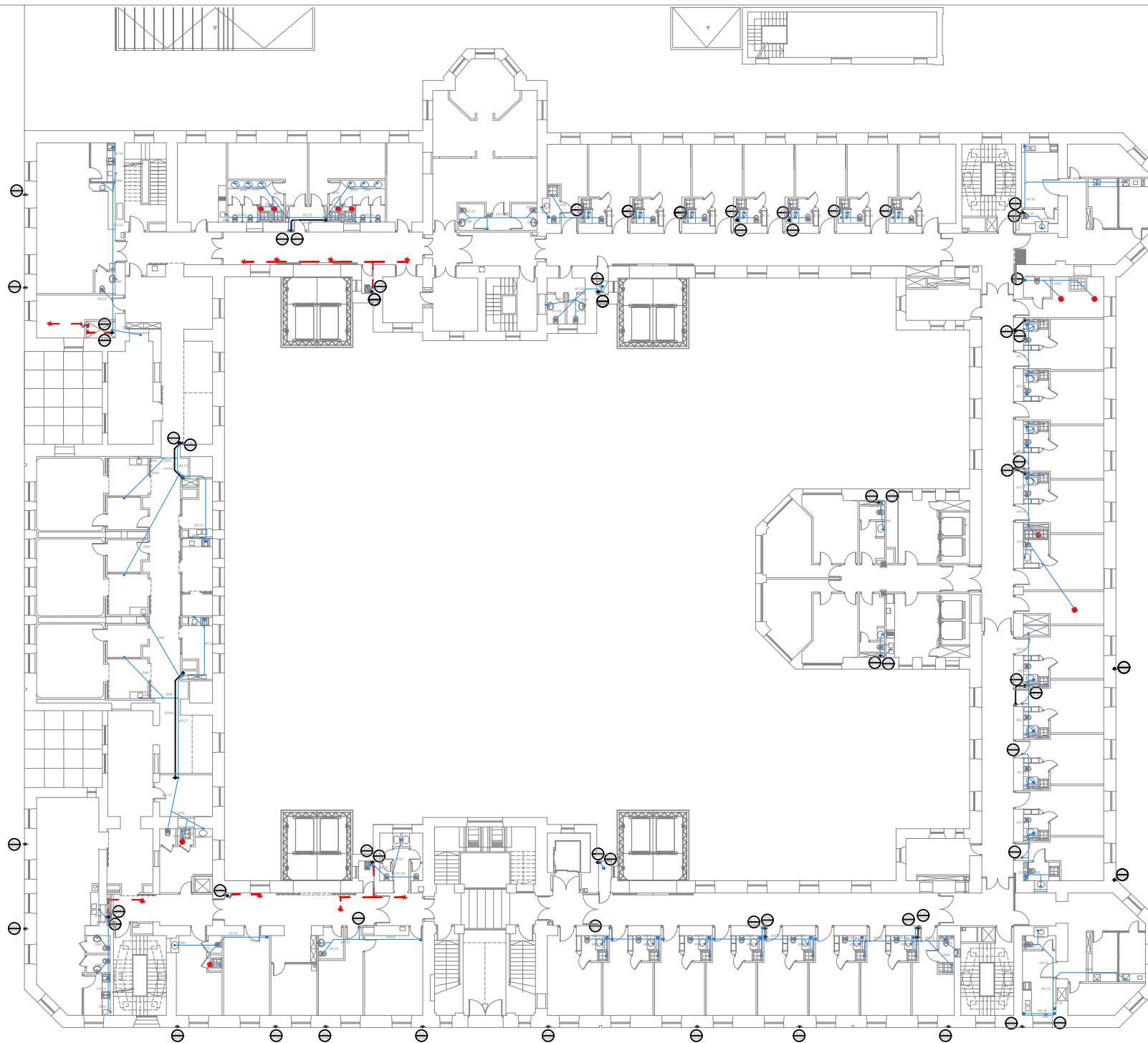
- TOMA TRIFASICA 67 KW
- TOMA TRIFASICA 63 KW
- CAJA ELECTRICA CON CONEXIONES TRIFASICA 11 KW
- TOMA MONOFASICA 1 KW
- TOMA TRIFASICA 6,8 KW







- LEYENDA:
- ASCENDENTE
 - TOMA DE OXÍGENO
 - TOMA DE VACÍO
 - TOMA DE PROTÓXIDO DE NITRÓGENO
 - TOMA AIRE MEDICINAL
 - TOMA AIRE MOTOR
 - CANALIZACIÓN OXÍGENO
 - CANALIZACIÓN VACÍO
 - CANALIZACIÓN PROTÓXIDO
 - CANALIZACIÓN A. MEDICINAL
 - CANALIZACIÓN A. MOTOR
 - CANALIZACIÓN E.G.M.
 - ☐ CUADROS ZONIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN
 - TORRETA DE QUIRÓFANO



LEYENDA SANEAMIENTO	
	BAJANTE DE PLANTA, FIECAL, PLUVIAL, VENTILACION
	DESAGÜE
	TUBERIA FIECALES EN TECHO PLANTA INFERIOR
	TUBERIA PLUVIALES POR TECHO PLANTA INFERIOR
	TUBERIA FIECALES ENTERRADA
	TUBERIA PLUVIALES ENTERRADA
	TUBERIA DE VENTILACION
	TUBERIA DE DESAGÜES DE CLIMATIZACION
	CAZOLETA SIFONICA
	SUMIDERO SIFONICO
	NOTE SIFONICO
	BAJANTE FIECAL Y DIAMETRO
	BAJANTE PLUVIAL Y DIAMETRO
	COLUMNA DE VENTILACION Y DIAMETRO
	REJILLA SUMIDERO
	SIFON INVER/ CONEXION DE TUBERIA DE DESAGÜE-CONDENS. A RED DE SANEAMIENTO CON SIFON
	ARQUETA ACERO INOX. SIFONICA
	ARQUETA A PIE DE BAJANTE Y PASO
	POZO DE REGISTRO

Ø colector salida	Ø 110	Ø 125	Ø 160	Ø 200	Ø 250
Dim. arqueto (cm)	38x26	38x38	51x38	51x51	63x51

Notas:
Se prevenirán registros de limpieza en la red suspensiva, en los pases de bajante, encuentros de colectores y en general en todos los puntos de la red donde se puedan producir atascos.
Se colocarán abrazaderas retentivas en todos los pases de forjados.

Comunidad de Madrid
Consejería de Sanidad

Servicio Madrileño de Salud
SERVICIO DE PLANTACION Y GESTION DE INFRAESTRUCTURAS

Proyecto Modificado Nº4 de Ejecución:
Reforma y ampliación del Hospital Universitario Santa Cristina
Situción Calle Doctor de Soto nº 54, MADRID

PLANTA
INSTALACIONES - SANEAMIENTO
PLANTA PRIMERA

Autores:
D. Luis López-Fernández de Castro
D. Joaquín López-Fernández
D. José Ramón Fdez-Oliva, Arquitecto

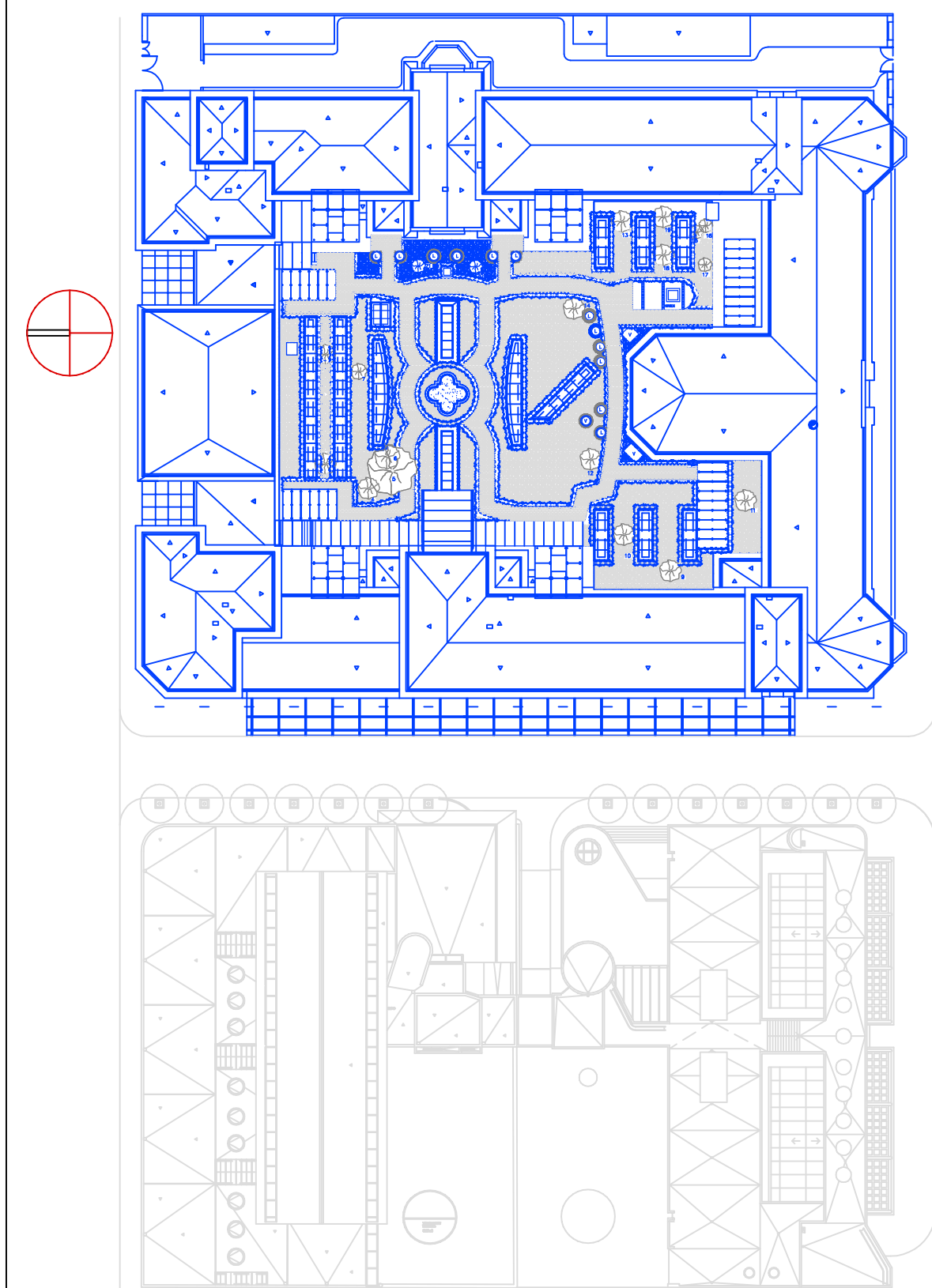
Proyecto:
Sa 04

Escala:
1:100

Fecha:
OCTUBRE 2006

Revisión:
01

Revisión:
01



NOTA: DESDE CANALETA REGIBAND
A PUESTOS DE TRABAJO CON TUBO M-25

- RACK
- PUESTOS DE VOZ EN ASCENSOR
- PUESTOS VOZ-DATOS
- PUESTOS DE TRABAJO (TRIPLE)
- C.E. PUESTOS DE VOZ EN CUADRO ELECTRICO
- CANALIZACION 300x60
- VERTICAL BANDEJA REGIBAND 400x100
- FIBRA OPTICA