

**PBYE DE REFORMA DE ÁREA DE PARITORIOS EN
PLANTA TERCERA.
HOSPITAL DE FUENLABRADA. MADRID**

PLANOS

NOVIEMBRE 2023

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA
JMST

REFERENCIA: ST-PARFUE-1123

PROYECTO:
REFORMA DE AREA DE PARITORIOS EN PLANTA
TERCERA del H.U. de Fuenlabrada

CONCEPTO: PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

FECHA: NOVIEMBRE 2023

LISTA DE PLANOS

Nº PLANO	PBYE	NOTAS
00.01	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	
00.02	ESTADO ACTUAL	
00.03	ESTADO REFORMADO.	
00.04	ESTADO REFORMADO. ACOTADO	
01.01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	
02.01	SANEAMIENTO	
03.01	ALBAÑILERÍA	
04.01	REVESTIMIENTOS	
04.02	REVESTIMIENTOS. TECHOS	
05.01	CARPINTERÍAS.	
05.02	MOBILIARIO FIJO	
SYS.01	SYS: ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN	Documento Estudio de Seguridad y Salud
SYS.02	SYS: CUADRO PROVISIONAL DE OBRA	Documento Estudio de Seguridad y Salud
SYS.03	SYS: MEDIDAS DE SEGURIDAD	Documento Estudio de Seguridad y Salud
E.G.R.	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	Documento Estudio de Gestión de Residuos



REFERENCIA: ST-PARFUE-1123

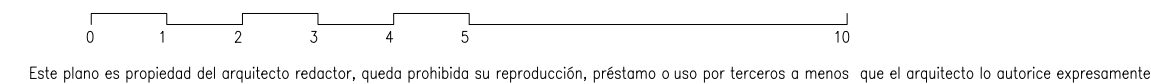
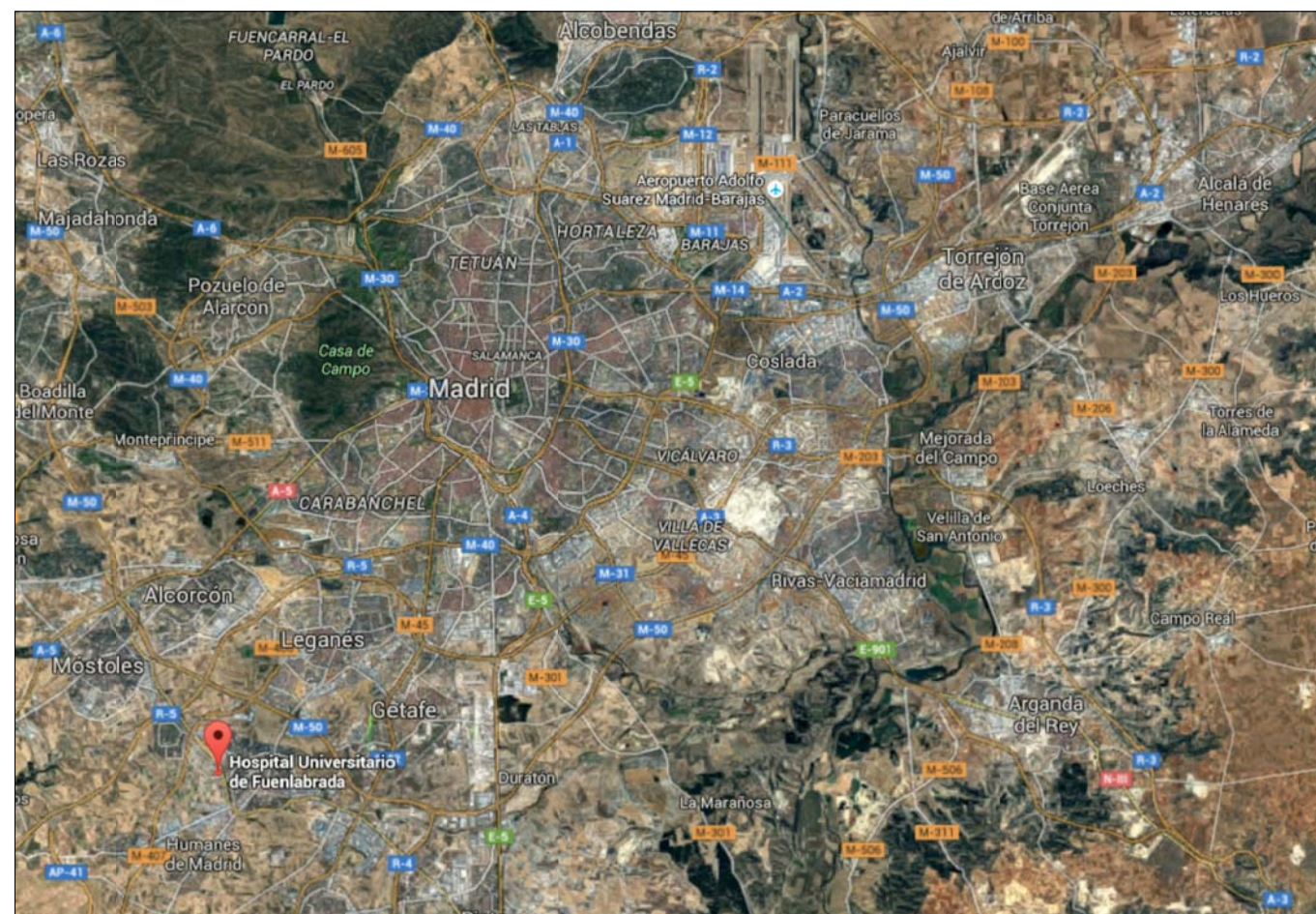
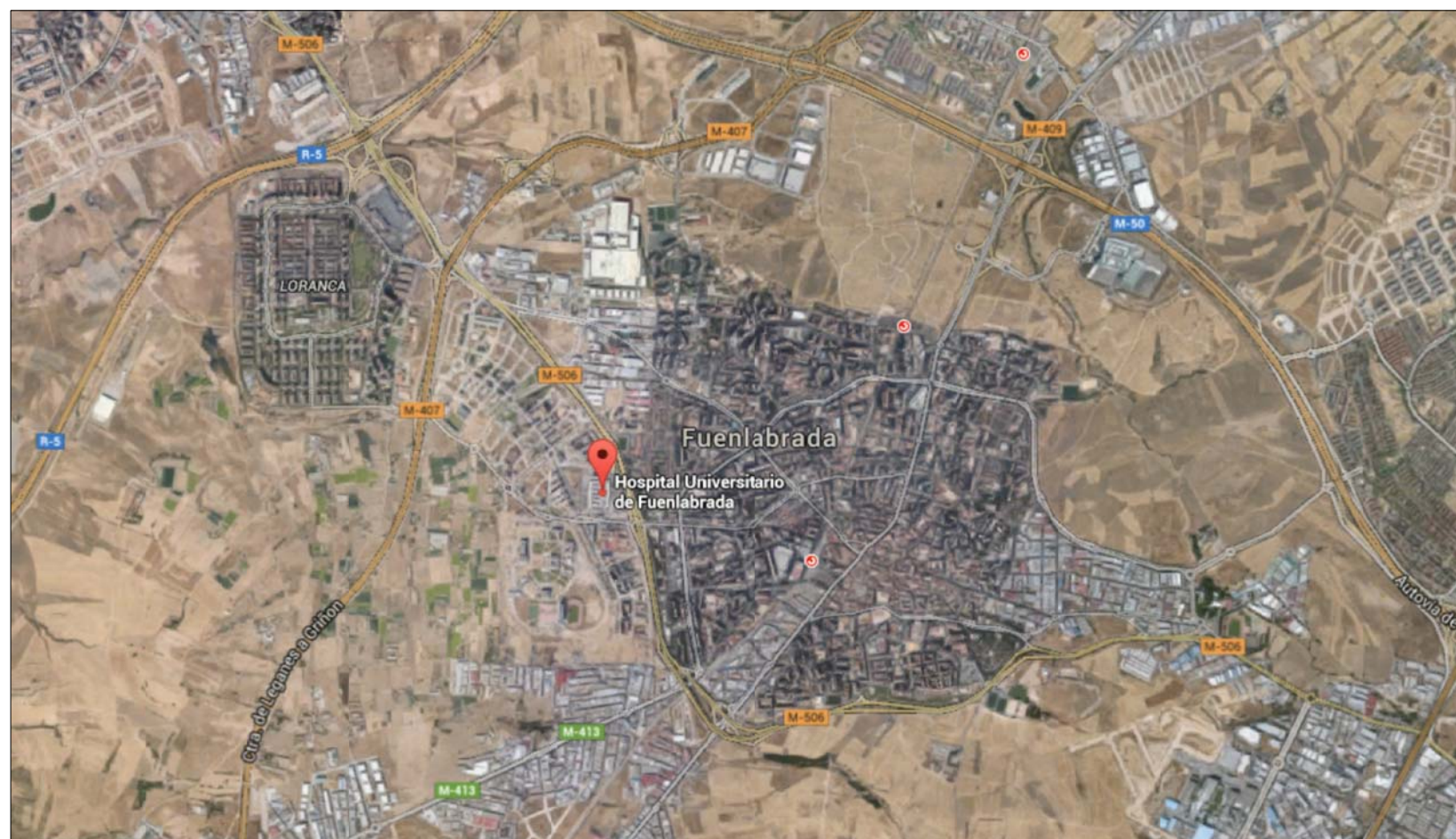
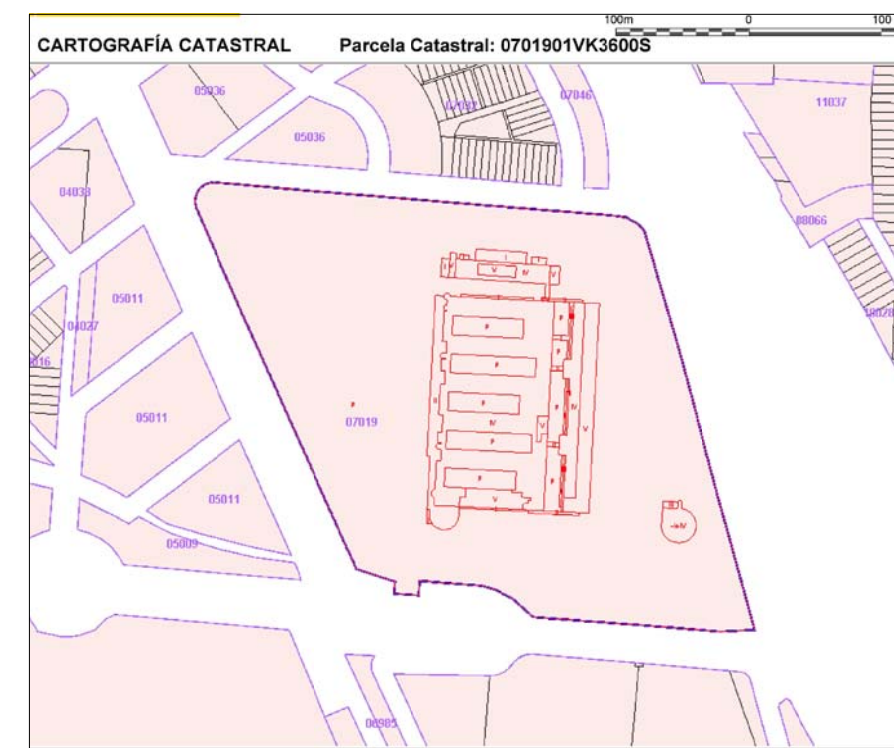
PROYECTO:
REFORMA DE AREA DE PARITORIOS EN
PLANTA TERCERA del H.U. de Fuenlabrada


CONCEPTO: PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

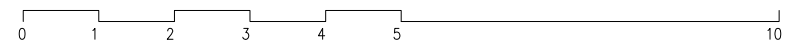
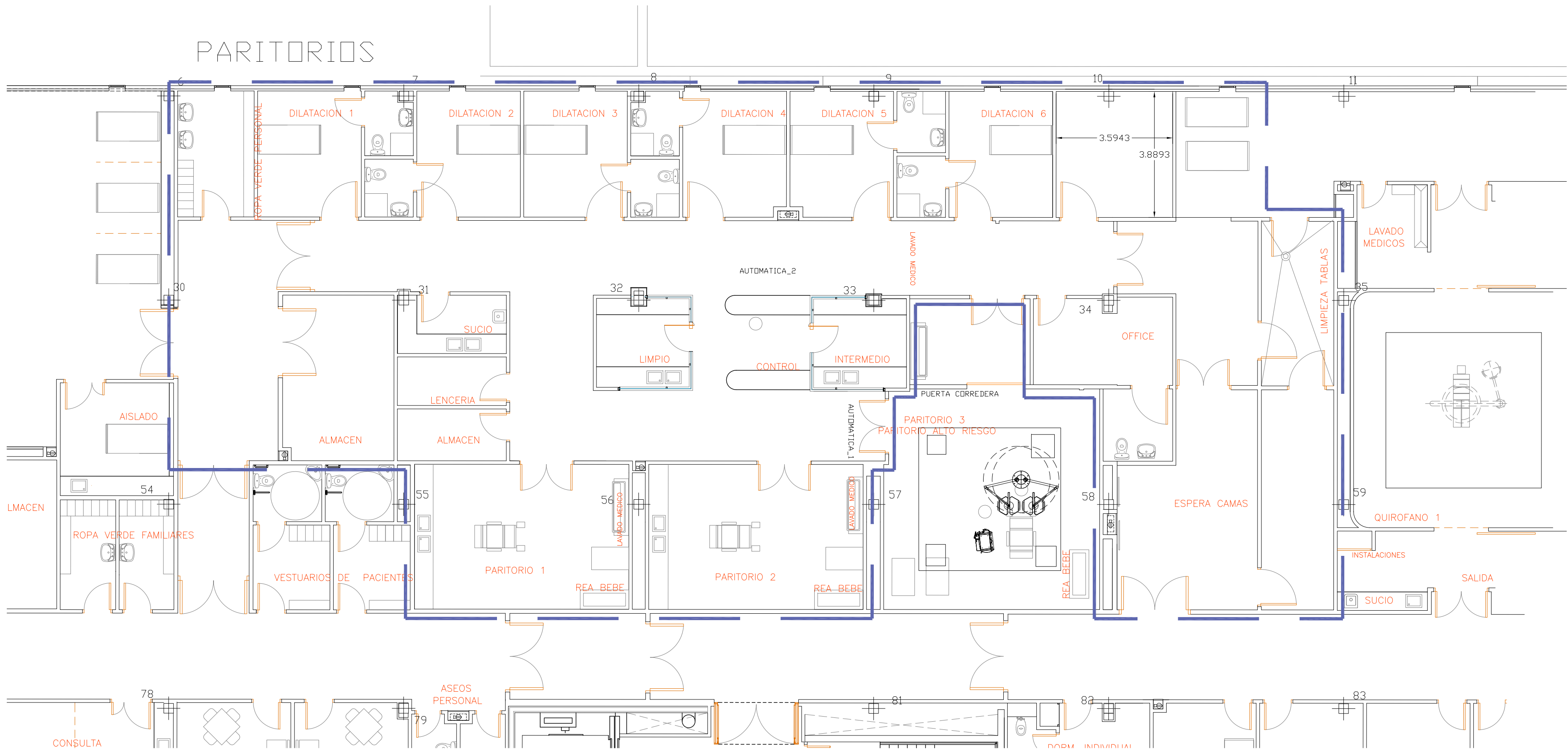
FECHA: NOVIEMBRE 2023

LISTA DE PLANOS

Nº PLANO	PBYE	NOTAS
06.01	FONTANERIA. ESTADO ACTUAL	
06.02	FONTANERIA. PLANTA 3	
06.03	FONTANERIA. SUPERPUESTO	
07.01	ELECTRICIDAD. ESTADO ACTUAL	
07.02	ELECTRICIDAD. FUERZA	
07.03	ELECTRICIDAD. ILUMINACION	
07.04	ESQ. UNIFILAR 1	
07.05	ESQ. UNIFILAR 2	
07.06	ESQ. UNIFILAR 3	
08.01	CLIMATIZACION. DIFUSIÓN ESTADO ACTUAL	
08.02	CLIMATIZACION. DIFUSIÓN	
08.03	CLIMATIZACION. HIDRAUL. ESTADO ACTUAL	
08.04	CLIMATIZACION. HIDRAULICA	
08.05	CLIMATIZACION. CONTROL	
09.01	CONTRAINCENDIOS. ESTADO ACTUAL	
09.02	CONTRAINCENDIOS.	
09.03	CONTRAINCENDIOS. ESTADO ACTUAL	
10.01	GASES MEDICINALES. ESTADO ACTUAL	
10.02	GASES MEDICINALES.	

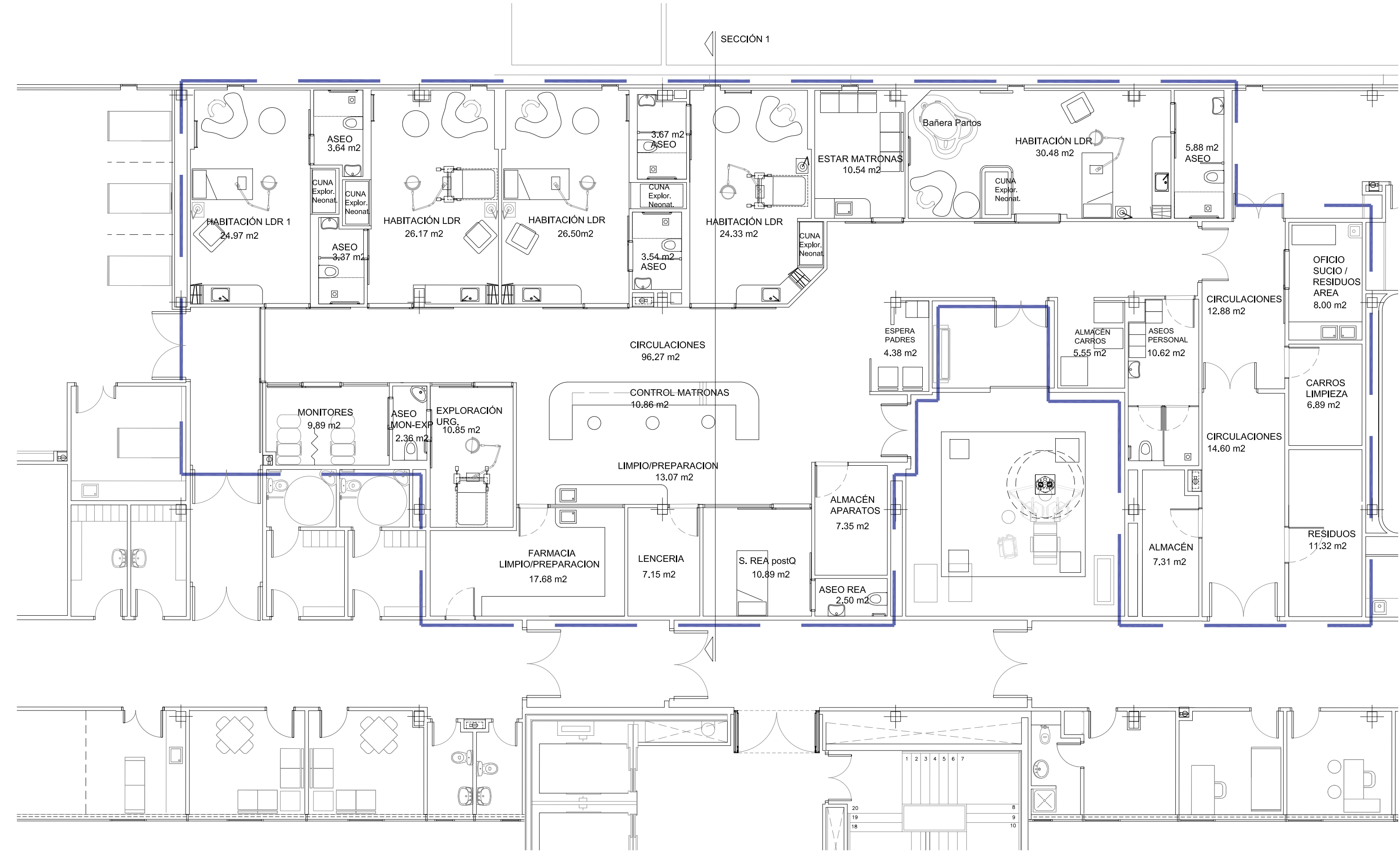


		Hospital Universitario de Fuenlabrada.		HUEROS-TOLEDO: ARQUITECTURA JMST	
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA DE ÁREA DE PARTORIOS EN PLANTA TERCERA. H. U. FUENLABRADA, FUENLABRADA, MADRID.				REFERENCIA: ST-PARFUE-1123	Nº PLANO: <div style="font-size: 48px; font-weight: bold;">00.01</div>
				PLANO TIPO: OBRA CIVIL	
DENOMINACION: SITUACIÓN EMPLAZAMIENTO		FECHA: NOVIEMBRE 2023		ARQUITECTOS REDACTORES: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> ARSENIO HUEROS AYUSO Nº COLEGIADO: COAS 4.372 </div> <div> SOFÍA TOLEDO CABRILLA Nº COLEGIADO: COAC 2.025 </div> </div>	
		ESCALA: VARIAS		 	
		FORMATO: A2			
REV.	Fecha	Descripción	Dibujo	Compr.	Aprob.

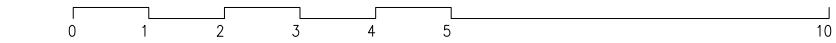
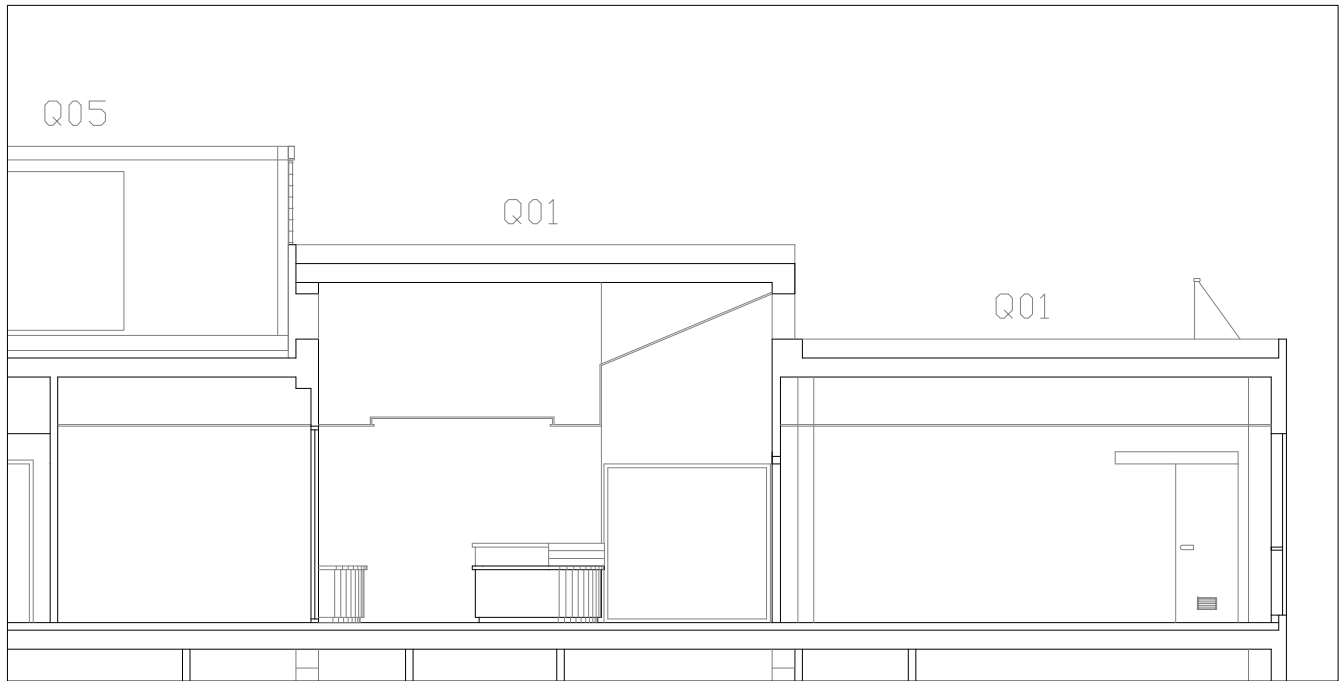


Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

		Hospital Universitario de Fuenlabrada.		HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA JMST	
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA DE ÁREA DE PARITORIOS EN PLANTA TERCERA. H. U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.				REFERENCIA: ST-PARFUE-1123	Nº PLANO: 00.02
				PLANO TIPO: OBRA CIVIL	
DENOMINACION: ESTADO ACTUAL			FECHA: NOVIEMBRE 2023		ARQUITECTOS REDACTORES: ARSENIO HUEROS AYUSO Nº COLEGIADO: COAS 4.372
			ESCALA: 1:100		
			FORMATO: A2		 
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	



CUADRO DE SUPERFICIES.	
ÁREA PARITORIOS	
Habitación LDR1	24,97
Aseo 1	3,64
Habitación LDR2	26,17
Aseo 2	3,37
Habitación LDR3	26,50
Aseo 3	3,54
Habitación LDR4	24,33
Aseo 4	3,67
Estar Matronas	10,54
Habitación LDR5	30,48
Aseo 5	5,88
Oficio sucio/ Residuos área	8,00
Carros de limpieza	6,89
Residuos	11,32
Almacén	7,31
Aseos personal	10,62
Almacén carros	5,55
Espera padres	4,38
Almacén aparatos	7,35
Aseo REA	2,50
S. REA postQ	1,89
Lencería	7,15
Farmacia, Limpio, Preparación	17,68
Exploración urgencias	10,85
Aseo Mon-Exp	2,36
Monitores	9,89
Circulaciones	96,27
Limpio/Preparación	13,07
Control matronas	10,86
Circulaciones	12,88
Circulaciones	14,60
SUP. ÚTIL	424,51
SUP. CONSTRUIDA	495,61



Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.



Hospital Universitario
de Fuenlabrada.

HUEROSTOLEDO ARQUITECTURA
JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA DE ÁREA DE PARITORIOS EN PLANTA TERCERA.
H. U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.

REFERENCIA:
ST-PARFUE-1123

Nº PLANO:
00.03

DENOMINACION:
ESTADO REFORMADO

FECHA:
NOVIEMBRE 2023

ARQUITECTOS REDACTORES:
ARSENIO HUEROS AYUSO
Nº COLEGIADO: COAS 4.372

SOFÍA TOLEDO CABRILLA
Nº COLEGIADO: COAC 2.025

ESCALA:
1:100

FORMATO:
A2

REV.

Fecha

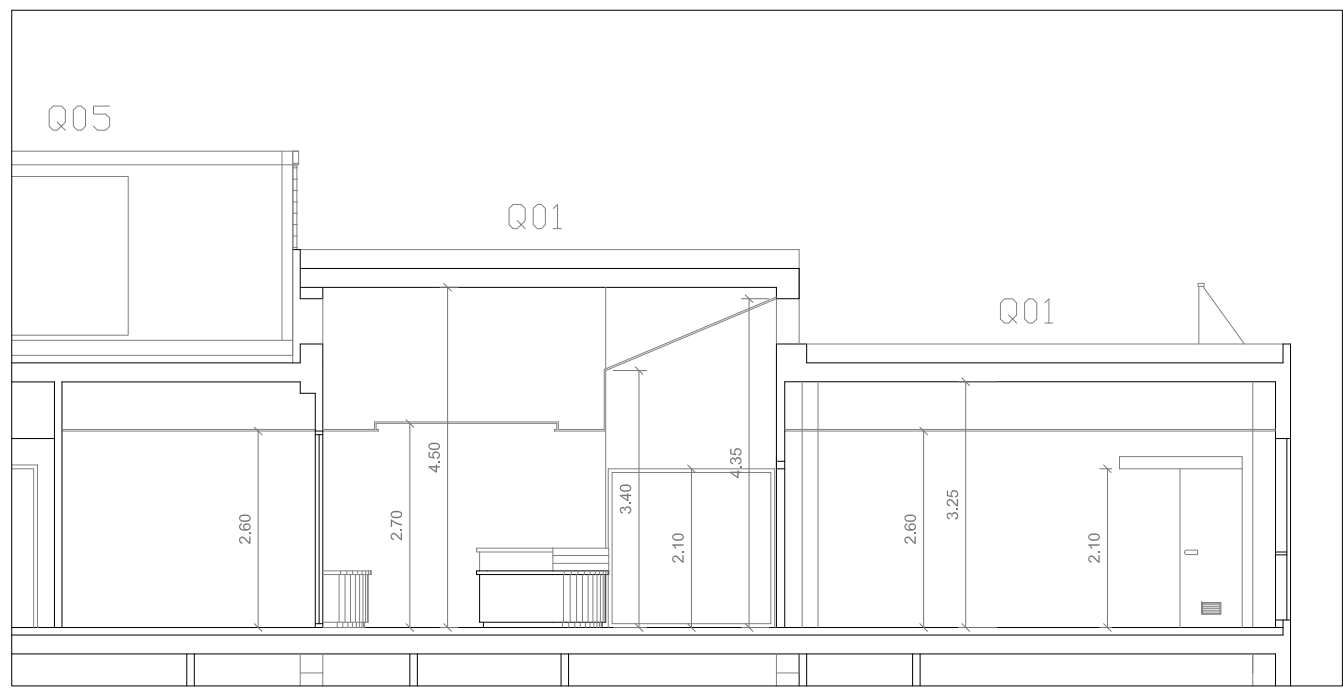
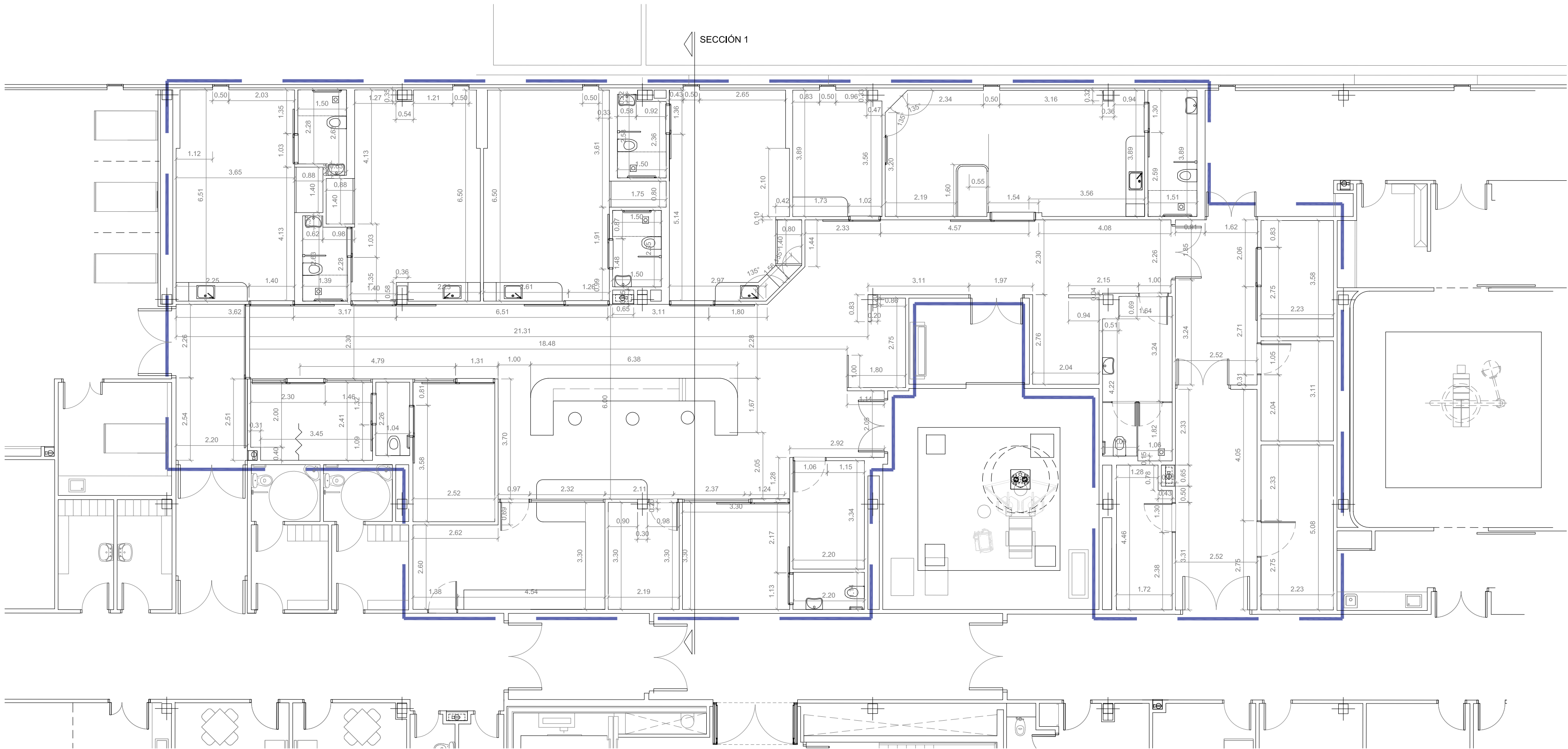
Descripción

Dibuj.

Compr.

Aprob.





Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.



Hospital Universitario
de Fuenlabrada.

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA
JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA DE ÁREA DE PARITORIOS EN PLANTA TERCERA,
H. U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.

REFERENCIA:
ST-PARFUE-1123
PLANO TIPO:
OBRA CIVIL

Nº PLANO:
00.04

DENOMINACION:
ESTADO REFORMADO. ACOTADO

FECHA:
NOVIEMBRE 2023

ESCALA:
1:100

FORMATO:
A2

ARQUITECTOS REDACTORES:
ARSENIO HUEROS AYUSO Nº COLEGIADO: COAS 4.372
SOFÍA TOLEDO CABRILLA Nº COLEGIADO: COAC 2.025

[Signature] *[Signature]*

REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.



LEYENDA DEMOLICIONES

DEMOLICIÓN DE TABQUERIA

DEMOLICIÓN DE MAMPARA

CEGADO DE HUECO PUERTA

APERTURA DE HUECO PUERTA

DESMANTEADO DE PUERTAS

REAPROVECHAMIENTO DE PUERTAS

NOTAS:

- SE PROCEDERÁ AL LEVANTAMIENTO DEL SUELO EN TODO EL ÁREA DE ACTUACIÓN.

- SE PROCEDERÁ A LA REPOSICIÓN DEL SUELO ACTUAL EN LAS ZONAS QUE PRESENTEN DETERIORO, LAS CUALES HABRÁN DE DETERMINARSE TRAS EL LEVANTADO EN EL PROCESO DE OBRA.

- SE PROCEDERÁ AL DESMANTEADO DE FALSO TECHO EN TODO EL ÁREA DE ACTUACIÓN Y REPOSICIÓN DE LAS ZONAS, QUE SIN ESTAR DENTRO DEL ÁREA DE ACTUACIÓN, SE VEAN AFECTADAS.

- SE PROCEDERÁ AL ARRANCADO DE LAS PROTECCIONES EXISTENTES EN LOS PARAMENTOS.

- SE PROCEDERÁ AL:

- DESMANTEADO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- DESMANTEADO DE LA INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Y APARATOS SANITARIOS

- DESMANTEADO DE LA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

- DESMANTEADO DE LA INSTALACIÓN DE GASES

- DESMANTEADO DE LA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

- SE PROCEDERÁ A LA RETIRADA DE LOS ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y LOS ELEMENTOS FIJOS PARA SU POSTERIOR RECOLOCACIÓN UNA VEZ FINALIZADA LA REFORMA.

- ANTES DE COMENZAR LOS TRABAJOS, SE COMPROBARÁ QUE TODAS LAS INSTALACIONES SE ENCUENTRAN DESINSTALADAS. EN EL CASO DE TENER QUE MANTENER ALGUNA INSTALACIÓN, SE PROCEDERÁ A PROTEGERLA.

- ANTES DE COMENZAR LOS TRABAJOS, SE PROCEDERÁ A TAPONAR LOS CONDUCTOS DE CLIMATIZACIÓN QUE PASEN POR EL ÁREA DE INTERVENCIÓN Y ABASTEZCAN A OTRAS ÁREAS.

- DURANTE LOS TRABAJOS DE DEMOLICIÓN Y HASTA LA COLOCACIÓN DE LAS NUEVAS, LAS VENTANAS DEL ÁREA HABRÁN DE PERMANECER CERRADAS.

- PARA LA INSTALACIÓN DE LOS EXTRACTORES CON FILTRO EMBOCADOS AL EXTERIOR, SE GARANTIZARÁ PREVIAMENTE EL ADECUADO NIVEL DE DEPRESIÓN EN EL ÁREA DE INTERVENCIÓN.

DETALLE EMBOCADURA EXTRACTORES

* LA EMBOCADURA DE LOS EXTRACTORES SE REALIZARÁ MEDIANTE CEGADO DE LAS CORRESPONDIENTES VENTANAS CON PANEL DE AGLOMERADO AL CUAL SE LE PRACTICARÁ EL HUECO PARA LA SALIDA DEL CONDUCTO DE EXTRACCIÓN HACIA EL EXTERIOR.

* LOS EXTRACTORES IRÁN DOTADOS DE SU CORRESPONDIENTE SISTEMA DE FILTRADO DE AIRE.

SaludMadrid

Hospital Universitario de Fuenlabrada.

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA DE ÁREA DE PARITORIOS EN PLANTA TERCERA,
H. U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.

REFERENCIA:
ST-PARFUE-1123
PLANO TIPO:
OBRA CIVIL

Nº PLANO:
01.01

DENOMINACION:
DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

FECHA:
NOVIEMBRE 2023
ESCALA:
1:100
FORMATO:
A2

ARQUITECTOS REDACTORES:
ARSENIO HUEROS AYUSO
Nº COLEGIADO: COAS 4.372
SOFÍA TOLEDO CABRILLA
Nº COLEGIADO: COAC 2.025

REV.

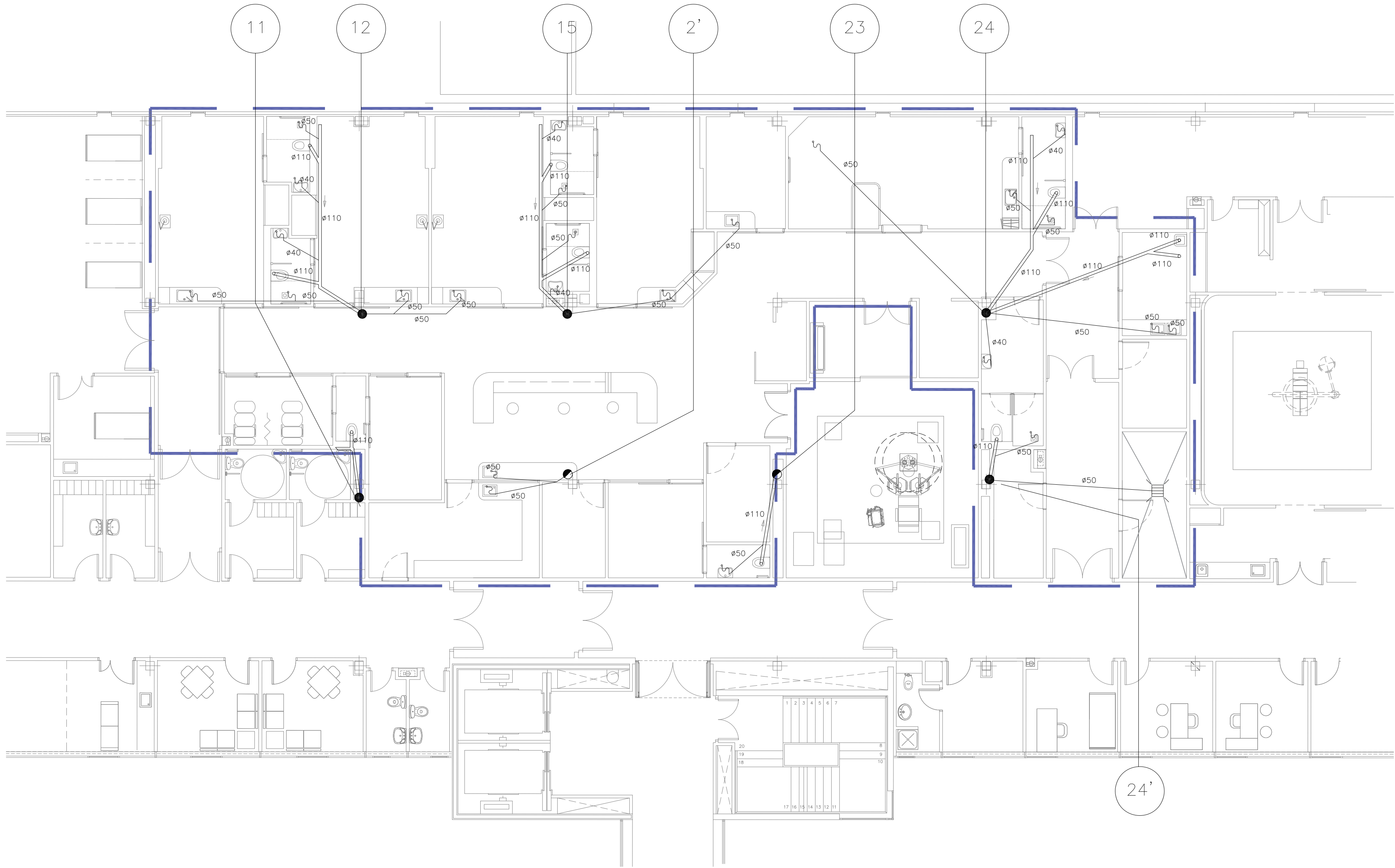
Fecha

Descripción

Dibuj.

Compr.

Aprob.



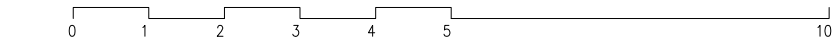
LEYENDA SANEAMIENTO

BAJANTE DE FECALES

BAJANTE DE PLUVIALES

TUBERIA DE DESAGUES

SUMIDERO SIFÓNICO



Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

Hospital Universitario de Fuenlabrada.

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA DE ÁREA DE PARTORIOS EN PLANTA TERCERA,
H. U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.

REFERENCIA:
ST-PARFUE-1123

PLANO TIPO:
OBRA CIVIL

DENOMINACION:
SANEAMIENTO

FECHA:
NOVIEMBRE 2023

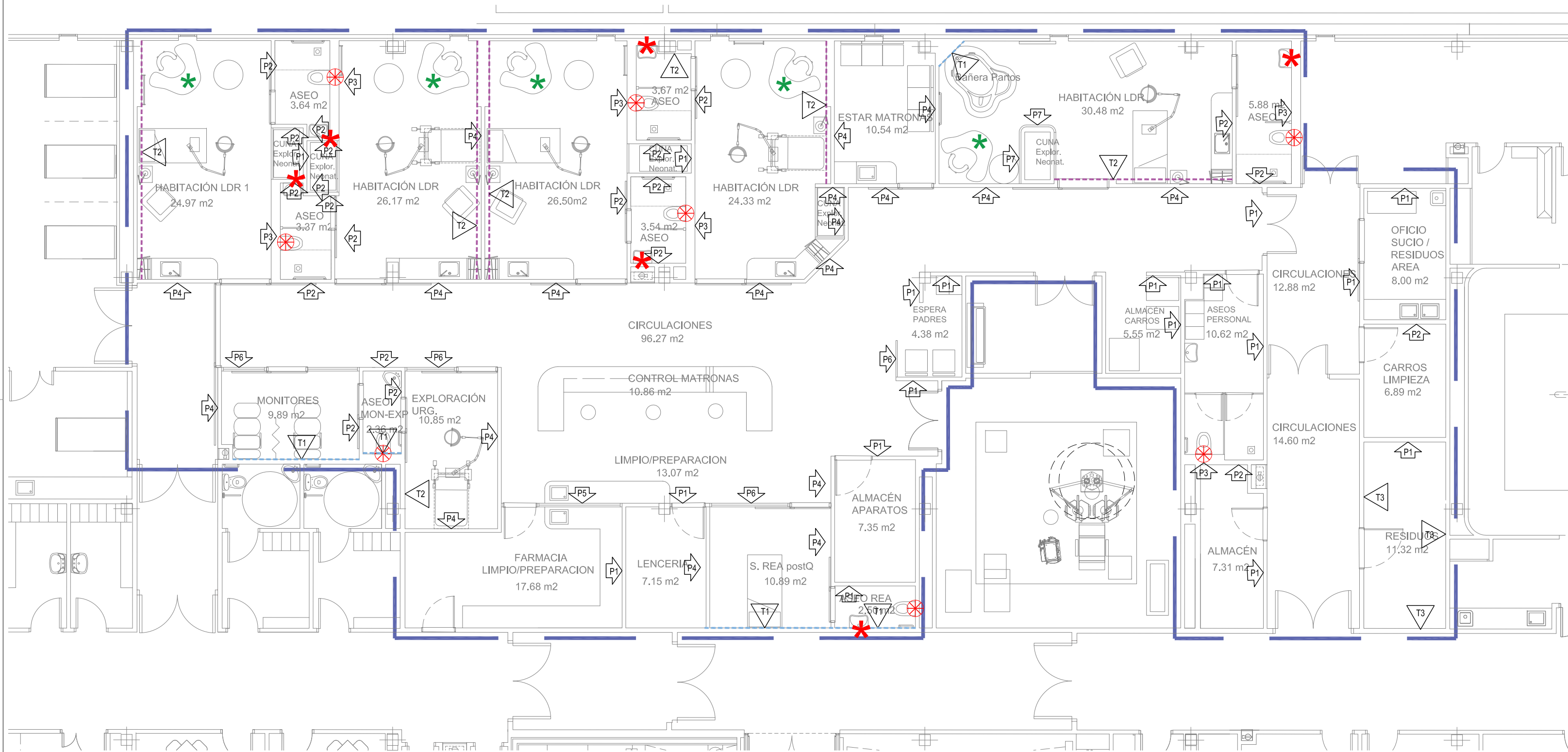
ESCALA:
1:100

FORMATO:
A2

ARQUITECTOS REDACTORES:
ARSENIO HUEROS AYUSO
Nº COLEGIADO: COAS 4.372

SOFÍA TOLEDO CABRILLA
Nº COLEGIADO: COAC 2.025

02.01



PARTICIONES

- P1** Tabique prefabricado diego formado por paneles de yeso laminado de alta dureza de 13 mm, de espesor y aislamiento interior mediante lana mineral de 60 a 70 mm de espesor. Sujeto por periferia vertical de acero galvanizado de 70 mm, de ancho, con separación entre ejes verticales de 400mm. Espesor total 96mm y aislamiento acústico 50 Db. Pp. de cantoneras de PVC para formación de esquinas. Montaje según Norma UNE 102043 y CTE-DB HR.
- P2** Tabique prefabricado diego formado por panel de yeso laminado tipo WA con alma hidrófuga de 13 mm, de espesor, en una o ambas caras (en el caso de ser una sola cara, la otra será de yeso laminado de alta dureza) y aislamiento interior mediante lana mineral de 60 a 70 mm de espesor. Sujeto por periferia vertical de acero galvanizado de 70 mm, de ancho, con separación entre ejes verticales de 400 mm. Espesor total 96 mm y aislamiento acústico 50 Db. Pp. de cantoneras de PVC para formación de esquinas. Montaje según Norma UNE 102043 y CTE-DB HR.
- P3** Tabique prefabricado diego formado por doble estructura de acero galvanizado de 48 mm, con espacio interior necesario para el paso de manguetón de inodoro suspendido. Doble panel de yeso laminado de alta dureza y WA con alma hidrófuga en cuando se encuentre en contacto con la humedad de 13 mm de espesor.
- P4** Tabique formado por dos paneles de yeso laminado, una de ellas de alta dureza, de 13 mm de espesor a cada lado exterior de una estructura de acero galvanizado de 70 mm de ancho, formada a base de Montantes (elementos verticales), separados entre ejes 600 mm y Canales (elementos horizontales), dando un ancho total de tabique mínimo terminado de 122 mm. Alma con lana mineral de 70 mm de espesor. Montaje según Norma UNE 102043 y CTE-DB HR.
- P5** Tabique prefabricado acristalado, formado por estructura portante de aluminio anodizado, marco para vidrio laminar incoloro de 5+5 de espesor colocado a testa, lámina buñal interior diseño y color a elegir por la D.F. Parte ciega inferior mediante tabique prefabricado diego formado por paneles de yeso laminado de alta dureza de 13 mm, de espesor (yeso laminado tipo WA con alma hidrófuga de 13 mm, de espesor en cara expuesta a la humedad) y aislamiento interior mediante lana mineral de 60 a 70 mm de espesor. Sujeto por periferia vertical de acero galvanizado de 70 mm, de ancho, con separación entre ejes verticales de 400mm, que permitirá el paso de instalaciones. Se dispondrá p.p. de barrera acústica en los encuentros con los paramentos horizontales en falso techo conformada por dos placas de cartón-yeso de 13 mm de espesor, con panel mineral de 30 kg/m³ y 5 cm de espesor en cámara intermedia, siguiendo la alineación de la mampara hasta forjado.
- P6** Tabique prefabricado acristalado, mediante módulos de mampara (Consultar plano Carpinterías). Formado por estructura portante de aluminio anodizado, marco para vidrio laminar incoloro de 5+5 de espesor colocado a testa, lámina buñal interior diseño y color a elegir por la D.F.
- P7** Tabique prefabricado formado por panel de yeso laminado de alta dureza de 13 mm, de espesor por un lado y compacto CDF 8 mm espesor revestido de HPL, sobre rastreles verticales de compacto fenólico, sujetos por periferia vertical de acero galvanizado de 48 mm, de ancho, con separación entre ejes verticales de 400mm. Espesor total 74mm.
- P8** Tabique prefabricado diego formado por una placa de Yeso Laminado con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural, reforzada con fibra de vidrio de espesor 25 mm, fabricada mediante proceso de laminación en continuo, a cada lado de una estructura de acero galvanizado de 70 mm, de ancho, a base de Montantes, separados entre ejes 400 mm, y Canales, dando un ancho total de tabique terminado de 120 mm. Alma con Lana Mineral de 40 de espesor. El 120.
- Nota:** En toda la actuación se colocará refuerzo en tabique prefabricado para colocación de lavabo suspendido mediante paneles de DM atornillados interiormente a la periferia vertical de acero.

Se colocará una estructura portante para la colocación de inodoro suspendido, según detalle.

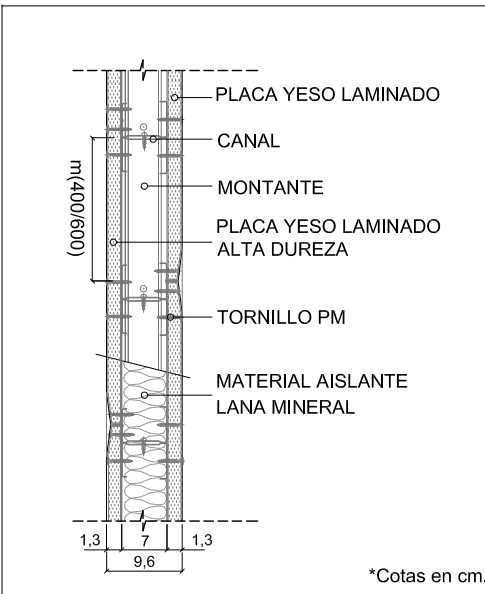
ARANDELA CUELGA TELAS

NOTA: En tabiquería P6 se dispondrán p.p. de barrera acústica en los encuentros con los paramentos horizontales en falso techo conformada por dos placas de cartón-yeso de 13 mm de espesor, con panel mineral de 30 kg/m³ y 5 cm de espesor en cámara intermedia, siguiendo la alineación de la mampara hasta forjado.

TRASDOSADOS

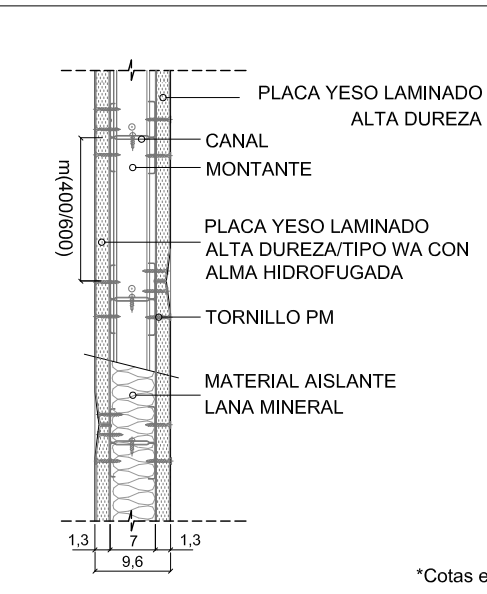
- T1** Trasdosado autoportante formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 48 mm de ancho, a base de Montantes separados 400 mm entre ellos y Canales, a cuyo lado interno será necesario anillar los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte, dejando entre la estructura y el muro un espacio de mínimo 10 mm. En el lado externo se atornilla una placa de yeso laminado de alta dureza de 13 mm de espesor, dando un ancho total mínimo de trasdosado terminado de 71 mm (61+10).
- T2** Trasdosado semidirecto de sistema de paneles de yeso laminado PYL, formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado tipo omega, a modo de maestras de 30 mm de alto, ancladas sobre soporte y sobre la cual se atornilla una placa de alta dureza de 13 mm de espesor. Totalmente terminado y listo para revestir. (* Para dibujo rehundido de pared).
- T3** Trasdosado semidirecto de sistema de paneles de yeso laminado PYL, formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado tipo omega, a modo de maestras de 30 mm de alto, ancladas sobre soporte y sobre la cual se atornilla una placa de Yeso Laminado con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural, reforzada con fibra de vidrio de espesor 25 mm, fabricada mediante proceso de laminación en continuo, para mejora de la resistencia al fuego. Totalmente terminado y listo para revestir.

TABIQUE PREFABRICADO P1



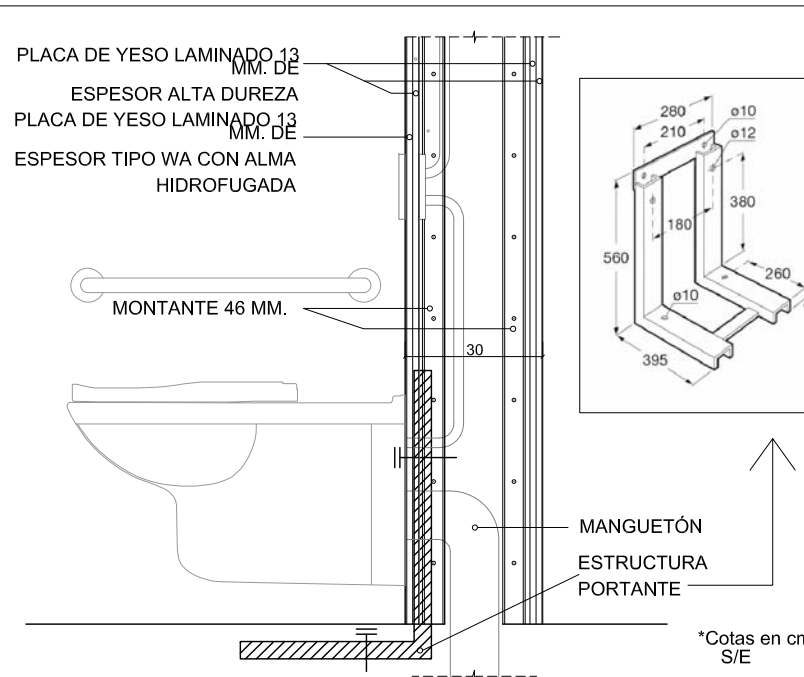
*Cotas en cm.

TABIQUE PREF. P2 ZONA SECA/HÚMEDA



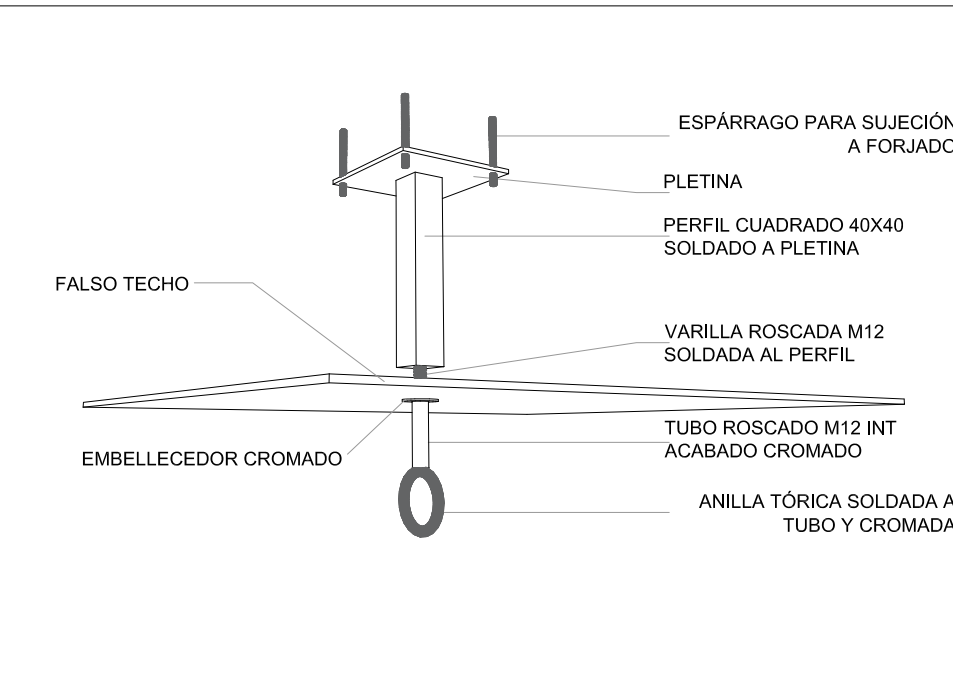
*Cotas en cm.

ESTRUCTURA PORTANTE PARA INODORO SUSPENDIDO SOBRE TABIQUE P3

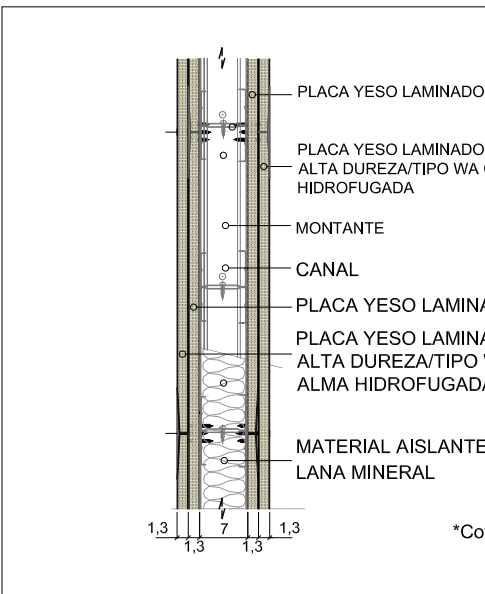


*Cotas en cm. S/E

DETALLE ARANDELA CUELGA TELAS

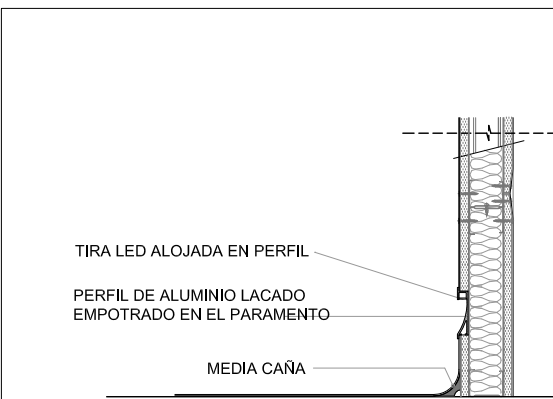


TABIQUE PREF. P4 . SEPARACIÓN HAB.

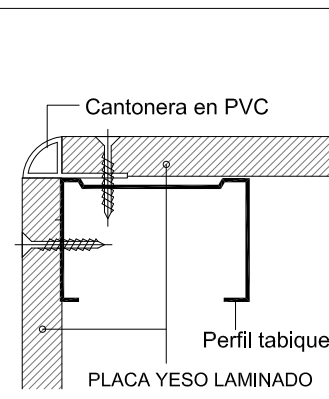


*Cotas en cm.

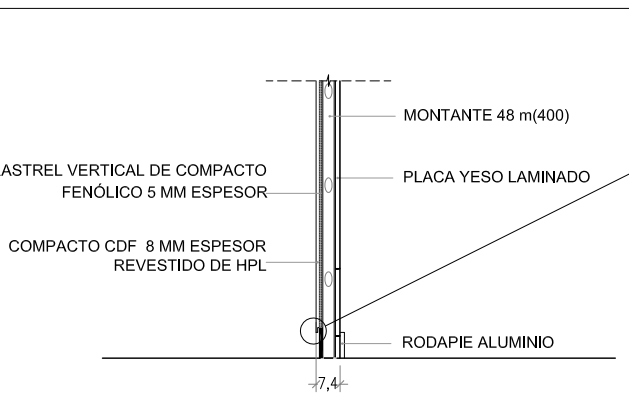
DETALLE MEDIA CAÑA Y PERFIL CON TIRA LED



FORMACIÓN DE ESQUINAS

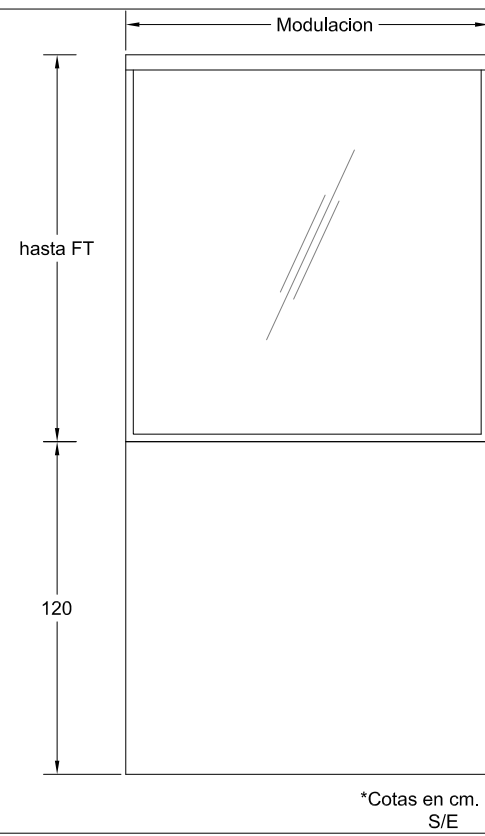


DETALLE DE PARTICIÓN P7



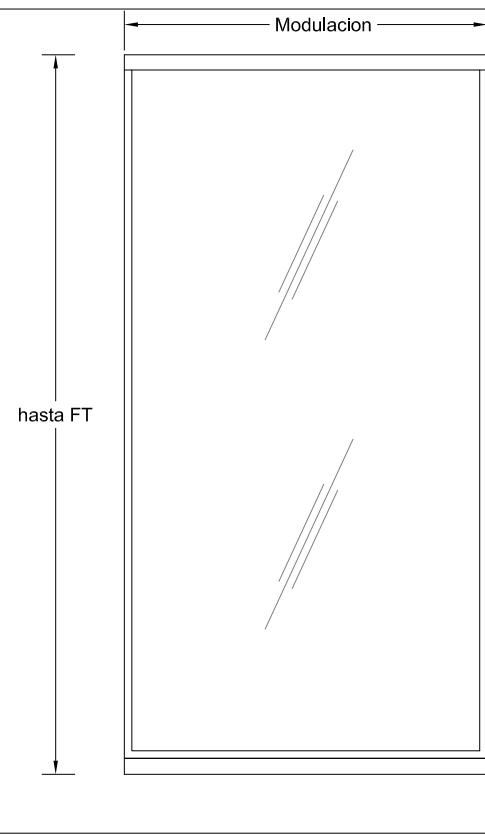
*Cotas en cm.

DETALLE DE PARTICIÓN P5



*Cotas en cm. S/E

DETALLE DE PARTICIÓN P6



Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.



Hospital Universitario de Fuenlabrada.

HUERO-TOLEDO ARQUITECTURA JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA DE ÁREA DE PARITORIOS EN PLANTA TERCERA.
H. U. FUENLABRADA. FUENLABRADA, MADRID.

DENOMINACION:
ALBAÑILERIA

REFERENCIA:
ST-PARFUE-1123

PLANO TIPO:
OBRA CIVIL

Nº PLANO:
03.01

ARQUITECTOS REDACTORES:
ARSENIO HUERO AYUSO
Nº COLEGIADO: COAS 4.372

SOFA TOLEDO CABRILLA
Nº COLEGIADO: COAC 2.025

FECHA:
NOVIEMBRE 2023

ESCALA:
1:100

FORMATO:
A2

REV.

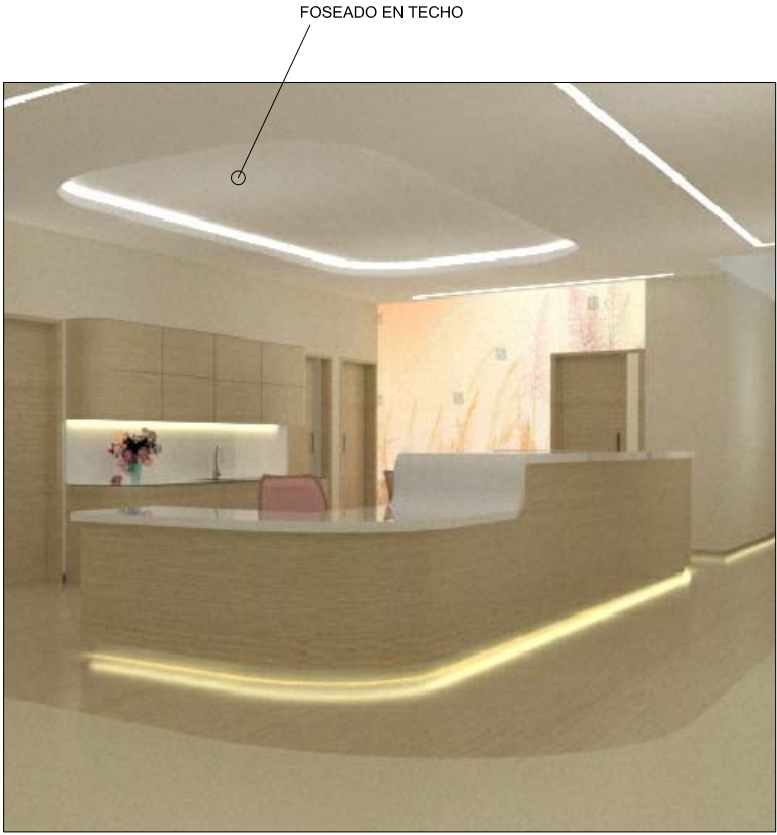
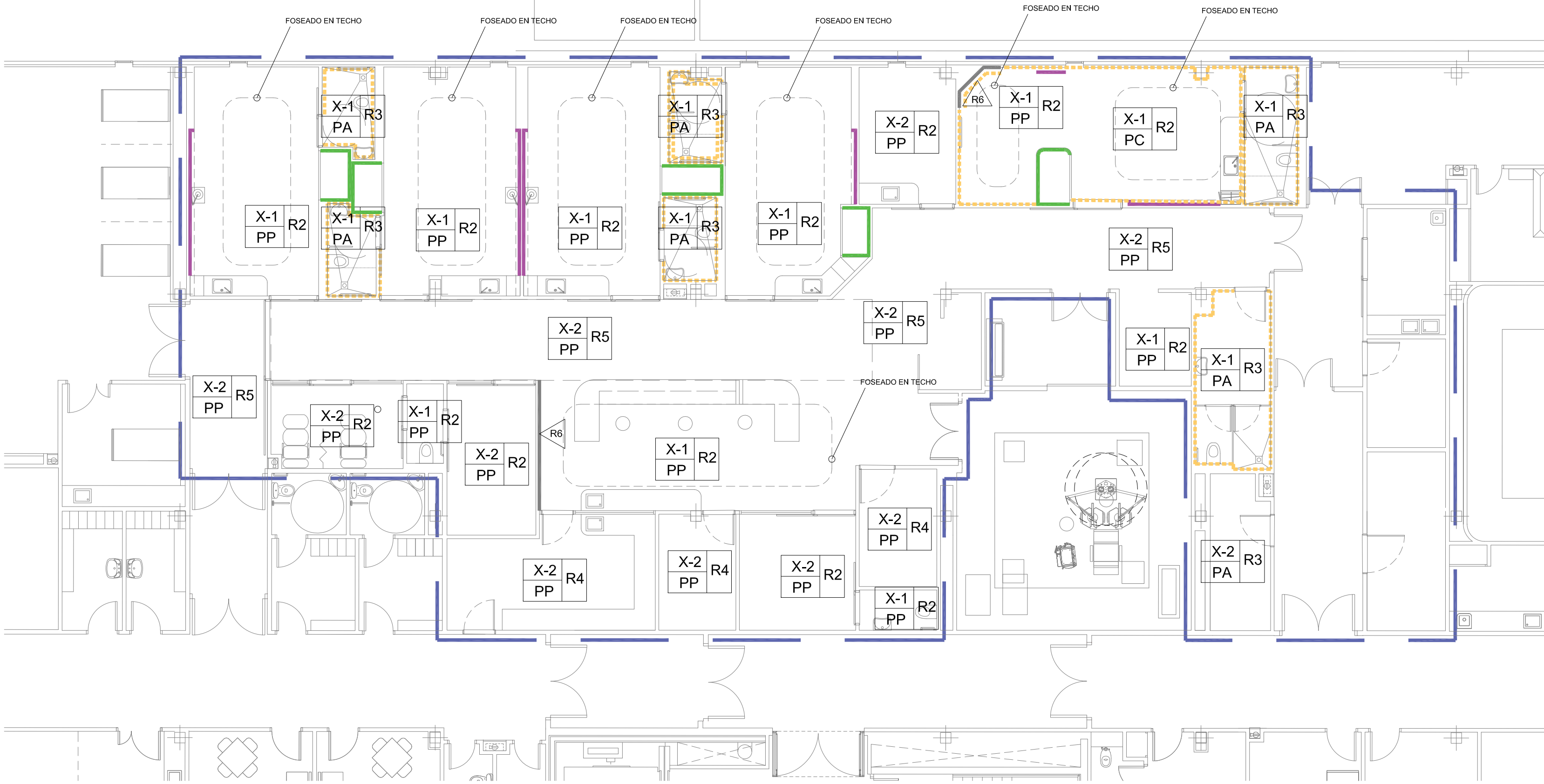
Fecha

Descripción

Dibuj.

Compr.

Aprob.



FOSEADO EN TECHO

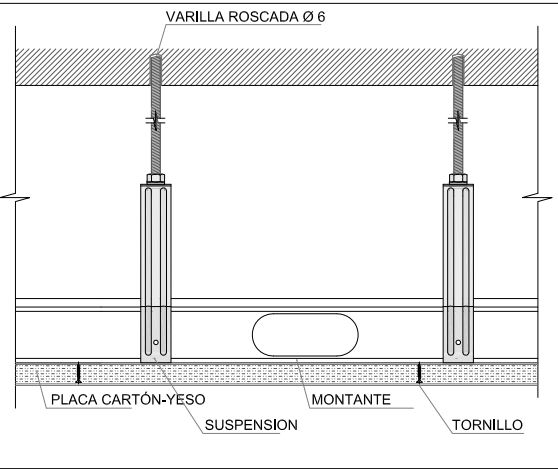
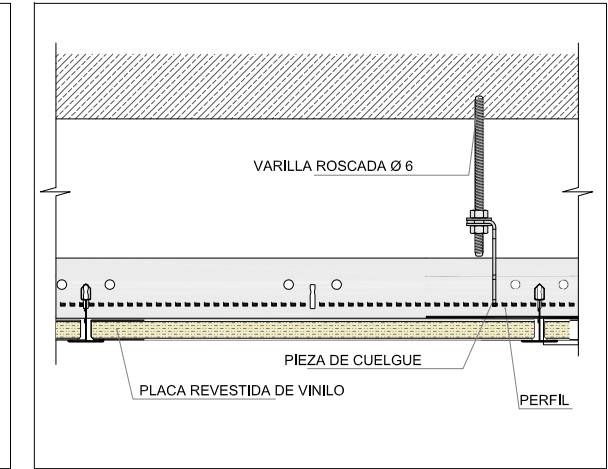
REHUNDIDO PARED

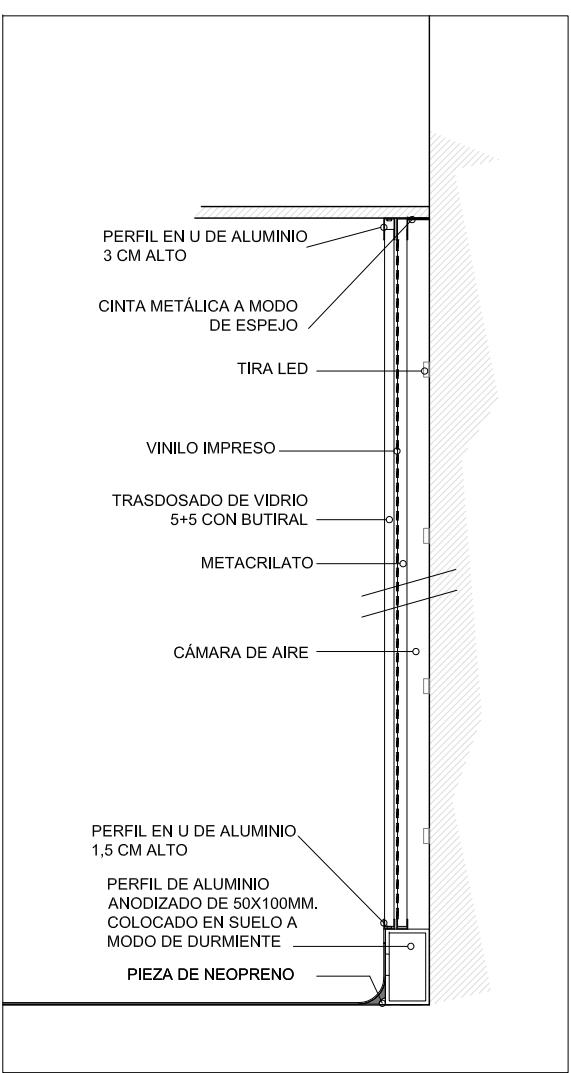


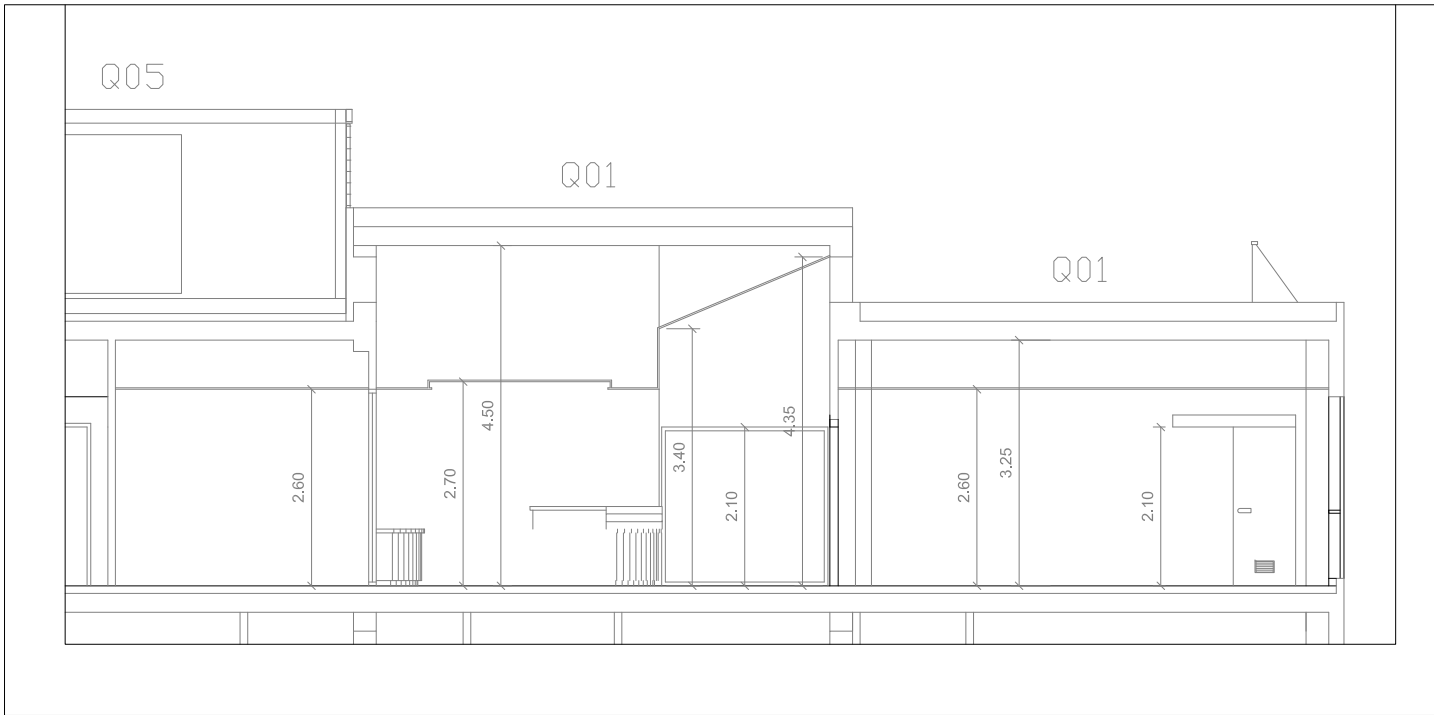
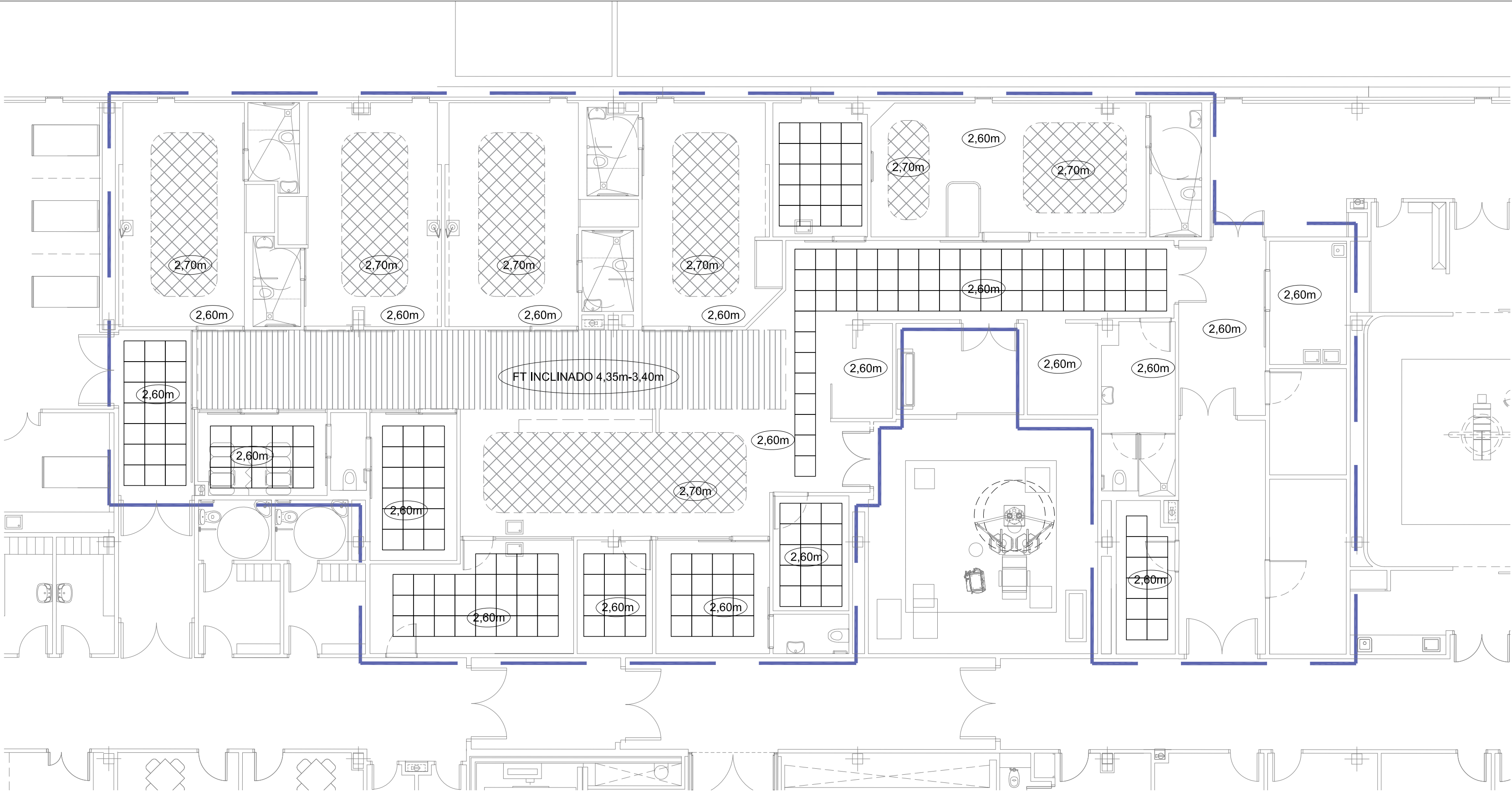
Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

		<h1>Hospital Universitario de Fuenlabrada.</h1>		<h1>HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA JMST</h1>	
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA DE ÁREA DE PARITORIOS EN PLANTA TERCERA, H. U. FUENLABRADA, FUENLABRADA, MADRID.				REFERENCIA: ST-PARFUE-1123	Nº PLANO: 04.01
				PLANO TIPO: OBRA CIVIL	
DENOMINACION: REVESTIMIENTOS			FECHA: NOVIEMBRE 2023	ARQUITECTOS REDACTORES: ARSENIO HUEROS AYUSO SOFÍA TOLEDO CABRILLA Nº COLEGIADO: COAS 4.372 Nº COLEGIADO: COAC 2.025	
			ESCALA: 1:100		
			FORMATO: A2	 	
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.

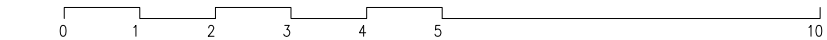
PAREDES	
R1	Revestimiento vinílico de paramento de 350 gr/m2 compuesto por una malla de algodón de 50 gr y polivinilo plastificante de 300 gr con espesor de 0,5 mm, de clasificación al fuego Bs1d0, con lámina protectora transparente que permite limpieza y desinfección. Colocado previo sellado con imprimación acrílica y adherido con cola vinílica, sellado perimetral en encuentro con paramentos incluso pasta niveladora absorbente todo tipo de desvíes y limpieza total y perfectamente colocado, incluso p.p. proporcional de guardavivros, formación de ríncones y demás remates. Colores a elegir por la D.F.
R2	Panel de compacto CDF de 6mm de espesor revestido de HPL, tomado al paramento mediante rastretes del mismo material con adhesivo. Resistencia al fuego B-s1-d0. Colores a elegir por la D.F.
R3	Revestimiento vinílico homogéneo, exento de fisuras, con clasificación al fuego Bfl s1, norma EN 13501-1. Suministrado en rollos de 2 mm, de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 2,950 g/m2, con tratamiento IQ-PUR Reinforced (poliuretano) incorporado, lo cual permite realizar pulido en seco, no siendo necesario encajar de por vida. Colores y diseño a elegir por la D.F.
R4	Pintura plástica lisa, color a definir por la D.F.
R5	Revestimiento de policarbonato hasta altura de puerta y pintura plástica lisa hasta falso techo, color a definir por la D.F.
R6	Trasdosado de vidrio con imagen retroiluminada.
	Protección interior armario
TECHOS	
X-1	Falso techo continuo de paneles de cartón-yeso, preparadas para pintar con pintura plástica lisa en color blanco de aspecto mate, con dos manos de pintura aplicadas a brocha, previa limpieza de superficies y plastificado de golpes.
X-2	Falso techo modular registrable de paneles de cartón-yeso acabado vinílico, según requerimiento de la DB-S1, de 60x60 cm., con fajeado perimetral continuo mediante paneles de cartón-yeso.
*NOTA: Se dispondrá de registros en el Falso Techo continuo para el acceso puntual a las instalaciones. El número exacto y la ubicación de dichos registros se determinará en obra por parte de la D.F.	

SUELOS	
PP	Pavimento vinílico, de 2 mm, de espesor, flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño no direccional, compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos y un peso total de 2900 gr/m2. Conforme a la normativa europea EN 685, clasificación UPEC U4 P3 E2 C2. Resistencia a la abrasión según ISO 10581 clasificado como revestimiento TIPO I. Suministrado en rollos de 183 cm de ancho. Bacteriostático y fungistático, con tratamiento PUR ECO System para facilitar la limpieza e incrementar la resistencia al desgaste y al uso de alcohol y otros productos químicos. Cordón de soldadura de PVC incluido. Colores a elegir por la D.F. Se colocarán alfombra de distinto color, a definir por la D.F.
PC	Pavimento vinílico homogéneo conductor, exento de fisuras, con clasificación al fuego Bfl s1, norma EN 13501-1. Resistencia Clase1 según norma UNE-ENV 12633. Resistencia eléctrica transversal $\geq 10 \text{ G}\Omega$ según norma EN 1085, DIN 51953, EN10811 y ESD S7-1. Suministrado en rollos de 2 mm, de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 2,950 g/m2, con tratamiento IQ-PUR Reinforced (poliuretano) incorporado, lo cual permite realizar pulido en seco, no siendo necesario encajar de por vida. Instalado con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura 10cm.aprox. En los ángulos interiores el corte se realizará a 45° y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45° a ambas partes del ángulo. Incluido parte proporcional de escoda de pvc de 20 x 20 mm, con radio de 25 mm. Incluida cinta de cobre conectada a toma de tierra y pegamento conductor. Construido según normas del fabricante ISO 9001/14001. Garantía 10 años. Colores y diseño a elegir por la D.F. Se colocará alfombra de distinto color en la zona de la cama, a definir por la D.F.
PA	Pavimento vinílico homogéneo, exento de fisuras, con clasificación al fuego Bfl s1 según norma EN 13501-1. Resistencia Clase 3 según norma UNE-ENV 12633 con telones en superficie aporta un alto nivel de protección para pies descalzos. En rollos de 2,5 mm de espesor y 2 ml de ancho. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001. Colores a elegir por la D.F.
*En locales húmedos con pavimento vinílico antideslizante dotados de ducha in-situ, se dispondrá p.p. de media caña en encuentro con paramentos verticales en lugar de rodapié.	
DETALLE TECHO X-1	
	
DETALLE TECHO X-2	
	

DETALLE VIDRIO RETRO-ILUMINADO	
	

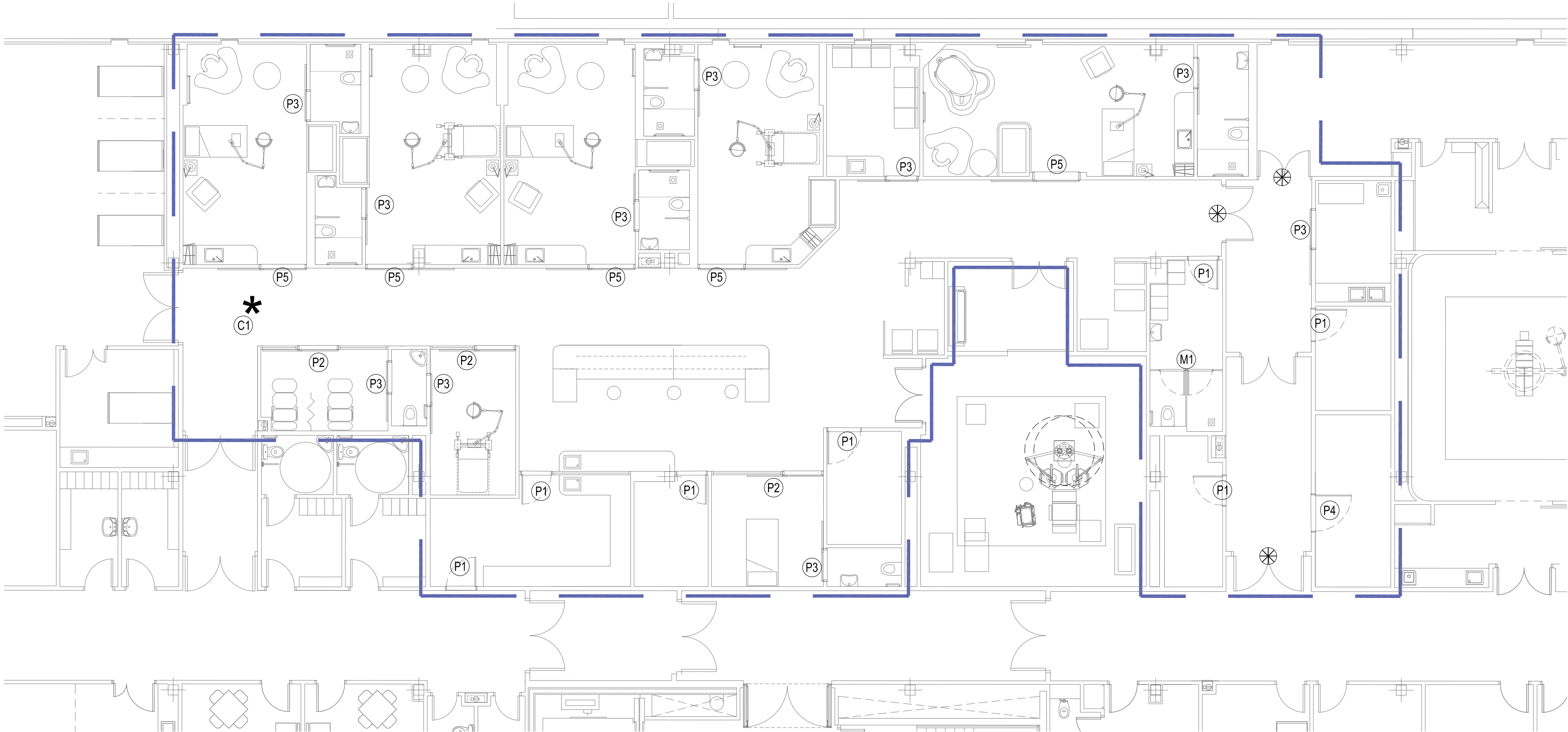


TECHOS	
	Fosado de falso techo continuo de paneles de cartón-yeso.
	Falso techo continuo de paneles de cartón-yeso inclinado.
	Falso techo modular registrable de paneles de cartón-yeso acabado vinílico, según requerimiento de la DB-S1, de 60x60 cm., con fajeado perimetral continuo mediante paneles de cartón-yeso.

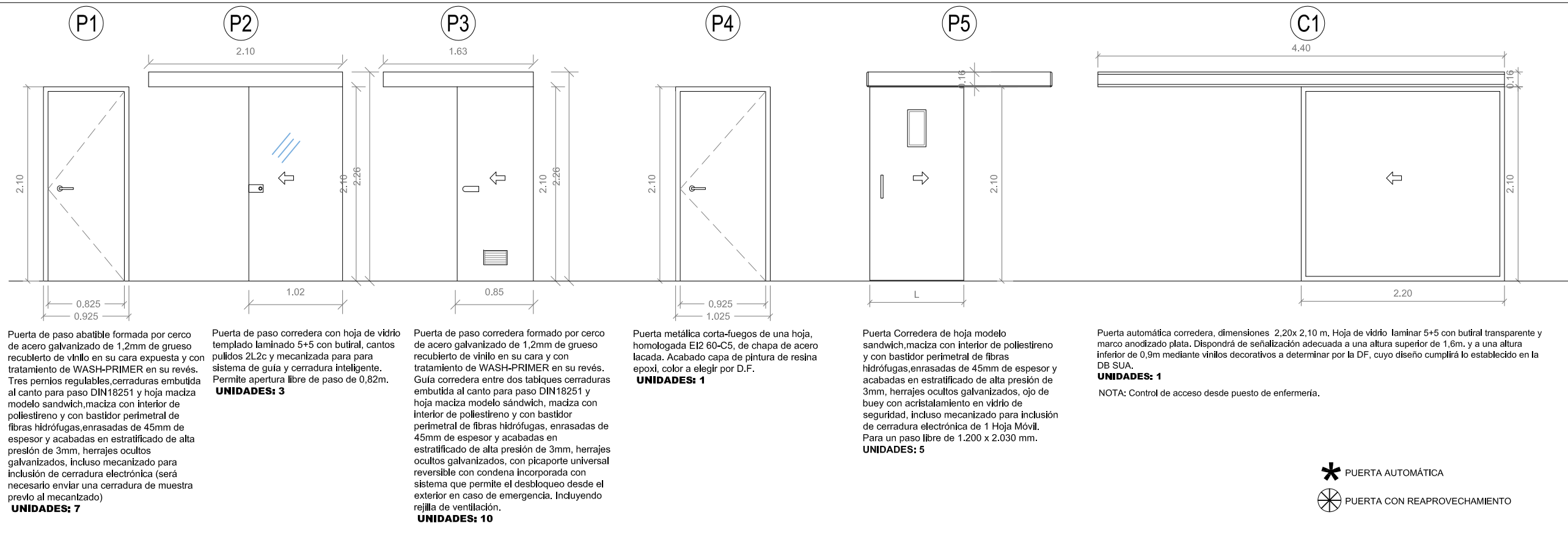


Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

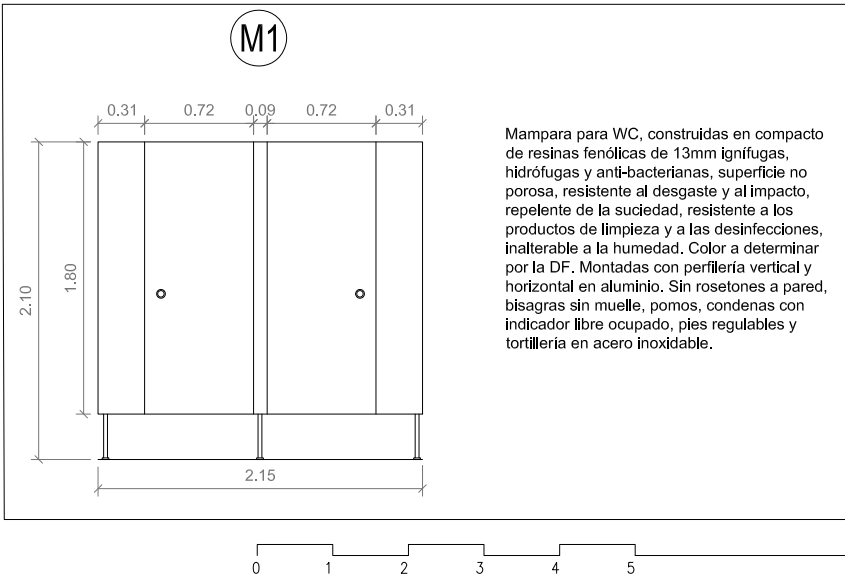
		<h1>Hospital Universitario de Fuenlabrada.</h1>		<h2>HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA JMST</h2>	
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA DE ÁREA DE PARITORIOS EN PLANTA TERCERA. H. U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.				REFERENCIA: ST-PARFUE-1123	Nº PLANO: 04.02
				PLANO TIPO: OBRA CIVIL	
DENOMINACION: REVESTIMIENTOS. DISTRIBUCIÓN DE TECHOS				FECHA: NOVIEMBRE 2023	ARQUITECTOS REDACTORES: ARSENIO HUEROS AYUSO SOFÍA TOLEDO CABRILLA Nº COLEGIADO: COAS 4.372 Nº COLEGIADO: COAC 2.025
				ESCALA: 1:100	
				FORMATO: A2	 
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.



CARPINTERIA PUERTAS

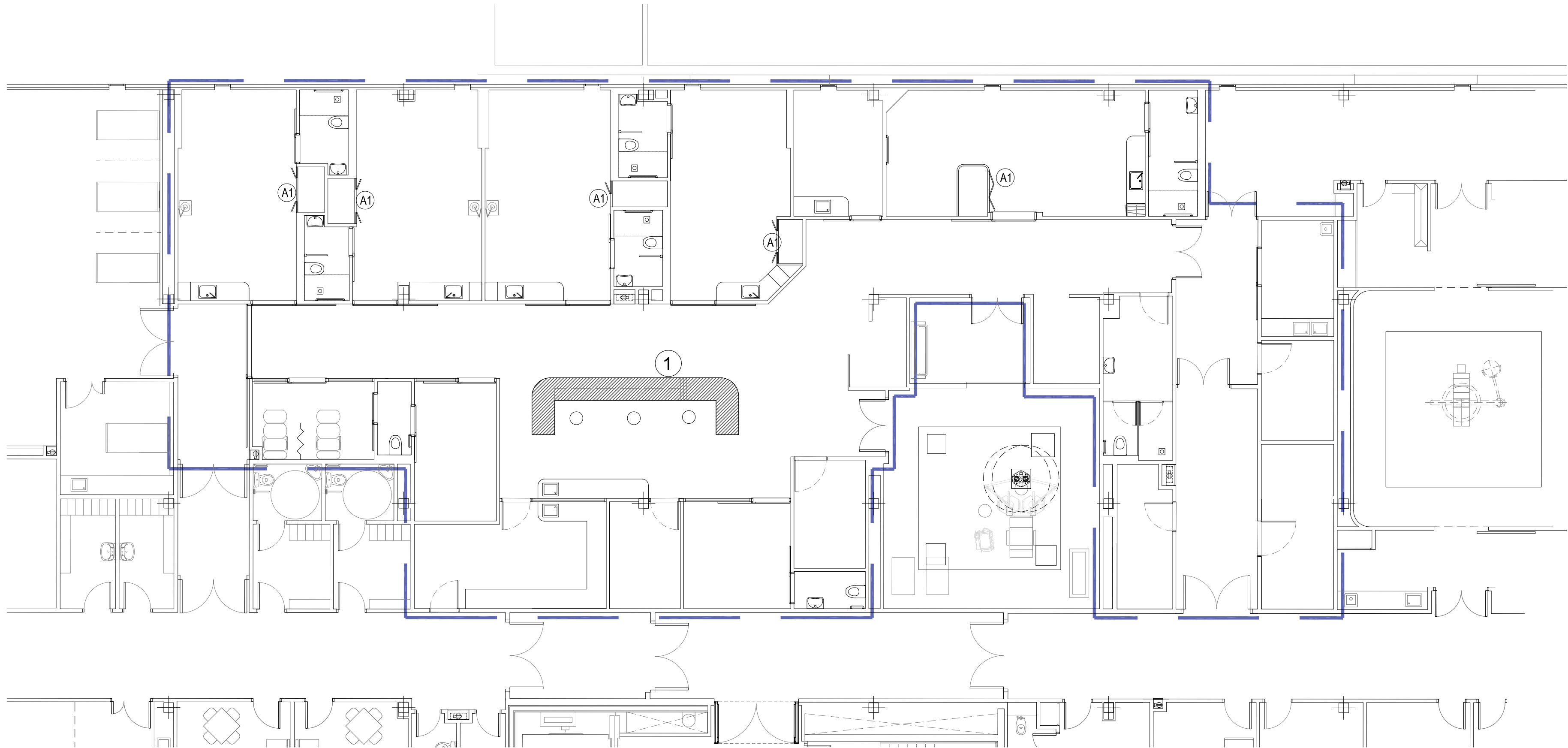


MAMPARA

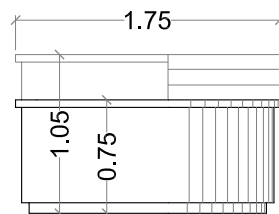
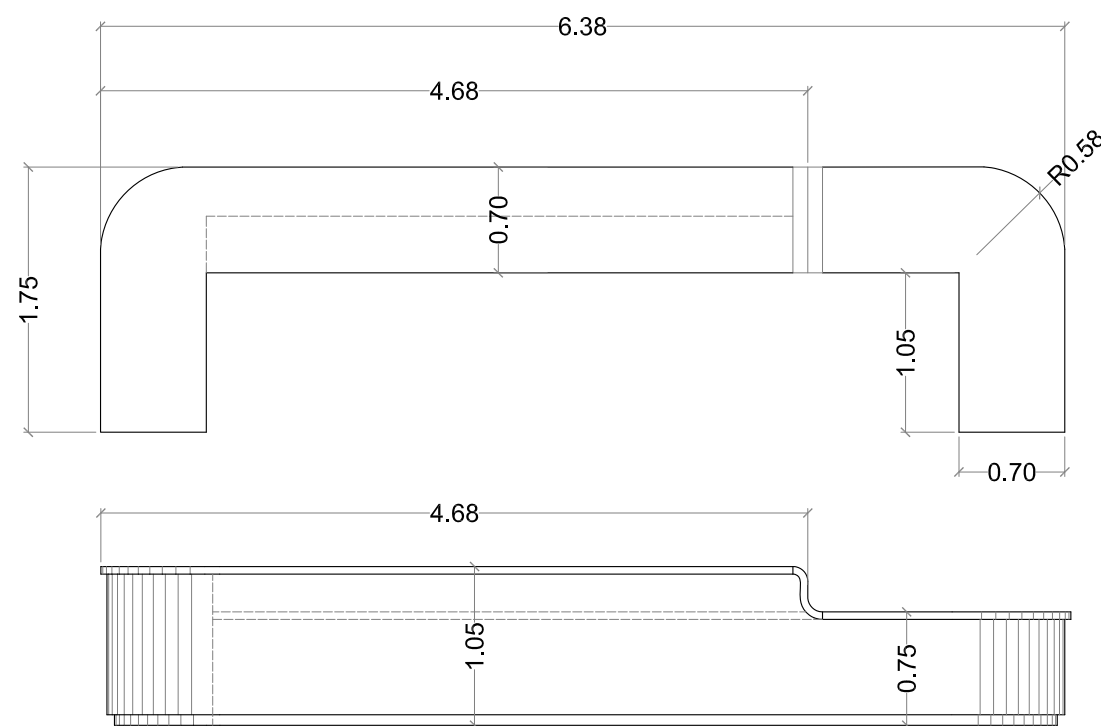


Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

 Hospital Universitario de Fuenlabrada.		HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA JMST	
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA DE ÁREA DE PARITORIOS EN PLANTA TERCERA, H. U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.		REFERENCIA: ST-PARFUE-1123	Nº PLANO: 05.01
DENOMINACION: CARPINTERIAS		FECHA: NOVIEMBRE 2023	ARQUITECTOS REDACTORES: ARSENIO HUEROS AYUSO Nº COLEGIADO: COAS 4.372
		ESCALA: 1:100- 1:50	SOFÍA TOLEDO CABRILLA Nº COLEGIADO: COAC 2.025
		FORMATO: A2	
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.
			Compr.
			Aprob.



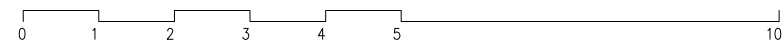
MOSTRADOR CONTROL



1 Mueble compuesto por módulos de armario bajo con cajones, carcasa y baldas de tablero compacto CDF de 16mm , interiormente llevaran taladros para poner las baldas a la altura que se requiera y encimera del mismo material. Diseño final y colores a elegir por la Dirección Facultativa.
UNIDADES: 1

FRENTE DE ARMARIO ARMARIOS

A1 PUERTAS DE ARMARIO ABATIBLES EN HPL COLOR A ELEGIR POR LA DF.



Hospital Universitario
de Fuenlabrada.

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA
JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA DE ÁREA DE PARITORIOS EN PLANTA TERCERA,
H. U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.

REFERENCIA:
ST-PARFUE-1123
PLANO TIPO:
OBRA CIVIL

Nº PLANO:
05.02

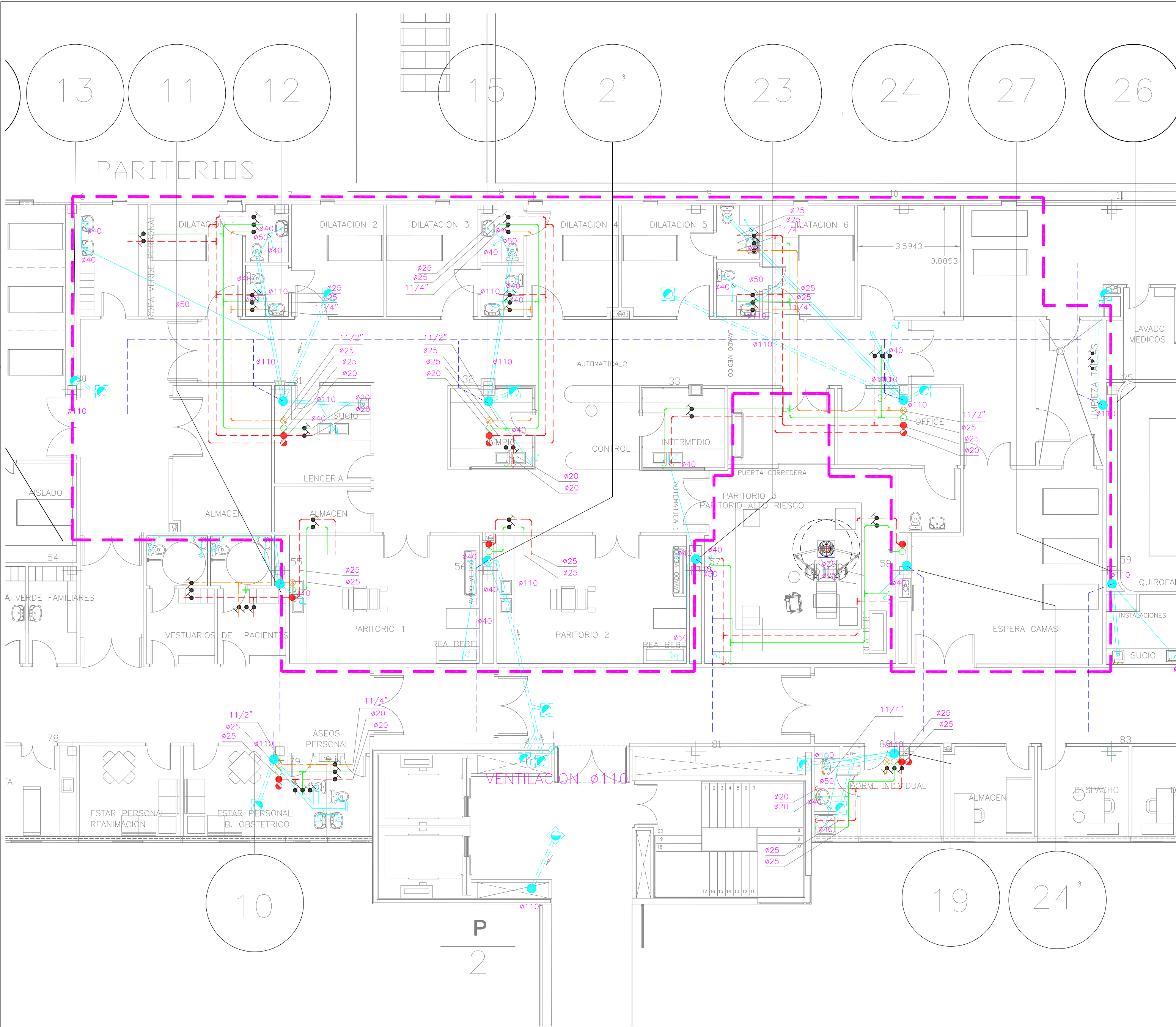
DENOMINACION:
MOBILIARIO Y ENCIMERAS

FECHA:
NOVIEMBRE 2023
ESCALA:
1:100- 1:50

ARQUITECTOS REDACTORES:
ARSENIO HUEROS AYUSO
Nº COLEGIADO: COAS 4.372
SOFÍA TOLEDO CABRILLA
Nº COLEGIADO: COAC 2.025

REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.

FORMATO:
A2



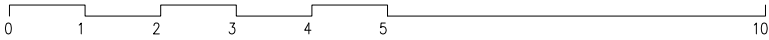
LEYENDA DE FONTANERIA

- COLUMNA DE AGUA FRIA
- COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- COLUMNA DE AGUA CALIENTE DE RETORNO
- COLUMNA DE FLUXOMETROS
- TUBERIA DE AGUA FRIA
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE DE RETORNO
- TUBERIA DE FLUXOMETROS
- VALVULA DE ESFERA
- GRIFO DE RACOR MANGUERA

LEYENDA DE SANEAMIENTO

- BAJANTE DE FECALES
- BAJANTE DE PLUVIALES
- COLUMNA DE VENTILACION
- TUBERIA DE DESAGUES
- DESVIO DE DESAGUES COLGADO
- BOTE SIFONICO TAPA CIEGA
- SUMIDERO SIFONICO HIERRO FUNDIDO
- CALDERETA
- RECOGIDA VENTILACIONES Ø110

PLANOS FIN DE OBRA
Fecha: ENERO 2004



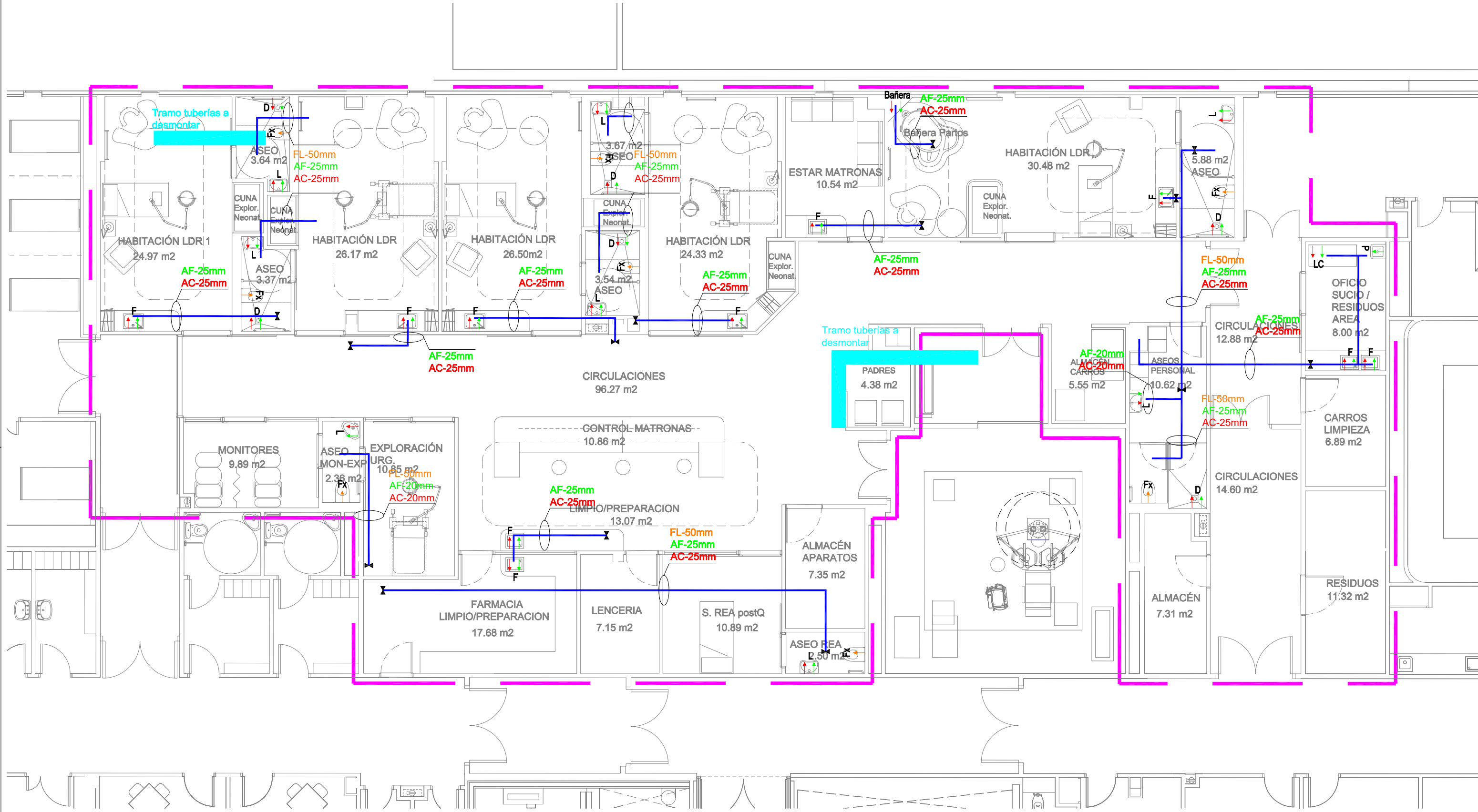
Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.



Hospital Universitario de Fuenlabrada.

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA
JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA DE ÁREA DE PARTORIOS HOSPITAL U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.		REFERENCIA: ST-PARFUE-1123	Nº PLANO: 06.01
DENOMINACION: FONTANERÍA ESTADO ACTUAL		FECHA: NOVIEMBRE 2023	ARQUITECTOS REDACTORES: ARSENIO HUEROS AYUSO SOFIA TOLEDO CABRILLA Nº COLEGIADO: COAS 4.372 Nº COLEGIADO: COAC 2.025
00 NOV.23 PROYECTO EJECUCIÓN		ESCALA: 1/100	 
REV. Fecha	Descripción	L.J. A.H. A.H. Dibuj. Compr. Aprob.	



PRESCRIPCIONES GENERALES FONTANERÍA

- En los puntos de consumo la presión mínima debe ser: 1 kg/cm2 para grifos comunes y 1,5 kg/cm2 para flujores. La presión en cualquier punto de consumo no debe superar los 5 kg/cm2.
- La temperatura de ACS en los puntos de consumo debe ser al menos 50°C.
- Todos los soportes se fijarán a las vigas, viguetas o los nervios del forjado, en ningún caso se fijarán a las bovedillas.
- Las válvulas serán de esfera, de **PASO TOTAL**, de accionamiento por palanca, PN16-25 y temperatura máxima 110°C. Válvulas metálicas de latón europeo cromado (latón resistente a la corrosión UNE-EN 12165), asiento PTFE y obturador esférico de latón cromado. Cada núcleo húmedo irá provisto de una llave de corte por cada circuito.
- Todos los materiales en el interior del edificio tendrán una reacción al fuego como mínimo del tipo B-S1,d0.
- Se evitará la utilización de tuberías y/o accesorios con materiales diferentes que produzcan corrosión galvánica (incompatibilidad electroquímica entre si).
- En tuberías metálicas se evitará el contacto con materiales de construcción (yeso, acero, aluminio, ...), soportes o cualquier otro que produzcan corrosión (en presencia de humedad) por par galvánico. Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos y aislar eléctricamente los metales con diferente potencial. La tubería se protegerá contra las agresiones de todo tipo de morteros y del contacto con el agua en su superficie exterior.

PRESCRIPCIONES GENERALES REDES TUBERÍAS

- No se emplearán tuberías y/o accesorios de acero negro ni acero galvanizado.
- Tuberías con aislamiento y con señalización reglamentaria. Tuberías para agua sanitaria, uso alimentario.
- La separación entre red agua fría y ACS será de 4cm como mínimo. Los tubos quedarán perfectamente alineados.
- Las tuberías han de ir por debajo de cualquier canalización o elemento que contenga dispositivos eléctricos, guardando una distancia de 30cm.
- Las abrazaderas de las tuberías serán isofónicas y partidas.

TUBERÍAS DE COBRE

- Tubería formada por tubo de cobre rígido con pared de 1mm como mínimo, s/ UNE-EN 1057, marcado CE, unida con soldadura blanda (220-240°C, <450°C) con aleación estaño-plata 3,5-5% (nº 702 - 703 - 704) con certificado AENOR (UNE-EN ISO 9453)(en ningún caso se empleará aleación con plomo) para tuberías con diámetros hasta 54mm, y unida con soldadura fuerte (sin cadmio) para diámetros superiores.

TUBERÍAS PPR

- Canalización multicapa de polipropileno copolímero random con fibra de vidrio, SDR7,4, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano, s/ UNE EN ISO 21003, UNE EN ISO 15874. para AC/ACS, PN 20 y resistente al agua caliente sanitaria. Aquatherm Greenpipe MF o equivalente.

TUBERÍAS PEX

- Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5. Uponor o equivalente.

PRESCRIPCIONES AISLAMIENTO TUBERÍAS

- El aislamiento térmico de la tuberías se realizará con coquilla de espuma elastomérica flexible de célula cerrada de caucho sintético, con formación cilíndrica y estructura concéntrica, de espesor indicado en RITE (0,04 W/m²K) y reacción al fuego A2L-s1,d0 ó BL-s1,d0.
- Todas las uniones de las coquillas quedarán perfectamente selladas y estancas (uniones longitudinales y transversales) con adhesivo de contacto especial para espuma elastomérica y apto para con un rango de temperaturas de 0-100°C. NO se admitirán uniones exclusivamente con cinta autoadhesiva.
- Todas las conducciones, equipos, aparatos, depósitos ACS y elementos accesorios estarán térmicamente aislados.
- La terminación final del aislamiento de las tuberías que discurren por el exterior deberá poseer la protección suficiente contra la intemperie, mediante chapa de aluminio de 0,6-0,8 mm espesor o mediante pintura protectora contra rayos UV aplicada en dos capas, especial para espuma elastomérica. Se prestará especial cuidado en la realización de la estanquidad de las juntas al paso del agua de lluvia.

PRESCRIPCIONES DE APARATOS SANITARIOS

- Lavabo de porcelana sanitaria, mural **con semipedestal**, gama media, color blanco, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Los lavabos estarán fijados con soportes murales y quedarán nivelados en ambas direcciones.
- Inodoro de porcelana sanitaria, suspendido, con salida para conexión horizontal, gama media, blanco, con asiento y tapa lacados. Incluso elementos de fijación y silicona para sellado de juntas.
- Bastidor tubular premontado, regulable en altura hasta 200 mm, acabado con imprimación antioxidante, para inodoro suspendido, probado para una carga de 400 kg, con fijaciones, soporte para inodoro y tubo de desagüe regulable en profundidad con adaptador para 90 y 110 mm de diámetro. Instalación empotrada en tabique de placas de yeso.
- Pileta vertedero de porcelana sanitaria, de pie, color Blanco, con pieza de unión, rejilla de desagüe y juego de fijación, con rejilla de acero inoxidable, con almohadilla, para vertedero, equipado con grifo mural, para lavadero, de caño fijo, acabado cromado. Incluso silicona para sellado de juntas.
- Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 1 cubeta, de 450x490 mm, con válvula de desagüe, para encimera, equipado con grifería monomando con cartucho cerámico para fregadero, gama básica, acabado cromado, compuesta de caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, válvula con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona.
- Lavacubas
- Lavamanos quirúrgico de acero inoxidable satinado (AISI 304) de 1,2mm de espesor y 140/150x50x100 cm. para dos personas, con peto, totalmente redondeado en su interior con pendiente, cubeta antispalcaduras y toma de tierra, acabado satinado, fijado a la pared, con previsión de 2 grifos, válvula de desagüe de 40 mm sifón cromado y oculto.

PRESCRIPCIONES DE GRIFERÍA

- Todos los aparatos sanitarios dispondrán de llave de corte (principalmente de escuadra).
- Válvula de escuadra de ¼ de vuelta, de latón resistente a la corrosión (UNE-EN 12165), PN10 y temperatura 95°C, con sistema de cierre de eje excéntrico y florón de acero inox. Conexiones roscadas ½".
- Todos los grifos mezcladores estarán equipados con filtros y válvulas antirretorno, según la norma EN-1717.
- Grifo temporizado mezclador termostático lavabo: pulsador de mando único con selección de temperatura mediante giro. Cierre automático, con latiguillos flexibles de acero inoxidable de 1/2" y 350 mm de longitud.
- Grifería electrónica formada por grifo electrónico con accionamiento de la descarga por infrarrojos, para lavabo, acabado cromado, con caño fijo, led indicador de batería, limitador de caudal a 6 l/min, fijación rápida, alimentación por pila de 6 V. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 3/8" de diámetro y 350 mm de longitud, pila de 6 V, electroválvula, dos válvulas. Con regulación de temperatura.
- Fluxor empotrado, con descarga ajustable entre 6 y 9 litros, sobre bastidor premontado, de acero con revestimiento anticorrosión, con patas de apoyo ajustables en altura hasta 200 mm, para inodoro suspendido, con marco de fijación. Con dispositivo antisifónico.
- Grifería termostática formada por grifo mezclador termostático mural para ducha, de 1/2", acabado cromado, con mandos, cartucho compacto con termoelemento, limitador de caudal, limitador de temperatura a 43°C con tope de seguridad a 38°C, filtros y toma inferior de 1/2" para flexo con válvula antirretorno. Incluso racores excéntricos. 15 L/min - 3 bar.

RECEPCIÓN DE MATERIALES

- Todos los materiales y equipos llevarán marcado CE.
- Las tuberías de cobre cumplirán con la norma UNE-EN 1057.
- Las tuberías de polipropileno (PPR) cumplirán con la norma UNE-EN-ISO 15874:2004.
- Las tuberías de polietileno reticulado (PEX) cumplirán con la norma UNE-EN-ISO 15875:2004.
- Aislamiento

PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD

- Todas las tuberías de agua deben estar hidráulicamente probadas, de acuerdo con las "reglas técnicas para instalaciones de agua potable DIN 1988". La prueba de estanqueidad se realizará a 1,5 veces la presión de servicio. Para la prueba inicial se ha de conseguir una presión equivalente a 1,5 veces la presión de servicio máxima. Esta presión de prueba se ha de mantener dos veces en el espacio de 30 minutos y con un intervalo de 10 minutos. Después de estos 30 minutos de prueba, la presión no debe descender en más de 0,6 bares y no deben aparecer fisuras.
- Inmediatamente después de la prueba inicial se ha de efectuar la prueba principal. La duración de la prueba es de 2 horas, durante este tiempo, la presión obtenida en la prueba inicial no debe descender en más de 0,2 bares. Una vez finalizada la prueba inicial y la principal se ha de efectuar la prueba final.
- Al realizar la prueba final se ha de mantener una presión de 10 y 1 bares alternativamente en periodos de al menos 5 minutos. En medio de los respectivos ciclos de prueba, la red de tubería ha de mantenerse sin presión. En ninguna parte de la instalación analizada debe aparecer ningún tipo de fisura.

OBSERVACIONES

- Se desmontarán todos aquellos tramos de tuberías (mayores a 30cm) que pueda quedar el agua estancada.

LEYENDA FONTANERÍA

DESCRIPCIÓN

→ Punto de consumo

⊗ Válvula de esfera de paso total

— Tuberías PPR

DIÁMETROS EQUIPOS			
	DESCRIPCIÓN	PPR	COBRE
F	Fregadero	Ø25	Ø16/18
Fx	Inodoro fluxor	Ø50	Ø40/42
G	Grifo	Ø20	Ø16/18
L	Lavabo	Ø20	Ø13/15
D	Ducha	Ø25	Ø16/18
Fn	Fuente de agua	Ø20	Ø13/15
P	Pileta	Ø20	Ø16/18
LC	Lavacubas	Ø25	Ø16/18

3/8"	DN10
1/2"	DN15
3/4"	DN20
1"	DN25
1 1/4"	DN32
1 1/2"	DN40
2"	DN50
2 1/2"	DN65
3"	DN80
3 1/2"	DN90
4"	DN100
4 1/2"	DN115
5"	DN125
6"	DN150

CARGA MÁXIMA TACOS DE EXPANSIÓN (RESISTENCIA PIEZA CUELQUE) UNE 100.152:2004

Carga máx. (Kg)	
M6x25	100
M8x30	200
M10x40	300
M12x50	450
M16x65	800

Se seleccionarán los tacos con la carga máxima anterior. La carga recomendada por el fabricante será superior al valor anterior.

Válvulas tubo cobre

13/15	1/2"	DN15
16/18 y 20/22	3/4"	DN20
26/28	1"	DN25
33/35	1 1/4"	DN32
40/42	1 1/2"	DN40
	2"	DN50

DISTANCIAS MÁXIMAS ENTRE SOPORTES TUBERÍAS FONTANERÍA (MULTICAPA FIBRA) (DT50°C) PPR SERIE 3,2 (SDR 7,4)

DN (mm)	Distancia horizontal (cm)	Peso total por soporte (Kg)	Resistencia piezas de cuelgue (Kg)	Tacos de expansión
20	85	0,3	100	M6x25
25	95	0,5	100	M6x25
32	110	0,9	100	M6x25
40	125	1,6	100	M6x25
50	145	2,9	100	M6x25
63	165	5,2	100	M6x25
75	175	7,8	100	M6x25
90	185	11,8	100	M6x25

Para los casos de tuberías con soportes conjuntos, la distancia máxima permitida entre soportes estará determinada por la tuberías de menor diámetro. Se tendrán en cuenta las distancias recomendadas por el fabricante, pero no podrán superarse los valores anteriores.

AISLAMIENTO TUBERÍAS ACS-AGF

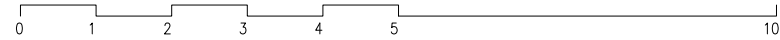
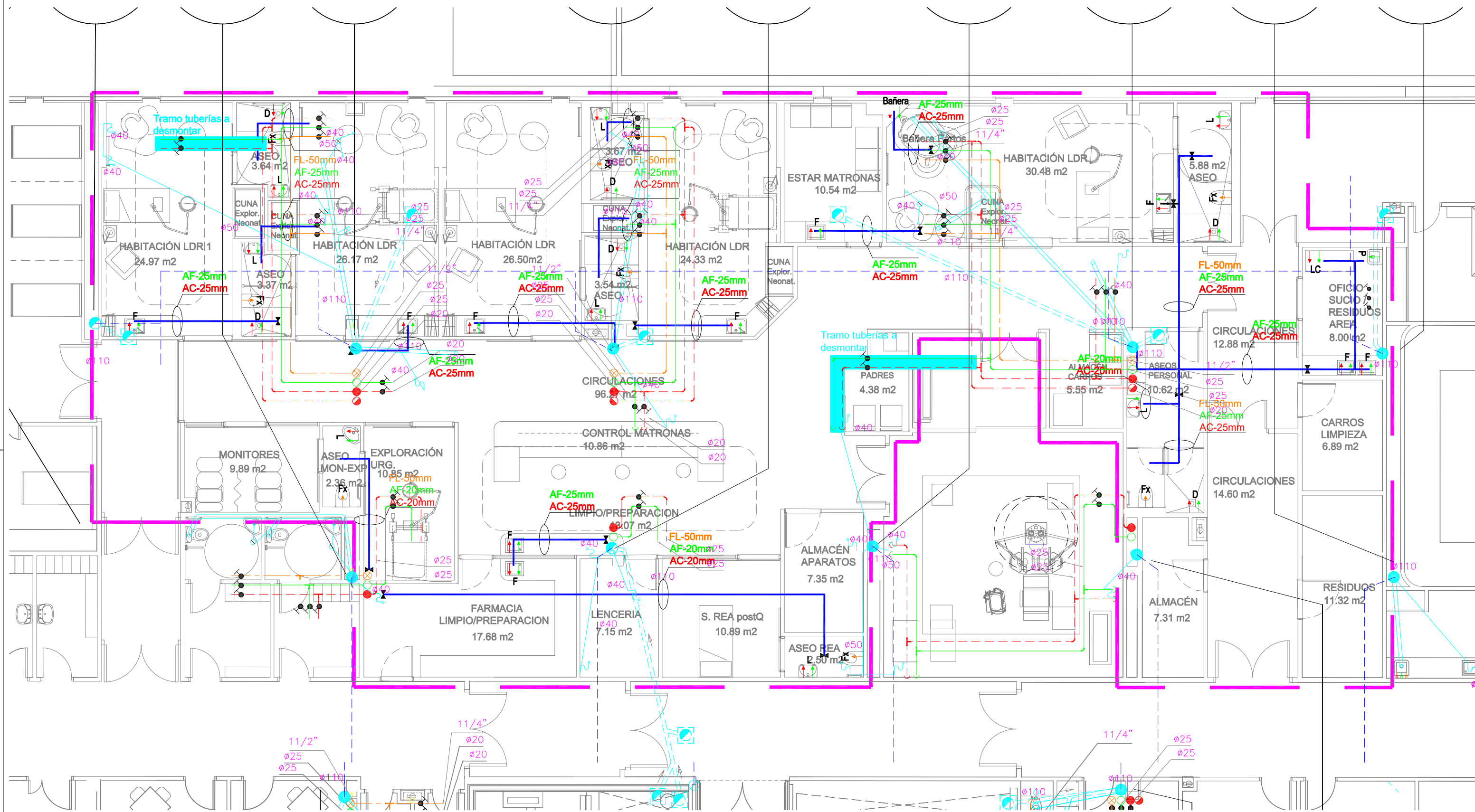
		ESPESOR AISLAMIENTO (mm)				
			Canaliz. interior	Canaliz. exterior	Canaliz. interior	Canaliz. exterior
PPR	Cobre	Diám. ext (mm)	ACS	ACS	AGF	AGF
25; 32	13/15; 16/18; 20/22; 26/28; 33/35	D<= 35	30	40	20	40
40; 50	40/42; 51/54	35<D<=60	35	45	20	40
63; 75; 90	64.6/67; 76.6/79	60<D<=90	35	45	30	50
110; 125	101/104	90<D<=140	45	55	30	50
160; 200; 250		140<D	45	55	30	50

0 1 2 3 4 5 10

Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

	Hospital Universitario de Fuenlabrada.	HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA JMST
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA DE ÁREA DE PARTORIOS HOSPITAL U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.		REFERENCIA: ST-PARFUE-1123 PLANO TIPO: INSTALACIONES
DENOMINACION: FONTANERÍA		FECHA: NOVIEMBRE 2023 ESCALA: 1/100
00 NOV/23 PROYECTO EJECUCIÓN REV. Fecha Descripción		FORMATO: A2E
L.J. A.H. A.H. Dibuj. Compr. Aprob.		ARQUITECTOS REDACTORES: ARSENIO HUEROS AYUSO SOFÍA TOLEDO CABRILLA Nº COLEGIADO: COAS 4.372 Nº COLEGIADO: COAC 2.025

06.02



Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.



Hospital Universitario de Fuenlabrada.

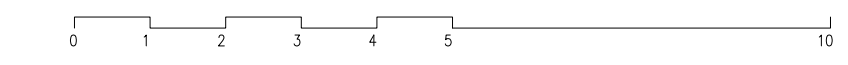
HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA
JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA DE ÁREA DE PARTORIOS HOSPITAL U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.				REFERENCIA: ST-PARFUE-1123	Nº PLANO: 06.03	
				PLANO TIPO: INSTALACIONES		
DENOMINACION: FONTANERÍA SUPERPUESTO				FECHA: NOVIEMBRE 2023	ARQUITECTOS REDACTORES: ARSENIO HUEROS AYUSO SOFÍA TOLEDO CABRILLA Nº COLEGIADO: COAS 4.372 Nº COLEGIADO: COAC 2.025	
				ESCALA: 1/100		
00	MAY.23	PROYECTO EJECUCIÓN	L.J.	A.H.	A.H.	FORMATO: A2E
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.	





- Cuadro Parcial de Planta
- Regleta Estanca 2x36 W
- Regleta 2x36 W
- Luminaria esteril empotrar 2x36 W
- Luminaria lineal 1x36w
- Luminaria lineal 1x36w con emergencia
- Luminaria lineal 1x58w con emergencia
- Luminaria lineal 1x58w
- Downlight empotrar 2x13W
- Incandescente 100W
- Downlight 2x18W
- Downlight 2x18W Estanco
- Downlight 2x18W con kit de emergencia
- Estanco 100 W
- Downlight 2x28W
- Downlight 2x28W con emergencia
- Downlight 2x28W estanco
- Cabecero de cama
- Cabecero de gases
- Luz rasante
- Halogeno orientable 50W
- Lampara cialitica (Quirofano), 2 satellites
- Halogens 220V
- Halogenuros metalicos 150w
- Lum. PKZ vapor de mercurio 250w
- Caja de 5 enchufes
- Caja 1 interruptor y 4 enchufes
- Enchufes encimera
- Baliza
- No Pasar
- Luminaria QL de 85W, empotrada
- Luminaria QL de 55W, empotrada
- Proyector de 2x26W (Reflexion de techo)
- Luminaria de 2x26W (Distrib. Asimetrica)
- Regleta Combi 1x36W
- Regleta Combi 1x18W
- Aplicue Estanco 18 W.
- Halogenuros metalicos 70w estanco
- Tira de neon
- Toma de corriente
- Toma de corriente A 1.10 mtrs
- Toma de corriente IV-20A
- Toma TV
- Mando de TV
- Toma TF
- Interruptor regulable
- Enchufe Red + Enchufe SAI
- Conmutador
- Interruptor
- Doble interruptor
- Cruzamiento
- Emergencia y señalizacion
- POTENCIA
- Enchufe RX
- CUADRO HABITACION
- Enchufes voz-datos
- SAI
- Extractor
- Enchufes Bombas
- Enchufes riego
- Aplicue estanco 100W
- Reloj
- PHILIPS MEZO MBM-210 35W
- PHILIPS MEZO MBM-210 70W
- APLICHE POMPEI HIT 70 W
- PHILIPS MEZO MBM-210 EMERGENCIA
- ALIMENTACION PUERTA AUTOMATICA
- ALIMENTACION GASES
- ALIMENTACION TV
- ALIMENTACION VIDEOPORTERO
- Regleta Estanca 1x36 W
- Regleta 1x36 W
- Negatoscopio
- Emergencia 3 horas



Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.



Hospital Universitario de Fuenlabrada.

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA

JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA DE ÁREA DE PARTORIOS HOSPITAL U. FUENLABRADA. MADRID.

REFERENCIA:
ST-PARFUE-1123
PLANO TIPO:
INSTALACIONES

Nº PLANO:
07.01

DENOMINACION:
**ELECTRICIDAD
ESTADO ACTUAL**

FECHA:
NOVIEMBRE 2023
ESCALA:
1/100

ARQUITECTOS REDACTORES:
ARSENIO HUEROS AYUSO
Nº COLEGIADO: COAS 4.372

SOFIA TOLEDO CABRILLA
Nº COLEGIADO: COAC 2.025

00 NOV/23 PROYECTO EJECUCIÓN

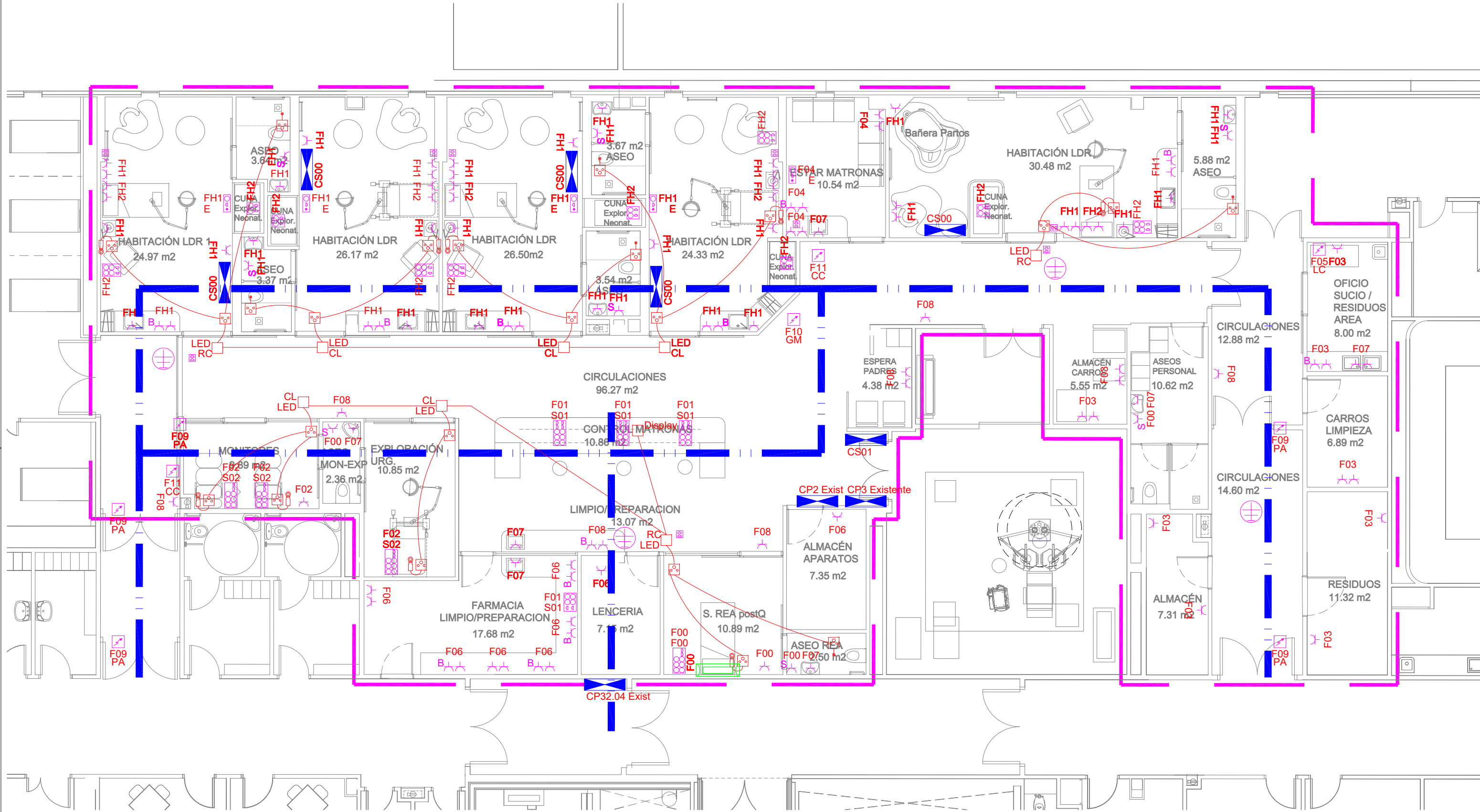
L.J. A.H. A.H.

FORMATO:
A2E

REV. Fecha Descripción Dibuj. Compr. Aprob.



E= 1/250



LEYENDA ELECTRICIDAD	
	DESCRIPCIÓN
	Toma de fuerza 2P+T 16A 250V (0,40 m del suelo)
	Toma de fuerza 2P+T 16A 250V (A-B-C-D-E-F)
	Alimentación equipo 2P+T 16A 250V
	Caja ofimática con varias tomas schuko 16A blancas, varias tomas schuko 16A rojas y varias tomas RJ45Cat6A.
	Repetidor alarma panel aislamiento
	Punto de acceso WIFI - antena, con RJ45Cat6A
	Intercomunicador
	Pulsador tipo seta parada emergencia
	Mando con pulsadores y lámparas
	Placa de enchufes y tomas equipotenciales quirófano, con caja empotrada.
	Seccionador de puesta a tierra
	Cámara CCTV en techo
	Cabecero de pared, con tomas de gases, electricidad, tierra equipotencial, tomas RJ45 y llamada enfermería.
	Cuadro eléctrico
	Bandeja Electricidad 200x100mm y Bandeja l. especiales 200x100mm, con soportes c/1,5m
	Canal metálico empotrado en suelo o pared
	Canaleta en pared empotrada

Alturas mecanismos	
Enchufes y cajas ofimáticas en general	0,30-0,40 m
Interruptores, pulsadores	1,10 m
A Mecanismo en suelo	0,00 m
B Mecanismos pared sobre encimera-poyatas	1,00 m
C Cabeceros murales	1,60 m
D TV salas de espera	2,20 m
E Mecanismos en falso techo	
F Mecanismos en forjado	
S Secadores de manos (dependiendo del modelo, a confirmar)	0,55-1,20 m
Las alturas serán desde suelo acabado. Estas alturas dependerán también de las existentes en el resto del edificio. A confirmar.	

PRESCRIPCIONES GENERALES

- Los tubos en superficie serán de termoplástico rígidos (1250N-2J) curvable en caliente o de acero, según las indicaciones; cuando estén empotrados u ocultos serán corrugados reforzados (320N-2J).
- Se mantendrá el código de colores por fase desde la acometida hasta la última toma. (azul->neutro / verde-amarillo->tierra / marron-negro-gris->fases RST)
- Los cables o tubos eléctricos irán señalizados en todo su recorrido, mediante etiquetas u argollas.
- La resistencia de aislamiento de la instalación será superior a 0,5 Mohm.
- Todas las conexiones eléctricas se harán en cajas de derivación.
- Todos los elementos metálicos de los baños irán conectados a tierra.
- Todos los cables serán no propagadores de la llama y libre de halógenos
 - Si la tensión asignada es de 750V, serán del tipo H07Z1-K (AS), según UNE 211.002. Cca-s1b,d1,a1
 - Si la tensión asignada es de 0,6/1 kV, serán del tipo RZ1K (AS), según UNE 21.123-4. Cca-s1b,d1,a1
- Para los elementos de seguridad, como grupo de presión de incendios, ascensores, extracción humo garaje y derivación individual grupo electrógeno, serán del tipo RZ1-K (AS+), según UNE 211.125 y 21.123-4.
- Los mecanismos serán de marca Simon o equivalente.

PRESCRIPCIONES MATERIALES Y EQUIPOS

- Los tubos curvables termoplástico serán corrugados reforzados y libres de halógenos.
- Las luminarias de emergencia cumplirán con la UNE-EN 60.598 y UNE-EN 61.347.
- Los automáticos modulares cumplirán con la UNE-EN 60.898, los industriales con la UNE-EN 60.947-2 y los diferenciales con la UNE-EN 61.008, UNE-EN 61.009 y UNE-EN 60.947-2.
- Las bases de las tomas de corriente 16A, cumplirán con la UNE-20.315. y las bases industriales con la UNE-EN 60.309.
- Los tubos curvables corrugados cumplirán con la UNE-EN 61.386, 60754 y 60.423.
- Los tubos rígidos de acero galvanizado cumplirán con la UNE-EN 50.086 y 60.423.
- Los canales o bandejas cumplirán con la UNE-EN 50.085-1 y EN 61.537. La distancia máxima entre soportes será 1,5m.
- Las bandejas metálicas dispondrán de cable exclusivo de puesta a tierra, conectado en cada tramo.

SEPARACION TOMAS DE AGUA

- Las tomas de corriente encima del plano de trabajo (encimeras) se colocarán fuera del volumen delimitado por los planos verticales situados a 0,5m del fregadero o lavabo.
- En los aseos y cuartos de baño las bases e interruptores se colocarán fuera del volumen delimitado por los planos verticales situados a 0,6m de los bordes del plato de ducha. En cualquier caso las luminarias de techo estarán situadas a una altura superior a 2,25m del suelo.

VARIOS

- Las tomas ofimáticas/cajas portamecanismos cuando estén dibujadas junto a canaleta serán instalados los mecanismos correspondientes sobre la canaleta.

CAJAS DE CONEXIONES/CAJAS DE DERIVACIÓN

- Las cajas de derivación quedarán por encima del falso techo, en zonas registrables, cercano a las bandejas y fundamentalmente en los pasillos. Cualquier otra opción tendrá que ser aprobada por la DF.

SEPARACIÓN TOMAS GASES MEDICINALES

- Las tomas de gases medicinales estarán separadas de los interruptores y/o tomas de corriente 20cm.
- Las canalizaciones de gases medicinales y servicios eléctricos, deberán discurrir en compartimentos separados y estar separados más de 50mm (ISO 7396-1, 11.1.4).

QUIRÓFANOS Y SALAS CON PRESIONES POSITIVAS O NEGATIVAS

Las tomas de corriente en estas salas serán con tapa, por limpieza y para evitar fugas de aire. No existirán cajas de derivación en paredes, todas las cajas irán en zonas accesibles. No se admitirá ninguna caja de derivación en el interior del quirófano.

DESMONTAJE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

En la zona de actuación los circuitos eléctricos se encuentran compartidos con otras zonas del edificio, por lo tanto se tendrá especial cuidado en la desconexión en las cajas de derivación correspondientes. En caso de corte de corriente de circuitos, se tendrá que realizar en coordinación con el servicio de mantenimiento y en horario programado por el centro (posibilidad de horario nocturno). En la zona de actuación se desmontarán todos los tubos y cajas de derivación existentes que queden sin utilidad, salvo circuitos de paso a otras zonas y en cualquier caso con la aprobación de la DF.

Tubos reforzados s/ circuitos			
750V	0.6/1 Kv	D. Int. Tubo	Tubo D. comerc.
3x1,5mm2	---	10,70	16
3x2,5mm2	---	14,10	20
3x4mm2	---	14,10	20
5x2,5mm2	---	14,10	20
5x4mm2	3x1,5mm2	18,30	25
5x6mm2	3x2,5mm2	18,30	25
	3x4mm2	25,30	32
	5x2,5mm2	25,30	32
	5x4mm2	25,30	32
5x10mm2	5x6mm2	25,30	32
5x16mm2	5x10mm2	31,20	40
5x25mm2	5x16mm2	39,60	50
5x35mm2		39	50
5x50mm2	5x25mm2	47	63
5x70mm2	5x35mm2	67	90
	5x50mm2	67	90
	5x70mm2	67	90

Tubos reforzados s/ circuitos			
UTP CAT 6A	FTP CAT6A	D. Int. Tubo	Tubo D. comerc.
1 cable	---	10,70	16
2 cables	1 cable	14,10	20
3 cables	2 cables	18,30	25
4 cables	3 cables	25,30	32
---	4 cables	31,20	40



Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.



Hospital Universitario de Fuenlabrada.

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA DE ÁREA DE PARTORIOS HOSPITAL U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.

REFERENCIA:
ST-PARFUE-1123

Nº PLANO:
07.02

PLANOS TIPO:
INSTALACIONES

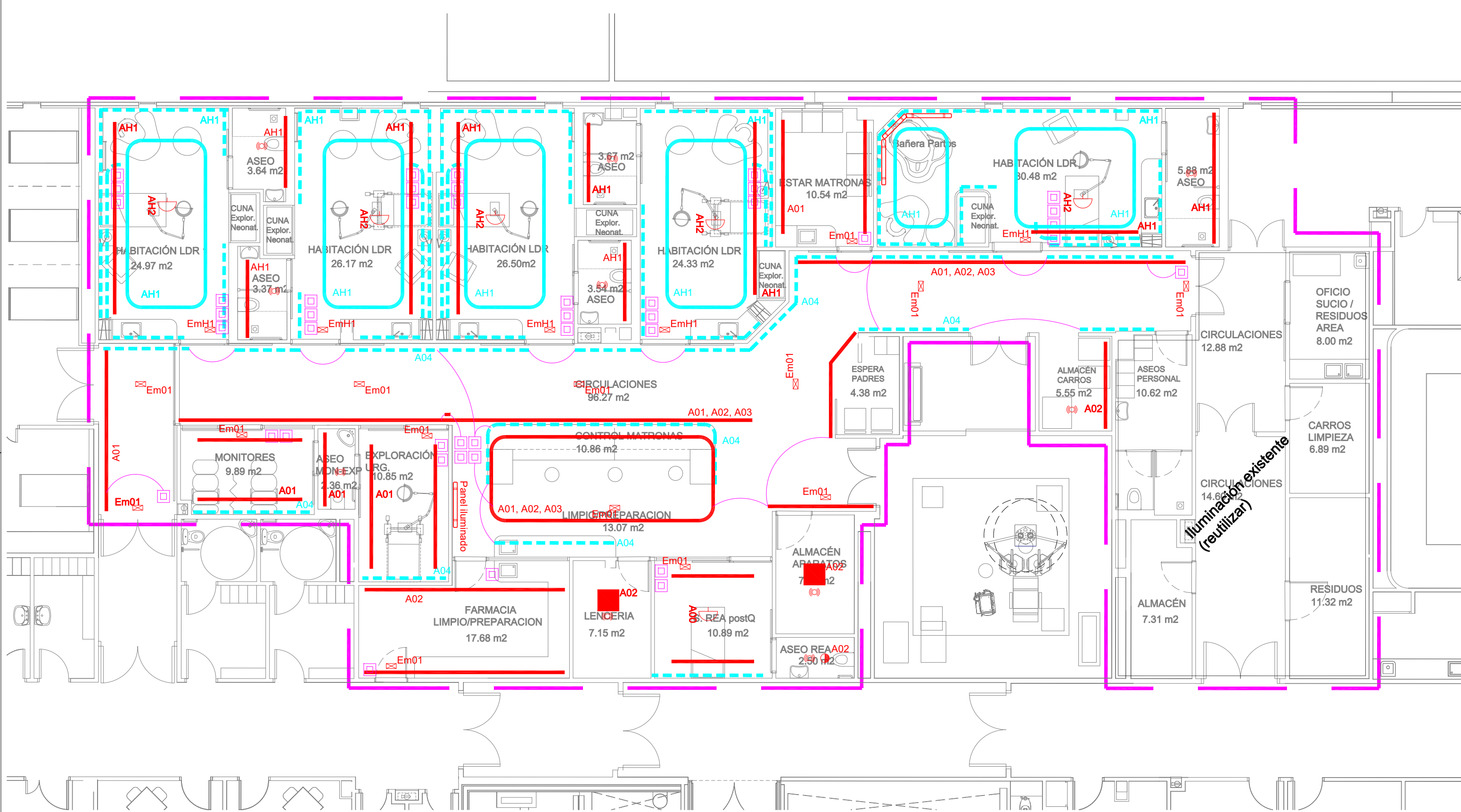
DENOMINACION:
ELECTRICIDAD. FUERZA

FECHA:
NOVIEMBRE 2023

ESCALA:
1/100

ARQUITECTOS REDACTORES:
ARSENIO HUEROS AYUSO Nº COLEGIADO: COAS 4.372
SOFÍA TOLEDO CABRILLA Nº COLEGIADO: COAC 2.025

00 NOV/23 PROYECTO EJECUCIÓN L.J. A.H. A.H. FORMATO: A2E
REV. Fecha Descripción Dibuj. Compr. Aprob.



LEYENDA ILUMINACIÓN	
	DESCRIPCIÓN
	Luminaria lineal LED con perfil de aluminio (10mm ancho aprox) para montaje en superficie con difusor y 1.300 Lúm/m , 10 w/m, 4.000K, DALI
	Luminaria lineal LED con perfil de aluminio (10mm ancho aprox) para montaje en superficie con difusor y 2.400-2.600 Lúm/m , 20-23 w/m, 4.000K, DALI.
	Luminaria lineal LED RGB con perfil de aluminio y difusor para montaje en superficie
	Luminaria LED empotrada falso techo 60x60 5.200 Lúm
	Downlight LED Ecolex 2
	Downlight LED Ecolex 3
	Downlight LED Ecolex 4
	Downlight LED Tenolux 26w
	Luminaria de emergencia empotrada 2h - 350 Lúm. No permanente.
	Cabecero de pared con iluminación directa/indirecta e interruptores
	Detector de presencia para empotrar
	Pulsador empotrado maniobra iluminación
	Interruptor simple empotrado 16A-250V
	Multisensor regulación iluminación (movimiento y nivel luz)
	NOTA: Drivers DALI regulables, push dimm-switch control. Un pulsador puede manejar varios circuitos.

Tubos reforzados s/ circuitos			
750V	0.6/1 Kv	D. Int. Tubo	Tubo D. comerc.
3x1,5mm2	---	10,70	16
3x2,5mm2	---	14,10	20
3x4mm2	---	14,10	20
5x2,5mm2	---	14,10	20
5x4mm2	3x1,5mm2	18,30	25
5x6mm2	3x2,5mm2	18,30	25
	3x4mm2	25,30	32
	5x2,5mm2	25,30	32
	5x4mm2	25,30	32
5x10mm2	5x6mm2	25,30	32
5x16mm2	5x10mm2	31,20	40
5x25mm2	5x16mm2	39,60	50
5x35mm2		39	50
5x50mm2	5x25mm2	47	63
5x70mm2	5x35mm2	67	90
	5x50mm2	67	90
	5x70mm2	67	90

Tubos reforzados s/ circuitos			
UTP CAT 6A	FTP CAT6A	D. Int. Tubo	Tubo D. comerc.
1 cable	---	10,70	16
2 cables	1 cable	14,10	20
3 cables	2 cables	18,30	25
4 cables	3 cables	25,30	32
---	4 cables	31,20	40

PRESCRIPCIONES GENERALES

- Los tubos en superficie serán de PVC rígidos (1250N-2J) o de acero, según las indicaciones; cuando estén empotrados u ocultos serán corrugados reforzados (320N-2J).
- Se mantendrá el código de colores por fase desde la acometida hasta la última toma. (azul->neutro / verde-amarillo->tierra / marrón-negro-gris->fases RST)
- Los cables o tubos eléctricos irán señalizados en todo su recorrido, mediante etiquetas u argollas.
- La resistencia de aislamiento de la instalación será superior a 0,5 Mohm.
- Todas las conexiones eléctricas se harán en cajas de derivación.
- Todos los elementos metálicos de los baños irán conectados a tierra.
- Todos los cables serán no propagadores de la llama y libre de halógenos
 - Si la tensión asignada es de 750V, serán del tipo H07Z1-K (AS), según UNE 211.002. Cca-s1b,d1,a1
 - Si la tensión asignada es de 0.6/1 kV, serán del tipo RZ1K (AS), según UNE 21.123-4. Cca-s1b,d1,a1
- Para los elementos de seguridad, como grupo de presión de incendios, ascensores, extracción humo garaje y derivación individual grupo electrógeno, serán del tipo RZ1-K (AS+), según UNE 211.125 y 21.123-4.
- Los mecanismos serán de marca Simon o equivalente.

PRESCRIPCIONES MATERIALES Y EQUIPOS

- Los tubos PVC flexibles serán corrugados reforzados y libres de halógenos.
- Las luminarias de emergencia cumplirán con la UNE-EN 60.598 y UNE-EN 61.347.
- Los automáticos modulares cumplirán con la UNE-EN 60.898, los industriales con la UNE-EN 60.947-2 y los diferenciales con la UNE-EN 61.008, UNE-EN 61.009 y UNE-EN 60.947-2.
- Las bases de las tomas de corriente 16A, cumplirán con la UNE-20.315. y las bases industriales con la UNE-EN 60.309.
- Los tubos flexibles cumplirán con la UNE-EN 61.386, 60754 y 60.423.
- Los tubos rígidos de acero galvanizado cumplirán con la UNE-EN 50.086 y 60.423.
- Los canales o bandejas cumplirán con la UNE-EN 50.085-1 y EN 61.537. La distancia máxima entre soportes será 1,5m.
- Las bandejas metálicas dispondrán de cable exclusivo de puesta a tierra, conectado en cada tramo.

SEPARACION COMAS DE AGUA

- Las tomas de corriente encima del plano de trabajo (encimeras) se colocarán fuera del volumen delimitado por los planos verticales situados a 0,5m del fregadero o lavabo.
- En los aseos y cuartos de baño las bases e interruptores se colocarán fuera del volumen delimitado por los planos verticales situados a 0,6m de los bordes del plato de ducha. En cualquier caso las luminarias de techo estarán situadas a una altura superior a 2,25m del suelo.

VARIOS

- Las tomas ofimáticas/cajas portamecanismos cuando estén dibujadas junto a canaleta serán instalados los mecanismos correspondientes sobre la canaleta.

CAJAS DE CONEXIONES/CAJAS DE DERIVACIÓN

- Las cajas de derivación quedarán por encima del falso techo, en zonas registrables, cercano a las bandejas y fundamentalmente en los pasillos. Cualquier otra opción tendrá que ser aprobada por la DF.

TIRA LED STANDARD

- Perfil y difusor IP20. Disipación térmica >22w/m.
- Perfil de aluminio anodizado para disipación de calor, de 16x11mm. Aluminio liso por la cara externa.
 - Difusor. Transmisión de luz difusor policarbonato transparente >92%.
 - Difusor. Transmisión de luz difusor policarbonato gaseado >70%.
 - Utilizar Policarbonato para interior y metacrilato para exterior.
 - LED PROFILE modelo ROMA y difusor policarbonato gaseado, o equivalente.

Tira LED flexible PCB 8-10mm

- Flujo lumínico 2.258-2.500 lum/m, >150 led/m y 20-22 W/m. (>113 lum/w)
- Color luz blanco neutro, 4.000K.
- Reproducción cromática, CRI >90%.
- Mantenimiento del flujo luminoso al 70% 50.000h (L70B50)
- 24V. Regulable. Para interior IP20 ó IP67, para exterior IP67.
- Con cinta adhesiva de doble cara extrafuerte y disipadora/conductora del calor.
- TRIDONIC LLE FLEX 8mm EXC o ECOLED SEVILLA SMD2835 o equivalente.

- Driver-fuente de alimentación (instalado en falso techo)(espacio bien ventilado, nunca en caja cerrada)
- Driver con tensión constante 24V, DALI o DALI-2 (con push dimm / switch control / touch dimm). Marcado CE.
 - Regulación 1-100%. IP20. Eficiencia >90%. SELV. No parpadeo. Sin ventilador. Clase II.
 - Vida > 50.000h. Protección sobrecarga (OLP), sobretensión (OVP), sobretemperatura (OTP), cortoc (SCP)
 - Pulsación corta enciende/apaga.
 - Pulsación larga aumenta o reduce el nivel luminoso.
 - Con sincronización de regulación.
 - La potencia total de los LEDs será del 85-90% de la potencia del driver. Separado de otras fuentes de calor.

TIRA LED ESTANCA PARA QUIRÓFANOS (MONOCOLOR O RGBW)

Las mismas especificaciones que los LED standard, salvo los siguientes, específicas para quirófanos:

- Perfil y difusor IP65. Disipación térmica >22w/m.
- Perfil de aluminio anodizado para disipación de calor, de 16x11mm. Aluminio liso por la cara externa.
 - Conjunto perfil + difusor + tapones, IP65 (certificado). Grapas sujeción techo de acero inox.
 - LED PROFILE modelo ROMA IP65 y difusor policarbonato "easy ON" gaseado, o equivalente.

Driver-fuente de alimentación (instalado fuera del quirófano en falso techo)(espacio bien ventilado, nunca en caja cerrada).

TIRA LED RGBW STANDARD

- Perfil y difusor IP20. Disipación térmica >22w/m.
- Perfil de aluminio anodizado para disipación de calor, de 16x11mm. Aluminio liso por la cara externa.
 - Difusor. Transmisión de luz difusor policarbonato transparente >92%.
 - Difusor. Transmisión de luz difusor policarbonato gaseado >70%.
 - Utilizar Policarbonato para interior y metacrilato para exterior.
 - LED PROFILE modelo ROMA y difusor policarbonato gaseado, o equivalente.

Tira LED RGB-RGBW flexible PCB 10-12mm

- Flujo lumínico >1.150 lum/m, >220 led/m y 23 W/m.
- Mantenimiento del flujo luminoso al 70% 50.000h (L70B50)
- 24V. Regulable. Para interior IP20, para exterior IP67.
- Con cinta adhesiva de doble cara extrafuerte y disipadora/conductora del calor.
- ECOLED GERONA PRO SMD3535 o equivalente.

- Fuente de alimentación (espacio bien ventilado)
- Driver con tensión constante 24V. Marcado CE.
 - IP20 ó IP67. Eficiencia >90%. SELV. No parpadeo. Sin ventilador. Clase II.
 - Vida > 50.000h. Protección sobrecarga (OLP), sobretensión (OVP), sobretemperatura (OTP), cortoc (SCP)

Controlador-Master-Touch panel RGB-RGBW. 4 zonas. Empotrable. Protocolo DMX512. 230V.

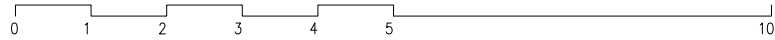
- Panel de cristal táctil de alta sensibilidad y respuesta rápida y precisa. Control sobre la intensidad de las tiras RGB (5-100%), selección de color, encendido/apagado, ajuste brillo, diferentes efectos de iluminación. Marcado CE.

- Receptor/decoder, 4 canales, protocolo DMX512.
- De tensión constante 24V, salida 5A por canal. Marcado CE.

La potencia total de los LEDs será del 85-90% de la potencia de la fuente de alimentación o decoder. Separado de otras fuentes de calor. No superar 16A en equipos de 24Vcc (384w).

CABLEADO CIRCUITO SALIDA FUENTE ALIMENTACIÓN/DRIVER (24Vcc)

Los cables serán no propagadores de la llama y libre de halógenos, con tensión asignada de 750V, serán del tipo H07Z1-K (AS) (o bien 0.6/1kV), según UNE 211.002. Cca-s1b,d1,a1. Para tiras LED monocolor, colores rojo y negro. Sección cable de 2,5mm2 bajo tubo corrugado reforzado libre de halógenos. Conexión máxima en circuito abierto: 5m. Es decir, que cada tramo de tira LED no superará los 5m, para tramos mayores dispondrán cada tramo de su conexión de alimentación eléctrica.



Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

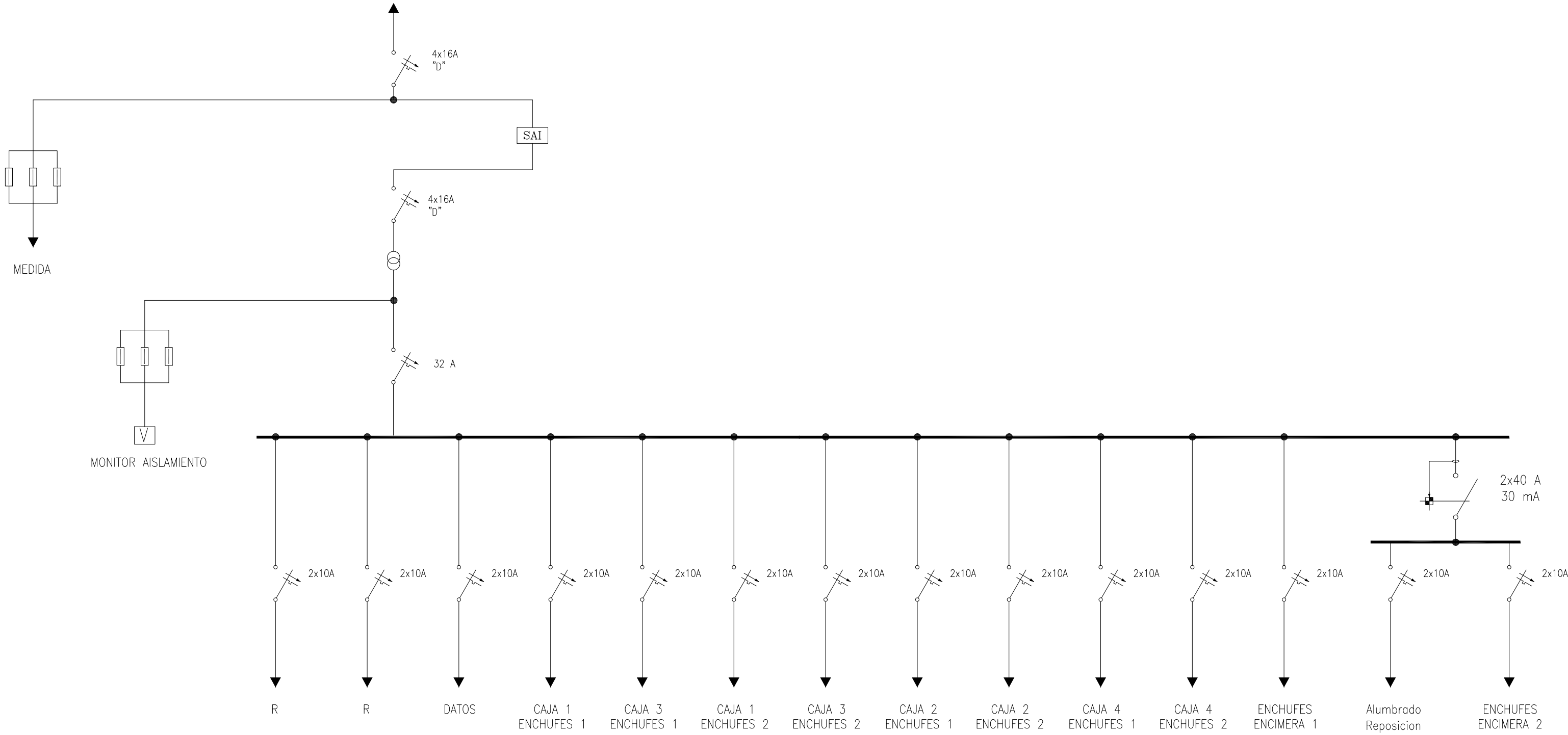


Hospital Universitario de Fuenlabrada.

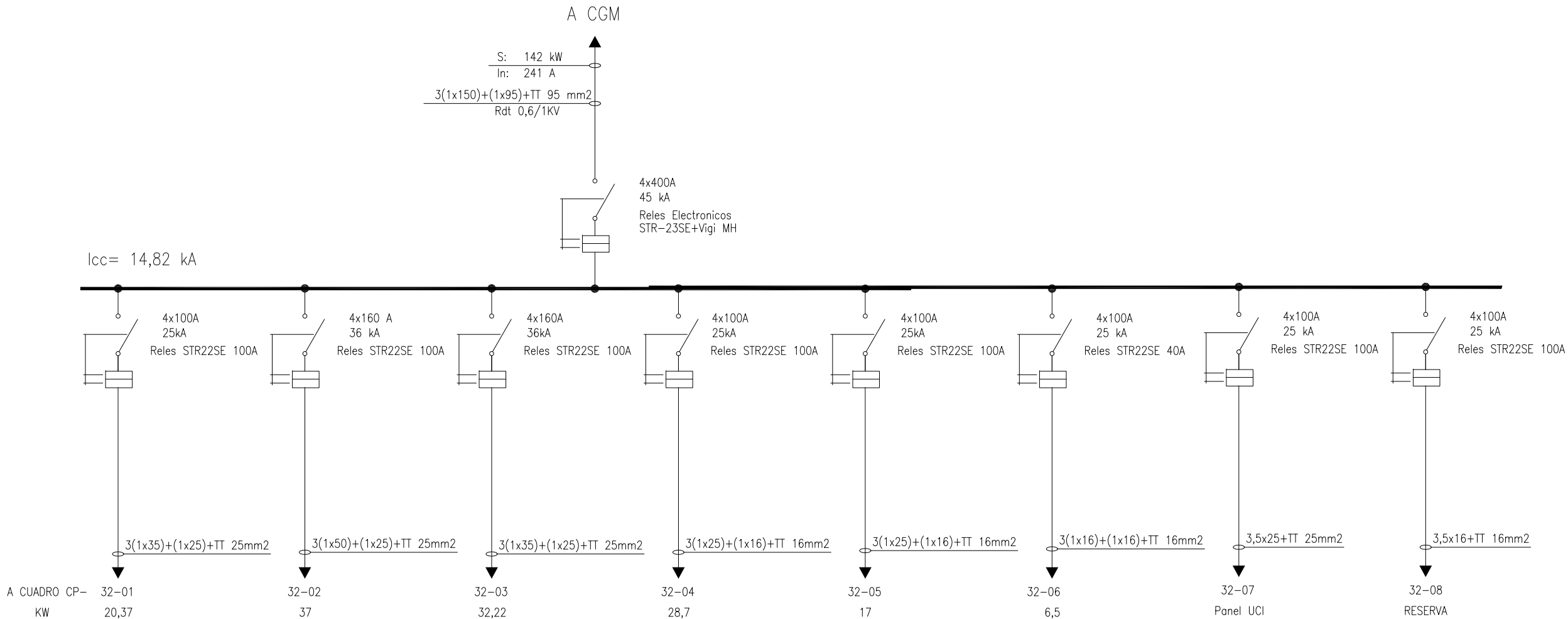
HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA DE ÁREA DE PARTORIOS HOSPITAL U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.		REFERENCIA: ST-PARFUE-1123 PLANO TIPO: INSTALACIONES	Nº PLANO: 07.03
DENOMINACION: ELECTRICIDAD ILUMINACIÓN		FECHA: NOVIEMBRE 2023 ESCALA: 1/100	ARQUITECTOS REDACTORES: ARSENIO HUEROS AYUSO Nº COLEGIADO: COAS 4.372 SOFÍA TOLEDO CABRILLA Nº COLEGIADO: COAC 2.025
00 MAY.23 PROYECTO EJECUCIÓN	L.J.	A.H.	A.H.
REV. Fecha Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.
FORMATO: A2E		 	

CUADRO EXISTENTE CP2



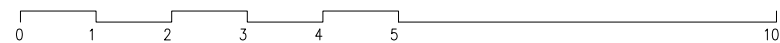
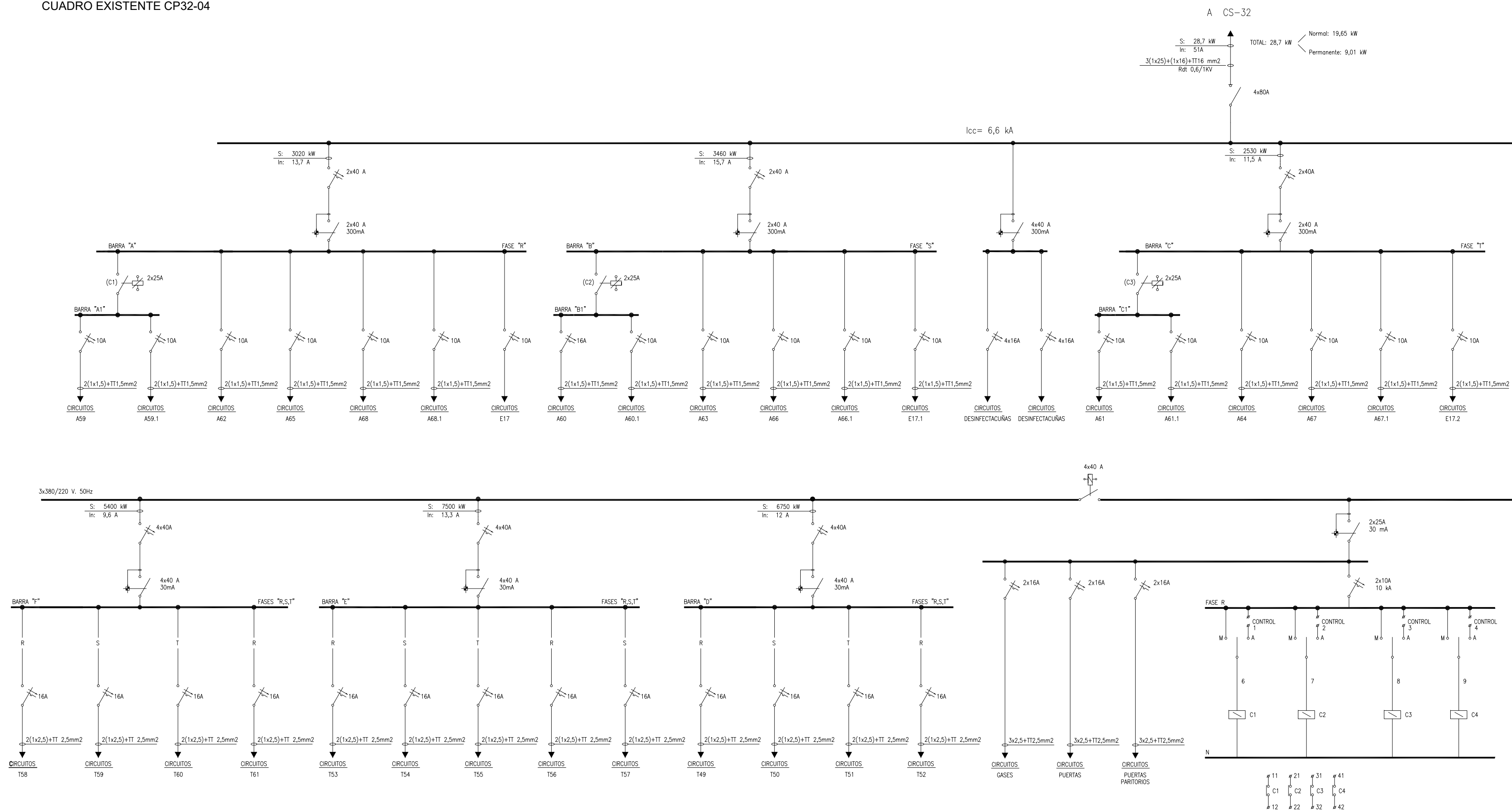
CUADRO EXISTENTE CP32



Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

			<h1>Hospital Universitario de Fuenlabrada.</h1>			<div>HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA</div> <h1>JMST</h1>			
<p>PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:</p> <p>REFORMA DE ÁREA DE PARTORIOS HOSPITAL U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.</p>						<p>REFERENCIA:</p> <p>ST-PARFUE-1123</p>		<p>Nº PLANO:</p> <p>07.04</p>	
<p>DENOMINACIÓN:</p> <p>ELECTRICIDAD ESQ. UNIFILAR 1</p>						<p>PLANO TIPO:</p> <p>INSTALACIONES</p>		<p>ARQUITECTOS REDACTORES:</p> <div>ARSENIO HUEROS AYUSO SOFÍA TOLEDO CABRILLA</div> <div>Nº COLEGIADO: COAS 4.372 Nº COLEGIADO: COAC 2.025</div> <div></div> <div></div>	
						<p>FECHA:</p> <p>NOVIEMBRE 2023</p>			
						<p>ESCALA:</p> <p>1/100</p>		<p>FORMATO:</p> <p>A2E</p>	
00	MAY.23	PROYECTO EJECUCIÓN	L.J.	A.H.	A.H.				
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.				

CUADRO EXISTENTE CP32-04



Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

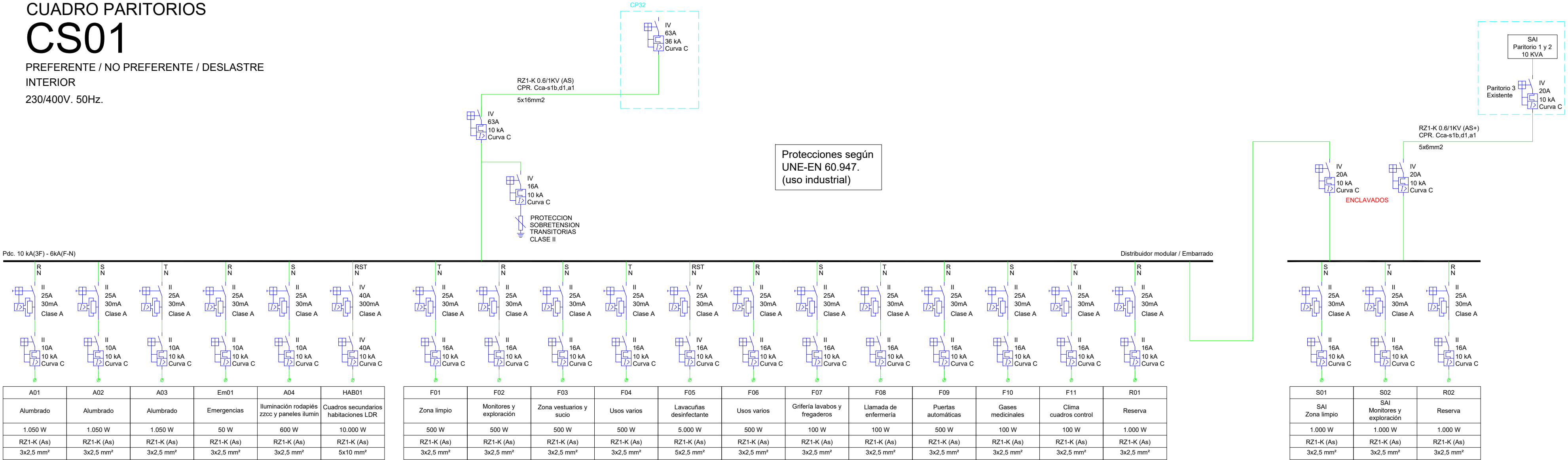
				<h1>Hospital Universitario de Fuenlabrada.</h1>				<p>HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA</p> <h1>JMST</h1>															
<p>PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:</p> <p>REFORMA DE ÁREA DE PARTITORIOS HOSPITAL U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.</p>								<p>REFERENCIA: ST-PARFUE-1123</p>		<p>Nº PLANO: 07.05</p>													
								<p>PLANO TIPO: INSTALACIONES</p>															
<p>DENOMINACIÓN:</p> <p>ELECTRICIDAD ESQ. UNIFILAR 2</p>				<p>FECHA: NOVIEMBRE 2023</p>		<p>ARQUITECTOS REDACTORES:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>ARSENIO HUEROS AYUSO</p> <p>Nº COLEGIADO: COAS 4.372</p> </div> <div> <p>SOFÍA TOLEDO CABRILLA</p> <p>Nº COLEGIADO: COAC 2.025</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">   </div>																	
				<p>ESCALA:</p> <p>1/100</p>																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>00</th> <th>MAY.23</th> <th>PROYECTO EJECUCIÓN</th> <th>L.J.</th> <th>A.H.</th> <th>A.H.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REV.</td> <td>Fecha</td> <td>Descripción</td> <td>Dibuj.</td> <td>Compr.</td> <td>Aprob.</td> </tr> </tbody> </table>				00	MAY.23	PROYECTO EJECUCIÓN	L.J.	A.H.	A.H.	REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.	<p>FORMATO:</p> <p>A2E</p>							
00	MAY.23	PROYECTO EJECUCIÓN	L.J.	A.H.	A.H.																		
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.																		

CUADRO PARITORIOS

CS01

PREFERENTE / NO PREFERENTE / DESLASTRE
INTERIOR

230/400V. 50Hz.

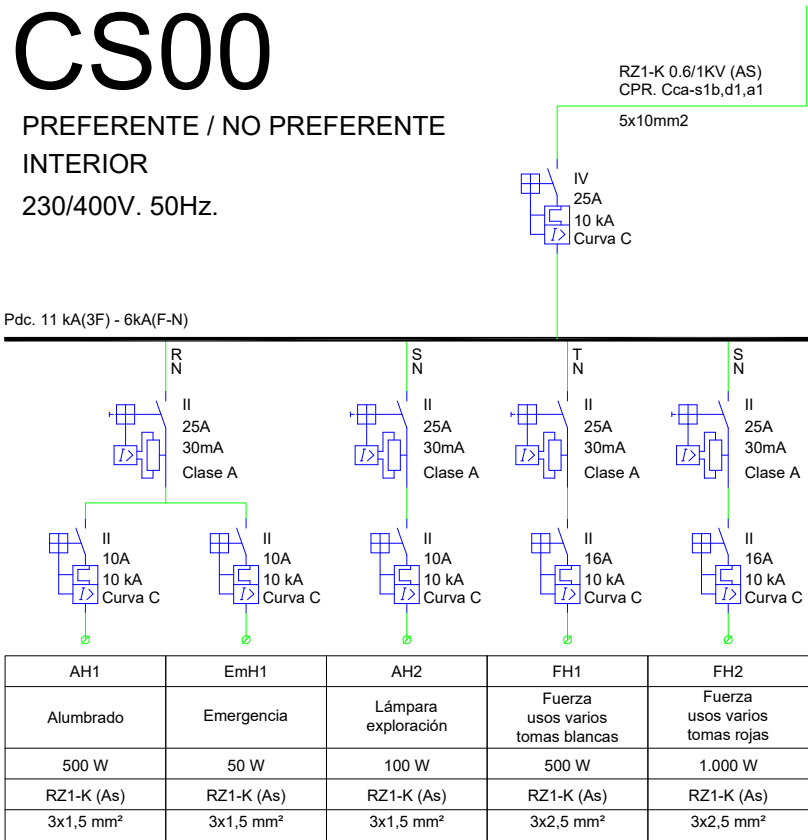


CUADRO HABITACIÓN LDR

CS00

PREFERENTE / NO PREFERENTE
INTERIOR

230/400V. 50Hz.



LEYENDA ESQ. UNIFILARES

	DESCRIPCIÓN
	Diferencial - Intensidad nominal / polos / sensibilidad, según unifilar - Clase A y superinmunizados si sensibilidad 30 mA
	Magnetotérmico - Poder de corte según unifilar - Curva C, salvo indicación - Intensidad nominal / polos según unifilar
	Contactor
	Transformador
	Seccionador de barras motorizado

CABLEADO

- Todos los cables serán no propagadores de la llama y libre de halógenos
- Si la tensión asignada es de 750V, serán del tipo H07Z1-K (AS), según UNE 211.002. Cca-s1b,d1,a1
- Si la tensión asignada es de 0.6/1 kV, serán del tipo RZ1K (AS), según UNE 21.123-4. Cca-s1b,d1,a1
- Para los elementos de seguridad, como grupo de presión de incendios, ascensores, extracción humo garaje y derivación individual grupo electrógeno, serán del tipo RZ1-K (AS+), según UNE 211.125 y 21.123-4.

AUTOMÁTICOS / APARAMENTA

- Los automáticos serán de la marca ABB o equivalente.
- Los diferenciales de los sistemas de seguridad como grupo de presión de incendio, ascensores, extracción de humo de garaje y derivación individual grupo electrógeno, tendrán controlador permanente de aislamiento que al primer defecto emita una señal acústica visual.

CUADROS / ARMARIOS

- Tendrán un 30% de reserva real (para instalar nueva aparamenta y sus borneros correspondientes).
- Tendrán la puerta transparente y cerradura amaestrada.
- De doble envolvente.
- Tendrán embarrado, borneros de conexión (todas las conexiones de cables se realizarán con terminales punteros a excepción de conexiones directas al embarrado), señalización de peligro, esquema unifilar, rotulación de aparamenta y señalización de circuitos.



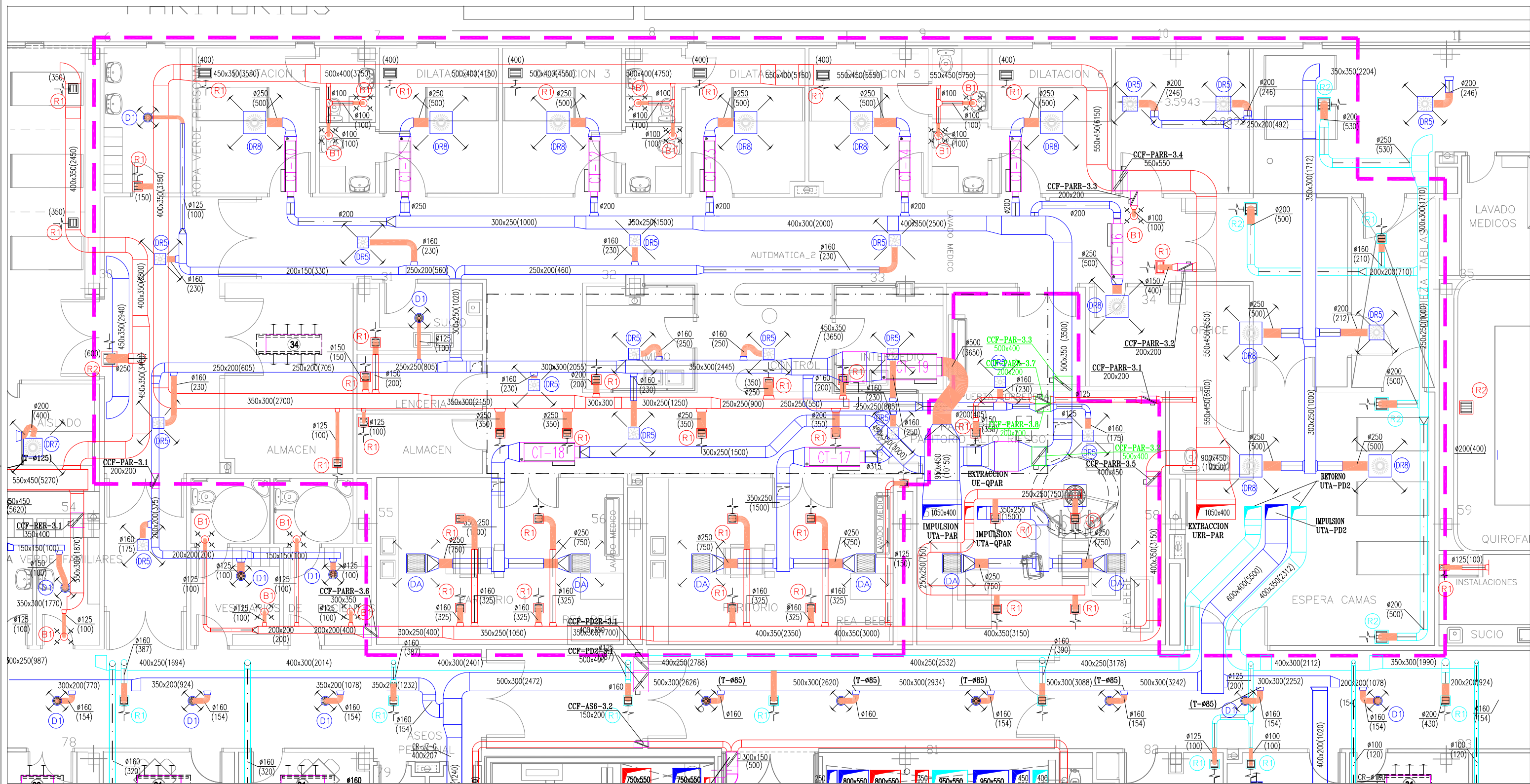
Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.



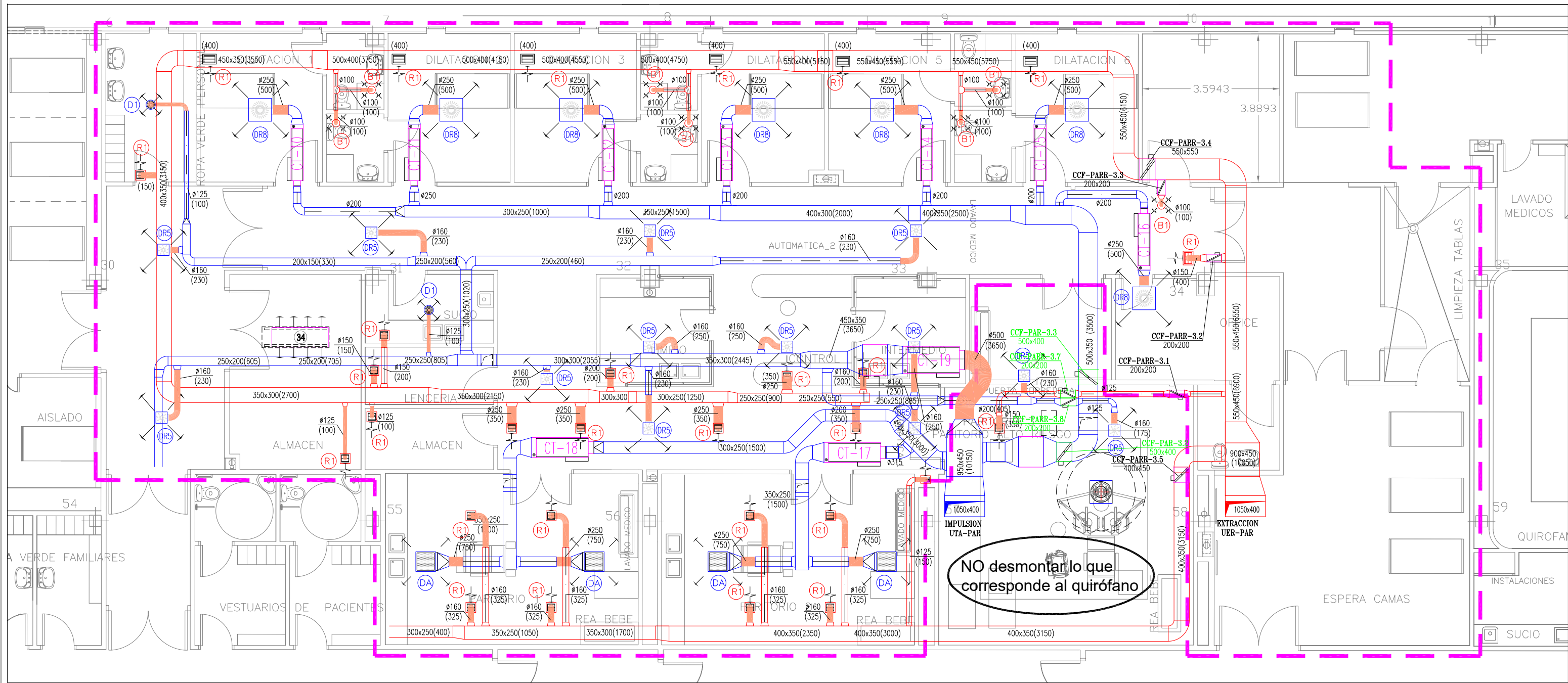
Hospital Universitario de Fuenlabrada.

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA
JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA DE ÁREA DE PARITORIOS HOSPITAL U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.		REFERENCIA: ST-PARFUE-1123	Nº PLANO: 07.06			
		PLANO TIPO: INSTALACIONES				
DENOMINACION: ELECTRICIDAD ESQ. UNIFILAR 3		FECHA: NOVIEMBRE 2023	ARQUITECTOS REDACTORES: ARSENIO HUEROS AYUSO SOFÍA TOLEDO CABRILLA Nº COLEGIADO: COAS 4.372 Nº COLEGIADO: COAC 2.025			
00 MAY.23 PROYECTO EJECUCIÓN L.J. A.H. A.H.		ESCALA: 1/100				
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.	FORMATO: A2E



ESTADO
ACTUAL



INSTALACIÓN A
DESMONTAR


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

 Hospital Universitario de Fuenlabrada.		HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA JMST	
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA DE ÁREA DE PARTORIOS HOSPITAL U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.		REFERENCIA: ST-PARFUE-1123 PLANO TIPO: INSTALACIONES	Nº PLANO: 08.01
DENOMINACIÓN: CLIMATIZACIÓN DIFUSIÓN. ESTADO ACTUAL		FECHA: NOVIEMBRE 2023 ESCALA: 1/100	ARQUITECTOS REDACTORES: ARSENIO HUEROS AYUSO Nº COLEGIADO: COAS 4.372 SOFÍA TOLEDO CABRILLA Nº COLEGIADO: COAC 2.025
00 NOV.23 PROYECTO EJECUCIÓN	L.J.	A.H.	FORMATO: A2E
REV. Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr. Aprob.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.



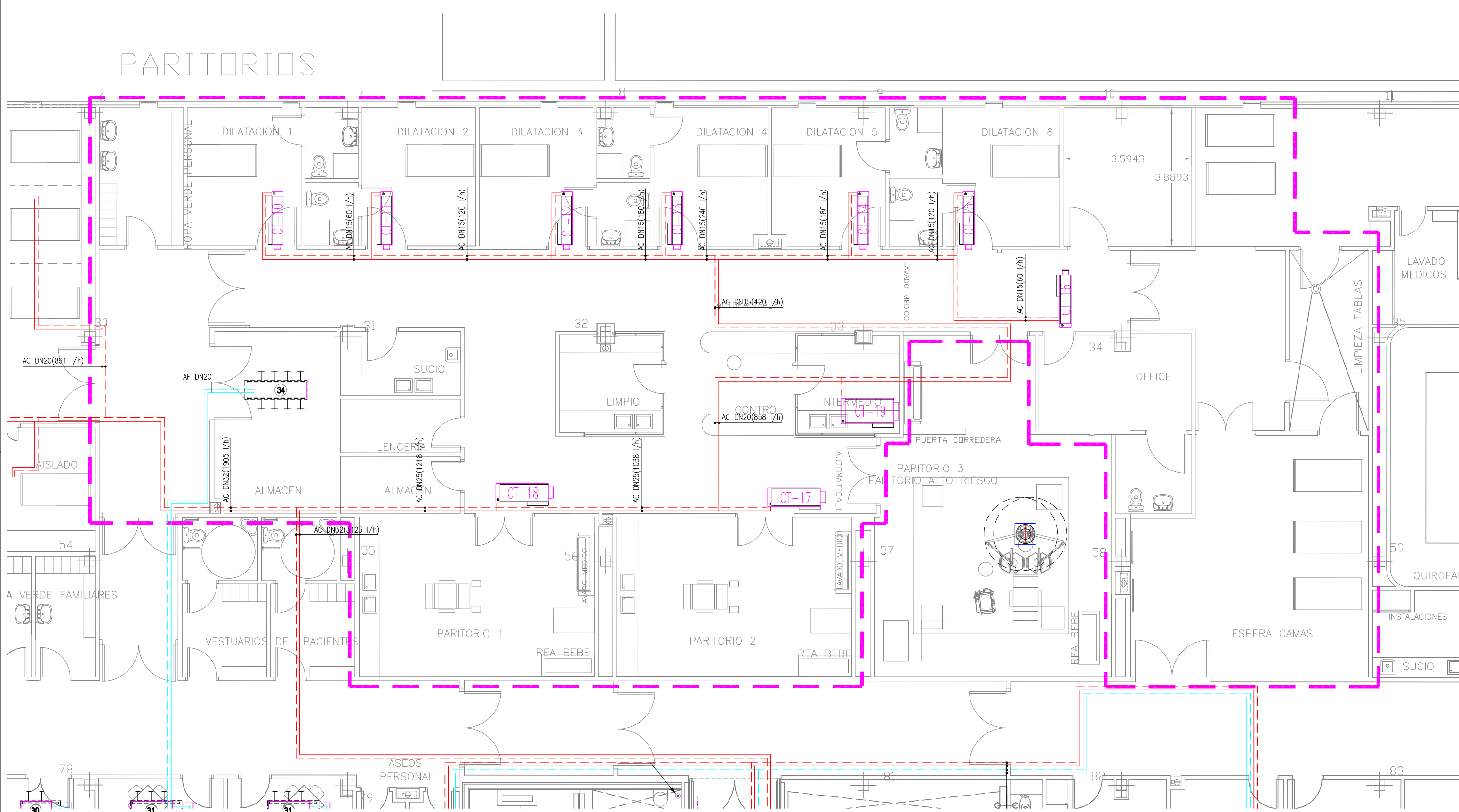
**Hospital Universitario
de Fuenlabrada.**

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA

JMST

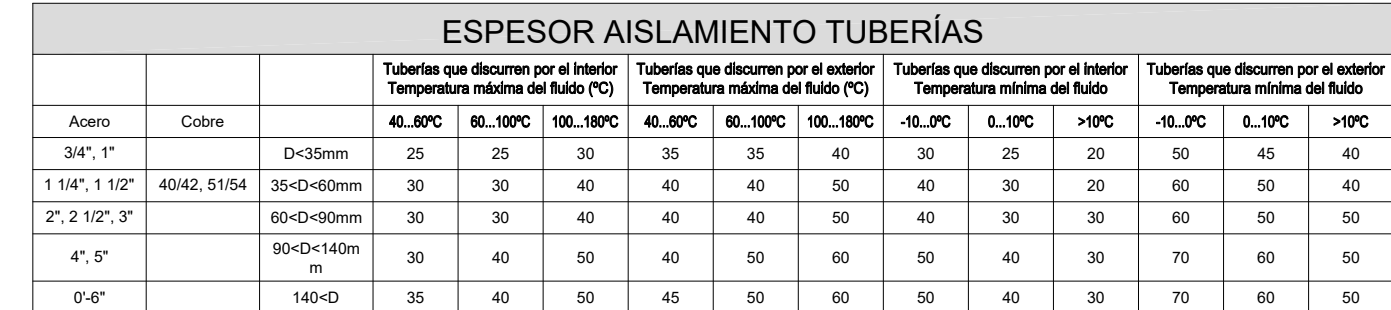
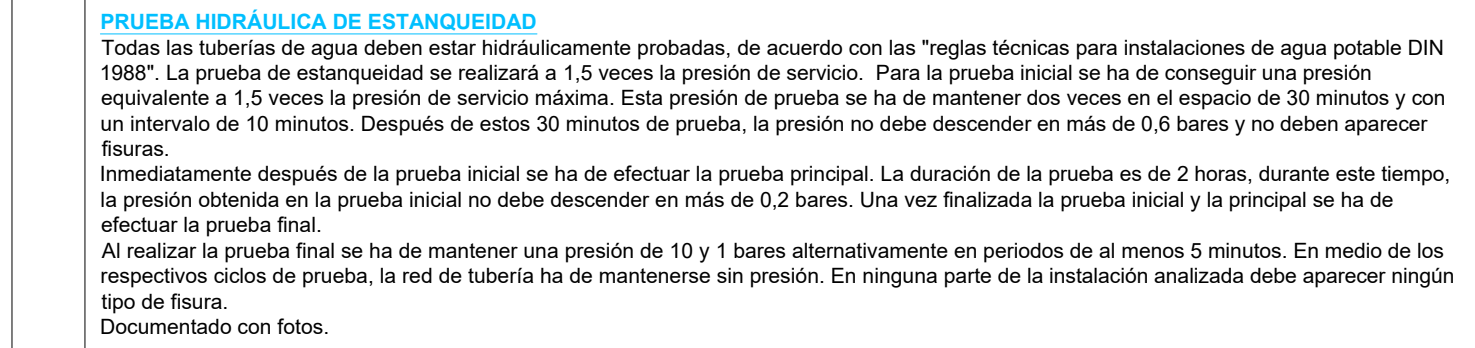
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA DE ÁREA DE PARTORIOS HOSPITAL U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.				REFERENCIA: ST-PARFUE-1123	Nº PLANO: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">08.02</div>
DENOMINACION: CLIMATIZACIÓN DIFUSIÓN				PLANO TIPO: INSTALACIONES	ARQUITECTOS REDACTORES: ARSENIO HUEROS AYUSO SOFÍA TOLEDO CABRILLA Nº COLEGIADO: COAS 4.372 Nº COLEGIADO: COAC 2.025
FECHA: NOVIEMBRE 2023				FORMATO: A2E	
ESCALA: 1/100				 	

00	NOV.23	PROYECTO EJECUCIÓN	L.J.	A.H.	A.H.
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.



Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

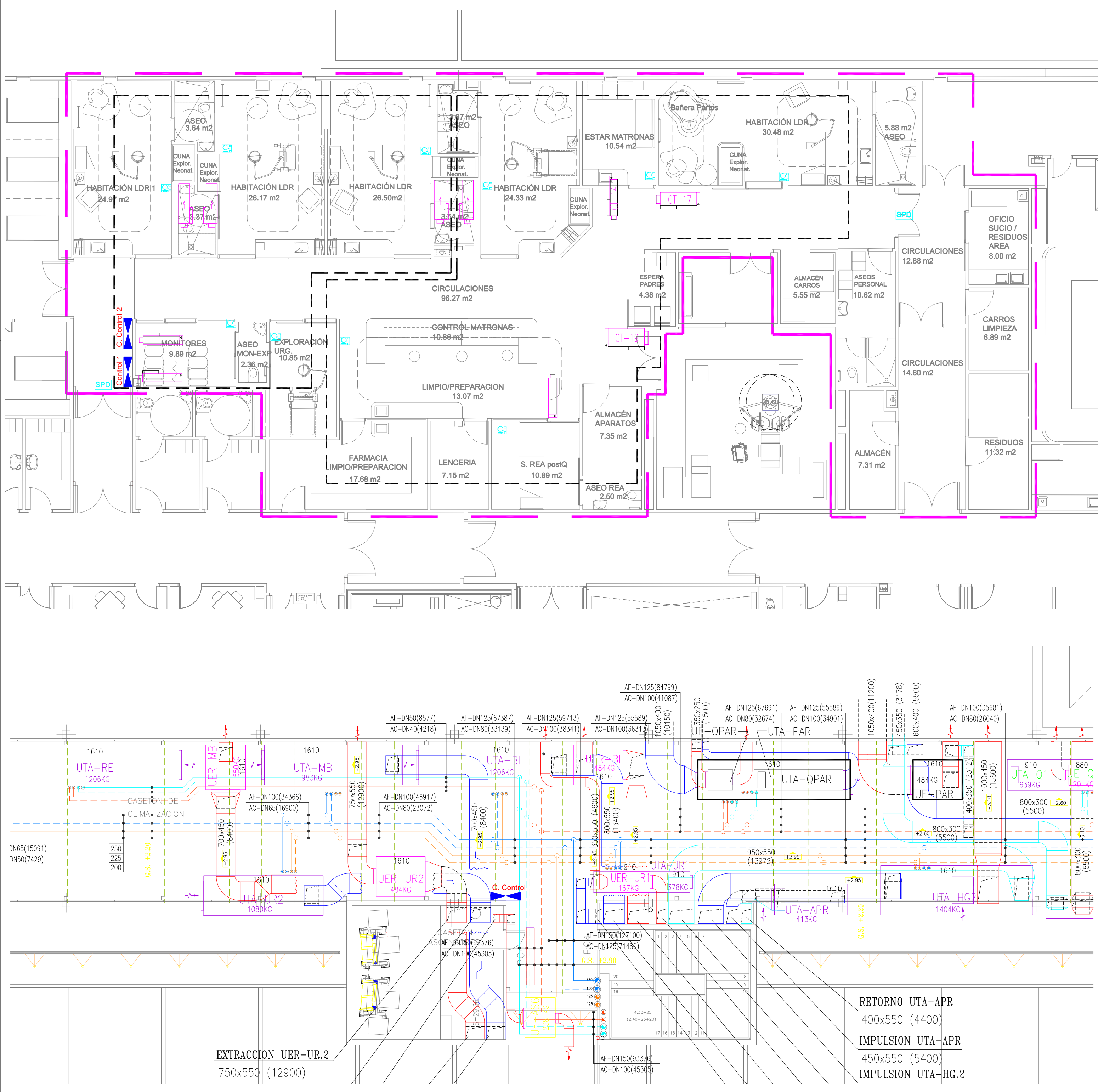
		Hospital Universitario de Fuenlabrada.		HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA JMST	
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA DE ÁREA DE PARITORIOS HOSPITAL U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.			REFERENCIA: ST-PARFUE-1123	Nº PLANO: 08.03	
			PLANO TIPO: INSTALACIONES		
DENOMINACION: CLIMATIZACIÓN HIDRÁUL. ESTADO ACTUAL			FECHA: NOVIEMBRE 2023	ARQUITECTOS REDACTORES: ARSENIO HUEROS AYUSO SOFÍA TOLEDO CABRILLA Nº COLEGIADO: COAS 4.372 Nº COLEGIADO: COAC 2.025	
			ESCALA: 1/100		
00	NOV.23	PROYECTO EJECUCIÓN	L.J.	A.H.	A.H.
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.
			FORMATO: A2E		



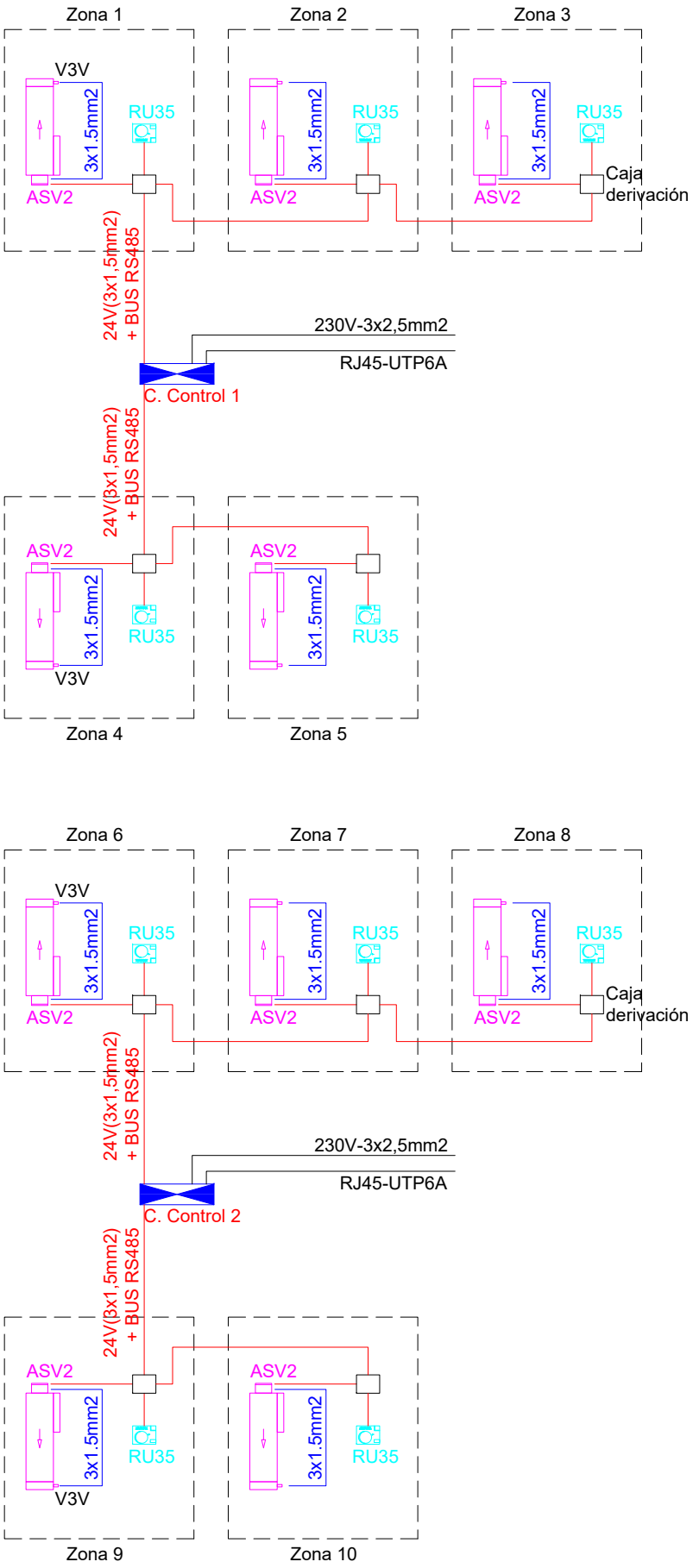
SOLDADURA MANUAL PARA UNIÓN A TOPE DE TUBERÍAS DE ACERO. UNE-EN ISO 9692-1		
Ø Tubo	Preparación bordes	Separación piezas a soldar
Ø < 3" (espesor pared <= 4mm)	Sin preparación	= espesor pared del tubo
Ø >= 3" (4 mm < espesor pared <= 10mm)	Preparación en V simple (40-60º)	< 4 mm
La unión de la tubería con la brida será con preparación de bisel simple, con una separación entre ambas piezas de 2-4 mm y un bisel de 35-60º.		

Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

				<h1>Hospital Universitario de Fuenlabrada.</h1>				<p>HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA</p> <h1>JMST</h1>																
<p>PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:</p> <p>REFORMA DE ÁREA DE PARTORIOS HOSPITAL U. FUENLABRADA. MADRID.</p>								<p>REFERENCIA:</p> <p>ST-PARFUE-1123</p>		<p>Nº PLANO:</p> <p>08.04</p>														
<p>DENOMINACION:</p> <p>CLIMATIZACIÓN</p> <p>RED HIDRÁULICA</p>								<p>PLANO TIPO:</p> <p>INSTALACIONES</p>		<p>ARQUITECTOS REDACTORES:</p> <p>ARSENIO HUEROS AYUSO SOFÍA TOLEDO CABRILLA</p> <p>Nº COLEGIADO: COAS 4.372 Nº COLEGIADO: COAC 2.025</p>														
								<p>FECHA:</p> <p>NOVIEMBRE 2023</p>																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DD</th> <th>MAX.</th> <th>PROYECTO EJECUCIÓN</th> <th>L.J.</th> <th>A.H.</th> <th>A.H.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REV.</td> <td>Fecha</td> <td>Descripción</td> <td>Dibuj.</td> <td>Compr.</td> <td>Aprob.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								DD	MAX.	PROYECTO EJECUCIÓN	L.J.	A.H.	A.H.	REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.		<p>ESCALA:</p> <p>1/100</p>		<p>FORMATO:</p> <p>AZE</p>	
								DD	MAX.	PROYECTO EJECUCIÓN	L.J.	A.H.	A.H.											
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.																			
																								



LEYENDA CONTROL	
DESCRIPCIÓN	
	Sonda de presión diferencial
	Termostato climatización
	Display presión diferencial
	Cuadro de control



Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

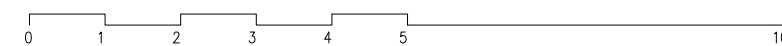


Hospital Universitario de Fuenlabrada.

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA DE ÁREA DE PARTORIOS HOSPITAL U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.		REFERENCIA: ST-PARFUE-1123	Nº PLANO: 08.05
DENOMINACIÓN: CLIMATIZACIÓN CONTROL		PLANO TIPO: INSTALACIONES	
FECHA: NOVIEMBRE 2023		ARQUITECTOS REDACTORES: ARSENIO HUEROS AYUSO Nº COLEGIADO: COAS 4.372	SOFÍA TOLEDO CABRILLA Nº COLEGIADO: COAC 2.025
ESCALA: 1/100		FORMATO: A2E	
00 MAY.23 PROYECTO EJECUCIÓN		REV. Fecha Descripción Dibu. Compr. Apro.	

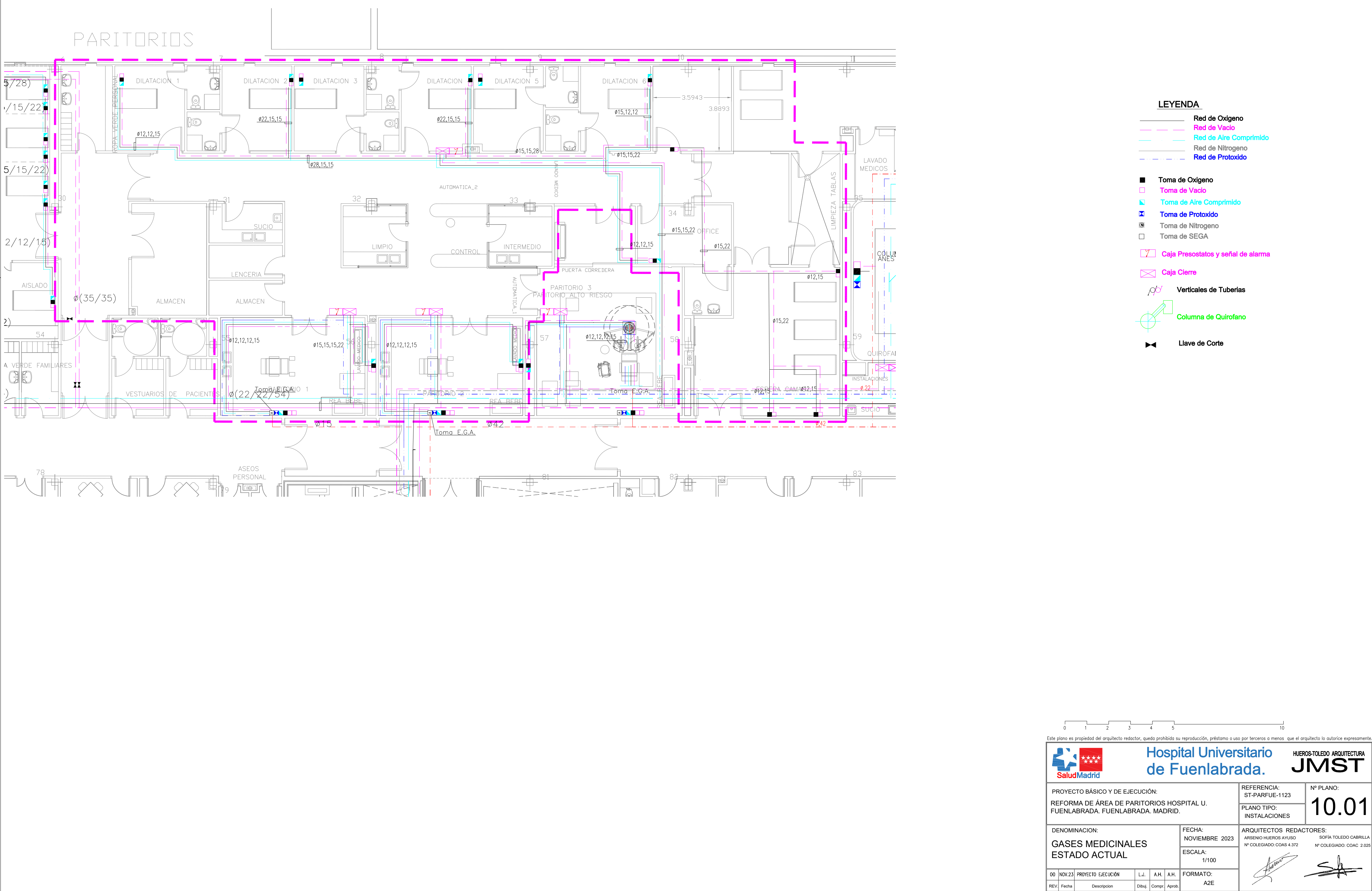
Planta cubierta

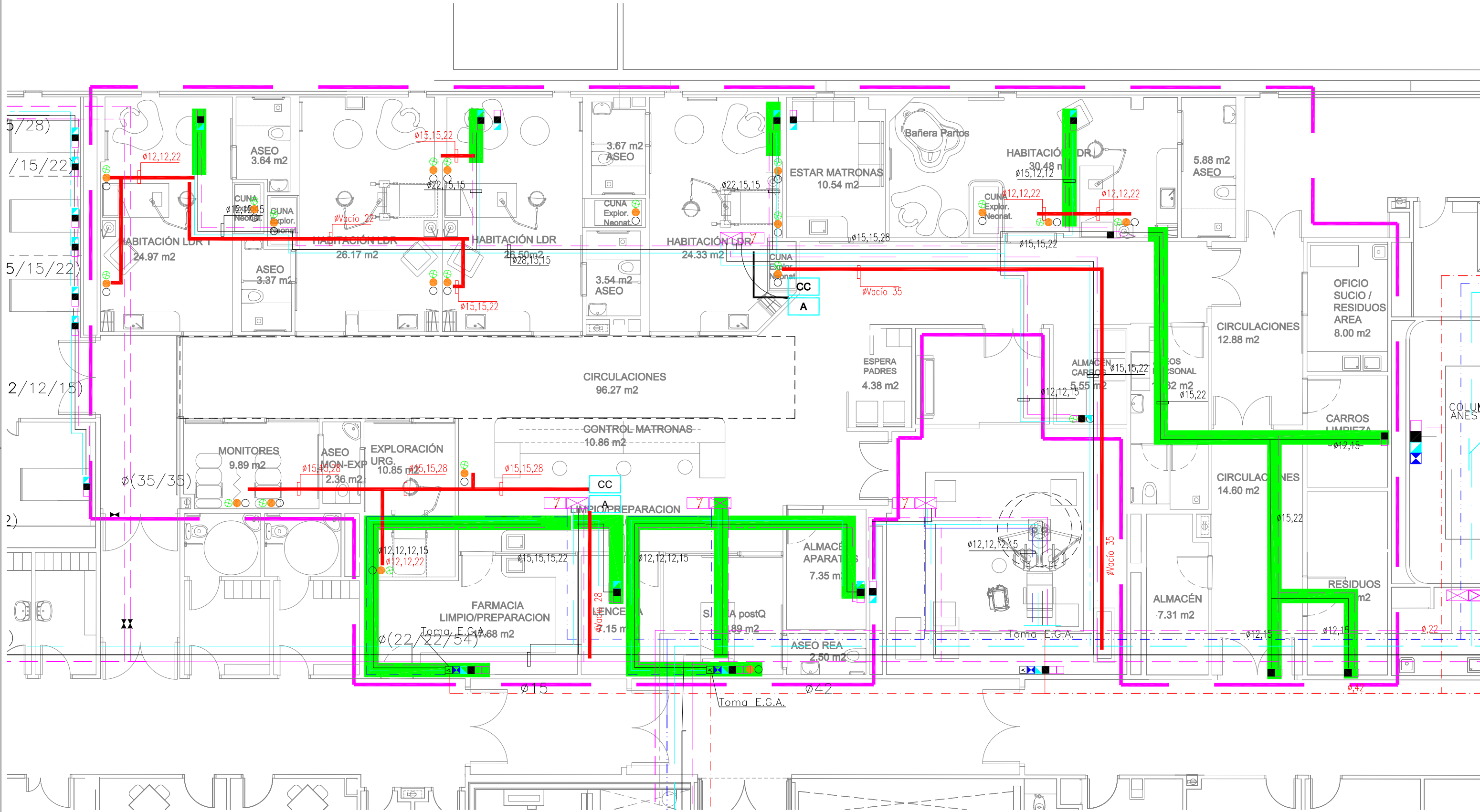


Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

 <div> <p>Hospital Universitario de Fuenlabrada.</p> </div>					<div> <p>HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA JMST</p> </div>				
<p>PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:</p> <p>REFORMA DE ÁREA DE PARTORIOS HOSPITAL U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.</p>					<p>REFERENCIA: ST-PARFU-1123</p>		<p>Nº PLANO: 09.01</p>		
<p>DENOMINACIÓN:</p> <p>CONTRAINCENDIOS ESTADO ACTUAL</p>					<p>FECHA: NOVIEMBRE 2023</p>		<p>ARQUITECTOS REDACTORES:</p> <p>ARSENIO HUEROS AYUSO SOFÍA TOLEDO CABRILLA Nº COLEGIADO: COAS 4.372 Nº COLEGIADO: COAC 2.025</p>		
<p>FECHA: NOVIEMBRE 2023</p>					<p>ESCALA: 1/100</p>		<p>FORMATO: A2E</p>		
<p>00 NOV.23 PROYECTO EJECUCIÓN L.J. A.H. A.H.</p>					<p>REV: Fecha Descripción Dibuj. Compr. Aprob.</p>		 		







LEYENDA GASES MEDICINALES	
	DESCRIPCIÓN
	Toma rápida empotrada con tapa para Oxígeno medicinal.
	Toma rápida empotrada con tapa para Vacío.
	Toma rápida empotrada con tapa para Aire Medicinal.
	Toma rápida empotrada con tapa para Aire motriz.
	Toma rápida empotrada con tapa para Nitrógeno.
	Toma rápida empotrada con tapa para CO2.
	Toma rápida empotrada con tapa para gas anestésico.
	Toma rápida empotrada con tapa para EGA.
	Armario de segunda reducción y alarma. Empotrado.
	Armario de corte de zona. Empotrado.
	Alarma de gases medicinales. Empotrado.
	Llave de corte
	Tubería de cobre desengrasado con soldadura fuerte.
	Tramos de tuberías a desmontar

SEPARACIÓN TOMAS GASES MEDICINALES

- Las tomas de gases medicinales estarán separadas de los interruptores y/o tomas de corriente 20cm.
- Las canalizaciones de gases medicinales y servicios eléctricos, deberán discurrir en compartimentos separados y estar separados más de 50mm (ISO 7396-1, 11.1.4).
- En cabeceros o canaletas, discurrirán por compartimentos diferentes.

ALTURA Y SEPARACIÓN DE TOMAS DE GASES

La altura de instalación de las tomas de gases en paredes estará comprendida entre 0,9-1,6m de altura.
La separación en horizontal entre tomas de gases será de 150-200mm entre ejes.
La separación en horizontal con respecto a paredes será al menos de 200mm.
La separación en vertical entre tomas de gases será al menos de 250mm.

ALTURA CABECEROS Y OTROS EQUIPOS

La altura recomendable de instalación de cabeceros horizontales de pared es de 1,70m desde suelo a eje del mismo.
El cuadro de alarma de gases medicinales se instalará a una altura de 1,50m.

QUIRÓFANOS

La altura de instalación de las tomas de gases en paredes estará comprendida entre 0,7-1,6m de altura.
Se pondrán a tierra las tomas de forma oculta (detrás del marco) pero accesible.

PROGRAMA DE INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN

Barrido de redes para limpieza de restos de soldadura.
Prueba de resistencia y control de fugas, a 1,2 veces la PS durante 24h.
Control visual de redes y distancias con otras instalaciones.
Control de ausencia de líneas cruzadas.
Regulación presiones red.
Análisis de gas en todas las tomas instaladas.

RED DE GASES

Tuberías de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada, según UNE-EN 13348, soldado con aleación de plata (mín. 30%. Red totalmente señalizada cada 2m con pegatinas impresas según el código de colores. Sujetas mediante grapas y soportes cada 1,5m.

CUADRO DE SEGUNDA REDUCCIÓN Y ALARMA

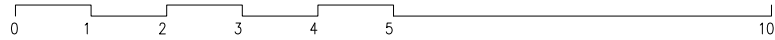
Cuadro de zona para alojar los diferentes elementos de segunda reducción y válvulas de corte. Realizado en acero y pintado. Incluso válvulas de corte, reguladores presión dobles, manómetros, sistema de monitorización y alarma (sensores de presión y vacío). Incluso toma de emergencia.

TOMA GASES MEDICINALES

Toma mural para gases medicinales de conexión rápida, empotrada, con filtro de fácil acceso y con tapa. Con marcado CE Clase IIa (dispositivo médico). Según UNE 9170-1, UNE 9170-2. Conexión tubo 8/10.

OBSERVACIONES

Se ha representado el estado actual de la instalación según los planos disponibles, en donde se han resaltado en verde los tramos de tuberías de gases medicinales previstos para desmontar, taponando los extremos mediante soldadura.
También se han representado las nuevas tuberías de gases medicinales de forma esquemática.
Se instalarán dos nuevos cuadros de corte y alarma.



Este plano es propiedad del arquitecto redactor, queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

			<h1>Hospital Universitario de Fuenlabrada.</h1>			<h1>HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA JMST</h1>					
<p>PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:</p> <p>REFORMA DE ÁREA DE PARTITORIOS HOSPITAL U. FUENLABRADA. FUENLABRADA. MADRID.</p>						REFERENCIA: ST-PARFUE-1123		Nº PLANO: <h1>10.02</h1>			
						PLANO TIPO: INSTALACIONES					
<p>DENOMINACION:</p> <h2>GASES MEDICINALES</h2>				<p>FECHA:</p> <p>NOVIEMBRE 2023</p>		<p>ARQUITECTOS REDACTORES:</p> <p>ARSENIO HUEROS AYUSO SOFÍA TOLEDO CABRILLA</p> <p>Nº COLEGIADO: COAS 4.372 Nº COLEGIADO: COAC 2.025</p> <div></div> <div></div>					
		<p>ESCALA:</p> <p>1/100</p>									
00		NOV.23		PROYECTO EJECUCIÓN		L.J.		A.H.		A.H.	
REV.		Fecha		Descripción		Dibuj.		Compr.		Aprob.	
						<p>FORMATO:</p> <p>A2E</p>					