

**PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE REFORMA
PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO
LABORATORIO DE INVESTIGACION.**

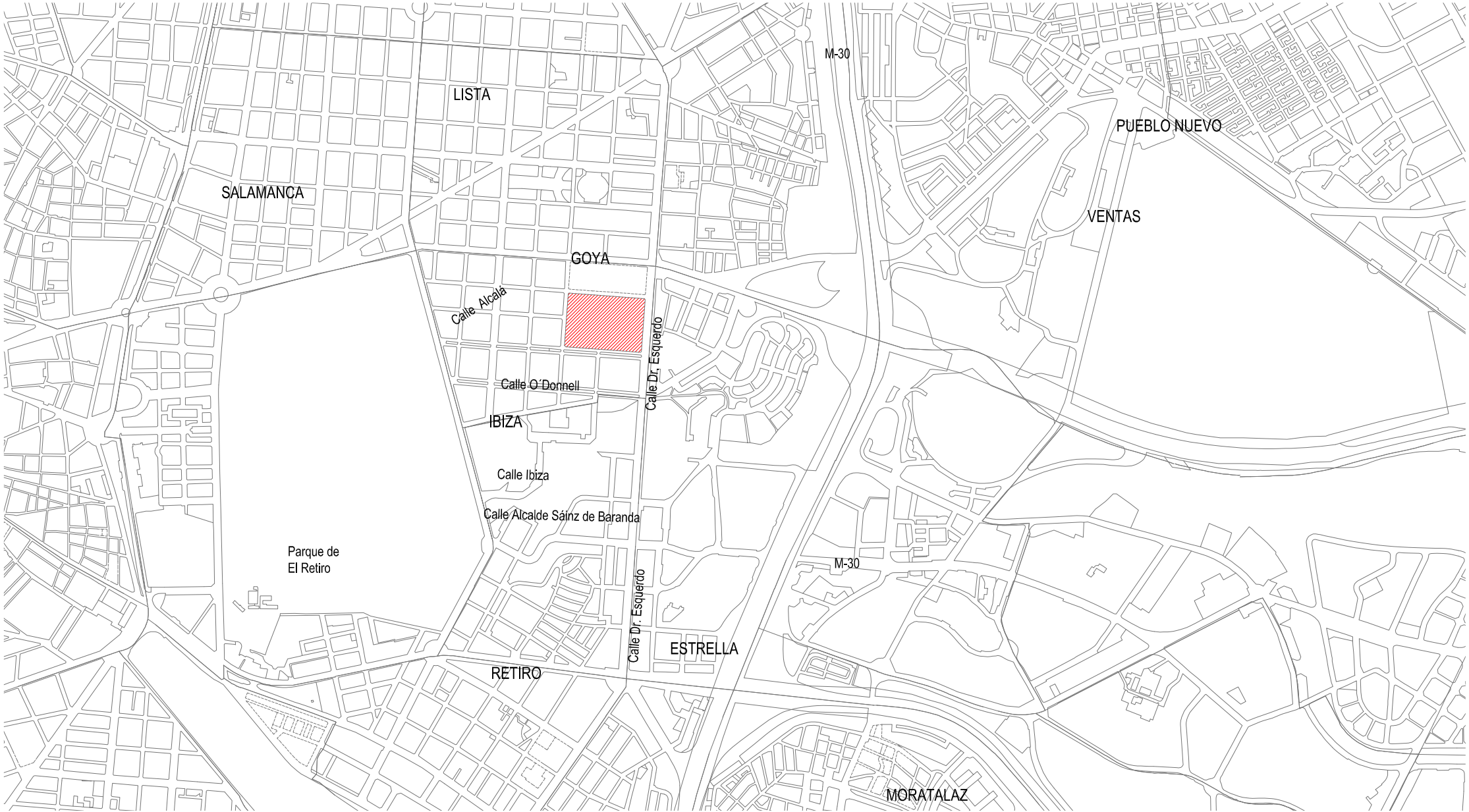
**EDIFICIO DE MATERNIDAD. HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN**

MADRID

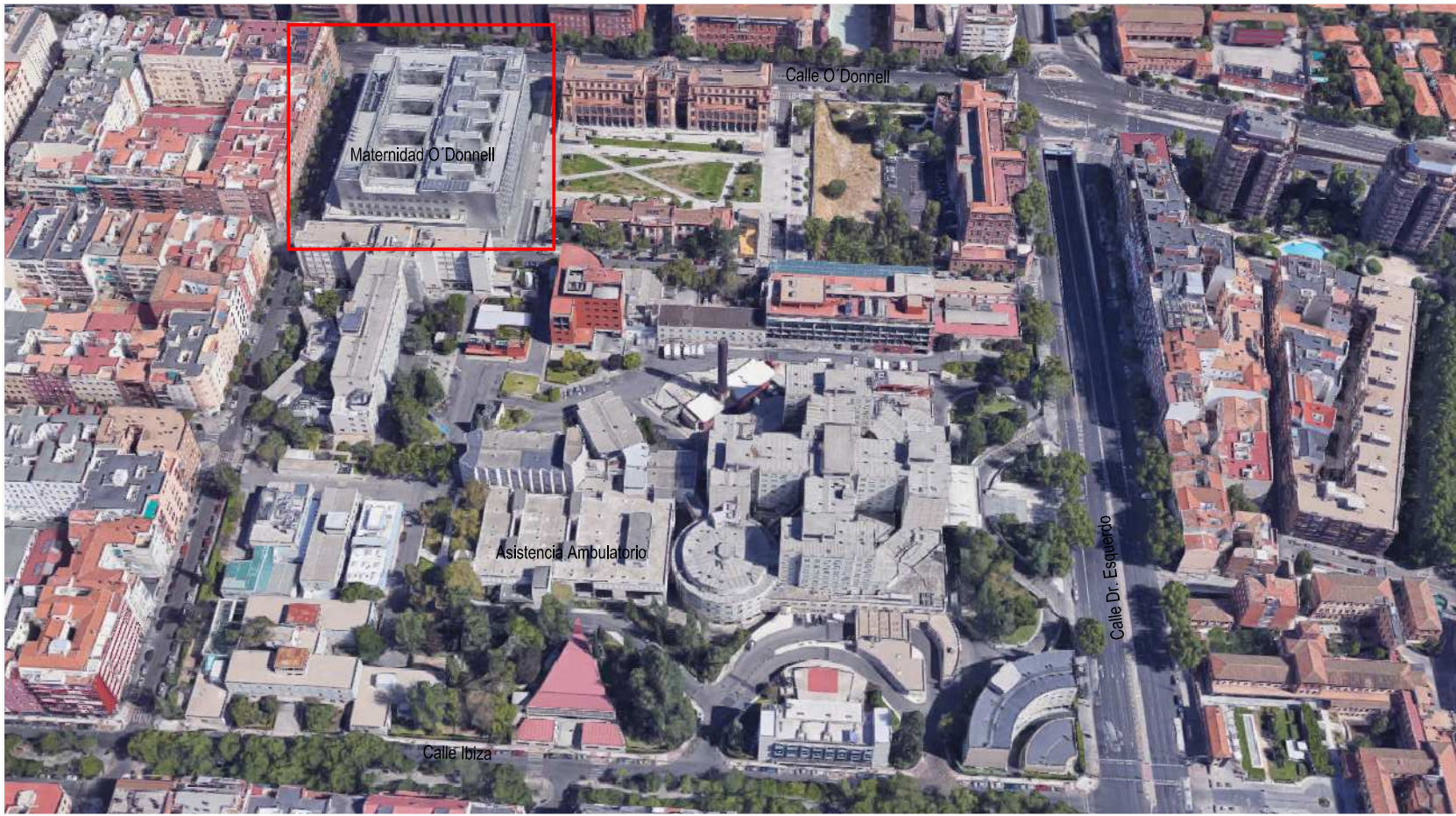
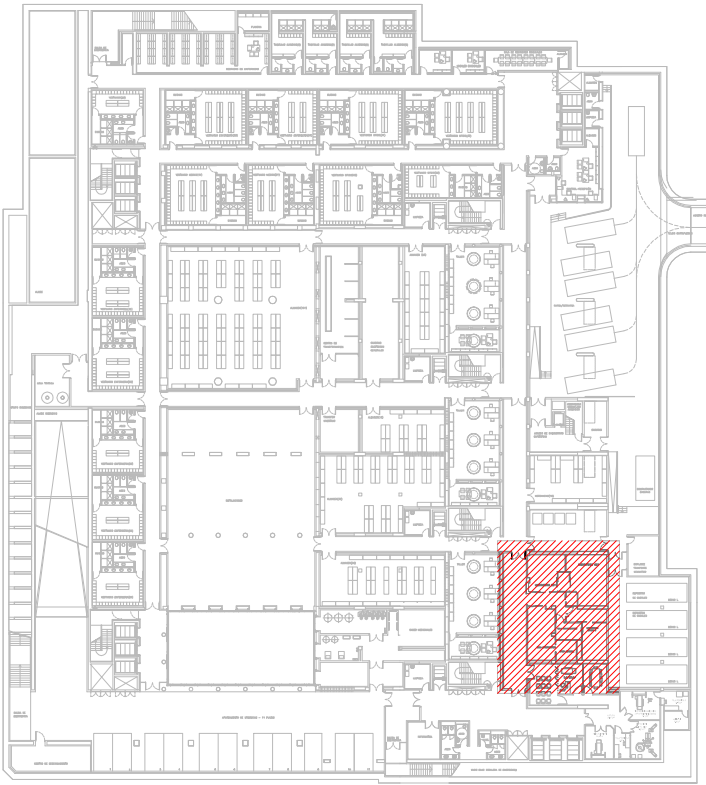
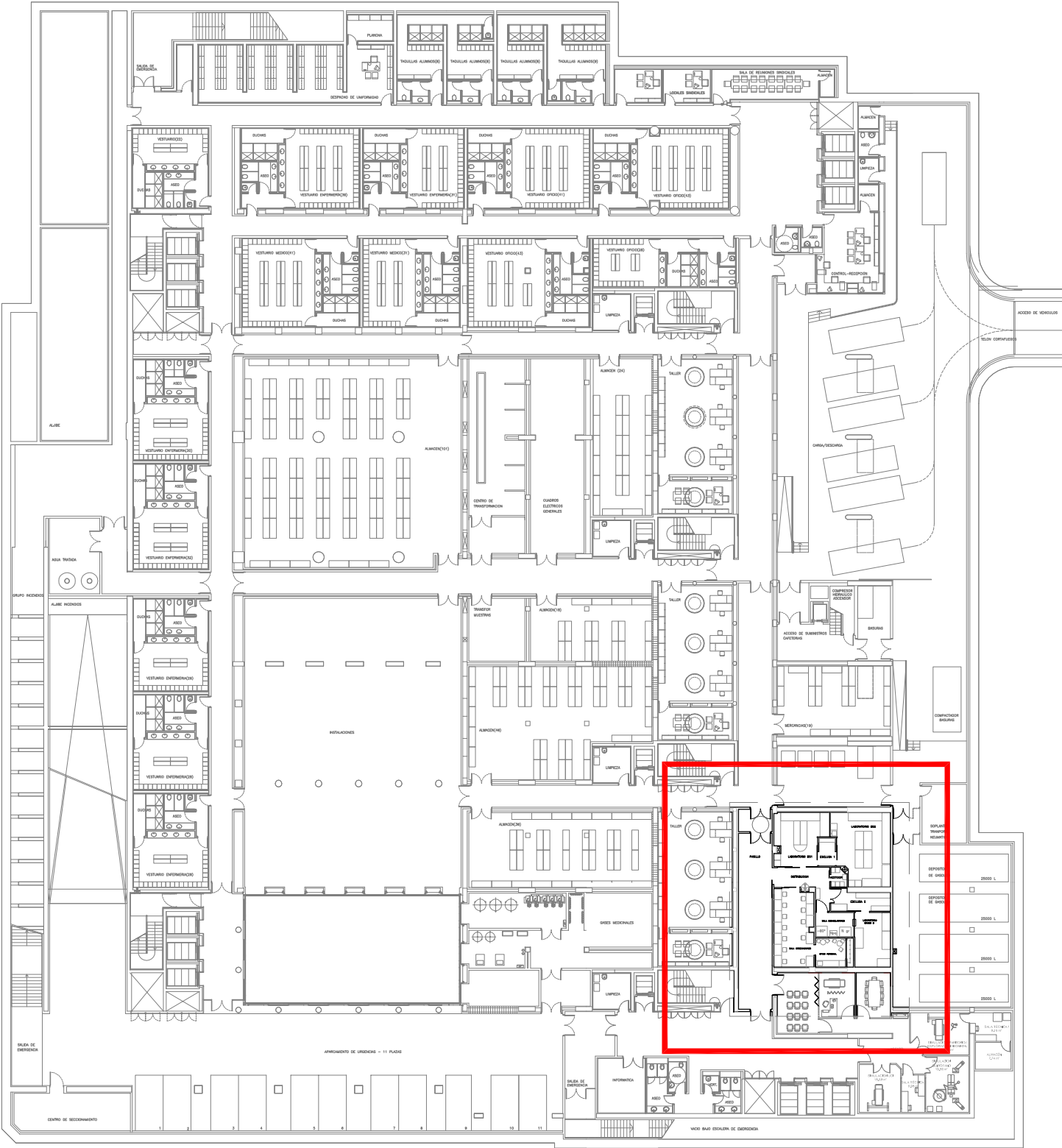
PLANOS.

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA

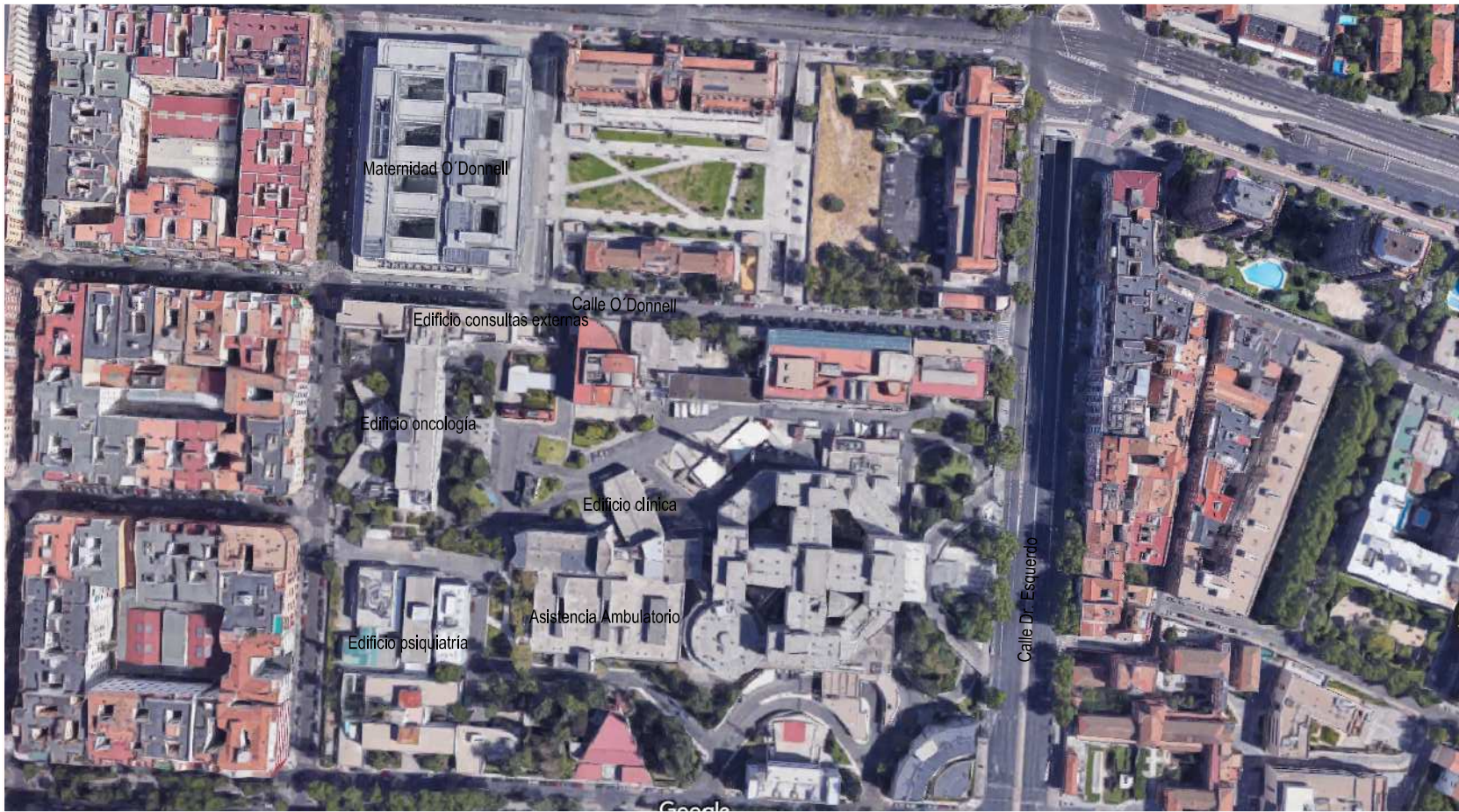
JMST



SITUACIÓN. E: 1/20.000



EMPLAZAMIENTO



EMPLAZAMIENTO

Este plano es propiedad de STEPECORNO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros o menos, que el arquitecto lo autorice expresamente.



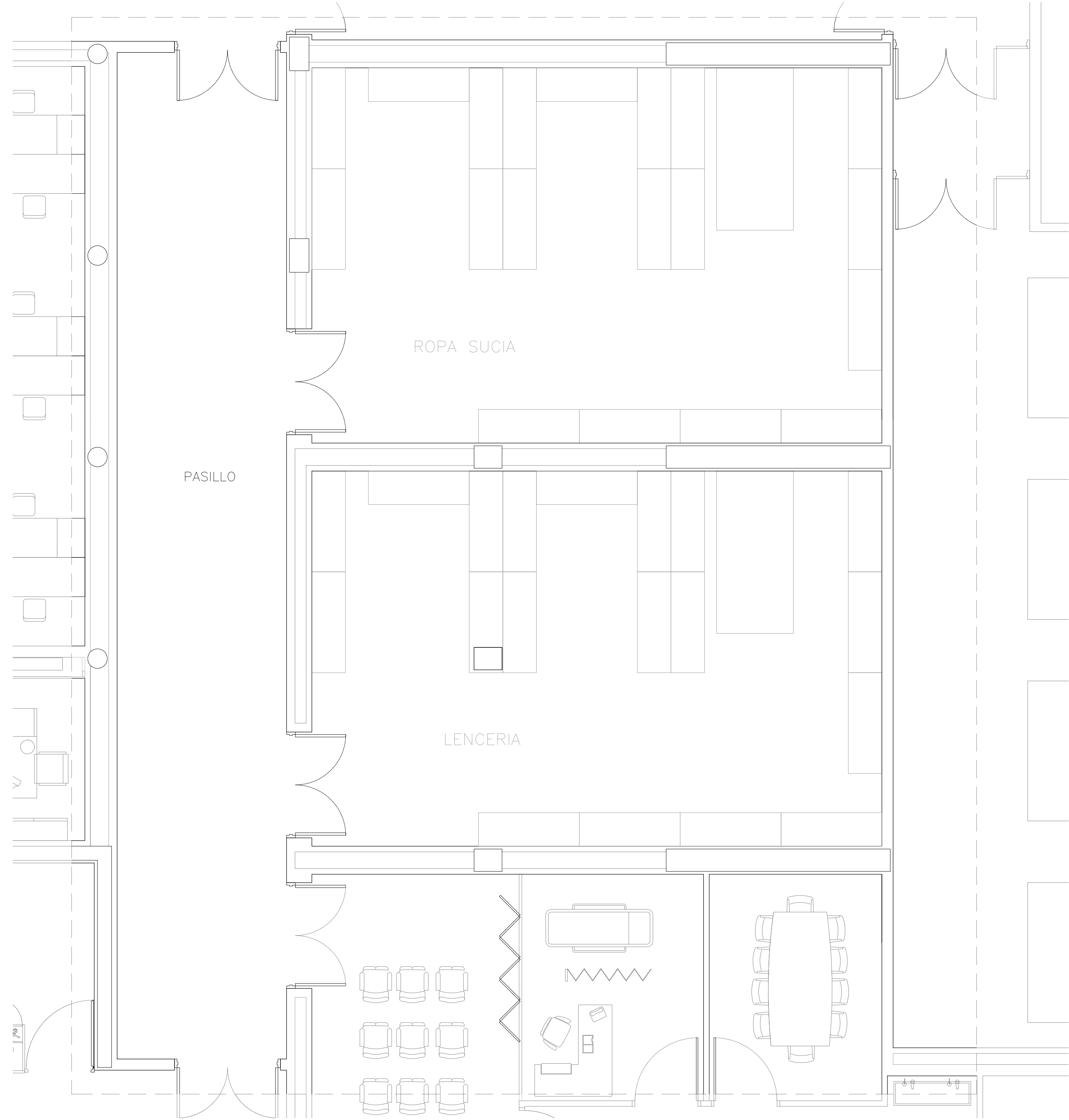
Hospital General Universitario
Gregorio Marañón

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA
JMST

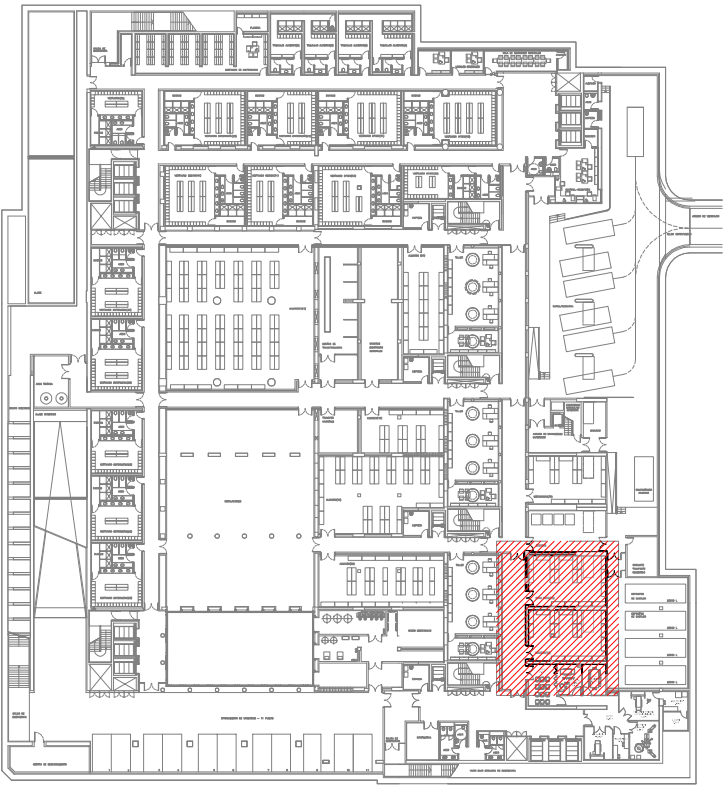
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN.
EDIFICIO DE MATERNIDAD.
HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.

Nº PLANO:
00.01

REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.	REFERENCIA: LIRGM-0921	DENOMINACIÓN: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
						PLANO TIPO: Obra Civil	
						FECHA: SEPTIEMBRE-2021	ARQUITECTOS REDACTORES:  Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372
						ESCALA: 1/20000 - 1/5000	
						FORMATO: A2	



PLANTA BAJA	
CUADRO DE SUPERFICIES	
PLANTA	S. ÚTIL
Pasillo	54,35 m²
Ropa sucia	68,15 m²
Lencería	68,15 m²
S. ÚTIL TOTAL	190,65 m²



Este plano es propiedad de STEPECORNO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros o menos, que el arquitecto lo autorice expresamente.



Hospital General Universitario

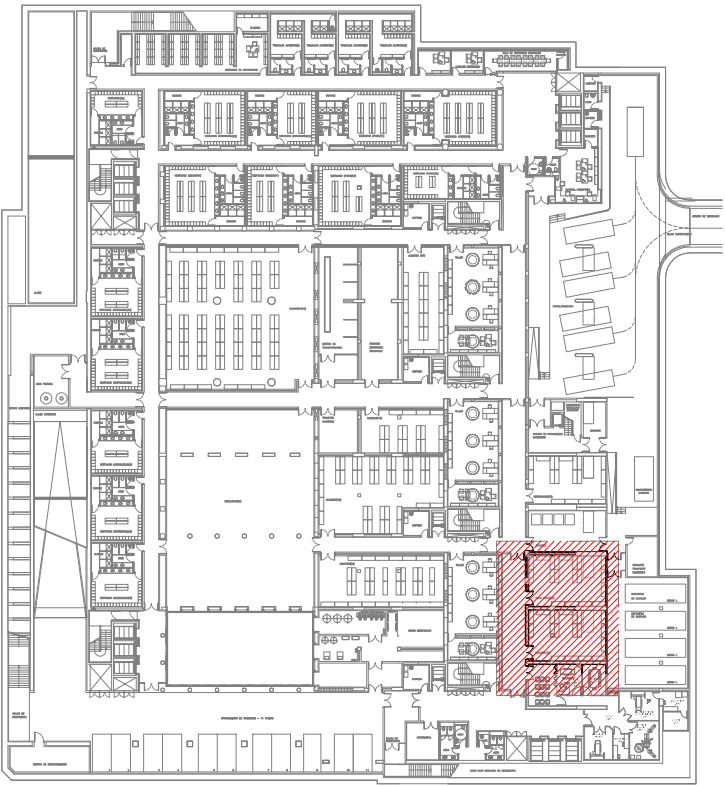
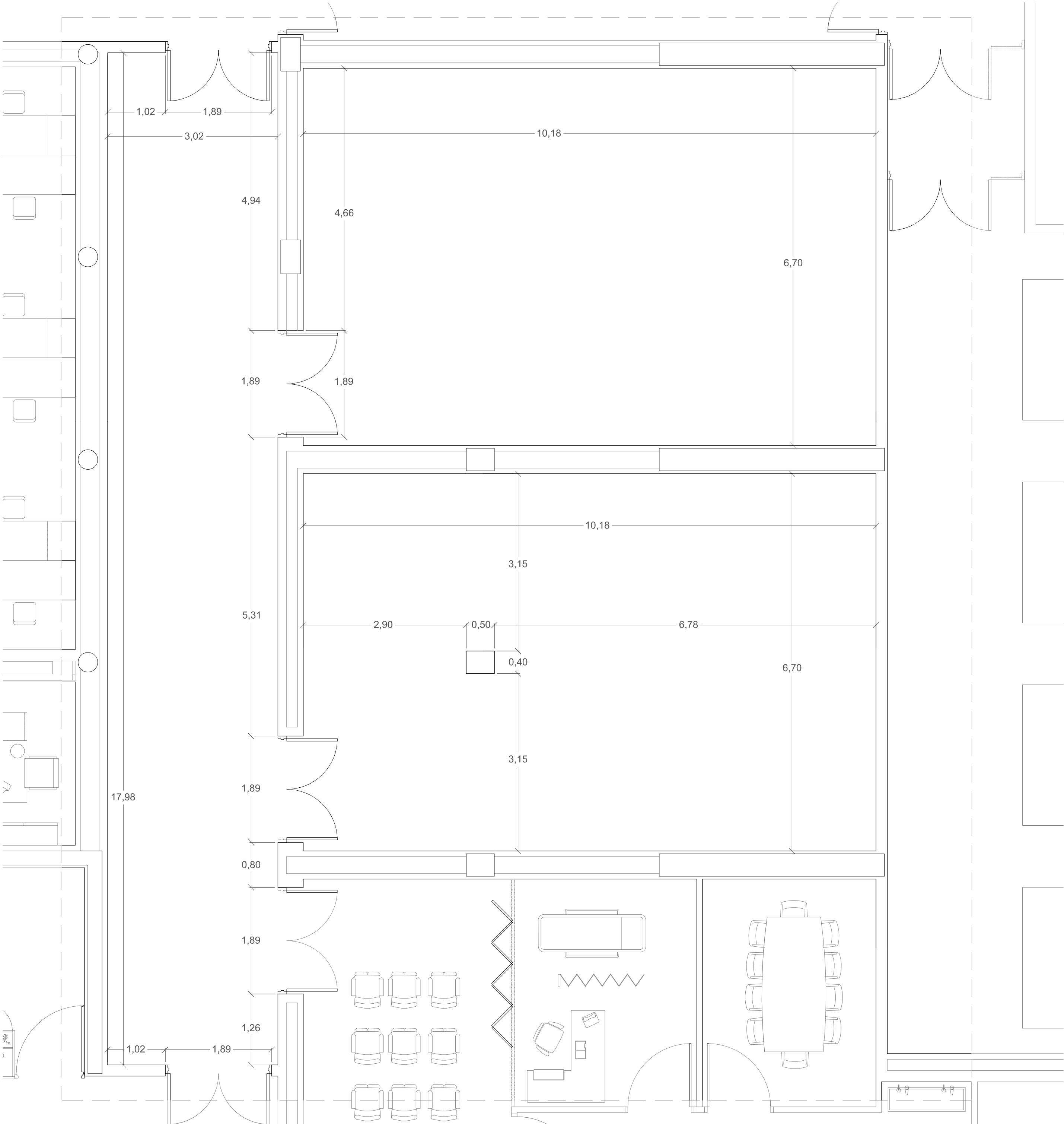
Gregorio Marañón

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA
JMST


PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN.
EDIFICIO DE MATERNIDAD.
HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.

Nº PLANO:
01.01.01

						REFERENCIA: LIRGM-0921	DENOMINACIÓN: DESCRIPTIVO ESTADO ACTUAL
						PLANO TIPO: Obra Civil	
						FECHA: SEPTIEMBRE-2021	ARQUITECTOS REDACTORES:   <small>Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372 Sofía Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025</small>
						ESCALA: 1/50	
						FORMATO: A2	
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.		



Este plano es propiedad de STEPECORNO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.



Hospital General Universitario
Gregorio Marañón

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA
JMST

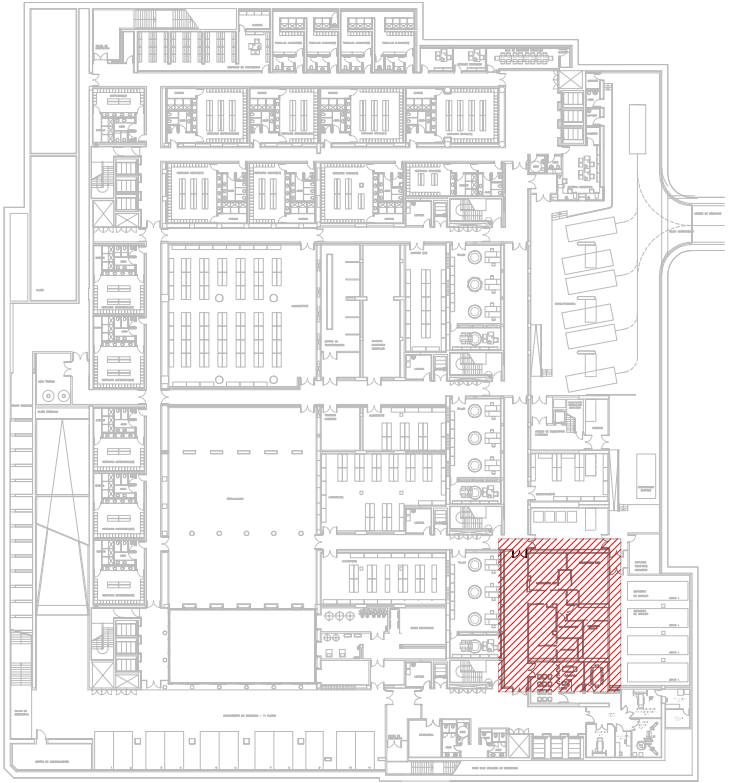
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN.
EDIFICIO DE MATERNIDAD.
HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.

Nº PLANO:
01.01.02

						REFERENCIA: LIRGM-0921	DENOMINACIÓN: DESCRIPTIVO ACTUAL ACOTADO
						PLANO TIPO: Obra Civil	
						FECHA: SEPTIEMBRE-2021	ARQUITECTOS REDACTORES:  
						ESCALA: 1/50	
						FORMATO: A2	
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.		Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372
							Sofía Toledo Cabrilla Nº Col. COAG 2.025



PLANTA BAJA	
CUADRO DE SUPERFICIES	
PLANTA	S. ÚTIL
Pasillo	54,35 m²
Distribuidor	11,80 m²
Laboratorio BS1	21,00 m²
Esclusa 1	3,75 m²
Laboratorio BS2	31,75 m²
Vestidor	2,40 m²
S. ordenadores	24,70 m²
S. congeladores	7,55 m²
Oficio personal	7,00 m²
Laboratorio G. D	15,75 m²
Esclusa 2	9,65 m²
S.ÚTILTOTAL	189,70 m²



Este plano es propiedad de STEPECORNO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros o menos que el arquitecto lo autorice expresamente.



Hospital General Universitario

Gregorio Marañón

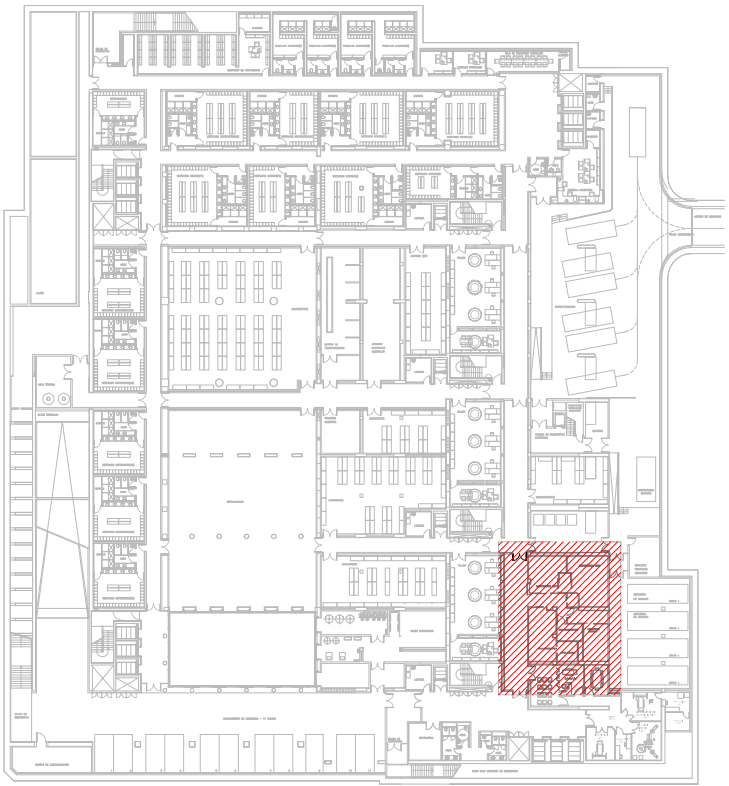
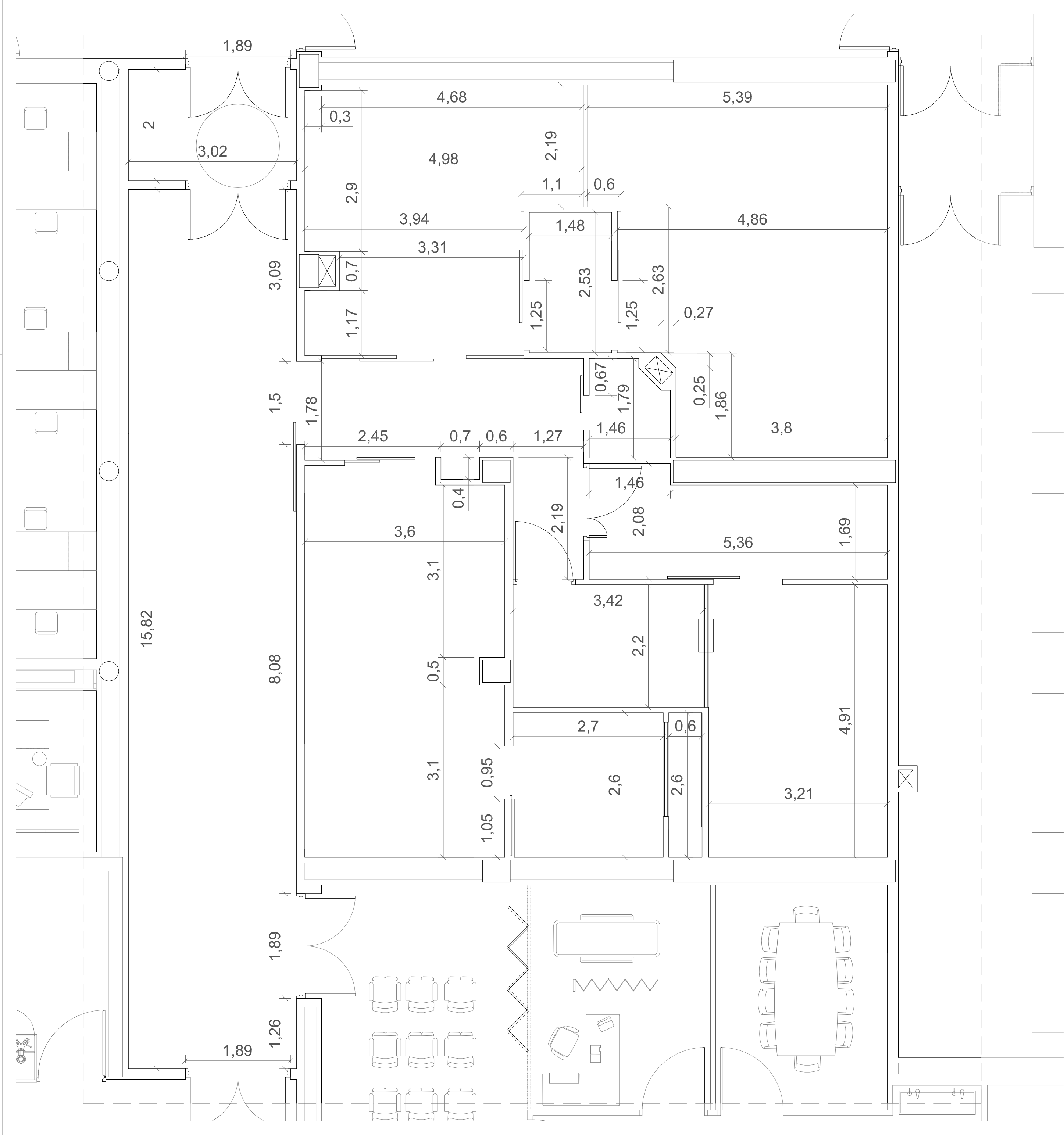
HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA
JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN.
EDIFICIO DE MATERNIDAD.
HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.


Nº PLANO:

01.02.01

						REFERENCIA: LIRGM-0921	DENOMINACIÓN: DESCRIPTIVO ESTADO MODIFICADO
						PLANO TIPO: Obra Civil	
						FECHA: SEPTIEMBRE-2021	ARQUITECTOS REDACTORES:  
						ESCALA: 1/50	
						FORMATO: A2	
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.		Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372
							Sofia Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025



Este plano es propiedad de STEPECORNO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros o menos, que el arquitecto lo autorice expresamente.





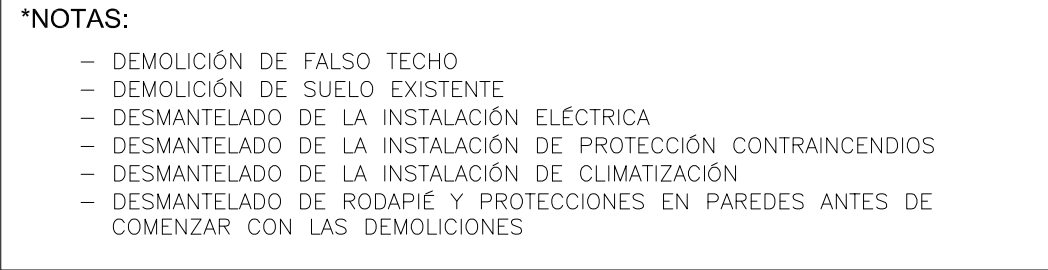
Hospital General Universitario
Gregorio Marañón

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA
JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN.
EDIFICIO DE MATERNIDAD.
HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.

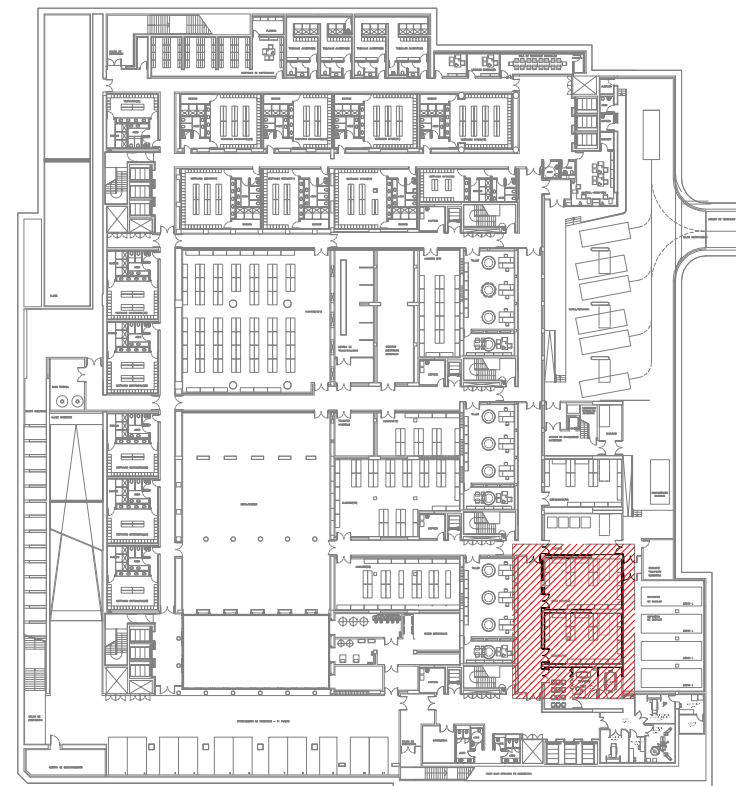
Nº PLANO:
01.02.02

						REFERENCIA: LIRGM-0921	DENOMINACIÓN: DESCRIPTIVO MODIFICADO ACOTADO
						PLANO TIPO: Obra Civil	
						FECHA: SEPTIEMBRE-2021	ARQUITECTOS REDACTORES:
						ESCALA: 1/50	 
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.	FORMATO: A2	Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372 Sofía Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025



DEMOLICIÓN TABIQUERÍA

DESMANTELADO DE PUERTAS



Este plano es propiedad de STEPECORRIMO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.



Hospital General Universitario

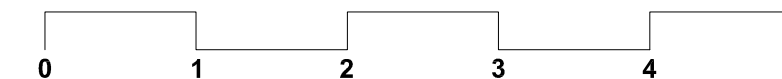
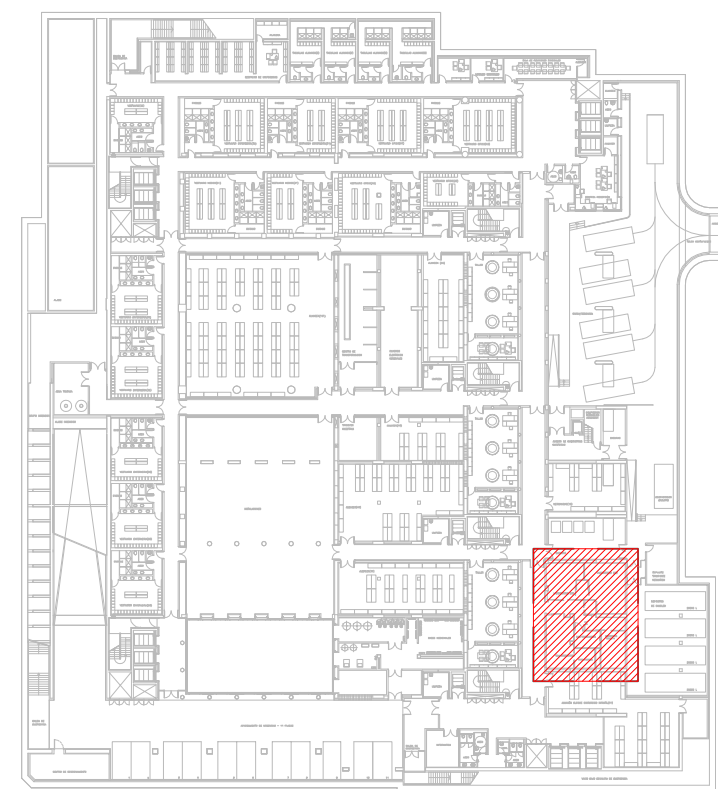
Gregorio Marañón

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA

JMST

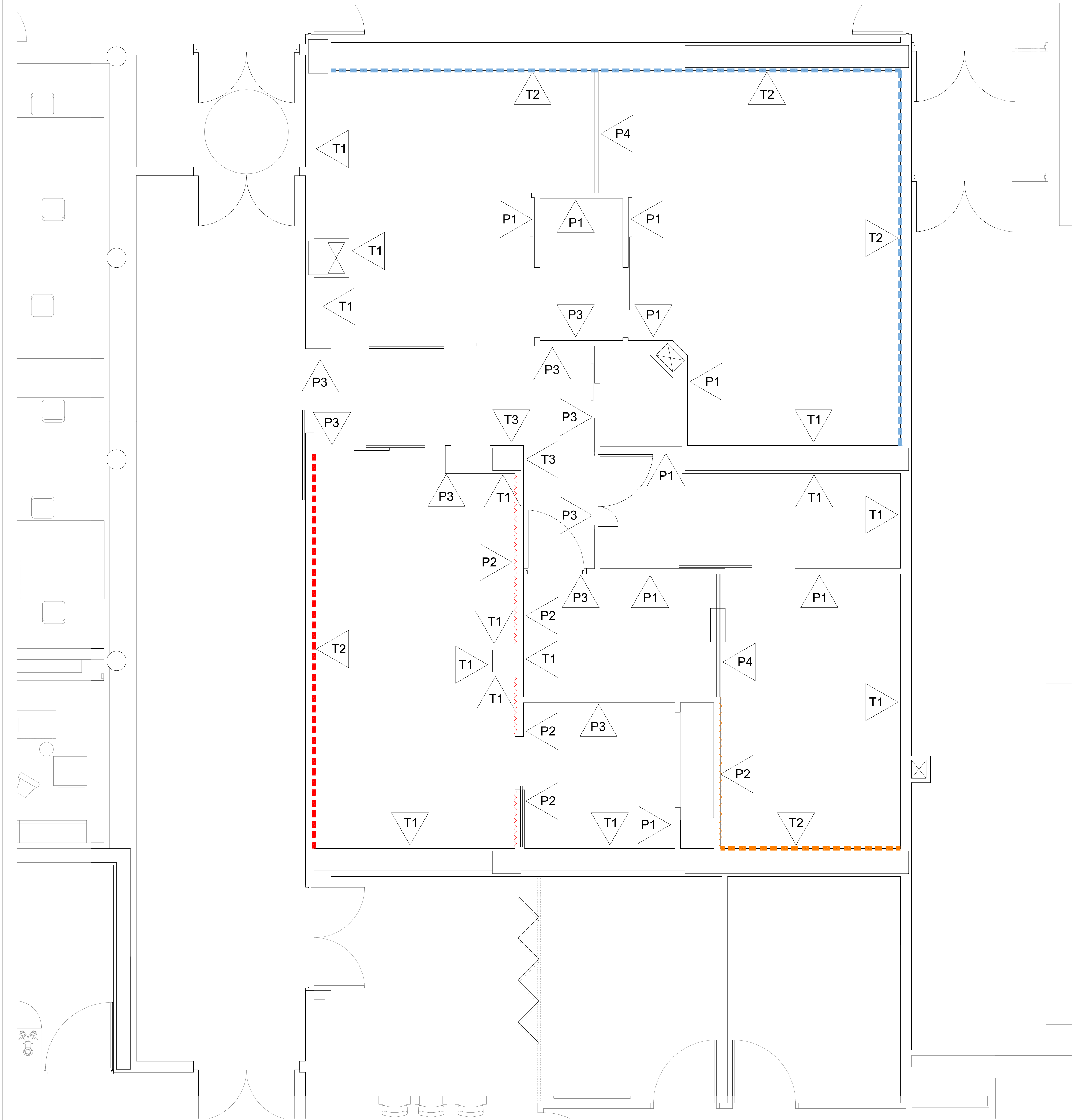
<div>PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:</div> <div>REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN.</div> <div>EDIFICIO DE MATERNIDAD.</div> <div>HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.</div>	<div>Nº PLANO:</div> <div>02.01</div>
--	---------------------------------------

						<div>REFERENCIA:</div> <div>LIRGM-0921</div>	<div>DENOMINACIÓN:</div> <div>DEMOLICIÓN</div>
						<div>PLANO TIPO:</div> <div>Obra Civil</div>	
						<div>FECHA:</div> <div>SEPTIEMBRE-2021</div>	<div>ARQUITECTOS REDACTORES:</div> <div>   </div>
						<div>ESCALA:</div> <div>1/50</div>	
						<div>FORMATO:</div> <div>A2</div>	
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.	<div>Arsenio Hueros Ayuso</div> <div>Nº Col. COAS 4.372</div>	<div>Sofía Toledo Cabrilla</div> <div>Nº Col. COAC 2.025</div>



Este plano es propiedad de STEPECCROVO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros o menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

							<div>HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA</div> <div>JMST</div>				
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:										Nº PLANO:	
REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN.										03.01	
EDIFICIO DE MATERNIDAD.											
HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.											
							REFERENCIA:		DENOMINACIÓN:		
							LIRGM-0921				
							PLANO TIPO:		SANEAMIENTO		
							Obra Civil				
							FECHA:				
SEPTIEMBRE-2021											
ESCALA:											
1/50											
FORMATO:											
A2											
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.				Aprob.	<div> Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372</div> <div> Sofía Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025</div>		



T1

Trasdosado autoportante formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos y canales, el lado interno será necesario arriostrarlo 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 coloca una placa de yeso laminado de alta dureza de 13 mm de espesor, dando un ancho total mínimo de trasdosado terminado de 69 mm (59+10).

T2

Trasdosado autoportante formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos y canales, el lado interno será necesario arriostrarlo 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 coloca un trasdosado semidirecto formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de montantes de 30 mm de ancho, separadas 400 mm entre ellas y ancladas firmemente al trasdosado base, cuyo lado externo se compone por placa de yeso laminado de alta dureza de 13 mm de espesor y vidrio laminar 5+5 sujeto con perfilería de aluminio (las alturas dependerán de las salas, se especifica mediante rayado de color), dando un ancho total mínimo de trasdosado terminado de 112 mm (102+10) .

— — — Vidrio de 0,91m de altura a 1,56m.

— — — Vidrio de 0,75m de altura a 1,65m.

— — — Vidrio de 0,91m de altura a falso techo.

T3

Trasdosado autoportante formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos y Canales, a cuyo lado interno será necesario arriostrar 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 coloca un vidrio laminar 5+5 sujeto con perfilería de aluminio separado de la placa de yeso laminado el espacio suficiente para alojar una tira difusora de led, dando un ancho total mínimo de trasdosado terminado de 89 mm (79+10) .

P1

Tabique prefabricado ciego formado por paneles de yeso laminado de alta dureza de 13 mm. de espesor y aislamiento interior mediante lana mineral de de 60 a 70 mm de espesor. Sujeto por perfilería 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 ciego formado por paneles de yeso laminado de alta dureza de 13 mm. de espesor y aislamiento interior mediante lana mineral de de 60 a 70 mm de espesor. Sujeto por perfilería vertical de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, con separación entre ejes verticales de 400mm. A uno de los lados se coloca un trasdosado semidirecto formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de montantes de 30 mm de ancho, separadas 400 mm entre ellas y ancladas firmemente al tabique base, cuyo lado externo se compone por placa de yeso laminado de alta dureza de 13 mm de espesor y vidrio laminar 5+5 sujeto con perfilería de aluminio (las alturas dependerán de las salas, se especifica mediante rayado de color), dando un ancho total mínimo de tabique terminado de 152 mm y aislamiento acústico 50 Db. Pp. de cantoneras de PVC para formación de esquinas. Montaje según Norma UNE 102043 y CTE-DB HR.

— — — Vidrio de 0,75m de altura a 1,65m.

— — — Vidrio de 0,91m de altura a falso techo.

P3

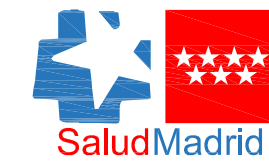
Tabique prefabricado ciego formado por paneles de yeso laminado de alta dureza de 13 mm. de espesor y aislamiento interior mediante lana mineral de de 60 a 70 mm de espesor. Sujeto por perfilería vertical de acero galvanizado de 70 mm. de ancho, con separación entre ejes verticales de 400mm, en el lado externo se coloca un vidrio laminar 5+5 sujeto con perfilería de aluminio separado de la placa de yeso laminado el espacio suficiente para alojar una tira difusora de led. Espesor total 116mm y aislamiento acústico 50 Db. Pp. de cantoneras de PVC para formación de esquinas. Montaje según Norma UNE 102043 y CTE-DB HR.

P4

Tabique prefabricado con acristalamiento superior. Módulo ciego de la parte inferior con altura de 0,91 m. mediante placas de yeso laminado de alta dureza de 13 mm de espesor (TIPO P1) y módulo de acristalamiento con altura hasta falso techo formado por doble vidrio de seguridad 5+5 mm. La unión entre dos cristales se lleva a cabo con butiral de polivinilo color a elegir por la D.F.. Arriostramiento a forjado por perfilería vertical.

0 1 2 3 4 5

Este plano es propiedad de STERECROMO, S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros o menos, que el arquitecto lo autorice expresamente.



Hospital General Universitario
Gregorio Marañón

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA
JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN.
EDIFICIO DE MATERNIDAD.
HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.

Nº PLANO:
04.01.01

REFERENCIA:

LIRGM-0921

PLANO TIPO:

Obra Civil

FECHA:

SEPTIEMBRE-2021

ESCALA:

1/50

FORMATO:

A2

DENOMINACIÓN:

ALBAÑILERÍA

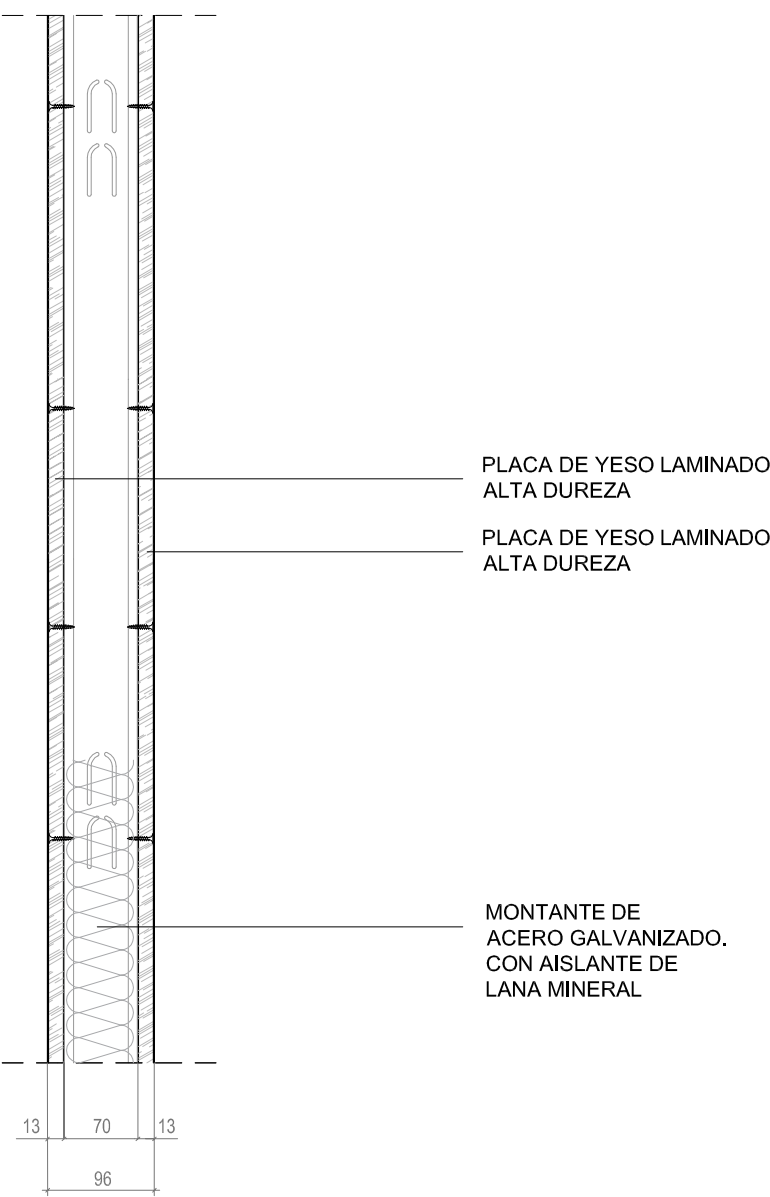
ARQUITECTOS REDACTORES:

Arsenio Hueros Ayuso
Nº Col. COAS 4.372

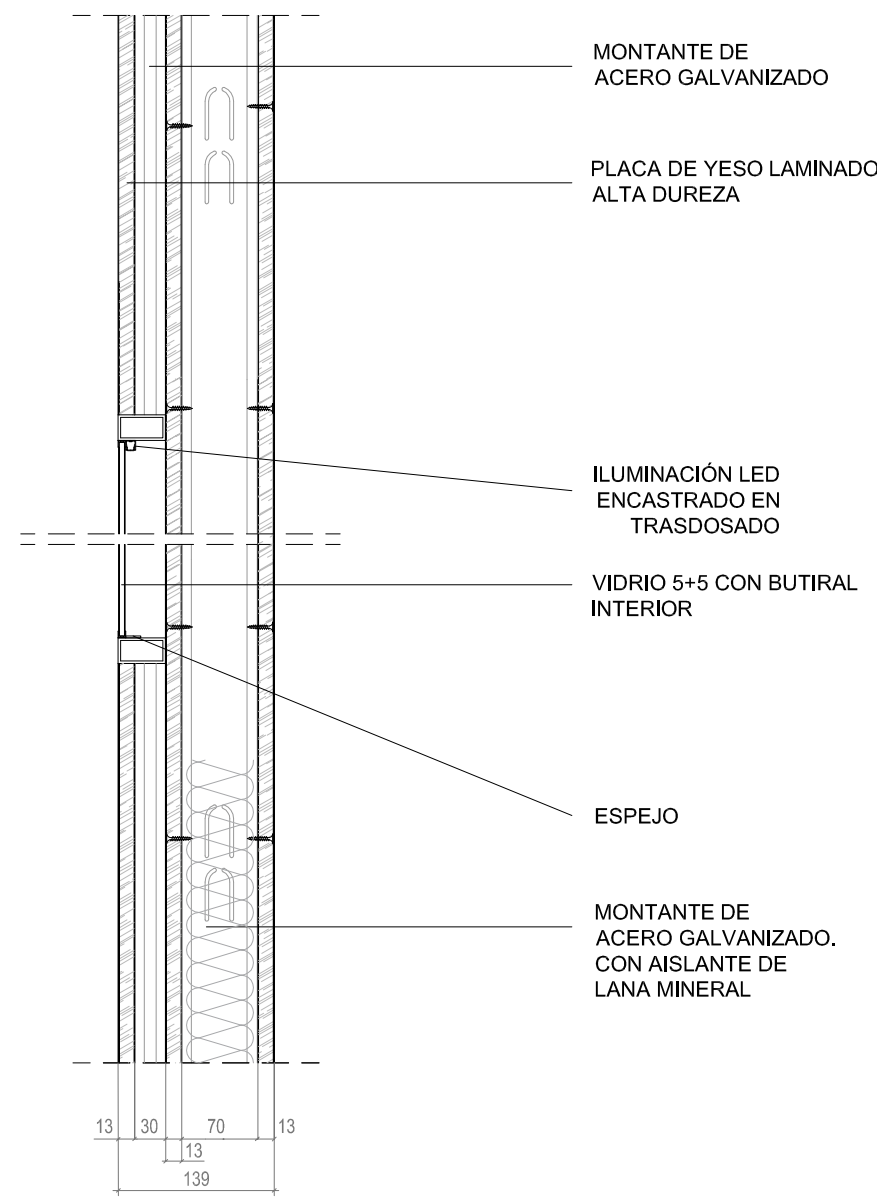
Sofía Toledo Cabrilla
Nº Col. COAC 2.025

REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.
------	-------	-------------	--------	--------	--------

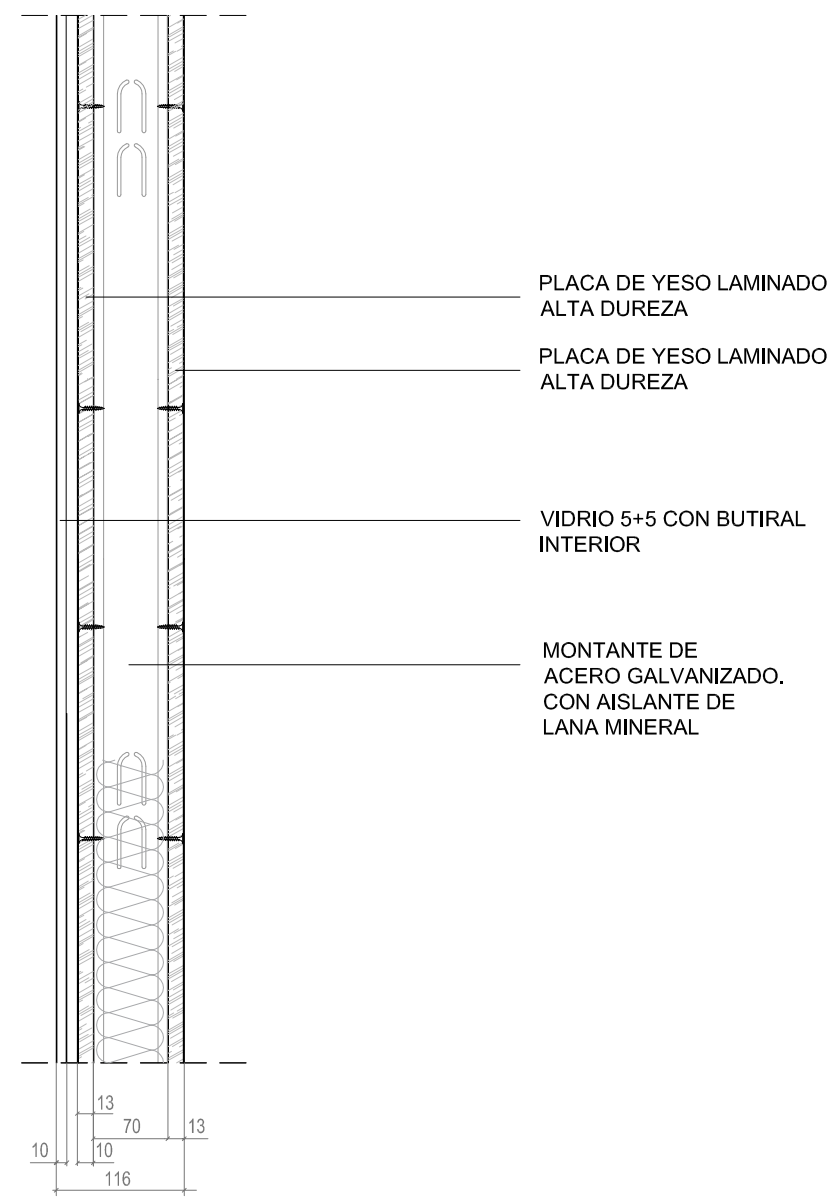
P1-TABIQUE 1



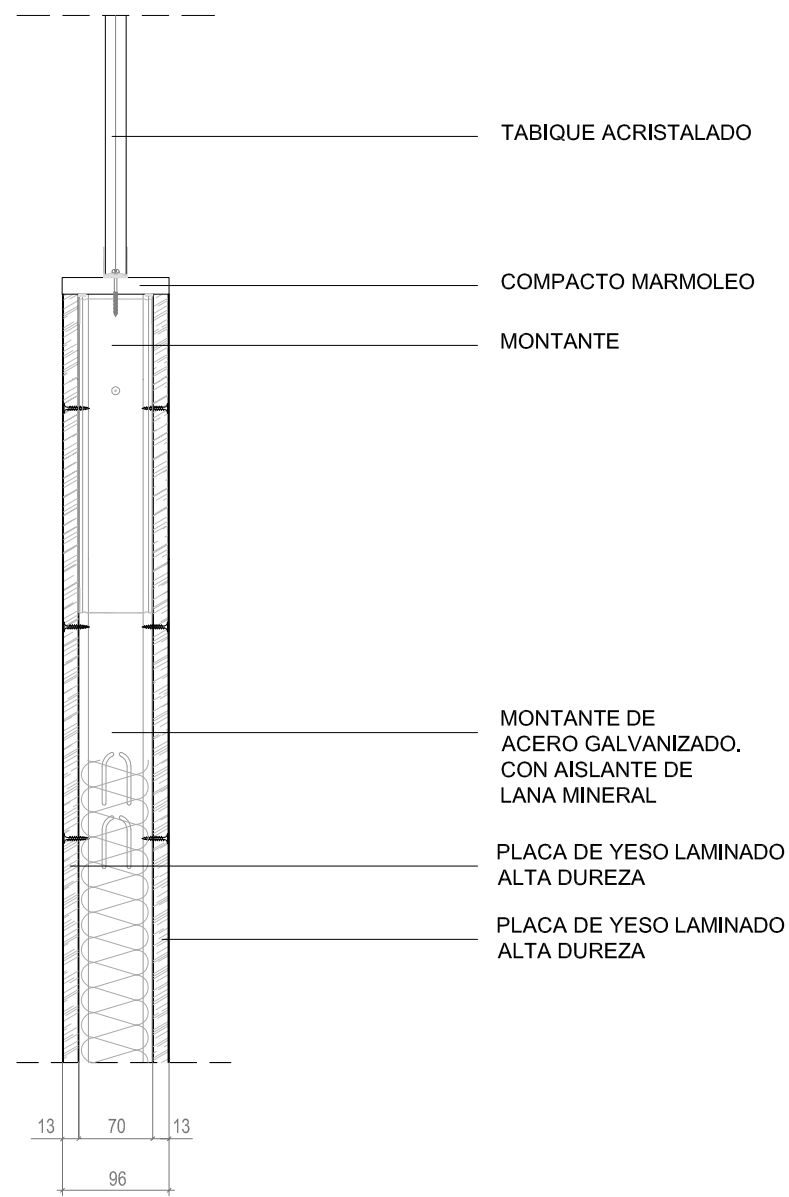
P2-TABIQUE 2



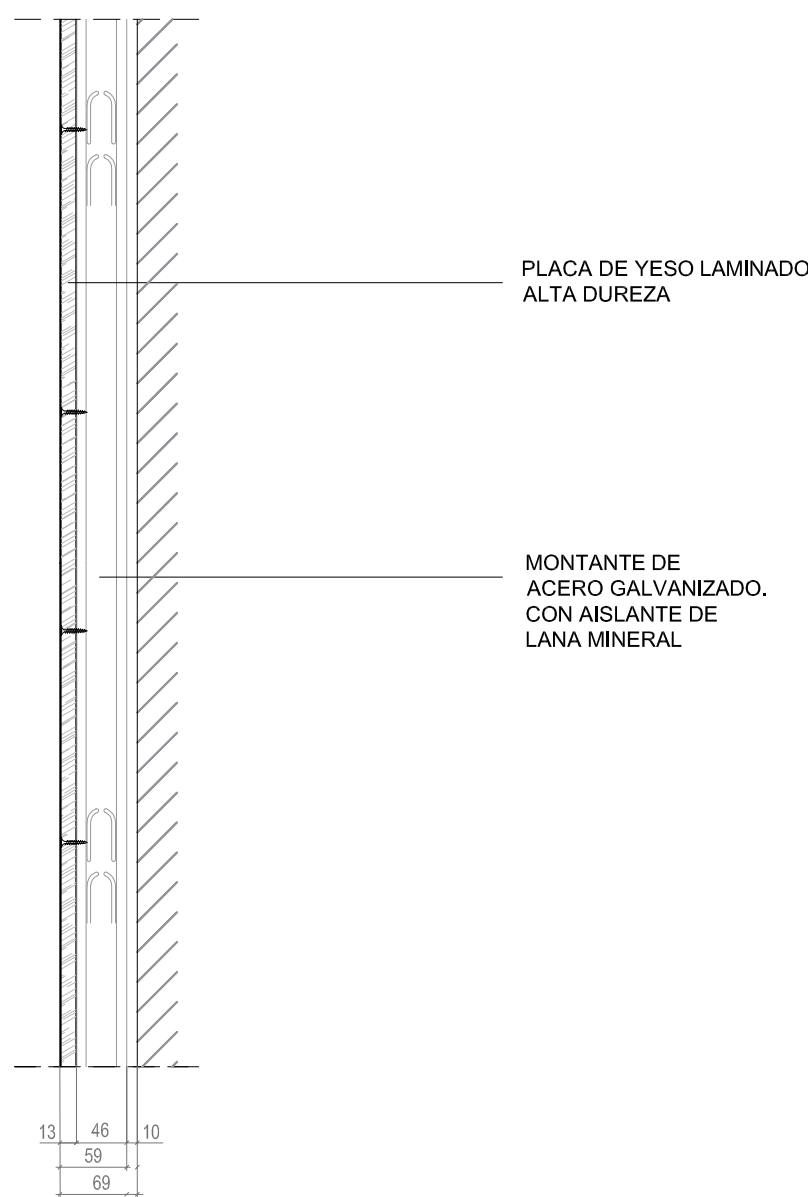
P3-TABIQUE 3



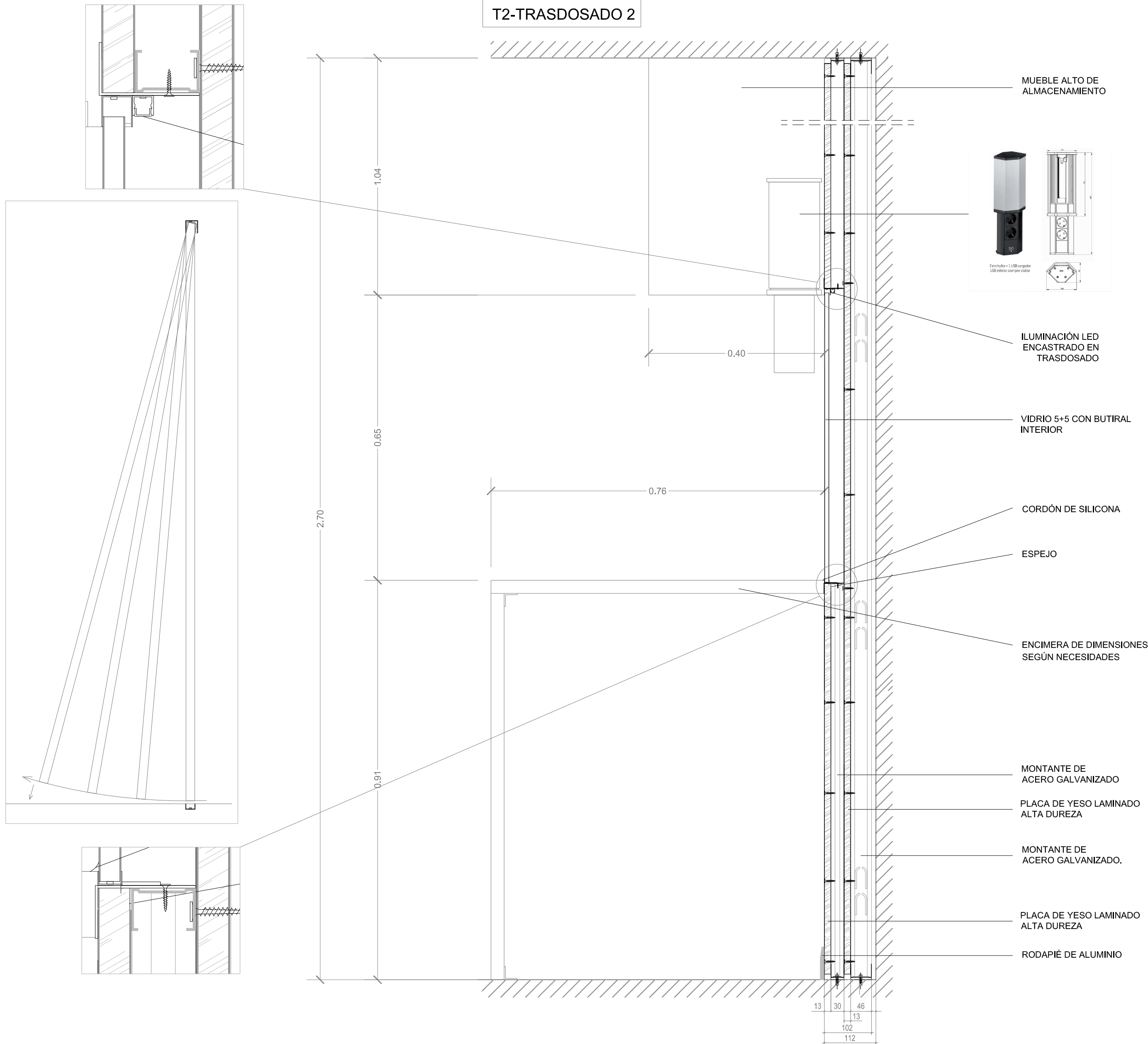
P4-TABIQUE 4



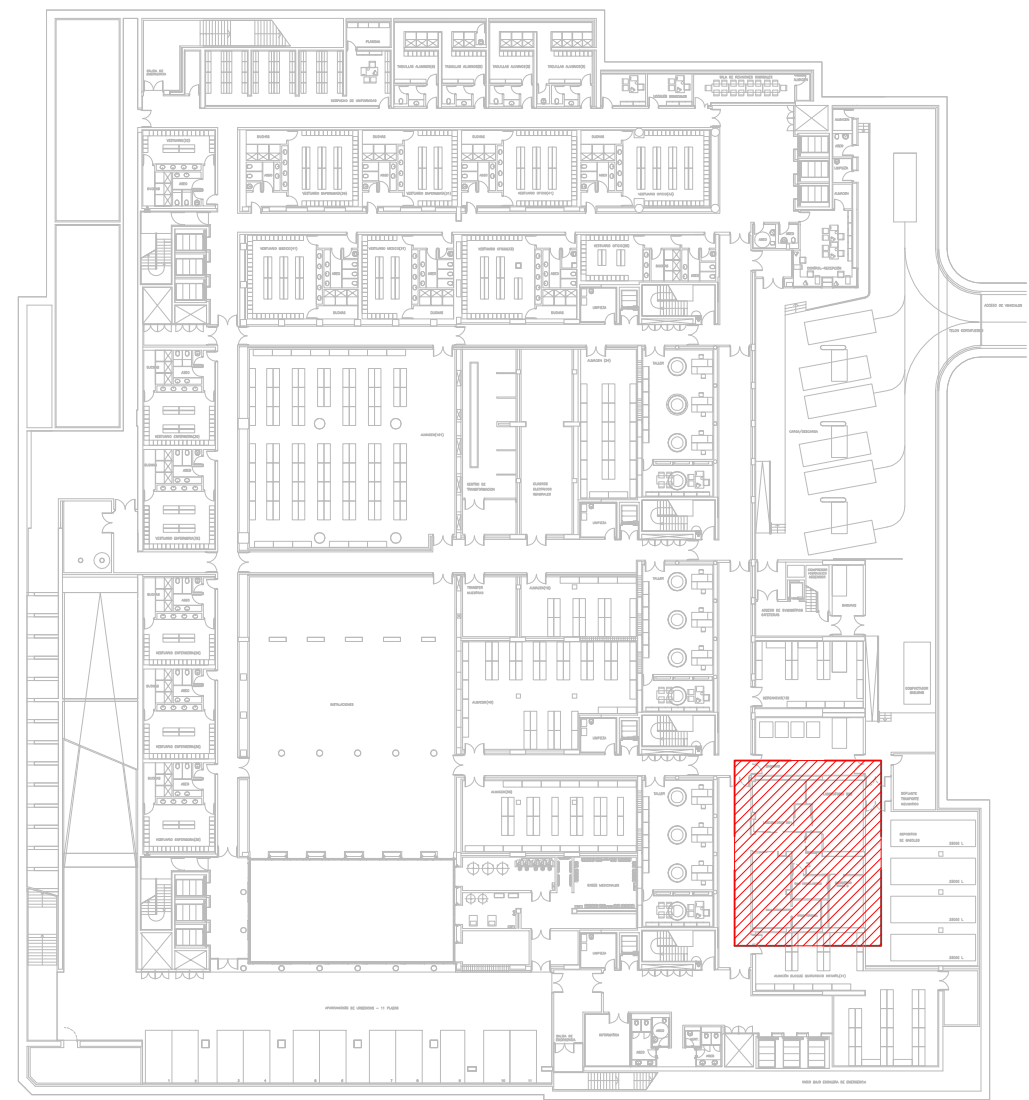
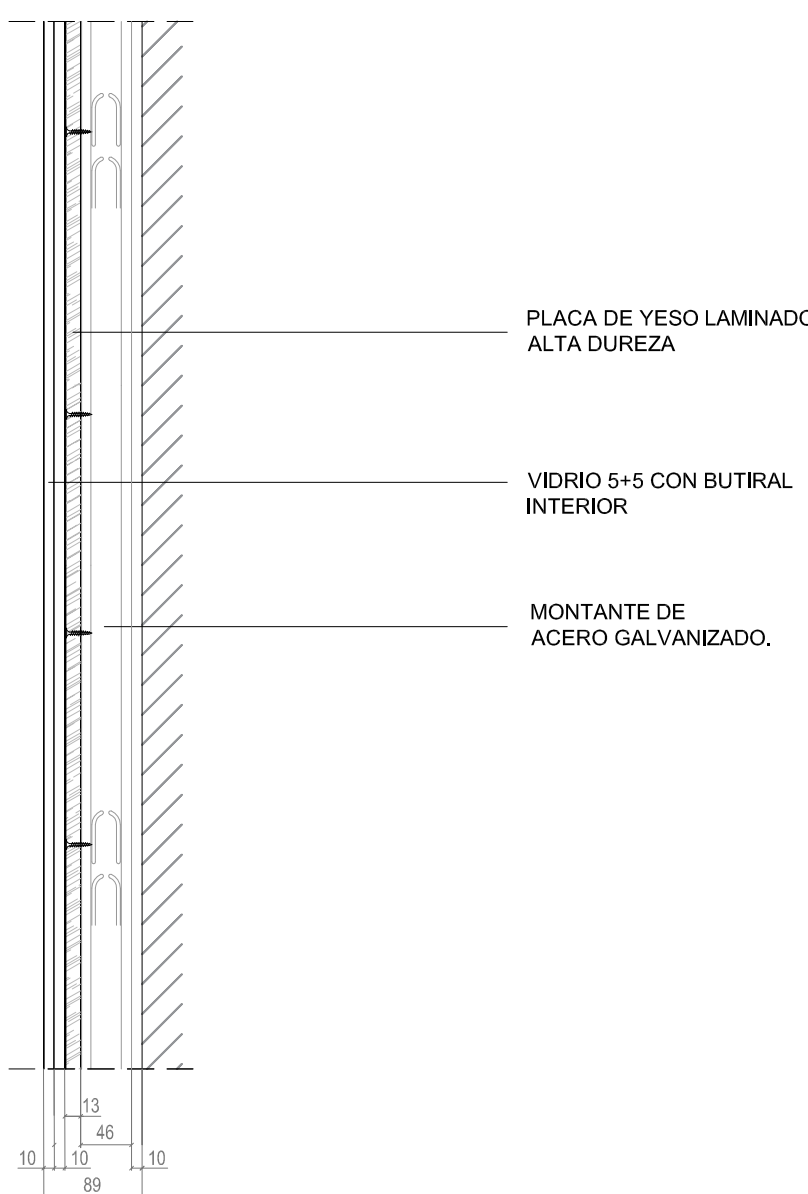
T1-TRASDOSADO 1



T2-TRASDOSADO 2

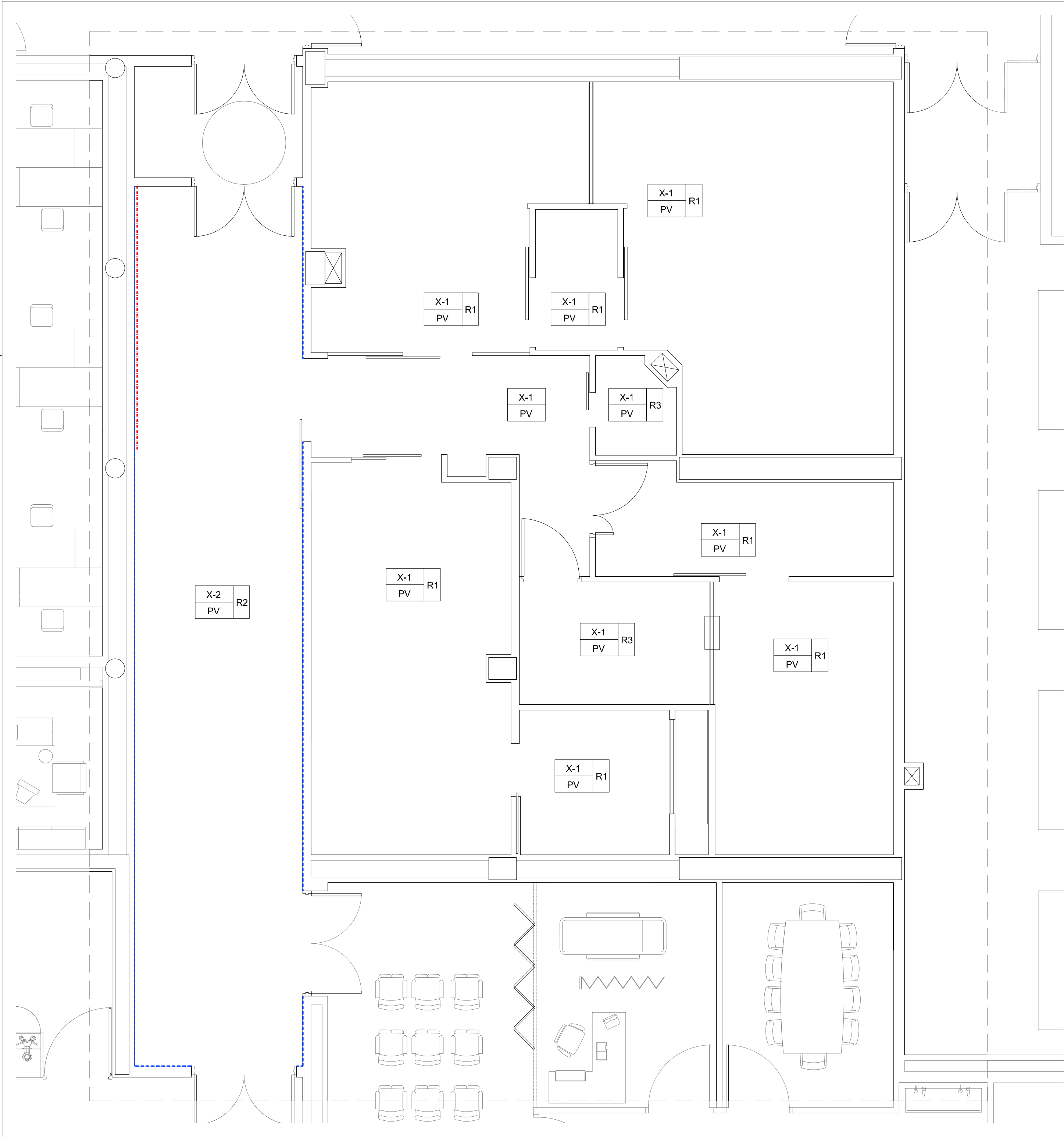


T3-TRASDOSADO 3

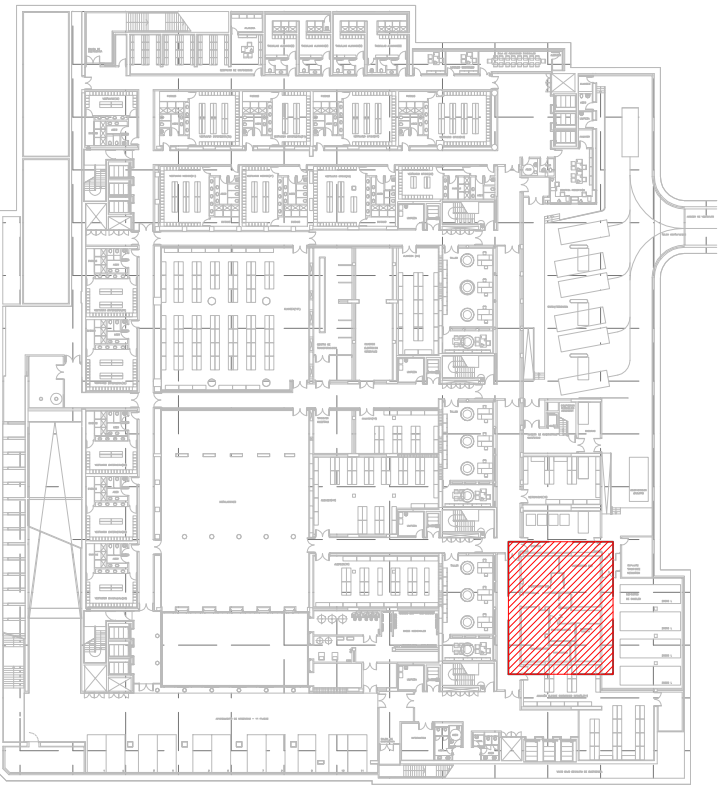


Este plano es propiedad de STERESCROMO, S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros o menos, que el arquitecto lo autorice expresamente.

 Hospital General Universitario Gregorio Marañón		HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA JMST			
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN. EDIFICIO DE MATERNIDAD. HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.		Nº PLANO: 04.01.02			
REFERENCIA: LIRGM-0921		DENOMINACIÓN: ALBAÑILERÍA DETALLES			
PLANO TIPO: Obra Civil		ARQUITECTOS REDACTORES:			
FECHA: SEPTIEMBRE-2021		 			
ESCALA: 1/10		Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372			
FORMATO: A2		Sofía Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025			
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.



PAREDES	
R1	Revestimiento vítrico de paramento de 350 gr/m2 compuesto por una malla de algodón de 50 gr y polímero plastificante de 300 gr con espesor de 0,5 mm, de clasificación al fuego B-s1-d0, con lámina protectora transparente que permita limpieza y desinfección. Colocado previo sellado con imprimación acrílica y adherido con cola vítrica, sellado perimetral en encuentro con paramentos incluso contra reventadora absorbiendo todo tipo de desvíes y limpieza total y perfectamente colocado, incluso p.g., proporcional de guardavientos, formación de rincones y demás remates. Colores a elegir por la D.F.
R2	Trasdosado directo mediante placa opaca de Policarbonato+ABS, libre del halógenos propiedades, antibacterianas y resistencia al fuego B-s1-d0. Colores a elegir por la D.F.
R3	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.
VC	Policarbonato fotográfico
SUELOS	
PV	Pavimento vítrico homogéneo, exento de folatos, con clasificación al fuego B-s1, según norma EN 13501-1. Resistibilidad Clase 2 según norma UNE-EN 12633. En roles de 2 mm, de espesor y 2 m de ancho, con un peso total de 2.350 g/m2, con tratamiento E-PMR Reinforced (polímero) incorporado, lo cual permite realizar púleo en seco, no siendo necesario encolar de por vida. Clasificación al uso Comercial 34 e industrial 43 según norma EN 858. Con una solapa de los colores según norma UNE 40187 > 6. Instalado con adhesivo uniaxial, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. Colores a elegir por la D.F.
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 registrable de lamas de acero de 30x60cm
*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.	




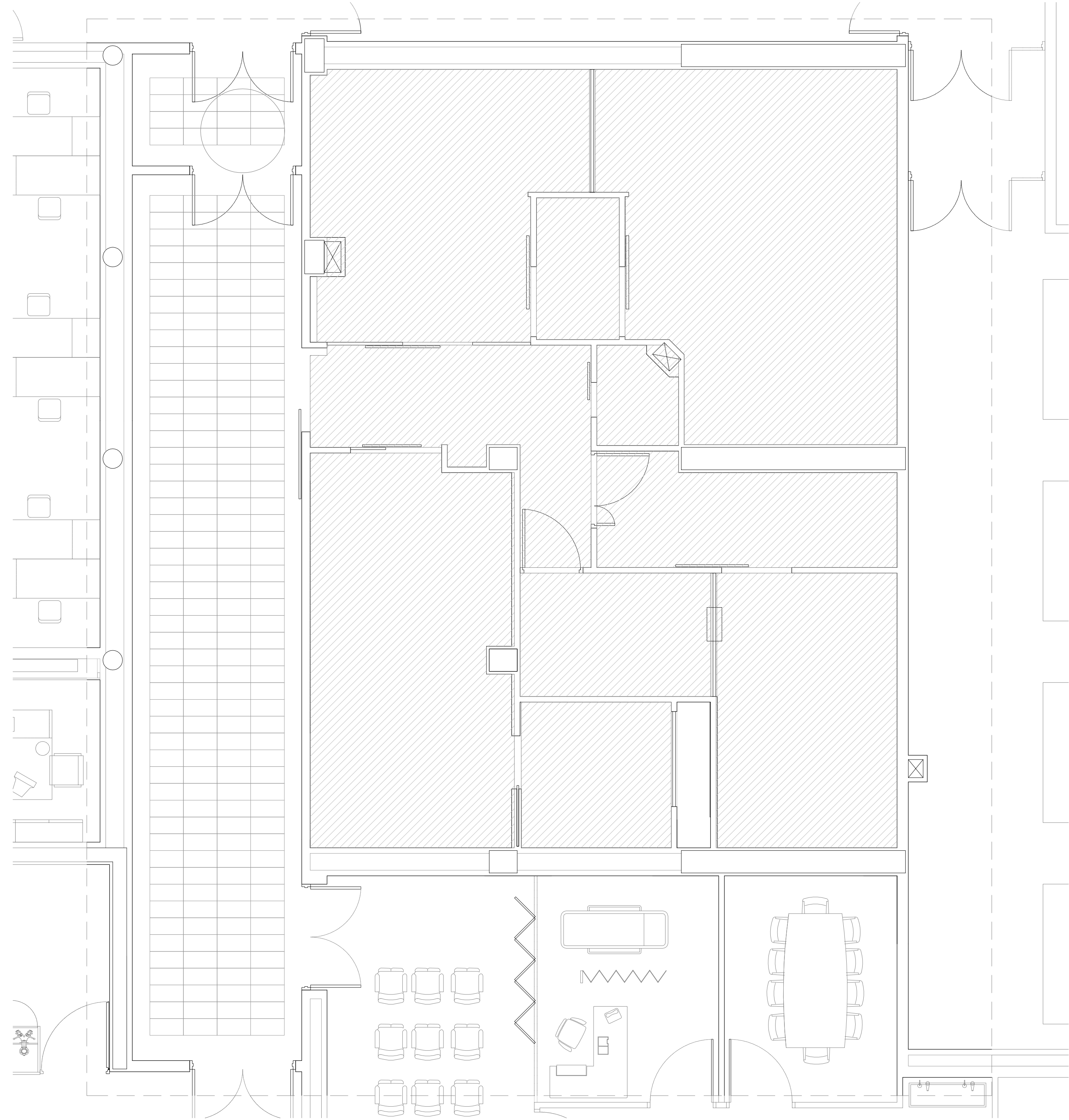
Este plano es propiedad de STEPECORNO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.



Hospital General Universitario
Gregorio Marañón

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA
JMST

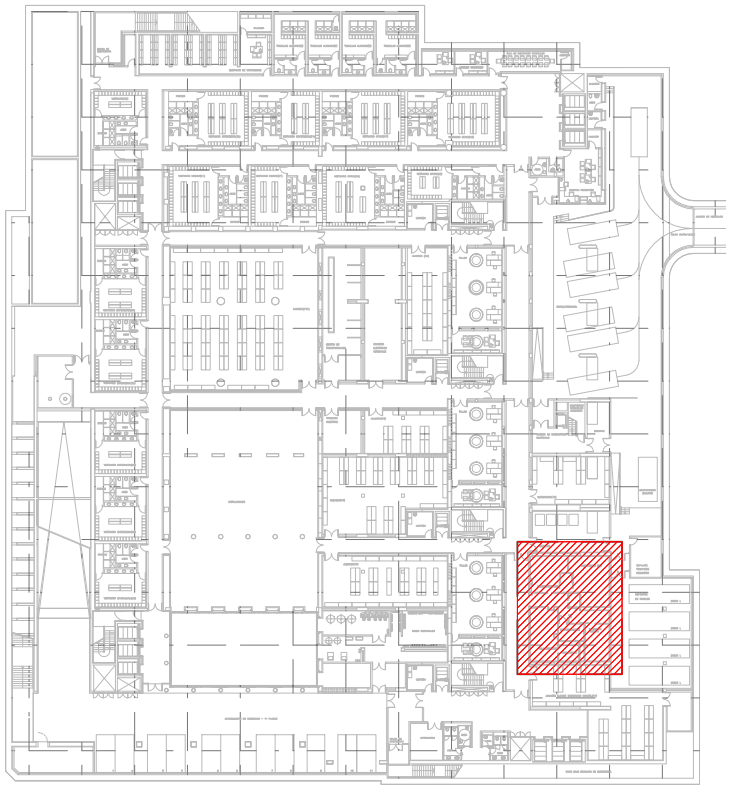
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN. EDIFICIO DE MATERNIDAD. HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.						Nº PLANO: 04.02		
						REFERENCIA: LIRGM-0921	DENOMINACIÓN: REVESTIMIENTOS	
						PLANO TIPO: Obra Civil		
						FECHA: SEPTIEMBRE-2021	ARQUITECTOS REDACTORES:  	
						ESCALA: 1/50		
						FORMATO: A2		
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.	Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372		
						Sofía Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025		



TECHOS

Falso techo registrable.
Falso techo registrable aluminio prefabricado en color A definir por la D.F., según requerimiento de la DB-S1, de ancho 30cm y largo variable 100/200 cm, con fajeado perimetral continuo mediante paneles de yeso laminado. Con escalonado decorativo altura 40 cm, según dibujo.

Falso techo liso.
Falso techo continuo de paneles de yeso laminado, 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 plástedido de golpes. Con escalonado decorativo altura 40 cm, según dibujo.



Este plano es propiedad de STEPECORNO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros o menos, que el arquitecto lo autorice expresamente.

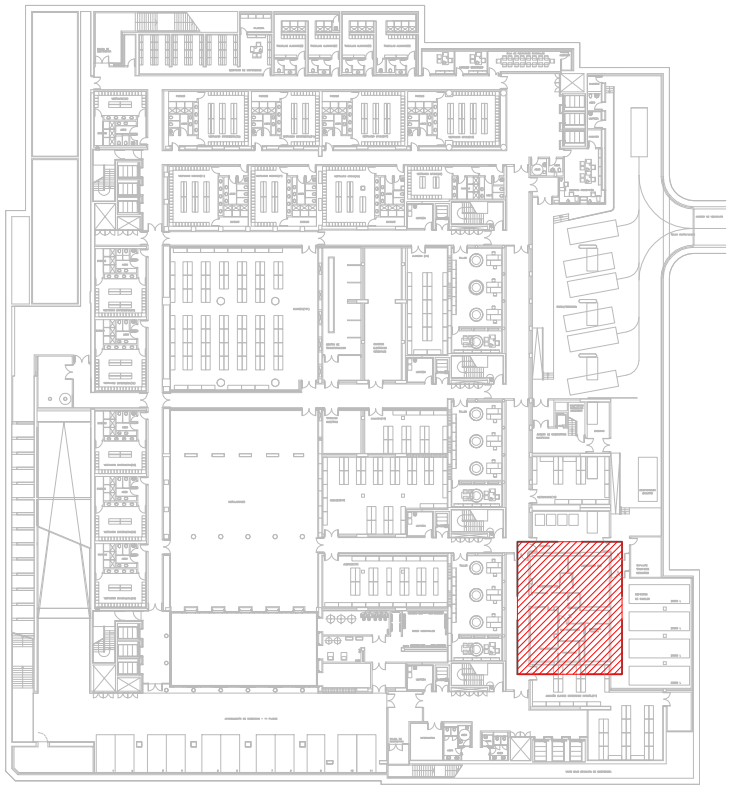
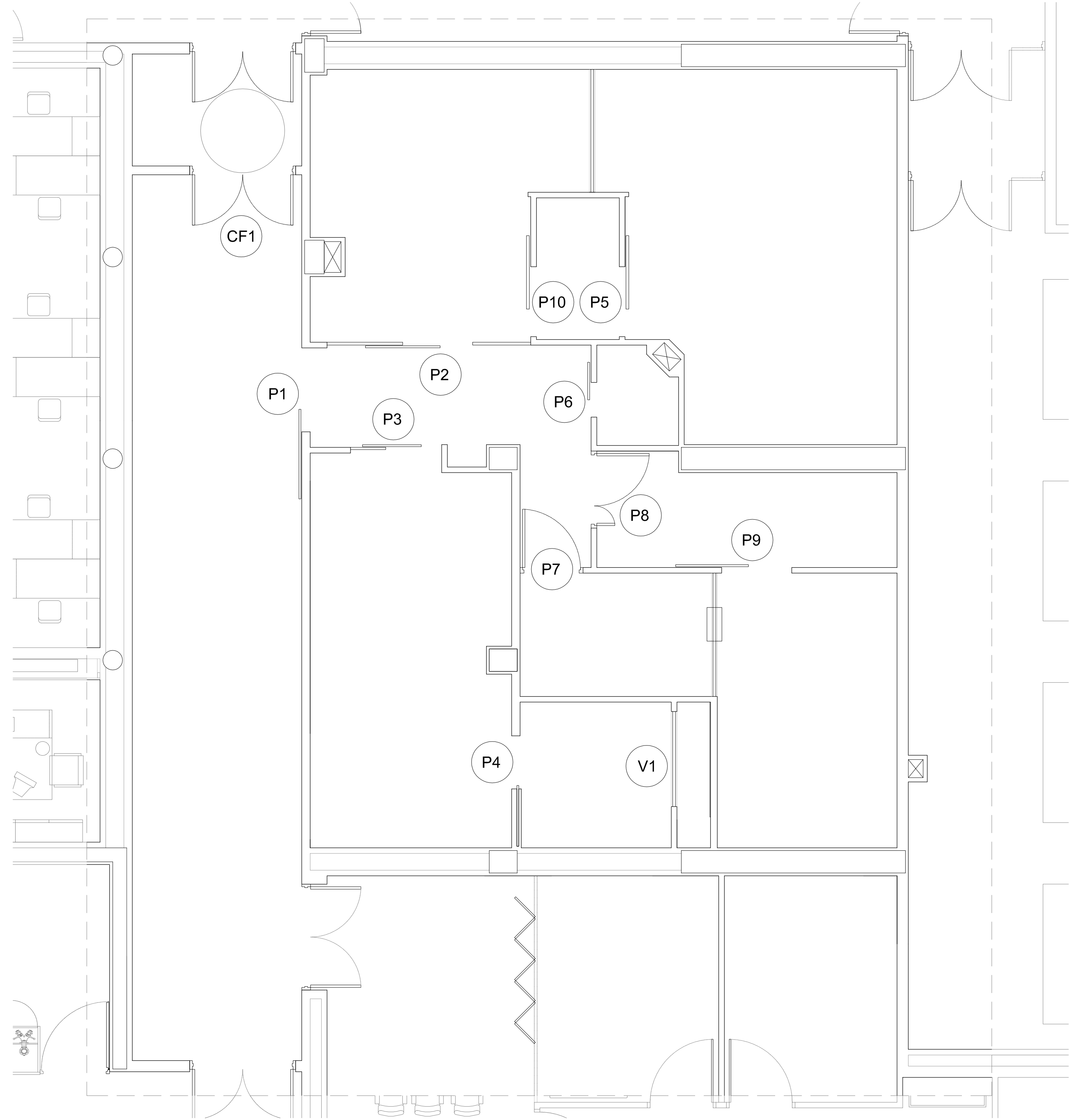
Hospital General Universitario
Gregorio Marañón

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA
JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN.
EDIFICIO DE MATERNIDAD.
HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.

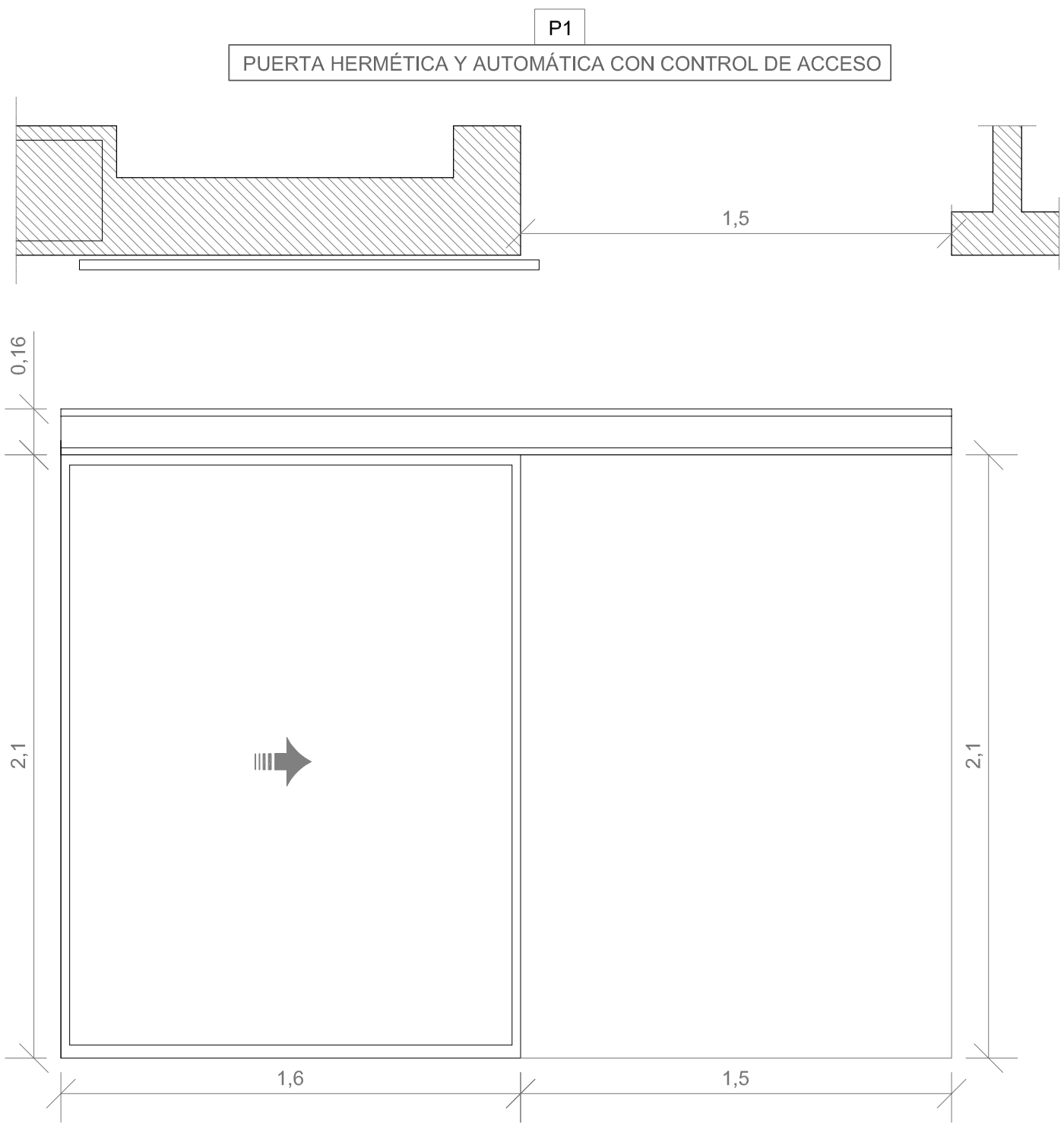
Nº PLANO:
04.03

						REFERENCIA: LIRGM-0921	DENOMINACIÓN: REVESTIMIENTOS TECHOS
						PLANO TIPO: Obra Civil	
						FECHA: SEPTIEMBRE-2021	ARQUITECTOS REDACTORES: Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372
						ESCALA: 1/50	
						FORMATO: A2	
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.		 Sofía Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025



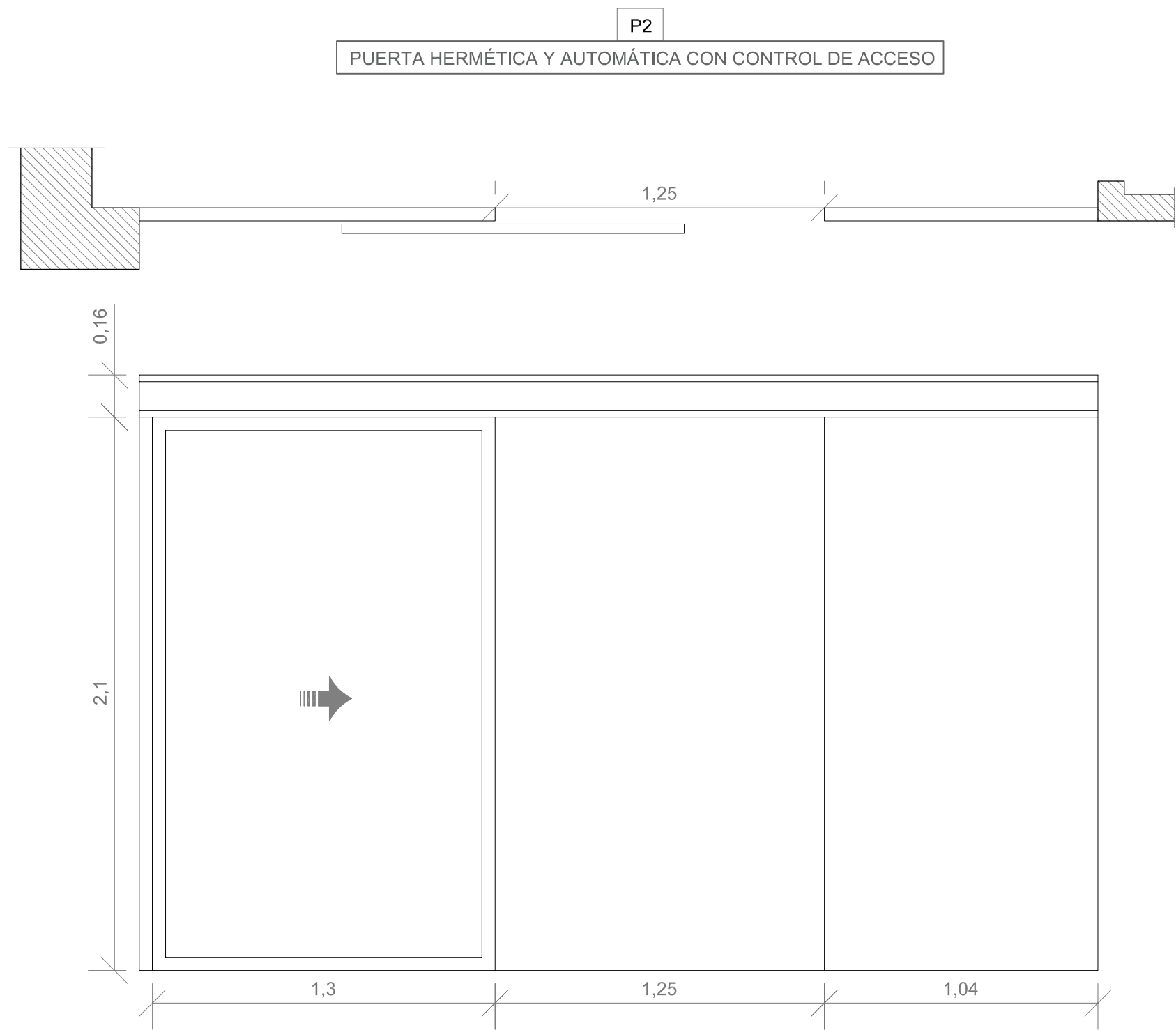
Este plano es propiedad de STEPECORNO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros o menos, que el arquitecto lo autorice expresamente.

<div><div><div></div><div><div>Hospital General Universitario</div><div>Gregorio Marañón</div></div></div></div>						<div>HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA</div> <div>JMST</div>		
<div>PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:</div> <div>REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN.</div> <div>EDIFICIO DE MATERNIDAD.</div> <div>HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.</div>						<div>Nº PLANO:</div> <div>05.01</div>		
						<div>REFERENCIA:</div> <div>LIRGM-0921</div>	<div>DENOMINACIÓN:</div> <div>CARPINTERÍA</div>	
						<div>PLANO TIPO:</div> <div>Obra Civil</div>		
						<div>FECHA:</div> <div>SEPTIEMBRE-2021</div>	<div>ARQUITECTOS REDACTORES:</div> <div></div> <div>Aresio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372</div> <div>Sofía Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025</div>	
						<div>ESCALA:</div> <div>1/50</div>		
						<div>FORMATO:</div> <div>A2</div>		
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.			



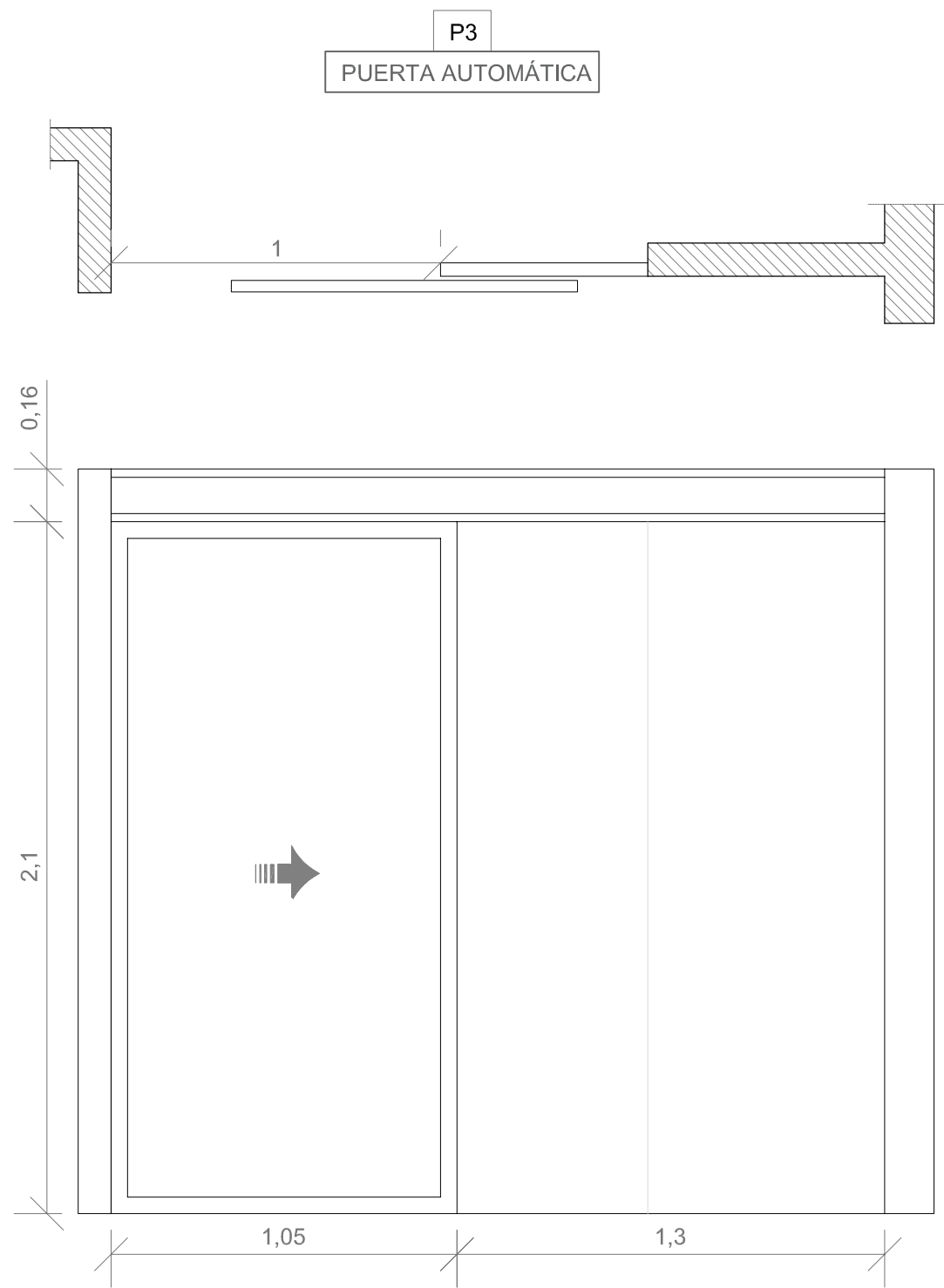
UNIDADES: 1

Puerta automática corredera (1 Hoja móvil) para un paso libre de 1,5 m . Perfilería de alta estanqueidad de 25 mm para 1 hoja móvil. Acabado en anodizado Plata. Vidrio Laminar 5+5 butílar transparente. Mecanismo para 1 hoja móvil y diseñado y fabricado bajo los estándares de calidad según ISO 9001.Dispondrá de señalización adecuada a una altura superior de 1,6m. y a una altura inferior de 0,9m mediante vinilos decorativos a determinar por la DF, cuyo diseño cumplirá lo establecido en la DB SUA.



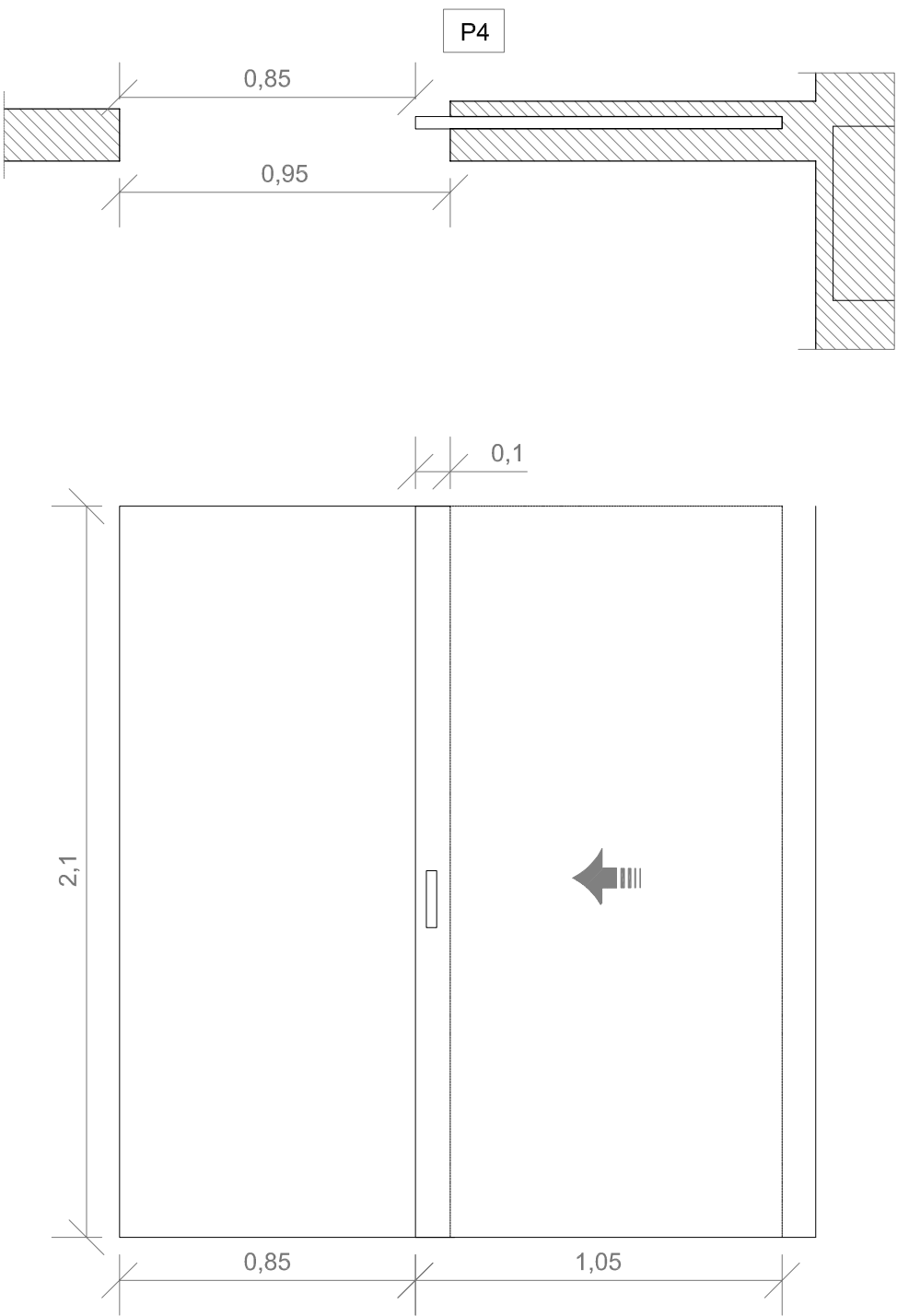
UNIDADES: 2

Puerta automática corredera (1 Hoja móvil) para un paso libre de 1m + 2 fijos laterales . Perfilería de alta estanqueidad de 25 mm. Acabado en anodizado Plata. Vidrio Laminar 5+5 butílar transparente. Mecanismo diseñado y fabricado bajo los estándares de calidad según ISO 9001.Dispondrá de señalización adecuada a una altura superior de 1,6m. y a una altura inferior de 0,9m mediante vinilos decorativos a determinar por la DF, cuyo diseño cumplirá lo establecido en la DB SUA.



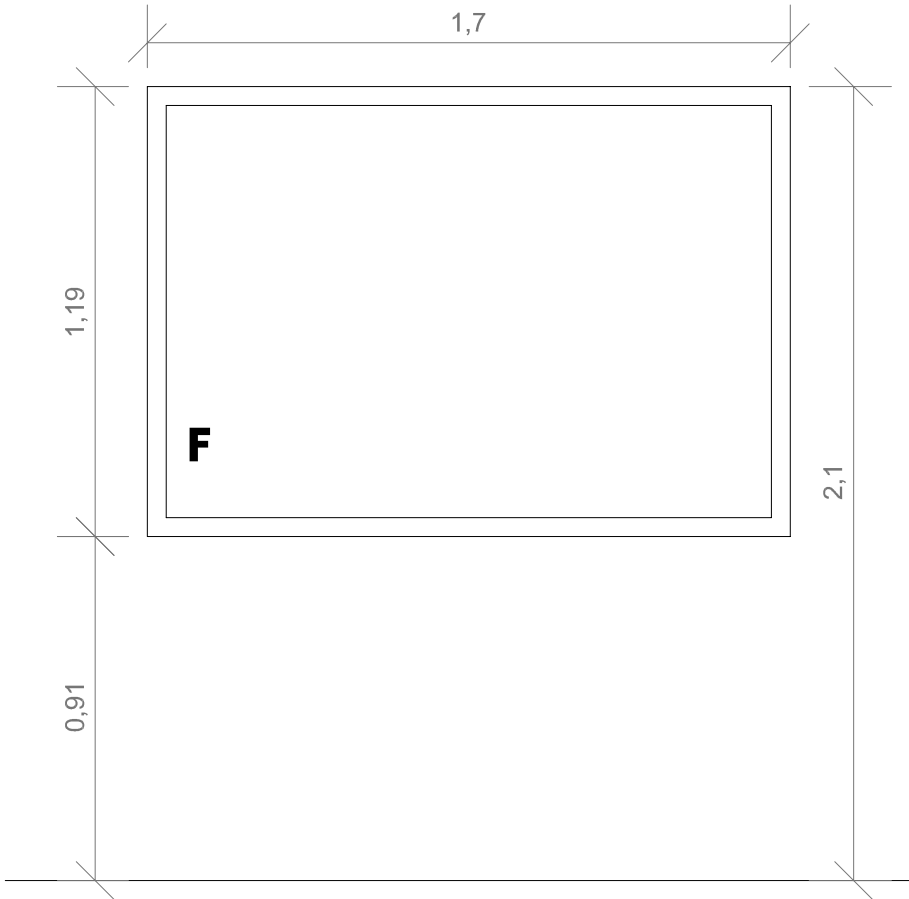
UNIDADES: 1

Puerta automática corredera (1 Hoja móvil) para un paso libre de 1,3m + 1 fijo lateral . Perfilería de alta estanqueidad de 25 mm. Acabado en anodizado Plata. Vidrio Laminar 5+5 butílar transparente. Mecanismo diseñado y fabricado bajo los estándares de calidad según ISO 9001.Dispondrá de señalización adecuada a una altura superior de 1,6m. y a una altura inferior de 0,9m mediante vinilos decorativos a determinar por la DF, cuyo diseño cumplirá lo establecido en la DB SUA.



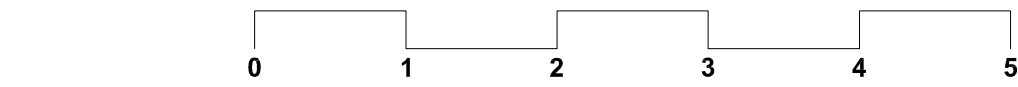
UNIDADES: 1

Puerta de paso corredera formada por cerco de acero galvanizado de 1,2mm de grueso recubierto de vinilo en su cara expuesta y con tratamiento de WASH-PRIMER en su revés. Estructura tubular de acero rematada con acero recubierto en vinilo, con guía de aluminio para puerta corredera, con roldanas ocultas por tapa del mismo acabado que cerco metálico. Con picaporte universal reversible con condena incorporada con sistema que permite el desbloqueo desde el exterior en caso de emergencia.



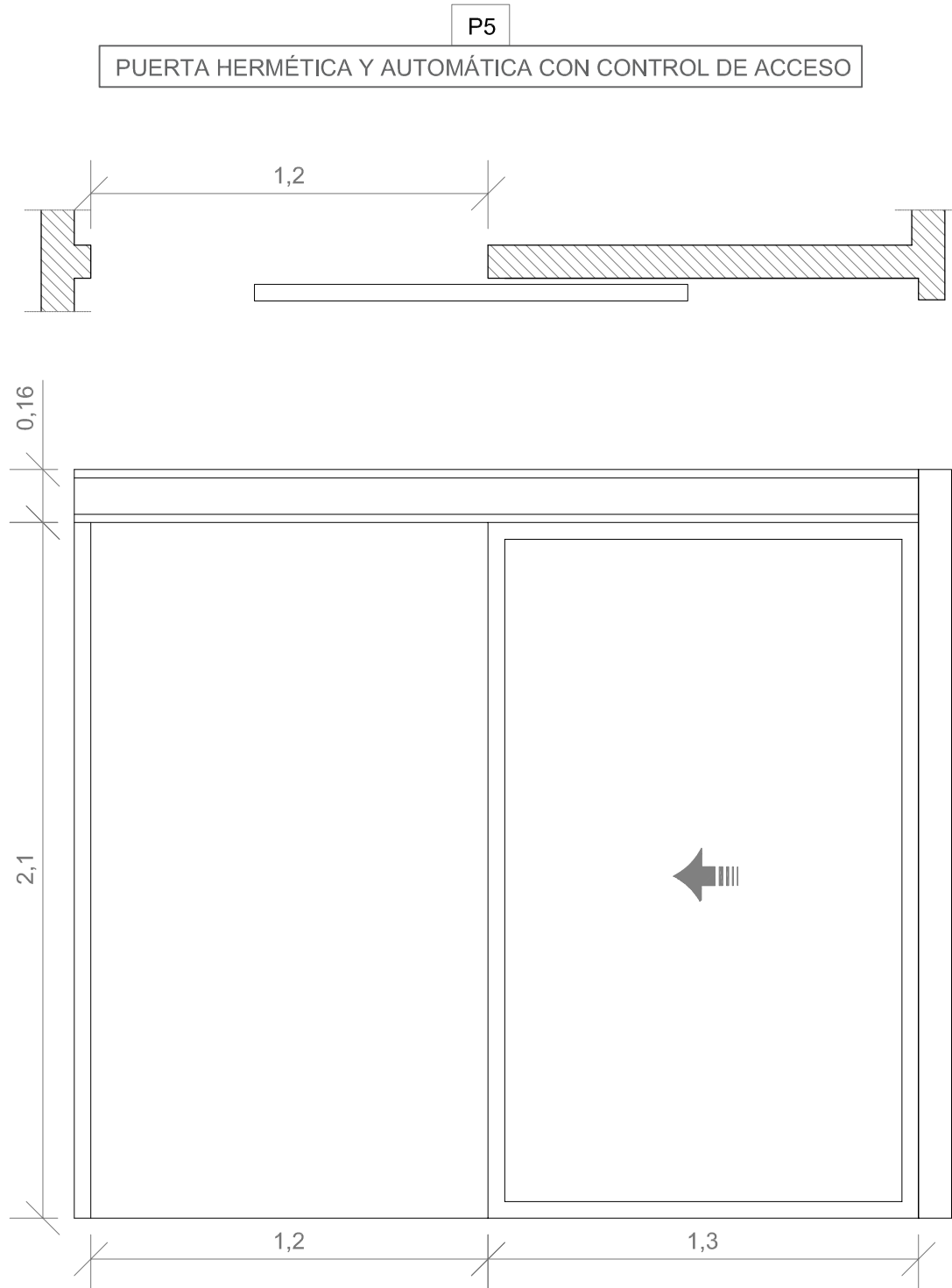
UNIDADES: 1

Ventana fija ejecutada con perfiles conformados en frío de acero inoxidable de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero inoxidable de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, patillas para anclaje de 10 cm. Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butíral de polivinilo incolora de 0,38 mm



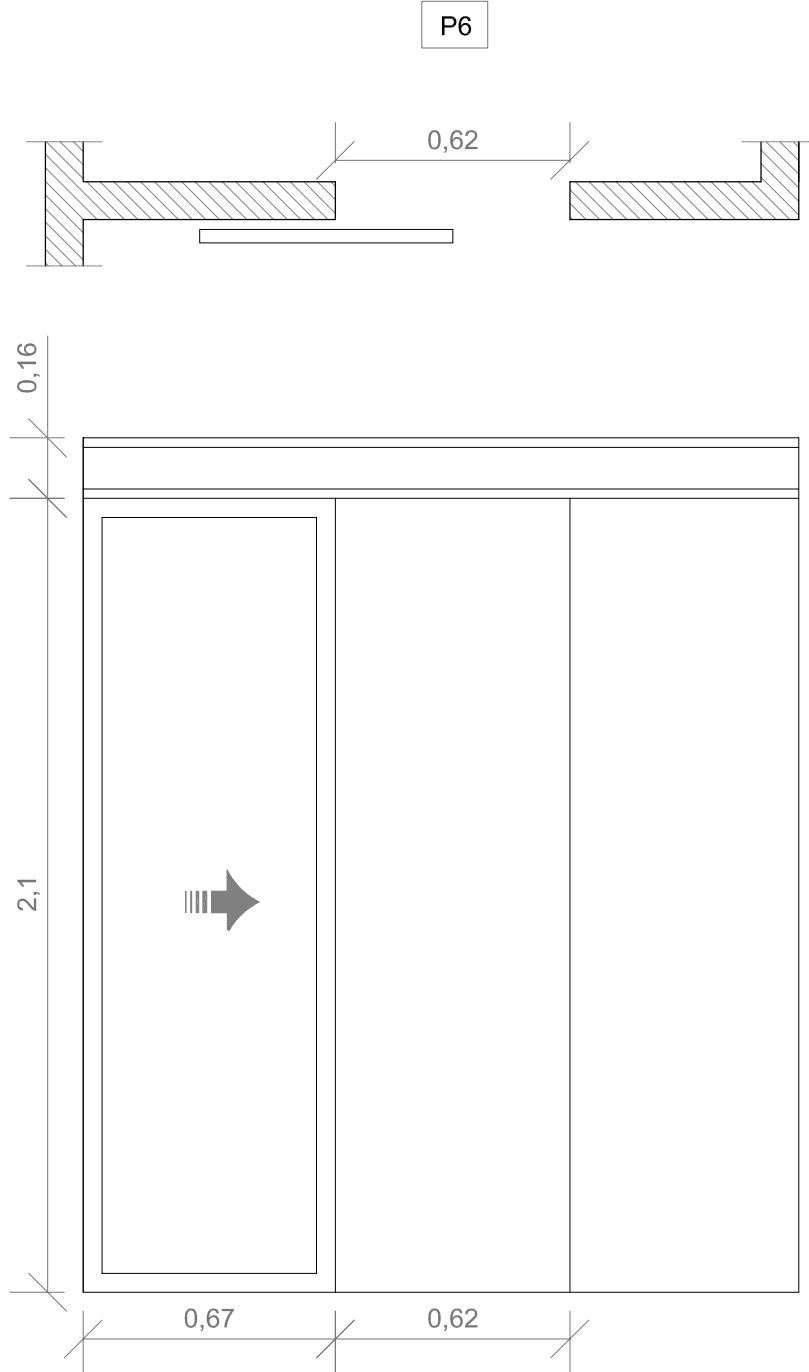
Cada hoja es propiedad de CIBERSOLUCO, S.L. queda prohibida la reproducción, préstamo o uso no autorizado sin el consentimiento expreso de CIBERSOLUCO, S.L.

 Hospital General Universitario Gregorio Marañón		HUELOS-TOLEDO ARQUITECTURA JMST	
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN. EDIFICIO DE MATERNIDAD. HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.			Nº PLANO: 05.02
REFERENCIA: LIRGM-0921		DENOMINACIÓN: CARPINTERÍA DETALLES	
PLANO TIPO: Obra Civil		FECHA: SEPTIEMBRE-2021	
FECHA: SEPTIEMBRE-2021		ARQUITECTOS REDACTORES:	
ESCALA: 1/20		 	
FORMATO: A1		Antonio Muñoz Ayuso Nº Cole. COAC 4372	
REV.	Fecha	Descripción	Dibujo, Compr., Aprob.



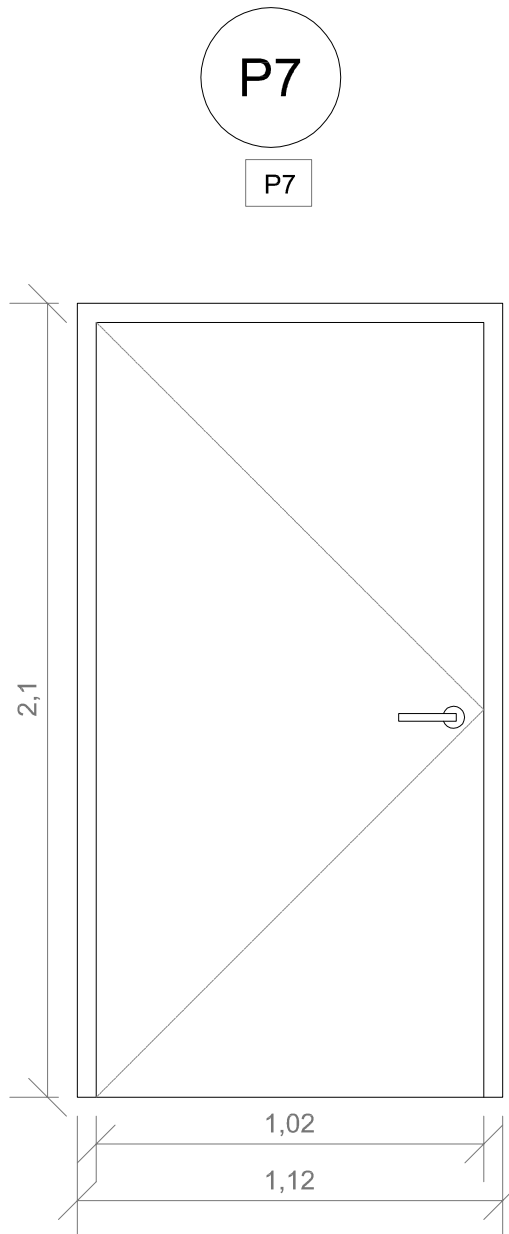
UNIDADES: 1

Puerta Corredera Hermética de 1 Hoja paso libre de 1,2m . Mecanismo hermético corredero electromecánico con acercamiento para puerta corredera de 1 hoja con cierre hermético en los lados. Carril de Rodadura en Perfil de Aluminio extruido Anodizado (EURAS C0) y amortiguada con una goma antivibración para reducir el ruido de los carros durante el movimiento, permite un desplazamiento de la hoja de 10 mm en vertical y 10 mm en horizontal para asegurar la estanqueidad del hueco (Sin necesidad de actuador lineal), Grupo motorreductor alimentado a 24Vc con encoder, dispositivo de Final de Carrera Automático y de Seguridad Anti-aplastamiento que a través de la maniobra de adquisición reconoce los topes mecánicos de fin de carrera y en las maniobras sucesivas gestiona la velocidad y ralentización.



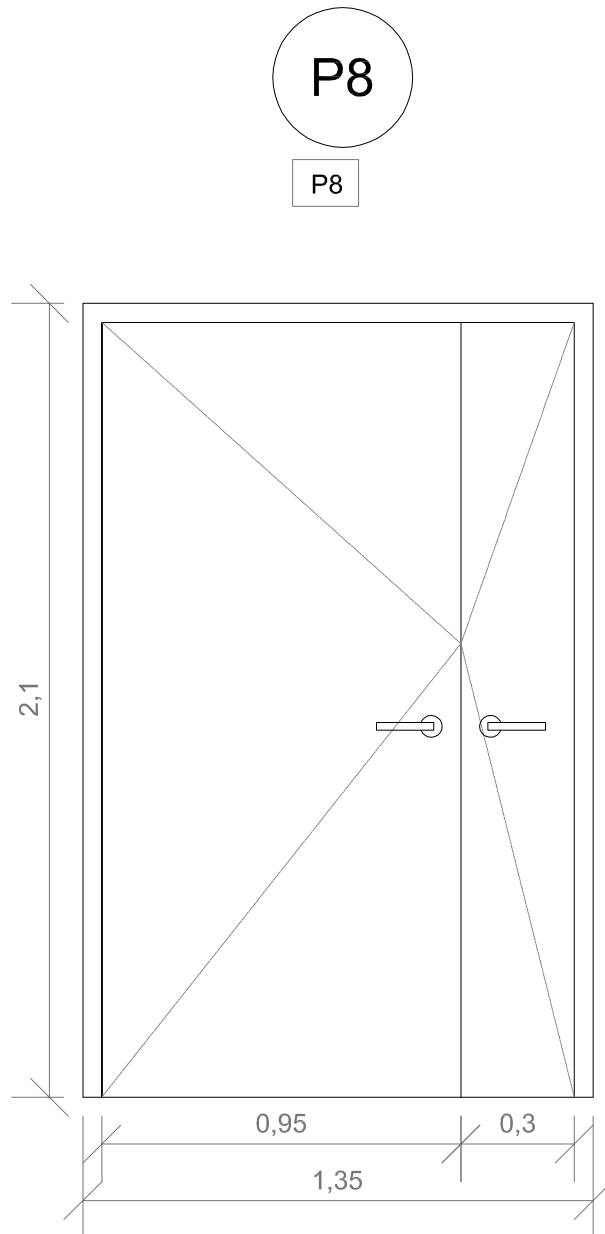
UNIDADES: 1

Puerta corredera de vidrio templado traslucido de 10mm de espesor, incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela.Dispondrá de señalización adecuada a una altura superior de 1,6m. y a una altura inferior de 0,9m mediante vinilos decorativos a determinar por la DF, cuyo diseño cumplirá lo establecido en la DB SUA.



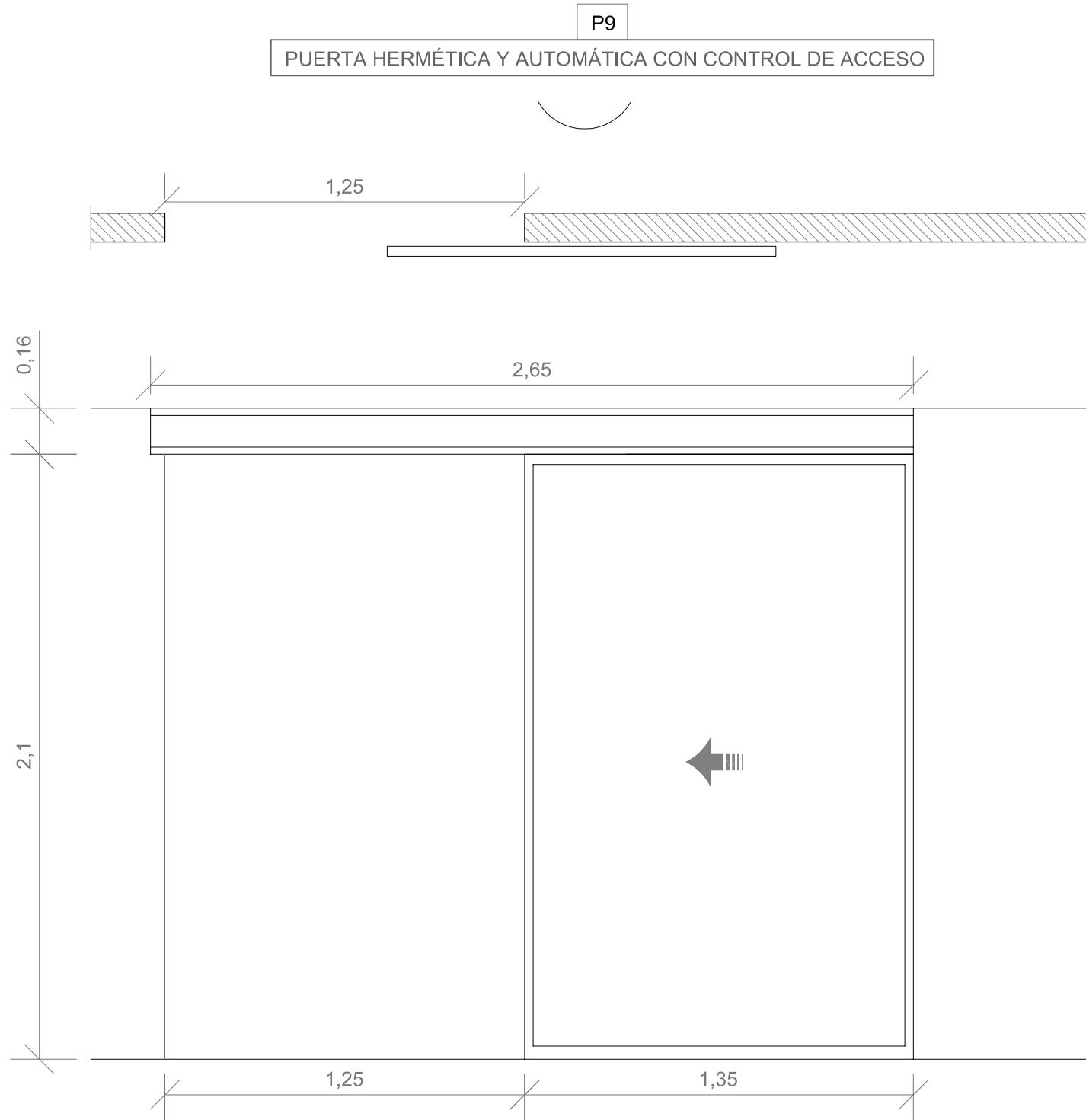
UNIDADES: 1

Puerta de paso abatible formada por cerco de acero galvanizado de 1,2mm de grueso recubierto de vinilo en su cara expuesta y con tratamiento de WASH-PRIMER en su revés. Tres pernios regulables, cerraduras embutida al canto para paso DIN18251 y hoja maciza modelo sandwich, maciza con interior de poliestireno y con bastidor perimetral de fibras hidrófugas, enrasadas de 45mm de espesor y acabadas en estratificado de alta presión de 3mm, herrajes ocultos galvanizados, con picaporte universal reversible con condena incorporada con sistema que permite el desbloqueo desde el exterior en caso de emergencia.



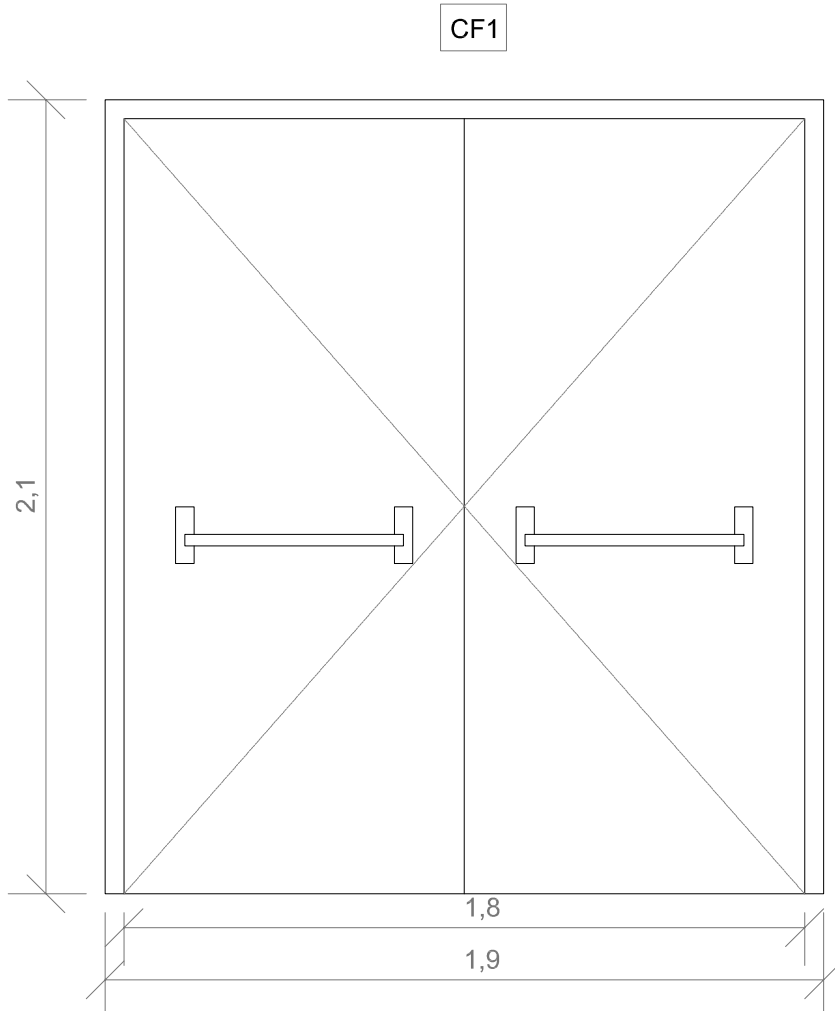
UNIDADES: 1

Puerta de paso abatible formada por cerco de acero galvanizado de 1,2mm de grueso recubierto de vinilo en su cara expuesta y con tratamiento de WASH-PRIMER en su revés. Tres pernios regulables, cerraduras embutida al canto para paso DIN18251 y hoja maciza modelo sandwich, maciza con interior de poliestireno y con bastidor perimetral de fibras hidrófugas, enrasadas de 45mm de espesor y acabadas en estratificado de alta presión de 3mm, herrajes ocultos galvanizados, con picaporte universal reversible con condena incorporada con sistema que permite el desbloqueo desde el exterior en caso de emergencia.



UNIDADES: 1

Puerta Corredera Hermética de 1 Hoja paso libre de 1,25m . Mecanismo hermético corredero electromecánico con acercamiento para puerta corredera de 1 hoja con cierre hermético en los lados. Carril de Rodadura en Perfil de Aluminio extruido Anodizado (EURAS C0) y amortiguada con una goma antivibración para reducir el ruido de los carros durante el movimiento, permite un desplazamiento de la hoja de 10 mm en vertical y 10 mm en horizontal para asegurar la estanqueidad del hueco (Sin necesidad de actuador lineal), Grupo motorreductor alimentado a 24Vc con encoder, dispositivo de Final de Carrera Automático y de Seguridad Anti-aplastamiento que a través de la maniobra de adquisición reconoce los topes mecánicos de fin de carrera y en las maniobras sucesivas gestiona la velocidad y ralentización.

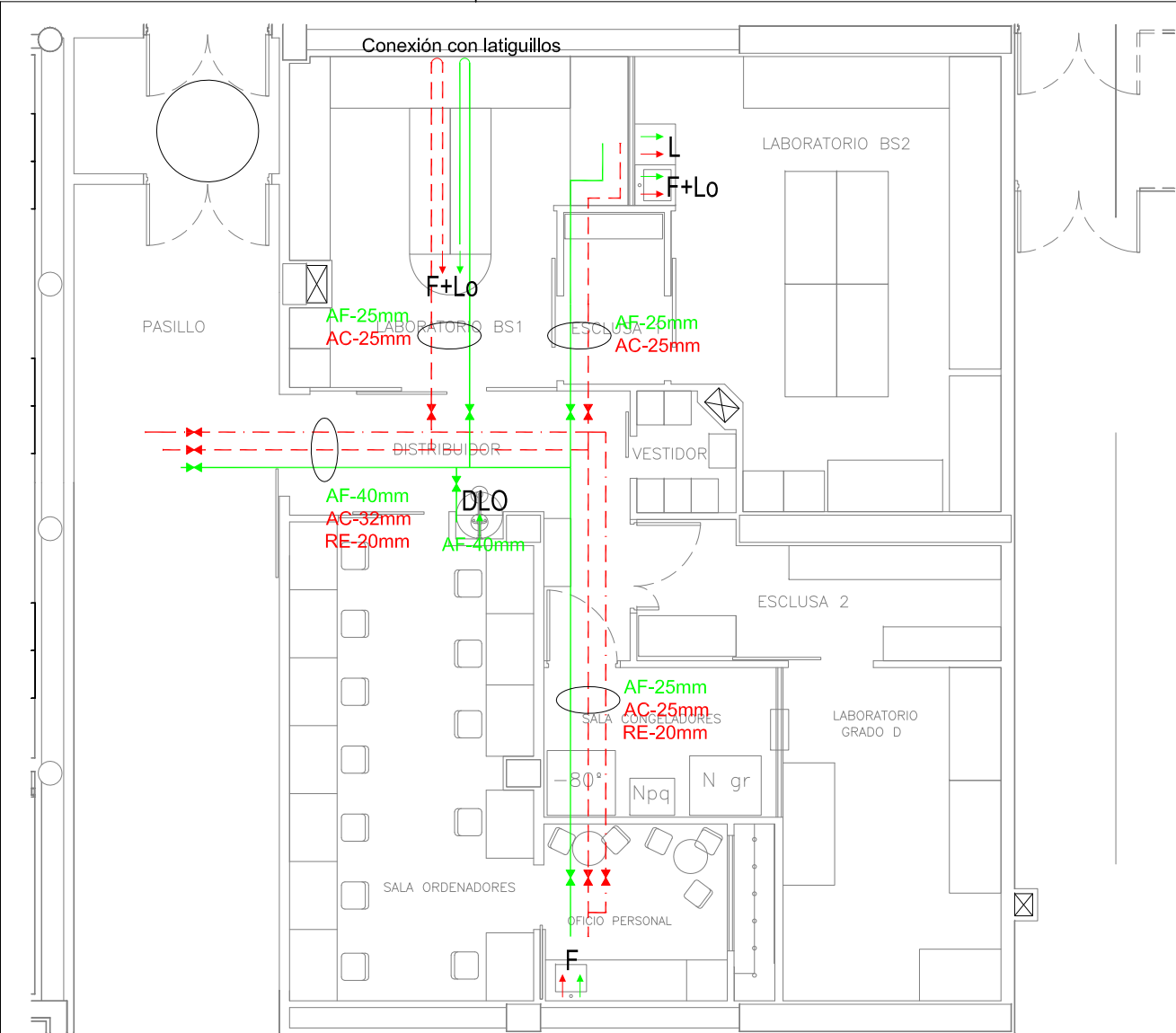


UNIDADES: 1

Puerta metálica corta-fuegos de dos hojas, homologada EI2 60-C5, de chapa de acero lacada. Con pulsador de apertura antipánico por presión, incluyendo ojo de buey con acristalamiento en vidrio de seguridad. Acabado capa de pintura de resina epoxi, color a elegir por D.F.



 Hospital General Universitario Gregorio Marañón		HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA JMST					
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN. EDIFICIO DE MATERNIDAD. HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.		Nº PLANO: 05.03					
REFERENCIA: LIRGM-0921	DENOMINACIÓN: CARPINTERÍA DETALLES						
PLANO TIPO: Obra Civil	ARQUITECTOS REDACTORES:						
FECHA: SEPTIEMBRE-2021							
ESCALA: 1/20							
FORMATO: A1	Antonio Muñoz Ayuso Nº Cole. COAC 4.372						
REV.		Fecha	Descripción	Dibujo	Compr.	Aprob.	Sergio Toledo Cabrillo Nº Cole. COAC 4.325



PRESCRIPCIONES REDES TUBERIAS

- LA SEPARACION ENTRE RED AGUA FRÍA Y ACS SERÁ DE 4cm COMO MÍNIMO.
 - LAS TUBERÍAS HAN DE IR POR DEBAJO DE CUALQUIER CANALIZACIÓN O ELEMENTO QUE CONTENGA DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS, GUARDANDO UNA DISTANCIA DE 30cm.
 - LOS TUBOS QUEDARÁN PERFECTAMENTE ALINEADOS.
 - LAS ABRAZADERAS DE LAS TUBERÍAS SERÁN ISOFÓNICAS Y PARTIDAS.
 - LAS TUBERIAS TIPO PEX (POLIETILENO RETICULADO)CON AISLAMIENTO IRAN PROTEGIDAS CON TUBO CORRUGADO REFORZADO.
- PRESCRIPCIONES GRIFERÍA Y APARATOS SANITARIOS
- GRIFO TEMPORIZADO MEZCLADOR TERMOSTÁTICO LAVABO: PULSADOR DE MANDO ÚNICO CON SELECCIÓN DE TEMPERATURA MEDIANTE GIRO. CIERRE AUTOMÁTICO, CON LATIGUILLOS FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE DE ½" Y 350 mm DE LONGITUD Y VÁLVULAS ANTIRRETORNO.
 - FLUXOR INODORO: CONEXIÓN ENTRADA ¾", SALIDA 28mm, CON PULSADOR, SITUADO A 1m DE ALTURA.
 - MONOMANDO MEZCLADOR TERMOSTÁTICO DUCHA:
 - LOS LAVABOS ESTARÁN FIJADOS CON SOPORTES MURALES Y QUEDARÁN NIVELADOS EN AMBAS DIRECCIONES.
 - TODOS LOS APARATOS SANITARIOS DISPONDRÁN DE UNA LLAVE DE CORTE INDIVIDUAL.
- RECEPCION 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.

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.

LEYENDA DE FONTANERIA	
	TUBERIA PARA AGF CON AISLAMIENTO
	TUBERIA PARA ACS Y RET. CON AISLAMIENTO
	TUB. AGUA OSM. CON AISLAM. PARA HEMODIALISIS(PEX)
	TUBERIA PARA FLUXORES
	PUNTO DE CONSUMO
	VALVULA MEZCLADORA TERMOSTATICA GENERAL
	MONTANTE VERTICAL
	LLAVE DE CORTE

- PRESCRIPCIONES GENERALES
- TUBERÍA DE COBRE, CON AISLAMIENT. COQUILLA DE FIBRA DE VIDRIO CON SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA.
 - SOLDADURA BLANDA CON ALEACIÓN ESTAÑO-COBRE 3,5% O ESTAÑO-PLATA 3,5% CON CERTIFICADO AENOR (EN NINGÚN CASO SE EMPLEARÁ ALEACIÓN CON PLOMO)
 - EN LOS PUNTOS DE CONSUMO LA PRESIÓN MÍNIMA DEBE SER: 1 Kg/cm2 PARA GRIFOS COMUNES Y 1,5 Kg/cm2 PARA FLUXORES. LA PRESIÓN EN CUALQUIER PUNTO DE CONSUMO NO DEBE SUPERAR LOS 5 Kg/cm2.
 - LA TEMPERATURA DE ACS EN LOS PUNTOS DE CONSUMO DEBE ESTAR COMPRENDIDA ENTRE 50°C Y 65°C.
 - TODOS LOS SOPORTES SE FIJARÁN A LAS VIGAS, VIGUETAS O LOS NERVIOS DEL FORJADO, EN NINGUN CASO SE FIJARÁN A LAS BOVEDILLAS.
 - LAS VÁLVULAS SERÁN COMO MÍNIMO PN16. LOS LOCALES HÚMEDOS IRÁN PROVISTOS DE UNA LLAVE DE CORTE A LA ENTRADA DE LOS MISMOS.
- PRESCRIPCIONES AISLAMIENTO TUBERIAS
- EL AISLAMIENTO TÉRMICO DE LA TUBERÍAS SE REALIZARÁ CON COQUILLA DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA CON LAMINA DE PAPEL KRAFT REFORZADO CON ALUMINIO, REACCIÓN AL FUEGO A2L-s1,d0 ó BL-s1,d0.
 - TODAS LAS CONDUCCIONES, EQUIPOS, APARATOS, DEPÓSITOS Y ELEMENTOS ACCESORIOS ESTARÁN TÉRMICAMENTE AISLADOS.
 - LA TERMINACIÓN FINAL DEL AISLAMIENTO DE LAS TUBERÍAS QUE DISCURRAN POR EL EXTERIOR DEBERÁ POSEER LA PROTECCIÓN SUFICIENTE CONTRA LA INTEMPERIE, MEDIANTE CHAPA DE ALUMINIO DE 0,6-0,8 mm ESPESOR. SE PRESTARÁ ESPECIAL CUIDADO EN LA REALIZACIÓN DE LA ESTANQUIDAD DE LAS JUNTAS AL PASO DEL AGUA DE LLUVIA.
 - TODOS LOS MATERIALES EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO TENDRÁN UNA REACCIÓN AL FUEGO COMO MÍNIMO DEL TIPO B-S1,d0.

Soportes para tuberías Cobre horizontales								
	13/15	16/18	20/22	26/28	33/35	40/42	51/54	61/64
Distancia entre soportes (m)	1,25	1,50	2,00	2,25	2,75	3,00	3,50	4,00

		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 AGUA	Ø20	Ø13/15
P	PILETA	Ø20	Ø16/18
LC	LAVACUÑAS	Ø25	Ø13/15

Espesor Aislamiento (mm) (0.04W/m²K)		
Canalizaciones Exteriores	Canalizaciones Interiores	
	30	40
	35	45
	35	45
	35	45
	40	50

Este plano es propiedad de STEREOCROMO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

Hospital General Universitario

Gregorio Marañón

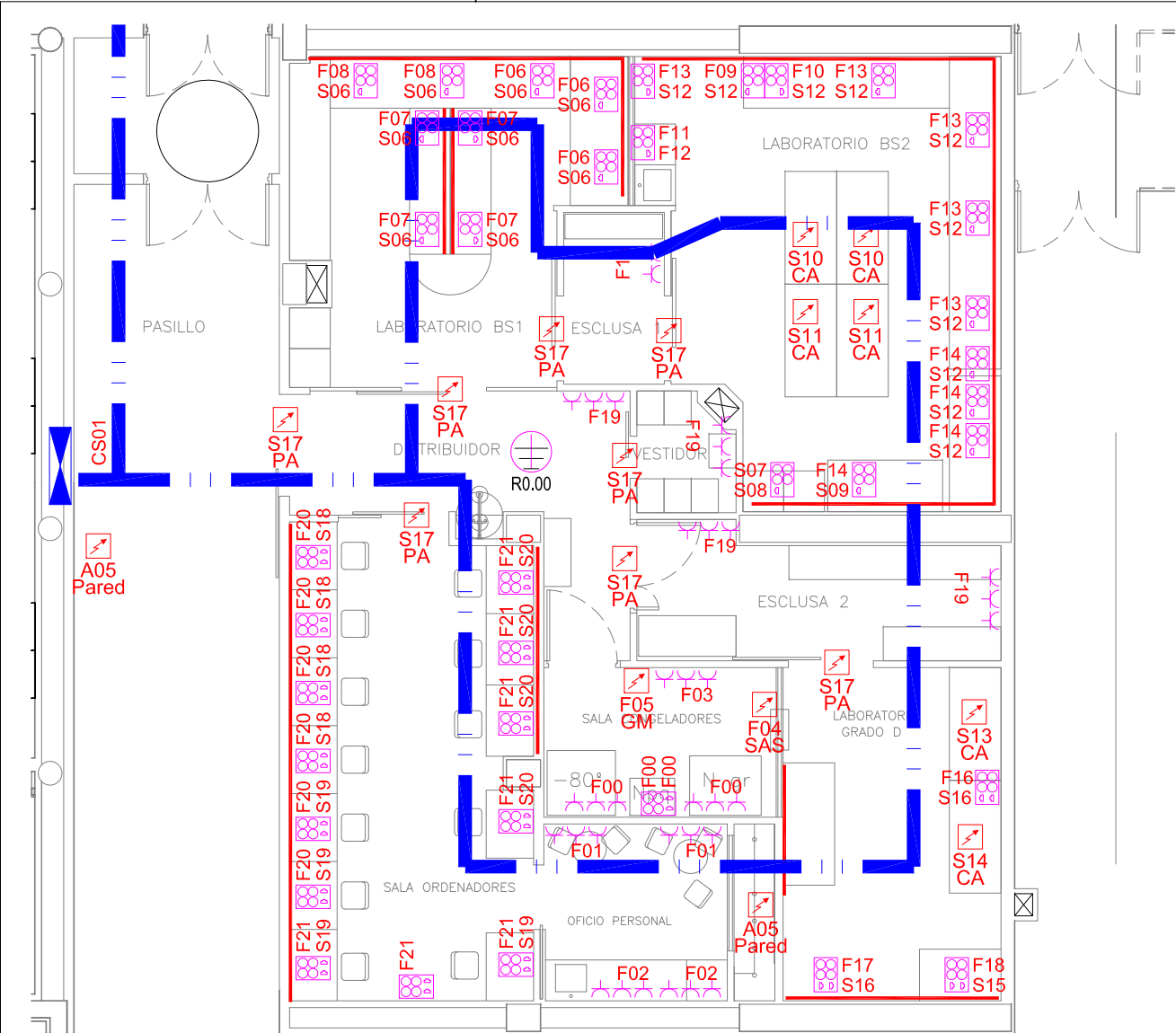
HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA

JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN. EDIFICIO DE MATERNIDAD.
HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.

Nº PLANO:
06.01

						REFERENCIA: LIRGM-0921	DENOMINACIÓN: FONTANERÍA PLANTA SÓTANO
						PLANO TIPO: Instalaciones	
						FECHA: SEPTIEMBRE-2021	ARQUITECTOS REDACTORES:
						ESCALA: 1/100	
00	JUN.19	PROYECTO BASICO Y EJECUCION	L.J.	A.H.	A.H.	FORMATO: A3E	Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372
REV.	Fecha	Descripcion	Dibuj.	Compr.	Aprob.		Sofia Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025



LEYENDA ELECTRICIDAD			
	TOMA DE FUERZA 2P+T 16A 250V (0,40 M DEL SUELO)		ALIMENTACION 250V (Para puerta automática)
	TOMA DE FUERZA 2P+T 16A 250V (Para cama a 0,40 M DEL SUELO)		SALIDA DE HILOS
	ALIMENTACION 2P+T 16A 250V (Para Fancoil en falso techo)		CUADRO ELECTRICO
	TOMA DE FUERZA 2P+T 16A 250V (1,20 M DEL SUELO)		REPETIDOR DE ALARMA DE AISLAMIENTO
	TOMA DE FUERZA 2P+T 16A 250V (SECADOR DE MANOS)		TOMA OFIMATICA TC 2P+T 16A +RJ45 (2,3m) - RELOJ SINCRONIZADO
	TOMA DE FUERZA 2P+T 16A 250V (Para Tv a1,80 M DEL SUELO)		TOMA OFIMATICA 2 TC 2P+T 16A (2,3m) RJ45+HDMI+USB+AURIC
	TOMA DE FUERZA 2P+T 16A 250V (Para Tv en techo)		TOMA OFIMATICA 8 TC 2P+T 16A (0,40m)
	CAJA PORTAMECANISMOS A INSTALAR EMPOTRADA CON LA SIGUIENTE COMPOSICIÓN (0,4 M DE ALTURA INFERIOR): - 2 TOMAS DE CORRIENTE 16 A CON CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN DE RED (COLOR BLANCO) - 2 TOMAS DE CORRIENTE 16 A CON CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN DE SAI (COLOR ROJO) - 2 TOMA RJ-45 DE INFORMÁTICA - 2 TOMA RJ-45 DE TELEFONÍA		CANALETA EMPOTRADA EN PARED
		Nota: Las tomas ofimáticas/cajas portamecanismos cuando estén dibujadas junto a canaleta serán instalados sus mecanismos sobre la canaleta.	
			CABECERO PARED DOTACIÓN PREVISTA: - 6 TOMAS DE GASES MEDICINALES (2+2+2) - 8 TOMAS CORRIENTE SCHUKO 16A 250V - 1 TOMAS REDUNDANTES DE TIERRA - 2 TOMA DE VOZ / DATOS+LLAM. ENFERMERIA
	BANDEJA I. ESPECIAL.200x100 CHAPA PERFORADA BANDEJA ELECTRICI. 200x100 CHAPA PERFORADA CON SOPORTES CADA 1,5m.	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.	

PRESCRIPCIONES GENERALES

- LOS TUBOS PVC SERÁN DE PVC RIGIDOS (1250N-2J) O DE ACERO, SEGUN LAS INDICACIONES; CUANDO ESTEN EMPOTRADOS 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 SE HARÁN EN CAJAS DE DERIVACIÓN.
- LA CANALIZACIÓN VISTA SE HARÁ CON TUBO PVC RÍGIDO.
- 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.
- TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS 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 ES07Z1-K (AS). SEGÚN UNE 211.002.
 - SI LA TENSIÓN ASIGNADA ES DE 0.6/1 KV, SERÁN DEL TIPO RZ1K (AS). SEGÚN UNE 21.123-4.
- 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 21.123-4 Y UNE-EN 50.200-PH90.
- LOS MECANISMOS SERÁN DE MARCA SIMON O EQUIVALENTE.

PRESCRIPCIONES MATERIALES Y EQUIPOS

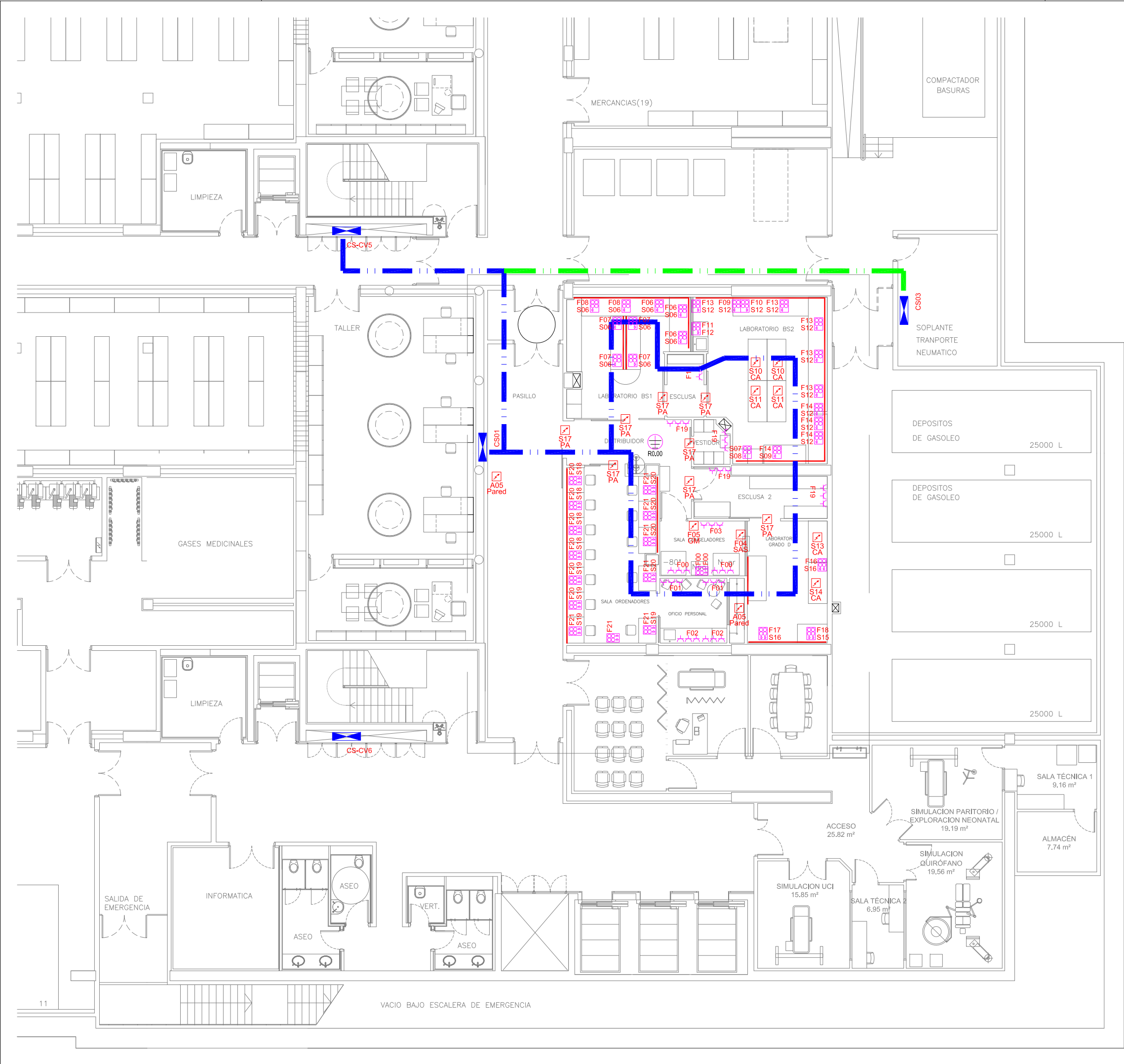
- LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA CUMPLIRÁN CON LA UNE-EN 60.598-2-22 Y UNE 20.392.
- LOS AUTOMATICOS MODULARES CUMPLIRÁN CON LA UNE-EN 60.898, LOS INDUSTRIALES CON LA UNE-EN 60.947-2 Y LOS DIFERENCIALES CON LA UNE-EN 61.008, UNE-EN 61.009 Y UNE-EN 60.947-2.
- LAS BASES DE LAS TOMAS DE CORRIENTE 16A, CUMPLIRÁN CON LA UNE-20.315. Y LAS BASES INDUSTRIALES CON LA UNE-EN 60.309.
- LOS TUBOS FLEXIBLES CUMPLIRÁN CON LA UNE-EN 50.086 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 ENTRE SOPORTES SERÁ 1,5m.

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 de STEREOCROMO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

						HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA JMST	
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN. EDIFICIO DE MATERNIDAD. HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.							Nº PLANO: 07.01
						REFERENCIA: LIRGM-0921	DENOMINACIÓN: ELECTRICIDAD. PLANTA SÓTANO.
						PLANO TIPO: Instalaciones	
						FECHA: SEPTIEMBRE-2021	ARQUITECTOS REDACTORES: Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372 Sofia Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025
						ESCALA: 1/100	
01	JUN.19	PROYECTO BASICO Y EJECUCION	L.J.	A.H.	A.H.	FORMATO: A3E	
REV.	Fecha	Descripcion	Dibuj.	Compr.	Aprob.		



Este plano es propiedad de STEREOCROMO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.



**Hospital General Universitario
Gregorio Marañón**

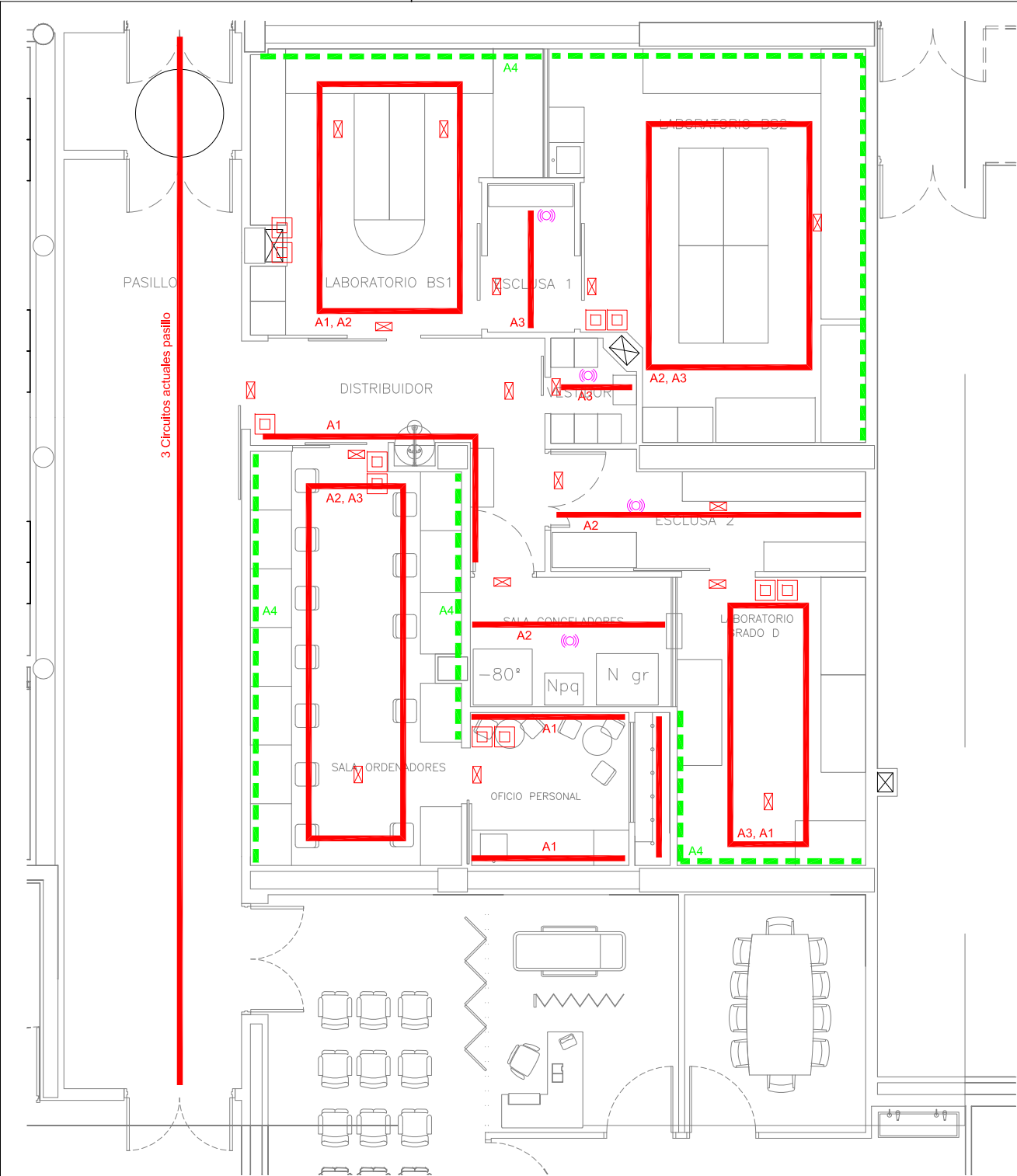
HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA
JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN. EDIFICIO DE
MATERNIDAD.
HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.

Nº PLANO:
07.02

						REFERENCIA: LIRGM-0921	DENOMINACIÓN: ELECTRICIDAD. PLANTA SÓTANO.
						PLANO TIPO: Instalaciones	
						FECHA: SEPTIEMBRE-2021	ARQUITECTOS REDACTORES:  
						ESCALA: 1/150	
01	JUN.19	PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN	L.J.	A.H.	A.H.	FORMATO: A3E	Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.		Sofía Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025





	Luminaria empotrable LED ECOPANELLO 52w
	Downlight empotrable Ecolex 3 LED
	Downlight empotrable Ecolex 4 LED
	LUMINARIA LINEAL LED CON: - Perfil de aluminio empotrar (ancho 10mm aprox), Difusor transparente, Tira LED (aprox. 1.300 lum/w - 10w/m o 2.500 lum/w - 20w/m), 4.000K - Drivers DALI con nivel regulable, push dimm-switch control, (tres circuitos en los pasillos)
	Luminaria LED colocada en pared.
	INTERRUPTOR SENCILLO 16A, 250V.
	DETECTOR DE PRESENCIA PARA EMPOTRAR
	PULSADOR
	MULTISENSOR, LUZ Y MOVIMIENTO
	Luminaria de emergencia. Autonomía 2H 200 LÚM.
	CABECERO PARED DOTACIÓN PREVISTA: - LUZ DIRECTA + LUZ INDIRECTA.

PRESCRIPCIONES GENERALES

- LOS TUBOS PVC SERÁN DE PVC RIGIDOS (1250N-2J) O DE ACERO, SEGUN LAS INDICACIONES; CUANDO ESTEN EMPOTRADOS 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 SE HARÁN EN CAJAS DE DERIVACIÓN.
- LA CANALIZACIÓN VISTA SE HARÁ CON TUBO PVC RÍGIDO.
- 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.
- TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS 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 ES07Z1-K (AS). SEGÚN UNE 211.002.
 - SI LA TENSIÓN ASIGNADA ES DE 0.6/1 KV, SERÁN DEL TIPO RZ1K (AS). SEGÚN UNE 21.123-4.
- 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 21.123-4 Y UNE-EN 50.200-PH90.
- LOS MECANISMOS SERÁN DE MARCA SIMON O EQUIVALENTE.

PRESCRIPCIONES MATERIALES Y EQUIPOS

- LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA CUMPLIRÁN CON LA UNE-EN 60.598-2-22 Y UNE 20.392.
- LOS AUTOMATICOS 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 50.086 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 ENTRE SOPORTES SERÁ 1,5m.

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

Este plano es propiedad de STEREOCROMO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA
JMST

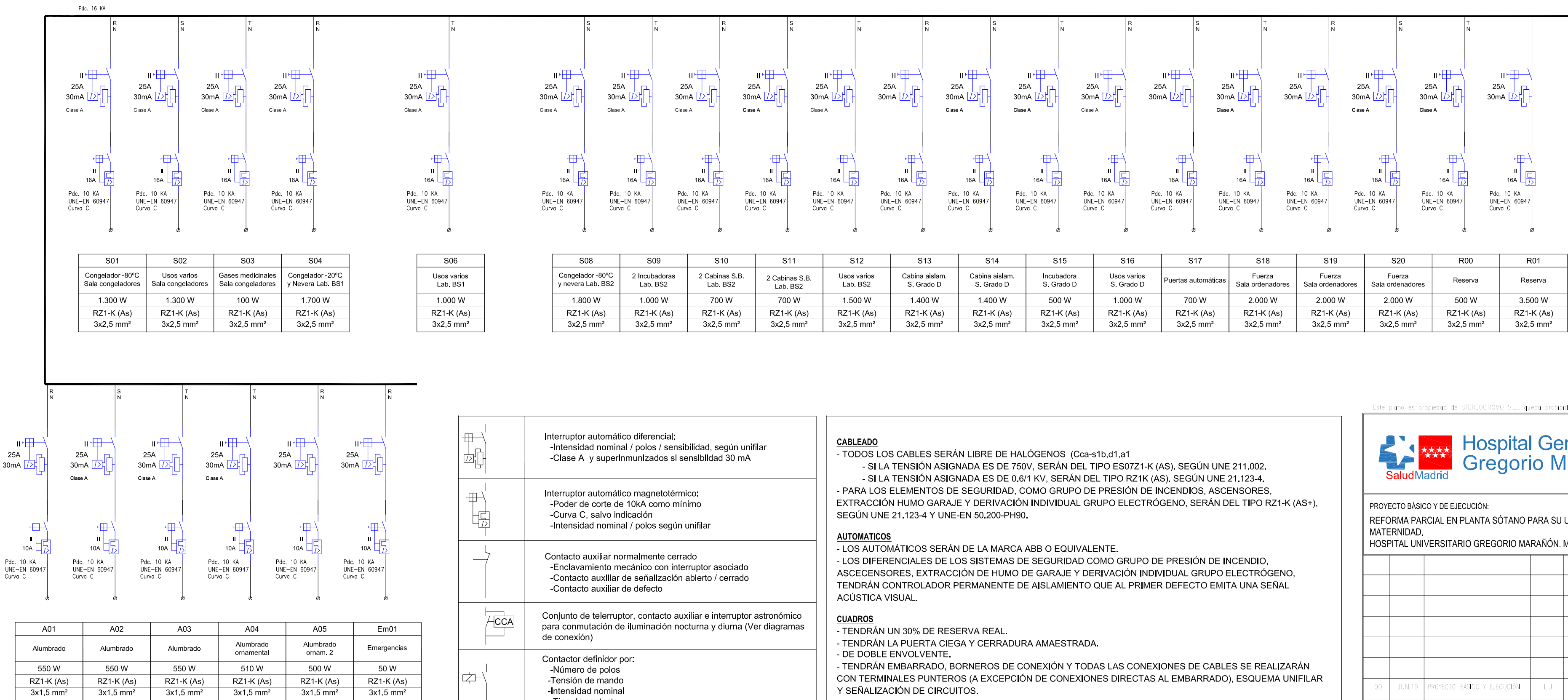
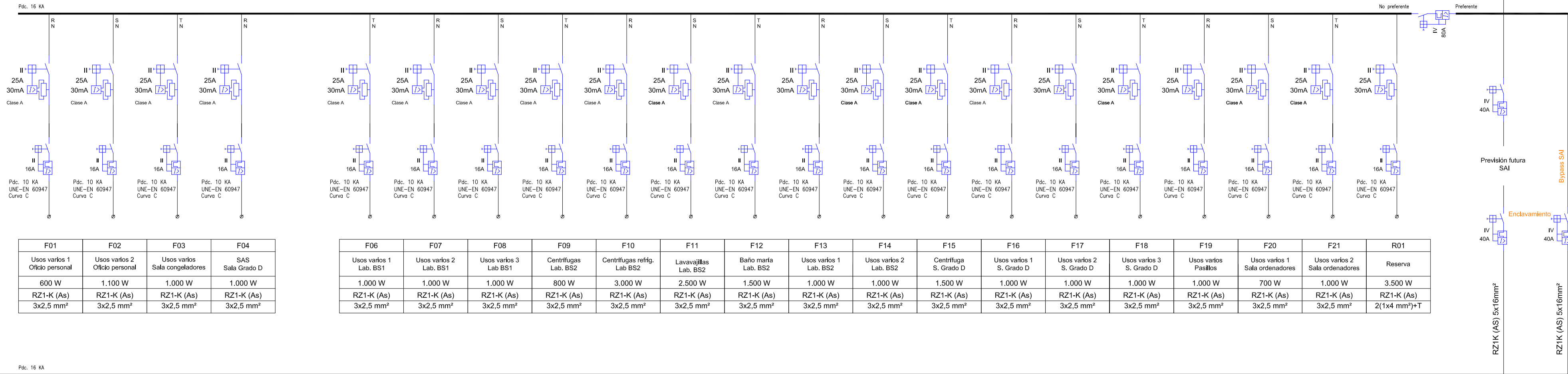
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN. EDIFICIO DE MATERNIDAD.
HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.

Nº PLANO:
07.04

						REFERENCIA: LIRGM-0921	DENOMINACIÓN: ELECTRICIDAD. ILUMINACIÓN. P. SÓTANO
						PLANO TIPO: Instalaciones	
						FECHA: SEPTIEMBRE-2021	ARQUITECTOS REDACTORES:
						ESCALA: 1/100	
00	JUN.19	PROYECTO BASICO Y EJECUCIÓN	L.J.	A.H.	A.H.	FORMATO: A3E	Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372 Sofía Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025
REV.	Fecha	Descripcion	Dibuj.	Compr.	Aprob.		

CS01

P. Sótano



CABLEADO

- TODOS LOS CABLES SERÁN LIBRE DE HALÓGENOS (Cca-s1b,d1,a1
 - SI LA TENSIÓN ASIGNADA ES DE 750V, SERÁN DEL TIPO ES07Z1-K (AS), SEGÚN UNE 211.002.
 - SI LA TENSIÓN ASIGNADA ES DE 0,6/1 KV, SERÁN DEL TIPO RZ1K (AS), SEGÚN UNE 21.123-4.
- PARA LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD, COMO GRUPO DE PRESIÓN DE INCENDIOS, ASCENSORES, EXTRACCIÓN HUMO GARAJE Y DERIVACIÓN INDIVIDUAL GRUPO ELECTROGENO, SERÁN DEL TIPO RZ1-K (AS+), SEGÚN UNE 21.123-4 Y UNE-EN 50.200-PH90.

AUTOMÁTICOS

- 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 ELECTROGENO, TENDRÁN CONTROLADOR PERMANENTE DE AISLAMIENTO QUE AL PRIMER DEFECTO EMITA UNA SEÑAL ACÚSTICA VISUAL.

CUADROS

- TENDRÁN UN 30% DE RESERVA REAL.
- TENDRÁN LA PUERTA CIEGA Y CERRADURA AMAESTRADA.
- DE DOBLE ENVOLVENTE.
- TENDRÁN EMBARRADO, BORNEROS DE CONEXIÓN Y TODAS LAS CONEXIONES DE CABLES SE REALIZARÁN CON TERMINALES PUNTEROS (A EXCEPCIÓN DE CONEXIONES DIRECTAS AL EMBARRADO), ESQUEMA UNIFILAR Y SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS.

Este plano es propiedad de STEREOCROMO S.L.U. queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros o menos que el arquitecto lo autorice expresamente.



HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA
JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN. EDIFICIO DE MATERNIDAD.
HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.

Nº PLANO:

07.05

REFERENCIA:
LIRGM-0921

PLANO TIPO:
Instalaciones

FECHA:
SEPTIEMBRE-2021

ESCALA:
S/E

FORMATO:
A2A

DENOMINACIÓN:

**ELECTRICIDAD
ESQ. UNIFILARES 1**

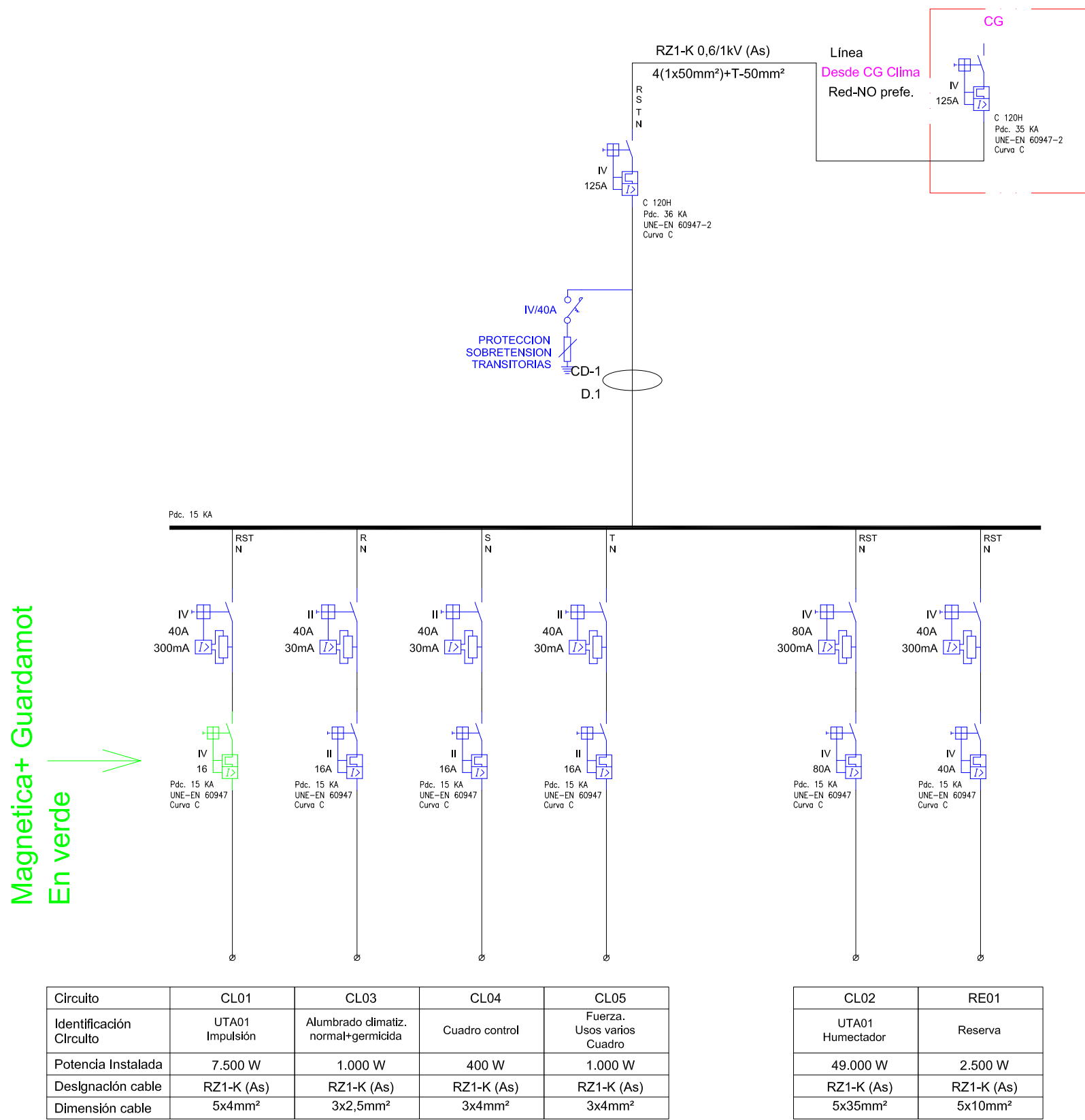
ARQUITECTOS REDACTORES:

Arsenio Hueros Ayuso
Nº Col. COAS 4.372

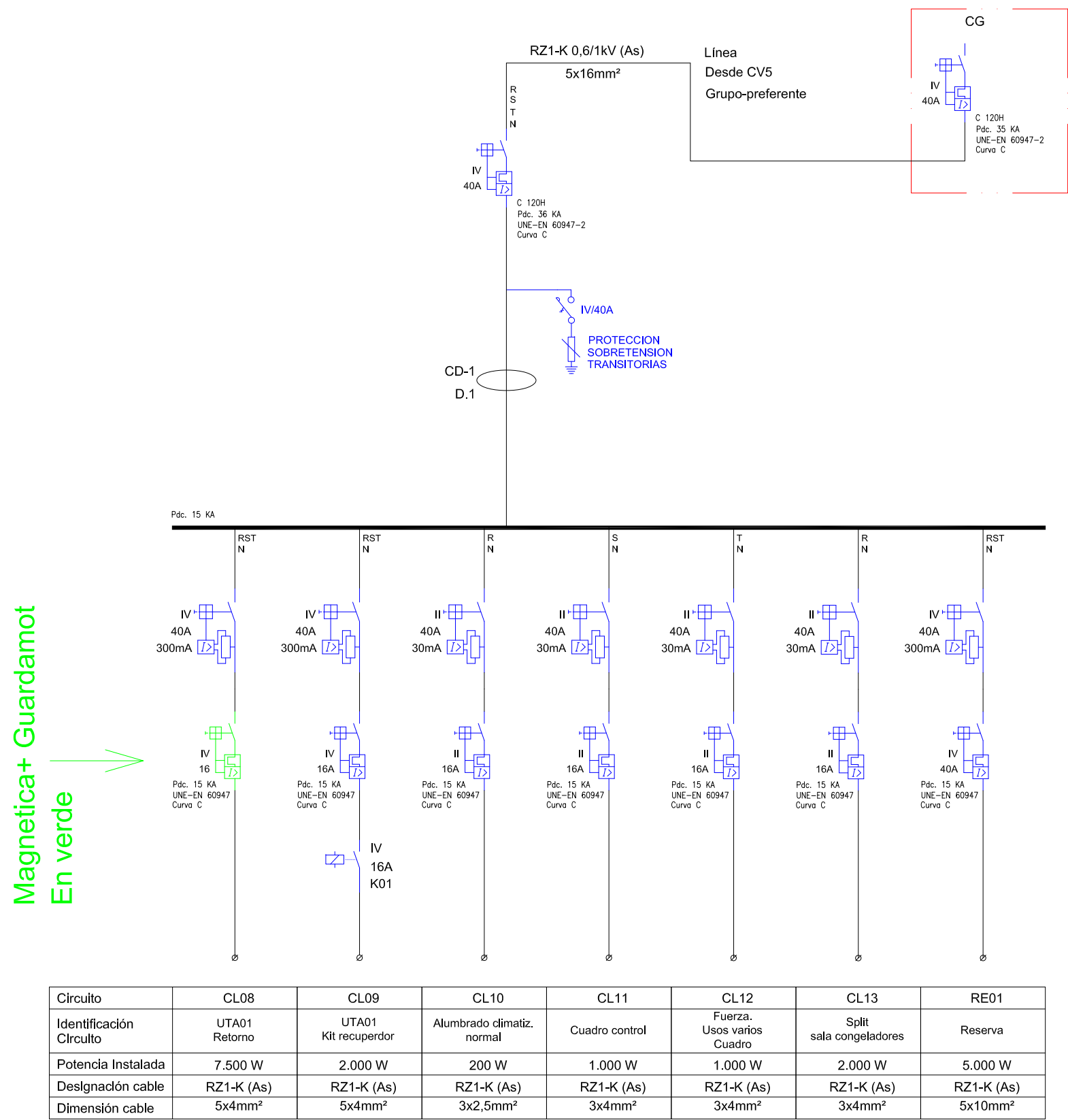
Sofía Toledo Cabrilla
Nº Col. COAC 2.025

REV. Fecha Descripción Dibuj. Compr. Aprob.

CS02 IP65 (Exterior)
Clima Cubierta



CS03
Clima sótano



	Interruptor automático diferencial: -Intensidad nominal / polos / sensibilidad, según unificar -Clase A y superinmunizados si sensibilidad 30 mA
	Interruptor automático magnetotérmico: -Poder de corte de 10kA como mínimo -Curva C, salvo indicación -Intensidad nominal / polos según unificar
	Contacto auxiliar normalmente cerrado -Enclavamiento mecánico con interruptor asociado -Contacto auxiliar de señalización abierto / cerrado -Contacto auxiliar de defecto
	Conjunto de telerruptor, contacto auxiliar e interruptor astronómico para conmutación de iluminación nocturna y diurna (Ver diagramas de conexión)
	Contactador definidor por: -Número de polos -Tensión de mando -Intensidad nominal -Tipo de contacto

CABLEADO

- TODOS LOS CABLES SERÁN LIBRE DE HALÓGENOS (Cca-s1b,d1,a1)
- SI LA TENSIÓN ASIGNADA ES DE 750V, SERÁN DEL TIPO ES07Z1-K (AS), SEGÚN UNE 211.002.
- SI LA TENSIÓN ASIGNADA ES DE 0,6/1 KV, SERÁN DEL TIPO RZ1K (AS), SEGÚN UNE 21.123-4.
- 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 21.123-4 Y UNE-EN 50.200-PH90.

AUTOMÁTICOS

- 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

- TENDRÁN UN 30% DE RESERVA REAL.
- TENDRÁN LA PUERTA CIEGA Y CERRADURA AMAESTRADA.
- DE DOBLE ENVOLVENTE.
- TENDRÁN EMBARRADO, BORNEROS DE CONEXIÓN Y TODAS LAS CONEXIONES DE CABLES SE REALIZARÁN CON TERMINALES PUNTEROS (A EXCEPCIÓN DE CONEXIONES DIRECTAS AL EMBARRADO), ESQUEMA UNIFILAR Y SEÑALIZACIÓN DE CIRCUITOS.

Este plano es propiedad de STEREOCROMO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros o menos, que el arquitecto lo autorice expresamente.



Hospital General Universitario
Gregorio Marañón

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA

JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN. EDIFICIO DE MATERNIDAD.
HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.

Nº PLANO:

07.06

REFERENCIA:	LIRGM-0921
PLANO TIPO:	Instalaciones
FECHA:	SEPTIEMBRE-2021
ESCALA:	S/E
FORMATO:	A2A

DENOMINACIÓN:

ELECTRICIDAD
ESQ. UNIFILARES 2

ARQUITECTOS REDACTORES:

Arsenio Hueros Ayuso
Nº Col. COAS 4.372

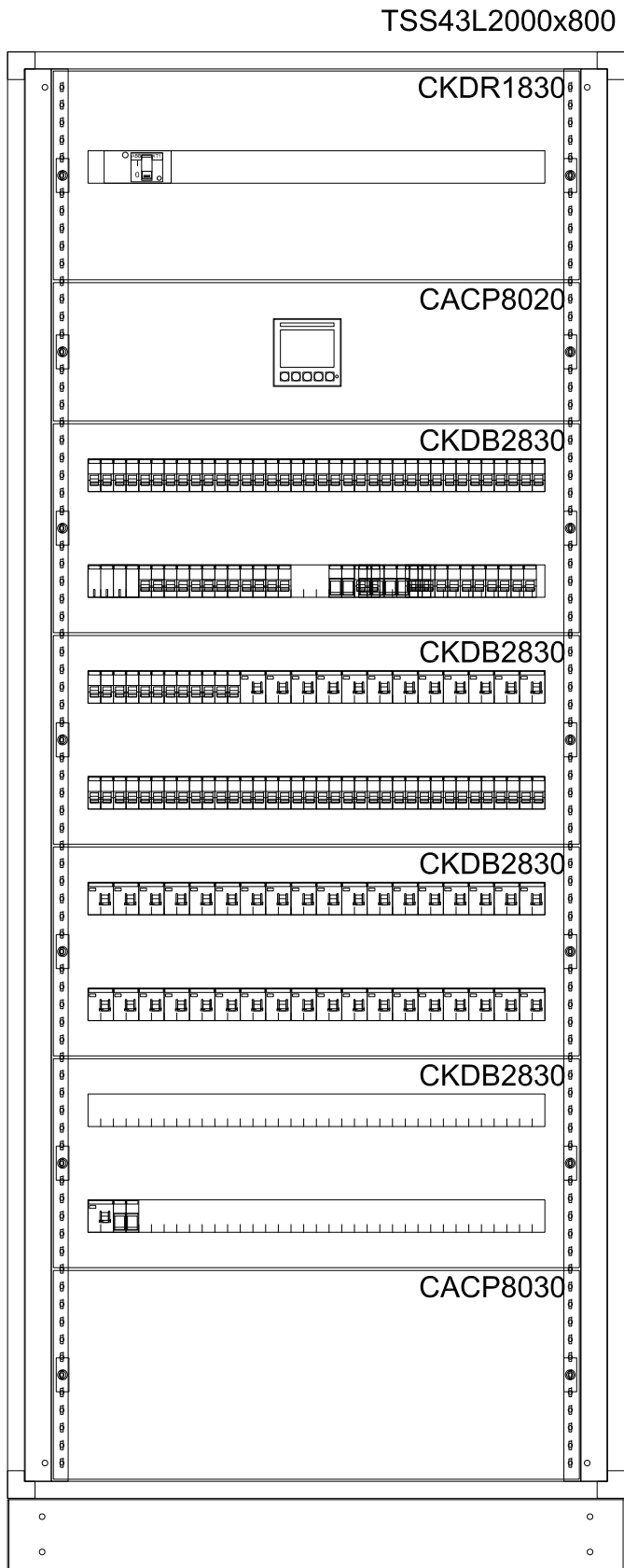
Sofía Toledo Cabrilla
Nº Col. COAC 2.025

CS01
P. Sótano

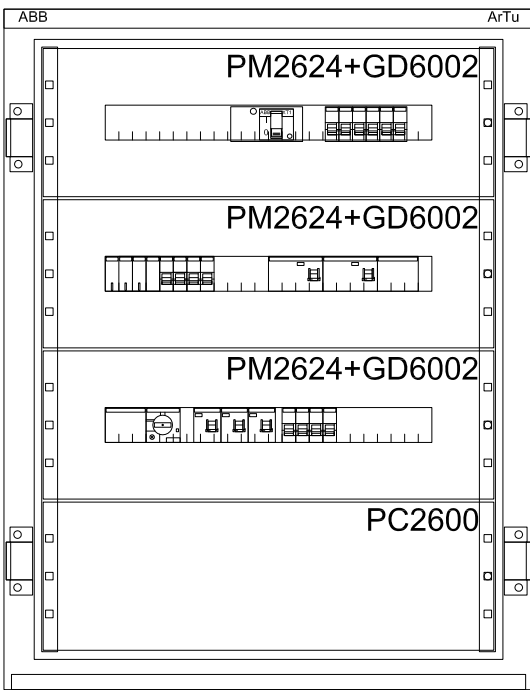
CS02 (IP65)
P. Cubierta

CS03
P. Sótano

H: 2150 mm
A: 875 mm
P: 275 mm

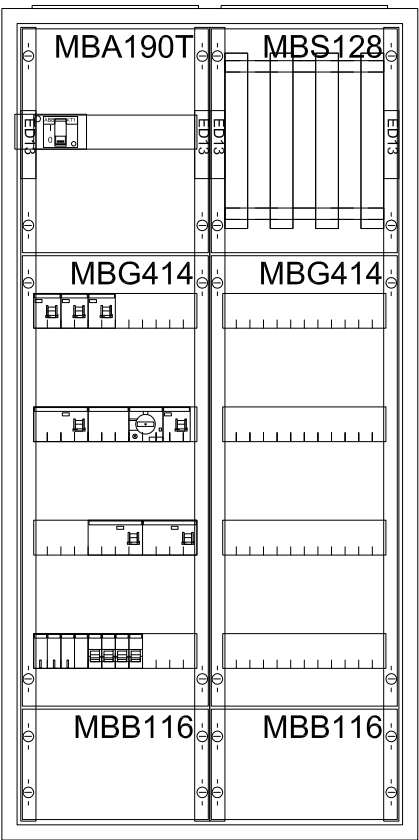


1065M0861



H: 900 mm
A: 700 mm
P: 150 mm

A27



H: 1100 mm
A: 550 mm
P: 215 mm

Este plano es propiedad de STEREOCROMO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros o menos, que el arquitecto lo autorice expresamente.



Hospital General Universitario
Gregorio Marañón

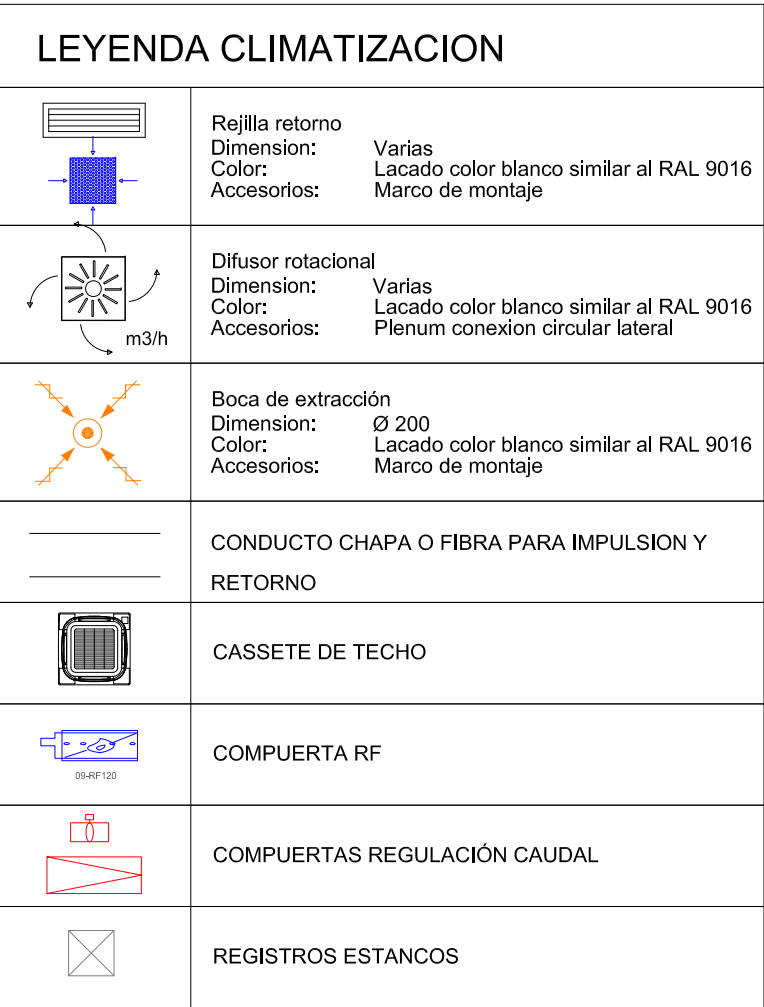
HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA
JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN. EDIFICIO DE MATERNIDAD.
HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.

Nº PLANO:
07.07

						REFERENCIA: LIRGM-0921	DENOMINACIÓN: ELECTRICIDAD ESQ. UNIFILARES 3
						PLANO TIPO: Instalaciones	
						FECHA: SEPTIEMBRE-2021	
						ESCALA: S/E	ARQUITECTOS REDACTORES:  
						FORMATO: A2A	
00	JUL19	PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN	L.J.	A.H.	A.H.		
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.		Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372 Sofía Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025





PRESCRIPCIONES

- Todas las medidas de conductos se refieren a medidas interiores.
- Los conductos flexibles que se utilicen para la conexión de la red a las unidades terminales se instalarán totalmente desplegados y con curvas de radio igual o mayor que el diámetro nominal y cumplirán en cuanto a materiales y fabricación la norma UNE EN 13180. La longitud de cada conexión flexible no será mayor de 1,5 m. Se conectarán al conducto mediante manguito de chapa galvanizada.
- Todos los materiales en el interior del edificio tendrán una reacción al fuego como mínimo del tipo B-s3,d0.
- Los codos tendrán separadores interiores según las siguientes consideraciones, tomando como criterio la anchura del conducto:
 - 400 mm < Ancho (a) < 800 mm, 1 Separador; a1(espacio desde lado menor radio) = a/3
 - 800 mm < Ancho (a) < 1.600 mm, 2 Separadores, a1 = a/4 y a2 = a/2
 - 1.600 mm < Ancho (a) < 2.000 mm, 3 Separadores, a1 = a/8, a2=a/3 y a3=a/2
- Todos los difusores y rejillas retorno llevarán plenum con las medidas correspondientes y su conexión al conducto será mediante conducto aislado flexible.
- El espesor de los conductos de chapa y la unión de los mismos será el especificado a continuación, en función de la dimensión (d) mayor de uno de sus lados:
 - 0,5m > d - espesor de la chapa 0,6mm y la unión mediante vaina deslizante UT.1.
 - 0,5m < d < 1,4m - espesor de la chapa 0,6mm y la unión tipo Metu 20.
 - 1,4m < d - espesor de la chapa 0,8mm y la unión tipo Metu 20.
- Todos los fancoils, compuertas RF, dispondrán de registros (o falsos techos) para el correcto mantenimiento de los mismos.
- La unión entre conducto de chapa y climatizadores, se realizará mediante junta elástica de PVC con soporte de poliéster y fleje de chapa galvanizado de 0,4x45mm.
- La relación entre los lados de los conductos será inferior a 4:1 en conductos de chapa e inferior a 3:1 en los de fibra.
- Los relaciones R/H en las curvas de los conductos serán como mínimo de 1,50, para valores inferiores es necesario la aprobación por la DF.
- Los ángulos de ampliación o reducción de conductos serán como mínimo de 20°, para un valor superior es necesario la aprobación de la DF.

NOTA:

- En las puertas de los baños de las habitaciones se ha dispuesto de una rejilla de ventilación.
- La reacción al fuego de todos los materiales será como mínimo Bs1,d0.

1. Preparación y limpieza de redes de conductos
La limpieza interior de las redes de conductos de aire se efectuará una vez se haya completado el montaje de la red y de la unidad de tratamiento de aire, pero antes de conectar las unidades terminales y de montar los elementos de acabado y los muebles.
En las redes de conductos se cumplirá con las condiciones que prescribe la norma UNE 100012.
Antes de que una red de conductos se haga inaccesible por la instalación de aislamiento térmico o el cierre de obras de albañilería y de falsos techos, se realizarán pruebas de resistencia mecánica y de estanquidad para establecer si se ajustan al servicio requerido, de acuerdo con lo establecido en el proyecto o memoria técnica.
Para la realización de las pruebas las aperturas de los conductos, donde irán conectados los elementos de difusión de aire o las unidades terminales, deben cerrarse rigidamente y quedar perfectamente selladas.
2. Pruebas de resistencia estructural y estanqueidad
Las redes de conductos deben someterse a pruebas de resistencia estructural y estanquidad.
El caudal de fuga admitido se ajustará a lo indicado en el proyecto o memoria técnica, de acuerdo con la clase de estanquidad elegida.

AJUSTE Y EQUILIBRADO

1 Generalidades

Las instalaciones térmicas deben ser ajustadas a los valores de las prestaciones que figuren en el proyecto o memoria técnica, dentro de los márgenes admisibles de tolerancia.

La empresa instaladora deberá presentar un informe final de las pruebas efectuadas que contenga las condiciones de funcionamiento de los equipos y aparatos.

2 Sistemas de distribución y difusión de aire

La empresa instaladora realizará y documentará el procedimiento de ajuste y equilibrado de los sistemas de distribución y difusión de aire, de acuerdo con lo siguiente:

De cada circuito se deben conocer el caudal nominal y la presión, así como los caudales nominales en ramales y unidades terminales.

El punto de trabajo de cada ventilador, del que se debe conocer la curva característica, deberá ser ajustado al caudal y la presión correspondiente de diseño.

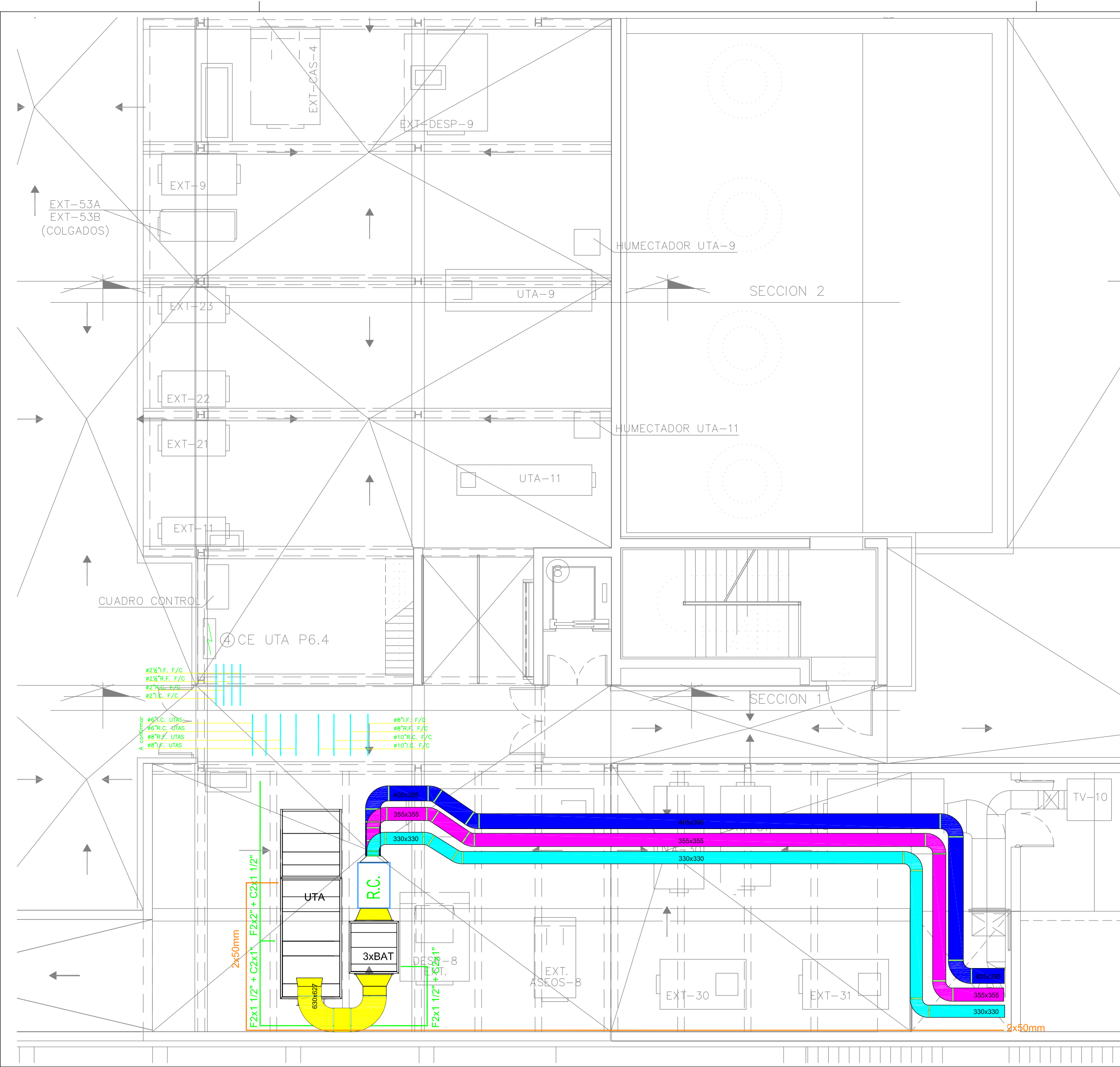
Las unidades terminales de impulsión y retorno serán ajustadas al caudal de diseño mediante sus dispositivos de regulación.

Para cada local se debe conocer el caudal nominal del aire impulsado y extraído previsto en el proyecto o memoria técnica, así como el número, tipo y ubicación de las unidades terminales de impulsión y retorno.


El caudal de las unidades terminales deberá quedar ajustado al valor especificado en el proyecto o memoria técnica.

En unidades terminales con flujo direccional, se deben ajustar las lamas para minimizar las corrientes de aire y establecer una distribución adecuada del mismo.

El lado de la mototización de las compuertas será según los registros dibujados.



Este plano es propiedad de STEREOCROMO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.





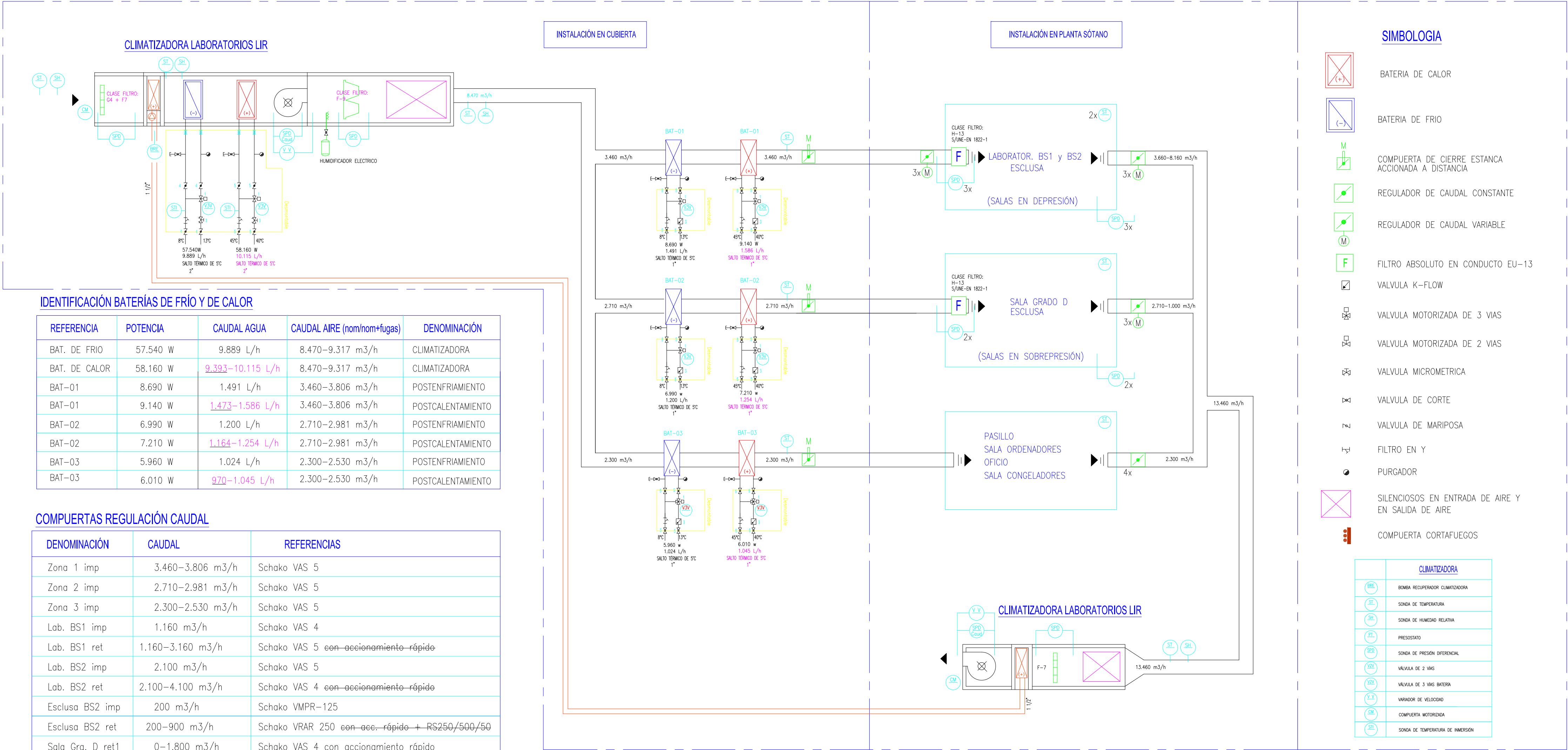
Hospital General Universitario
Gregorio Marañón

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA
JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN. EDIFICIO DE
MATERNIDAD.
HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.

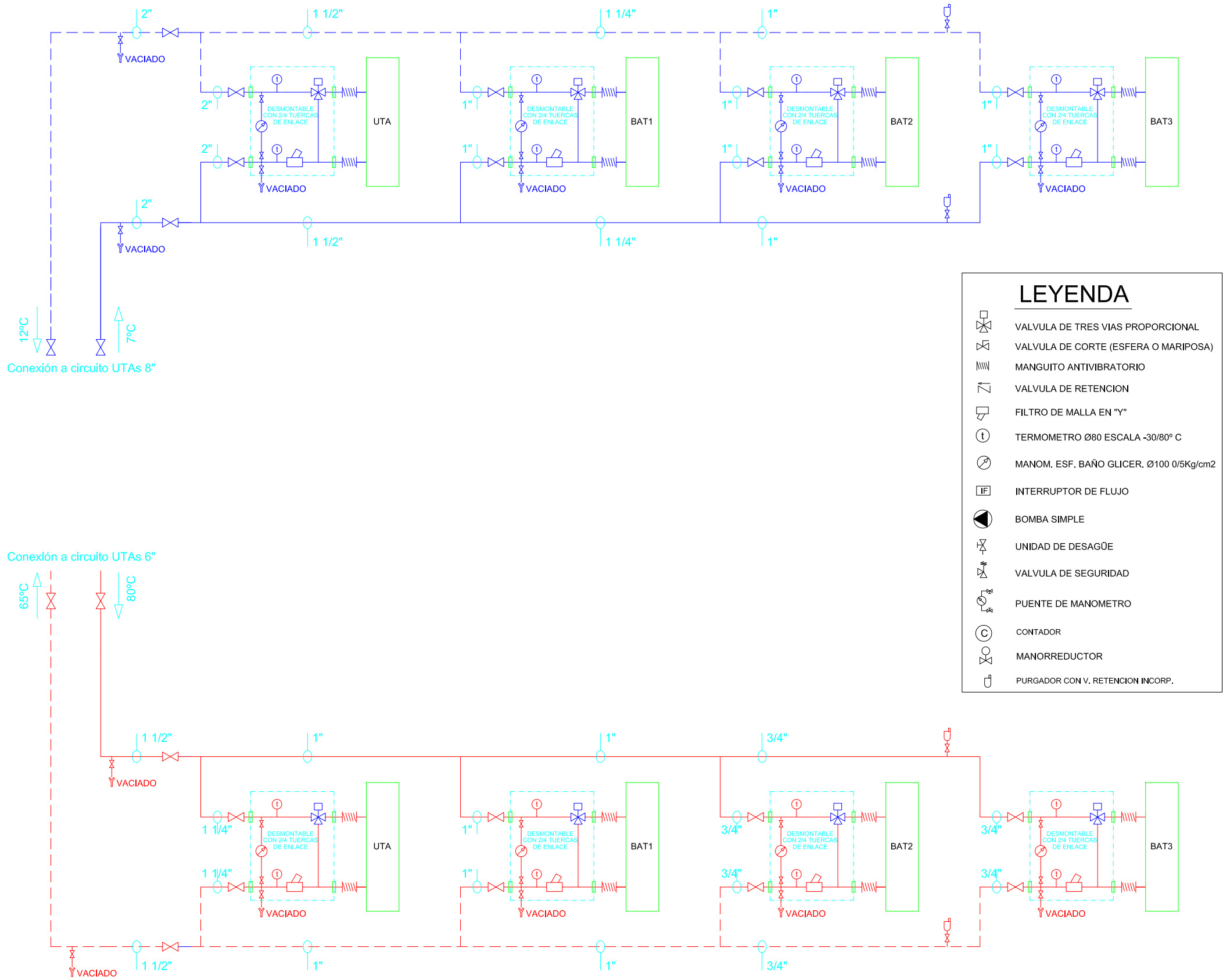
Nº PLANO:
08.03

						REFERENCIA: LIRGM-0921	DENOMINACIÓN: CLIMATIZACIÓN PLANTA CUBIERTA (P6)
						PLANO TIPO: Instalaciones	
						FECHA: SEPTIEMBRE-2021	ARQUITECTOS REDACTORES:  
						ESCALA: 1/150	
01	JUN.19	PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN	L.J.	A.H.	A.H.	FORMATO: A3E	Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.		Sofía Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025



Este plano es propiedad de STEREOCROMO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros o menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

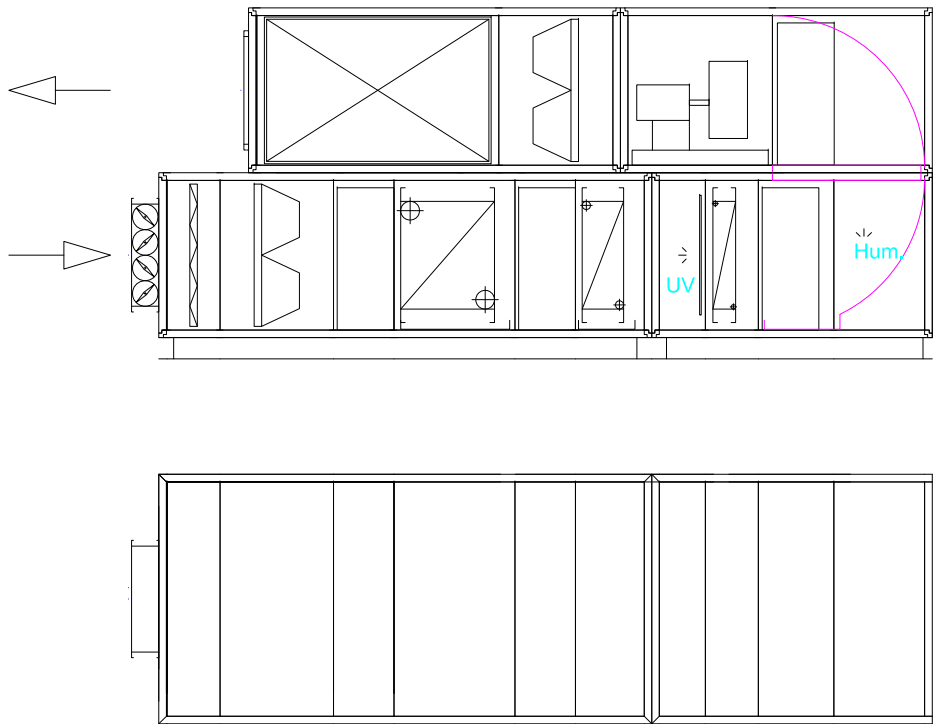
ESQUEMA DE PRINCIPIO HIDRÁULICO



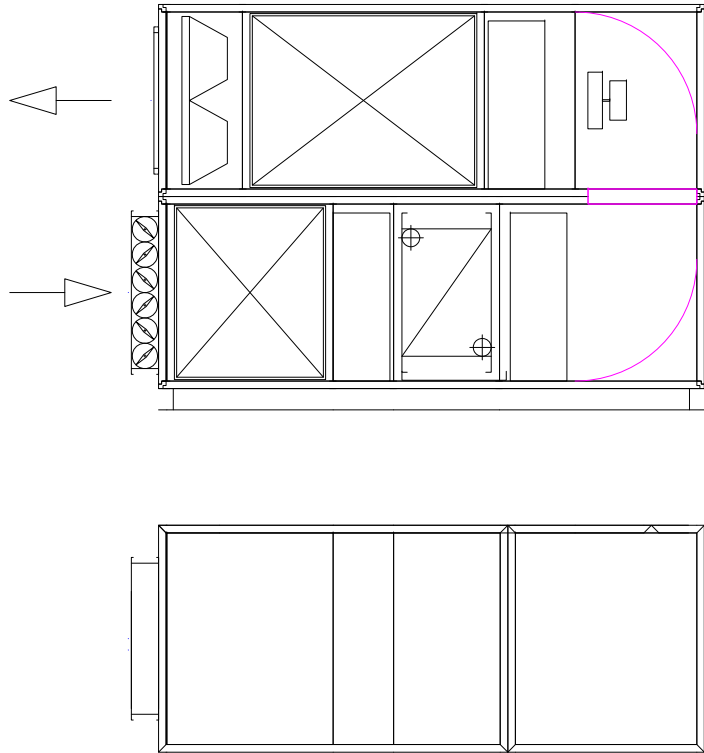
Este plano es propiedad de STEREOCROMO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

<div><div><div></div><div><div>Hospital General Universitario</div><div>Gregorio Marañón</div></div></div></div>						<div>HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA</div> <div>JMST</div>	
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:						Nº PLANO:	
REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN. EDIFICIO DE MATERNIDAD.						08.05	
HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.							
						REFERENCIA:	DENOMINACIÓN:
						LIRGM-0921	CLIMATIZACIÓN ESQ. PPIO HIDRÁULICO
						PLANO TIPO:	
						Instalaciones	ARQUITECTOS REDACTORES:
						FECHA:	
						SEPTIEMBRE-2021	
						ESCALA:	<div><div></div><div></div></div>
						S/E	
						FORMATO:	
						A3E	
01	JUN.19	PROYECTO BASICO Y EJECUCION	L.J.	A.H.	A.H.		
REV.	Fecha	Descripcion	Dibuj.	Compr.	Aprob.		
						Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372	
						Sofía Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025	

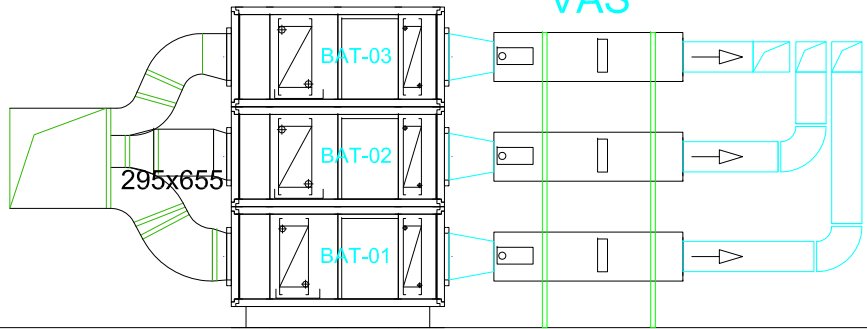
Módulo de impulsión (sótano)



Módulo de retorno (sótano)




VAS



Bat-01

Bat-02-03

Este plano es propiedad de STEREOCROMO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.



Hospital General Universitario



Gregorio Marañón

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA

JMST


PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN. EDIFICIO DE MATERNIDAD.
HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.

Nº PLANO:
08.06

						REFERENCIA: LIRGM-0921	DENOMINACIÓN: CLIMATIZACIÓN VARIOS
						PLANO TIPO: Instalaciones	
						FECHA: SEPTIEMBRE-2021	ARQUITECTOS REDACTORES:  
						ESCALA: 1/50	
01	JUN.19	PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN	L.J.	A.H.	A.H.	FORMATO: A3E	
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.		Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372
							Sofía Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025



Este plano es propiedad de STEREOCROMO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.



Hospital General Universitario

Gregorio Marañón

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA

JMST



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:

REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN. EDIFICIO DE MATERNIDAD.

HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.

Nº PLANO:


08.07

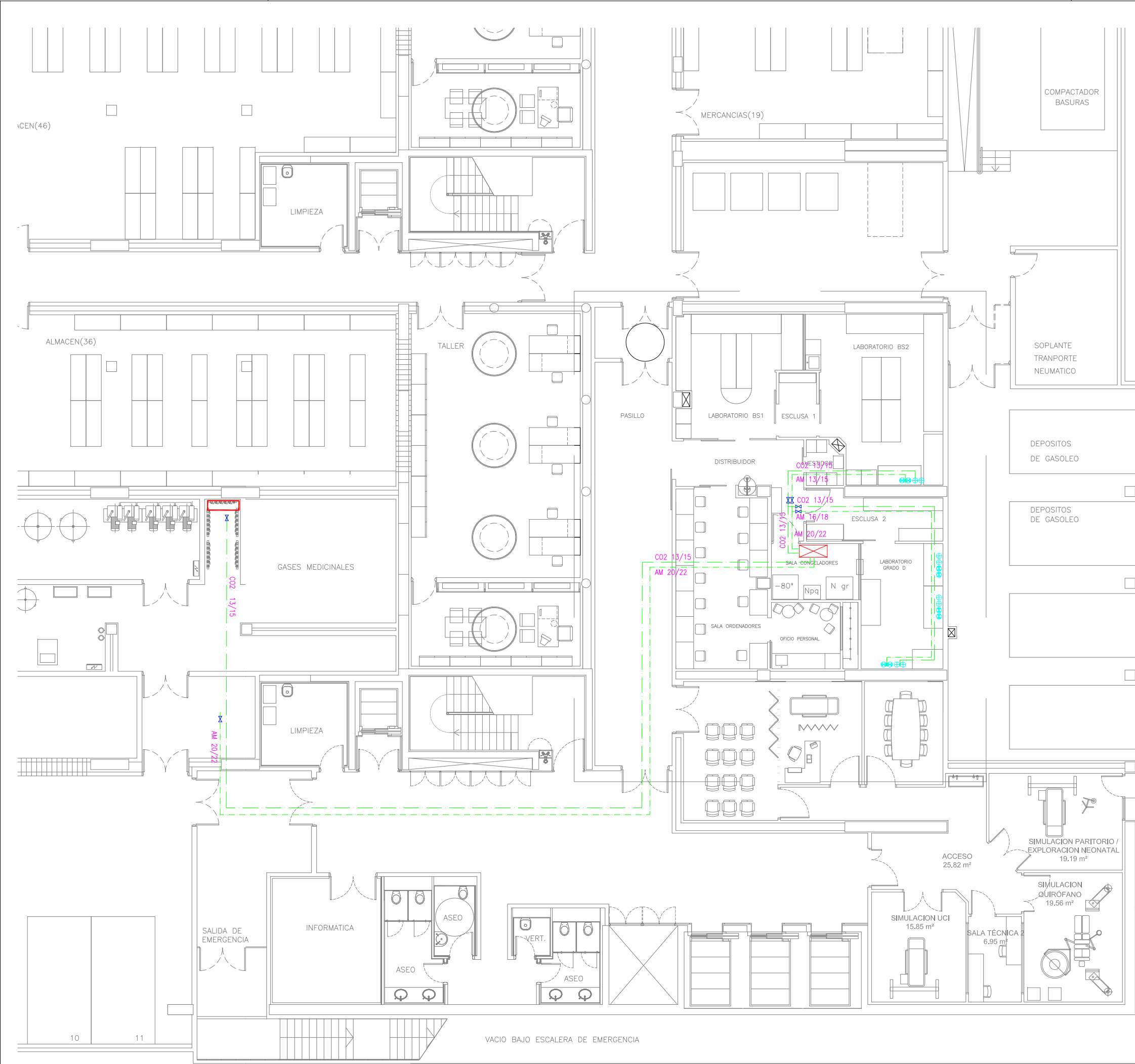
						REFERENCIA:	DENOMINACIÓN:
						LIRGM-0921	
						PLANO TIPO:	CLIMATIZACIÓN CONTROL SÓTANO
						Instalaciones	
						FECHA:	ARQUITECTOS REDACTORES:
						SEPTIEMBRE-2021	
						ESCALA:	
						1/100	
01	JUL19	PROYECTO BASICO Y EJECUCION	L.J.	A.H.	A.H.	FORMATO:	 Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372
REV.	Fecha	Descripcion	Dibuj.	Compr.	Aprob.	A3E	 Sofía Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025



JMST

08.08

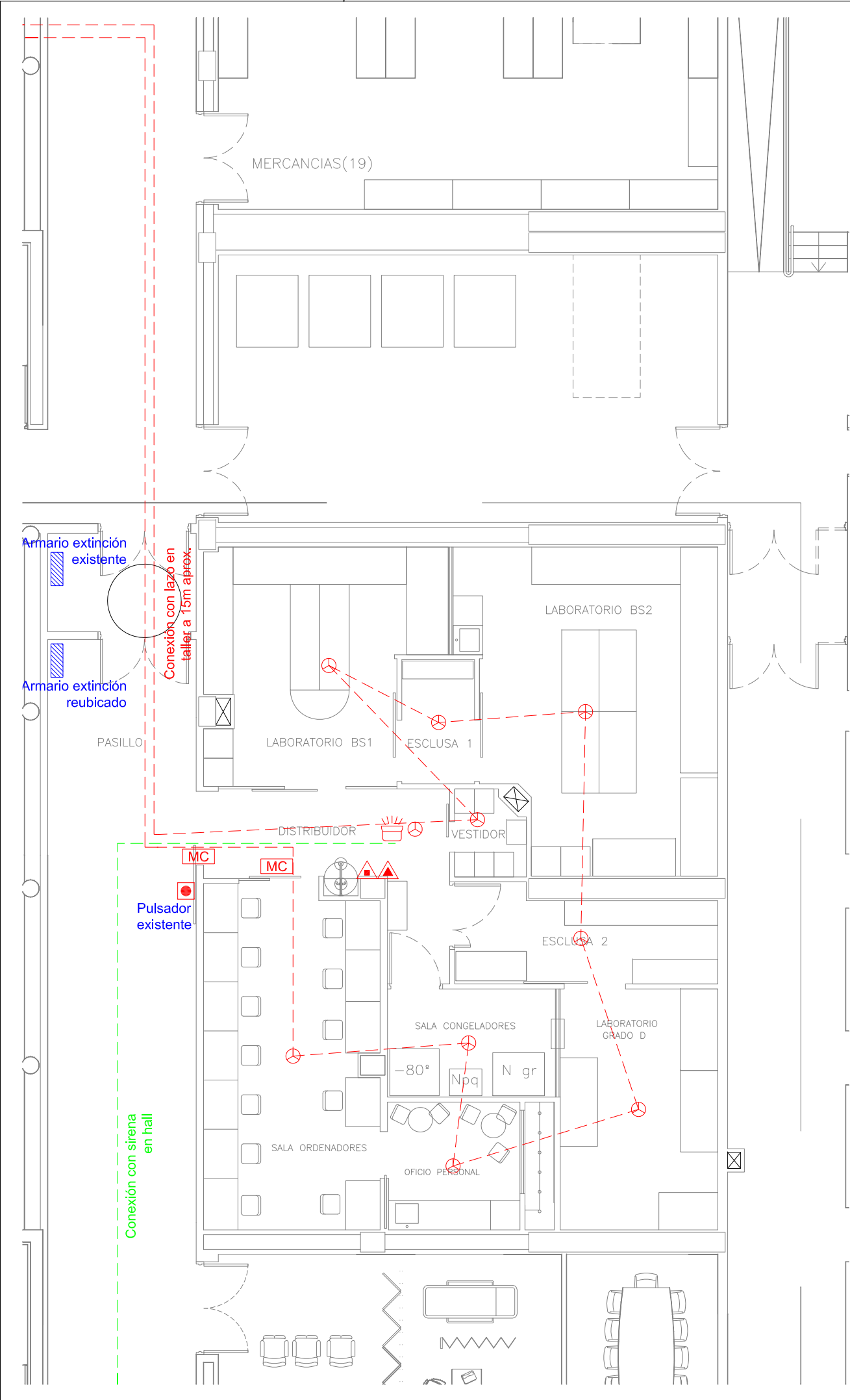
						REFERENCIA: LIRGM-0921	DENOMINACIÓN: CLIMATIZACIÓN SÓTANO
						PLANO TIPO: Instalaciones	
						FECHA: SEPTIEMBRE-2021	ARQUITECTOS REDACTORES:  
						ESCALA: 1/150	
01	JUN.19	PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN	L.J.	A.H.	A.H.	FORMATO: A3E	
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.		



SIMBOLOGÍA	
	Tubo de cobre rígido (RED DE OXIGENO)
	Tubo de cobre rígido (RED DE VACIO)
	Tubo de cobre rígido (RED DE AIRE MEDICINAL / AIRE COMPRIMIDO)
	Tubo de cobre rígido (RED DE CO2)
	TOMA RAPIDA DE OXIGENO
	TOMA RAPIDA DE VACIO
	TOMA RAPIDA DE AIRE MEDICINAL
	TOMA RAPIDA DE CO2
	TOMA RAPIDA DE AIRE COMPRIMIDO 4bar
	CUADRO DE SEGUNDA REDUCCIÓN (CONJUNTO DE OXIGENO, CONJUNTO DE AIRE MEDICINAL Y VALVULA DE VACIO)
	CUADRO ALARMA DE ZONA DE GASES MEDICINALES (3 GASES)
	CUADRO DE CONTROL DE ZONA (CORTE Y ALARMA) (CONJUNTO DE OXIGENO, CONJUNTO DE AIRE MEDICINAL Y VALVULA DE VACIO)
	MONTANTES

Este plano es propiedad de STEREOCROMO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

						HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA JMST	
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN. EDIFICIO DE MATERNIDAD. HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.							Nº PLANO: 10.01
						REFERENCIA: LIRGM-0921	DENOMINACIÓN: GASES MEDICINALES. PLANTA SÓTANO.
						PLANO TIPO: Instalaciones	
						FECHA: SEPTIEMBRE-2021	ARQUITECTOS REDACTORES:
						ESCALA: 1/150	
00	JUN.19	PROYECTO BASICO Y EJECUCION	L.J.	A.H.	A.H.	FORMATO: A3E	Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372 Sofía Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025
REV.	Fecha	Descripcion	Dibuj.	Compr.	Aprob.		



RECEPCION DE MATERIALES

- TODOS LOS EQUIPOS TENDRÁN EL MARCADO CE.
- LOS SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y SUS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES SE AJUSTARÁN A LA NORMA UNE 23.007.
- LOS EXTINTORES DE INCENDIO SE AJUSTARÁN A LA NORMA UNE 23.110.
- LAS BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS (BIE) SE AJUSTARÁN A LA NORMA UNE 23.402 Y/O 23.403.
- LAS SEÑALIZACIONES SE AJUSTARÁN A LA UNE 23.033-1 Y LAS FOTOLUMINISCENTES A LAS UNE 23.035-1, UNE 23.035-2 Y UNE 23.035-4.

DETALLE ARMARIO DE EXTINCION

SIMBOLOGIA

- EXTINTOR DE CO2 DE 5Kg. EFICACIA 89B
- EXTINTOR DE POLVO ABC 6 Kg. EFICACIA 21A 113 B
- RETENEDOR PUERTAS CORTAFUEGOS 50KG
- DETECTOR OPTICO ANALÓGICO
- DETECTOR OPTICO CONVENCIONAL
- CONTACTOR MAGNÉTICO
- MÓDULO CONTROL RETENEDORES
- FUENTE DE ALIMENTACIÓN
- MÓDULO AISLADOR
- MÓDULO MONITOR 1 ZONA
- MÓDULO CONTROL 1ENTRADA / 1 SALIDA
- RESISTENCIA FINAL DE LÍNEA
- TUBO PVC SEMIRRÍGIDO DE DOBLE CAPA Ø20
- TUBERIA ACERO GALVANIZADO DIN 2440
- ARMARIO DE EXTINCIÓN
- LLAVE DE PASO
- FLASH ESTROBOSCÓPICO

- LOS TUBOS PVC FLEXIBLES SERÁN CORRUGADOS REFORZADOS.
- TODAS LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS SE HARÁN EN CAJAS DE DERIVACIÓN.
- LA CANALIZACIÓN VISTA SE HARÁ CON TUBO PVC RÍGIDO.
- LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA CUMPLIRÁN CON LA UNE-EN 60.598-2-22 Y UNE 20.392.
- LOS TUBOS FLEXIBLES CUMPLIRÁN CON LA UNE-EN 50.086 Y 60.423.
- LOS TUBOS RÍGIDOS DE ACERO GALVANIZADO CUMPLIRÁN CON LA UNE-EN 50.086 Y 60.423.

PRUEBAS DE INSTALACIONES

- EL SISTEMA DE BIE SE SOMETERÁ, ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, A UNA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y RESISTENCIA MECÁNICA, SOMETIENDO A LA RED A UNA PRESIÓN ESTÁTICA IGUAL A LA MÁXIMA DE SERVICIO Y COMO MÍNIMO A 980 KPA (10 KG/CM²), MANTENIENDO DICHA PRESIÓN DE PRUEBA DURANTE DOS HORAS, COMO MÍNIMO, NO DEBIENDO APARECER FUGAS EN NINGÚN PUNTO DE LA INSTALACIÓN.
- EL SISTEMA DE COLUMNA SECA SE SOMETERÁ, ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO, A UNA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y RESISTENCIA MECÁNICA, SOMETIÉNDOLE A UNA PRESIÓN ESTÁTICA DE 1.470 KPA (15 KG/CM²) DURANTE DOS HORAS, COMO MÍNIMO, NO DEBIENDO APARECER FUGAS EN NINGÚN PUNTO DE LA INSTALACIÓN.

LA DISTANCIA ENTRE LOS SOPORTES EN TRAMOS HORIZONTALES DE LAS TUBERIAS DE ACERO SERA INFERIOR A 3m.

EL CONJUNTO BIE+EXTINTOR IRAN EMPOTRADOS, MARCA GRUPO DE INCENDIOS MOD. MAXITEN3H O EQUIV. DE 1500x600x195 mm. EN COLOR BLANCO, ROJO O INOXIDABLE, A ELEGIR POR LA D.F.

LOS EXTINTORES IRAN SOBRE SOPORTES FIJADOS A PARAMENTOS VERTICALES DE MODO QUE LA PARTE SUPERIOR DEL EXTINTOR QUEDE, COMO MAXIMO, A 1,70 m SOBRE EL SUELO.

LAS BIES SE UBICARAN DE FORMA QUE SU CENTRO QUEDE, COMO MAXIMO, A 1,5m SOBRE EL NIVEL DEL SUELO. NO DISPONDRÁN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESION. LOS PULSADORES SE UBICARAN A UNA ALTURA RESPECTO AL SUELO, MÍNIMA DE 1,20m Y MÁXIMA DE 1,50m.

Este plano es propiedad de STEREOCROMO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

SaludMadrid

Hospital General Universitario

Gregorio Marañón

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA

JMST

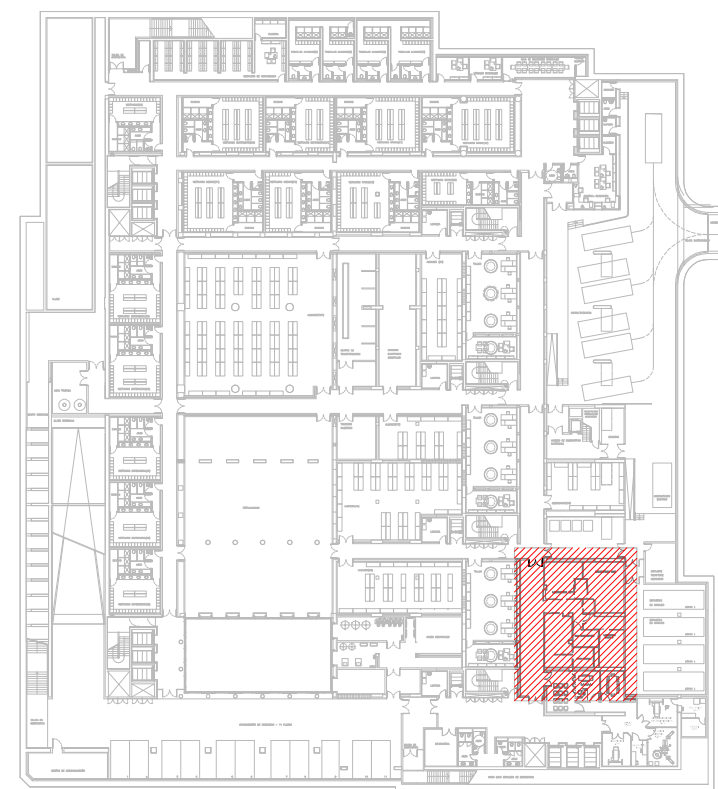
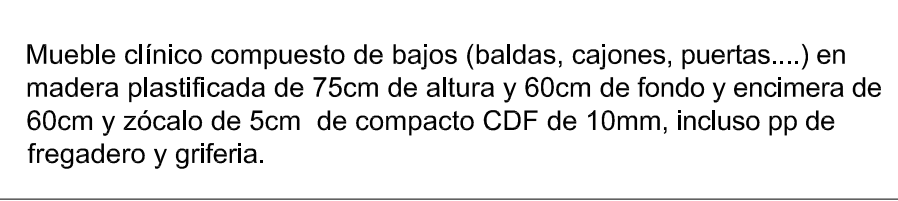
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN:
REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN. EDIFICIO DE MATERNIDAD.
HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.

Nº PLANO:
09.01

						REFERENCIA: LIRGM-0921	DENOMINACIÓN: CONTRAINCENDIOS SÓTANO
						PLANO TIPO: Instalaciones	
						FECHA: SEPTIEMBRE-2021	ARQUITECTOS REDACTORES:
						ESCALA: 1/100	
						FORMATO: A3E	
01	JUN.19	PROYECTO BASICO Y EJECUCIÓN	L.J.	A.H.	A.H.		
REV.	Fecha	Descripcion	Dibuj.	Compr.	Aprob.		

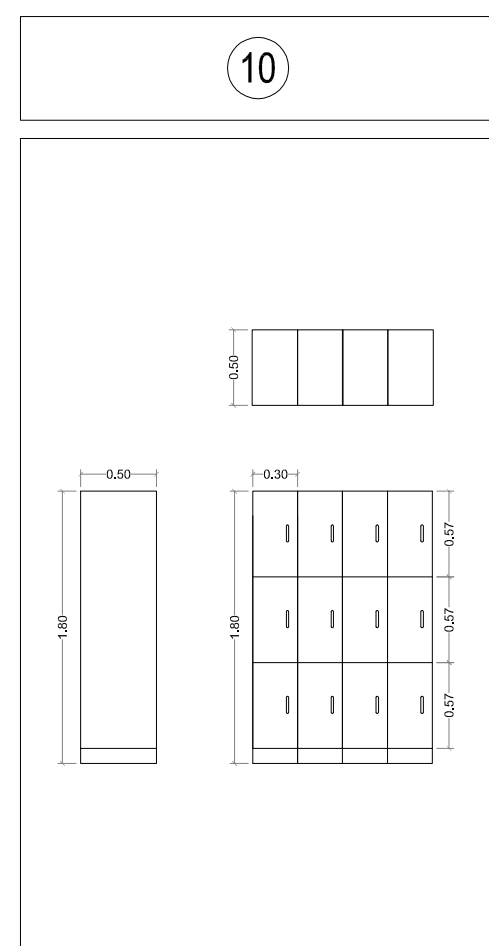
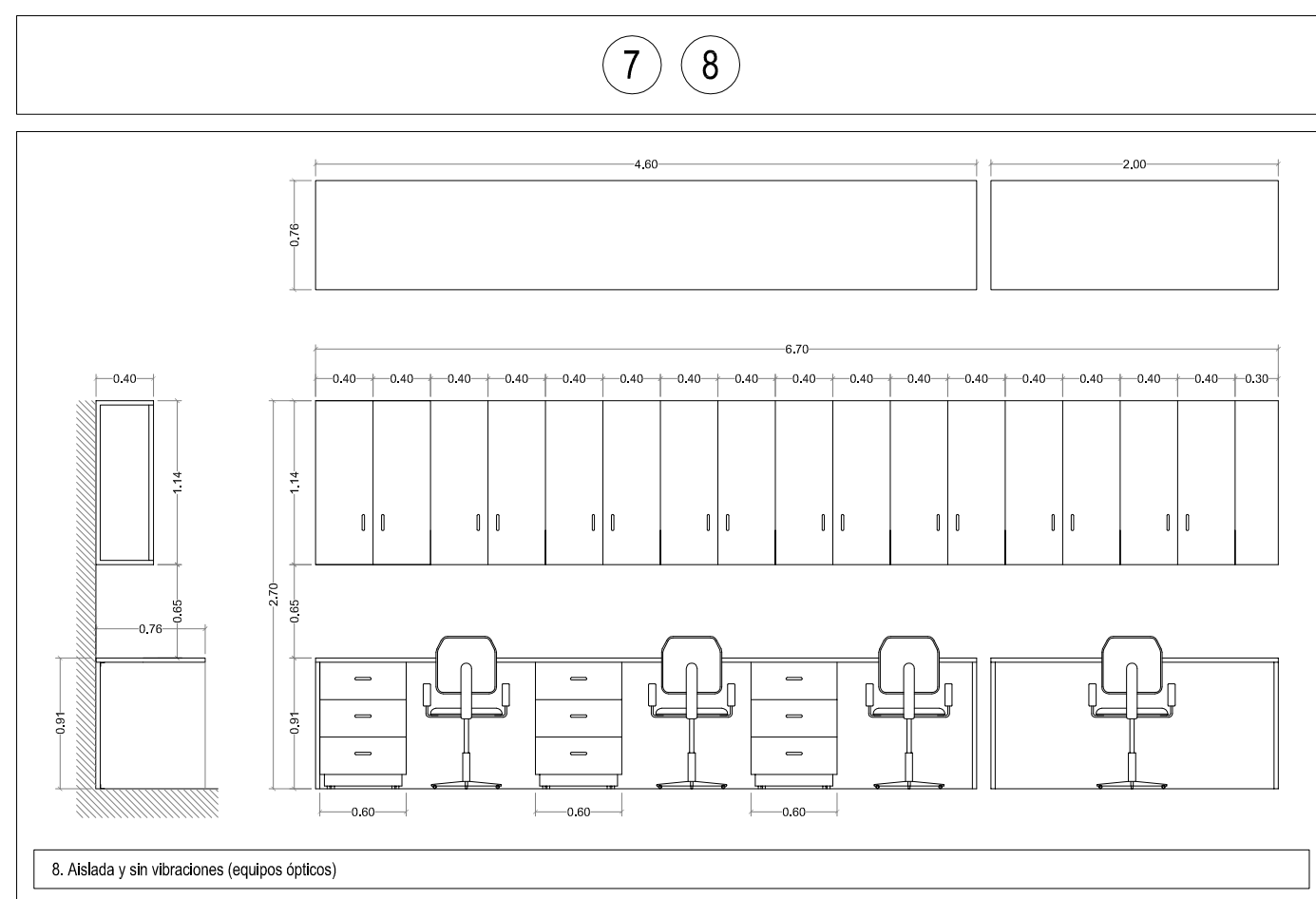
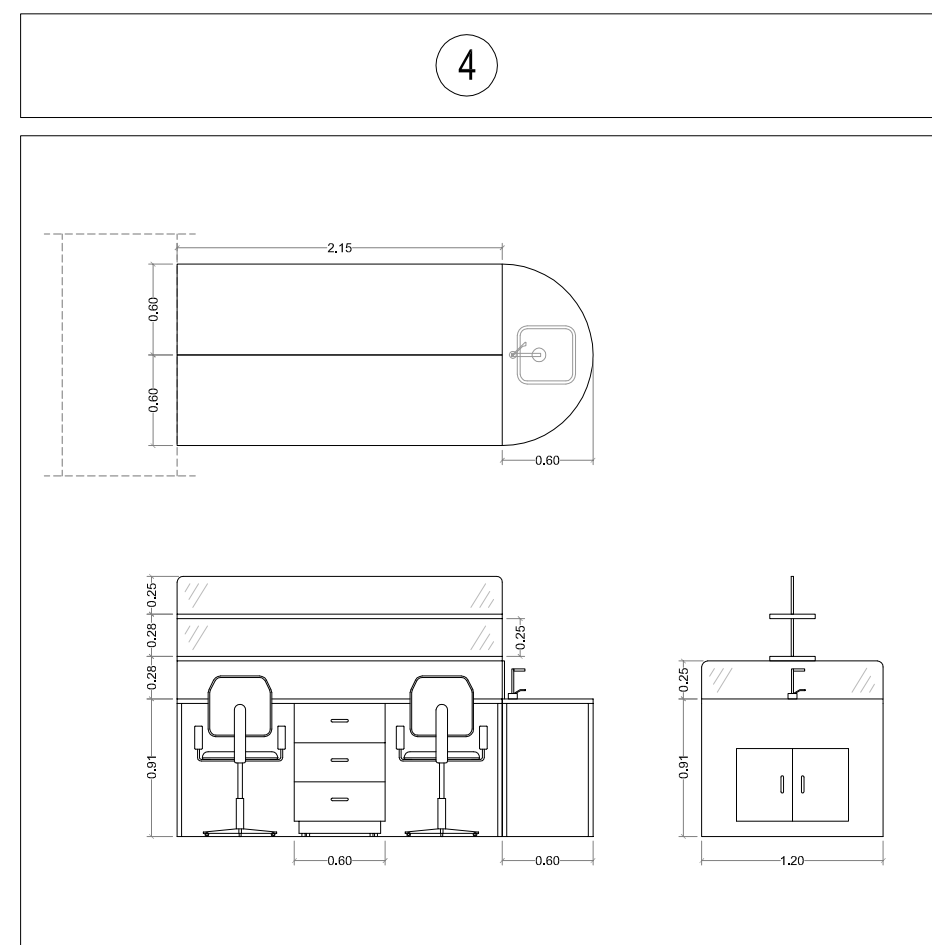
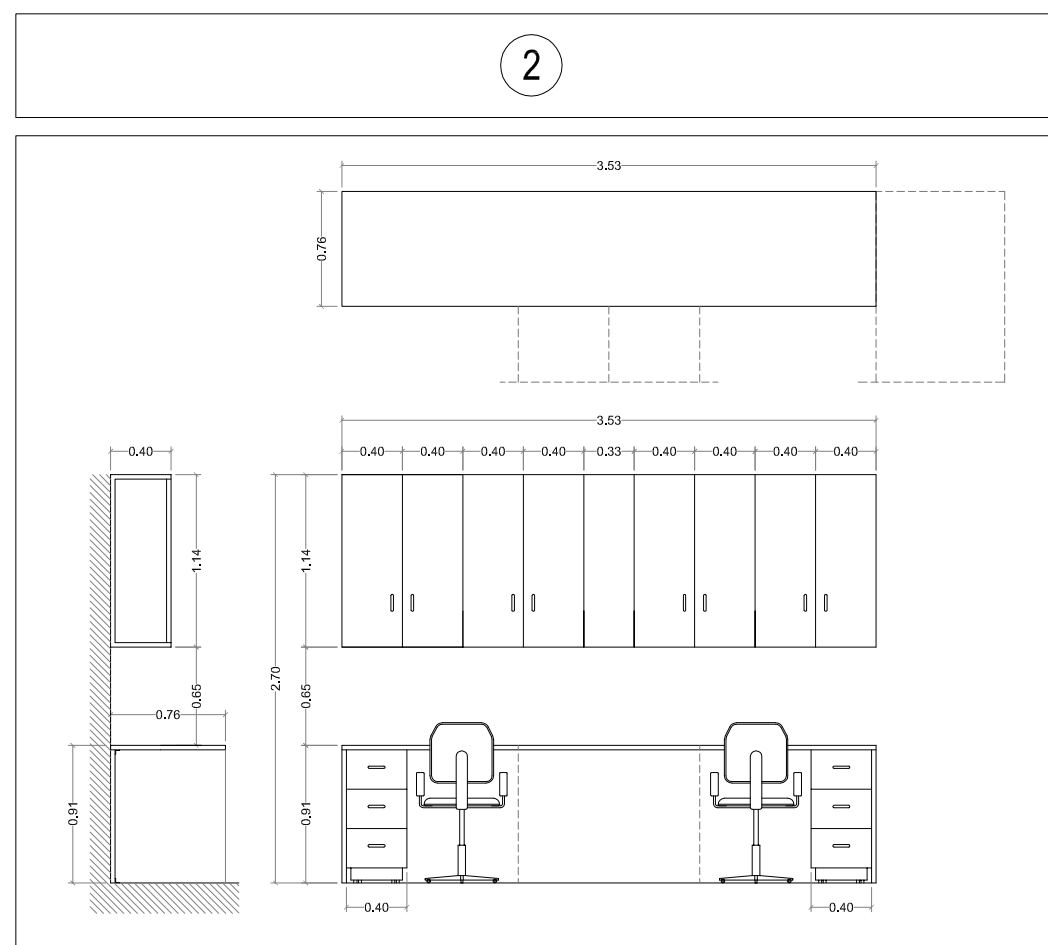
Arsenio Hueros Ayuso
Nº Col. COAS 4.372

Sofia Toledo Cabrilla
Nº Col. COAC 2.025



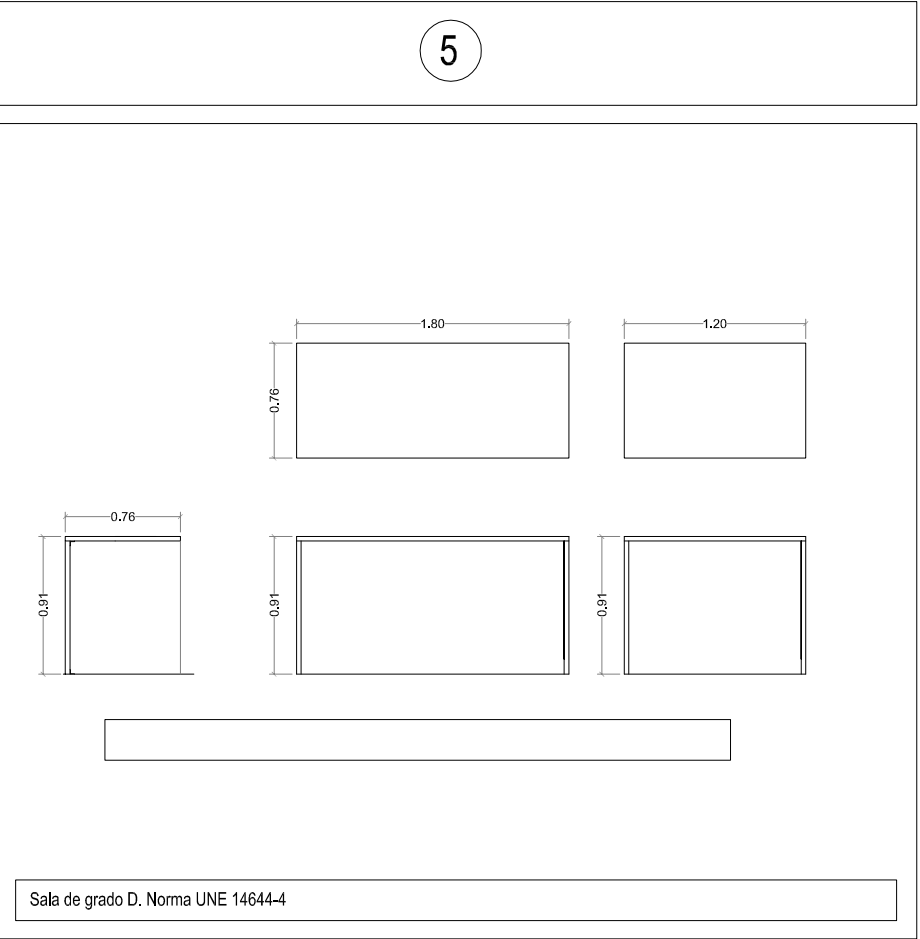
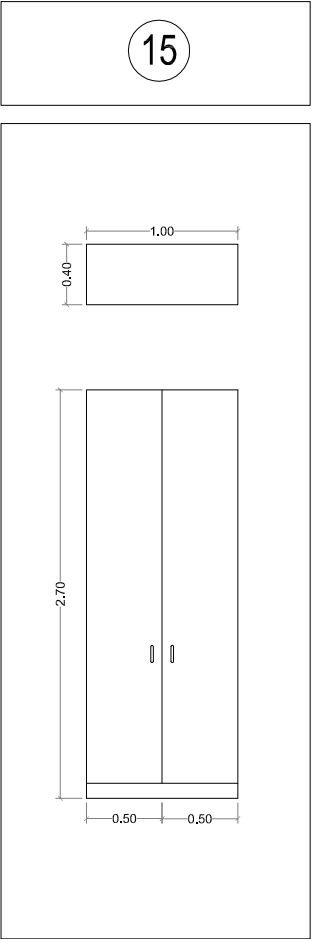
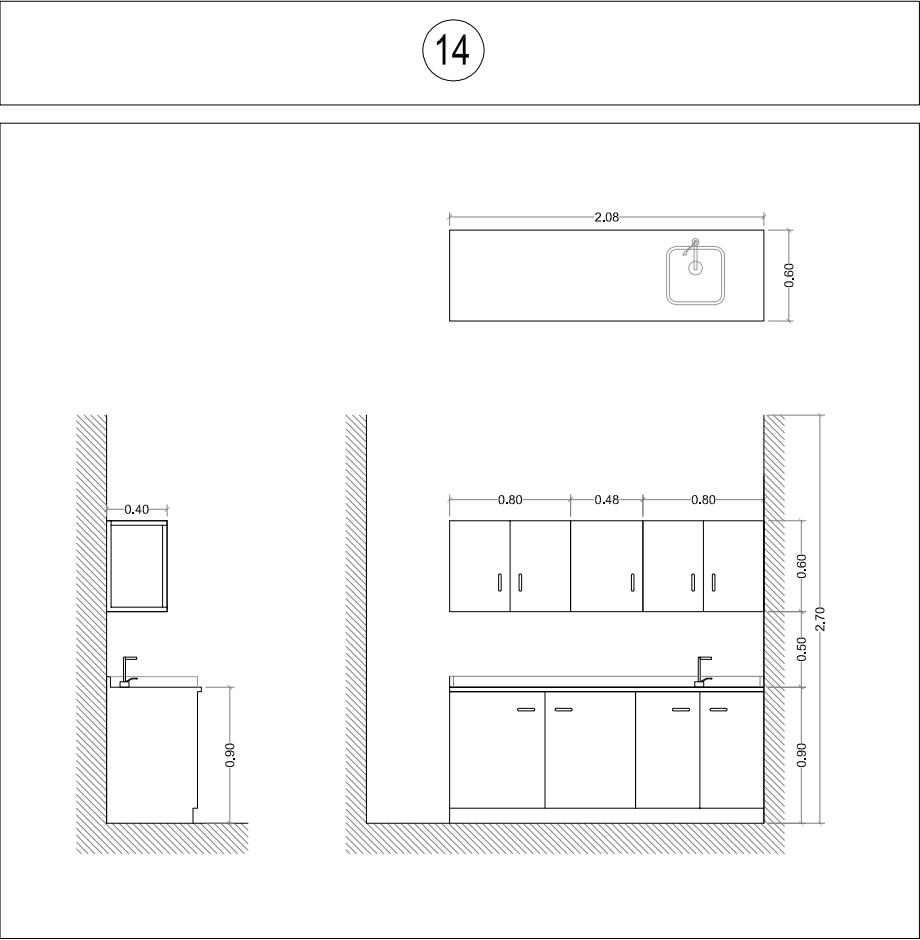
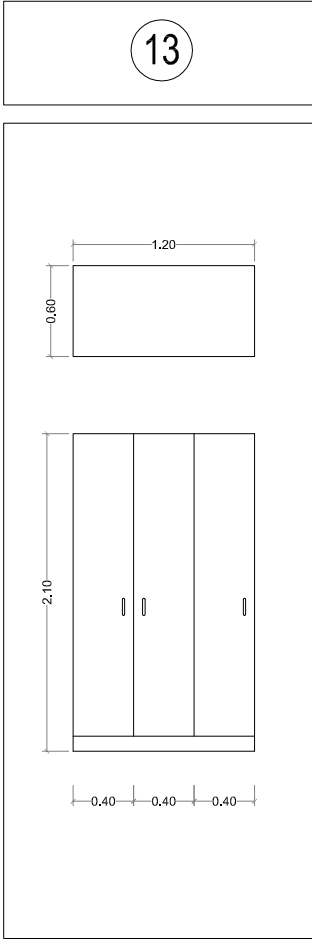
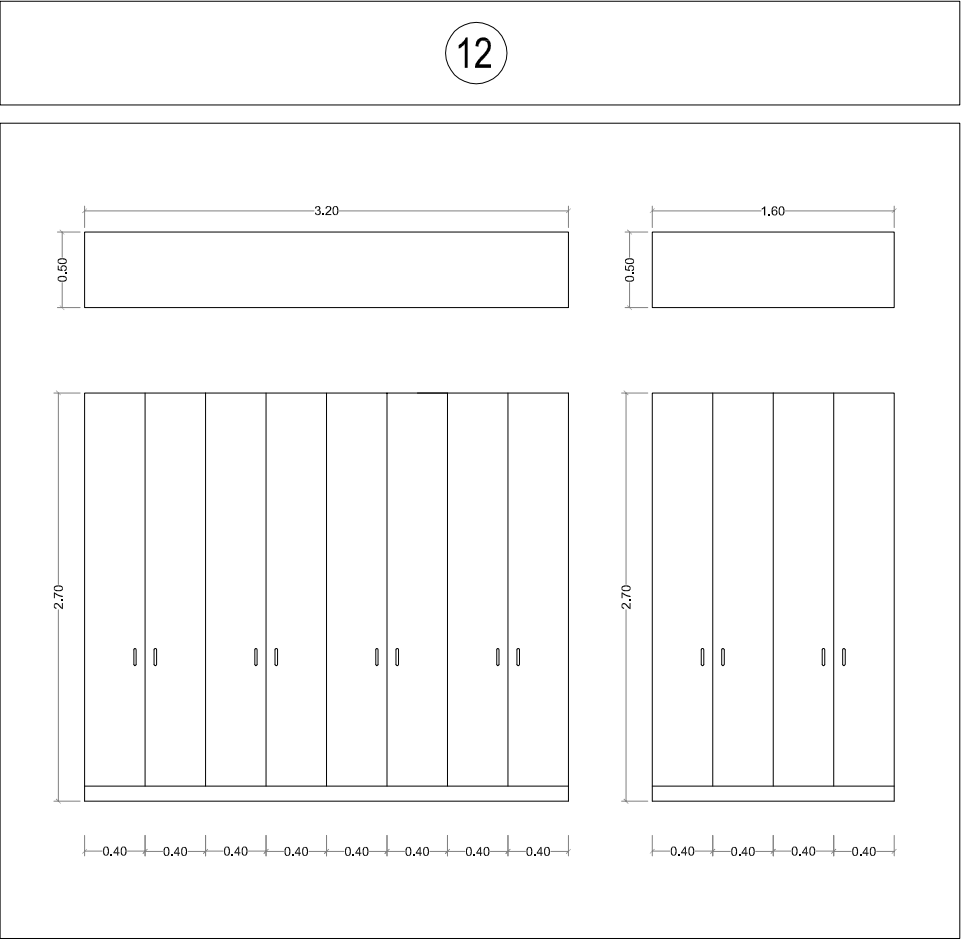
Este plano es propiedad de STEZECORNO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.

<div><div></div><div>Hospital General Universitario Gregorio Marañón</div></div>							HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA JMST	
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN. EDIFICIO DE MATERNIDAD. HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.							Nº PLANO:	11.01
							REFERENCIA:	DENOMINACIÓN:
							LIRGM-0921	MOBILIARIO FIJO
							PLANO TIPO:	
							Obra Civil	
							FECHA:	ARQUITECTOS REDACTORES:
							SEPTIEMBRE-2021	
							ESCALA:	
							1/50	
							FORMATO:	
							A2	
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.	<div><div> Asensio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372</div><div> Sofía Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025</div></div>		




Nº PLANO:
11.02

							REFERENCIA: LIRGM-0921	DENOMINACIÓN: MOBILIARIO FIJO DETALLES
							PLANO TIPO: Obra Civil	
							FECHA: SEPTIEMBRE-2021	
							ESCALA: 1/50	
							FORMATO: A2	
REV.	Fecha	Descripcion	Dibui.	Compr.	Aprob.			<div>   </div> <div> Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372 </div> <div> Sofia Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025 </div>



Sala de grado D. Norma UNE 14644-4

Este plano es propiedad de STEPECORQVO S.L., queda prohibida su reproducción, préstamo o uso por terceros a menos que el arquitecto lo autorice expresamente.



Hospital General Universitario
Gregorio Marañón

HUEROS-TOLEDO ARQUITECTURA
JMST

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN: REFORMA PARCIAL EN PLANTA SÓTANO PARA SU USO COMO LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN. EDIFICIO DE MATERNIDAD. HOSPITAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN. MADRID.						Nº PLANO: 11.03		
						REFERENCIA: LIRGM-0921	DENOMINACIÓN: MOBILIARIO FIJO DETALLES	
						PLANO TIPO: Obra Civil		
						FECHA: SEPTIEMBRE-2021	ARQUITECTOS REDACTORES:  	
						ESCALA: 1/50		
						FORMATO: A3	Arsenio Hueros Ayuso Nº Col. COAS 4.372	Sofía Toledo Cabrilla Nº Col. COAC 2.025
REV.	Fecha	Descripción	Dibuj.	Compr.	Aprob.			