

SUELO URBANO CONSOLIDADO. SISTEMA GENERAL. EQUIPAMIENTO SINGULAR (EQUIPAMIENTO DE SALUD) ÁMBITO NZ I.3



REF. CATASTRAL 3146501VK4734E0001QY

P1	PROYECTO	03-09-2022	F. Millán
VA1	PROYECTO INSTALACIONES - ARTIS ICONO FLOOR	07-09-2022	R. Ruiz
A8	ANTEPROYECTO - ARTIS ICONO FLOOR	31-08-2022	R. Ruiz
A7	ANTEPROYECTO - ARTIS PHENO	07-03-2022	R. Ruiz
A6	ANTEPROYECTO - ARTIS PHENO	26-01-2022	R. Ruiz
A5	ANTEPROYECTO	28-03-2021	María Ranea
A4	ANTEPROYECTO	17-03-2021	María Ranea
A3	ANTEPROYECTO	09-03-2021	María Ranea
A2	ANTEPROYECTO	09-06-2016	Enrique Ortega
A1	ANTEPROYECTO	24-05-2016	Enrique Ortega
REV.	DESCRIPCIÓN	Fecha:	Realizado:
REVISIONES			

PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID

C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACION PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO DE NUESTROS EQUIPOS .

DEPARTAMENTO HEMODINAMIA

PROY. NUM. 40A 2224

PLANTA 5

PLANO DE SITUACIÓN

FERNANDO MILLÁN GRAU. N° 3.589 C.O.Arq. Aragón

Plano Nro.

ESCALA

Versión

Sustituye a :

Fecha :

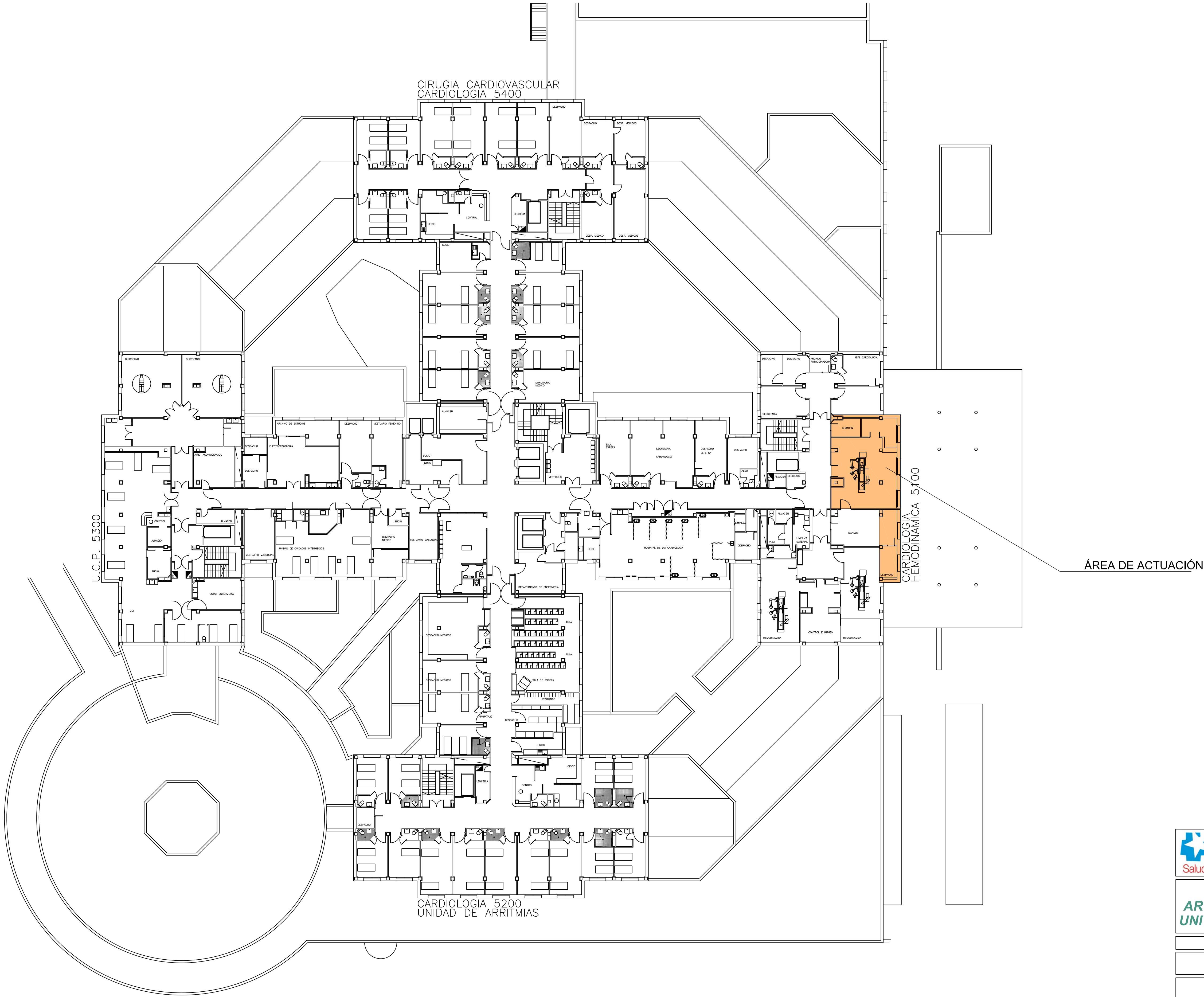
01

SIN ESCALA

P1

12-09-2022

SIEMENS HEALTHCARE, S.L.U. Todos los derechos reservados. Prohíbe la reproducción total o parcial





PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE
ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID

C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

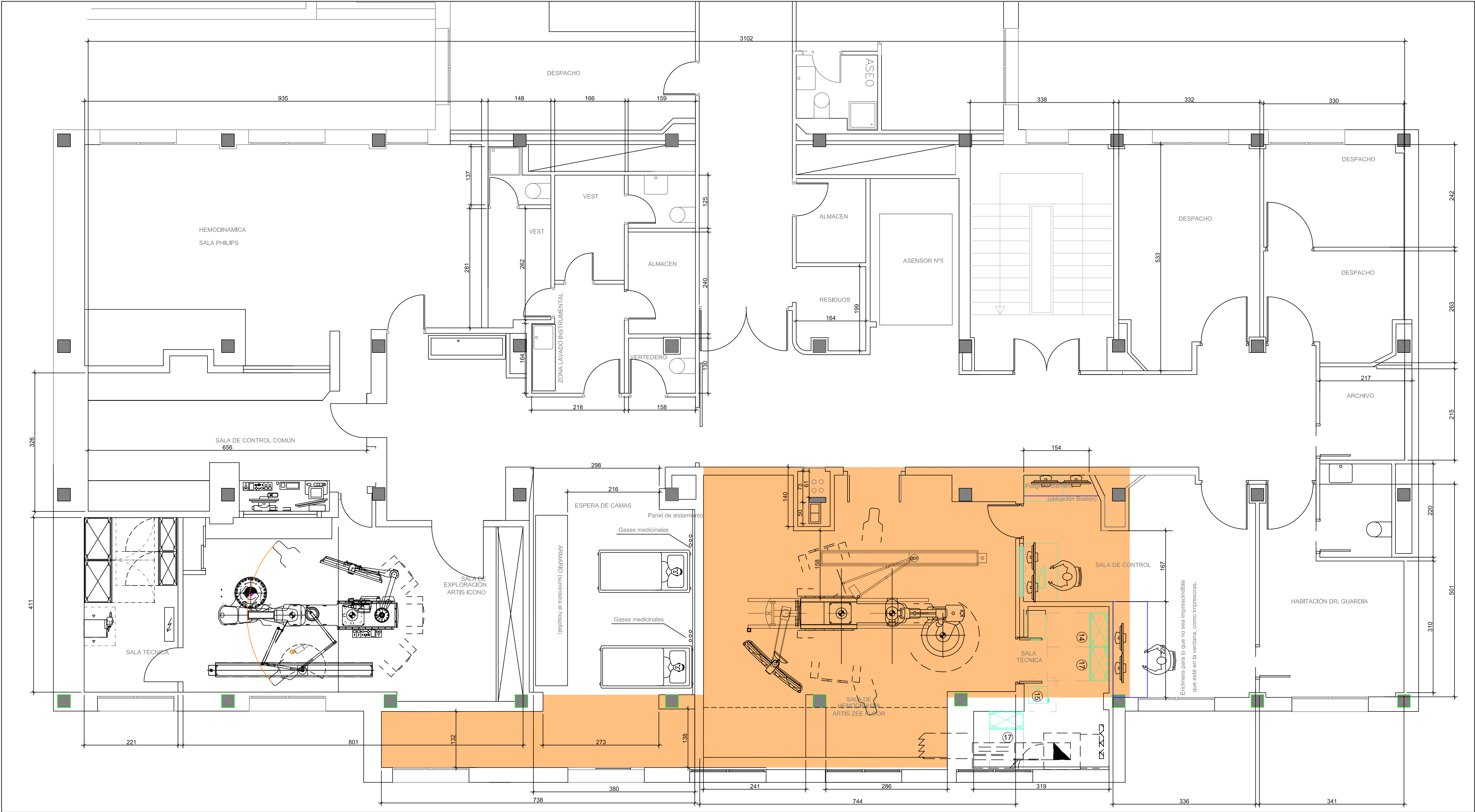
RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACION PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO
DE NUESTROS EQUIPOS .

DEPARTAMENTO HEMODINAMIA
PROY. NUM. **40A 2224** PLANTA **5**

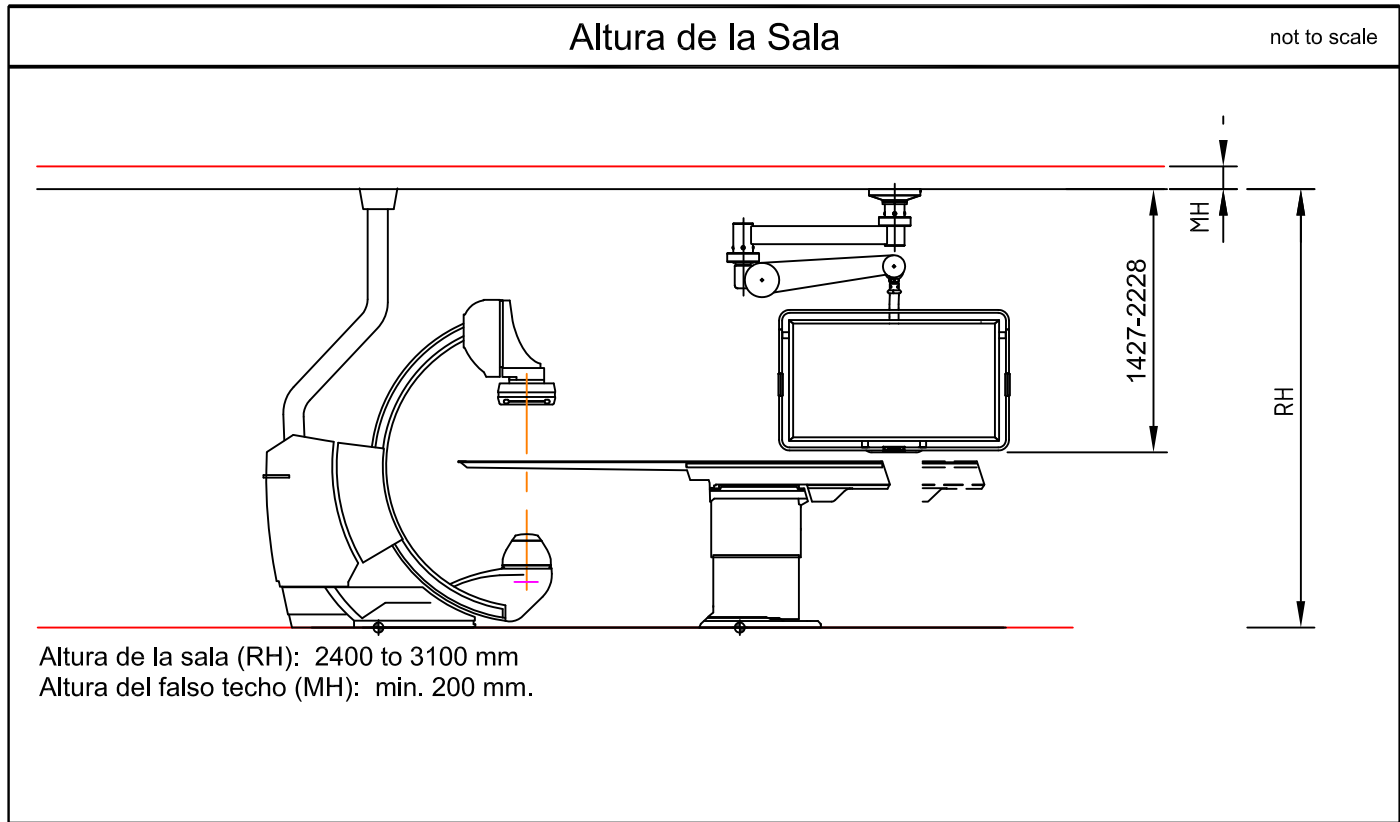
PLANO DE EMPLAZAMIENTO

FERNANDO MILLÁN GRAU. N° 3.589 C.O.Arq. Aragón

Plano Nro. **02**
ESCALA **SIN ESCALA**
Versión **P1**
Sustituye a :
Fecha : **12-09-2022**



COTAS EN CENTIMETROS



Medio ambiente		
Sala exploración, Control y sala técnica	Rango de temperatura Humedad relativa Gradiente Max. temperatura Presión barométrica	15 a 30 °C (recomendado 22 °C) 20 a 75 % sin condensación 5 °C / h 70-106 kPa
Sistema imagen	Ratio flujo de aire	885 m³ / h
Generador	Ratio flujo de aire Max. ruido	160 m³ / h 53 dB(A)
Armario Sistema de Control	Ratio flujo de aire Max. ruido	665 m³ / h 55 dB(A)
Unidad refrigeración	Aire frío Ratio Flujo Max. ruido	15 to 30 °C, frost-free room 4,2 l / min. 55 dB(A), 57 dB(A) at altitude > 3000m
Soporte de Suelo Soporte de Techo	Choques Vibraciones Max. ruido	max. 10 g / 16 ms max. 0,1 g / 10 bis 200 Hz <55 dB (A)

PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE
ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID

C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

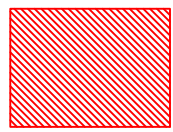
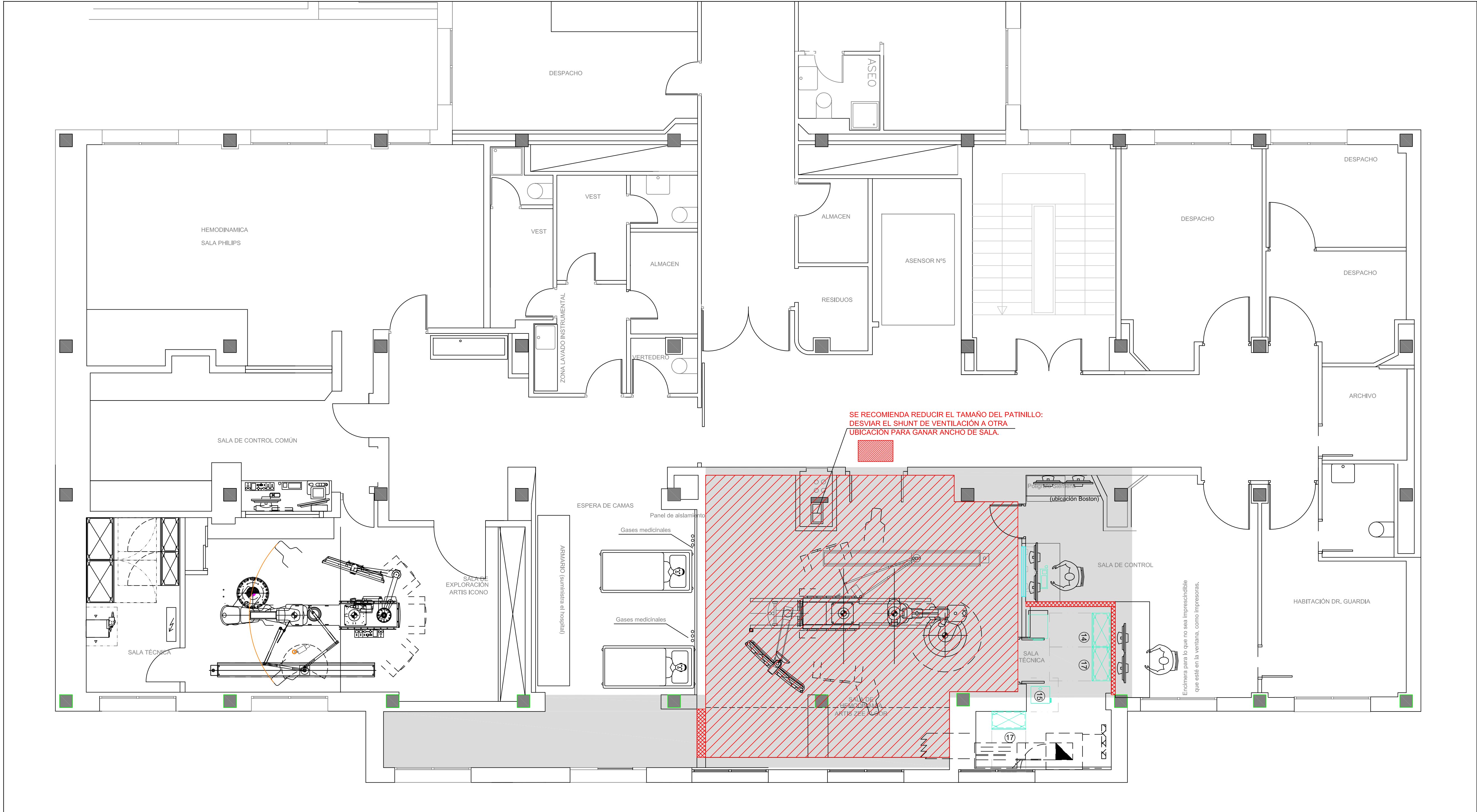
RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACION PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO
DE NUESTROS EQUIPOS .

DEPARTAMENTO HEMODINAMIA
PROY. NUM. **40A 2224** PLANTA 5

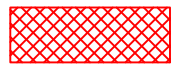
ESTADO ACTUAL PLANTA

FERNANDO MILLÁN GRAU. N° 3.589 C.O.Arq. Aragón

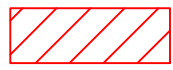
Plano Nro. **03**
ESCALA **1/50**
Versión **P1**
Sustituye a :
Fecha : **12-09-2022**



ALFOMBRA CAPTACIÓN POLVO



TABQUERIA A DEMOLER



DEMOLICIÓN DE FALSO TECHO

LEVANTADO DE SOLADO Y RODAPIÉ EN TODA EL ÁREA DE ACTUACIÓN



**PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE
ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID**

C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACION PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO
DE NUESTROS EQUIPOS .

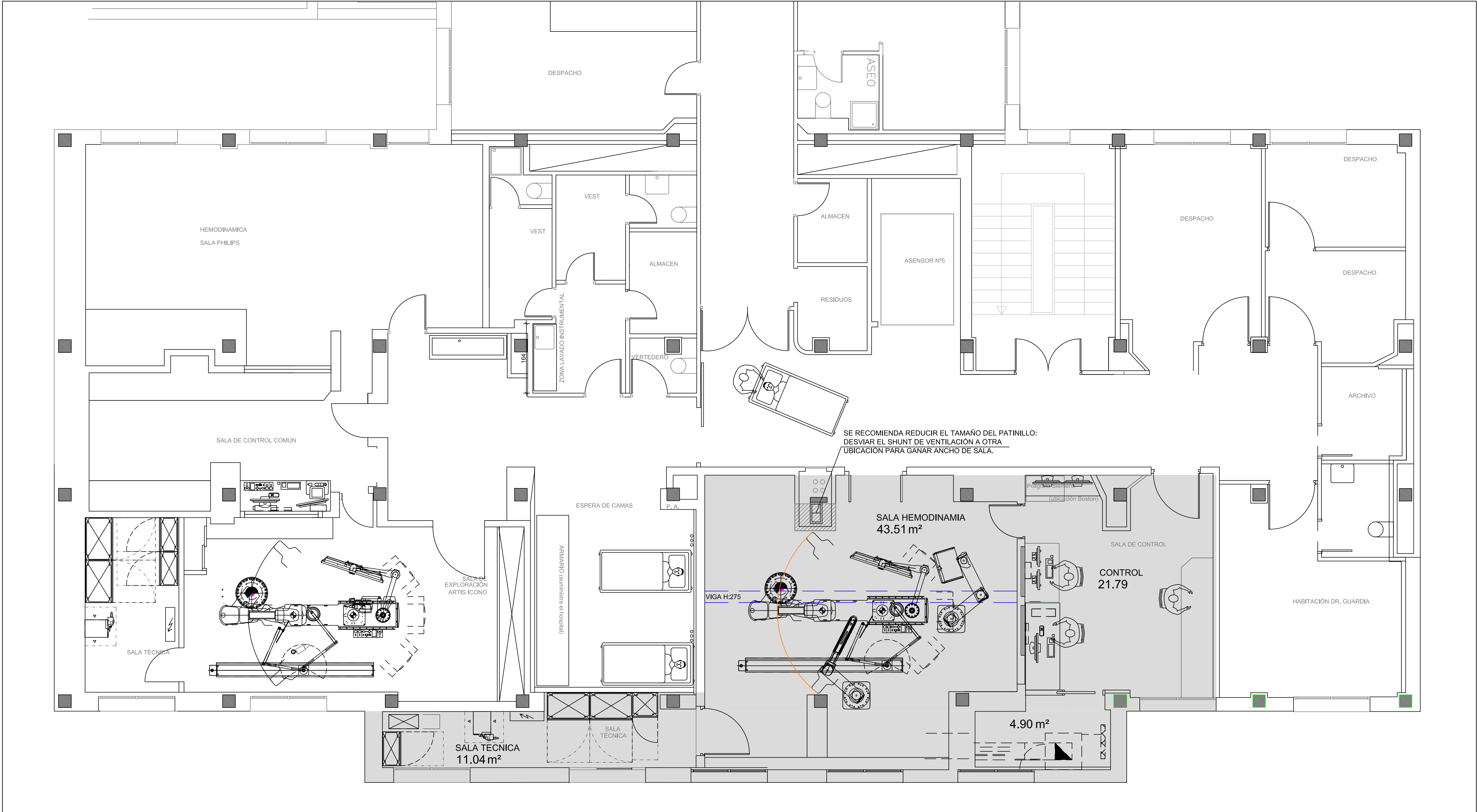
DEPARTAMENTO HEMODINAMIA
PROY. NUM. **40A 2224** PLANTA **5**

DEMOLICIONES

Plano Nro.	04
ESCALA	1/50
Versión	P1
Sustituye a :	
Fecha :	12-09-2022

FERNANDO MILLÁN GRAU. N° 3.589 C.O.Arq. Aragón

SIEMENS HEALTHCARE, S.L.U. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial



SUPERFICIE CONSTRUIDA ZONA ACTUACIÓN: 85.51 m²



PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE
ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID

C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACION PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO
DE NUESTROS EQUIPOS .

DEPARTAMENTO HEMODINAMIA
PROY. NUM. 40A 2224 PLANTA 5

ESTADO REFORMADO. SUPERFICIES

FERNANDO MILLÁN GRAU. N° 3.589 C.O.Arq. Aragón

Plano Nro. 05

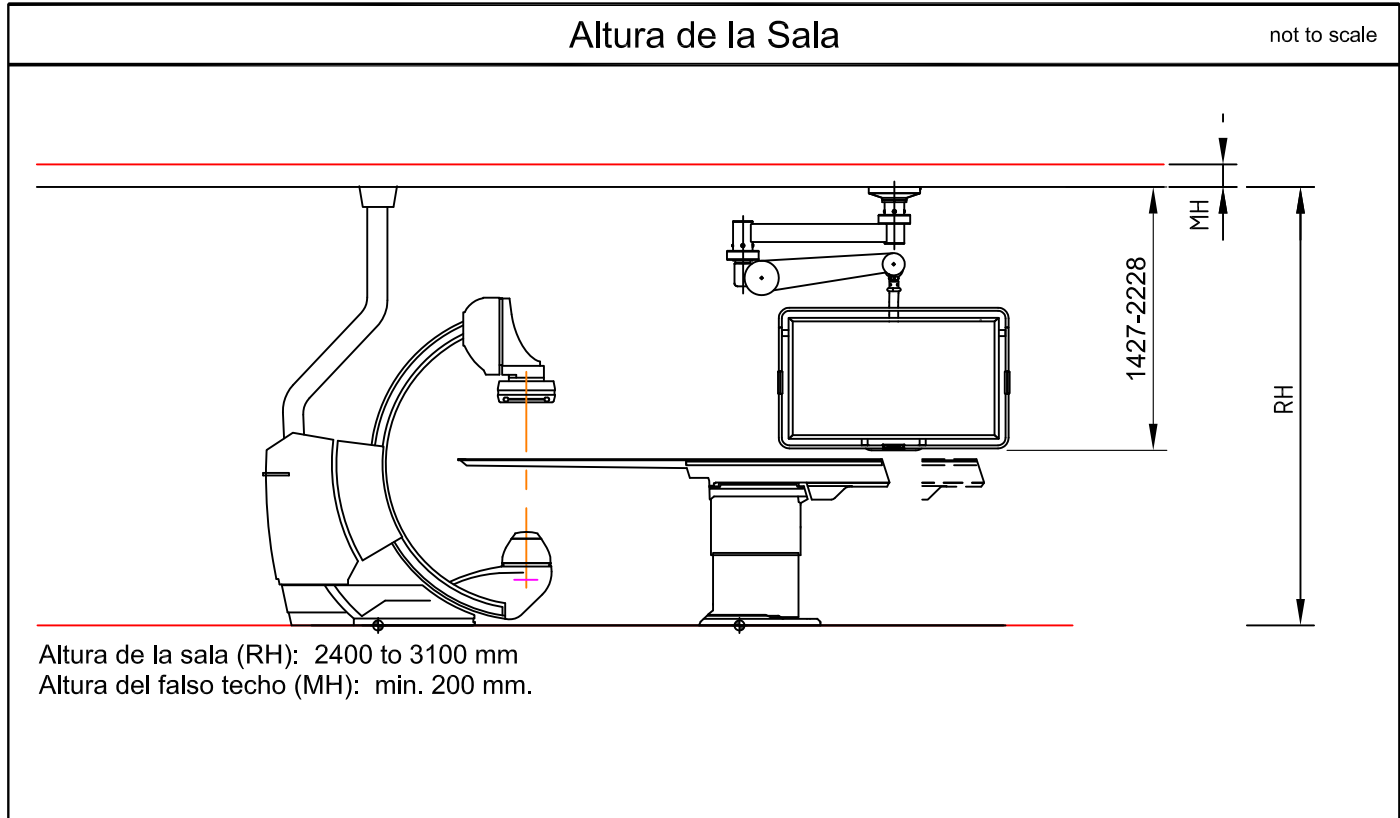
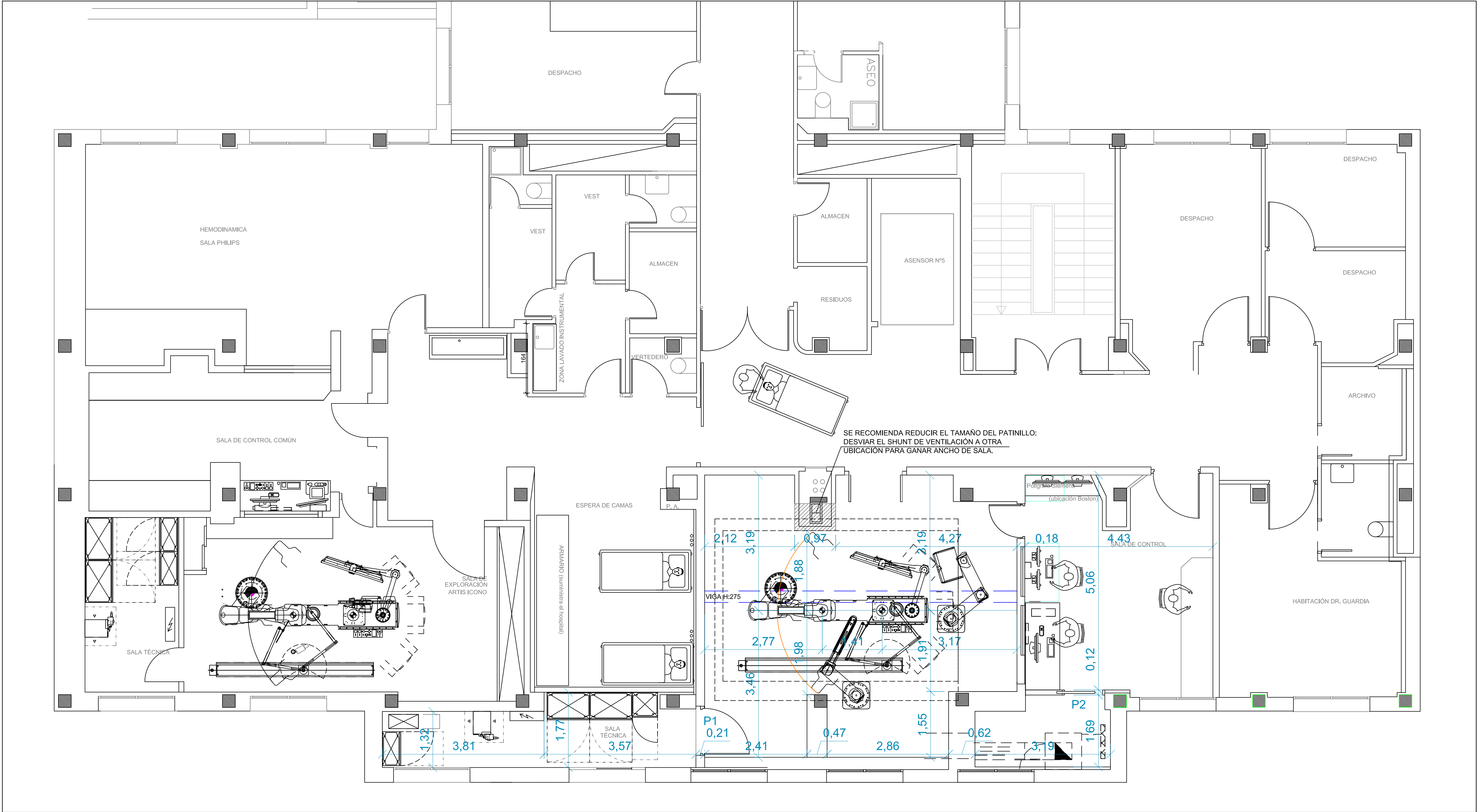
ESCALA 1/50

Versión P1

Sustituye a :

Fecha : 12-09-2022

SIEMENS HEALTHCARE, S.L.U. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial



CARPINTERIA INTERIOR

TIPO	P1	P2
UNIDADES	1	1
ESQUEMA		
MATERIAL	FENÓLICO MADERA	FENÓLICO MADERA
ACABADO	SIMILAR EXISTENTES	SIMILAR EXISTENTES
COTAS HOJA	1,05 x 2,05	0,90 x 2,05
HERRAJES	ACERO INOX. O ALUMINIO	ACERO INOX. O ALUMINIO
OTROS		
Altura S/Pavimento	0	0

PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE
ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID

C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACION PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO
DE NUESTROS EQUIPOS .

DEPARTAMENTO HEMODINAMIA

PROY. NUM. 40A 2224

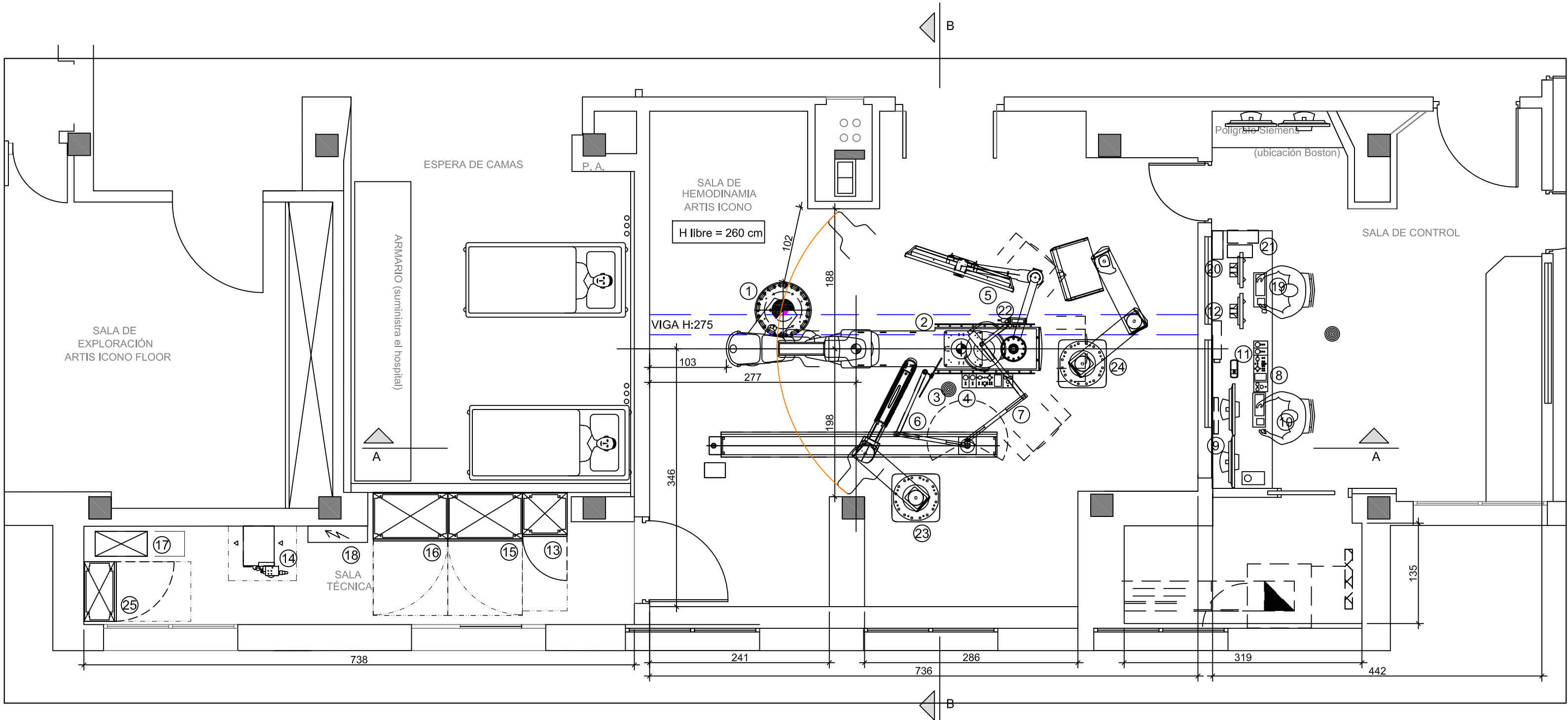
PLANTA 5

ESTADO REFORMADO. COTAS

FERNANDO MILLÁN GRAU. Nº 3.589 C.O.Arq. Aragón

Plano Nro.	06
ESCALA	1/50
Versión	P1
Sustituye a :	
Fecha :	12-09-2022

SIEMENS HEALTHCARE, S.L.U. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial

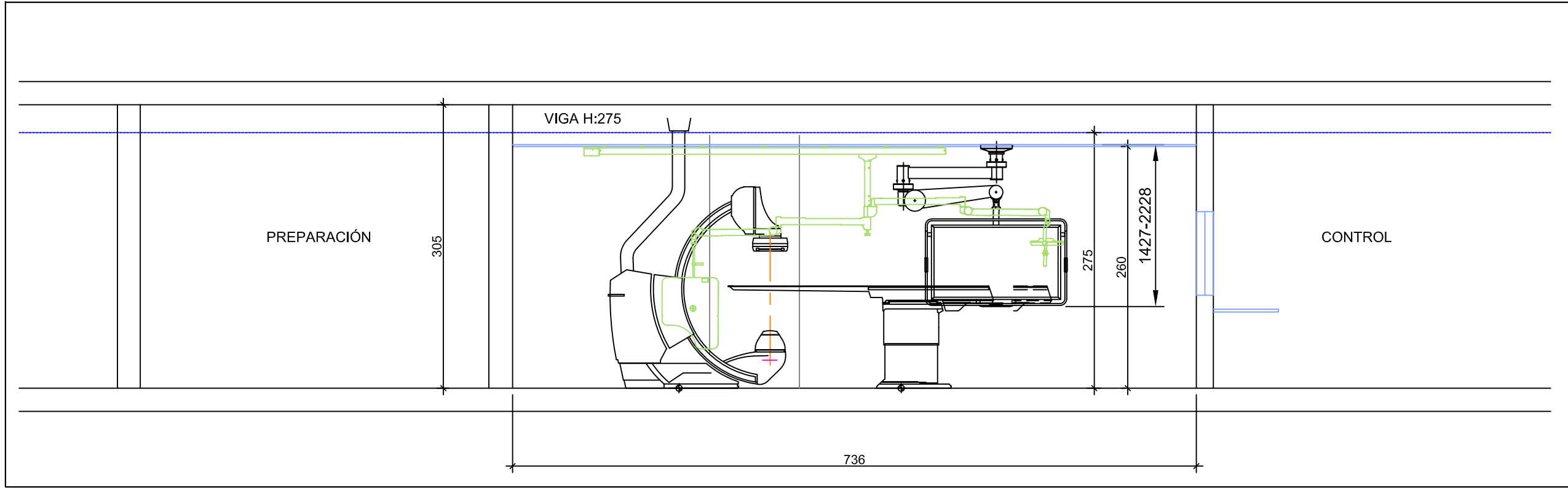


POS.	DENOMINACIÓN ARTIS ICONO FLOOR	PESO	Disipación Térmica
1	SOPORTE DE SUELO	670 Kg.	200 W
2	MESA ARTIS ANGULACIÓN MÚLTIPLE	643 Kg.	200 W
3	SISTEMA DE MEGAFONÍA		
4	CONSOLA DE CONTROL Y ECC I EN MESA DE PACIENTE	6 Kg.	< 25 W
5	ESTATIVO DE TECHO DCS Large Display 55" (PIVOT MOUNT)	185 Kg.	400 W
6	PANTALLA DE PROTECCIÓN EN SOPORTE RAÍLES	71 Kg.	
7	LÁMPARA LED QUIRÚRGICA EN SOPORTE RAÍLES	65 Kg.	
8	CONSOLA DE CONTROL	60 Kg.	
9	CONTROL INTERFACE BOX (CIB)	8 Kg.	100 W
10	ESTACIÓN DE TRABAJO WORKPLACE - 24" CON TECLADO	ca. 10	ca. 70
11	CONTROL CENTRAL DE POTENCIA (CPC)	1,4 Kg.	100 W
12	CAJA DE CONEXIÓN PARA EL MÓDULO DE CONTROL	8 Kg.	100 W
13	ARMARIO DE POTENCIA ACX-UPS	250 Kg.	1200 W
14	UNIDAD DE REFRIGERACIÓN	28 Kg.	4500 W
15	ARMARIO SISTEMA DE CONTROL SC1	440 Kg.	4000 W
16	SISTEMA DE IMAGEN ATIS	277 Kg.	1750 W
17	SAI 15KVA EATON	253 Kg.	600 W
18	CUADRO ELÉCTRICO (SUMINISTRA LA OBRA)		
19	SENSIS VIBE COMBO - 2 MONITORES 21" CON TECLADO Y RATÓN	11 Kg.	80 W
20	SENSIS VIBE COMBO - CR 2	20 Kg.	1000 W
21	SENSIS VIBE COMBO - SAI	16 Kg.	650 W
22	INYECTORA		
23	TORRE DE ANESTESIA		
24	TORRE DE CIRUGÍA		
25	ARMARIO DE CABLES	120 Kg.	

NOTA:
SE DEBERÁ CONFIRMAR CON EL CLIENTE NÚMERO Y LA UBICACIÓN DEFINITIVA DE LAS CAJAS DE CONEXIONES DEL MONITOR LARGE DISPLAY

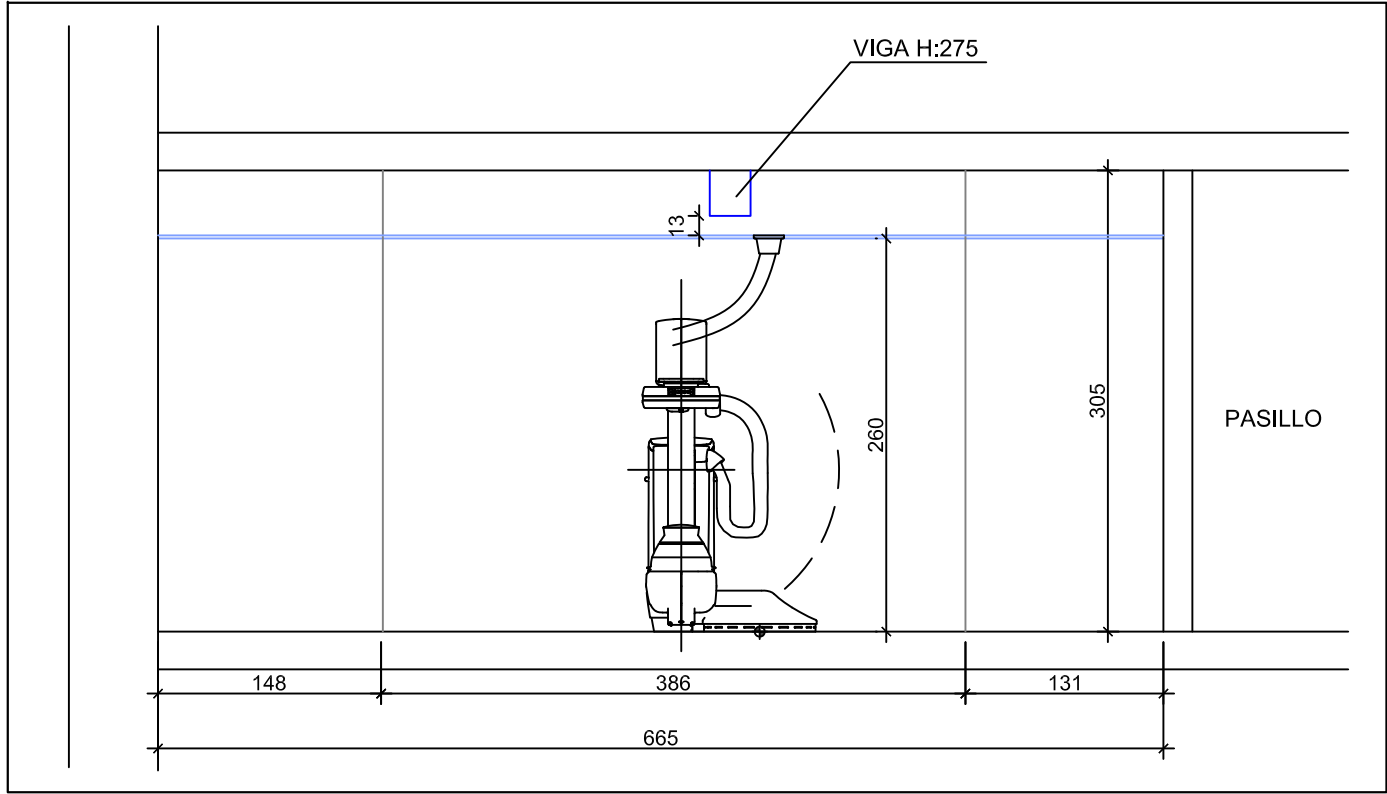
PLANTA PROPUESTA IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS

COTAS EN CENTIMETROS



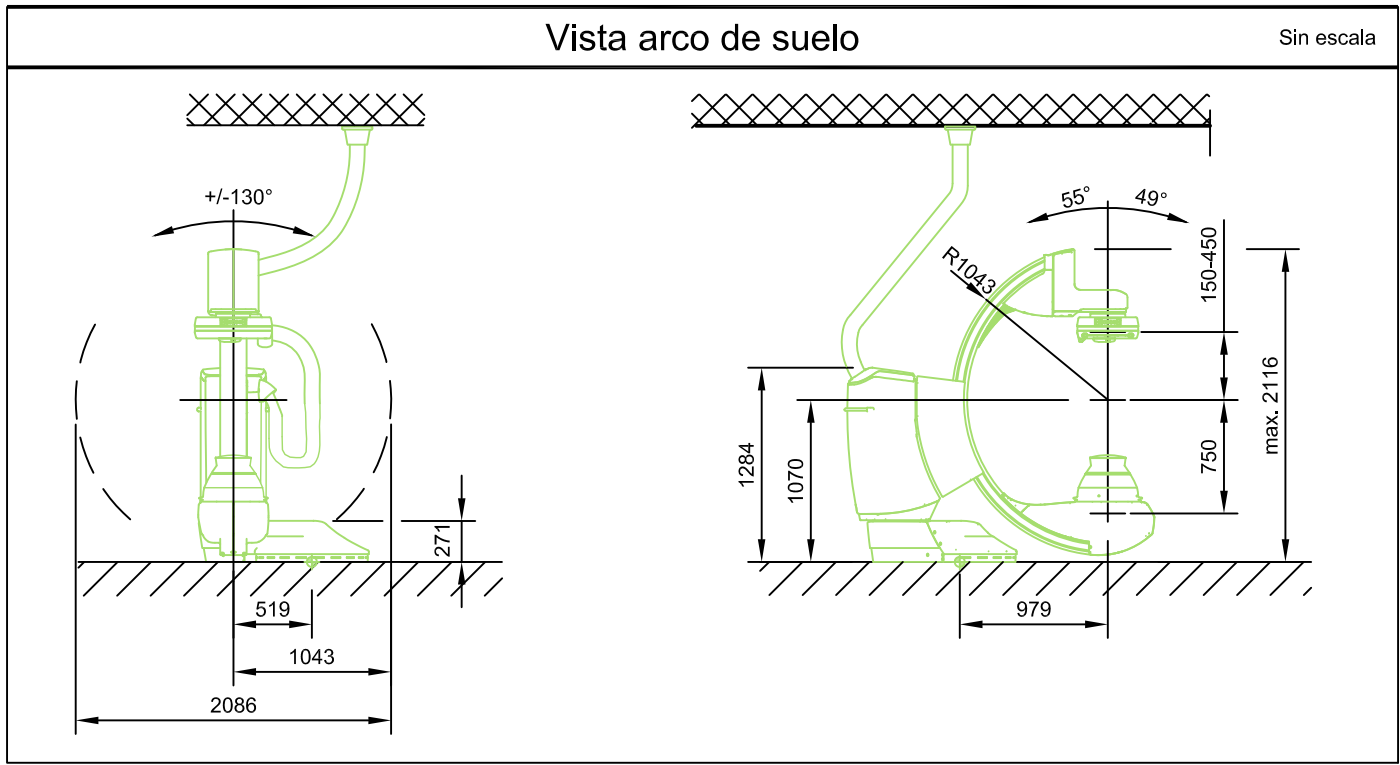
SECCIÓN A-A'

COTAS EN CENTIMETROS



SECCIÓN B-B'

COTAS EN CENTIMETROS



Medio ambiente		
Sala exploración, Control y sala técnica	Rango de temperatura Humedad relativa Gradiente Max. temperatura Presión barométrica	15 a 30 °C (recomendado 22 °C) 20 a 75 % sin condensación 5 °C / h 70-106 kPa
Sistema imagen	Ratio flujo de aire	865 m³ / h
Generador	Ratio flujo de aire Max. ruido	160 m³ / h 53 dB(A)
Armario Sistema de Control	Ratio flujo de aire Max. ruido	665 m³ / h 55 dB(A)
Unidad refrigeración	Aire frío Ratio Flujo Max. ruido	15 to 30 °C, frost-free room 4,2 l / min. 55 dB(A), 57 dB(A) at altitude > 3000m
SopORTE de Suelo SopORTE de Techo	Choques Vibraciones Max. ruido	max. 10 g / 16 ms max. 0,1 g / 10 bis 200 Hz <55 dB (A)



PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID

C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

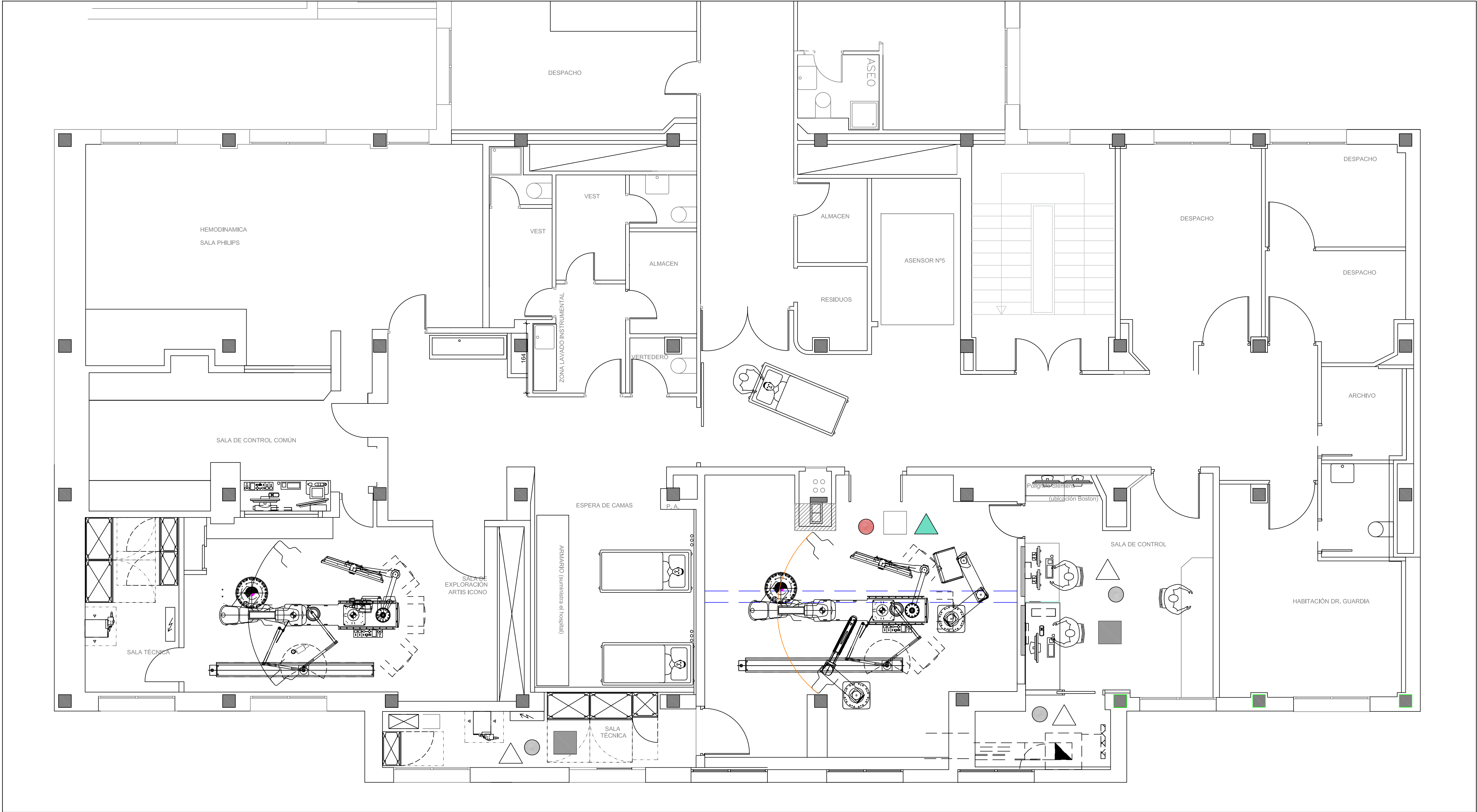
RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACIÓN PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO DE NUESTROS EQUIPOS .

DEPARTAMENTO HEMODINAMIA
PROY. NUM. 40A 2224
PLANTA 5

IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS

FERNANDO MILLÁN GRAU. N° 3.589 C.O.Arq. Aragón

Plano Nro. 07
ESCALA 1/50
Versión P1
Sustituye a :
Fecha : 12-09-2022



ACABADOS

TECHOS

- FALSO TECHO REGISTRABLE
- FALSO TECHO CONTINUO

PAVIMENTOS

- PAVIMENTO DE PVC CONDUCTIVO
- PAVIMENTO PVC VINILICO

REVESTIMIENTOS

- PINTURA PLÁSTICA LISA
- PINTURA EPOXI
- ALICATADO



PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE
ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID

C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACION PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO
DE NUESTROS EQUIPOS .

DEPARTAMENTO HEMODINAMIA
PROY. NUM. 40A 2224 PLANTA 5

ESTADO REFORMADO. ACABADOS

FERNANDO MILLÁN GRAU. N° 3.589 C.O.Arq. Aragón

Plano Nro. 08'

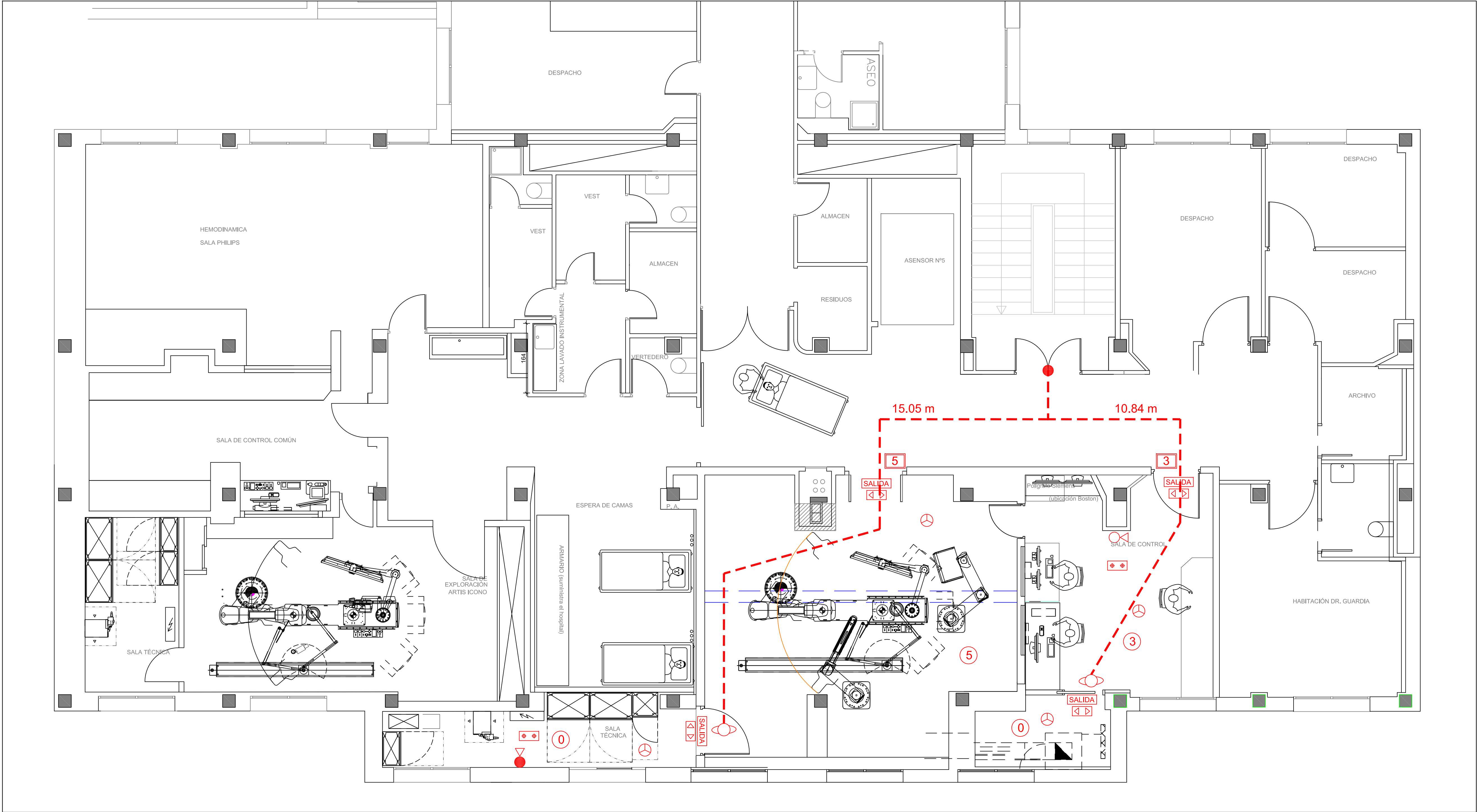
ESCALA 1/50

Versión P1











Sustituye a : 08

Fecha : 29-01-2023






SIEMENS HEALTHCARE, S.L.U. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial




INSTALACIONES PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

-  SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA
-  ALUMBRADO DE EMERGENCIA
-  CARTEL LUMINESCENTE SALIDA 297 x 148 mm
-  CARTEL LUMINESCENTE DIRECCIÓN 297 x 148 mm
-  EXTINTOR 5 KG CO2 Y CARTEL
-  EXTINTOR POLIVALENTE ABC Y CARTEL
-  DETECTOR DE HUMOS
-  BOCA INCENDIO EQUIPADA
-  PULSADOR DE ALARMA
-  ALARMA DE INCENDIOS

SECTORIZACIÓN Y EVACUACIÓN

-  EI-90 RESISTENCIA FUEGO
-  RECORRIDO EVACUACIÓN
-  SALIDA DE PLANTA
-  OCUPACIÓN
-  ACUMULADO PERSONAS EVACUACIÓN



PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE
ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID

C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACIÓN PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO
DE NUESTROS EQUIPOS.

DEPARTAMENTO HEMODINAMIA
PROY. NUM. **40A 2224** PLANTA **5**

ESTADO REFORMADO. SEGURIDAD INCENDIOS

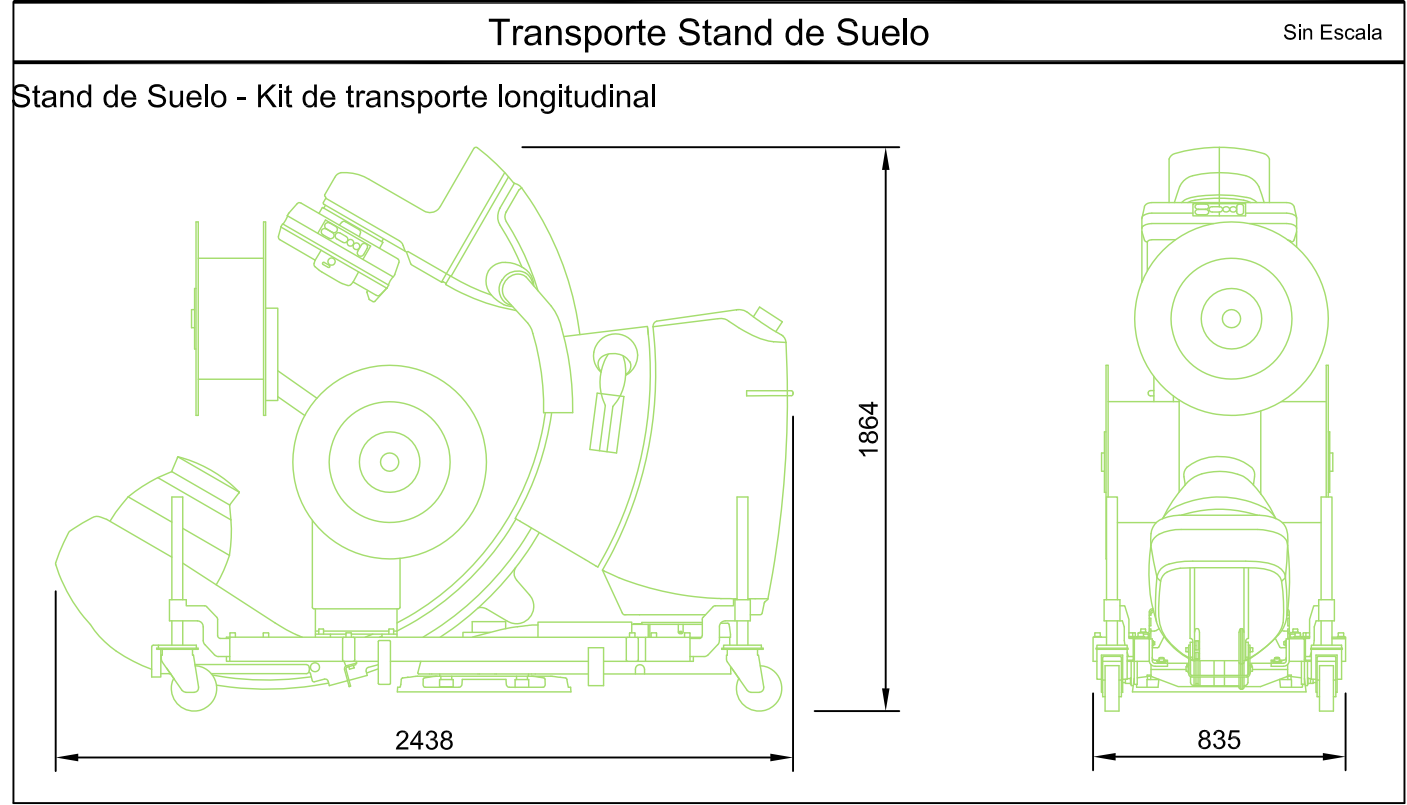
Plano Nro.	09
ESCALA	1/50
Versión	P1
Sustituye a :	
Fecha :	12-09-2022

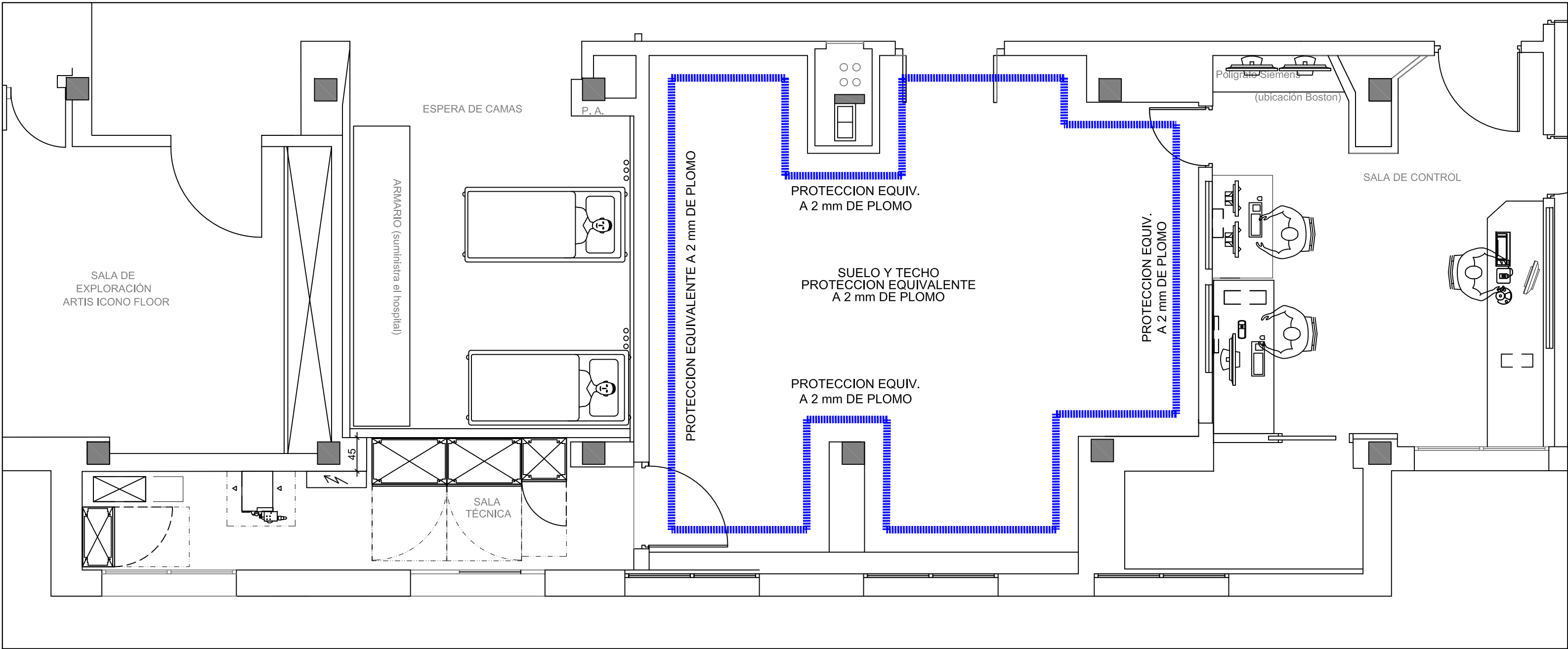
FERNANDO MILLÁN GRAU. N° 3.589 C.O.Arq. Aragón

SIEMENS HEALTHCARE, S.L.U. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial

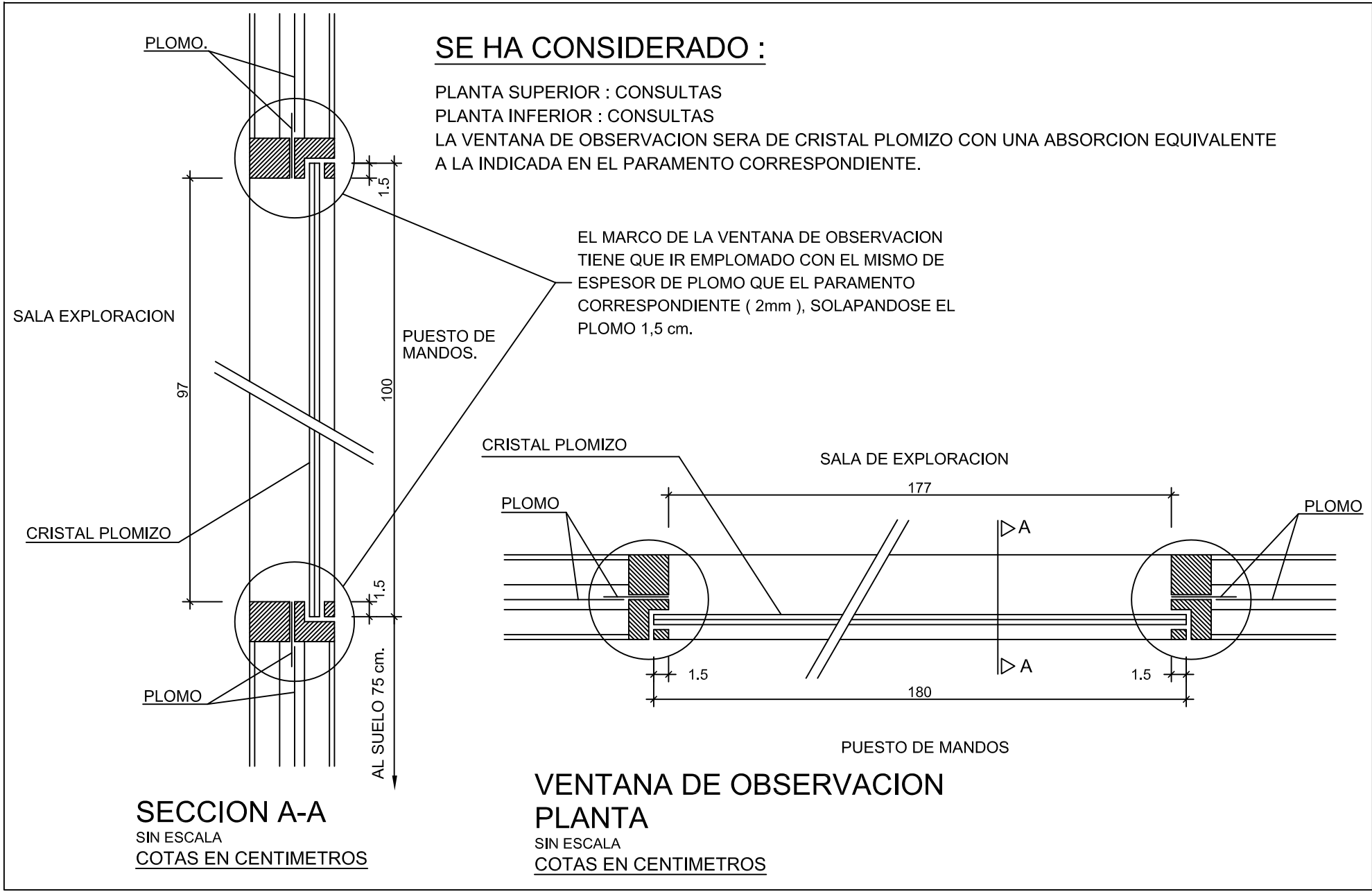


Condiciones medio ambiente para transporte / almacenaje	
Rango Temperatura	-20 a 70 °C
Humedad relativa	10 a 95 % sin condensación
Presión barométrica	70 a 106 kPa
Aceleración	<p>Debe existir cumplimiento absoluto de las siguientes condiciones de transporte para evitar cualquier daño al sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Densidad espectral de aceleración máxima según DIN EN 60721-3-2 clase 2M2 • 1 m/s² (0.01 g²/Hz) para frecuencias de oscilación de 10 a 200 Hz • Máxima aceleración según DIN EN 60721-3-2 clase 2M2 <p>Aceleración máxima permitida (espectro de respuesta de choque completo tipo I):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Choque horizontal (longitudinal / transversal): 40 m/s² (corresponde al desvío de un vagón de tren) - Choque vertical: 100 m/s²
Nota:	<p>Todos los componentes AT se transportan en el embalaje original del proveedor.</p> <p>Sólo vehículos con suspensión neumática pueden utilizarse para el transporte por carretera de sistemas AT.</p> <p>Sólo trenes con barras amortiguadoras pueden utilizarse para el transporte ferroviario de sistemas AT.</p>





PLANTA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

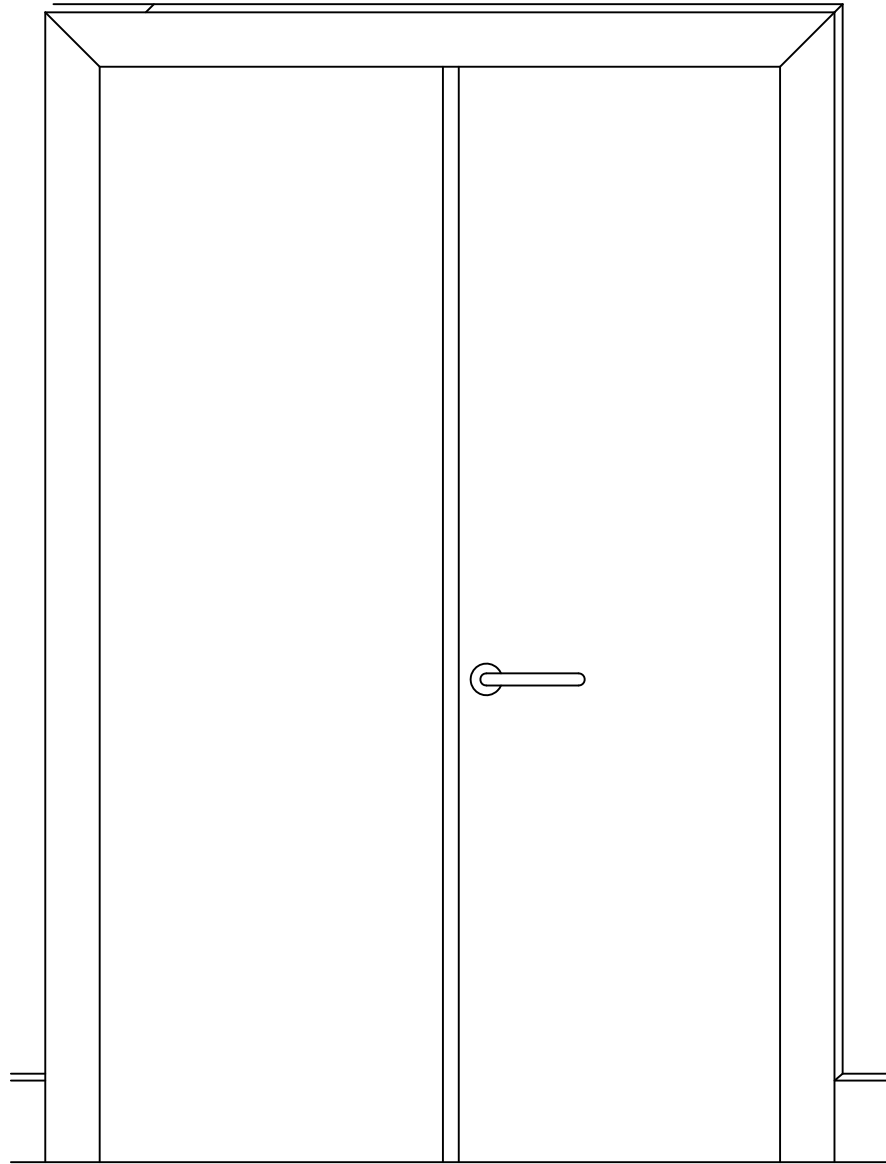


LEYENDA:

— — — PROTECCIÓN EQUIVALENTE A 2mm DE PLOMO

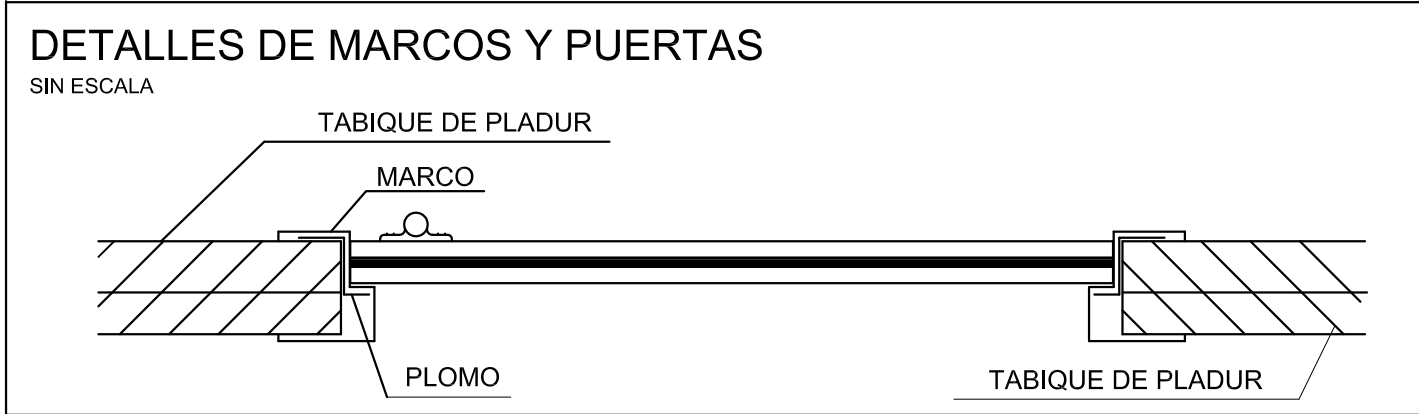
(EN EL CASO DE LAS PAREDES, IRÁ DE SUELO A ALTURA MÍNIMA DE 250cm)
(LAS PUERTAS Y VENTANAS LLEVARÁN EL BLINDAJE CORRESPONDIENTE A LA PARED)

PILOTO LUMINOSO (RADIACION) COLOCADO SOBRE EL MARCO DE LAS PUERTAS
PILOTO LUMINOSO (NO PASAR) COLOCADO SOBRE EL MARCO DE LAS PUERTAS



PILOTOS DE SEÑALIZACION

SIN ESCALA



NOTA 1:

LOS MARCOS DE LAS PUERTAS TIENEN QUE IR EMPLOMADOS AL IGUAL QUE EL MARCO DE LA VENTANA DE OBSERVACION. COMO SE INDICA EN EL DETALLE ADJUNTO.

NOTA 2:

LAS PROTECCIONES ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO SON RECOMENDACIONES DE SIEMENS BASADAS EN EL REAL DECRETO 783/2001. EL SERVICIO DE RADIOFISICA DEL CENTRO TENDRÁ QUE CONFIRMARLO.



PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE
ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID

C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

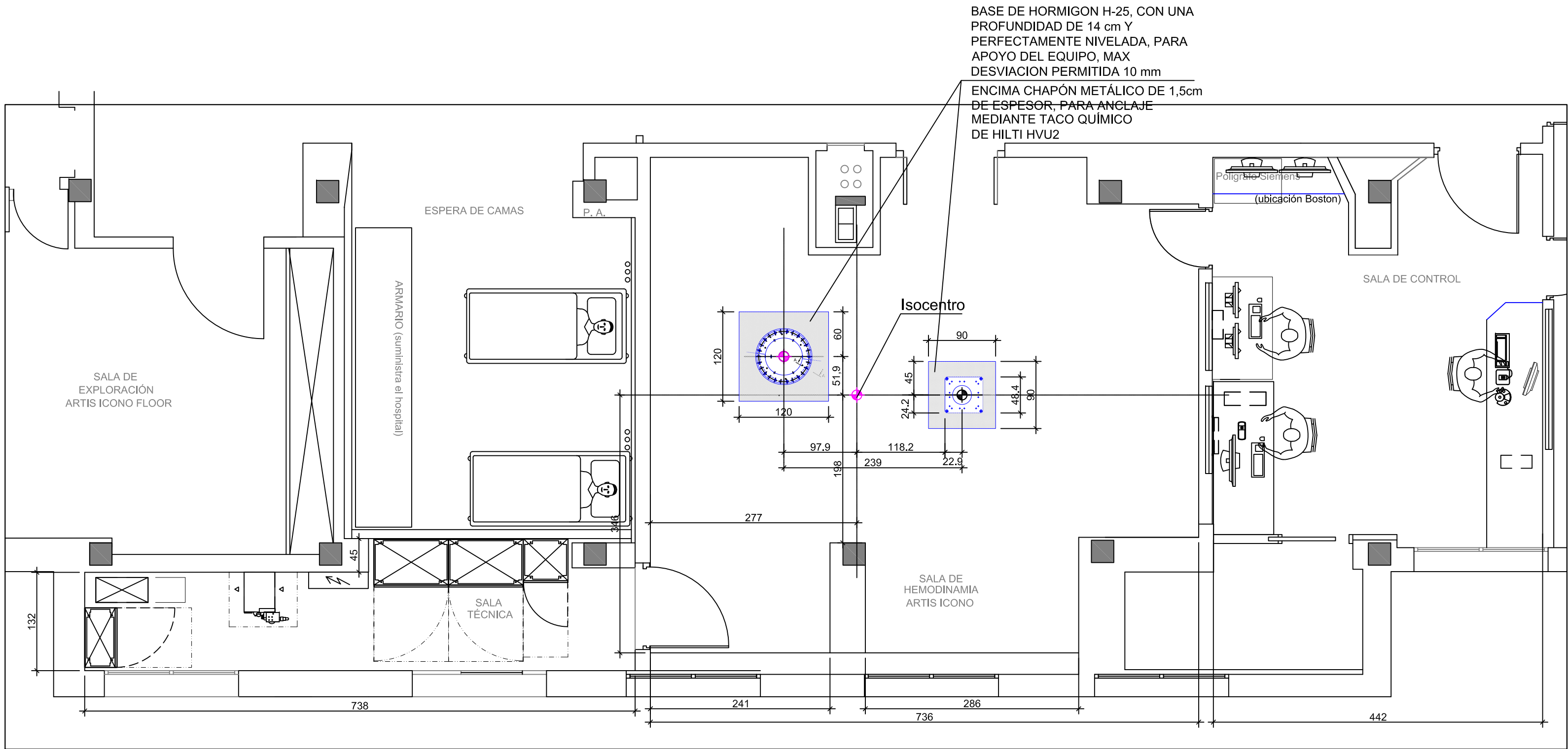
RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACION PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO
DE NUESTROS EQUIPOS .

DEPARTAMENTO HEMODINAMIA
PROY. NUM. 40A 2224 PLANTA 5

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

FERNANDO MILLÁN GRAU. N° 3.589 C.O.Arq. Aragón

Plano Nro. 11
ESCALA 1/50
Versión P1
Sustituye a :
Fecha : 12-09-2022



PLANTA ANCLAJES DE SUELO

COTAS EN CENTIMETROS

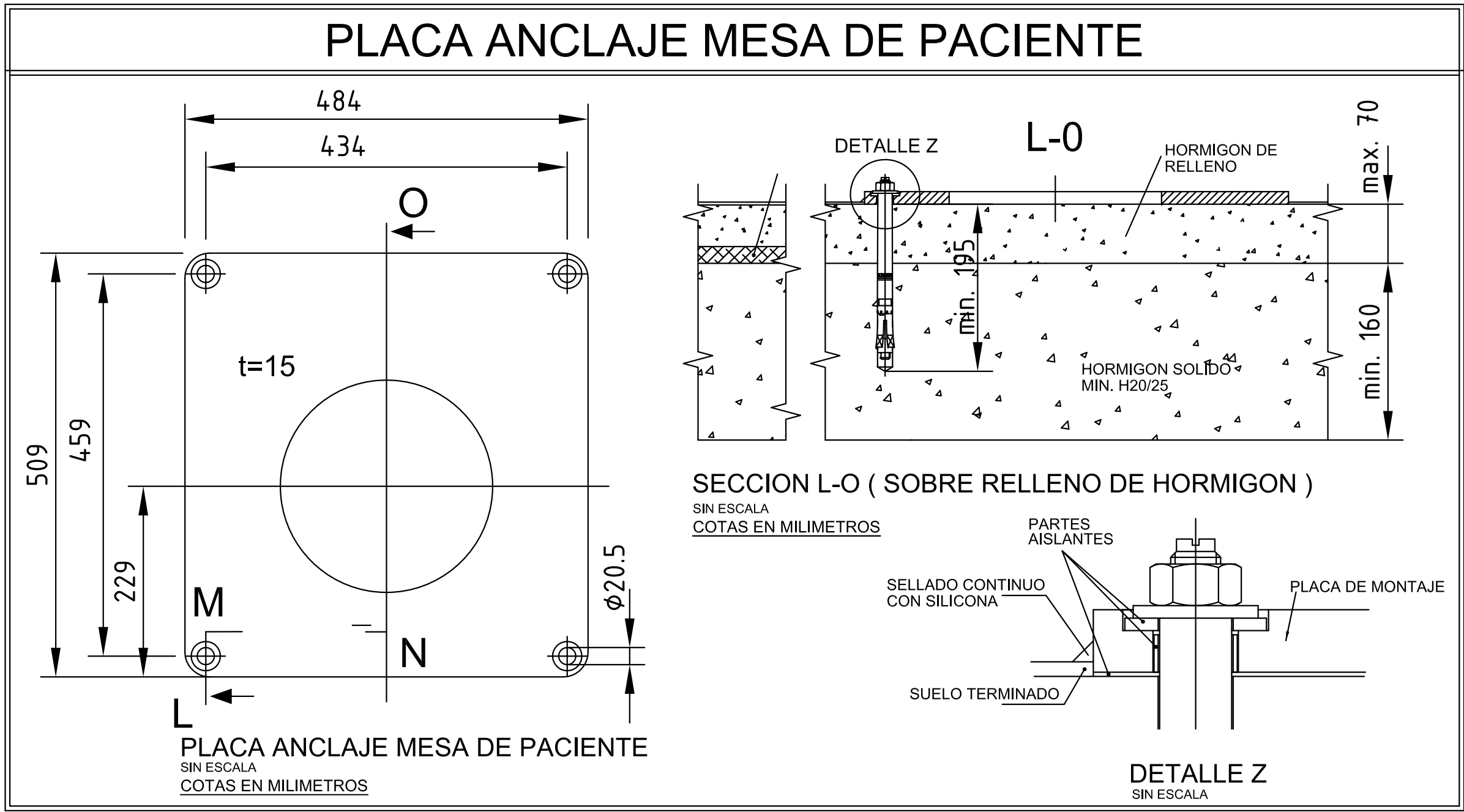


BASE DE HORMIGÓN PARA MESA PACIENTE SIEMENS

COTAS EN MILIMETROS

NOTA:

- LAS BASES DE ANCLAJE SE FIJAN A LA SOLERA MEDIANTE TACOS ROSCADOS SUMINISTRADOS CON EL EQUIPO DEPENDIENDO DEL TIPO DE SOLERA HAY DOS POSIBILIDADES:
- 1.- SOLERA DE HORMIGON MACIZA: TACOS TIPO HSL-TZ M12/50
- 2.- RELLENO DE HORMIGON SOBRE CAPA DE COMPRESION: TACOS TIPO HSL-G-TZ M12/100.



PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID

C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACION PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO DE NUESTROS EQUIPOS .

DEPARTAMENTO HEMODINAMIA

PROY. NUM. 40A 2224

PLANTA 5

ANCLAJES DE SUELO

FERNANDO MILLÁN GRAU. N° 3.589 C.O.Arq. Aragón

Plano Nro. 12

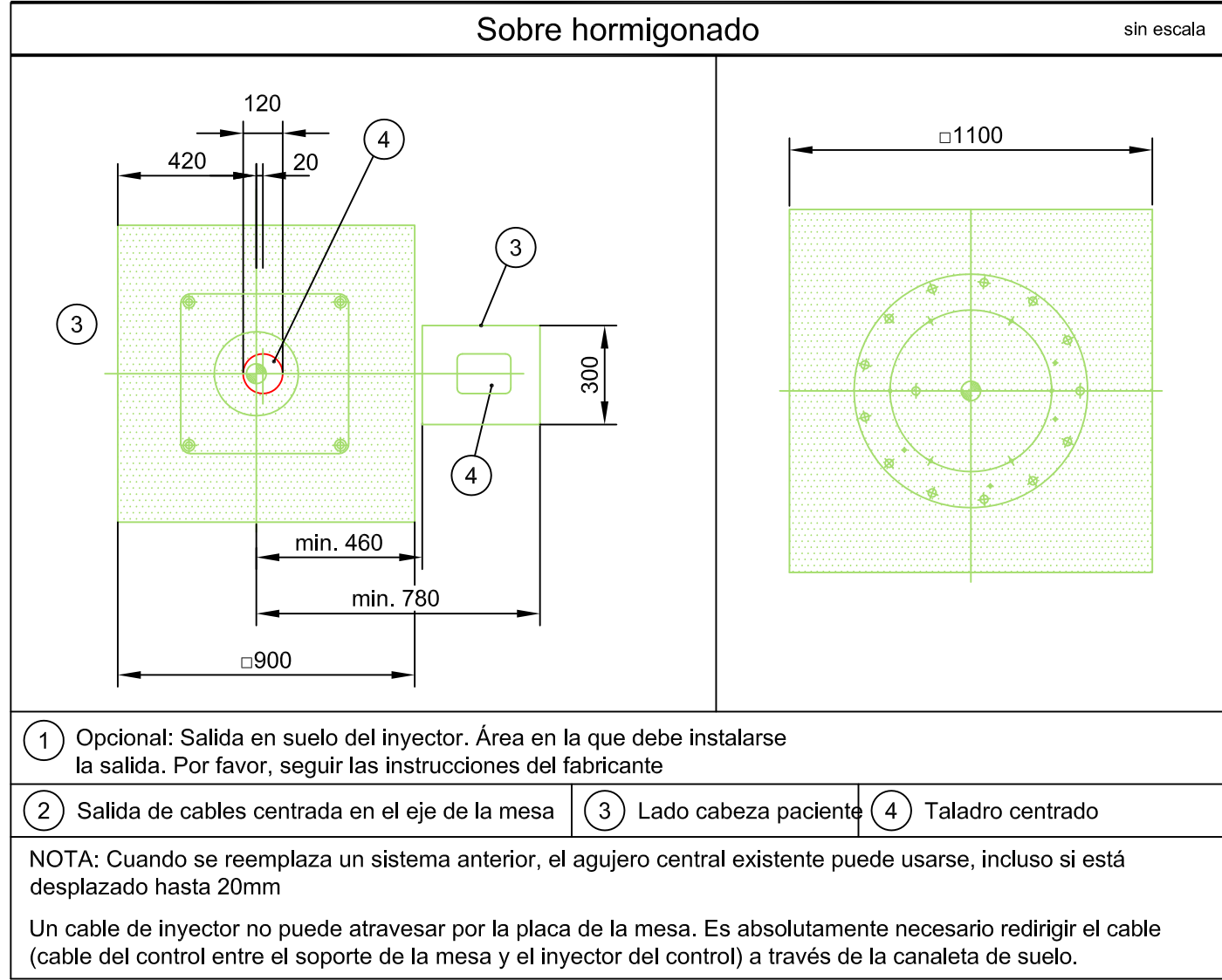
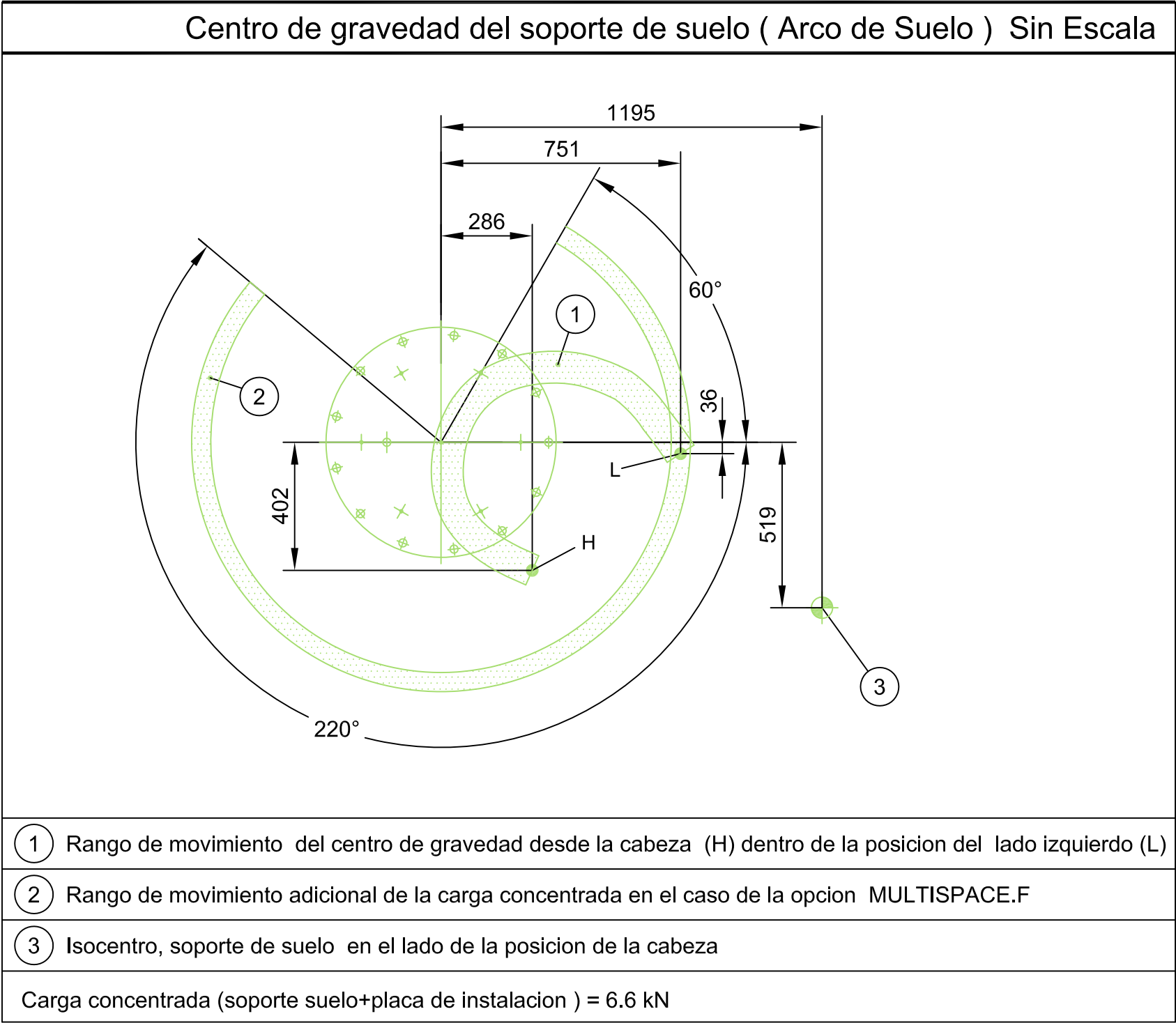
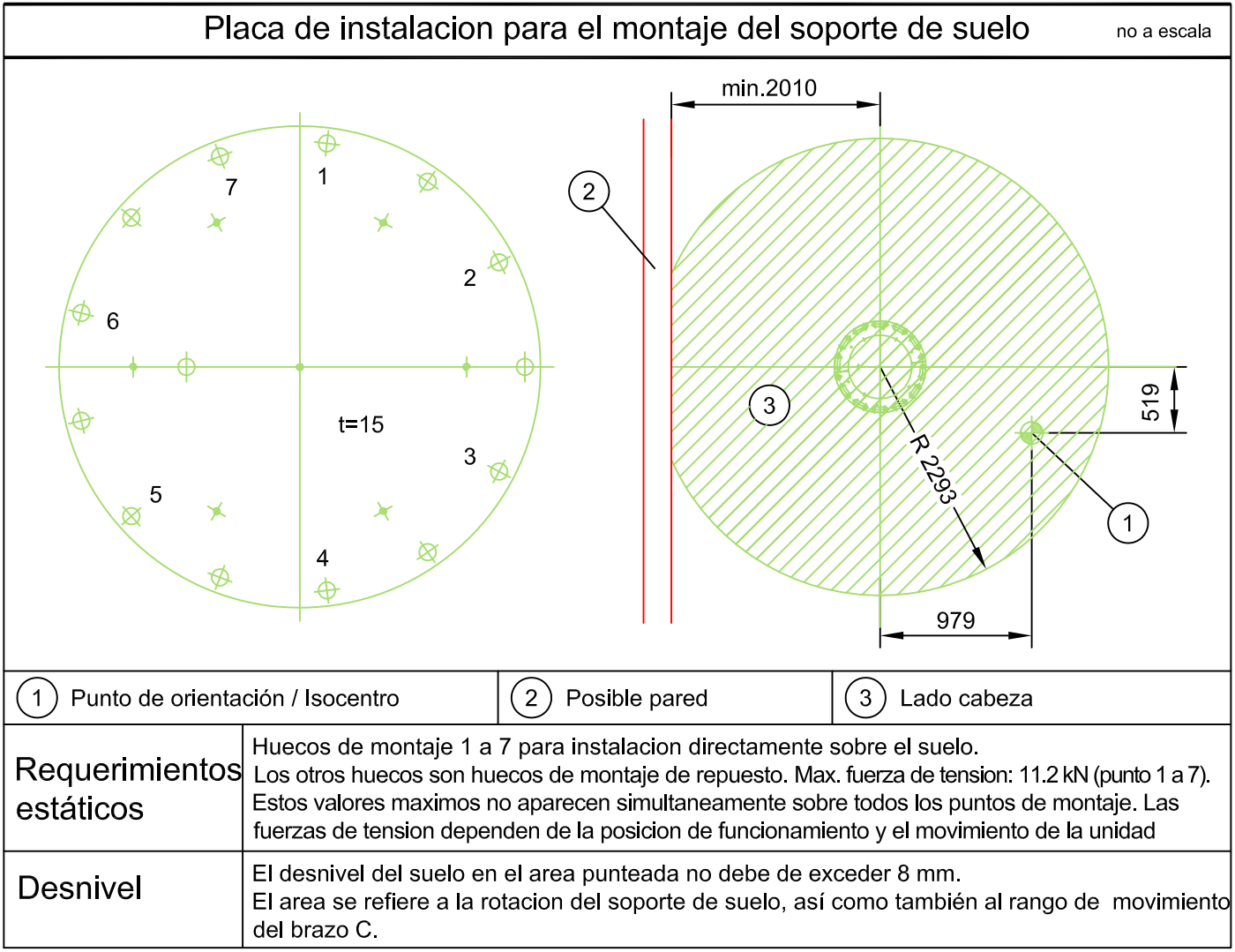
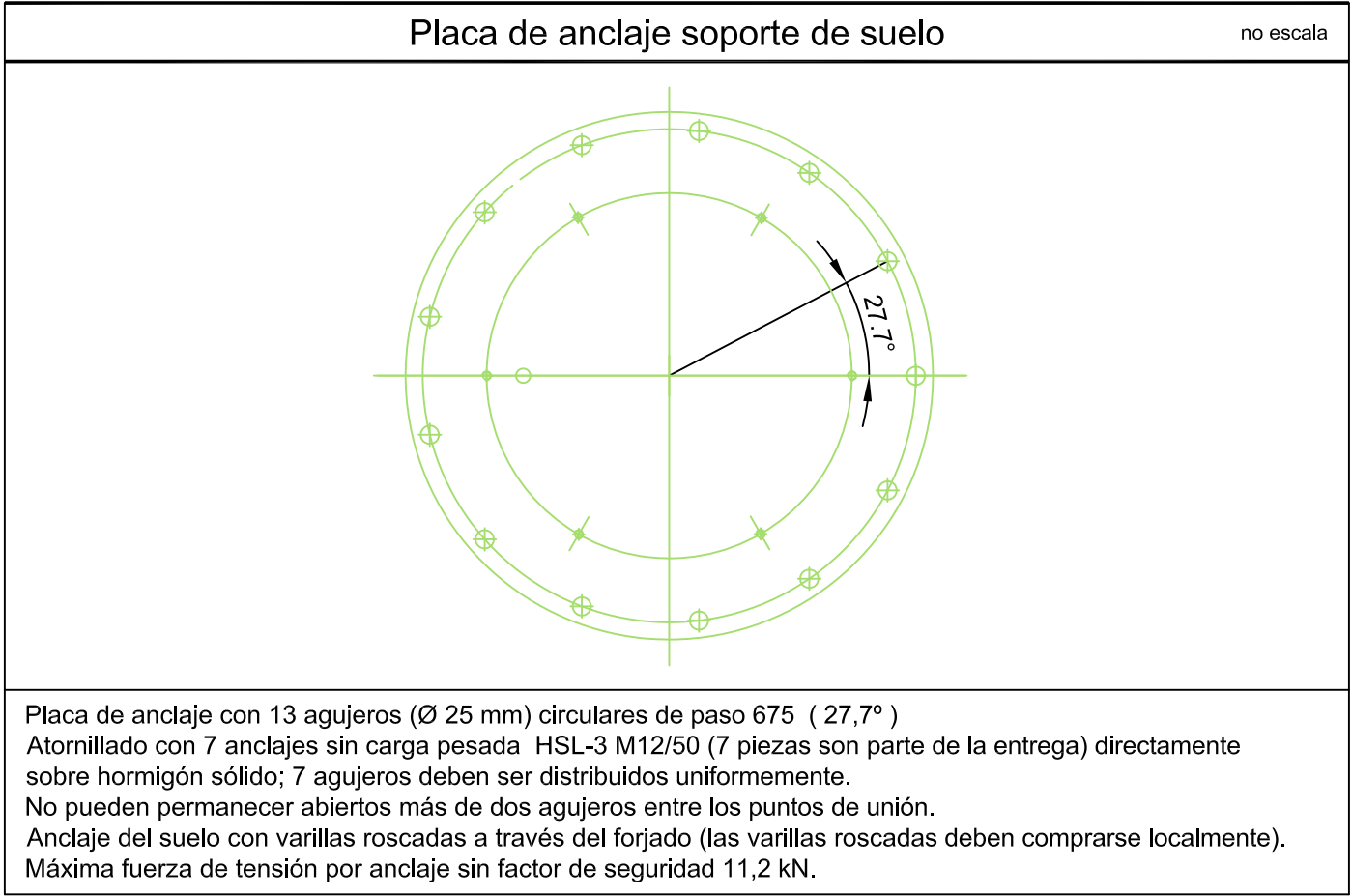
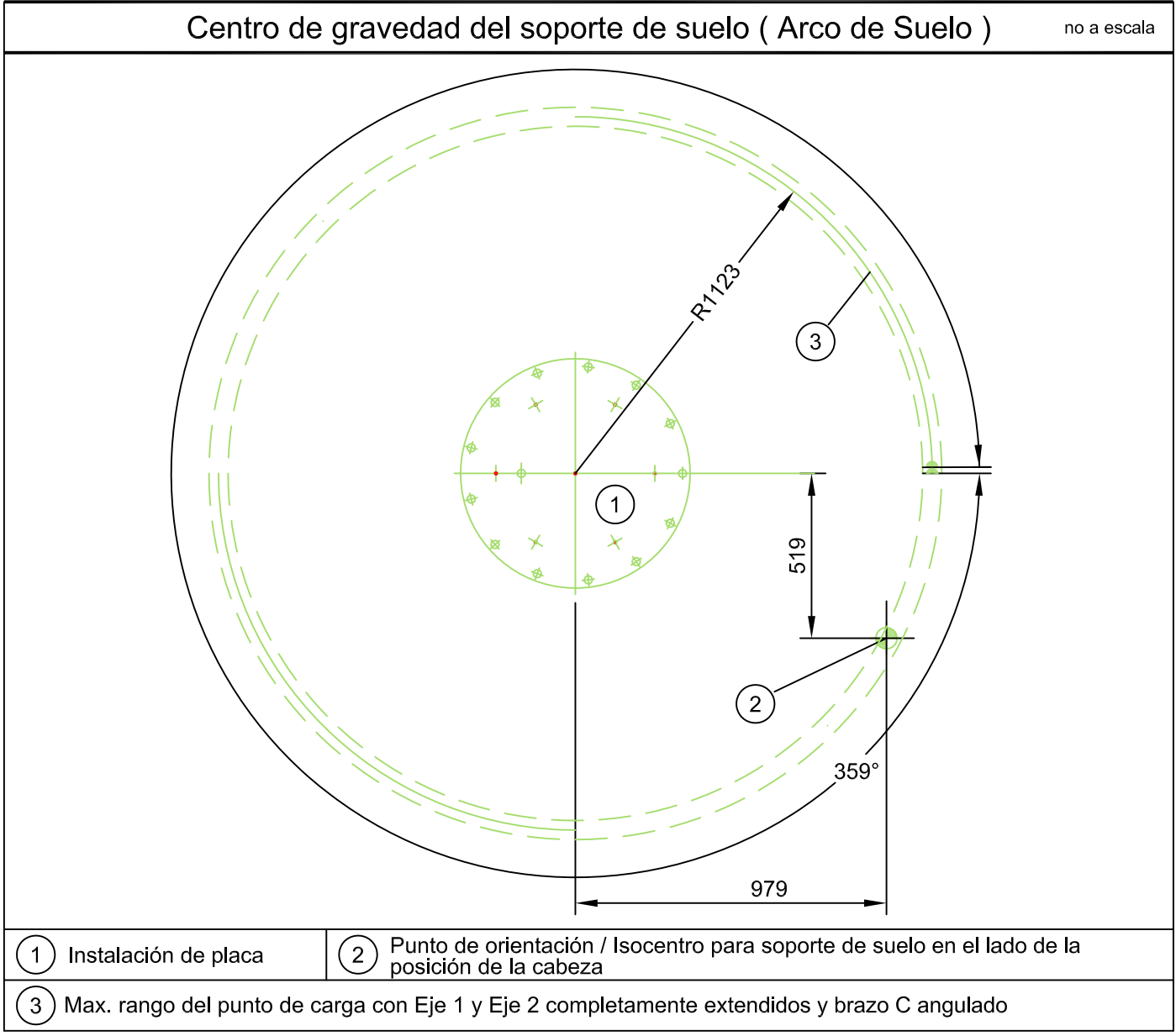
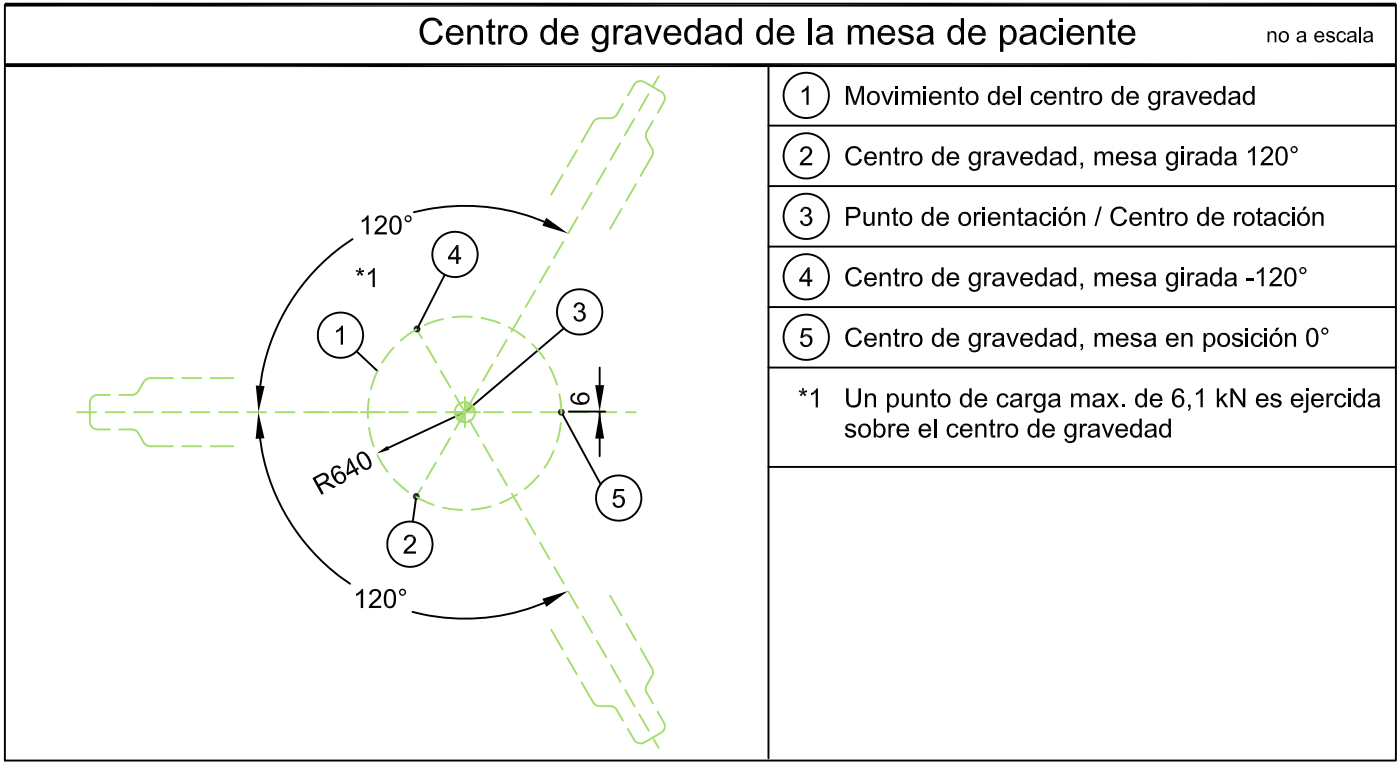
ESCALA 1/50

Versión P1

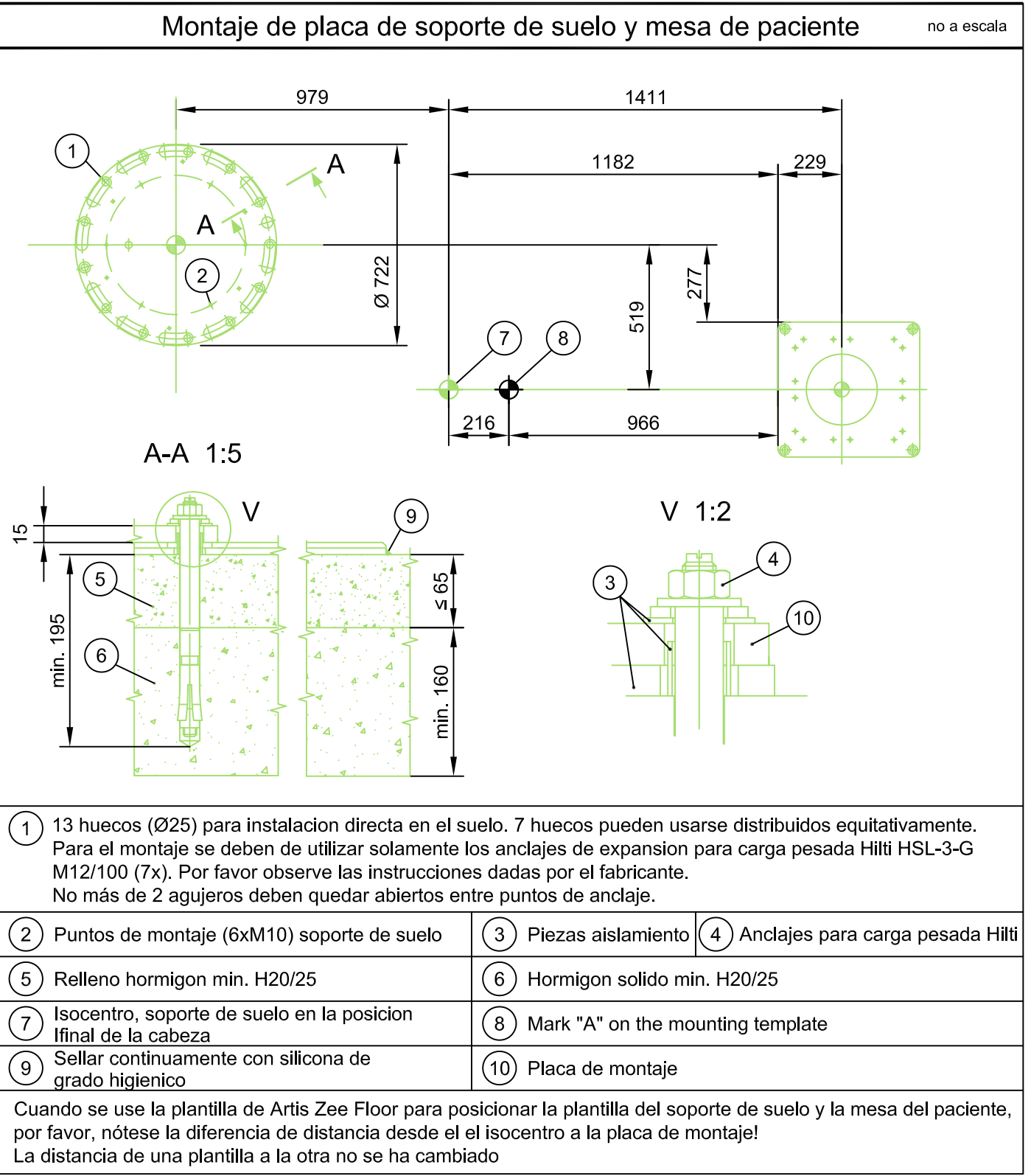
Sustituye a :

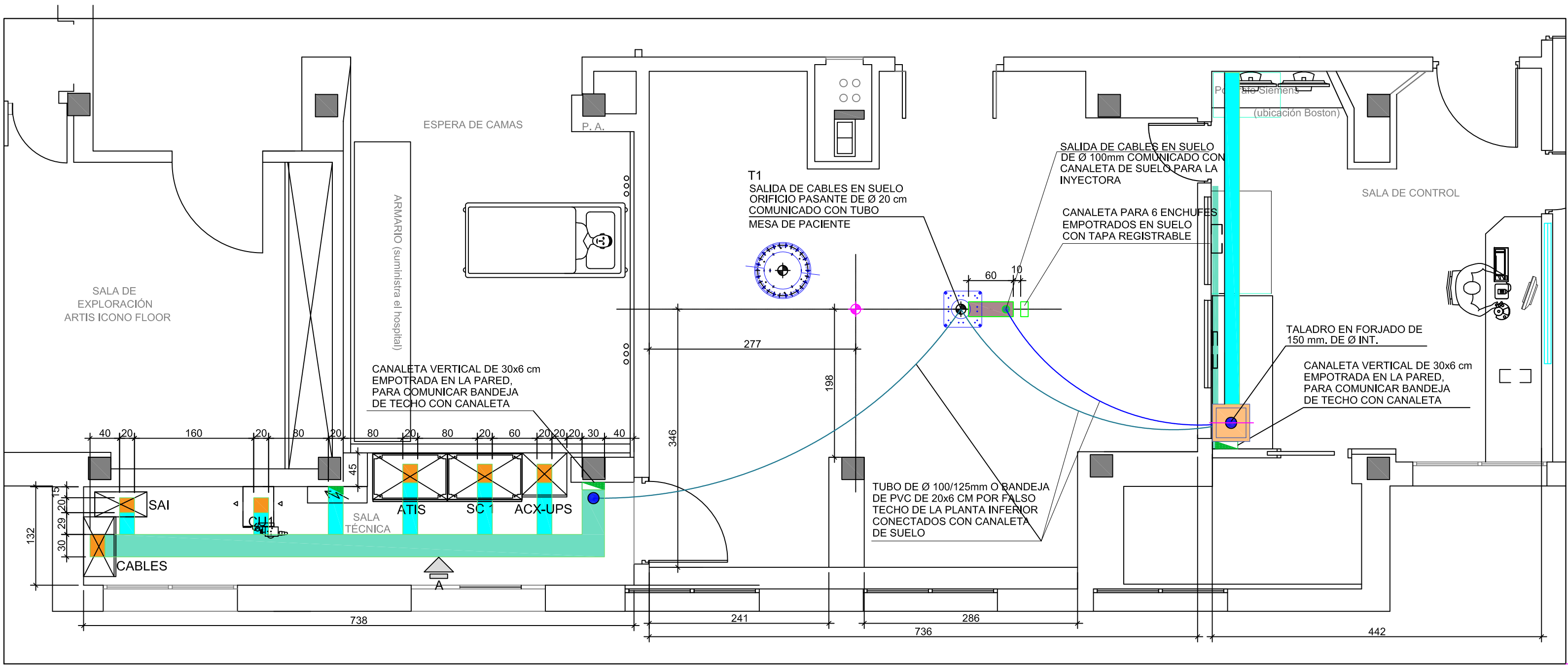
Fecha : 12-09-2022

SIEMENS HEALTHCARE, S.L.U. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial



DETALLE CON RELLENO DE HORMIGÓN





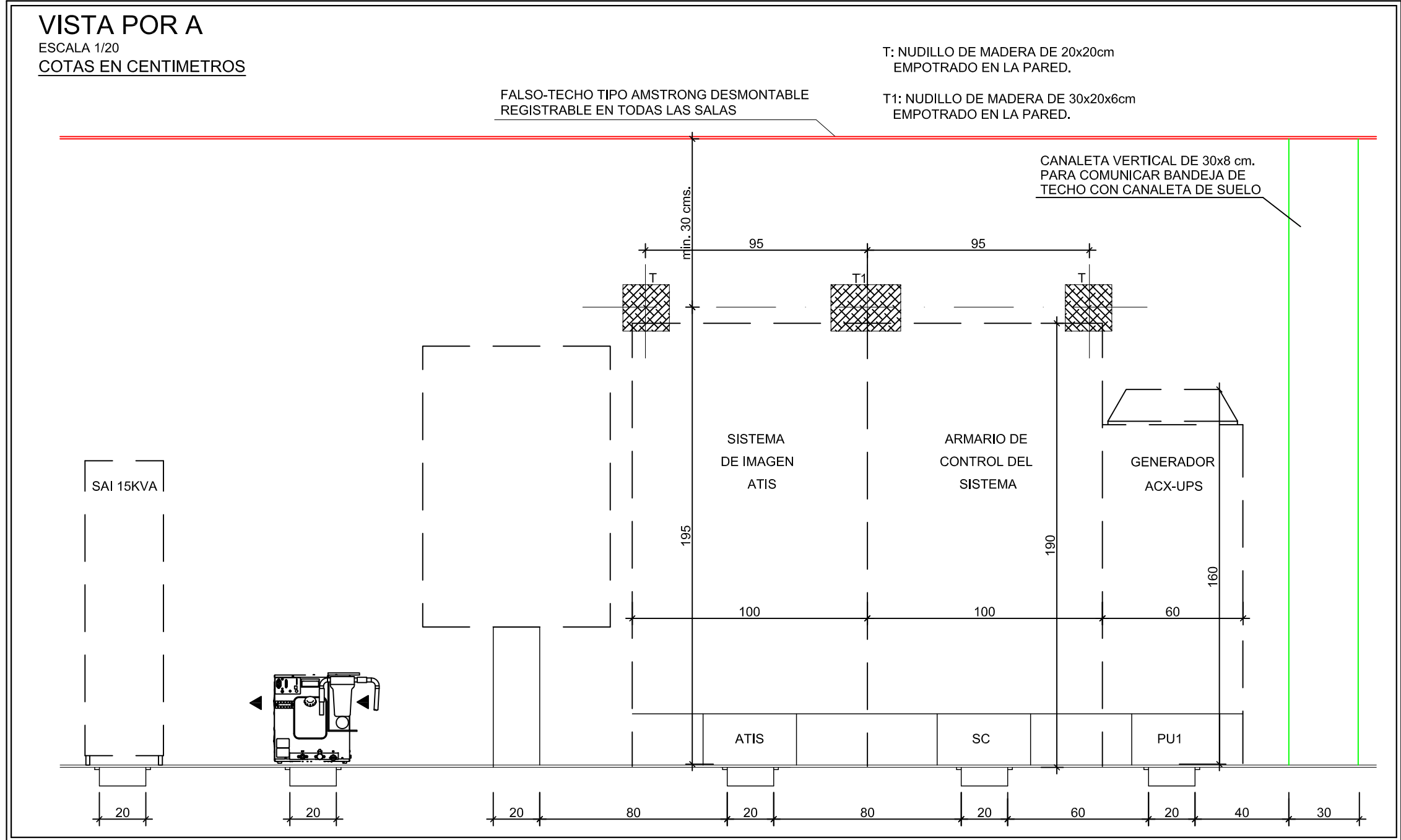
PLANTA DE CANALIZACIONES DE SUELO

COTAS EN CENTIMETROS

LEYENDA DE CANALIZACIONES:

- CANAleta DE 25 x 8 cm. LIBRE INTERIOR EMPOTRADO EN EL SUELO CON TAPA REGISTRABLE (PREVER GUÍAS).
- CANAL CIEGO DE 20 x 8 cm. LIBRE INTERIOR EMPOTRADO EN EL SUELO. (PREVER GUÍAS).
- CANAleta DE SUPERFICIE DE 20 x 8 cm. POR ENCIMA DEL RODAPIÉ
- CANAleta VERTICAL DE PVC DE 30x8 cm. EMPOTRADA EN LA PARED DE SUELO A FALSO TECHO CON TAPA REGISTRABLE, PARA COMUNICAR EL FALSO TECHO CON LA CANALIZACIONES DE SUELO.
- SALIDAS DE CABLES EN TAPA DE LA CANAleta DE 25x20cm
- TUBO DE PVC DE 125mm Ø INT. POR DEBAJO DEL FORJADO - PREVER GUÍAS
- TUBO DE PVC DE 100mm Ø INT. POR DEBAJO DEL FORJADO - PREVER GUÍAS

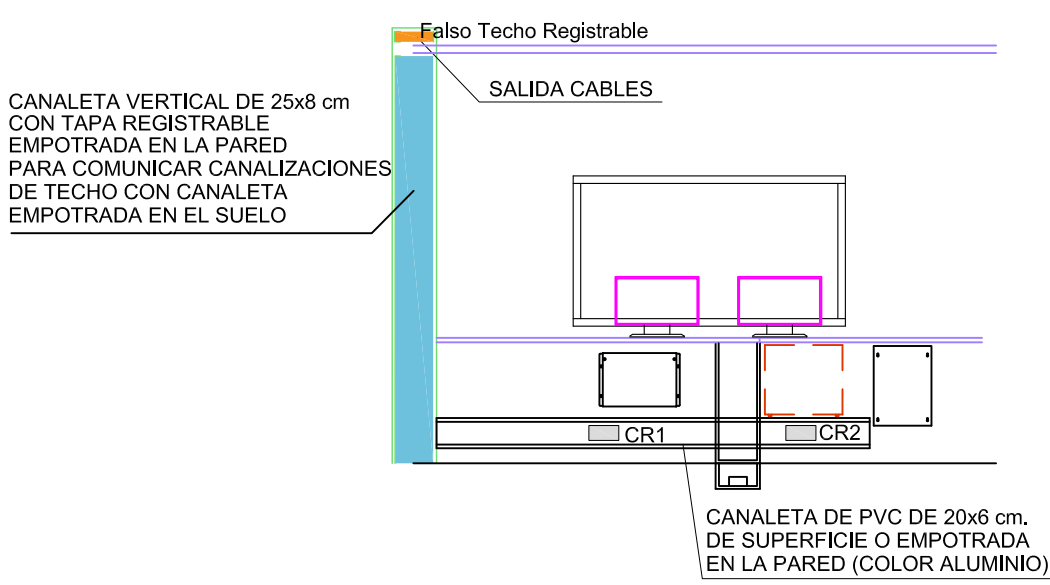
PREVER CANALIZACION INDEPENDIENTE DESDE EL CUADRO DE RED HASTA LOS ARMARIO ACX



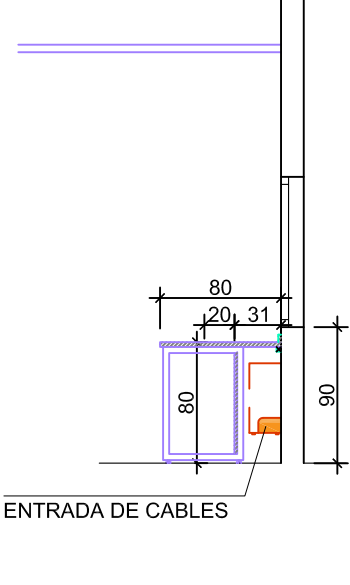
VISTA POR Y

ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS

ALZADO

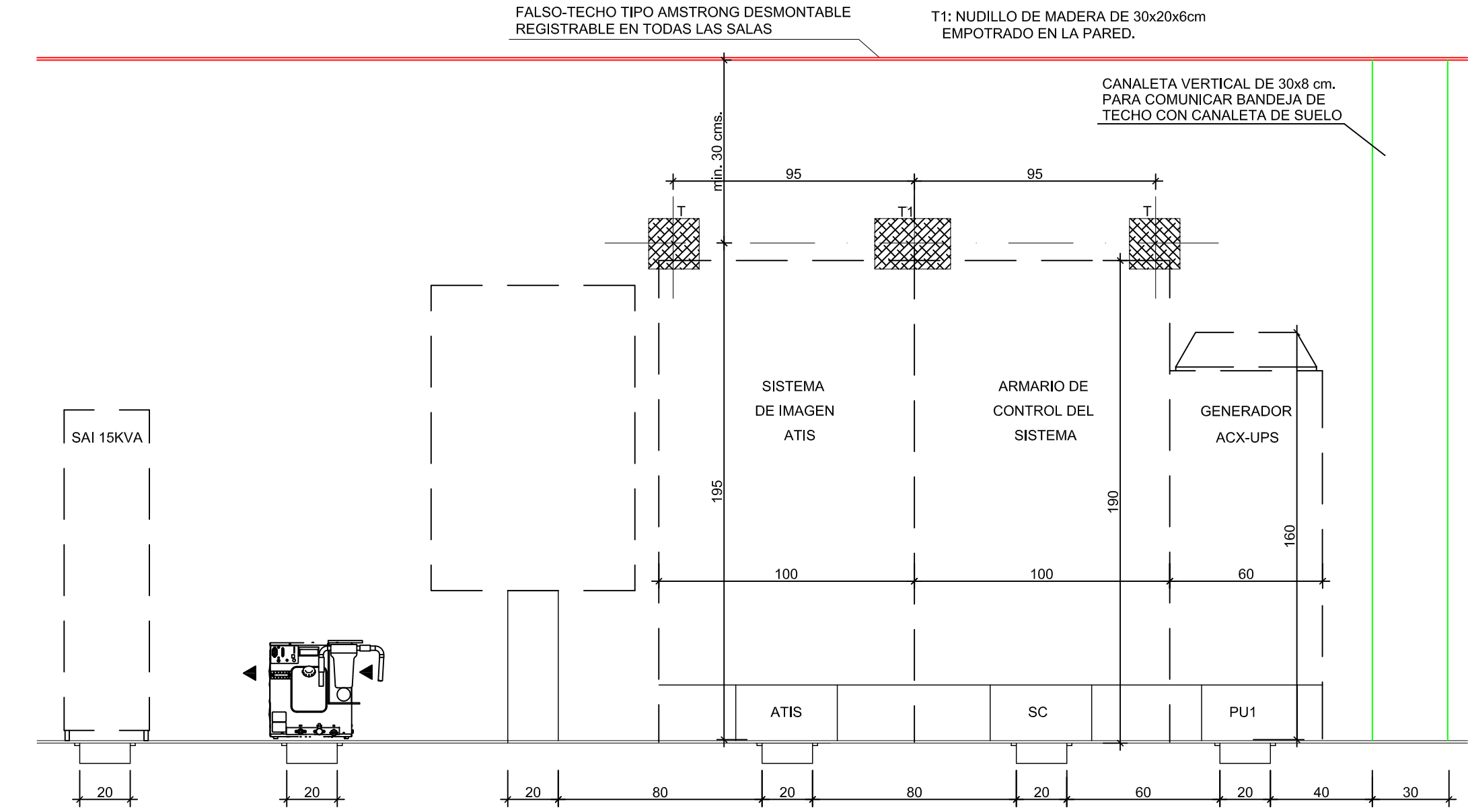


VISTA LATERAL



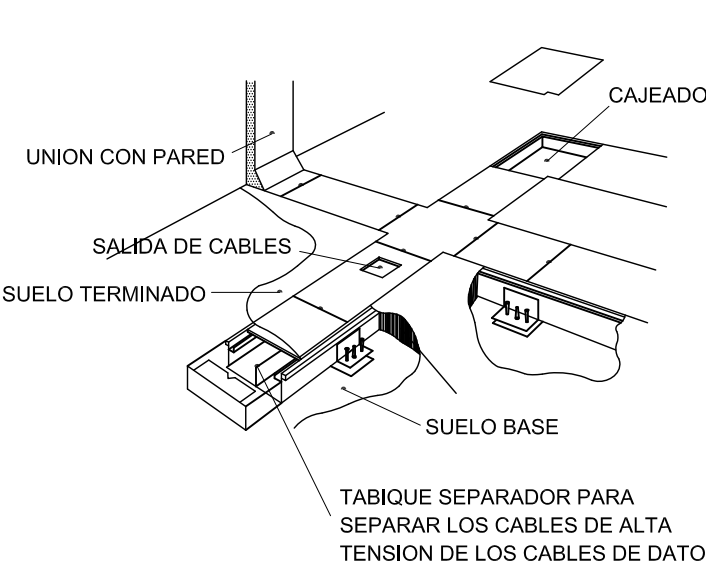
VISTA POR A

ESCALA 1/20
COTAS EN CENTIMETROS

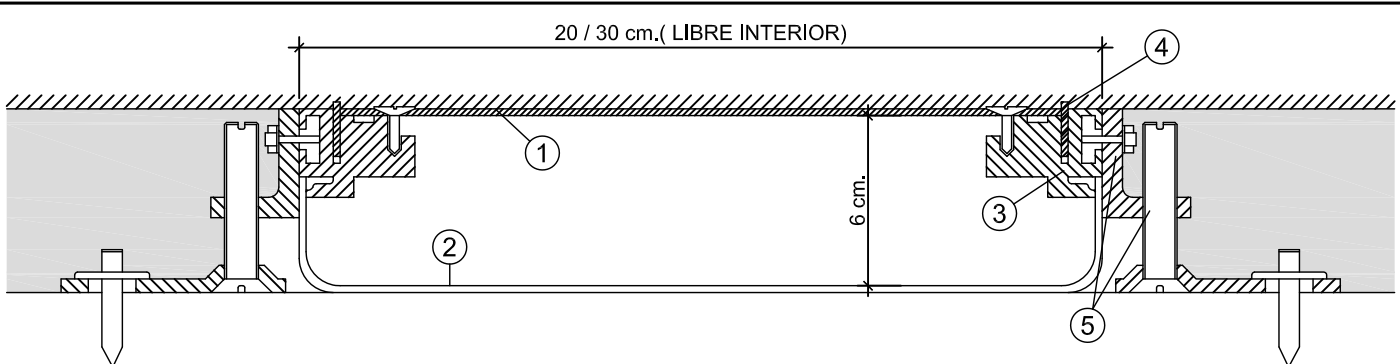
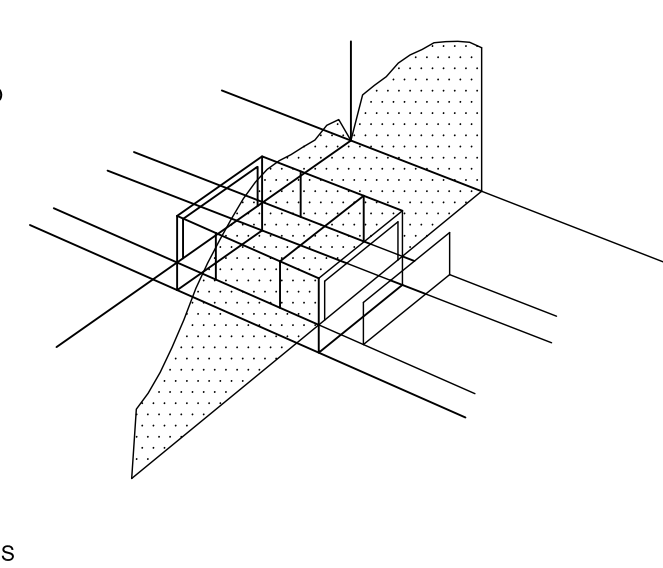


DETALLES

EJEMPLO DE CANAleta



EJEMPLO DE APERTURA EN PARED PARA PASO DE CANAleta



SECCION TRANSVERSAL DE CANAleta REGISTRABLE

- TAPA
- BASE DE CANAL
- PERFIL LATERAL DE ALUMINIO
- PERFIL PARA ACABADO DE PAVIMENTO
- PIEZA ANGULAR DE NIVELACION

CONDICIONES DEL SUELO.

SALA DE CONTROL Y ORDENADOR: SEMICONDUCTIVO TIPO MIPOLAN 410.

SALA DE EXPLORACION : CONDUCTIVO TIPO MIPOLAN 630.

VOLTAJE ELECTROSTATICO < 1,3 kV.

VALOR DE VIDA MEDIA < 3 seg.

RESISTIVIDAD $10^{5...10^7} \Omega$



PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID

C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

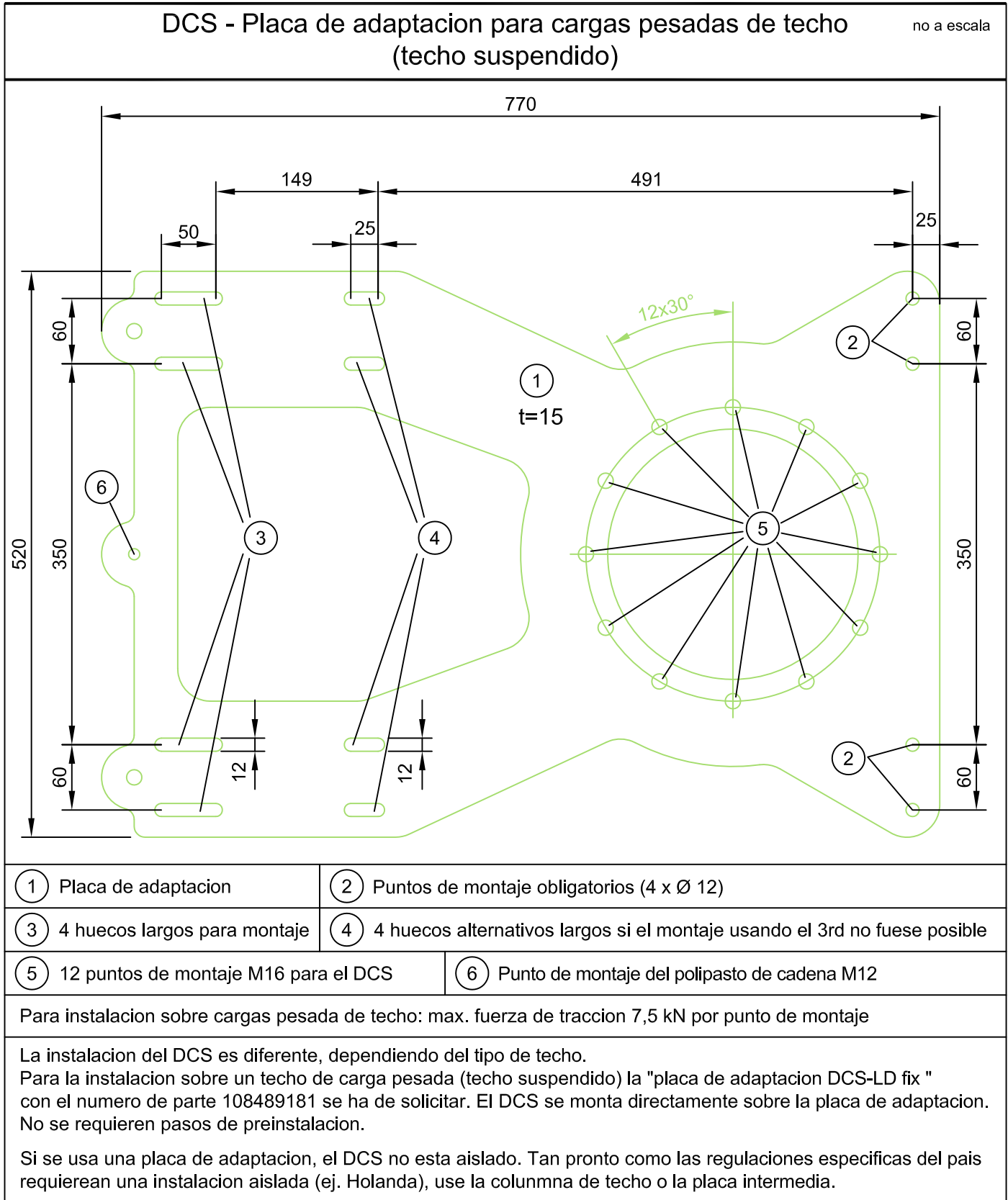
RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACION PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO DE NUESTROS EQUIPOS .

DEPARTAMENTO HEMODINAMIA
PROY. NUM. **40A 2224**
PLANTA 5

CANALIZACIONES SUELO

Plano Nro. **14**
ESCALA **1/50**
Versión **P1**
Sustituye a :
Fecha : **12-09-2022**

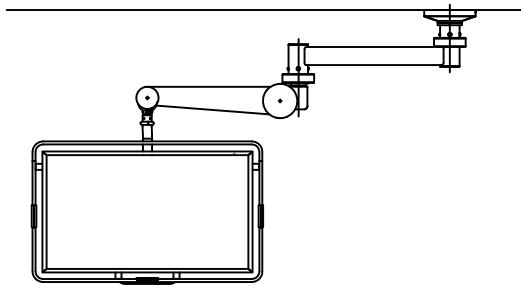
FERNANDO MILLÁN GRAU. N° 3.589 C.O.Arq. Aragón



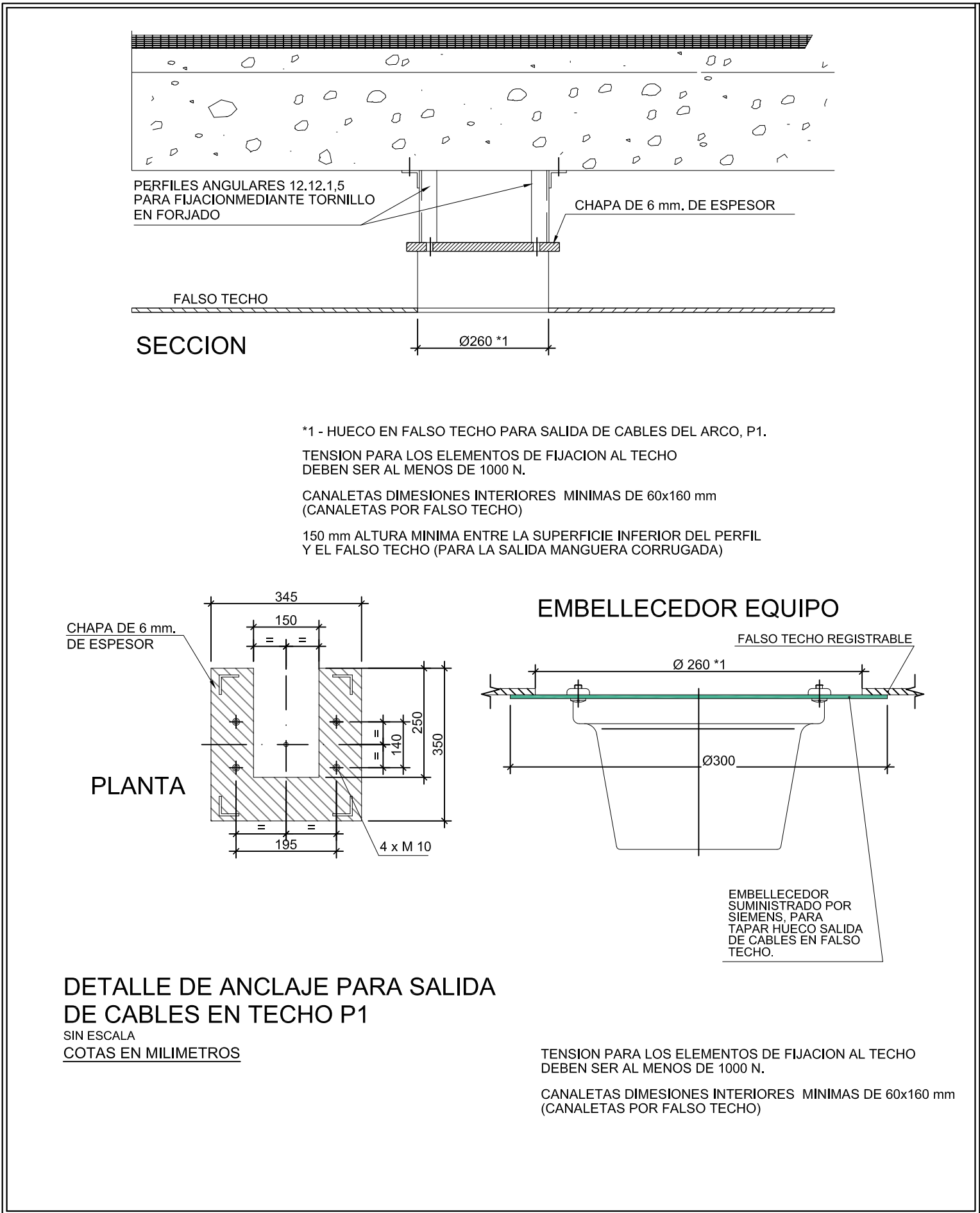
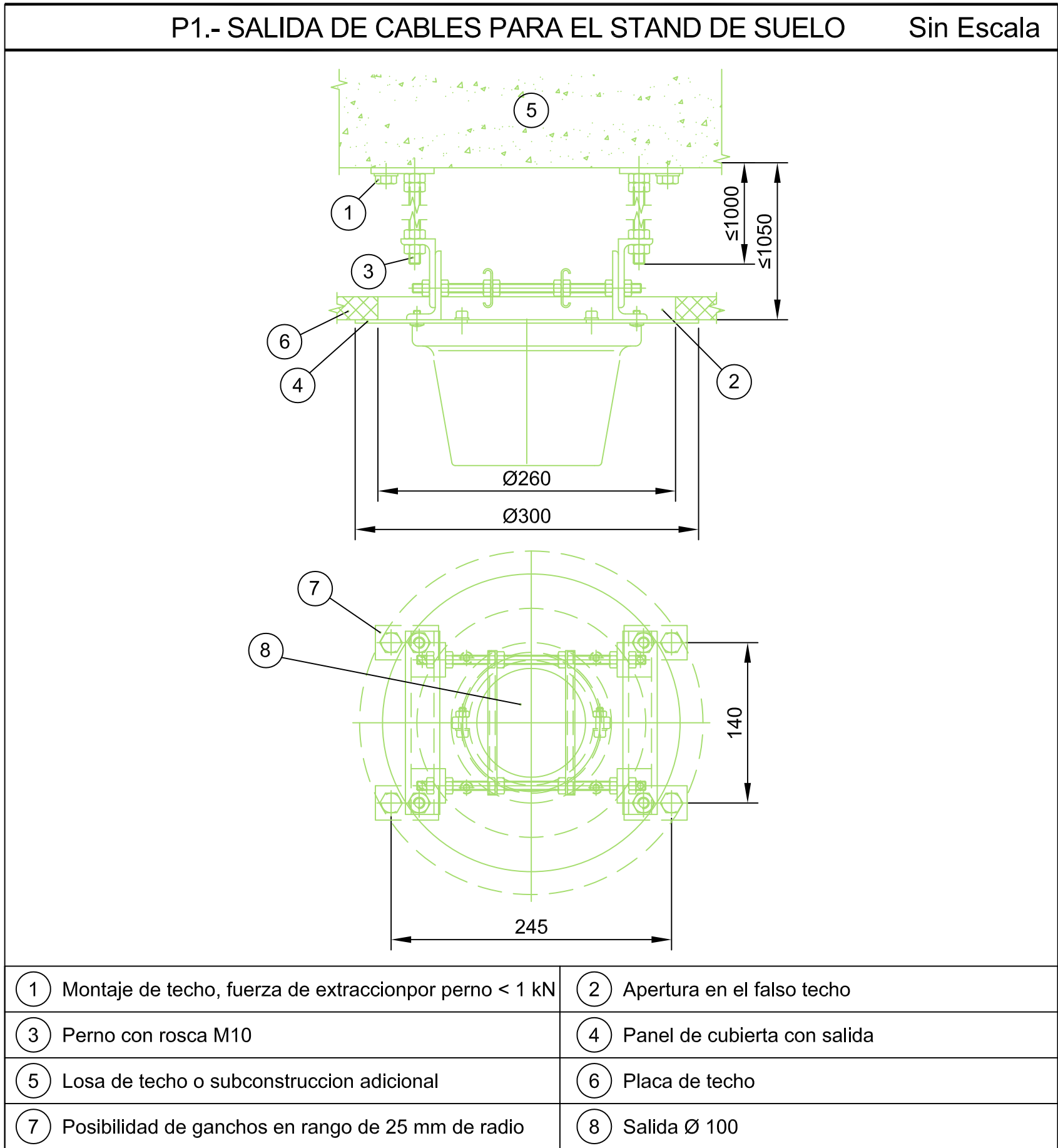
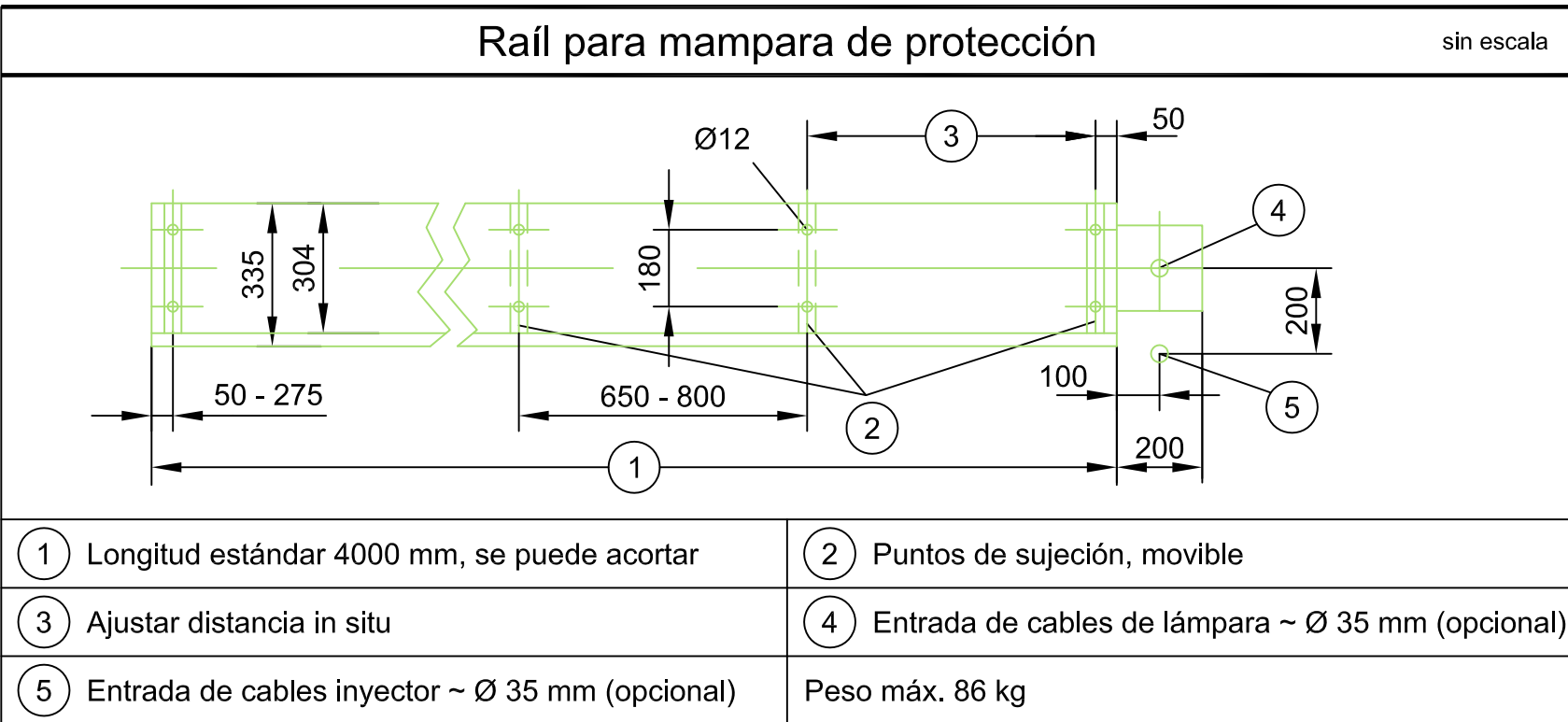
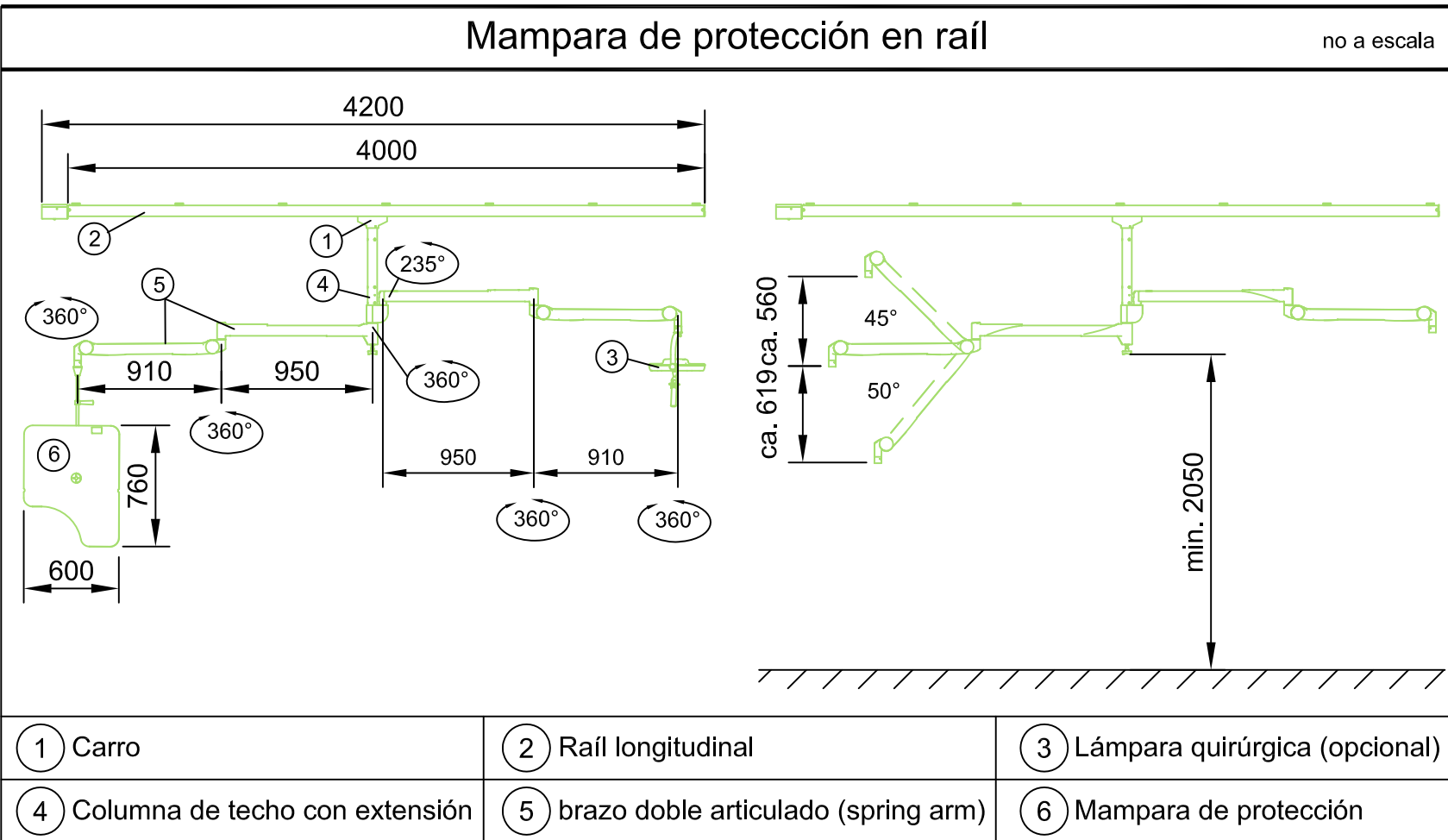
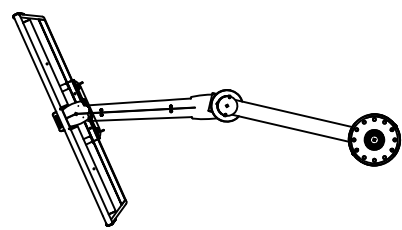
Nota en relación a instalación / Servicio del Large Display en montaje pivotante

Un perno de ojo M16x60 (incluido en la entrega) para colgar la polea debe atornillarse en el techo para su uso durante la instalación / servicio del Large Display en el DCS montado en pivote. Para esto, se debe instalar una tuercas de sujeción o una subconstrucción en la ubicación adecuada. Seleccione la posición de la contratuercas / subestructura de modo que la pantalla grande pueda extraerse de la caja de transporte (o caja de servicio en el caso de reemplazo de la pantalla grande) con la polea e instalarse directamente en el DCS montado en el pivote. La caja de transporte / servicio se mueve directamente debajo del punto de suspensión. Se requiere un espacio de suelo de 1650 x 750 x 1080 mm (L x W x H).

DCS pivot mount 55"



DCS pivot mount 55"



SaludMadrid

SIEMENSHealthineers

PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID

C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACION PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO DE NUESTROS EQUIPOS .

DEPARTAMENTO HEMODINAMIA

PROY. NUM. 40A 2224

PLANTA 5

DETALLES ANCLAJES DE TECHO

Plano Nro. 17'

ESCALA SIN ESCALA

Versión P1








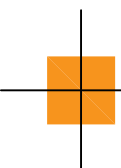
Sustituye a : 17

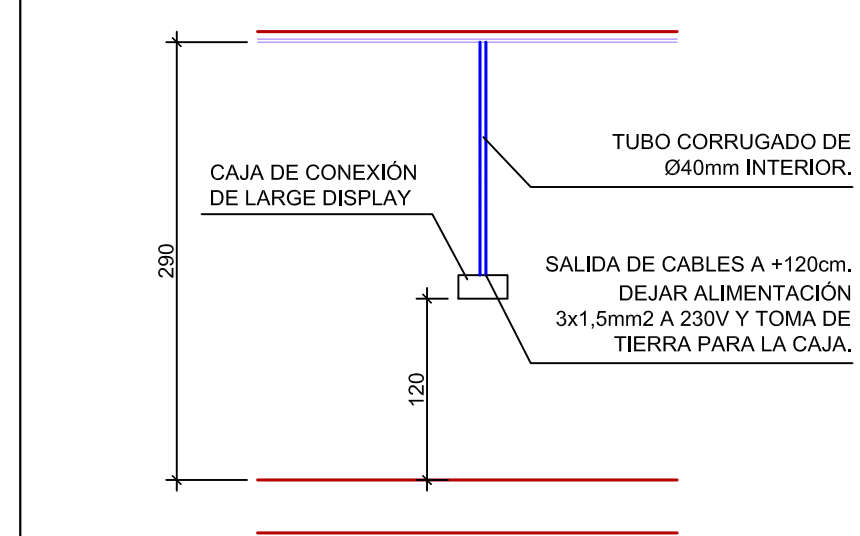
Fecha : 29-01-2023

FERNANDO MILLÁN GRAU. N° 3.589 C.O.Arq. Aragón




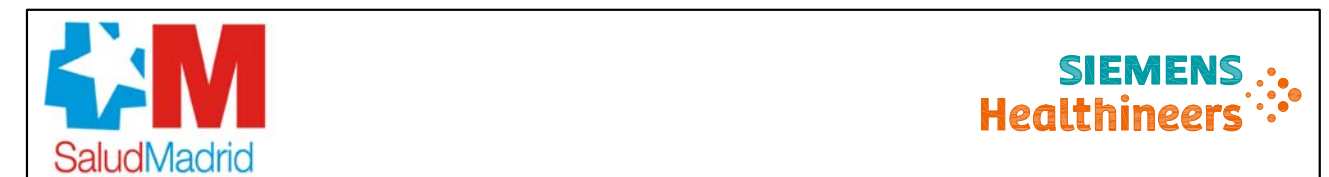
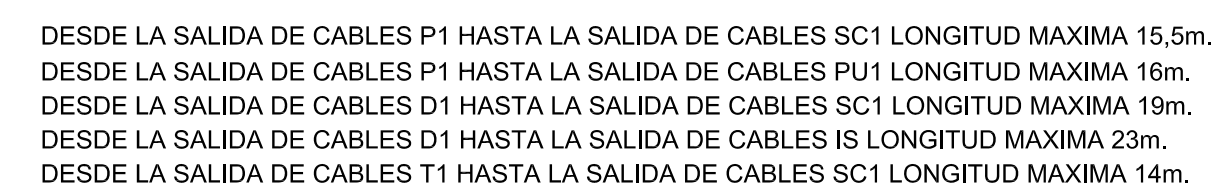
LEYENDA DE CANALIZACIONES POR ENCIMA DEL FALSO TECHO

	SALIDA DE CABLES SOPORTE DE TECHO PARA STAND DE SUELO.
	SALIDA DE CABLES SOPORTE DE TECHO PARA MONITOR DCS Large Display.
	SALIDA DE CABLES LÁMPARA.
	TUBO CORRUGADO DE Ø150mm INTERIOR POR ENCIMA DEL FALSO TECHO DESDE CANALETA HASTA SALIDA DE CABLES EN FALSO TECHO
	TUBO CORRUGADO DE Ø100mm INTERIOR POR ENCIMA DEL FALSO TECHO DESDE CANALETA HASTA SALIDA DE CABLES EN FALSO TECHO
	TUBO CORRUGADO DE Ø40mm INTERIOR Y ENCHUFE. LINEA DE ALIMENTACIÓN DE 3x1.5mm ² (220V~V17), HASTA LA POSICIÓN DONDE SE UBICÓ LA CAJA DE CONEXIONES DEL MONITOR DEL LARGE DISPLAY (PREVER GUÍAS)
	TUBOS DE PVC DE Ø40mm INTERIOR POR ENCIMA DEL FALSO TECHO DESDE CANALETA DE PARED HASTA SALIDA DEL ALTAVOZ Y DEL MICROFONO (QUE CUELGA 15cm POR DEBAJO DEL FALSO TECHO)
	REGISTRO EN FALSO TECHO DE 50 x 50 cm. PARA ACCESO A INSTALACIONES



SE DEBERÁ CONFIRMAR CON EL CLIENTE NÚMERO Y LA UBICACIÓN DEFINITIVA DE LAS CAJAS DE CONEXIONES DEL MONITOR LARGE DISPLAY


 UBICACION A DEFINIR POR EL CLIENTE.
 INSTALACION NECESARIA: 1 ENCHUFE Y CANALIZACION
 DESDE LA UBICACION DEL SWITCH HASTA EL LARGE DISPLAY.
 TENSION DE LOS CABLES DE DATOS



**PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE
ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID**

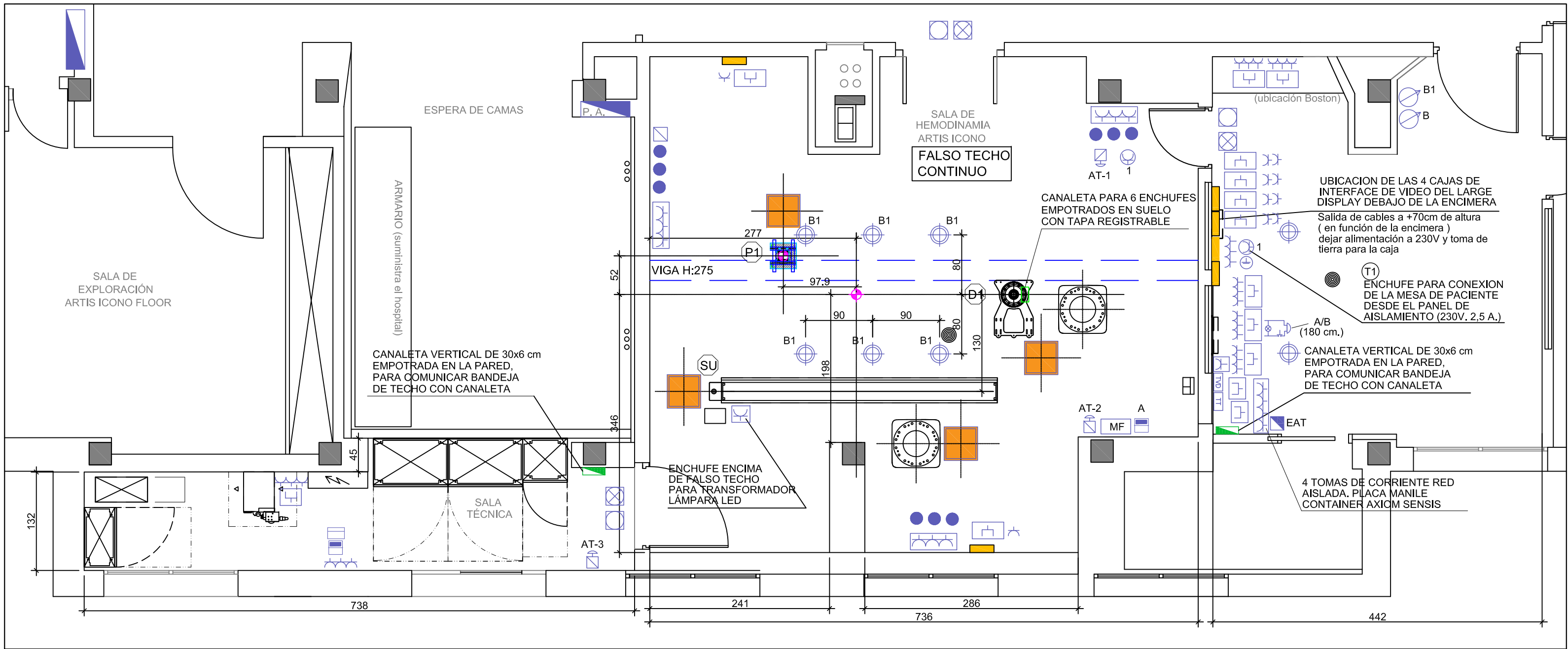
C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACION PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO
DE NUESTROS EQUIPOS .

DEPARTAMENTO HEMODINAMIA	
PROY. NUM. 40A 2224	PLAN

CANALIZACIONES TECHO

FERNANDO MILLÁN GRAU. Nº 3.589 C.O.Arq. Aragón	Plano Nro.	18
	ESCALA	1/50
	Versión	P1
	Sustituye a :	
	Fecha :	12-09-2022



PLANTA INSTALACIONES AUXILIARES

COTAS EN CENTIMETROS

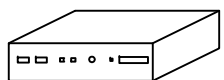
LEYENDA

- EAT PULSADOR DE PARO Y MARCHA CON LAMPARA DE CONTROL Y CERRADURA CON LLAVE COLOCADO EN LA PARED A 140 cm. DEL SUELO.
- AT-1 PULSADOR DE PARO CON ENCLAVAMIENTO. A +160 cm. DEL SUELO.
- BASE DE ENCHUFE TRIPLE 220V.+TIERRA COLOCADA A 30 cm.
- 6 TOMAS DE CORRIENTE RED AISLADA. PLACA MANILE
- 4 TOMAS DE CORRIENTE RED AISLADA. PLACA MANILE PARA POLÍGRAFO (OPCIONAL)
- PILOTO LUMINOSO (RADIACION) COLOCADO SOBRE EL MARCO DE LAS PUERTAS.
- PILOTO LUMINOSO (NO PASAR) COLOCADO SOBRE EL MARCO DE LAS PUERTAS.
- REGULADOR CON POTENCIOMETRO DE INTENSIDAD.
- ENCHUFE PARA CONEXION DE LA MESA DE EXPLORACION DESDE EL PANEL DE AISLAMIENTO (230V. 2,5 A.)
- TOMA INFORMATICA RJ-45 CON DIRECCION "IP" ABIERTA, PARA CONEXION A RED HOSPITAL (HUB) + BASE DE ENCHUFES
- CUADRO ELECTRICO A REPLANTEAR * IN SITU *
- PILOTO AVISADOR ACUSTICO Y SONORO CON SUPRESOR DE ZUMBADOR. INDICADOR EXCESO DE TEMPERATURA.
- B1 FOCOS INDEPENDIENTES DE LA ILUMINACION GENERAL DE LA SALA E IRAN REGULADOS CON POTENCIOMETROS DE INTENSIDAD. FOCOS HALÓGENOS O FOCOS DE LUZ INCANDESCENTES (REGULABLES) 50W. / 12V.
- B DOWNLIGHT CON LÁMPARA LED, ACABADO BLANCO, 31W
- PILOTO LUMINOSO (RADIACION) COLOCADO SOBRE EL MARCO DE LAS PUERTAS.
- PILOTO LUMINOSO (NO PASAR) COLOCADO SOBRE EL MARCO DE LAS PUERTAS.
- GASES MEDICINALES (OPCIONAL)
- TOMA EGA
- MONITOR DE FUGAS.
- EXTINTOR SEGÚN NORMATIVA VIGENTE
- TERMOSTATO. CONECTADO AL AVISADOR ACUSTICO Y LUMINOSO (+120 cm.)
- MEGAFONÍA
- TOMA DE TIERRA

NOTA:

SE DEBERÁ CONFIRMAR CON EL CLIENTE NÚMERO Y LA UBICACIÓN DEFINITIVA DE LAS CAJAS DE CONEXIONES DEL MONITOR LARGE DISPLAY

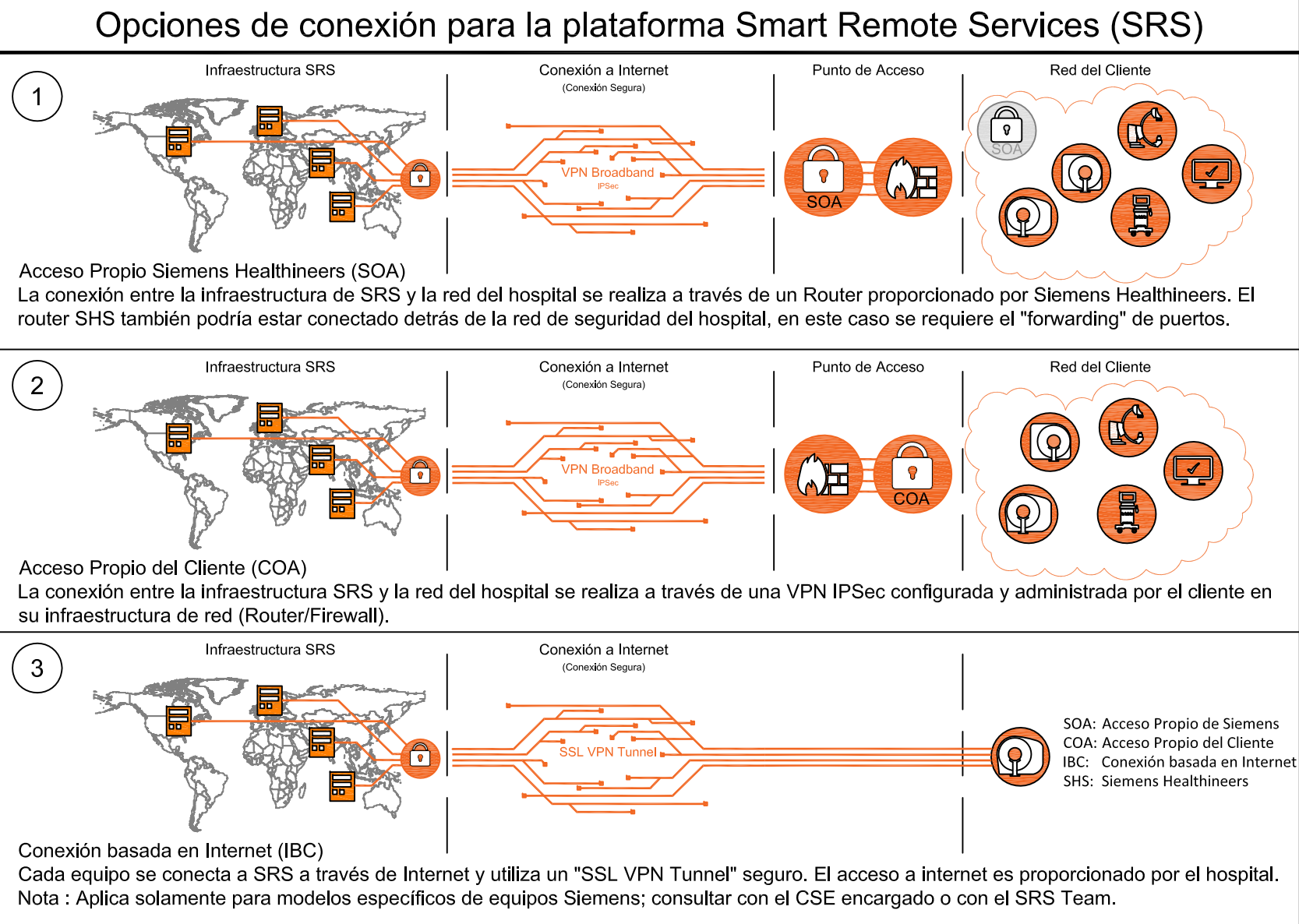
CAJA DE CONEXIONES (SWITCH) DEL LARGE DISPLAY



UBICACION A DEFINIR POR EL CLIENTE.
INSTALACION NECESARIA: 1 ENCHUFE Y CANALIZACION DESDE LA UBICACION DEL SWITCH HASTA EL LARGE DISPLAY.
TENSION DE LOS CABLES DE DATOS

CONDICIONES DE CLIMATIZACION

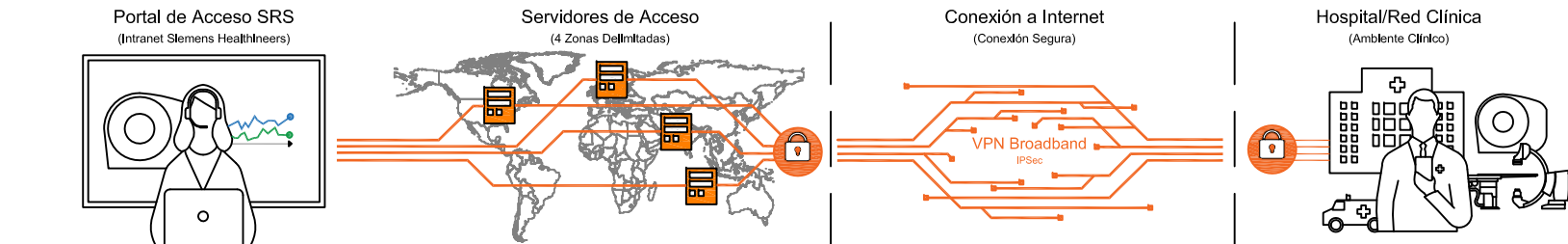
TEMPERATURA DE LAS SALAS DE CONTROL Y EXPLORACION ENTRE 10°C.....30°C.
TEMPERATURA DE LA SALA DE ORDENADORES ENTRE 10°C...30° C.
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE ENTRE 20 Y 75 % SIN CONDENSACION. EN TODAS LAS SALAS.
GRADIENTE DE TEMPERATURA EN SALA DE MANDOS Y SALA TÉCNICA MENOR A 5° C/h.
ATMOSFERA LIMPIA TIPO SALA DE ORDENADORES. EN TODAS LAS SALAS.
VELOCIDAD DEL AIRE ≤ 0,2 m. / segundo.
APORTACION MINIMA DE AIRE EXTERNO 20 m³ / HORA / PERSONA.
VOLUMEN DE AIRE EN SALA TÉCNICA ES DE : 800 m³/h
PARA LA UNIDAD DE REFRIGERACIÓN EL VOLUMEN DE AIRE ES : 1100 m³/h
- NO SE HA TENIDO EN CUENTA LA DISIPACION TERMICA PRODUCIDA POR PERSONAS, ILUMINACION U OTRAS FUENTES DE CALOR (200 W / PERSONA / HORA.)
- LAS CARGAS DE DISIPACIONES TERMICAS INDICADAS NO SON SIMULTANEAS EN EL TIEMPO POR LO TANTO SE DEBERA CONTROLAR LA TEMPERATURA INDIVIDUALMENTE EN CADA SALA.



Smart Remote Services (SRS)

Smart Remote Services (SRS) es una forma eficiente para el mantenimiento remoto de su sistema medico. El diagnostico así como el servicio remoto suministran la mayor disponibilidad de uso del sistema.
Requerimientos:
- Conexión de Banda Ancha (min 4 MBit/s / 768 kBit/s), sin limites de tiempo o volumen de datos
- Router (Para uso exclusivo del SRS)
La protección de datos y la seguridad se definen en el concepto de seguridad de Smart Remote Services.

Esquema general de conexión del Smart Remote Services (SRS)



Smart Remote Services (SRS) es una forma eficiente para el mantenimiento remoto de su sistema médico. El diagnostico así como el servicio remoto suministran la mayor disponibilidad de uso del sistema.
Requerimientos:
- La conexión mínima de Internet de Banda Ancha para el funcionamiento del SRS es: 4MBit/s en descarga y 768kBit/s para subida de datos, sin limites de tiempo o volumen de datos.
- La conexión a Internet de Banda Ancha debe ser suministrada por el cliente
¡La protección de datos y la seguridad de la conexión se definen en el concepto de seguridad de Smart Remote Services!

PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID

C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACION PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO DE NUESTROS EQUIPOS .

DEPARTAMENTO HEMODINAMIA

PROY. NUM. **40A 2224**

PLANTA 5

PLANTA INSTALACIONES AUXILIARES

FERNANDO MILLÁN GRAU. N° 3.589 C.O.Arq. Aragón

Plano Nro. **19**

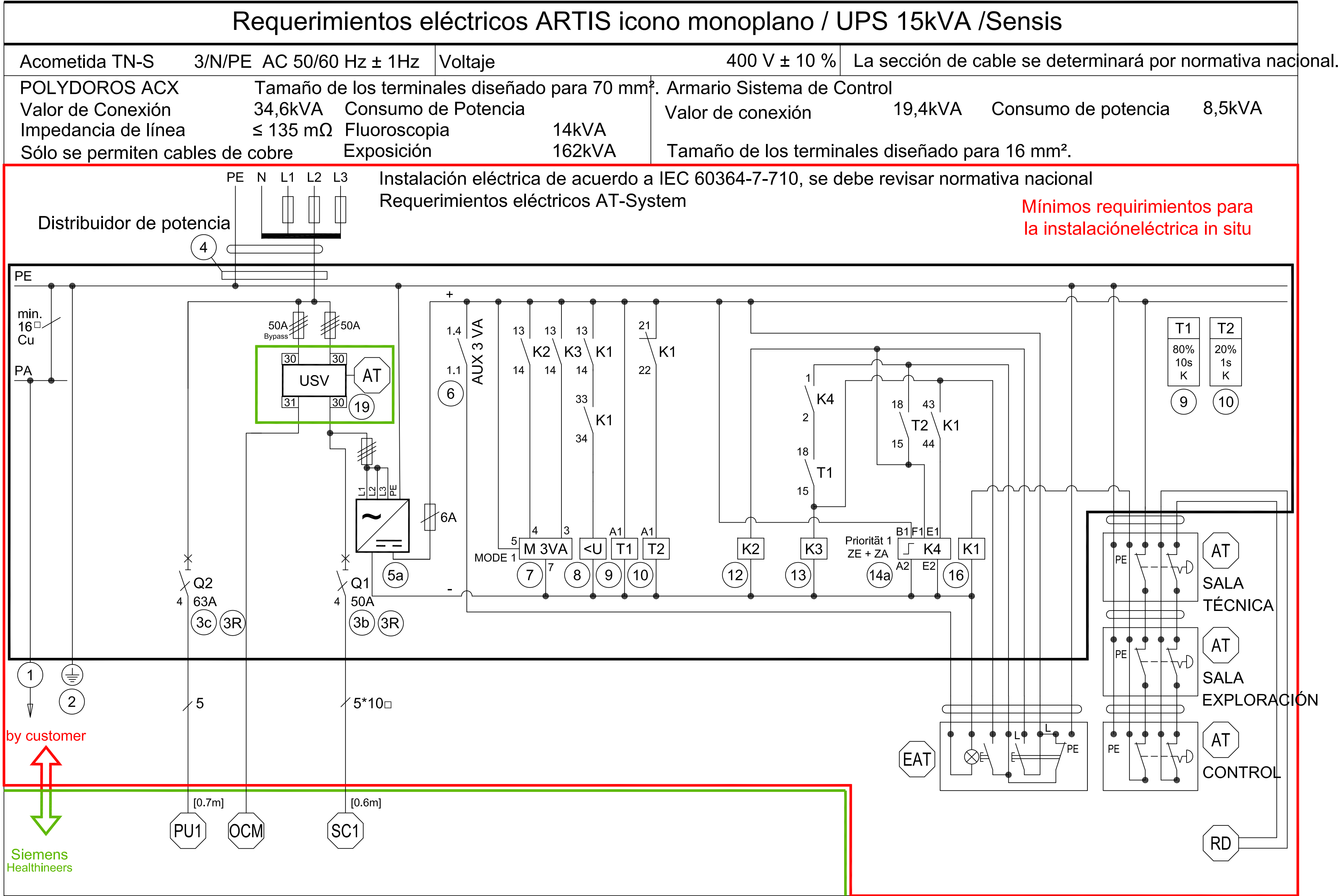
ESCALA **1/50**

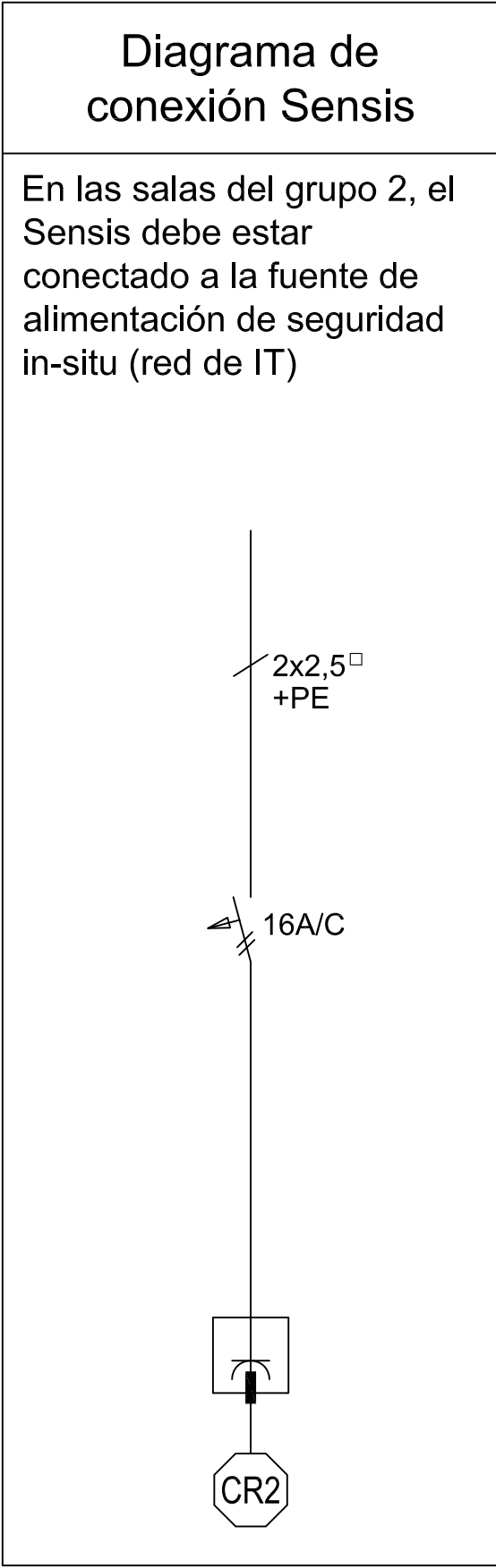
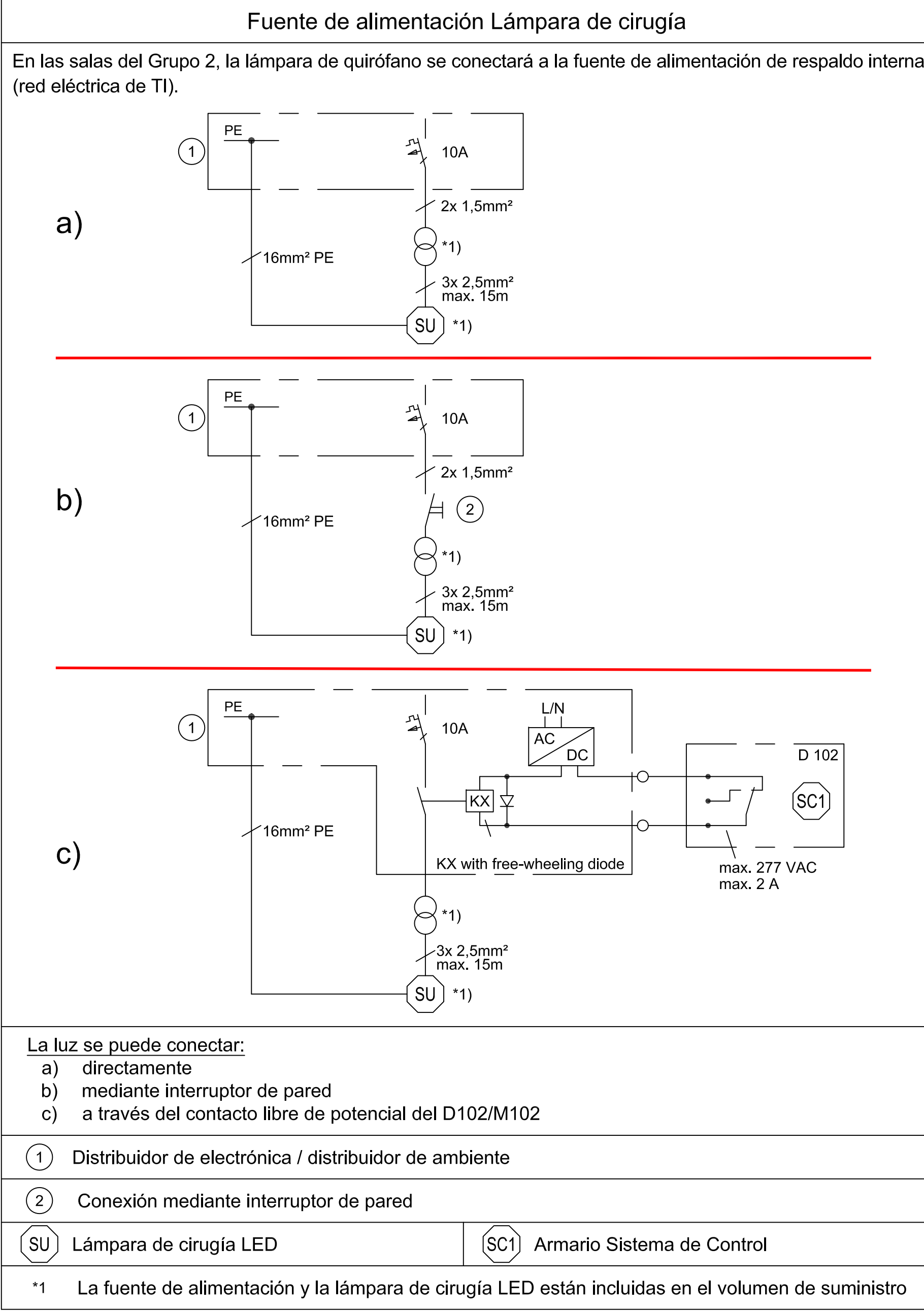
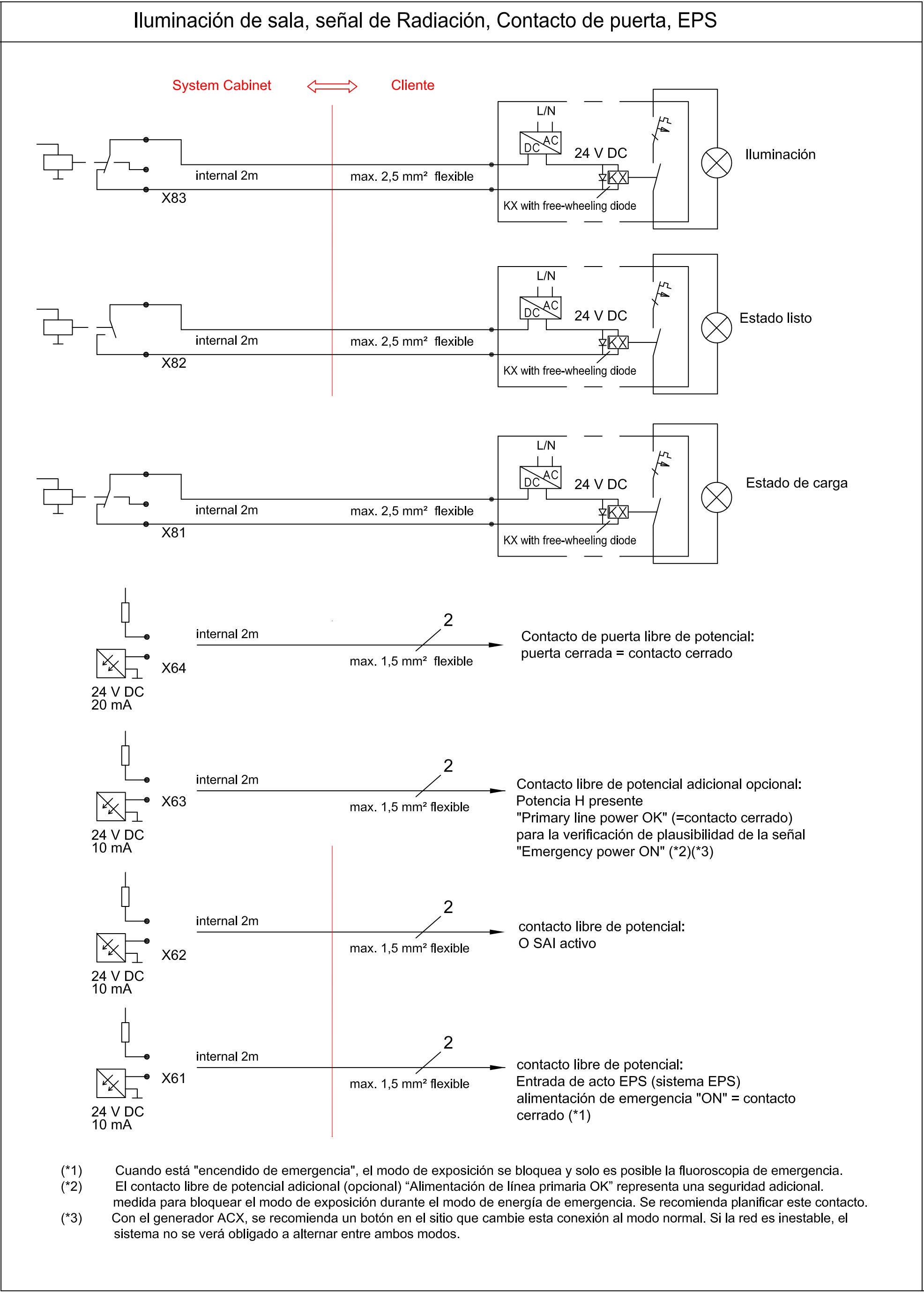
Versión **P1**

Sustituye a :

Fecha : **12-09-2022**

SIEMENS HEALTHCARE, S.L.U. todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial



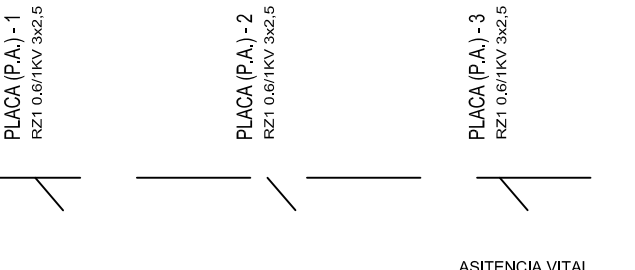
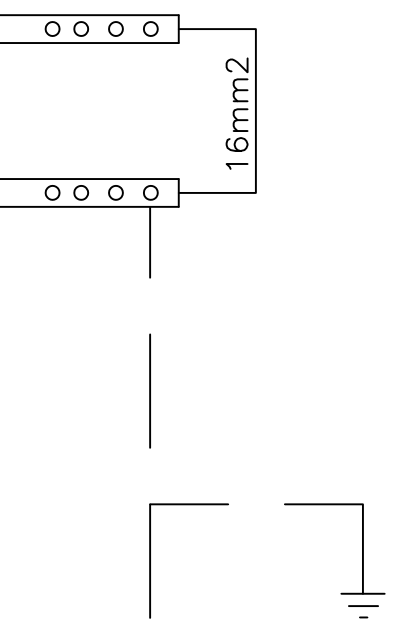
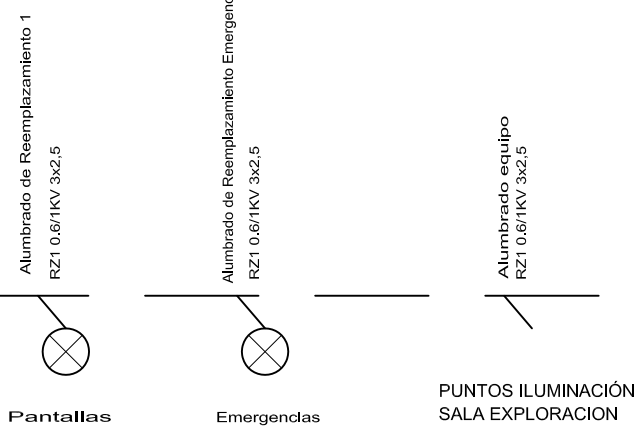
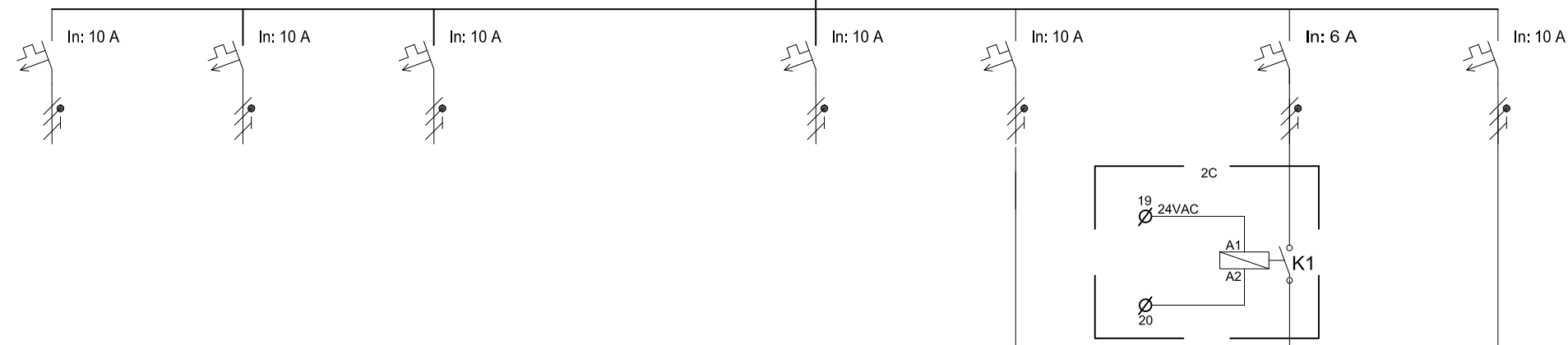
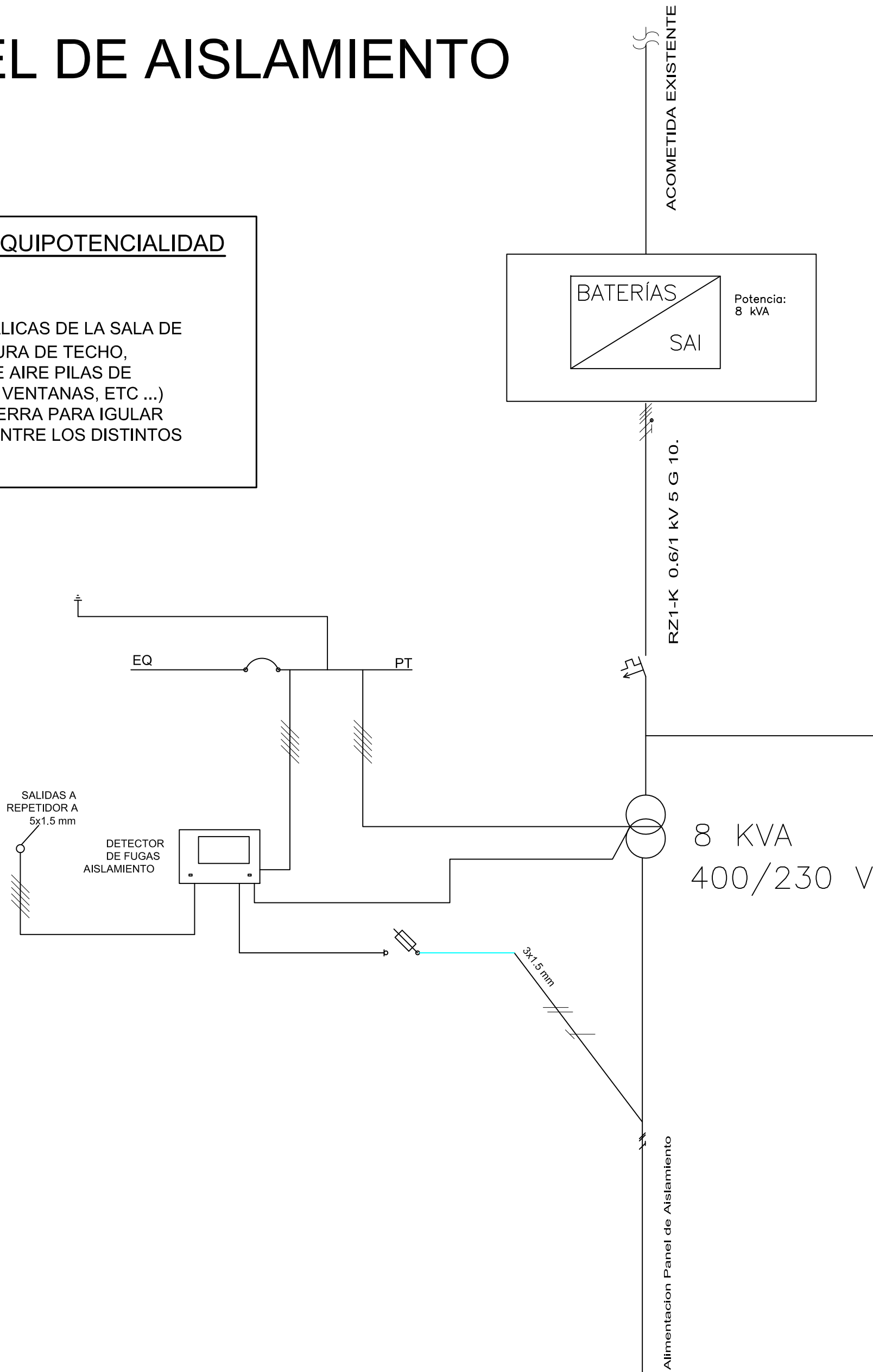


PANEL DE AISLAMIENTO

TOMAS DE TIERRA / EQUIPOTENCIALIDAD

NOTA IMPORTANTE:
TODAS LAS PARTES METÁLICAS DE LA SALA DE EXPLORACIÓN (ESTRUCTURA DE TECHO, DIFUSORES / REJILLAS DE AIRE PILAS DE LAVAVO, MARCOS DE LAS VENTANAS, ETC ...) DEBERAN DE UNIRSE A TIERRA PARA IGULAR LA EQUIPOTENCIALIDAD ENTRE LOS DISTINTOS ELEMENTOS METÁLICOS

Cuadro quirúrgico



ASISTENCIA VITAL

RESERVA

Alimentación de Techo

Lámpara quirúrgica

Alimentación de Techo

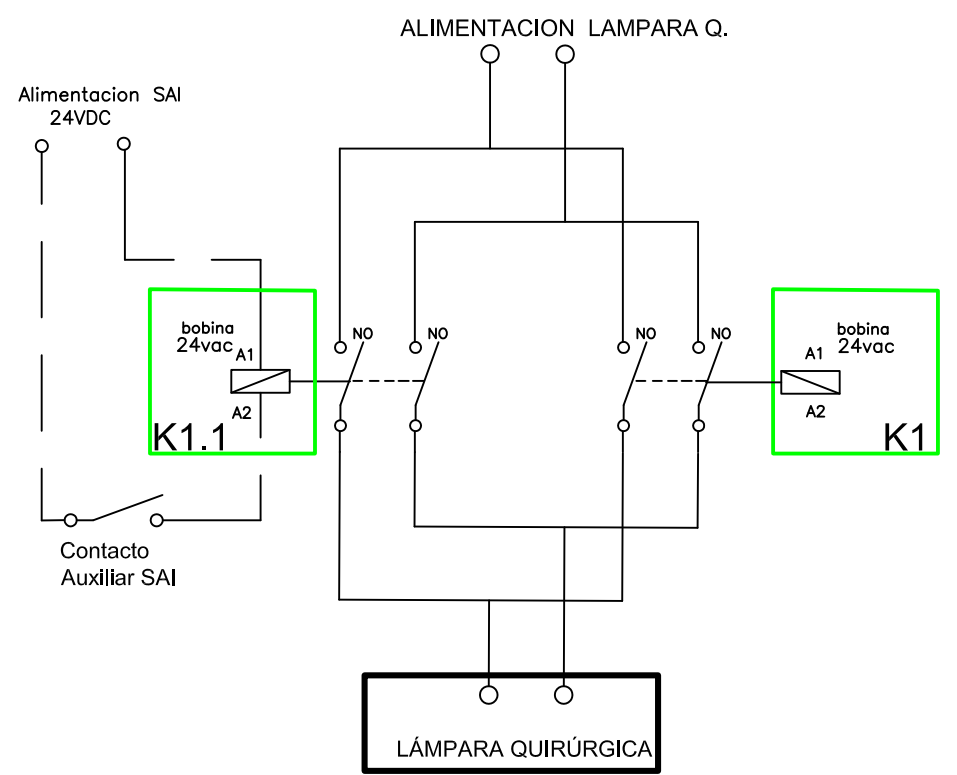
Pantallas

Emergencias

PUNTOS ILUMINACIÓN SALA EXPLORACIÓN

(*)

Conexión de la lámpara quirúrgica desde SAI.

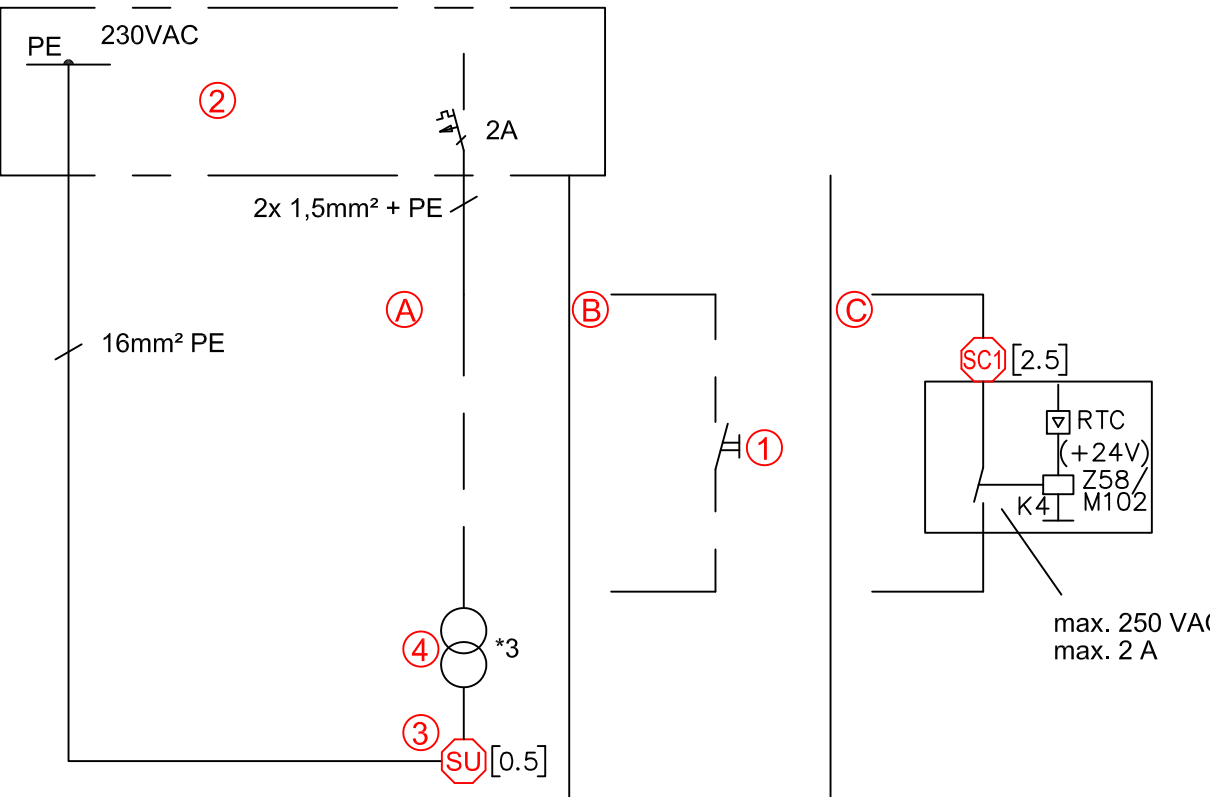


Para garantizar el funcionamiento de la lampara, en caso de fallo de tension en el equipo.

LEYENDA

- PROTECCION MAGNETOTERMICA
- CONTACTOR
- T1 CONEXION ELÉCTRICA A SALIDA DE MESA DE PACIENTE 220v / 2.5A
- D MONITORES DE TECHO
- SU LAMPARA QUIRURJICA
- 2A ENCENDIDO CON RELE
- 2B ENCENDIDO CON INTERRUPTOR DE PARED
- 2C ENCENDIDO CON INTERRUPTOR DE PIE
- HALÓGENOS DE TECHO IP65
- TOMAS DE CORRIENTE RED AISLADA. TIPO PLACA MANILE.

Conexión de la lámpara quirúrgica



CONEXIÓN LÁMPARA QUIRÚRGICA

La intensidad de iluminación de la lámpara quirúrgica se ajustará mediante un potenciómetro interno.

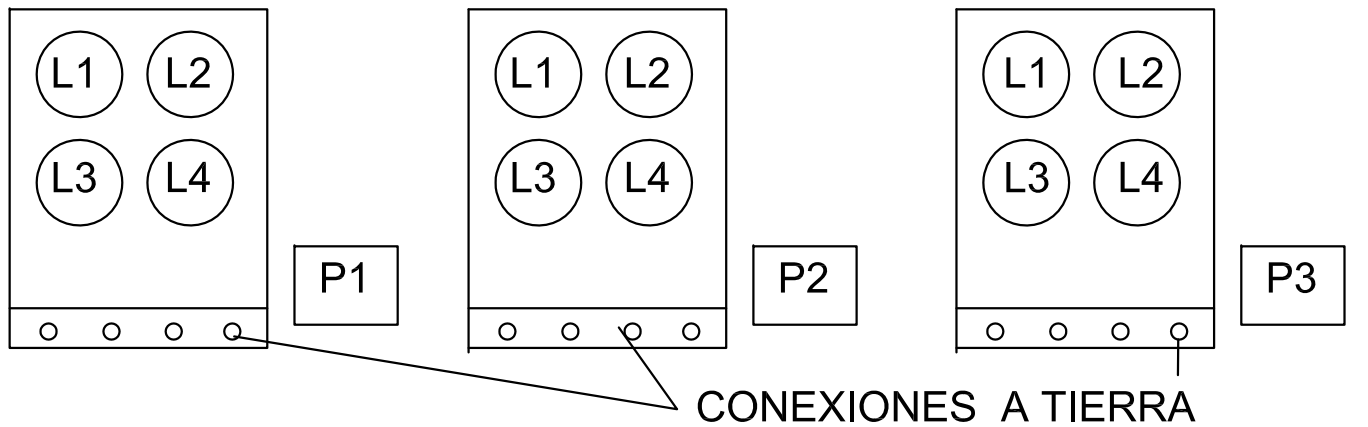
La lámpara puede ser conectada a la red :

- Directamente, o mediante un interruptor de pared (*2a)
- Con un segundo interruptor de pie (*2b)
- Con un relé (*2c)

Quando la conexión de la lámpara sea mediante relé, esta se apagará cuando se realice la radiografía o fluoroscopia

DETALLES DE CIRCUITOS:

3 PLACAS INTERIOR EN SALA EXPLORACIÓN



PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID

C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACION PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO DE NUESTROS EQUIPOS .

DEPARTAMENTO HEMODINAMIA

PROY. NUM. 40A 2224

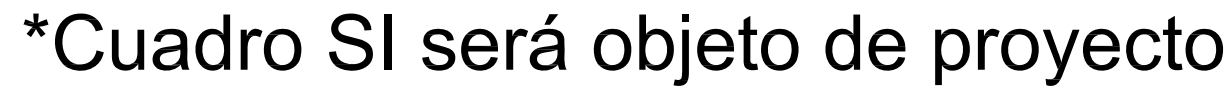
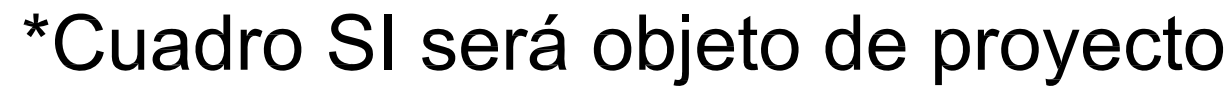
PLANTA 5

PANEL DE AISLAMIENTO

Plano Nro.	22
ESCALA	SIN ESCALA
Versión	P1
Sustituye a :	
Fecha :	12-09-2022

FERNANDO MILLÁN GRAU. N° 3.589 C.O.Arq. Aragón

SIEMENS HEALTHCARE, S.L.U. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial

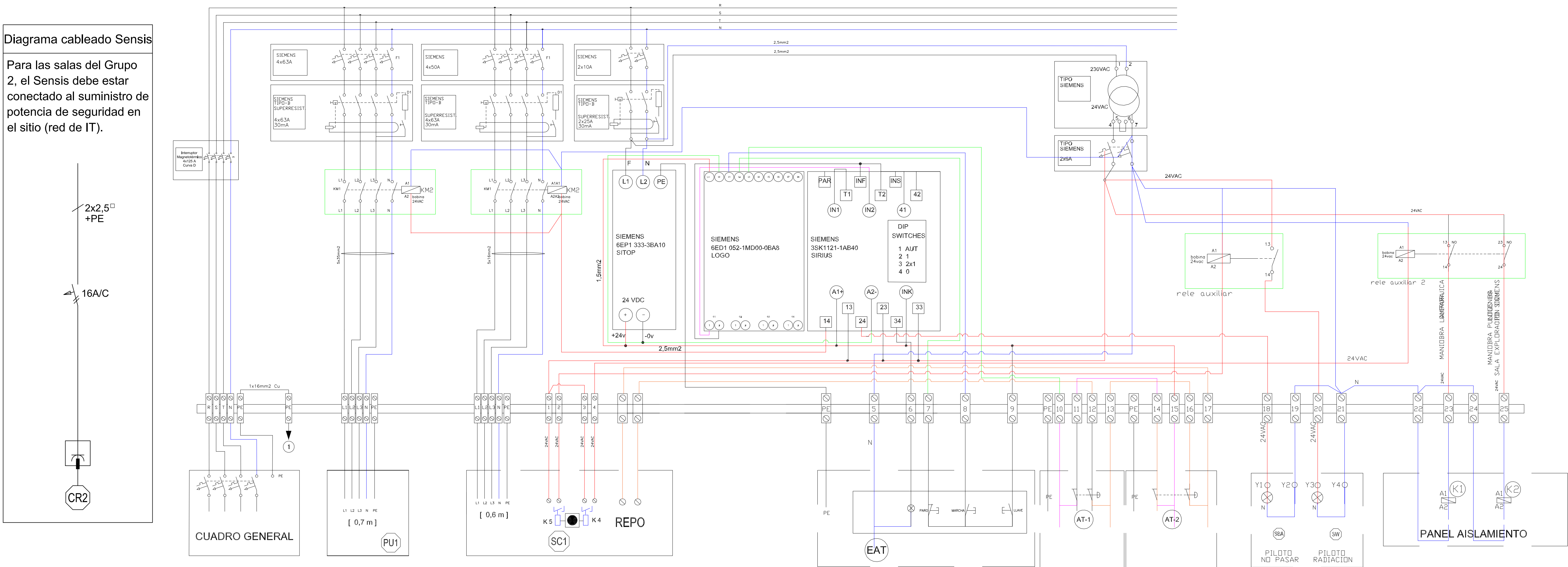


ARTIS ICONO FLOOR

Acometida	TN-S	3/N/PE	AC 50/60 Hz \pm 1 Hz	Voltage	400 V \pm 10 %	La sección de cable viene determinada por normativa nacional
POLYDOROS A100GEI	El tamaño de los terminales está diseñado para 70 mm ²					System control cabinet
Valor de conexión	34,6 kVA	Consumo de potencia		Valor de conexión	19,4 kVA	Power consumption
Impedancia de línea	\leq 135 m Ω	Fluoroscopia	14 kVA			
Sólo se permiten cables de cobre		Exposición	162 kVA			

Diagrama cableado Sensis

Para las salas del Grupo 2, el Sensis debe estar conectado al suministro de potencia de seguridad en el sitio (red de IT).



NOTA:

TODOS LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES SERÁN SUPER INMUNIZADOS
TODOS LOS INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS SERÁN DE CURVA LENTA

[]	Puntas libres en mm
1	Hacia partes metálicas
2	Pilotos radiación y no pasar sobre marcos de puertas
SU	Lámpara de quirófano
EAT	Pulsador de Paro y Marcha con lámpara de control y cerradura con llave
PU1	Generador (Unidad de Potencia) Máx. sección: 70 mm ²
PU2	Generador (Unidad de Potencia) Máx. sección: 70 mm ²
AT	Seta de enclavamiento
SC1	Armario Sistema de Control
CR2	ESTACIÓN DE MEDICIÓN SENSIS (SALA DE CONTROL DE MEDICINA ELECTRÓNICA)

* faltaria incluir protecciones del SAI o Cuadro de By-Pass



**PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE
ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID**

C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACIÓN PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO
DE NUESTROS EQUIPOS .

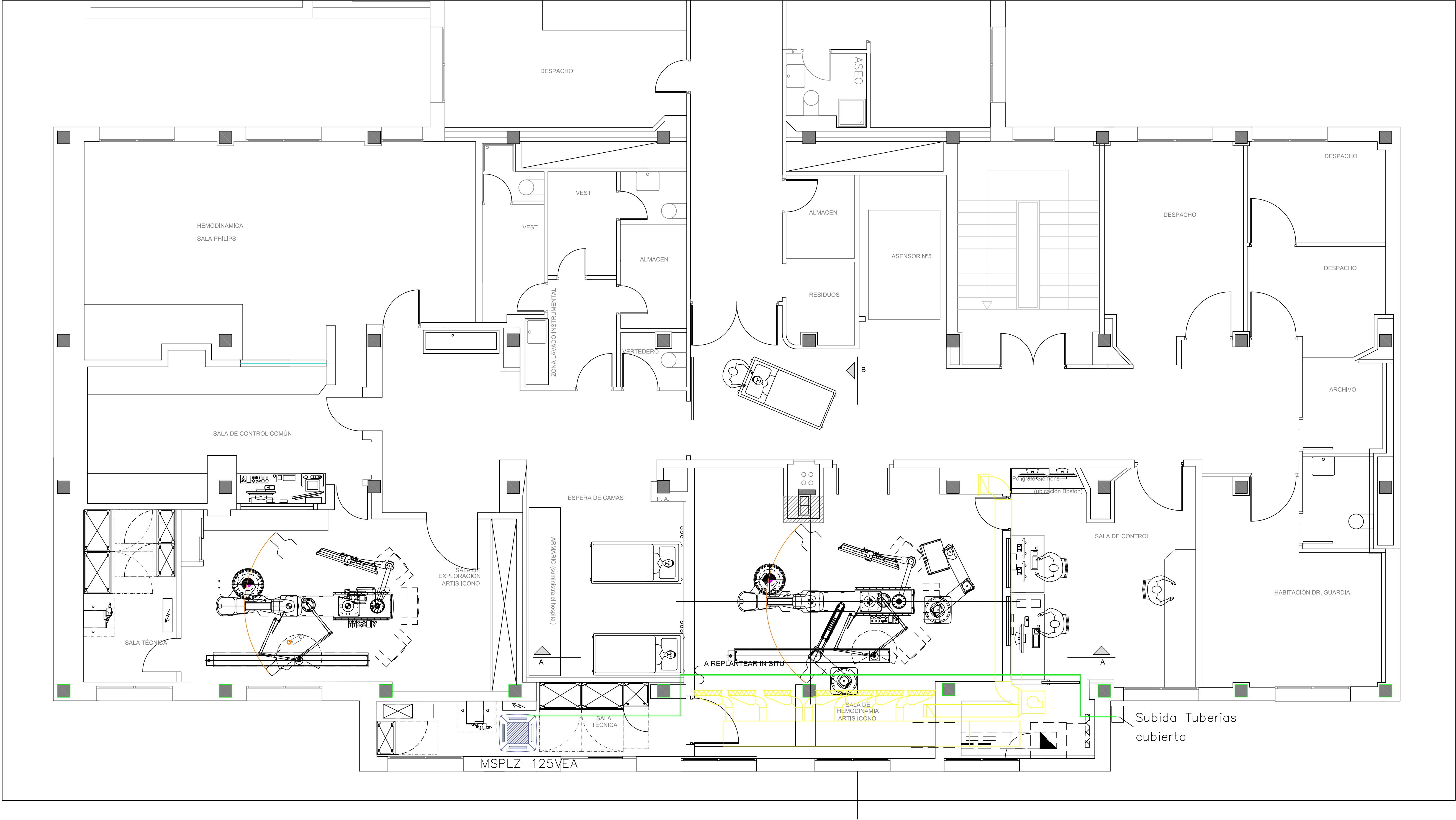
DEPARTAMENTO HEMODINAMIA
PROY. NUM. **40A 2224**PLANTA 5

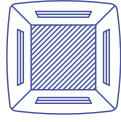
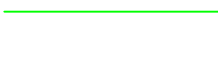
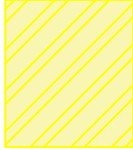
ESQUEMA ELÉCTRICO

FERNANDO MILLÁN GRAU. N° 3.589 C.O.Arq. Aragón

Plano Nro. **25**
ESCALA **SIN ESCALA**
Versión **P1**
Sustituye a :
Fecha : **12-09-2022**

SIEMENS HEALTHCARE, S.L.U., todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial



LEYENDA	
EQUIPOS DE CLIMA	
	CASSETTE
	TUBERIA FRIGORIFICA
	INSTALACIONES EXISTENTES



PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE
ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID

C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

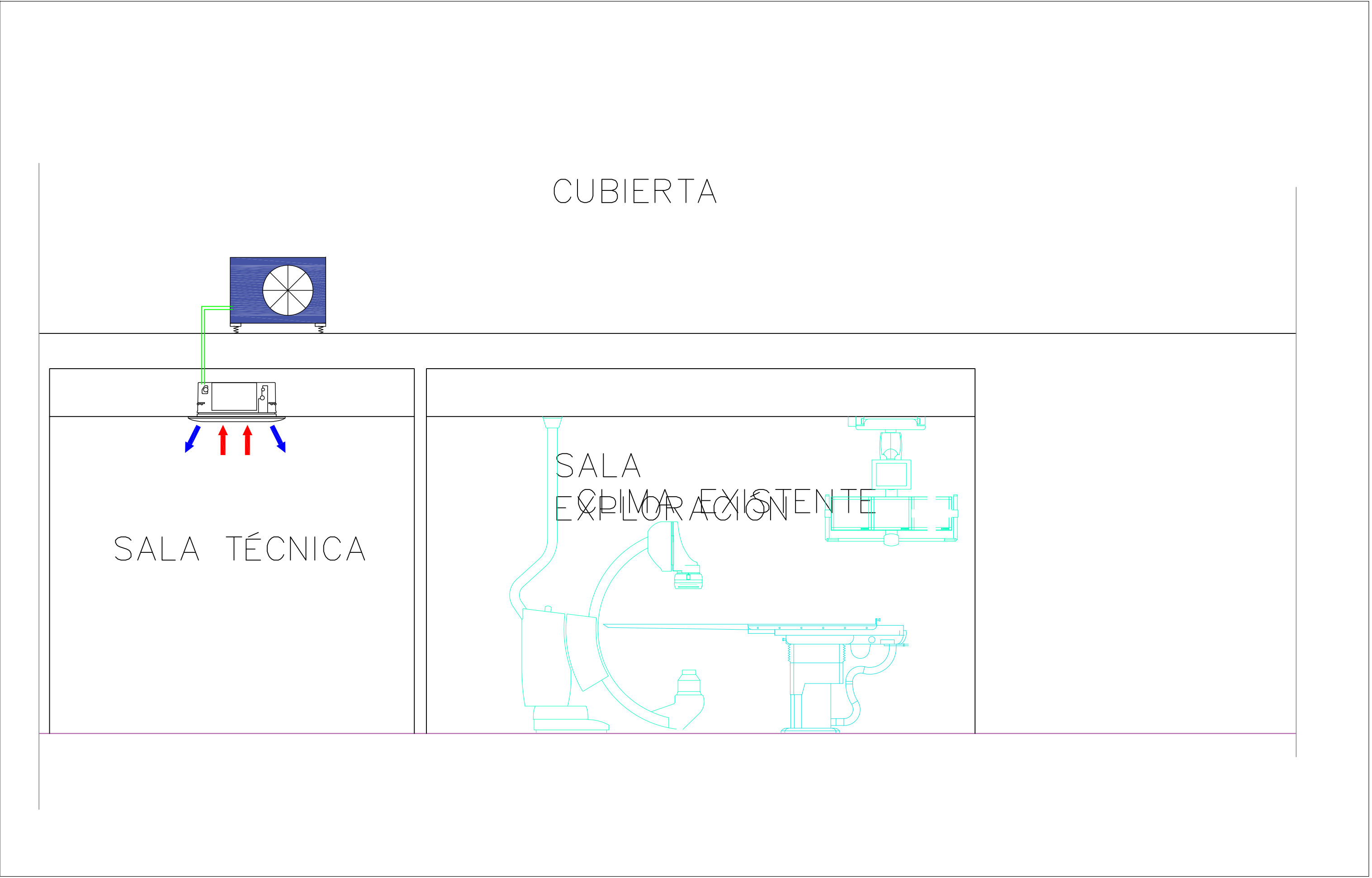
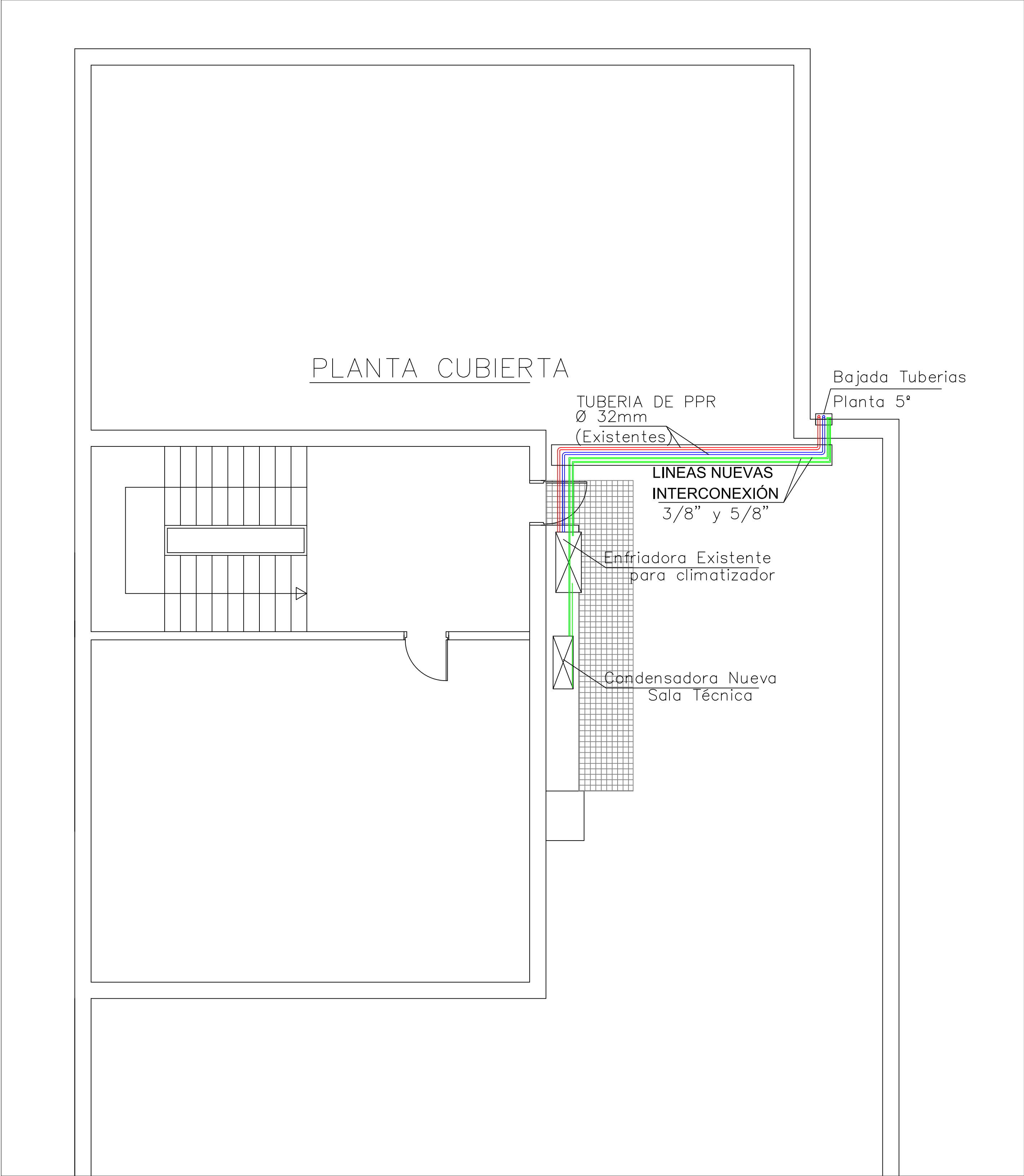
RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACION PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO
DE NUESTROS EQUIPOS .


DEPARTAMENTO HEMODINAMIA
PROY. NUM. 40A 2224PLANTA 5

PLANTA CLIMATIZACIÓN

FERNANDO MILLÁN GRAU. Nº 3.589 C.O.Arq. Aragón

Plano Nro.	26
ESCALA	1/50
Versión	P1
Sustituye a :	
Fecha :	12-09-2022





**PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE
ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID**

C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACION PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO
DE NUESTROS EQUIPOS .

DEPARTAMENTO HEMODINAMIA

PROY. NUM. **40A 2224**

PLANTA 5



CLIMATIZACIÓN. CUBIERTA. ESQUEMA PRINCIPIO

FERNANDO MILLÁN GRAU. N° 3.589 C.O.Arq. Aragón

Plano Nro.	27
ESCALA	1/50
Versión	P1
Sustituye a :	
Fecha :	12-09-2022

SIEMENS HEALTHCARE, S.L.U. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial

FICHA TÉCNICA			
MITSUBISHI			
S. TÉCNICA			
DEFINICIÓN DEL EQUIPO			
	MARCA/REF	MITSUBISHI	MSPLZ-125VEA
	MODELO	PLA-M125VA	PUZ-M125VKA
	TIPO	UNIDAD INTERIOR	UNIDAD EXTERIOR
CAPACIDAD DE TÉRMICA			
	POTENCIA FRIGORÍFICA (kW)	12,1(5,8-13)	
	POTENCIA CALORÍFICA (Kw)	13,5(4,1-15)	
VENTILADORES			
	TRANSMISIÓN	DIRECTA	DIRECTA
	NÚMERO DE VENTILADORES	1	1
	TIPO	AXIAL	AXIAL
	TIPO	1	1
	NÚMERO DE MOTORES	21/25/28/31	86
	CAUDAL DE AIRE (m2/min)	44	54
	NIVEL SONORO dB(A)		
COMPRESORES		POWER INVERTER	
	TIPO		
REFRIGERANTE		R32	
	TIPO		
CONEXIONES		9,52/15,88	
	LÍQUIDO/GAS		
CONSUMO			
	POTENCIA ELÉCTRICA (kW)	4,01	
	ALIMENTACIÓN	230/1	
	INTENSIDAD MÁXIMA (A)	27,2	
DIMENSIONES			
	ANCHURA (mm)	840	1050
	PROFUNDIDAD (mm)	840	330
	ALTURA (mm)	298	981
	PESO (Kg)	26	84



PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE
ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID

C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACION PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO
DE NUESTROS EQUIPOS .

DEPARTAMENTO HEMODINAMIA

PROY. NUM. **40A 2224**

PLANTA 5

CLIMATIZACIÓN. FICHAS TÉCNICAS

Plano Nro.

28

ESCALA

1/50

Versión

P1

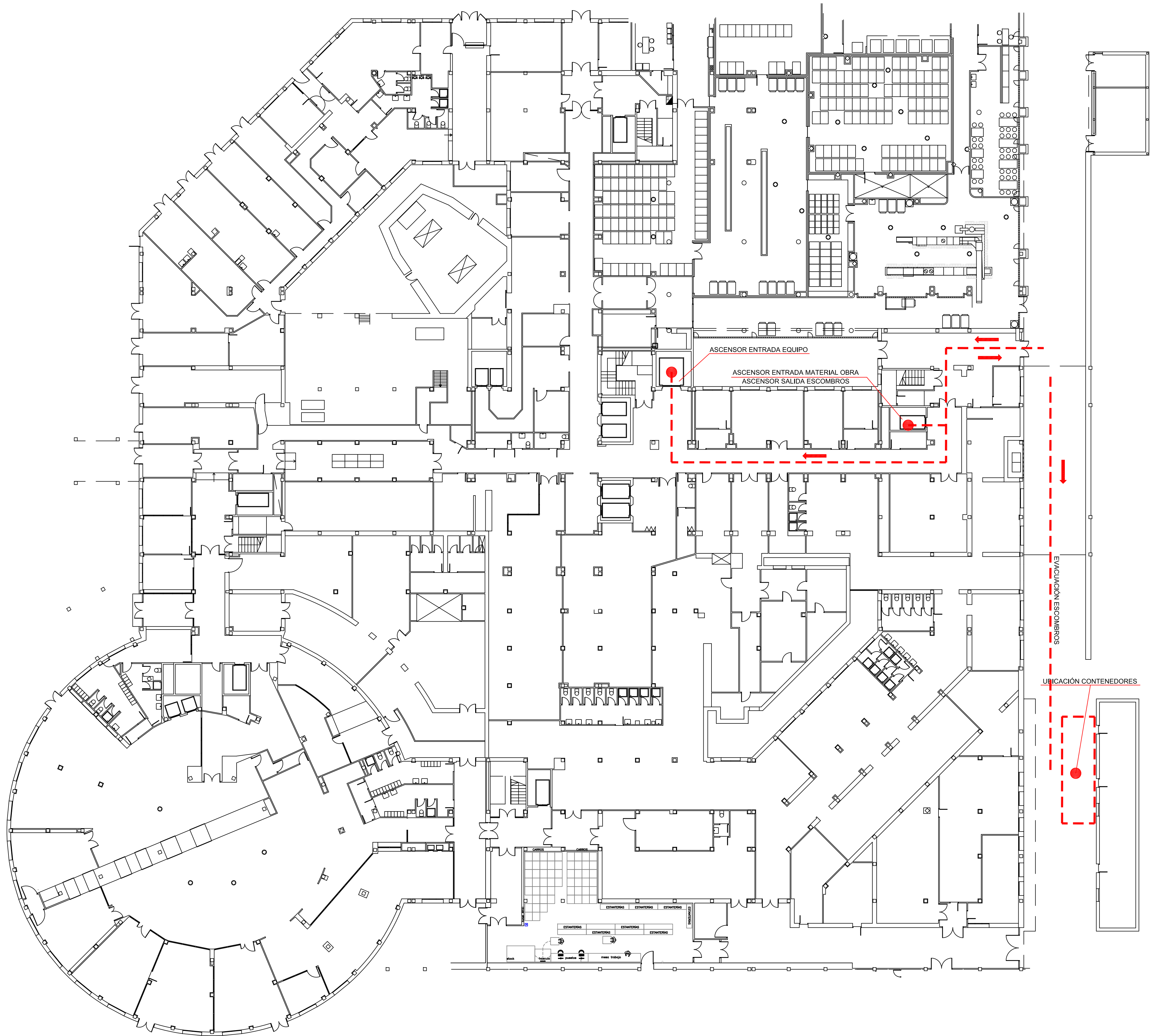
Sustituye a :

Fecha :

12-09-2022

FERNANDO MILLÁN GRAU. N° 3.589 C.O.Arq. Aragón

SIEMENS HEALTHCARE, S.L.U. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial





PROYECTO BÁSICO DE IMPLANTACIÓN DE
ARTIS ICONO FLOOR EN EL HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID

C/ DOCTOR ESQUERDO 46, 28.007 MADRID

RESERVADO EL DERECHO DE MODIFICACION PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO
DE NUESTROS EQUIPOS .

DEPARTAMENTO HEMODINAMIA

PROY. NUM. 40A 2224

PLANTA 5

RUTA ACCESO EQUIPO
LUGAR DE GESTIÓN DE RESIDUO EN OBRA

FERNANDO MILLÁN GRAU. N° 3.589 C.O.Arq. Aragón

Plano Nro.

ESCALA

Versión

Sustituye a :

Fecha :

29

1/50

P1

29-01-2023

SIEMENS HEALTHCARE, S.L.U. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial