



Configuración típica (sala no existente)

Implantación

Tabla de contenidos

Plano	Tipo	Descripción
General		
1	C-1	Portada, Tabla de contenidos
2	AL-1	Requisitos de sala
3	EA-1	Estado actual
4	A-1	Implantación
5	A-2	Modificaciones arquitectónicas
6	AD-1	Secciones
Trabajos de obra		
7	X-1	Obra de suelo (todos los oficios)
8	X-2	Obra de techo (todos los oficios)
9	X-3	Detalles (pared) (todos los oficios)
Detalles de dibujo		
10	XD-1	Detalles 1 (todos los oficios)
11	XD-2	Detalles 2 (todos los oficios)
12	XD-3	Detalles 3 (todos los oficios)
13	XD-4	Detalles 4 (todos los oficios)
14	XD-5	Detalles 5 (todos los oficios)

Historia de revisión

H				
G				
F				
E				
D				
C				
B	04-Aug-2022	NJA	AKW	Proyecto
A	04-May-2022	RCG	ANO	Proyecto
0	04-Apr-2022	FDC	NSC	Propuesta

Ver	Fecha	Dib	Comp	Proy. fase	Modificaciones
-----	-------	-----	------	------------	----------------

Notas importantes

Los planos incluyen información de referencia y datos que pueden no estar verificados, por lo que no deben ser utilizados, sin verificaciones adicionales, como documentos constructivos.

Philips no asume responsabilidad ni ofrece garantía acerca del estado o la adecuación de las instalaciones existentes en el lugar en el que el equipo sea instalado.

Contacto de Philips

Sr. Jose Roberto Marchante Rabadan, +34 645 562 963, roberto.marchante@philips.com

Identificación de cliente

N° serie

Philips Healthcare

Philips Cuidado de la Salud, un negocio de Philips Real N.V.

Philips Ibérica S.A., María de Portugal nº 1, Madrid, España., 28050
Tel: +34915669288, Fax: +34915669150, Ins. Reg. Merc. Madrid, Tomo 172 del Libro de Sociedades, Folio 119, Hoja 5.416



Proyecto

Ingenia Ambition X
Hospital Universitario de Fuenlabrada
Fuenlabrada (Madrid) , Spain
SALA TAC

Plano

Portada
Tabla de contenidos

Dibujo

ES-22-00129

N° proyecto
N° pedido

A3

mm

C-1

Plano

1 / 14

PHILIPS

Alertas dibujo:

1 Las dimensiones de los trabajos de obra en la sala de examen (como la jaula de RF o aperturas en la pared) solo son para indicación y hacer ofertas! Para conocer las verdaderas dimensiones de la jaula RF consulte al constructor de la jaula. Para dimensiones mínimas vean la hoja AD-1.

2 Blindaje pasivo o vallas pueden ser necesarios para contener la línea de campo 0,5mT entre el suelo y el techo de la sala de examen.

3 Blindaje pasivo pueden ser necesarios para contener la linea de campo de 0,5mT entre pared trasera y laterales de la sala de examen.

4 Vigas ferromagnéticas deben situarse por lo menos a una distancia de 250 mm por debajo del suelo terminado.

5 Dentro de la superficie cuadrada de dimensiones 3000 mm x 3000 mm que se encuentra simétricamente alrededor del isocentro del imán el refuerzo ferromagnético debe cumplir con las siguientes condiciones:
-NO instalar cuando se encuentre entre 0mm y 50 mm por debajo del suelo terminado.
-La concentración NO ha de ser mayor de 25 kg/m² de media cuando se encuentre entre 50 mm y 250 mm por debajo del suelo terminado.
-Los refuerzos por debajo de 250 mm pueden ser ignorados.
-Igualmente distribuido.

Longitudes máximas de cable:

Longitudes máximas de cable entre el Cable de entrada y el de salida de los armarios:

Desde:	Hasta:	Metros:
Panel filtros	DACC (*)	7
Panel filtros	LCC (*)	7
Panel filtros	Amplificador Gradiente (**)	7
LCC (*)	SACU (***)	14
DACC (*)	Amplificador Gradiente (*)	7
DACC (*)	LCC (*)	7
Amplificador Gradiente (*)	LCC (*)	7
MDU	Amplificador Gradiente (*)	8
MDU	DACC (*)	10
MDU	LCC (*)	13
MDU	Air cooled Cryo-Cooler	10
MDU	Todos los componentesa	10

- (*) Cable de conexión sólo es posible desde arriba.
(**) El Cable Gradiente se entrega en una longitud de 15 m. Sin embargo 18 m de longitud son posibles con un juego extra de cables. La longitud dentro y fuera de la jaula-RF puede ser variable..
(***) Está permitida la instalación fuera de la Sala Técnica, la distancia máxima al conducto de aire de la Sala de Examen es de 2 m.

Requisitos de instalación

Suministro eléctrico

- Configuración:
Estrella, 3 fases+neutro+tierra
Delta está permitida para la versión de 480V.
Versión MDU debe ser solicitada a través de un cuestionario.
- Tensión nominal:
230/400V +/-10% 50/60Hz +/-1Hz
480V +/-10% 60Hz +/-1Hz
- Impedancia (voltaje nominal): < 150 mOhm

Potencia eléctrica (230/400 voltaje de entrada)

Potencia aparente: 80 kVA
Corriente nominal: 116 A / fase
Pico de corriente: 400 A / fase <5ms (*)
Corriente máxima: 500 A / fase <1 ms (*)
Fusible nominal (**): 125 A rms

(*) Si se requiere un SAI para el sistema de MR completo, proporcione el proveedor de UPS que no sólo la kVA requerido sino también el pico mencionada corriente requerida. Esto puede resultar en un (kVA) especificación más alta de la UPS necesarios.

- (**)
- Para 230 Y-configuración (= Fase a neutro), el tipo de AM o GL según DIN 43620, VDE 0636 parte 1 y 2 bis

Servicio de diagnóstico remoto
Para realizar este servicio es necesario instalar una toma RJ45 Ethernet con acceso (100/1000Mbps).

Requerimientos ambientales

Sala de Examen:
Temperatura de servicio: 18°C-22°C
Variación máxima 5°C por 10min
Humedad relativa 40% - 70%, sin condensación
Capacidad requerida de Aire acondicionado: 2 kW
- La energía disipada debe ser enfriado por un sistema de ventilación del hospital.
- El enfriamiento de la bobina de gradiente (1 a 15KW) se realizará a través del refrigeramiento líquido de la bobina de Philips al LCC ubicado en la sala técnica.

Sala Técnica:
Temperatura de servicio: 15°C-24°C
Variación máxima 5°C por 10min
Humedad relativa (sin condensación): 30%-70%.
Capacidad requerida de Aire acondicionado: 2 kW (8 kW si air cooled cryo cooler está activo)
- Evacuación de aire en espera: 2 kW (8 kW si air cooled cryo cooler está activo)
- Disipación de calor en el agua: 5 - 45 kW

Sala de control:
Temperatura para comodidad ser humano: 18°C-24°C
Temperatura requerida para películas de rayos-X: 15°C-30°C
Variación máxima 5°C por 10min
Humedad relativa (sin condensación): 30%-70%
Capacidad requerida de Aire acondicionado: 0.3 kW

Ingenia Ambition X

Resp	Num.	Descripción	Peso [kg]	Disip. [W]	Acústica [dB(A)]
Sala de examen			2000*		
A	1.1	Imán 1.5T:	3700	-	-
A	1.2	Mesa de paciente	260	-	-
A	1.3	Panel filtros	80	-	-
A	1.4	Trolley para paciente FlexTrak	78	-	-
A	1.5	Armario de accesorios	-	-	-
A	1.6	Carro de accesorio Flex Caddy	45	-	-
A	1.7	Cámara de la pared para observación el paciente	1	-	-
Sala de control			300		
A	2.1	Consola de control	7.6	-	-
A	2.2	Interruptor de emergencia (ERDU)	-	-	-
A	2.3	Bandeja de almacenamiento	-	-	-
A	2.4	Mesa operador	100	-	-
A	2.5	Monitor para observación el paciente	4.2	100*	-
Sala técnica			8000*		
A	3.1	MDU	135	-	-
A	3.2	Armario LCC	366	-	-
A	3.3	Armario amplificador de gradientes 787	914	-	-
A	3.4	Armario DACC	357	-	-
A	3.5	Sistema de extracción de aire (SACU)	25	-	72
B	3.6	Conexión de agua en techo	-	-	-
B	3.7	Cuadro eléctrico	-	-	-
B	3.8	Toma de tierra	-	-	-
B	3.9	Guía de onda RF para la unidad SACU	-	-	-
B	3.10	Cuadro de aguas	-	-	-
B	3.11	Panel de Control de Alarma de agua	-	-	-
A	3.12	Air cooled Cryo-Cooler	110	-	-
A	3.13	Back up Power Connection Panel (BCP)	135	-	-
General					
B	4.1	Puerta RF	-	-	-
B	4.2	Ventana RF	-	-	-

Responsabilidades

- A Entregado e instalado por Philips
- B Entregado e instalado por el responsable de la obra
- C Pre-entregado por Philips, instalado por el responsable de la obra
- D Pre-entregado por el cliente e instalado por Philips
- E Existente

*La carga térmica indicada es igual al pico de disipación de calor de cada armario medido individualmente.
El pico de disipación de calor total de la habitación así como está indicado en la columna de requerimientos de emplazamiento es inferior a la suma de los picos de cada armario en una habitación separada. Esto es así debido al hecho de que los armarios no tendrán los picos de disipación de calor al mismo tiempo.

Notas del proyecto

- Los planos incluyen información de referencia y datos que pueden no estar verificados, por lo que no deben ser utilizados, sin verificaciones adicionales, como documentos constructivos.

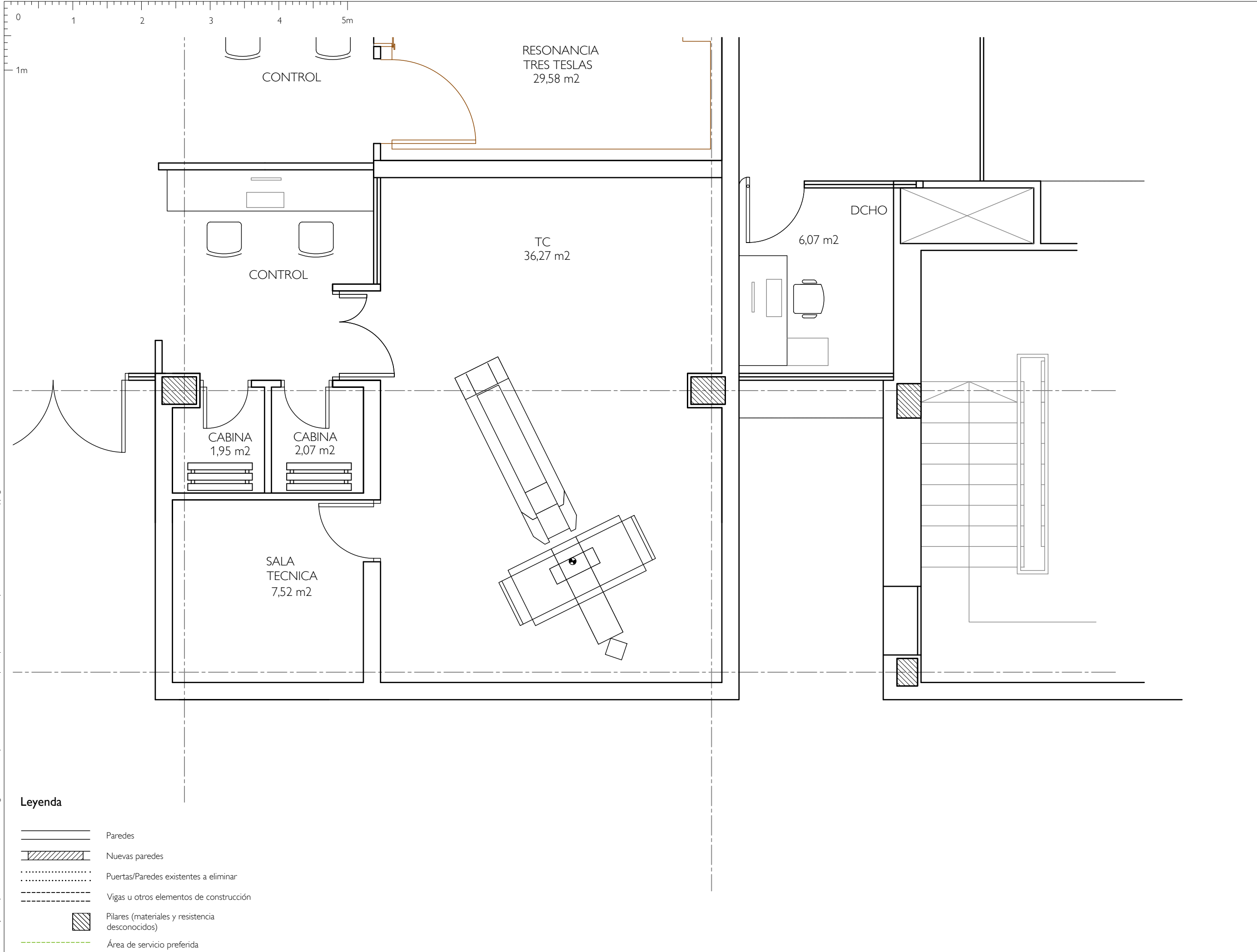
- Philips no asume responsabilidad ni ofrece garantía acerca del estado o la adecuación de las instalaciones existentes en el lugar en el que el equipo sea instalado



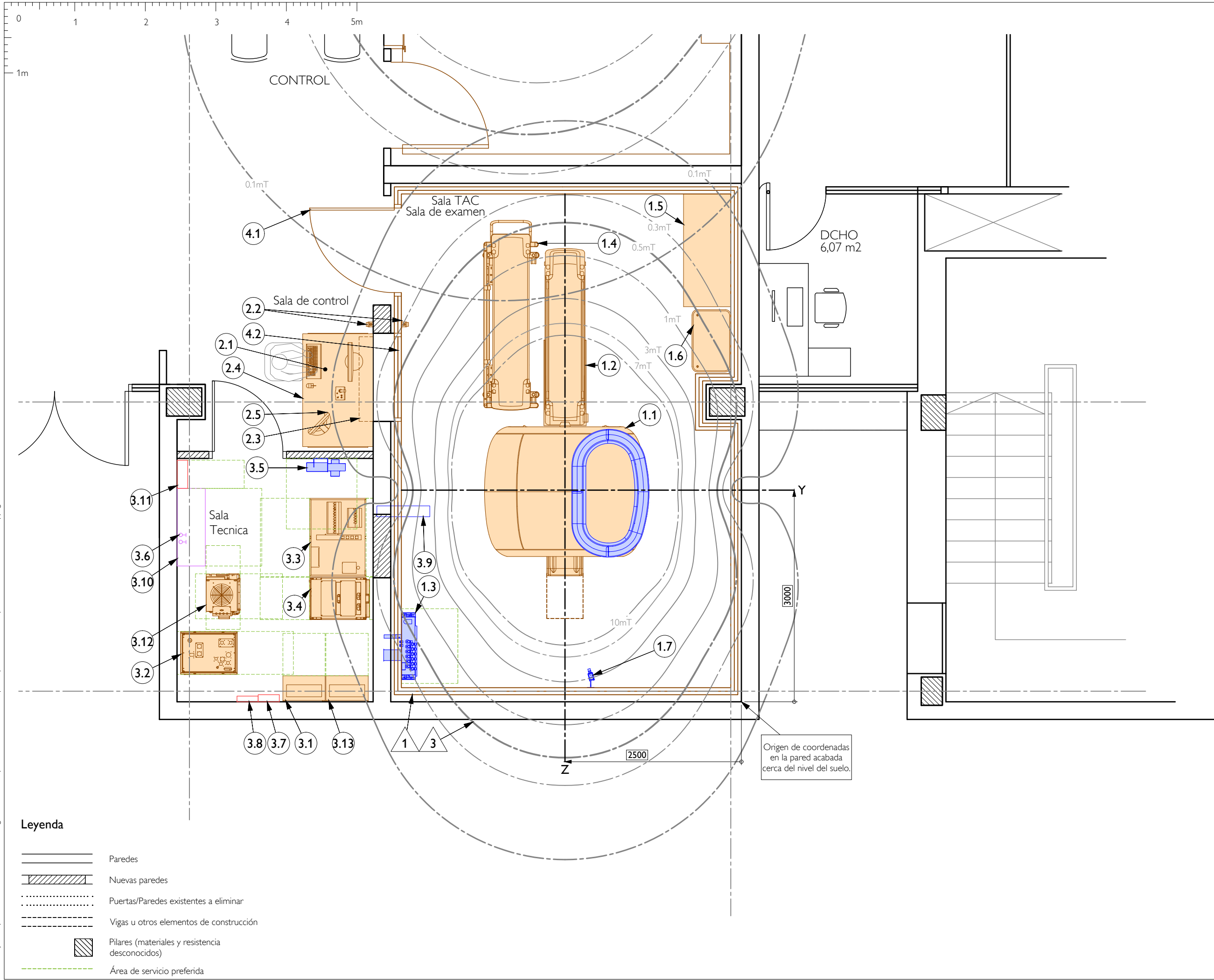
Proyecto
Ingenia Ambition X
Hospital Universitario de Fuenlabrada
Fuenlabrada (Madrid) , Spain
SALA TAC

Plano
Requisitos de sala
Leyenda

Dibujo
ES-22-00129
04-Aug-2022
N/A
N° proyecto
N° pedido
N° serie
A3
mm
AL-1
Plano
2 / 14

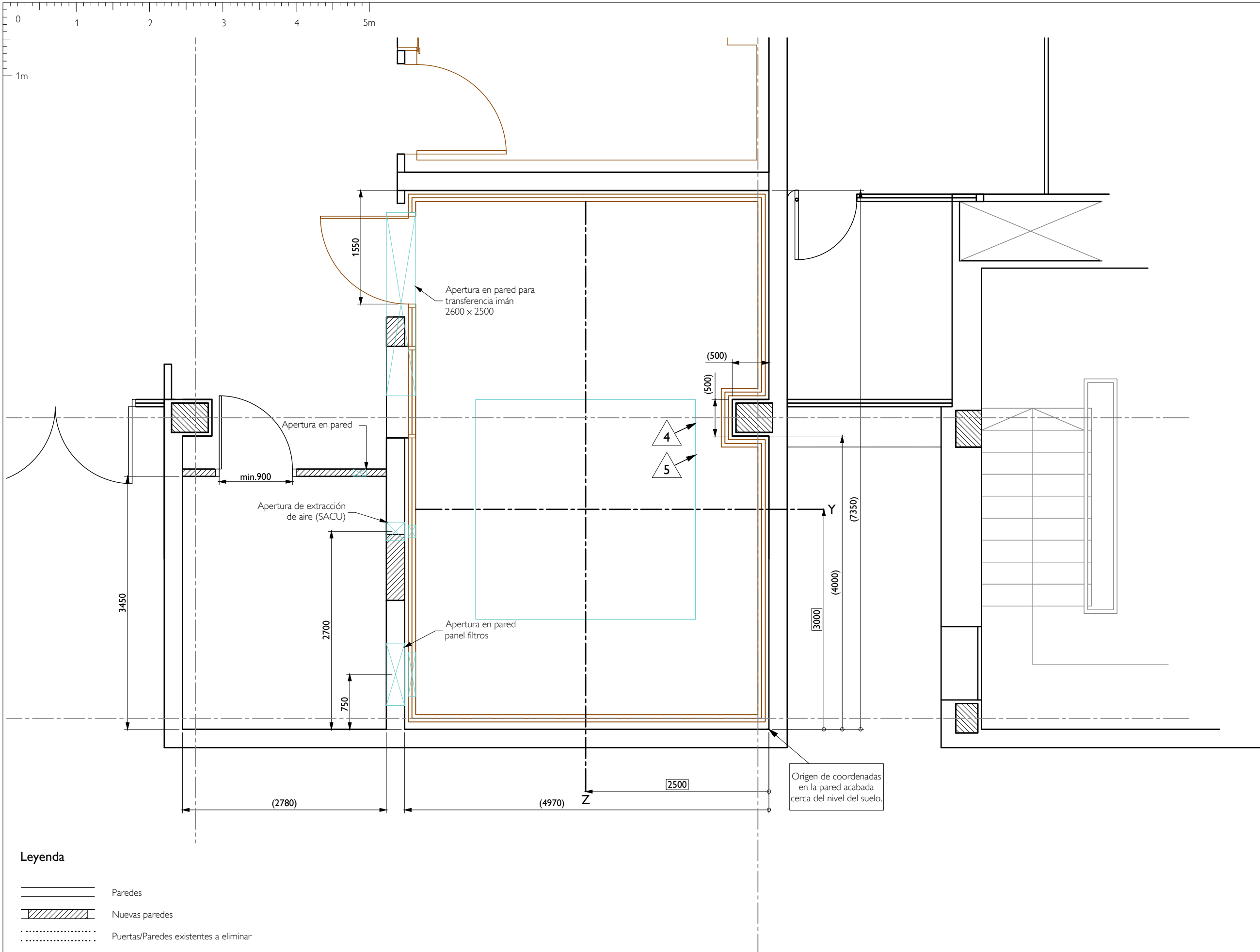


Proyecto	Ingenia Ambition X Hospital Universitario de Fuenlabrada Fuenlabrada (Madrid) , Spain SALA TAC		
Plano	Estado Actual	B	
Dibujo	ES-22-00129 04-Ago-2022 N/A	Nº proyecto Nº pedido Nº serie	
A3	1 : 50	mm	
Plano	EA-1 3 / 14		



Leyenda

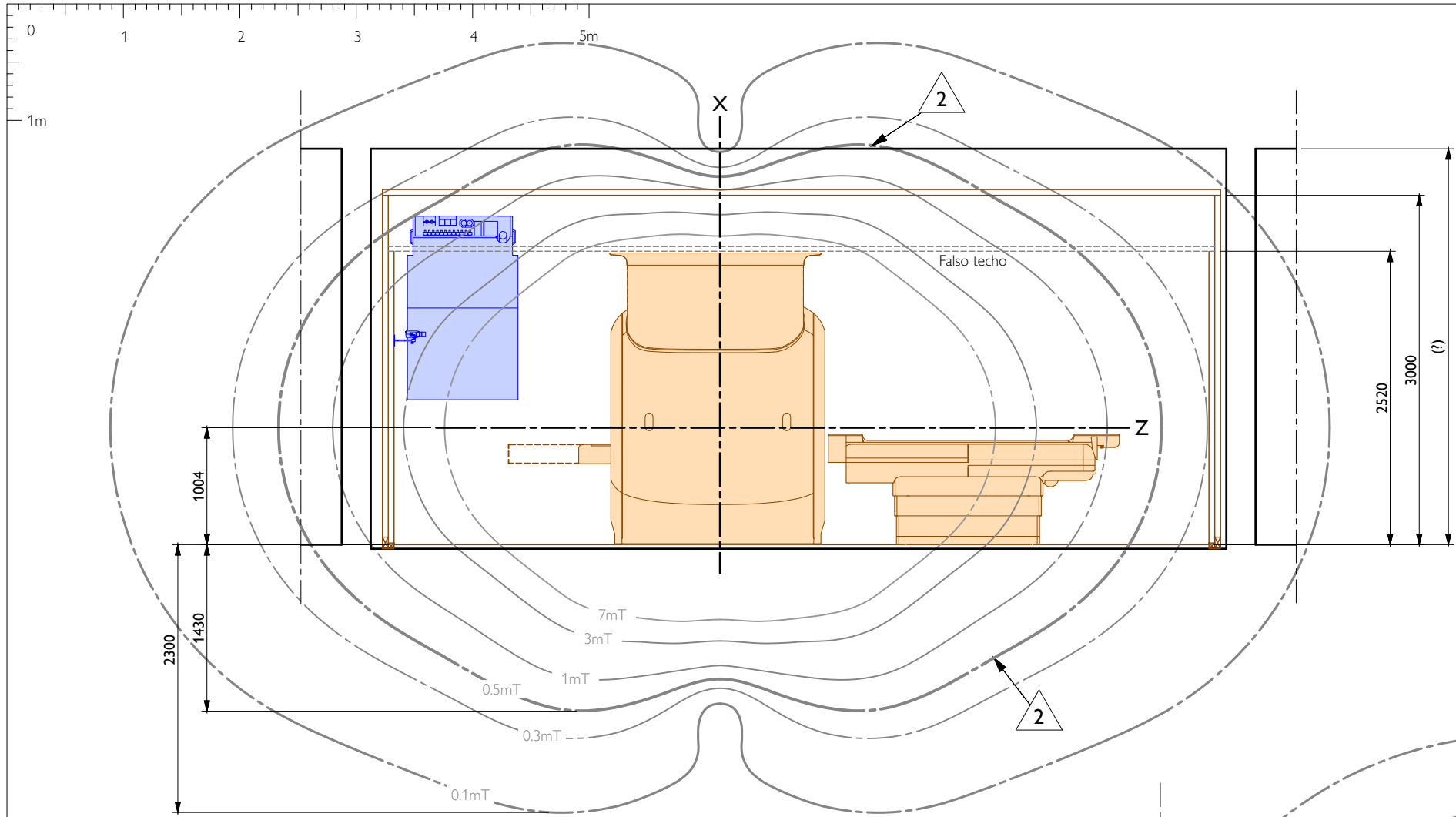
- Paredes
- Nuevas paredes
- Puertas/Paredes existentes a eliminar
- Vigas u otros elementos de construcción
- Pilares (materiales y resistencia desconocidos)
- Área de servicio preferida



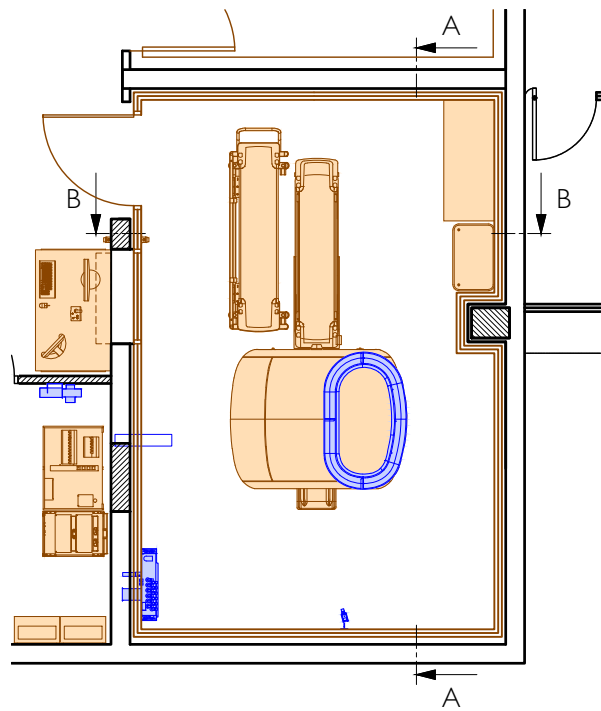
Leyenda

- Paredes
- Nuevas paredes
- Puertas/Paredes existentes a eliminar
- Vigas u otros elementos de construcción
- Pilares (materiales y resistencia desconocidos)
- Área de servicio preferida

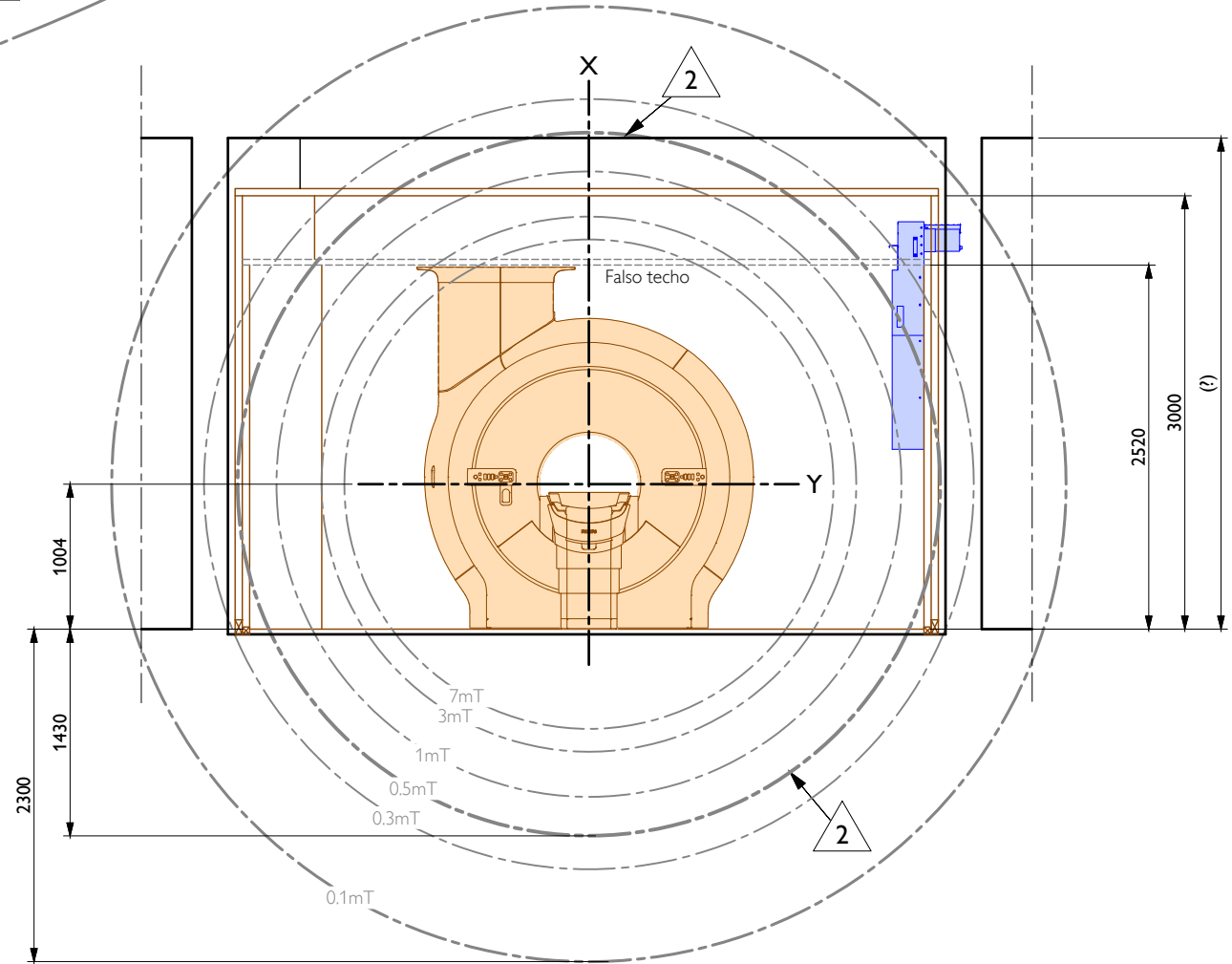
Proyecto	Ingenia Ambition X Hospital Universitario de Fuenlabrada Fuenlabrada (Madrid) , Spain SALA TAC		
Plano	Modificaciones arquitectónicas		
Dibujo	ES-22-00129 04-Aug-2022 N/A	B	
A3	1 : 50	mm	
Plano	A-2 5 / 14		



Secciones A-A



Plano esquemático (escala 1:100)



Secciones B-B

Proyecto
Ingenia Ambition X
Hospital Universitario de Fuenlabrada
Fuenlabrada (Madrid) , Spain
SALA TAC

Plano
Secciones

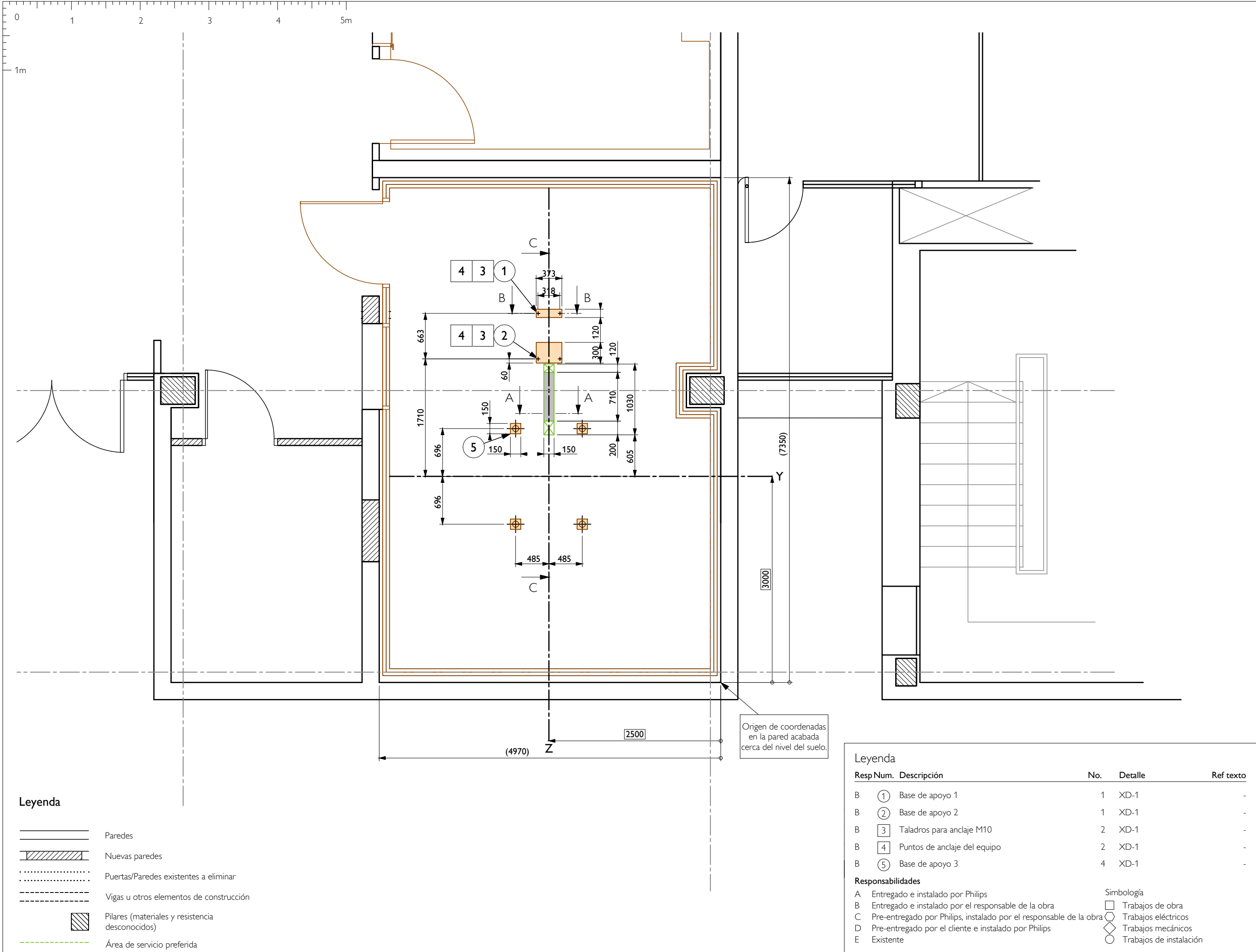
Dibujo
ES-22-00129
04-Aug-2022
N/A
N° proyecto
N° pedido
N° serie

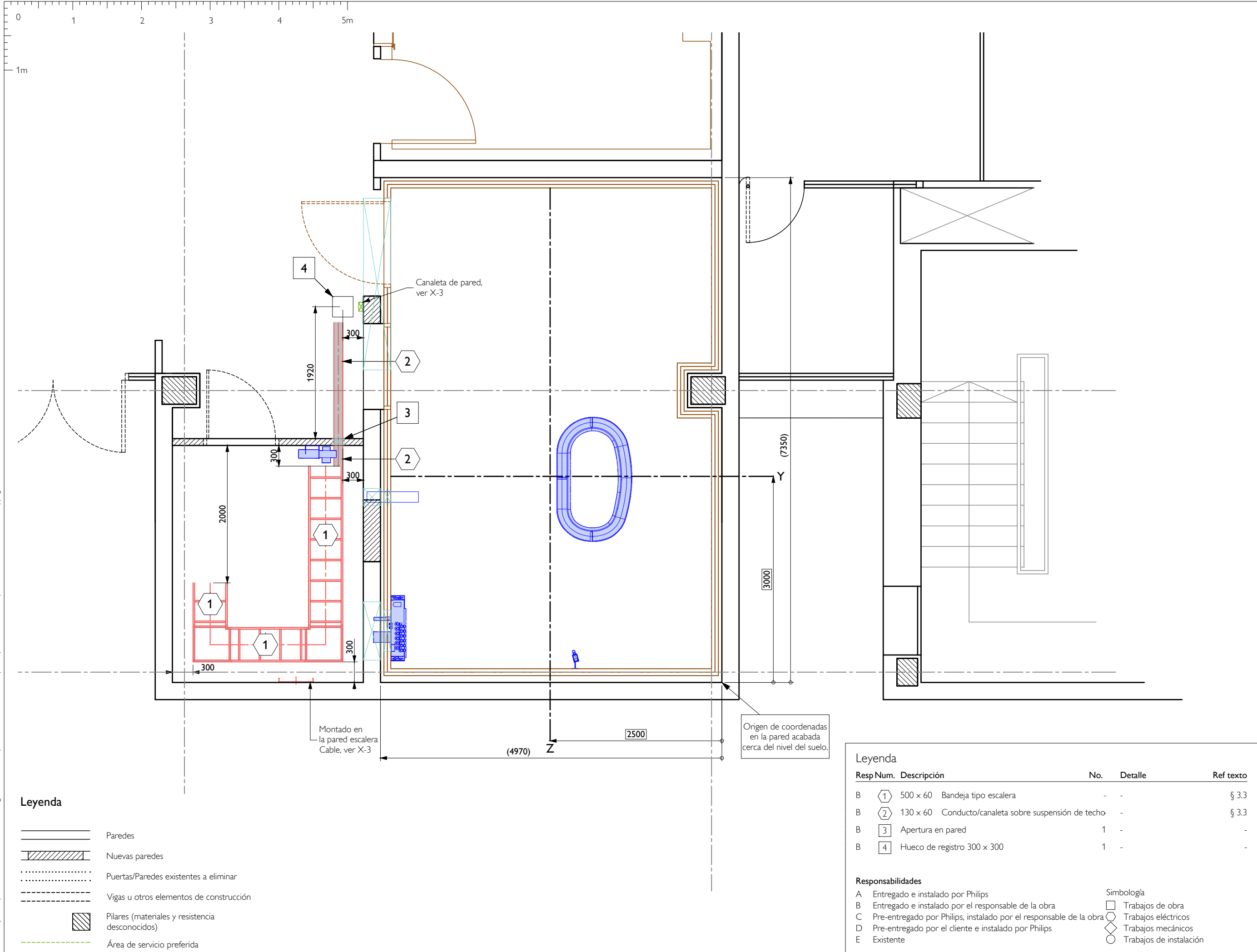
A3 1 : 50 mm

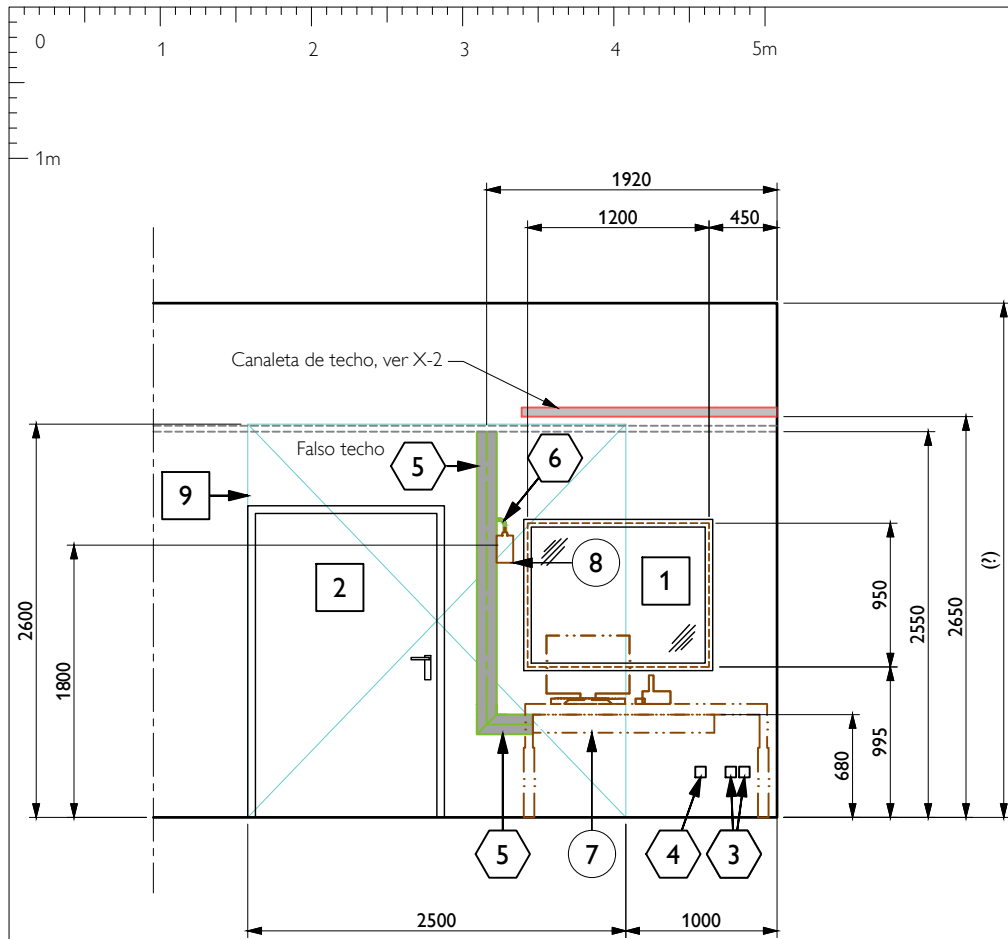
AD-1

Plano 6 / 14

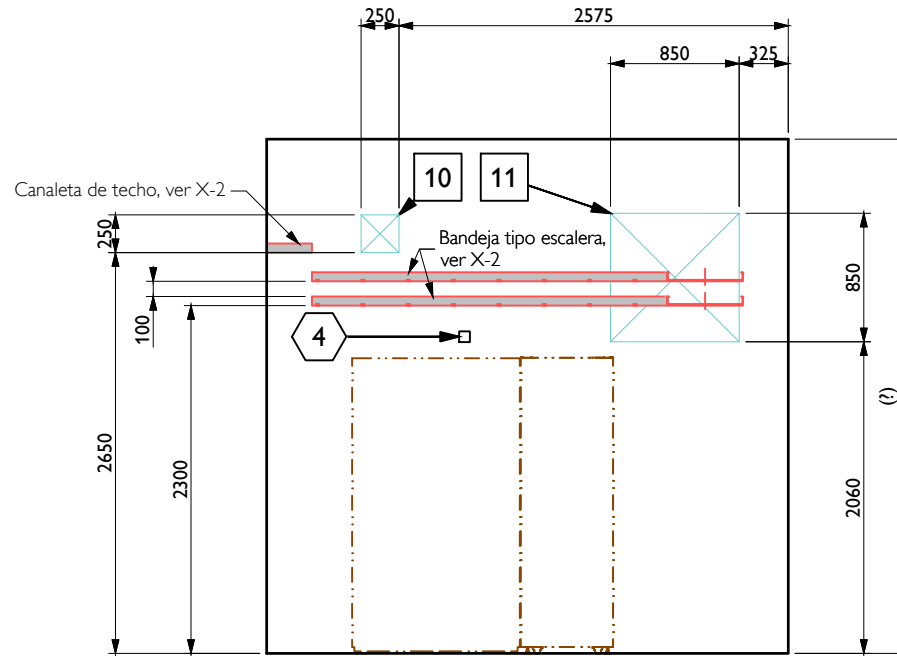
PHILIPS



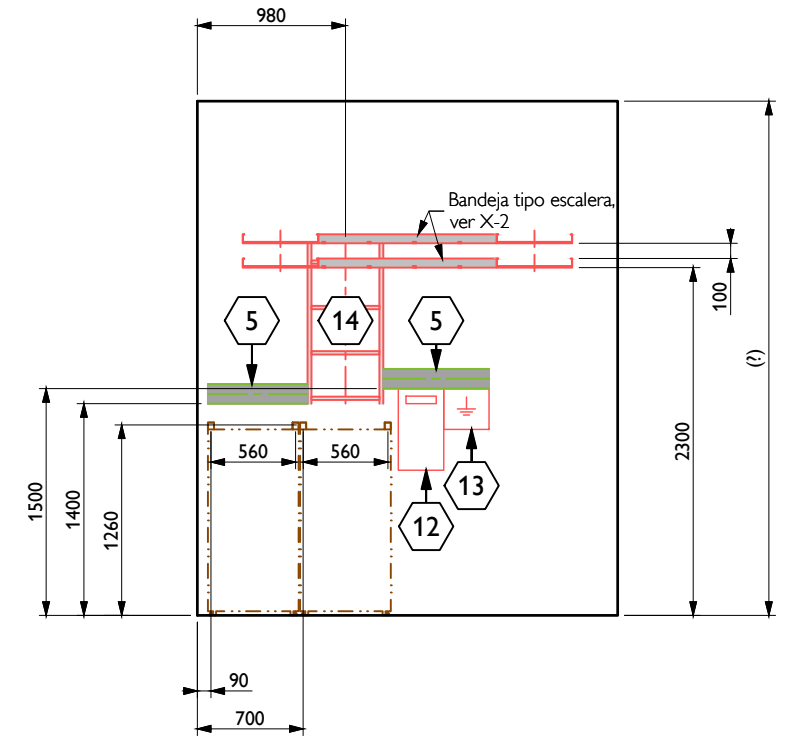




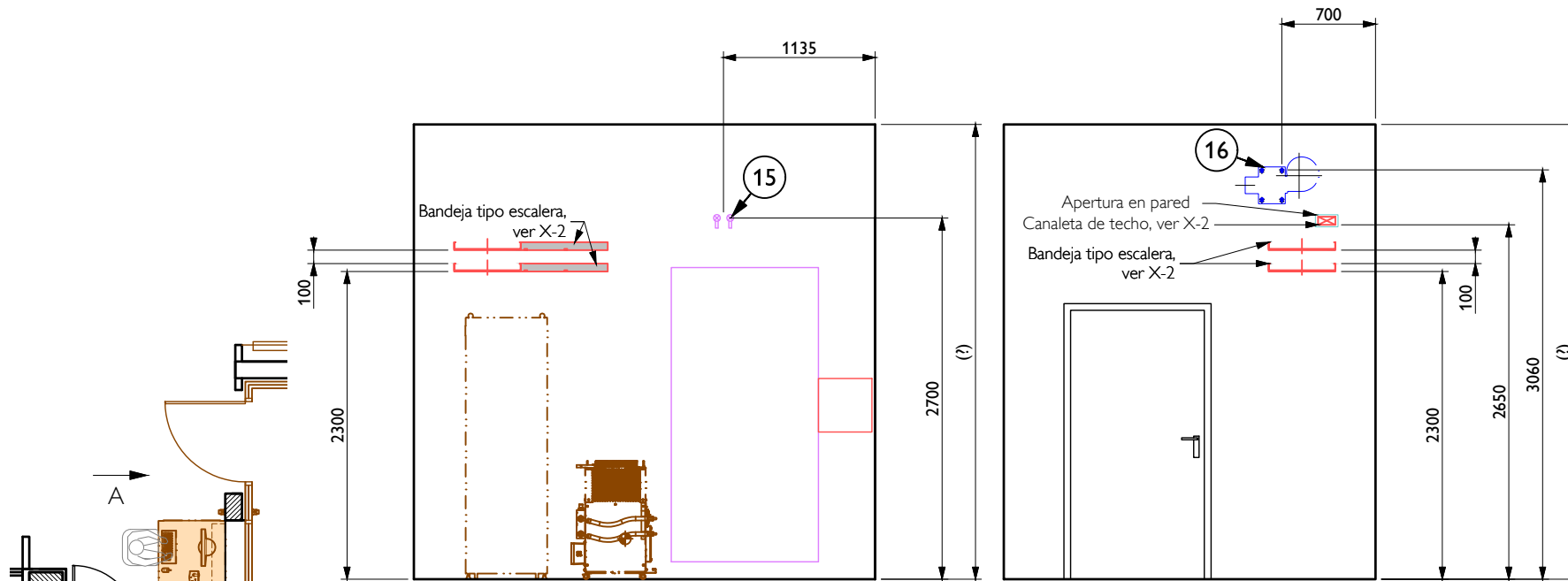
Detalles pared A



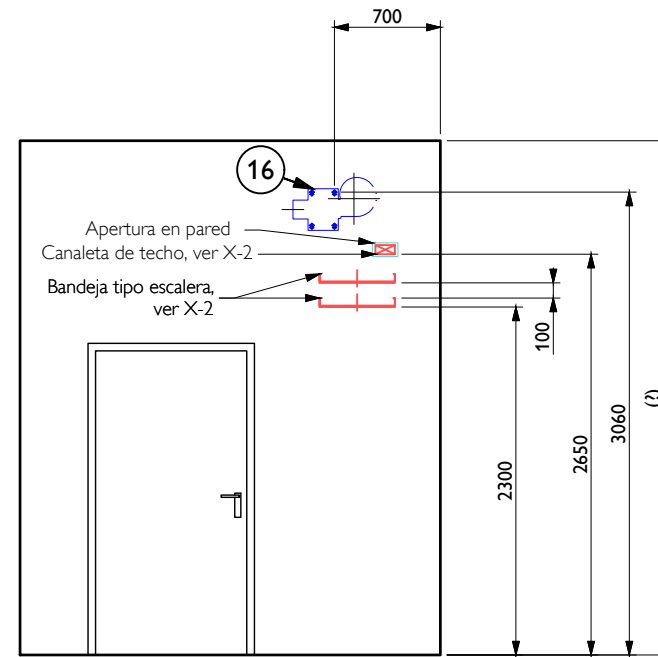
Detalles pared B



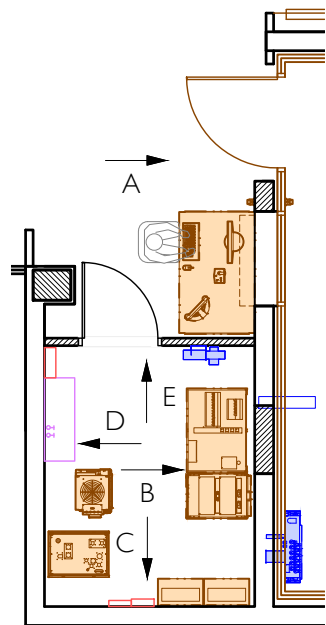
Detalles pared C



Detalles pared D



Detalles pared E



Plano esquemático (escala 1:100)

Leyenda

Resp Num.	Descripción	No.	Detalle	Ref texto
B	1 Ventana RF	1	-	§ 1.6
B	2 Puerta RF	1	-	§ 1.6
B	3 Hueco para canaleta (Cliente)	2	-	§ 3.2
B	4 Conexión red RJ45	2	-	§ 3.4
B	5 130 x 60 Conducto/canaleta de pared	-	-	§ 3.3
B	6 Ø 19mm Conducto	-	-	§ 3.3
A	7 Bandeja de almacenamiento	1	XD-5	-
A	8 Interruptor de emergencia (ERDU)	1	-	§ 3.2
B	9 Apertura transferencia en pared para Imán	-	-	§ 1.7
B	10 Apertura de extracción de aire (SACU)	1	-	§ 4.2
B	11 Apertura Panel filtros	1	XD-4	§ 2.4
B	12 Cuadro eléctrico	1	-	§ 3.2
B	13 Toma de tierra	1	-	§ 3.2
B	14 500 x 60 Bandeja tipo escalera	-	-	§ 3.3
B	15 Conexión de agua en techo	1	-	-
A	16 Sistema de extracción de aire (SACU)	1	XD-2	-

Responsabilidades

A	Entregado e instalado por Philips
B	Entregado e instalado por el responsable de la obra
C	Pre-entregado por Philips, instalado por el responsable de la obra
D	Pre-entregado por el cliente e instalado por Philips
E	Existente

Simbología

□	Trabajos de obra
○	Trabajos eléctricos
◇	Trabajos mecánicos
○	Trabajos de instalación

Proyecto
Ingenia Ambition X
Hospital Universitario de Fuenlabrada
Fuenlabrada (Madrid), Spain
SALA TAC

Plano
Detalles (pared)
(todos los oficios)

Dibujo
ES-22-00129
04-Ago-2022
N/A

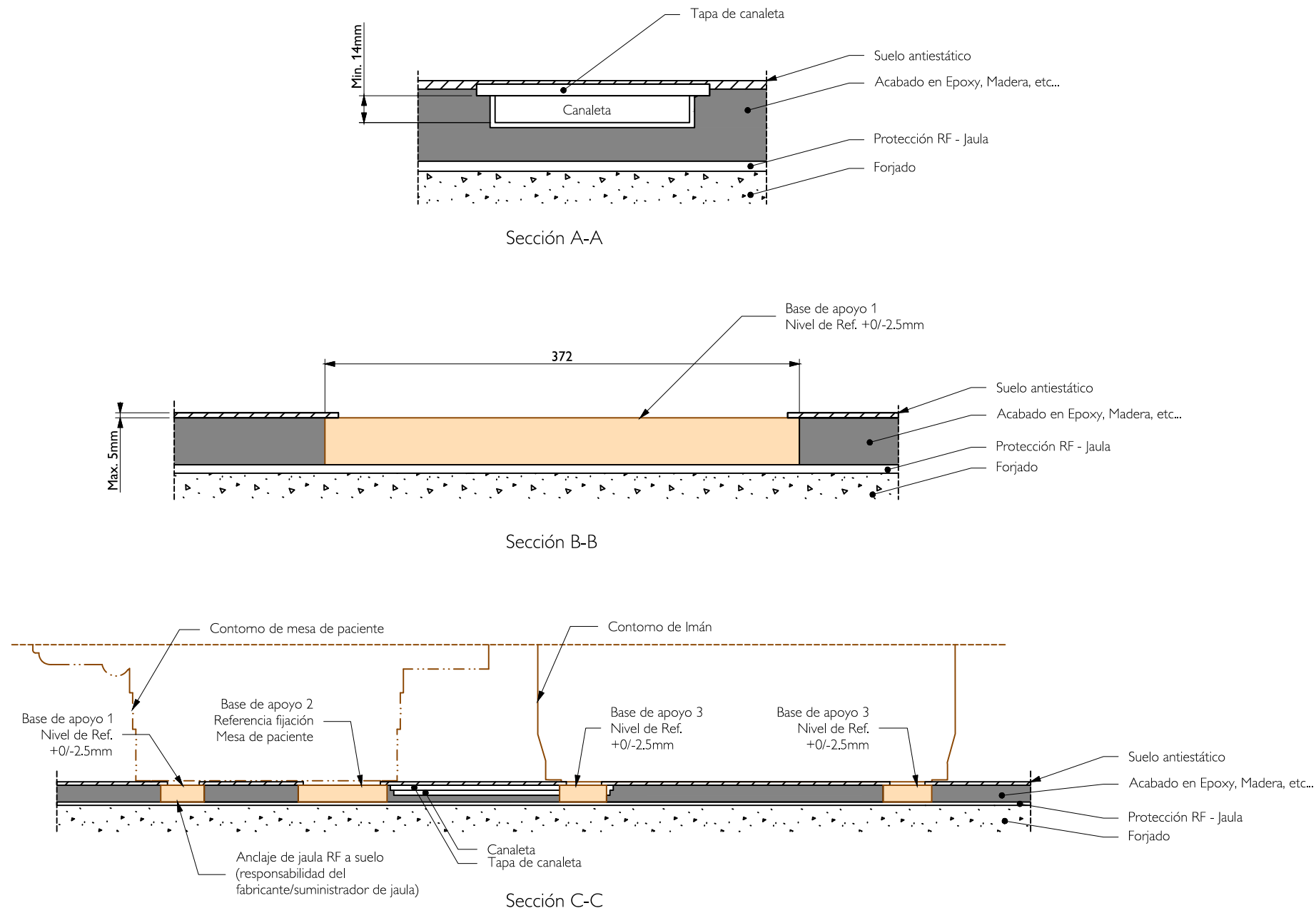
Nº proyecto
Nº pedido
Nº serie

A3 1:50 mm

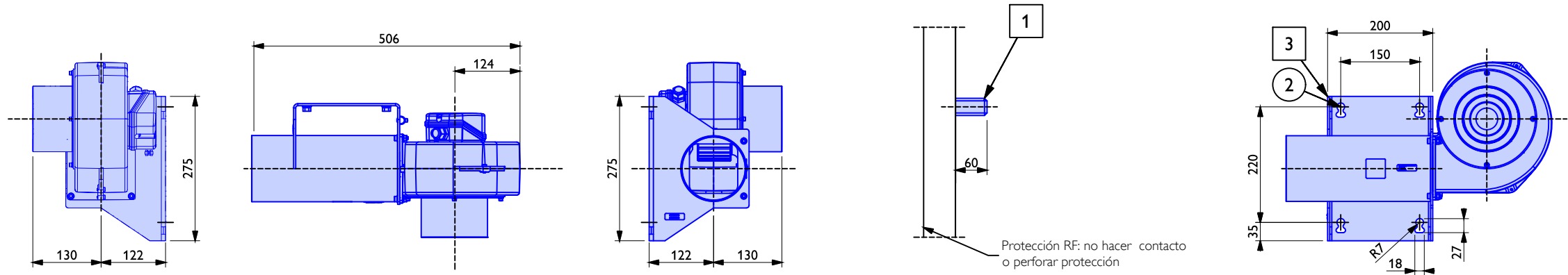
X-3

Plano 9 / 14

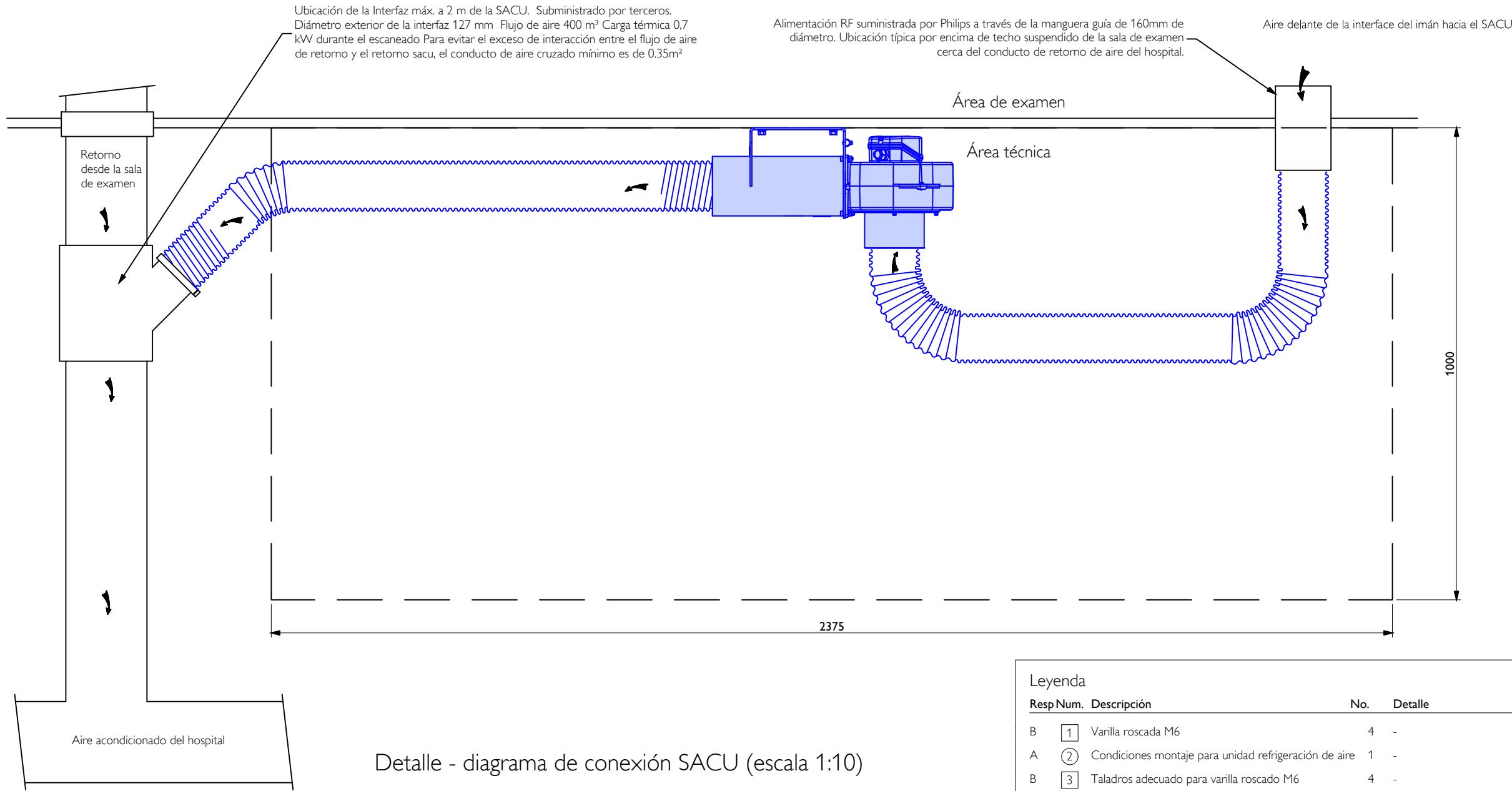
PHILIPS







Detalle - Apoyo Imán/mesa paciente (no escala)

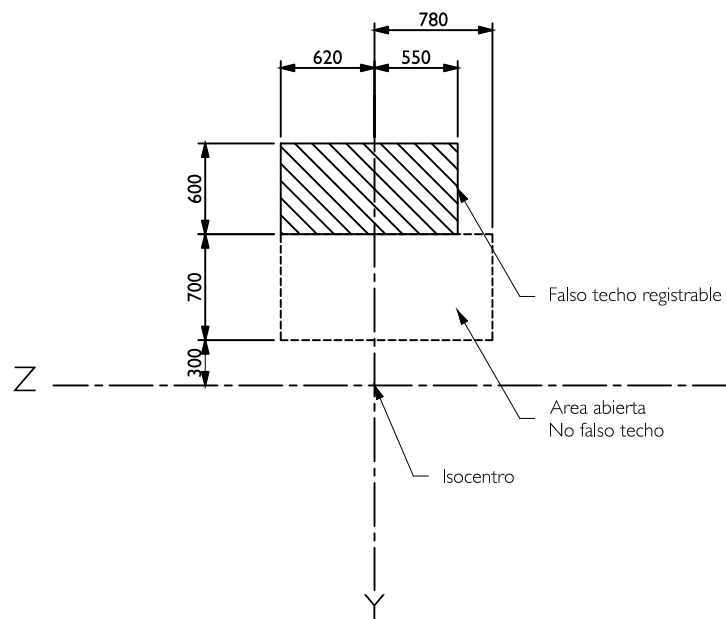


Detalle - Montaje SACU (escala 1:10)

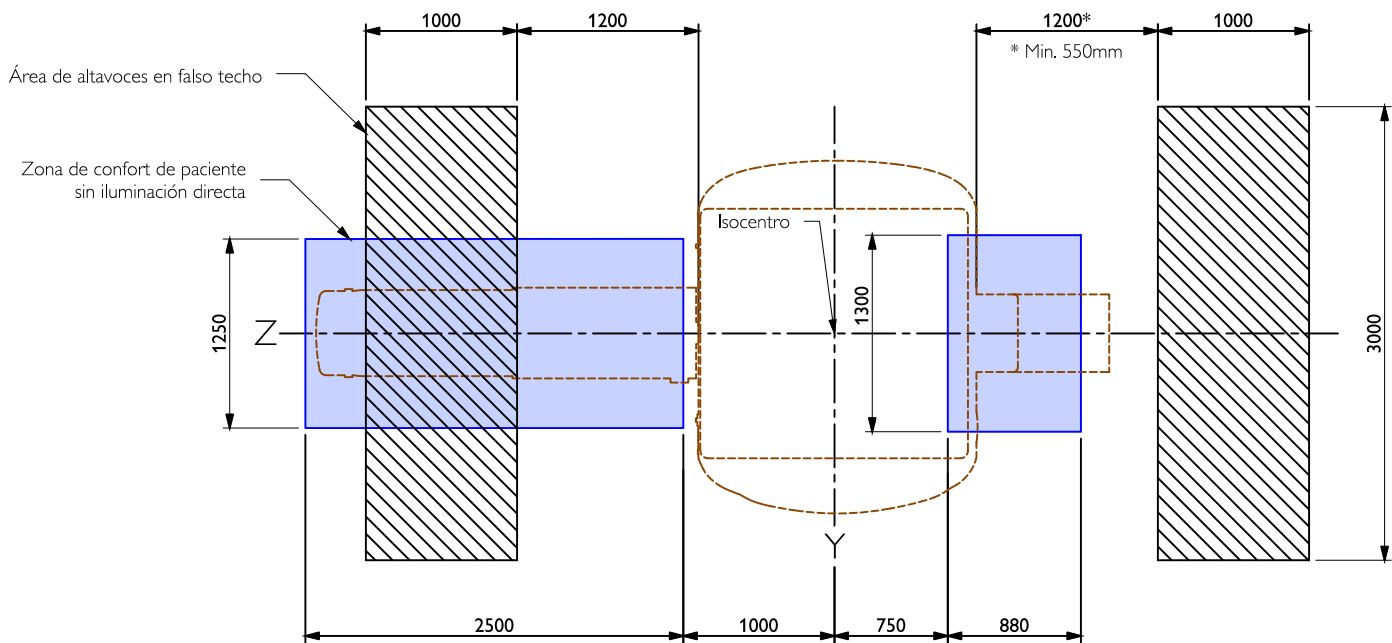


Detalle - diagrama de conexión SACU (escala 1:10)

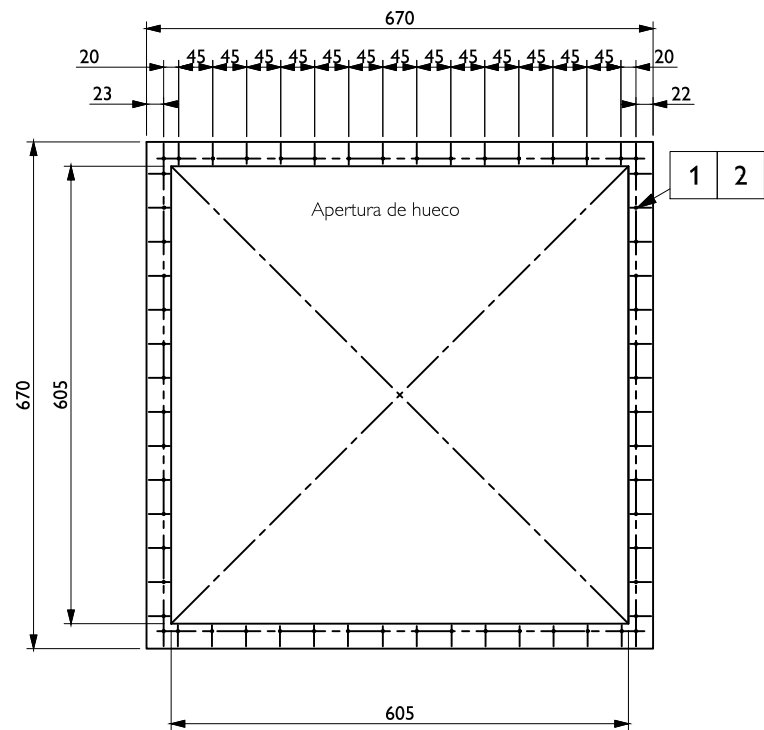
Leyenda					
Resp	Num.	Descripción	No.	Detalle	Ref texto
B	1	Varilla roscada M6	4	-	-
A	2	Condiciones montaje para unidad refrigeración de aire	1	-	-
B	3	Taladros adecuado para varilla roscado M6	4	-	-
Responsabilidades					
A	Entregado e instalado por Philips			Simbología	
B	Entregado e instalado por el responsable de la obra				Trabajos de obra
C	Pre-entregado por Philips, instalado por el responsable de la obra				Trabajos eléctricos
D	Pre-entregado por el cliente e instalado por Philips				Trabajos mecánicos
E	Existente				Trabajos de instalación



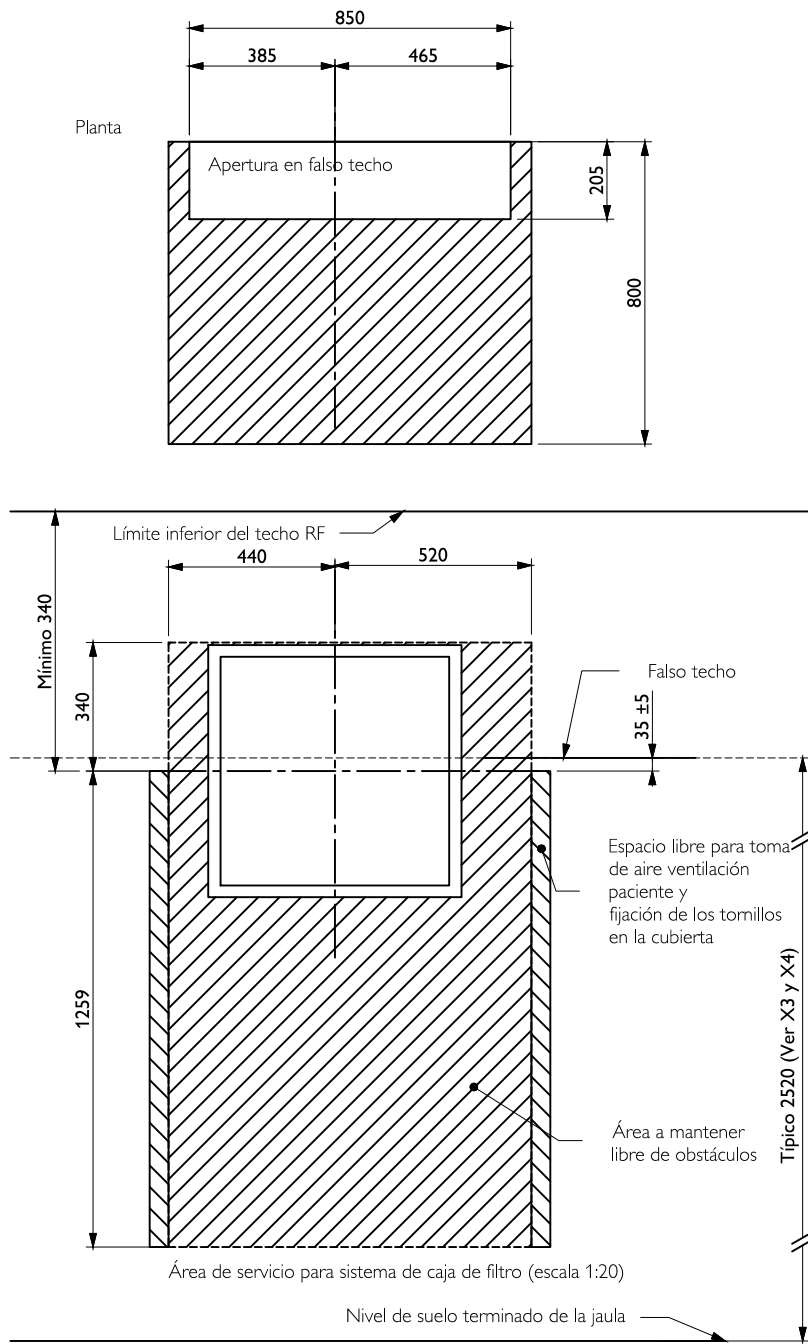
Detalle - Área de servicio en falso techo sobre Imán (escala 1:50)



Detalle - Área en falso techo para iluminación y megafonía (escala 1:50)



Detalle - Hueco para panel filtros (escala 1:10)



Leyenda

Resp Num.	Descripción	No.	Detalle	Ref texto
B	1 Taladros	60	-	-
B	2 Puntos de anclaje M5 del equipo	60	-	-

Responsabilidades

- A Entregado e instalado por Philips
B Entregado e instalado por el responsable de la obra
C Pre-entregado por Philips, instalado por el responsable de la obra
D Pre-entregado por el cliente e instalado por Philips
E Existente

Simbología

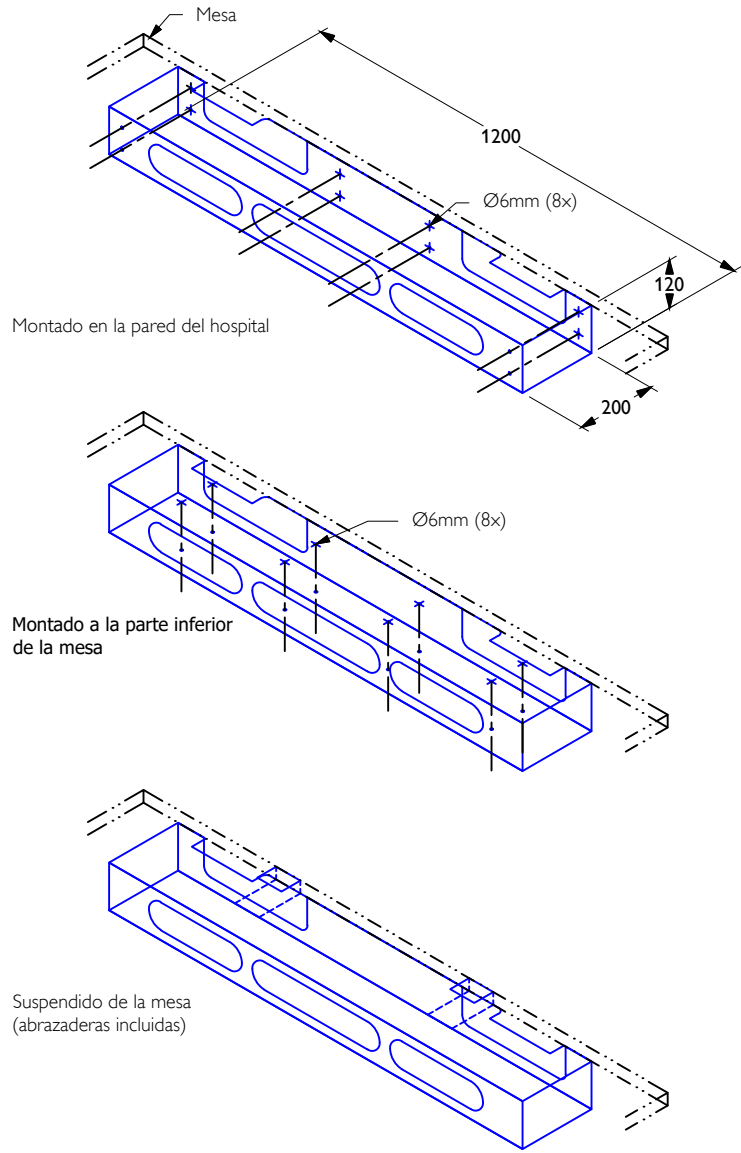
- Trabajos de obra
○ Trabajos eléctricos
◇ Trabajos mecánicos
○ Trabajos de instalación

Proyecto
Ingenia Ambition X
Hospital Universitario de Fuenlabrada
Fuenlabrada (Madrid) , Spain
SALA TAC

Plano
Detalles 4
(todos los oficios)

Dibujo
ES-22-00129
04-Ago-2022
N/A
N° proyecto
N° pedido
N° serie
A3 mm
XD-4
Plano 13 / 14

PHILIPS



Detalle - Montaje de la bandeja de almacenamiento de las instrucciones.
(No a escala)