

Renovación del Centro de Información de la Central Nuclear de Santa María de Garoña y reconversión en Centro Informativo del desmantelamiento por parte de Enresa

Proyecto museográfico



1. Memoria descriptiva

1. Memoria descriptiva

Reportaje fotográfico Estado Actual

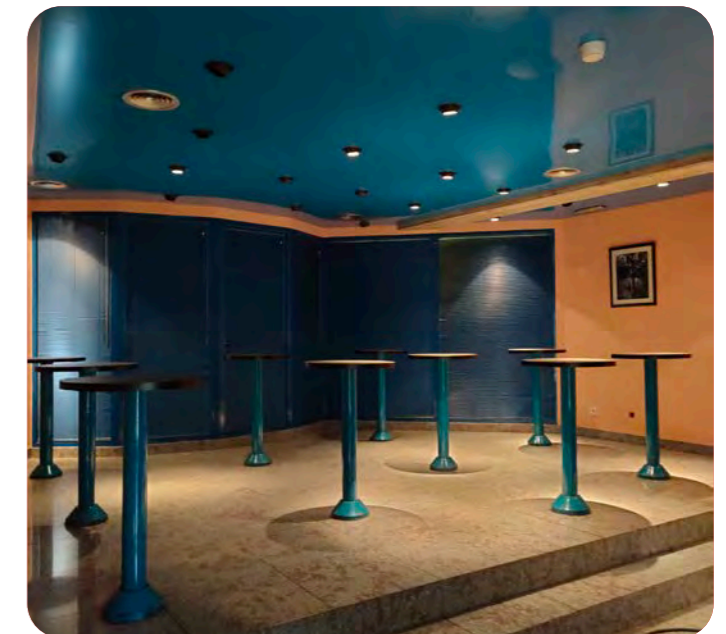
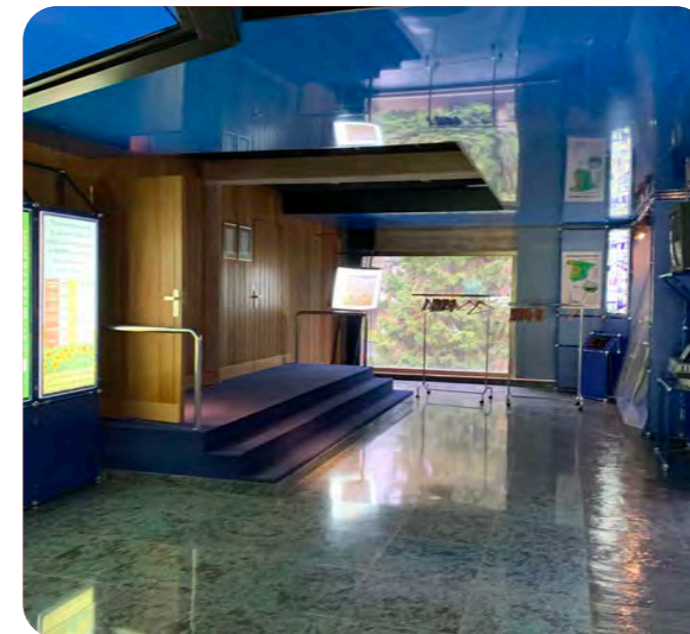
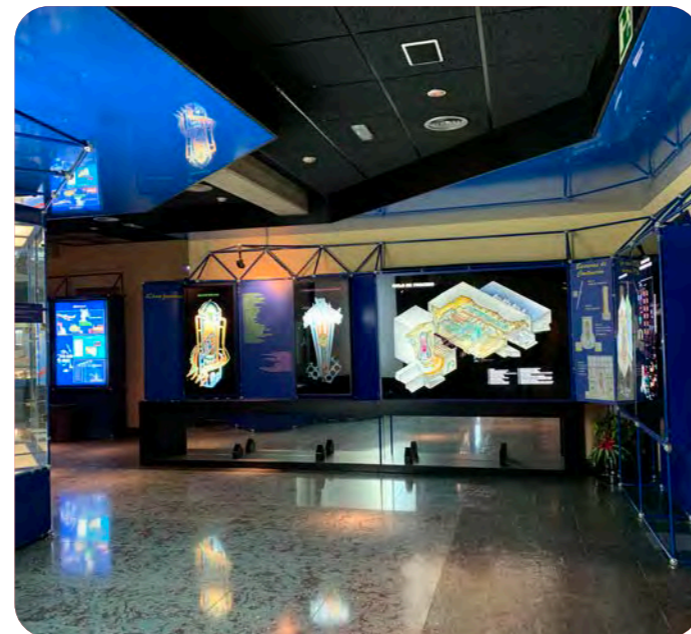
Planta Baja



Planta Primera



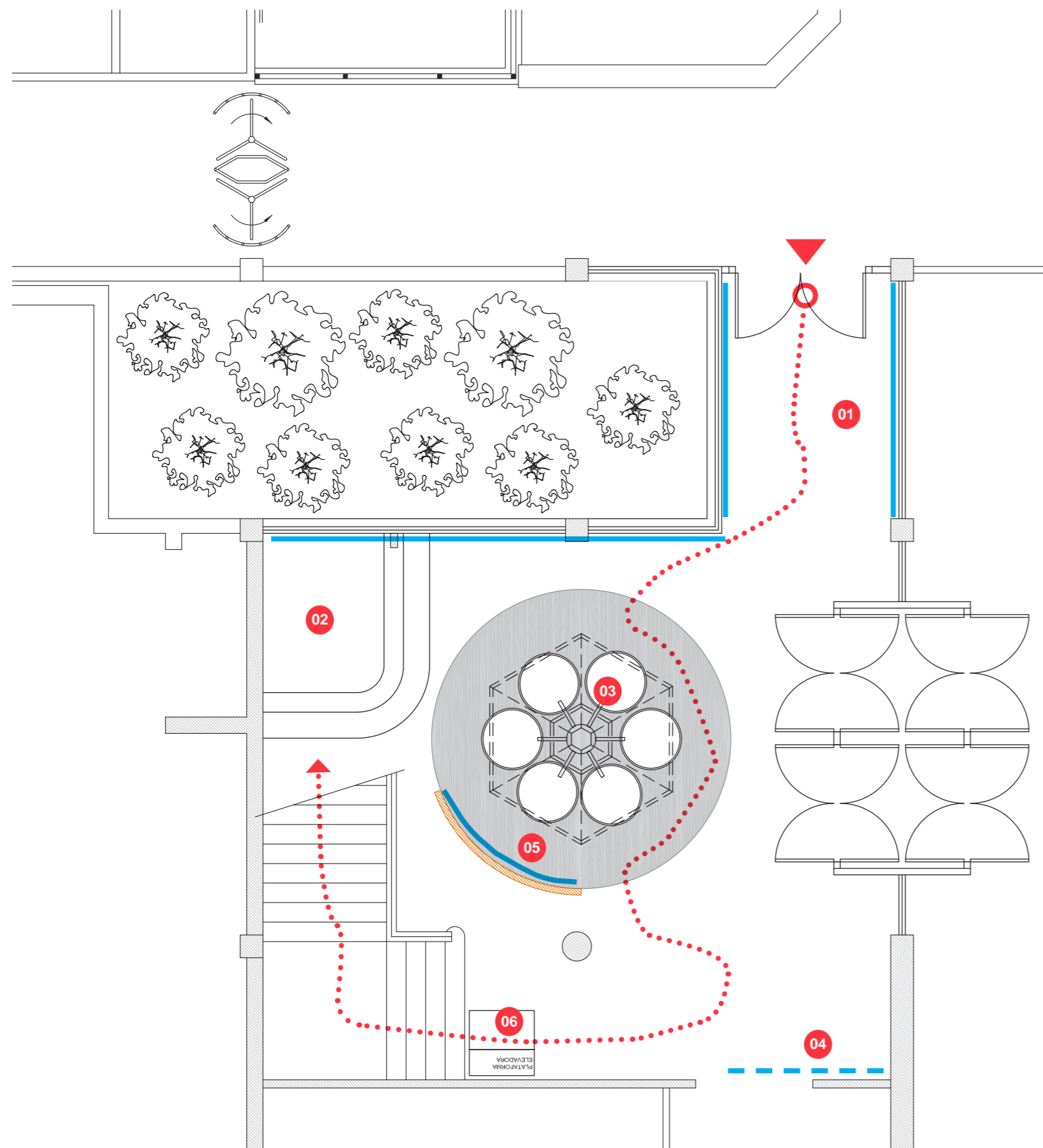
Auditorio y Bar



1. Memoria descriptiva

1b. Propuesta

Distribución y recorrido



1. Pasillo de acceso.

Las ventanas laterales se forrarán con gráfica introductoria. Esta gráfica se imprimirá en vinilo translúcido para no cerrar la vista al exterior por completo. Incluirá imágenes del Valle de Tobalina, haciendo hincapié en que Enresa se compromete con el entorno.

2. Recepción.

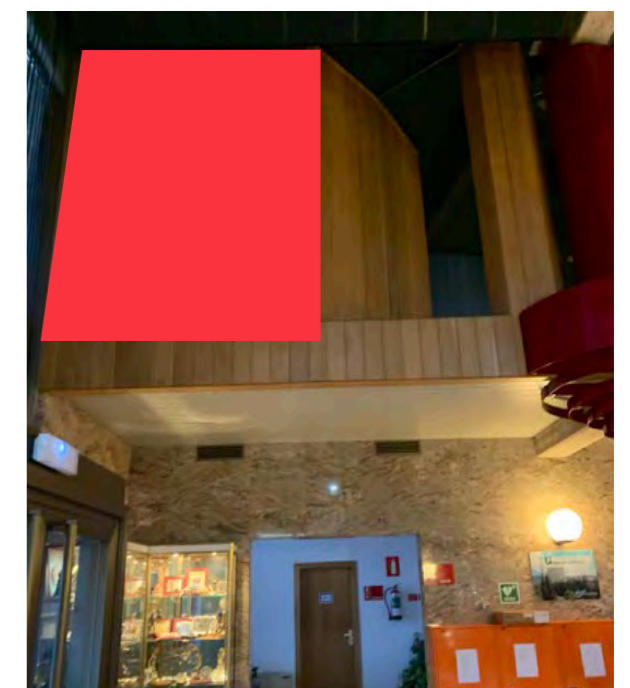
Ámbito 1. Enresa

3. Estructura de esferas reutilizada, que expone los hitos más importantes de Enresa.

4. Panel situado en la pared en doble altura, con grafica corporativa del centro de información del desmantelamiento de Santa Maria de Garoña.

5. Panel informativo Enresa, retroiluminado y dispuesto encuadrando la estructura de esferas. Cuenta con información en ambas caras.

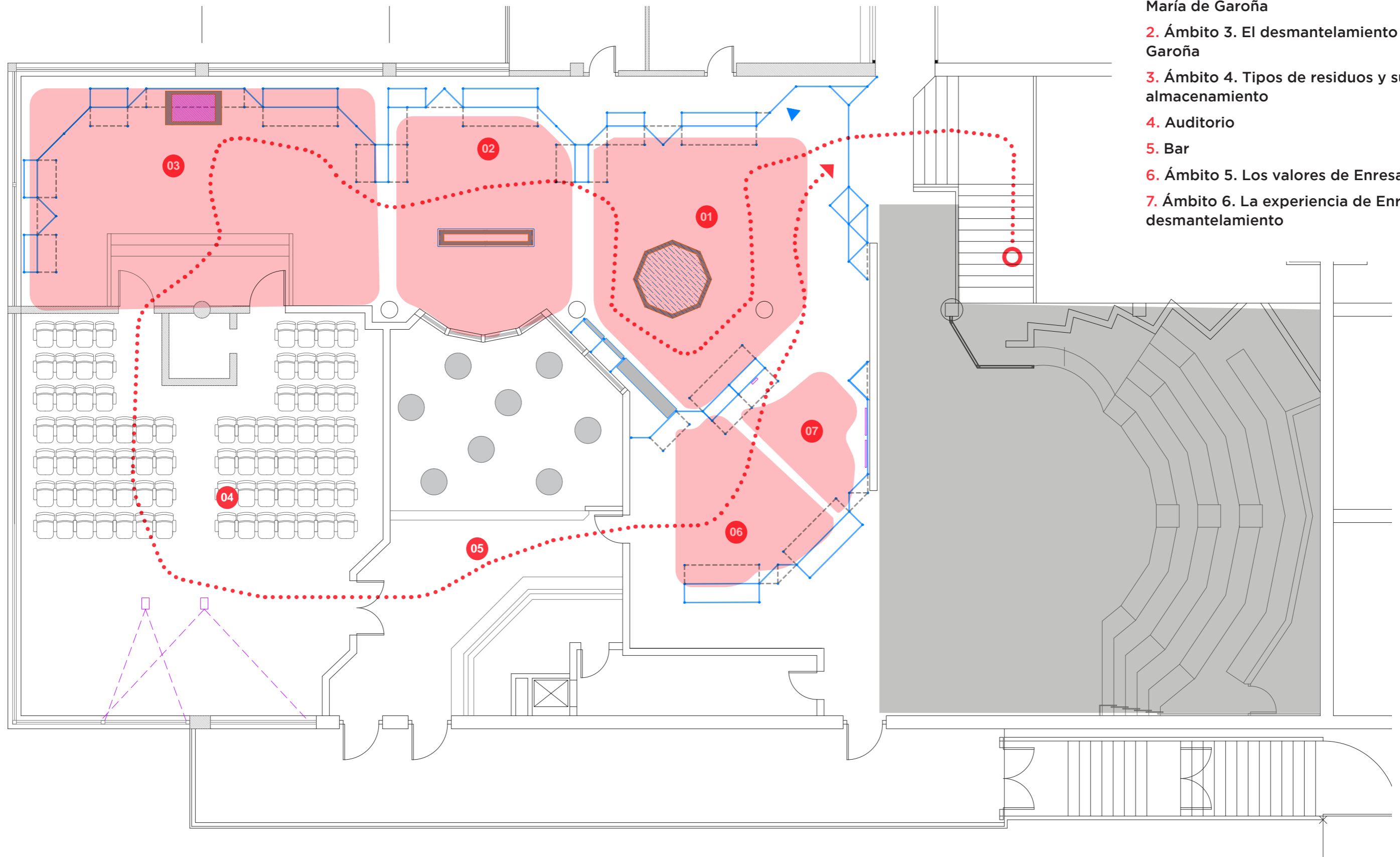
6. Plataforma salvaescaleras para sillas de ruedas (no incluida en el presupuesto de esta licitación).



Espacio para el panel con el título de la exposición (4)

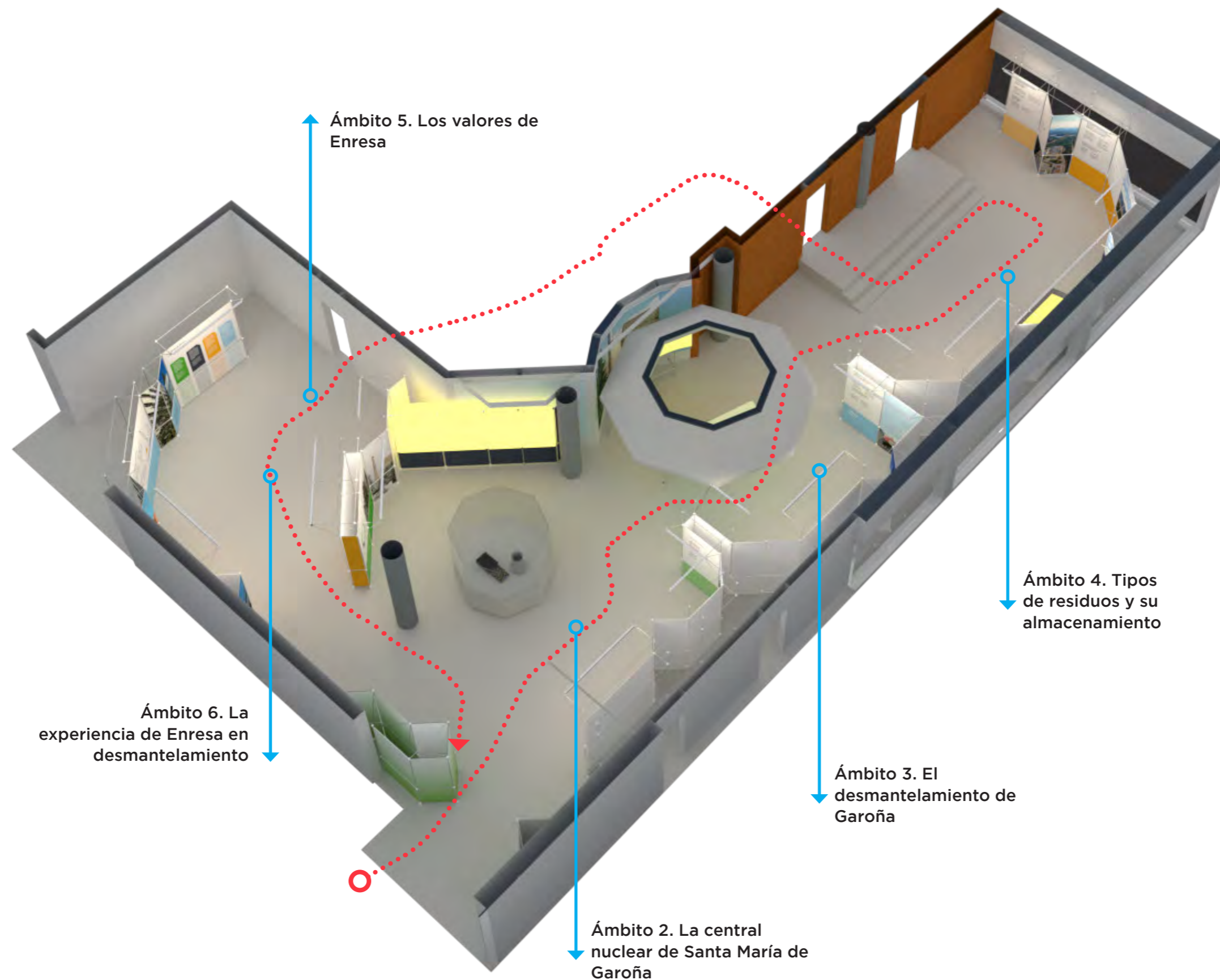
Centro de Información de Santa María de Garoña

Distribución y recorrido

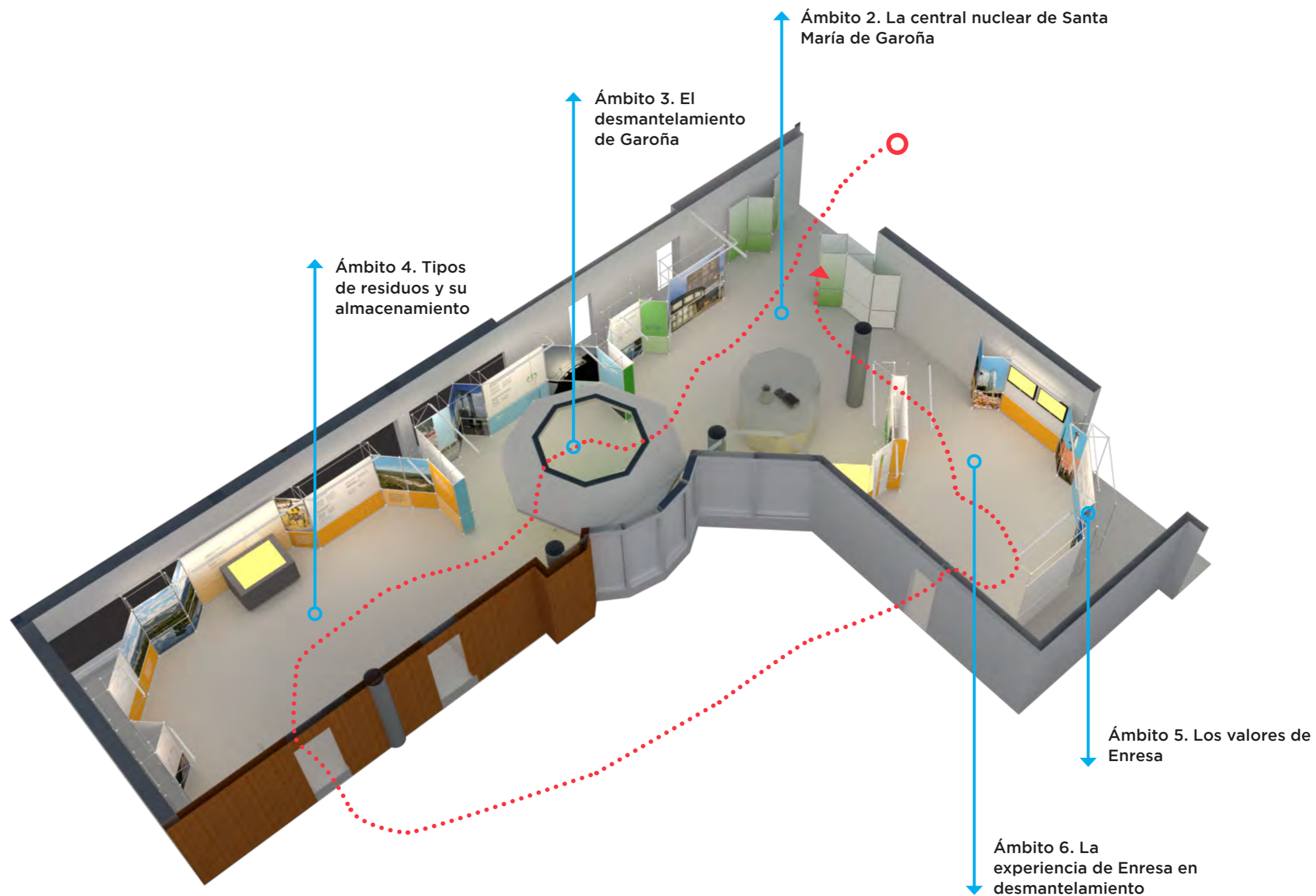


- 1. **Ámbito 2. La central nuclear de Santa María de Garoña**
- 2. **Ámbito 3. El desmantelamiento de Garoña**
- 3. **Ámbito 4. Tipos de residuos y su almacenamiento**
- 4. **Auditorio**
- 5. **Bar**
- 6. **Ámbito 5. Los valores de Enresa**
- 7. **Ámbito 6. La experiencia de Enresa en desmantelamiento**

Propuesta expositiva

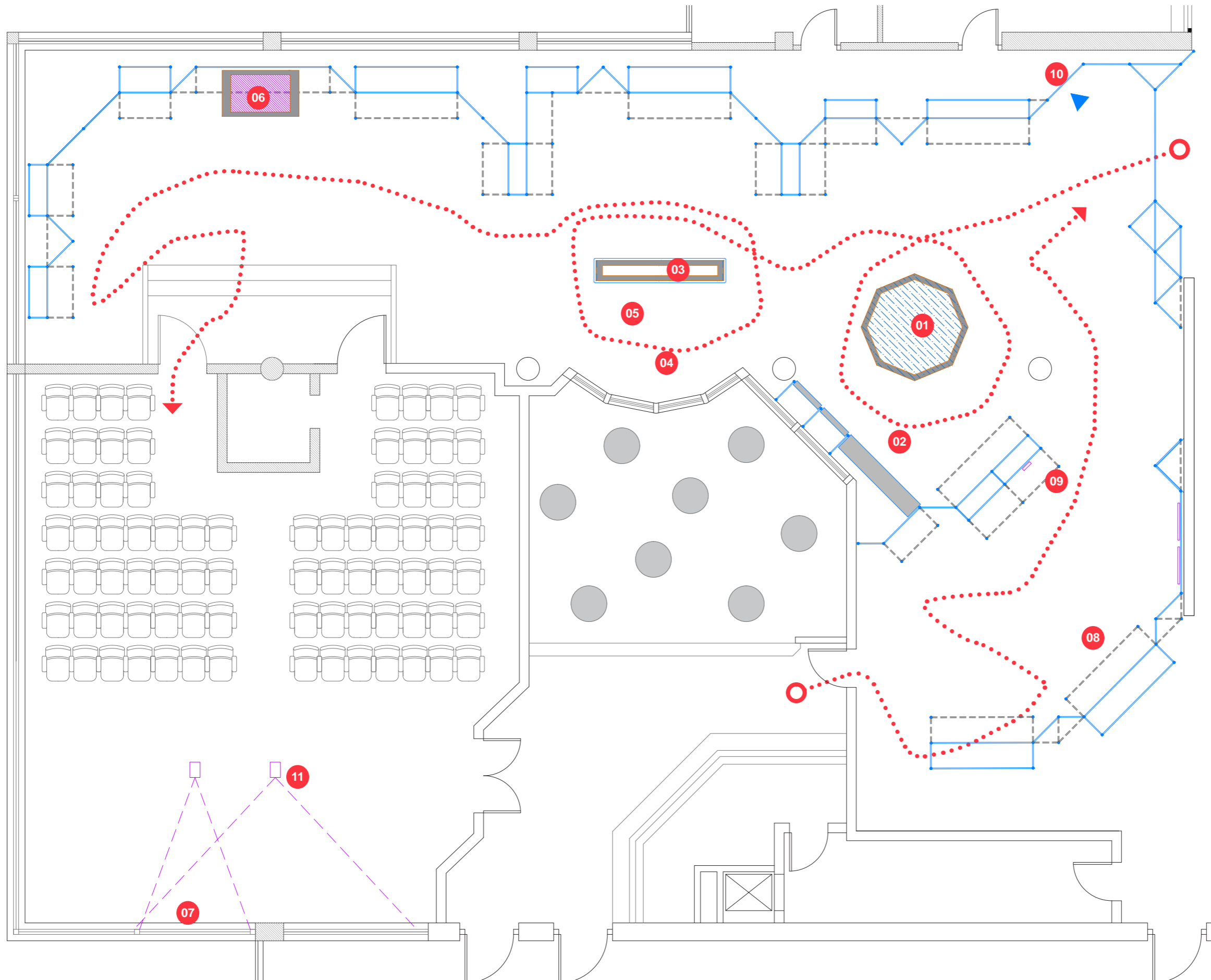


Propuesta expositiva



1. Memoria descriptiva

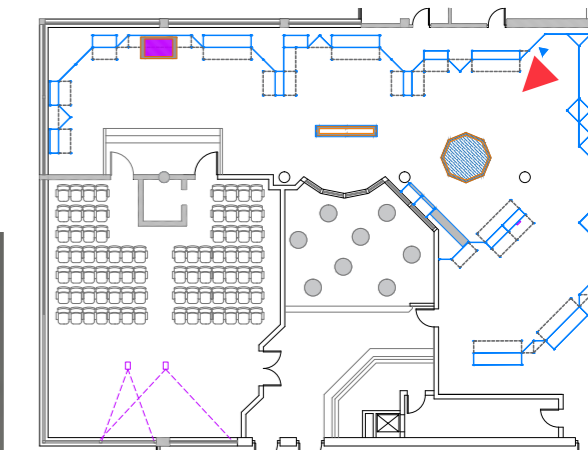
Distribución elementos Planta Primera



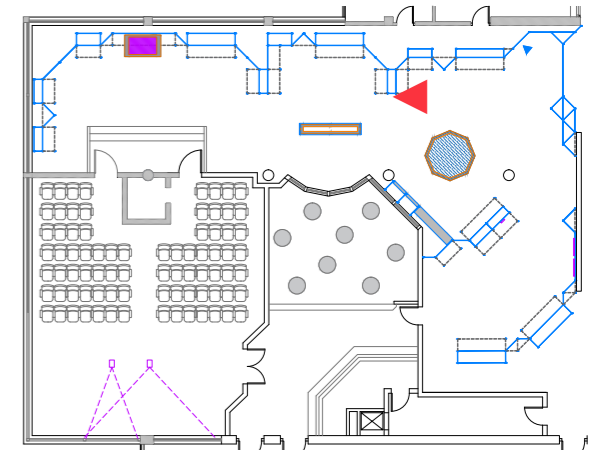
Elementos especiales:

1. Maqueta existente reubicada
2. Paneles gráficos retroiluminados reutilizados (elementos combustibles, reactor, ciclo)
3. Peana para elemento combustible
4. Instalación multipantallas
5. Línea cronológica en techo circular retroiluminado
6. Pantalla multitáctil e interactiva sobre los tipos de residuos.
7. Proyección time-lapse desmantelamiento. Se propone su visualización mientras los visitantes se acomodan en las butacas, previamente a la visualización del audiovisual de introducción / cierre.
8. Pantallas a pared con vídeos de las experiencias de Enresa en desmantelamiento, ya realizados (Vandellós y José Cabrera)
9. Tablet para encuesta de satisfacción
10. Estructura vacía para dar acceso a las oficinas
11. Audiovisual de introducción / cierre. El proyector sirve también para cualquier tipo de presentaciones

Distribución elementos Planta Primera



Distribución elementos Planta Primera



- 7 Descargos
Descargos
- 8 Modificación de las instalaciones de gestión de materiales
Modificación de las instalaciones de gestión de materiales
- 9 Adaptación del Edificio de Turbina como Edificio Auxiliar de Desmantelamiento
Adaptación del Edificio de Turbina como Edificio Auxiliar de Desmantelamiento
- 10 Adaptación del Edificio Reactor
Adaptación del Edificio Reactor
- 11 Acondicionamiento de las unidades de almacenamiento
Acondicionamiento de las unidades de almacenamiento
- 12 Desmantelamiento de Reactor
Desmantelamiento del Reactor
- 13 Desmantelamiento y desactivación de los edificios de la instalación
Desmantelamiento y desactivación de los edificios de la instalación
- 14 Desactivación de los edificios de la instalación
Desactivación de los edificios de la instalación

Desmantelamiento del reactor y demolición de las instalaciones

Residuos de alta actividad y almacenamiento temporal en Edificio de Almacenamiento (EAT)

Desmantelamiento del reactor y demolición de las instalaciones

Fase2
Fase2

Funcionamiento

La central nuclear de Garoña tiene un reactor nuclear del tipo BWR-3 (reactor de agua en ebullición), cuyo funcionamiento era el siguiente: el reactor cuenta con un recipiente o vasija donde el uranio, mediante fisión nuclear que genera calor, convierte el agua en vapor.

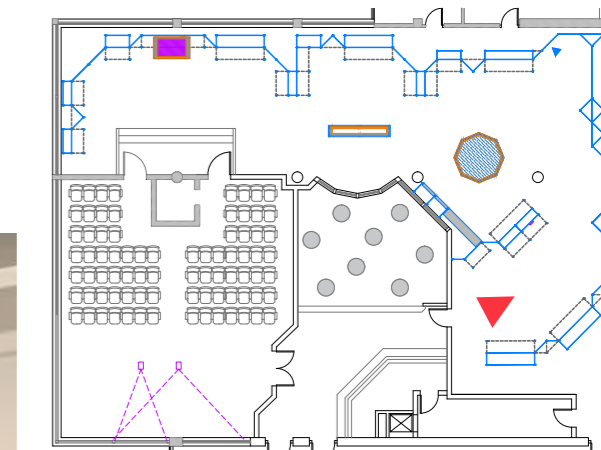
Ese vapor es transportado por unas tuberías hasta una turbina donde transforma su energía calorífica en energía cinética y se condensa, moviendo un generador de 466.000 kWh. de potencia.

Funcionamiento

La central nuclear de Garoña tiene un reactor nuclear del tipo BWR-3 (reactor de agua en ebullición), cuyo funcionamiento era el siguiente: el reactor cuenta con un recipiente o vasija donde el uranio, mediante fisión nuclear que genera calor, convierte el agua en vapor.

Ese vapor es transportado por unas tuberías hasta una turbina donde transforma su energía calorífica en energía cinética y se condensa, moviendo un generador de 466.000 kWh. de potencia.

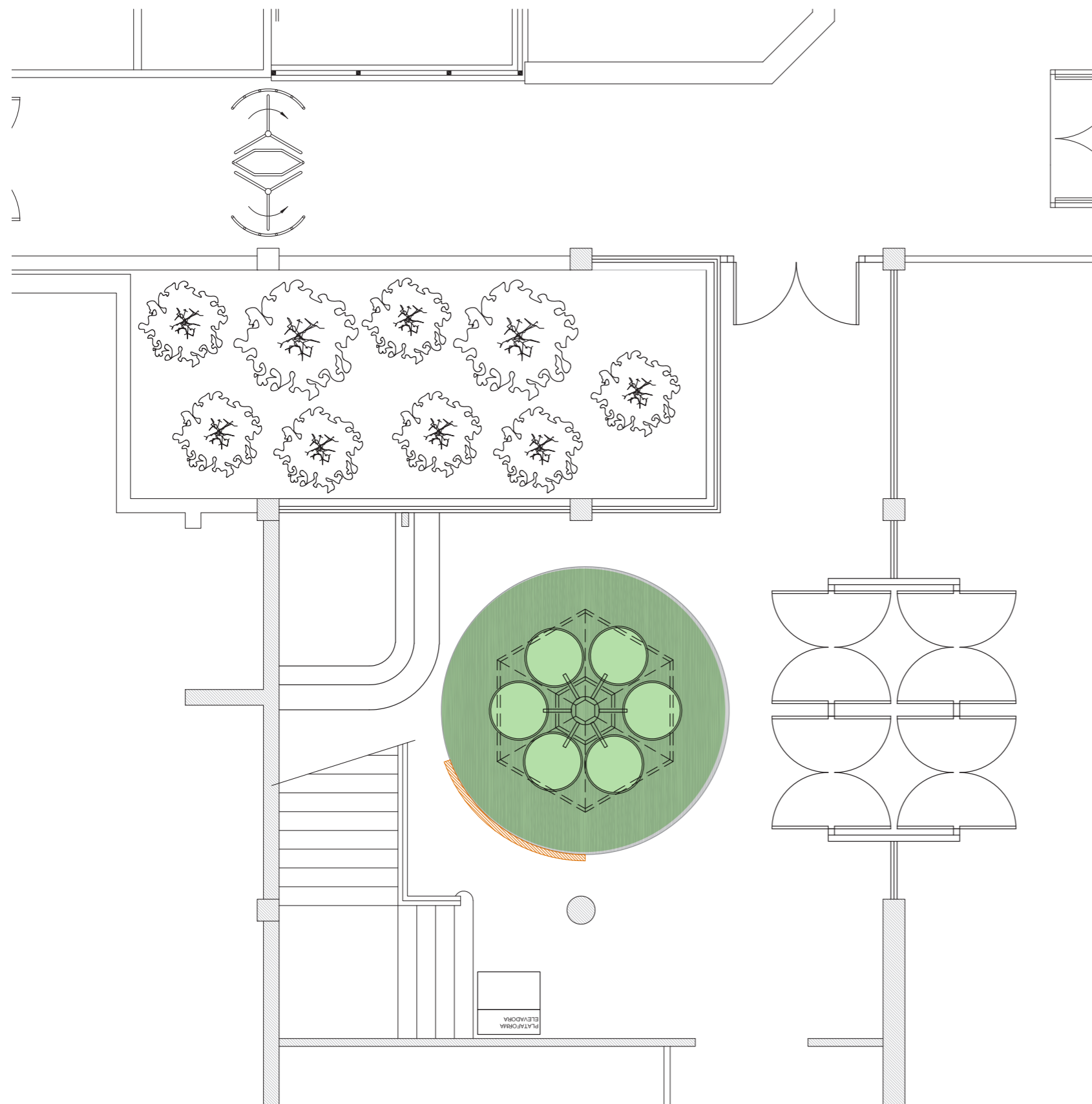
Distribución elementos Planta Primera



Materiales y acabados

Planta Baja

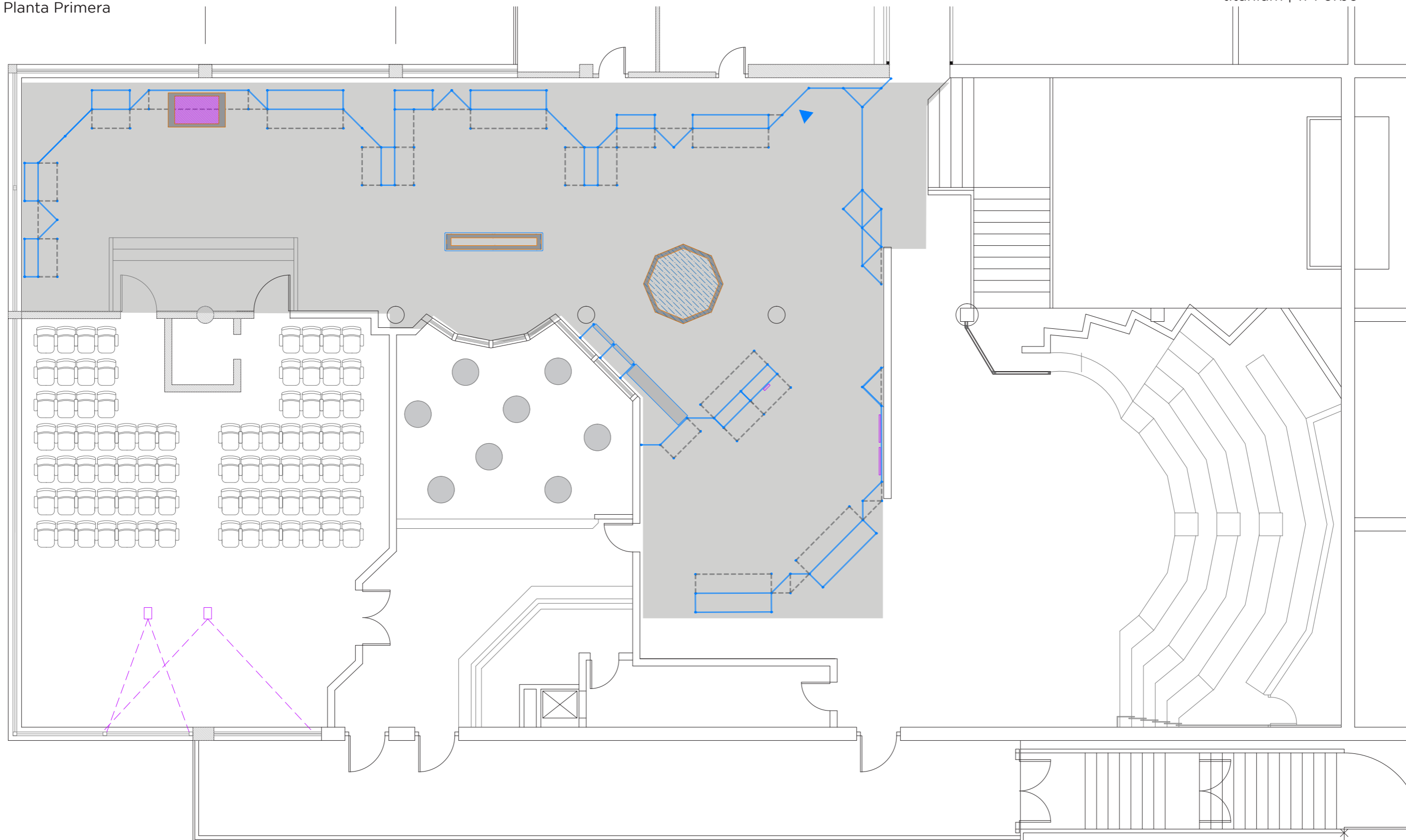
 Vinilo para suelo ecológico impreso



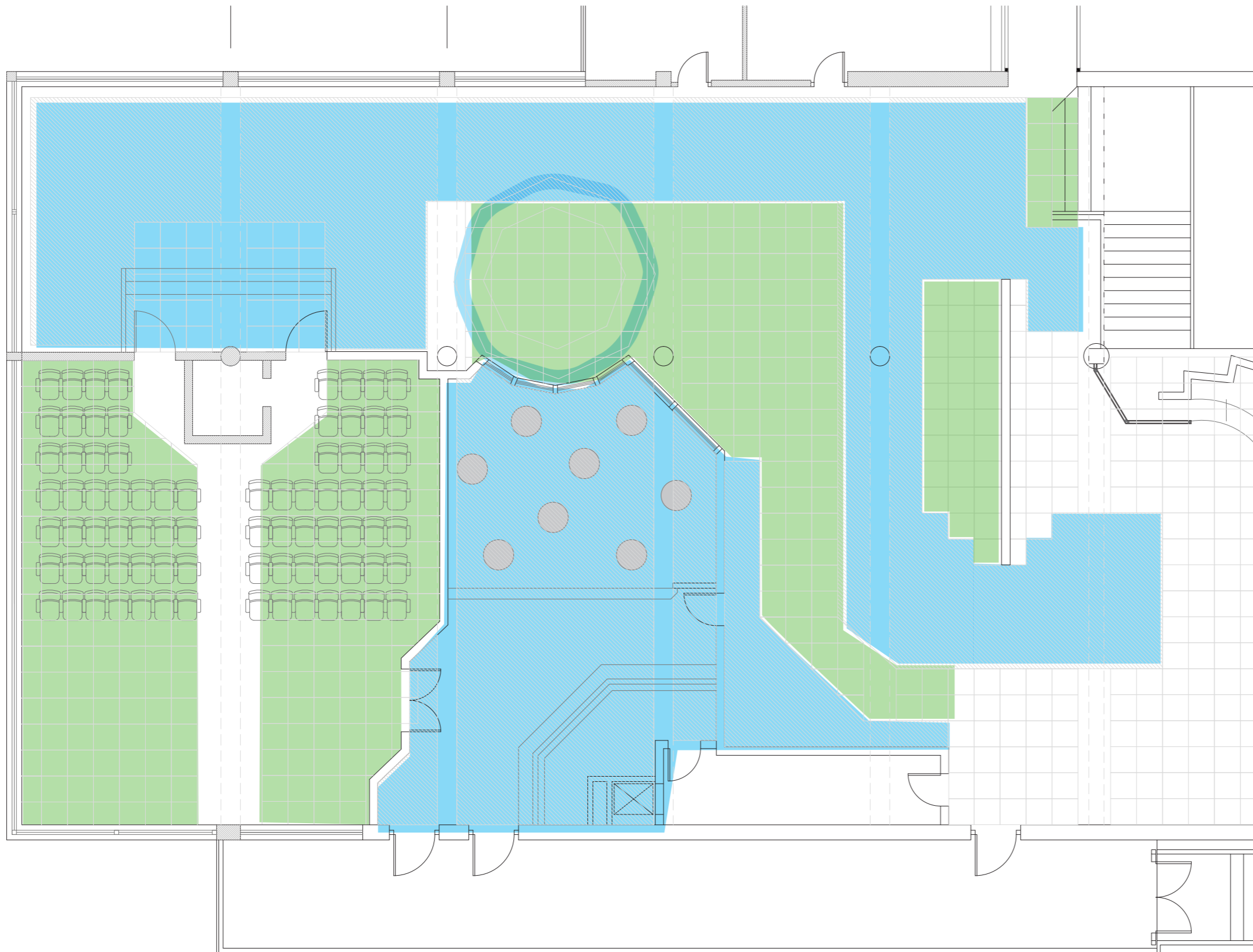
Materiales y acabados

Planta Primera

Linoleum Marmoleum solid 3369 | titanium | w Forbo



Materiales y acabados



Dado que el techo existente cuenta con varios niveles y acabados, se propone unificarlos a un único color.

Actualmente, un falso techo de color azul realizado con lona tensada tipo Barrisol resigue los elementos de la exposición. Como la nueva exposición no seguirá la estructura de la anterior, proponemos igualar el color de este elemento con el del falso techo de placas dispuesto en el resto de la sala, quedando todo en color blanco mate.

- Sustitución de Barrisol tensado de color azul por Barrisol de color blanco satinado. Las guías existentes se reaprovecharán.
- Techo de placas registrables y guías metálicas, actualmente en color negro / gris oscuro. Las placas se sustituirán por placas de escayola en color blanco mate y las guías se sustituirán por guías blancas.

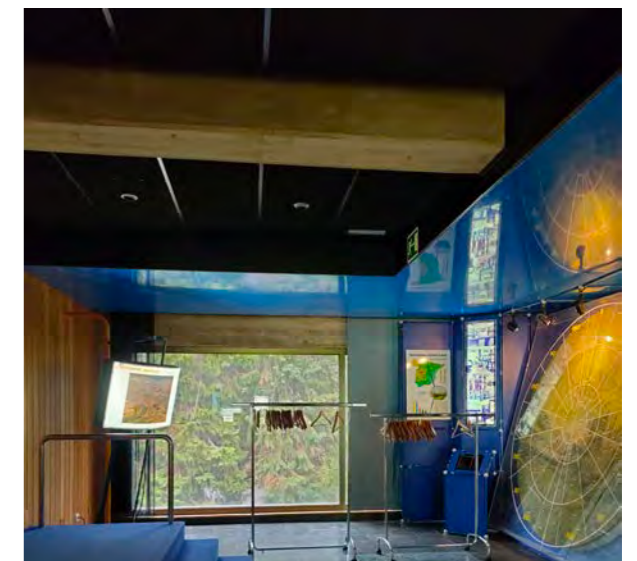


Imagen del espacio actual, donde se observan los distintos acabados y alturas de techo.



Intervento

1. Memoria descriptiva

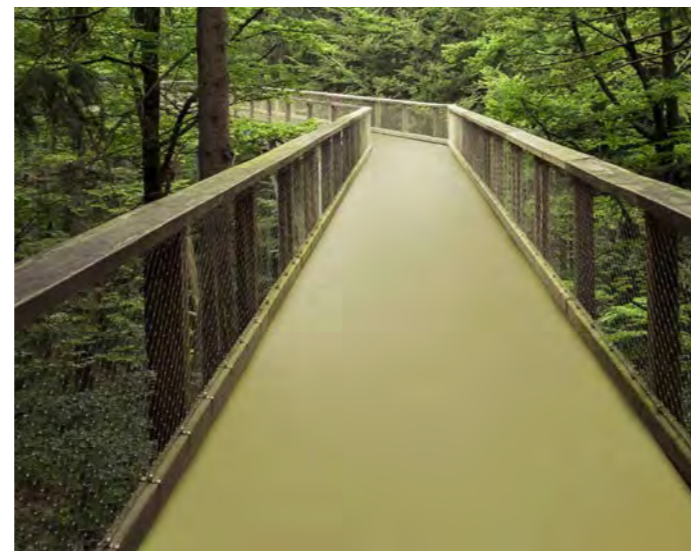
Sostenibilidad y reutilización

Elementos reutilizados y reutilizables que configuran la propuesta

Es requisito fundamental de nuestra propuesta generar la **mínima huella de carbono** y que la propuesta expositiva sea lo más sostenible posible. Para ello, **todos los elementos y soportes serán reutilizados y se podrán reutilizar** -incluido el suelo- una vez se cierre este espacio, para el que se contempla una vida útil de 10 años.



Estructura nudos y barras



Suelo de linoleum realizado a partir de materiales naturales y con emisiones neutras de CO2



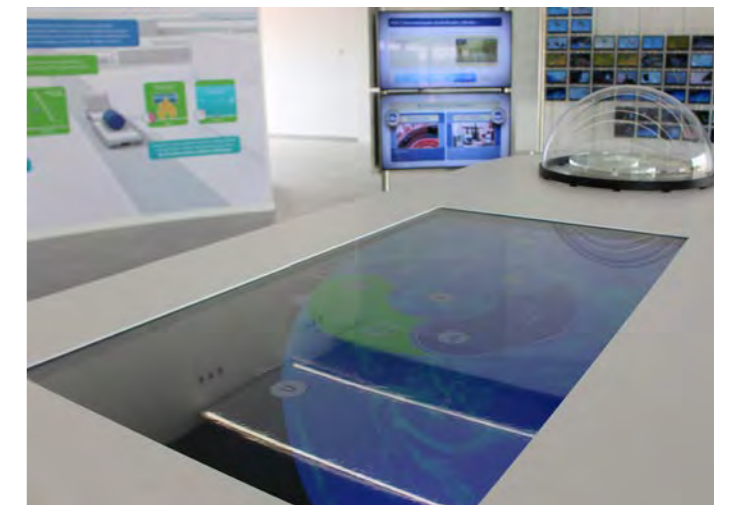
Paneles de polipropileno alveolar y celular ecológico. Material rígido ligero y sostenible 100% reciclable

Intervento

Equipamiento audiovisual reutilizado



Pantallas circulares (actualmente en Villar de Cañas)



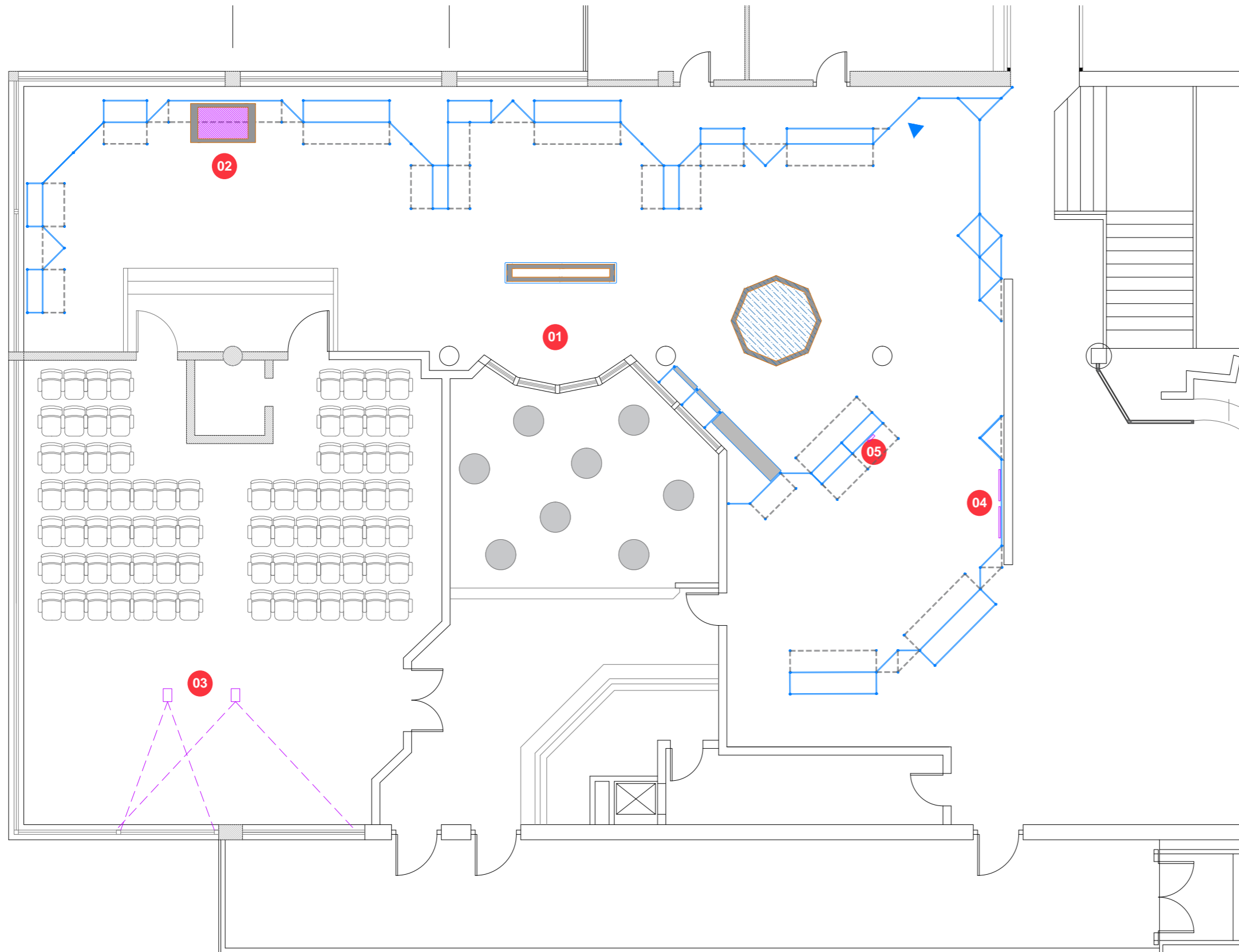
Pantalla mutli-táctil (actualmente en Villar de Cañas)



Proyectors (actualmente en Villar de Cañas)

Centro de Información de Santa María de Garoña

Elementos audiovisuales



1. Pantallas curvas reutilizadas (2uds) (actualmente en Villar de Cañas)
2. Pantalla interactiva 55" reutilizada (actualmente en Villar de Cañas)
3. Proyectoros reutilizados (actualmente en Villar de Cañas)
4. Monitores 32" (2uds)
5. Tablet

Imagen gráfica

Colores corporativos

El color principal en todo el recorrido expositivo es el gris Pantone 7541C, que estará complementado por el resto de la gama cromática resuelta en el manual de marca.

Se buscará, a la hora de hacer las composiciones cromáticas, el mayor contraste posible para que el texto tenga la mayor legibilidad.

#EFEFEF
Cuatricomía
8C 5M 6Y 0K
RGB
238R 239G 239B
Pantone
7541C

#71AF59
RGB
13R 176G 43B
Pantone
361C

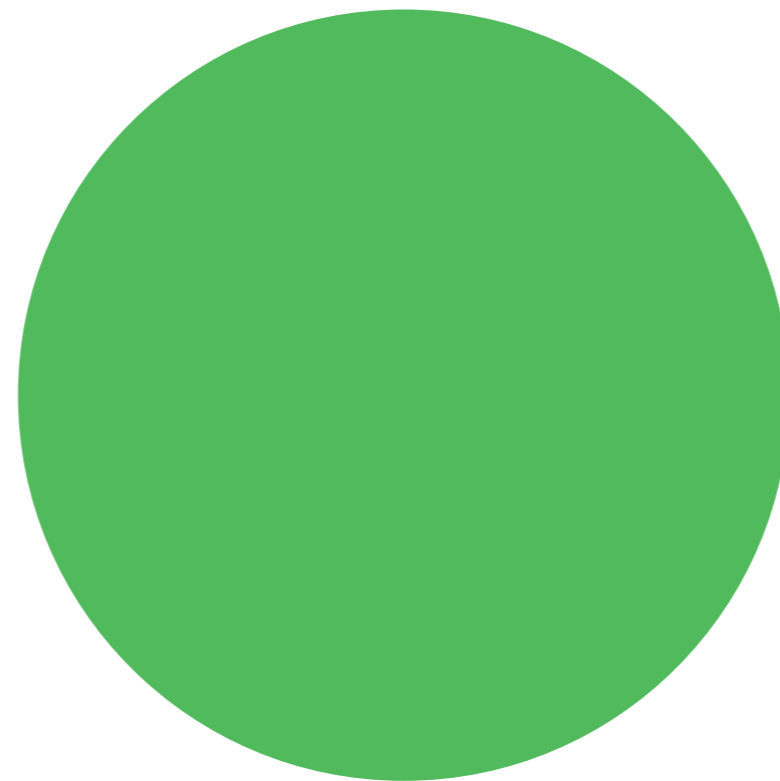
#3D4957
Cuatricomía
77C 60M 44Y 39K
RGB
60R 72G 87B
Pantone
7546C

#FFB033
Cuatricomía
0C 37M 83Y 0K
RGB
255R 176G 51B
Pantone
136C

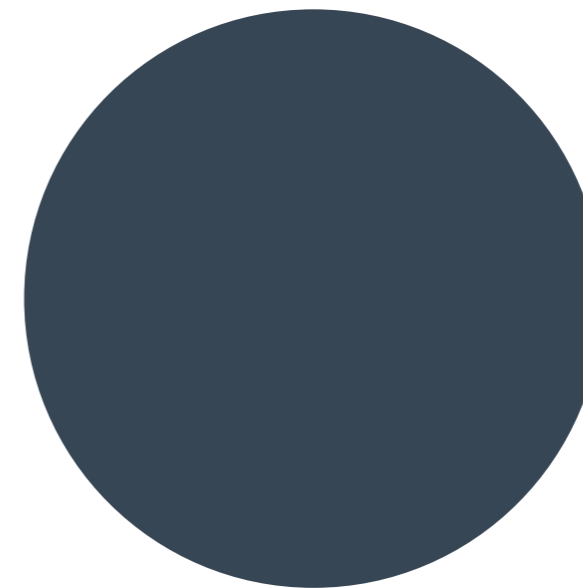
#A7CDE8
Cuatricomía
42C 7M 3Y 0K
RGB
167R 205G 232B
Pantone
291C



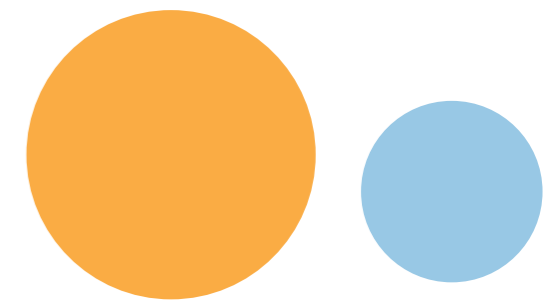
Fondos



Color principal



Color complementario



Color alternativos

Imagen gráfica

Tipografías corporativas

Las fuentes usadas en la exposición son las corporativas: Red Hat Display y Assistant.

Red Hat Display se utilizará en formato Bold para titulares y textos destacados, mientras que la Assistant para los textos generales.

Red Hat Display

Bold

**ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTU-
VWXYZ abcdefgh ijklmnñopqrs tuvwxy
0123456789,.,:;\$€%&/(){}¿?!|=+<>**

SemiBold

**ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ abcdefgh
ijklmnñopqrs tuvwxy 0123456789**

Regular

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ abcdefgh
ijklmnñopqrs tuvwxy 0123456789

Assistant

Bold

**ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTU-
VWXYZ abcdefgh ijklmnñopqrs
tuvwxyz 0123456789,.,:;\$€%&/()
{}¿?!|=+<>**

SemiBold

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTU-
VWXYZ abcdefgh ijklmnñopqrs
tuvwxyz 0123456789,.,:;\$€%&/()
{}¿?!|=+<>

Regular

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTU-
VWXYZ abcdefgh ijklmnñopqrs
tuvwxyz 0123456789,.,:;\$€%&/()
{}¿?!|=+<>

Imagen gráfica

Marca asociada

Para la creación de la marca se ha seguido el manual corporativo. La marca Enresa convivirá con el nombre del centro, siguiendo las pautas de código de color y distancias entre los elementos fijadas por normativa.

Versión en positivo



Versión Ministerio de tutela



3. Planimetría

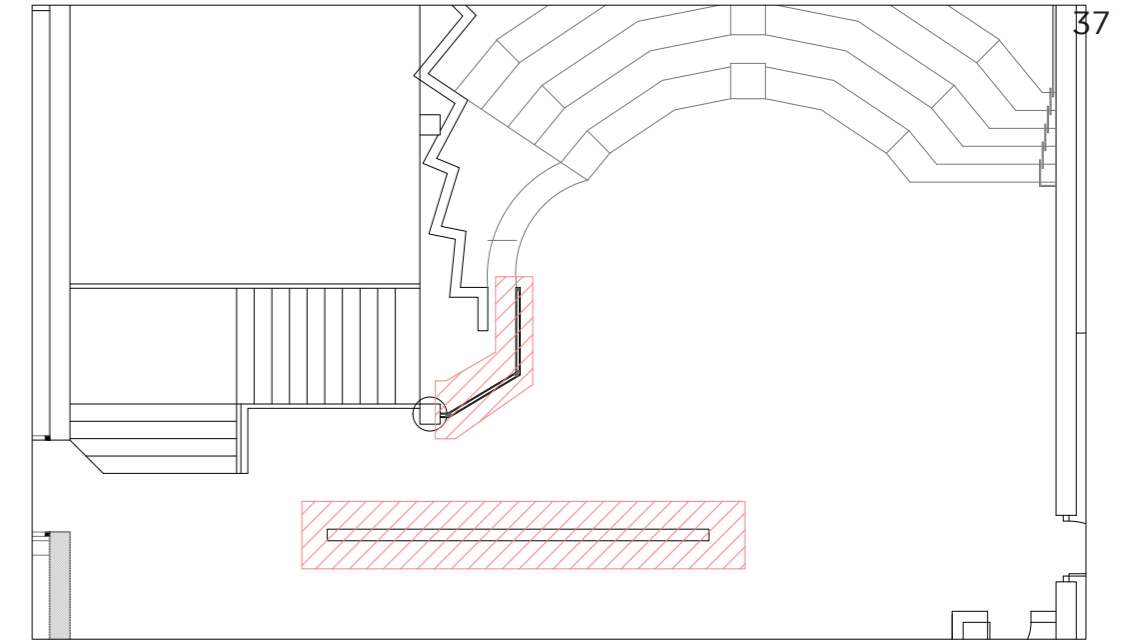
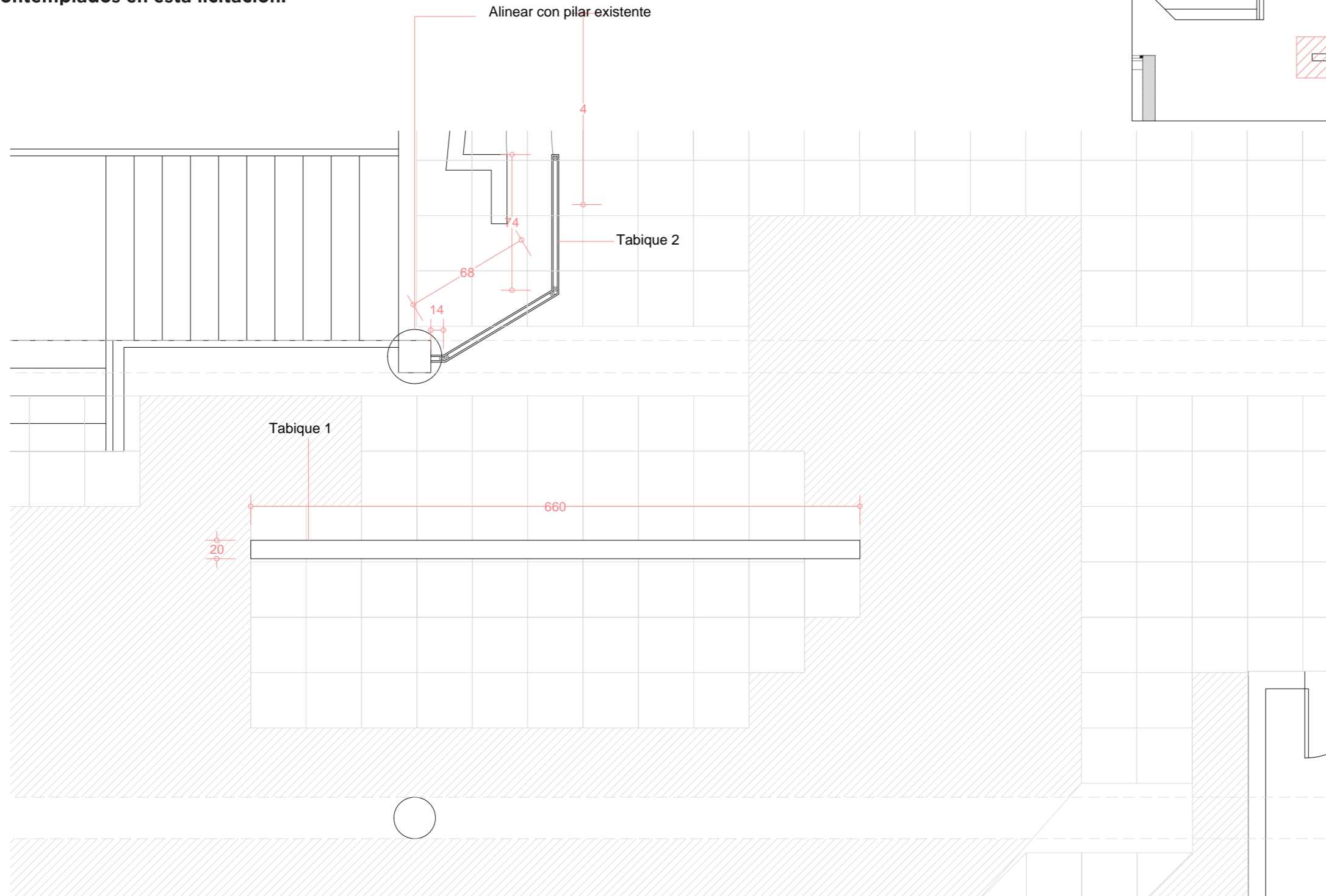
3. Planimetría

3a. Generales

3. Planimetría

Tabiques divisorios

Estos tabiques divisorios tienen la función de acotar el espacio destinado a exposición. Ya estarán construidos una vez se inicie el proyecto museográfico, y por tanto, **no están contemplados en esta licitación.**



Ubicación de los nuevos tabiques

TABIQUE 1
Estructura interior de listón de pino trasdosada a 2 caras.
Juntas invisibles y 2 capas de pintura plástica, RAL a confirmar.
Altura: De suelo a techo registrable.

TABIQUE 2
Atornillado a pollete existente, construido en listón de pino interior trasdosado a 2 caras con tablero con juntas invisibles y 2 capas de pintura plástica, RAL a confirmar.
Altura: De suelo a techo registrable.



NOTA: Es necesario retirar la estructura descolgada de tubos del espacio de acceso antes de instalar el nuevo trasdosado.

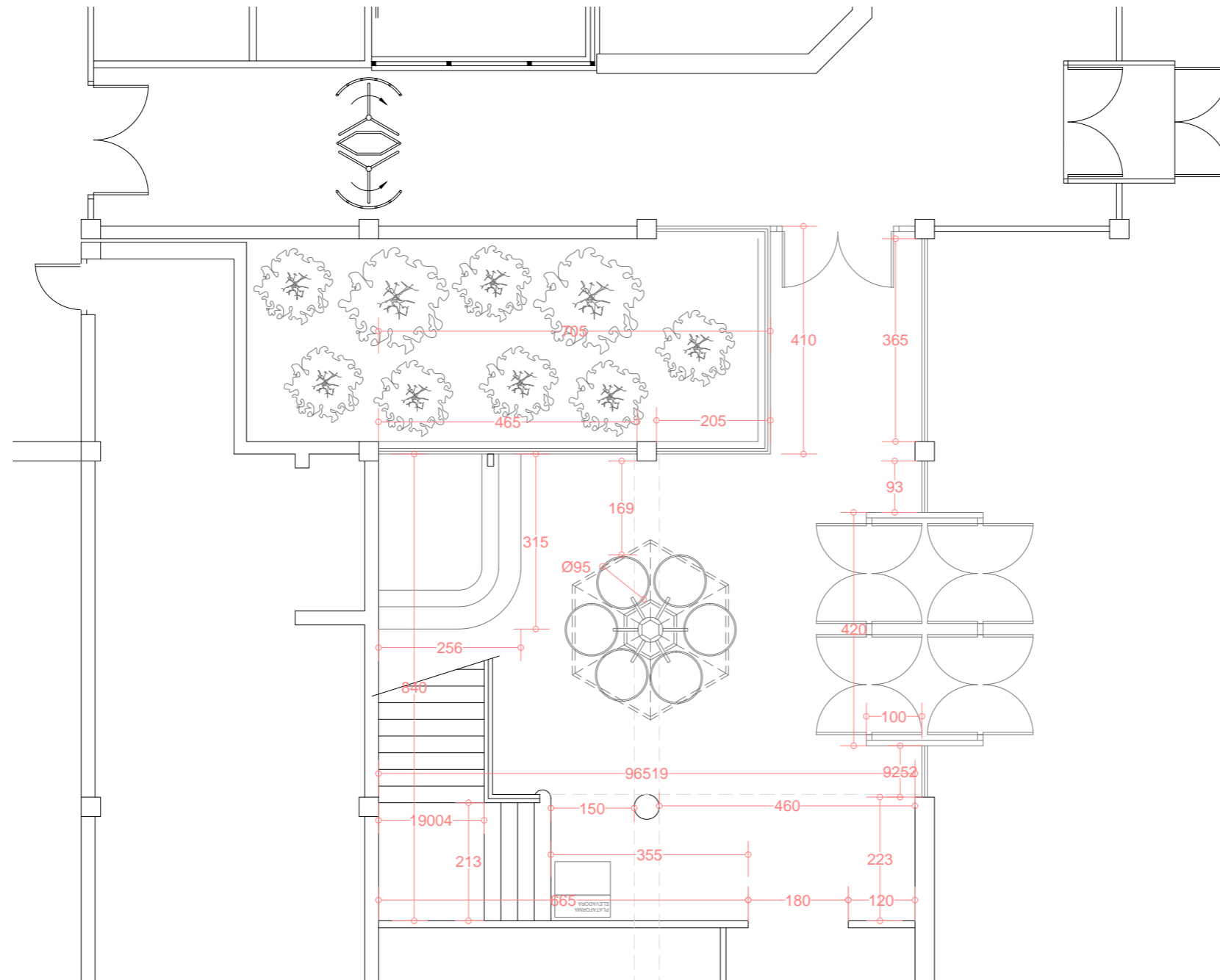
NOTA: LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS POR LA EMPRESA INSTALADORA

E 1:50 0 1m

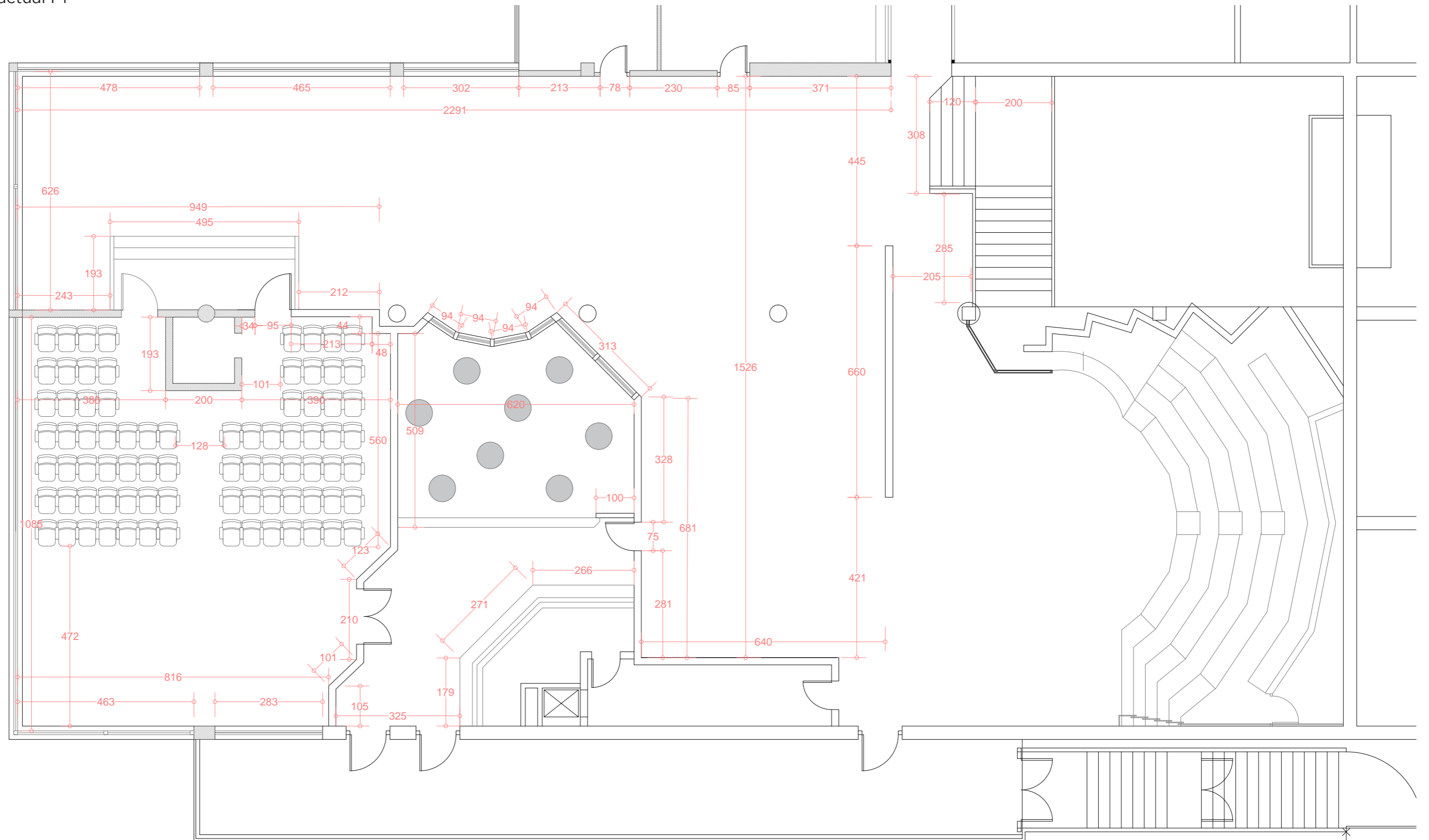
Intervento

Centro de Información de Santa María de Garoña

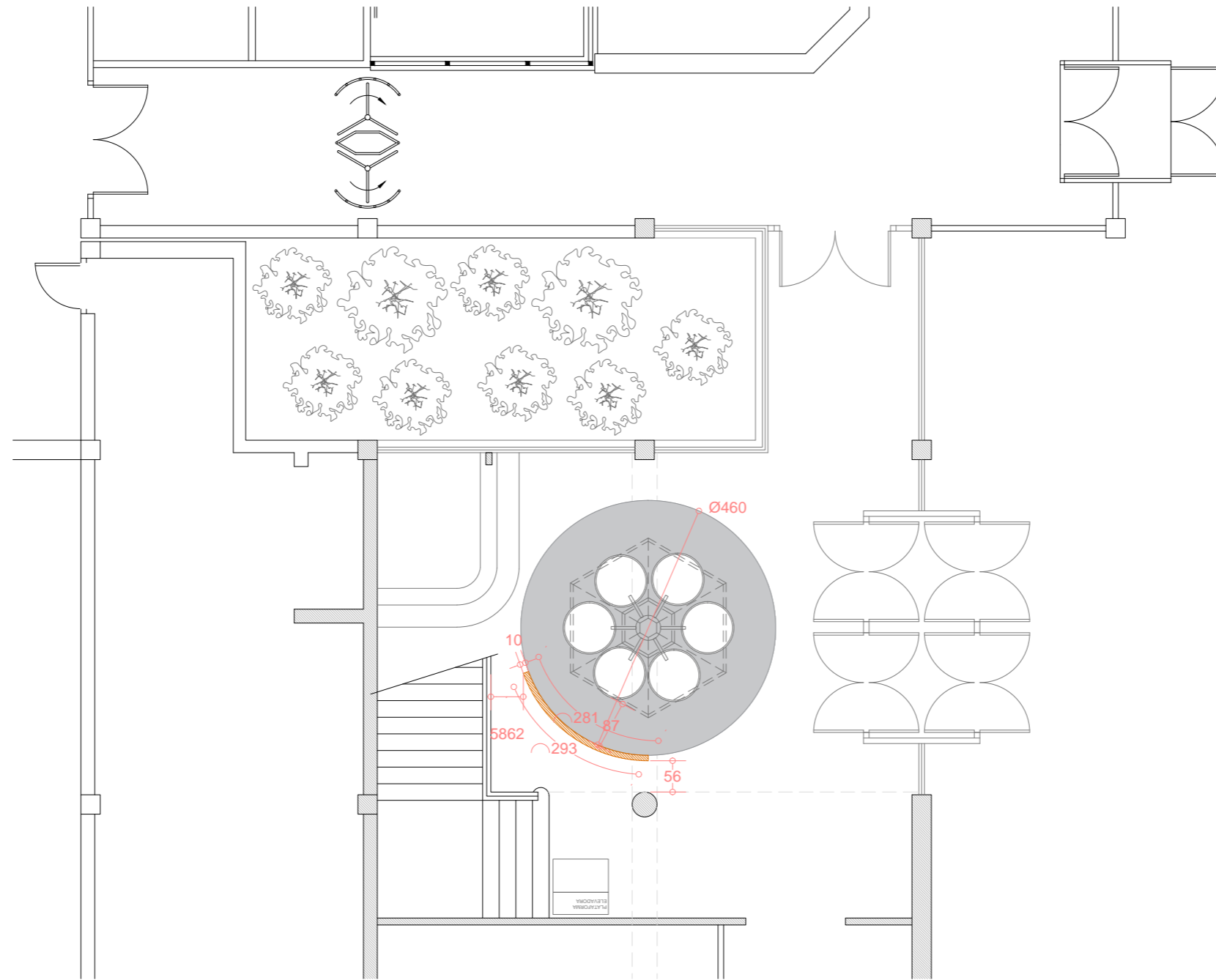
Estado actual PB



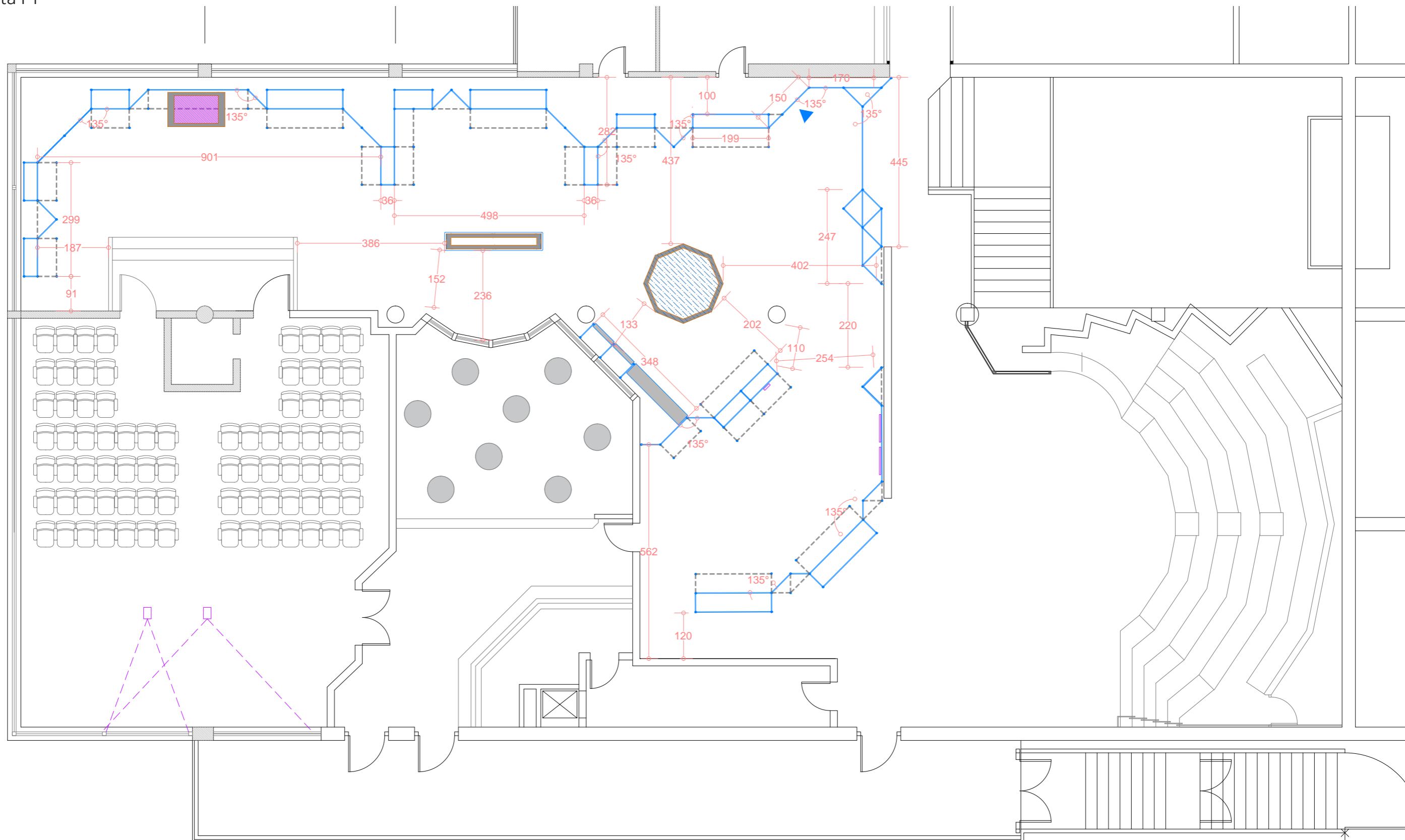
Estado actual P1



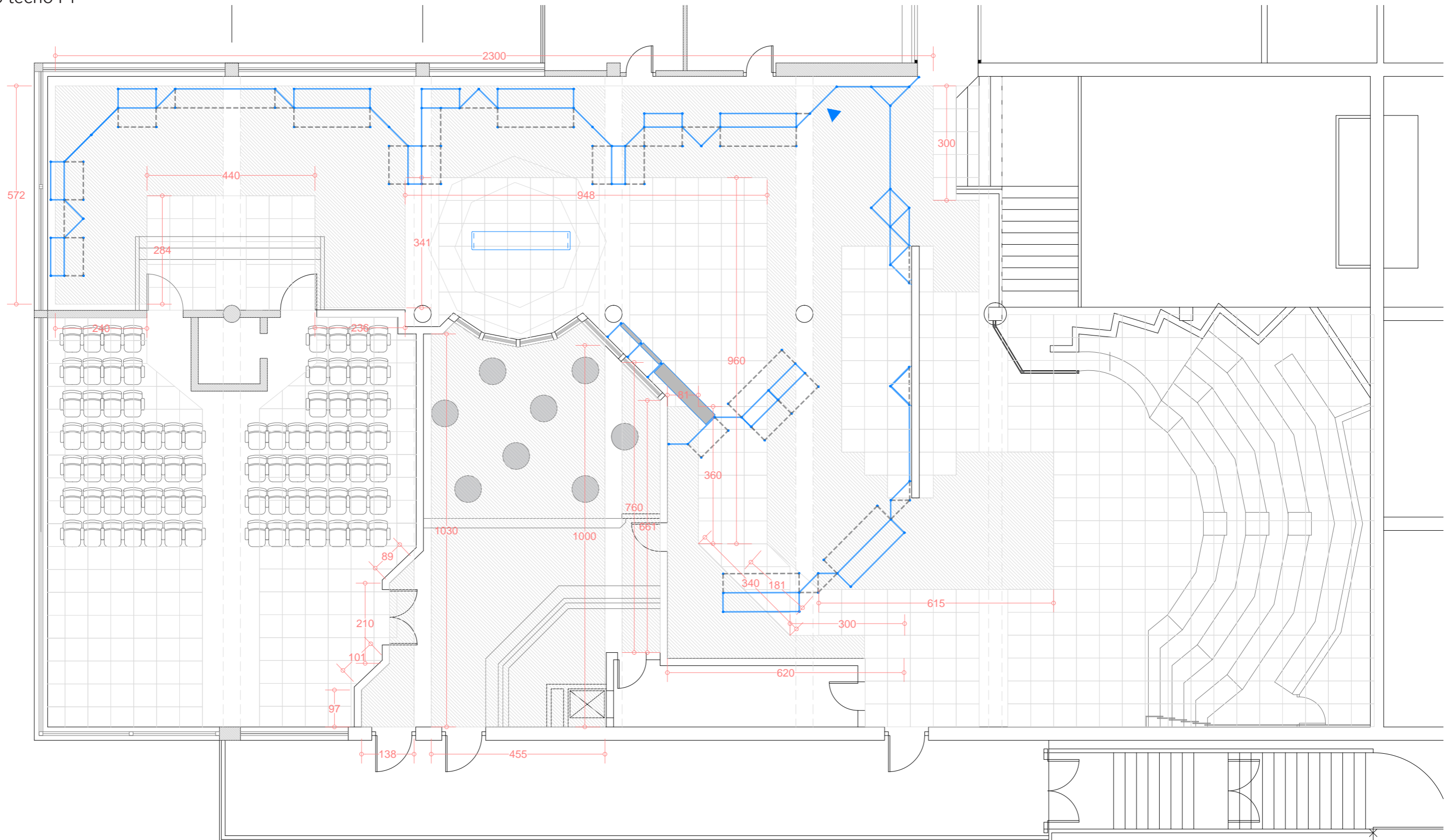
Propuesta PB





Propuesta P1



Falso techo P1

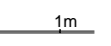


 Lona tensada tipo Barrisol

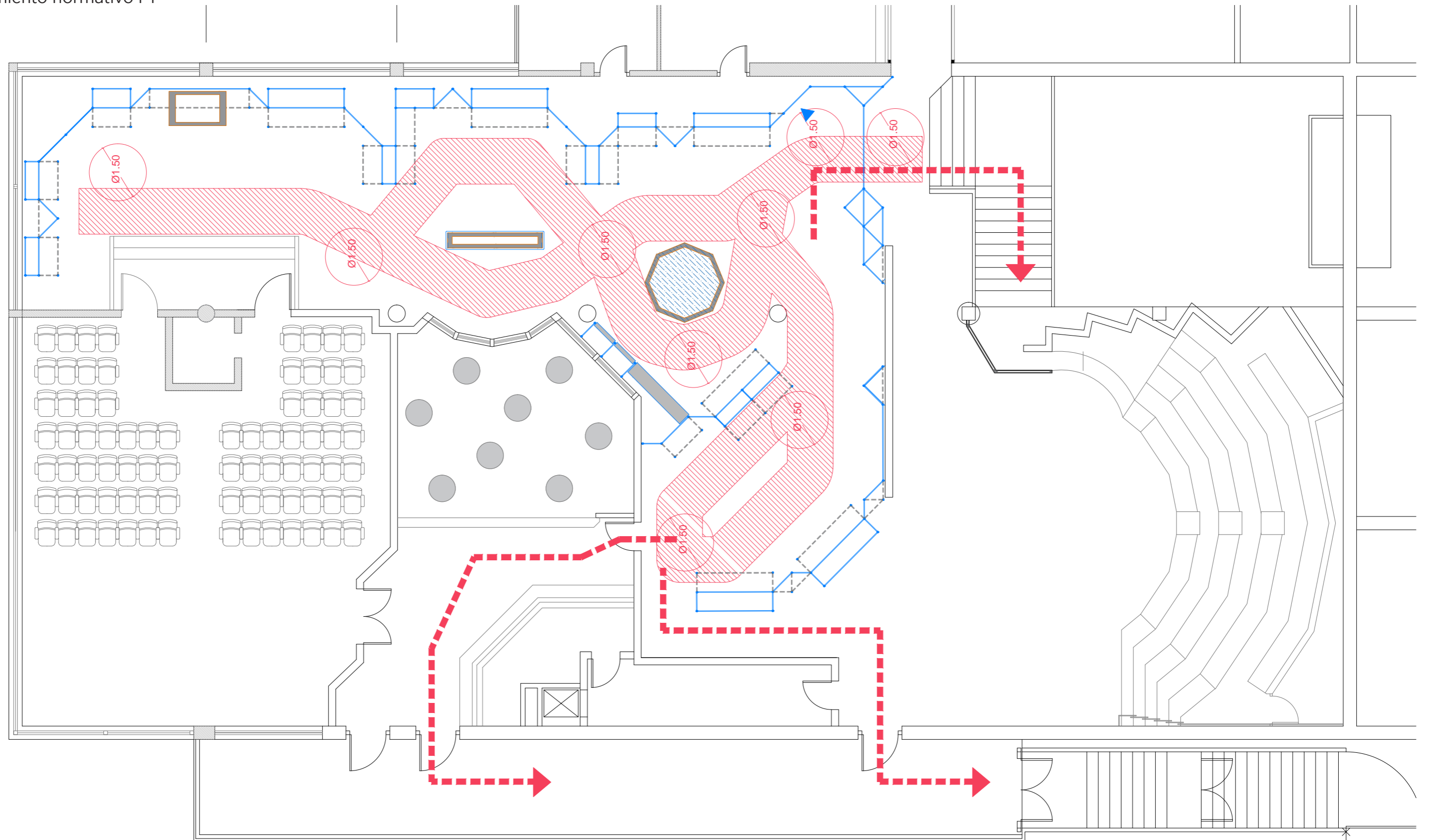
 Placas registrables 60X60CM sobre guías

05 FALSO TECHO PLANTA PRIMERA

MEDIDAS EN CM | LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA INSTALADORA

E 1:100 

Cumplimiento normativo P1



$\varnothing 1.50$ Giros silla de ruedas >150cm

Espacio de paso en todo el recorrido >120cm

Rutas de evacuación

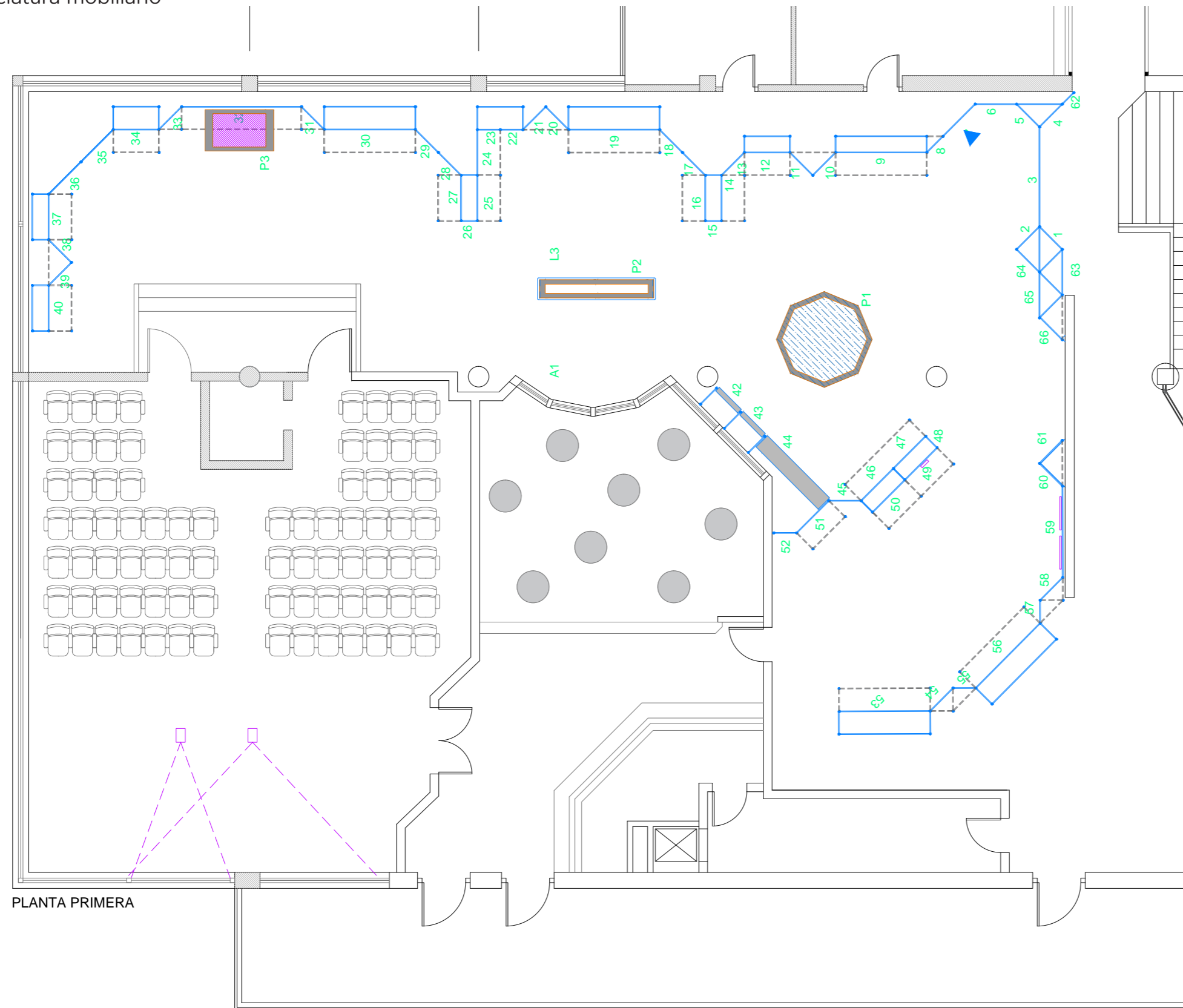
06 PASOS Y RECORRIDOS EVACUACIÓN-PLANTA PRIMERA

MEDIDAS EN CM | LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA INSTALADORA

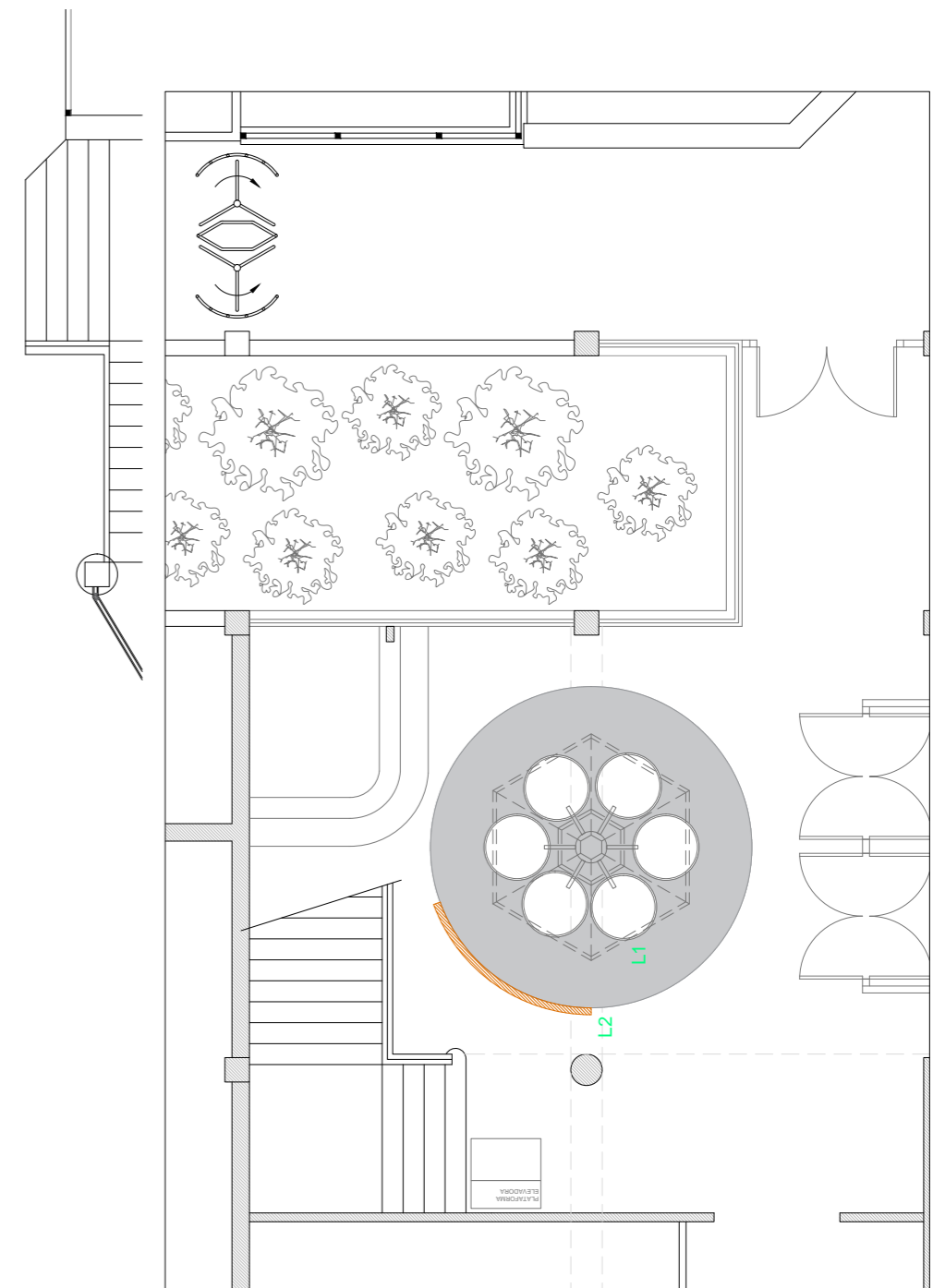
E 1:100 1m

3. Planimetría

Nomenclatura mobiliario











PLANTA PRIMERA

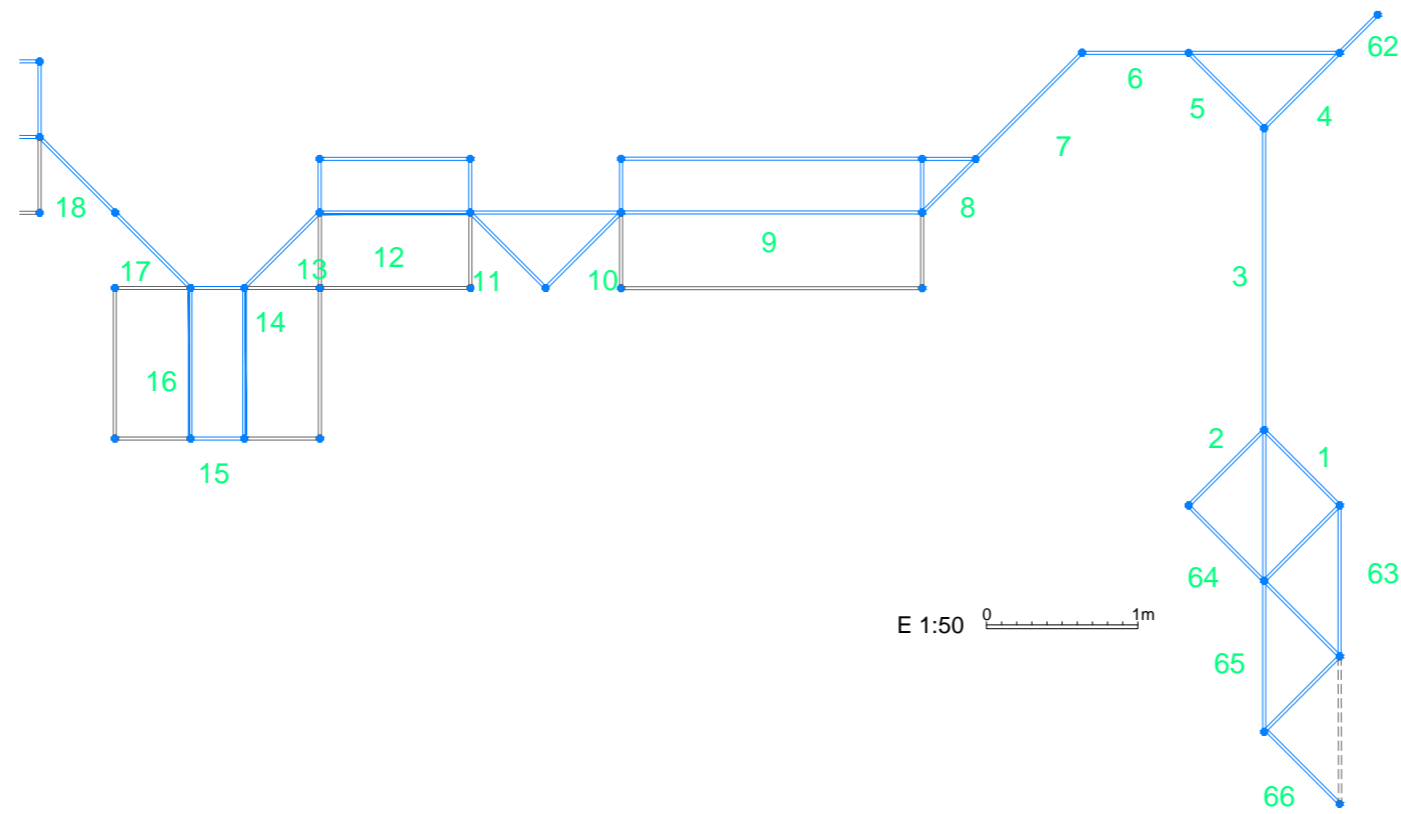


PLANTA BAJA

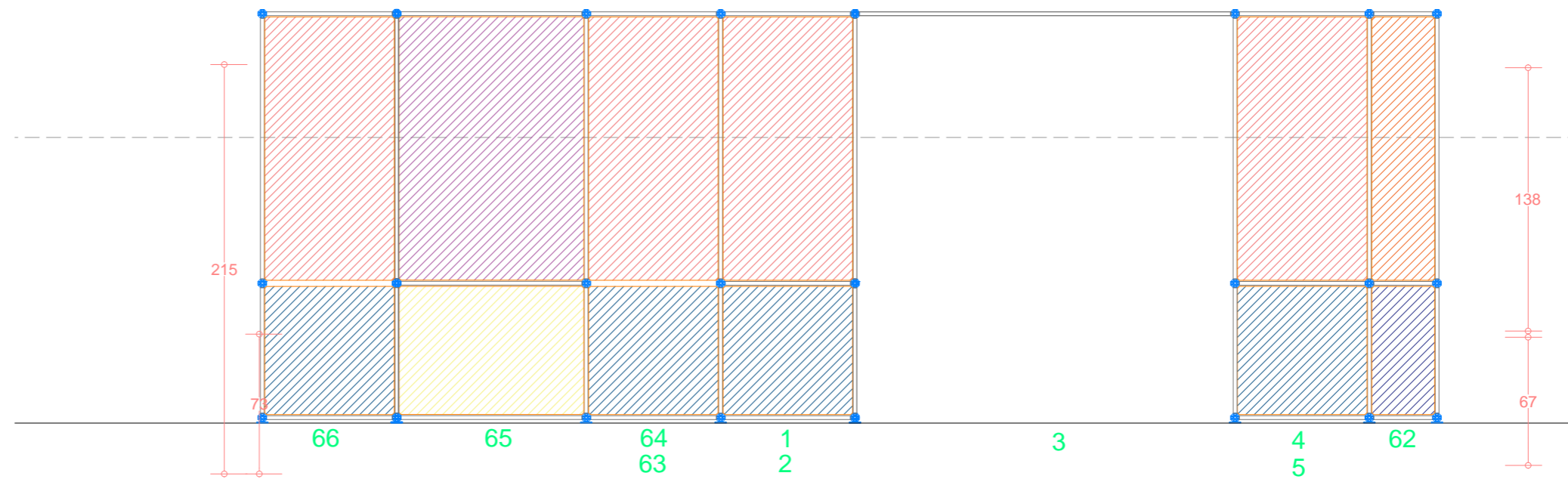
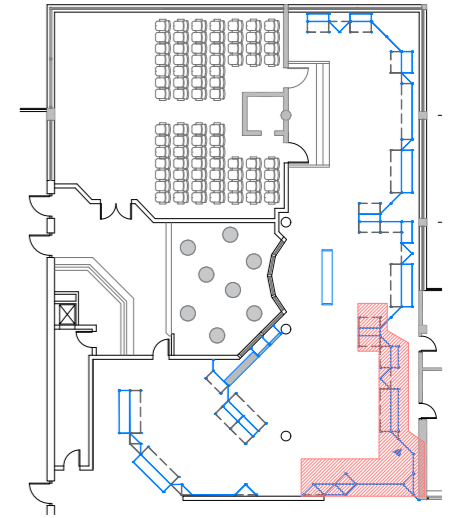
3. Planimetría

Alzados paneles (1.1)

-  panel gráfico: 97x138cm
-  panel gráfico: 68x138cm
-  panel gráfico: 47x138cm
-  panel gráfico: 33x138cm
-  panel gráfico: 197x138cm
-  panel gráfico: 259 x138cm
-  panel gráfico: 97x67cm
-  panel gráfico: 68x67cm
-  panel gráfico: 47x67cm
-  panel gráfico: 33x67cm
-  panel gráfico: 197x67cm
-  panel gráfico: 259 x67cm
-  paneles retroiluminados existentes



* EN LOS CASOS EN QUE LAS ESTRUCTURAS SEAN SIMPLES DEBERÁN SER ARRIOSTRADAS A PARED PARA GARANTIZAR SU ESTABILIDAD















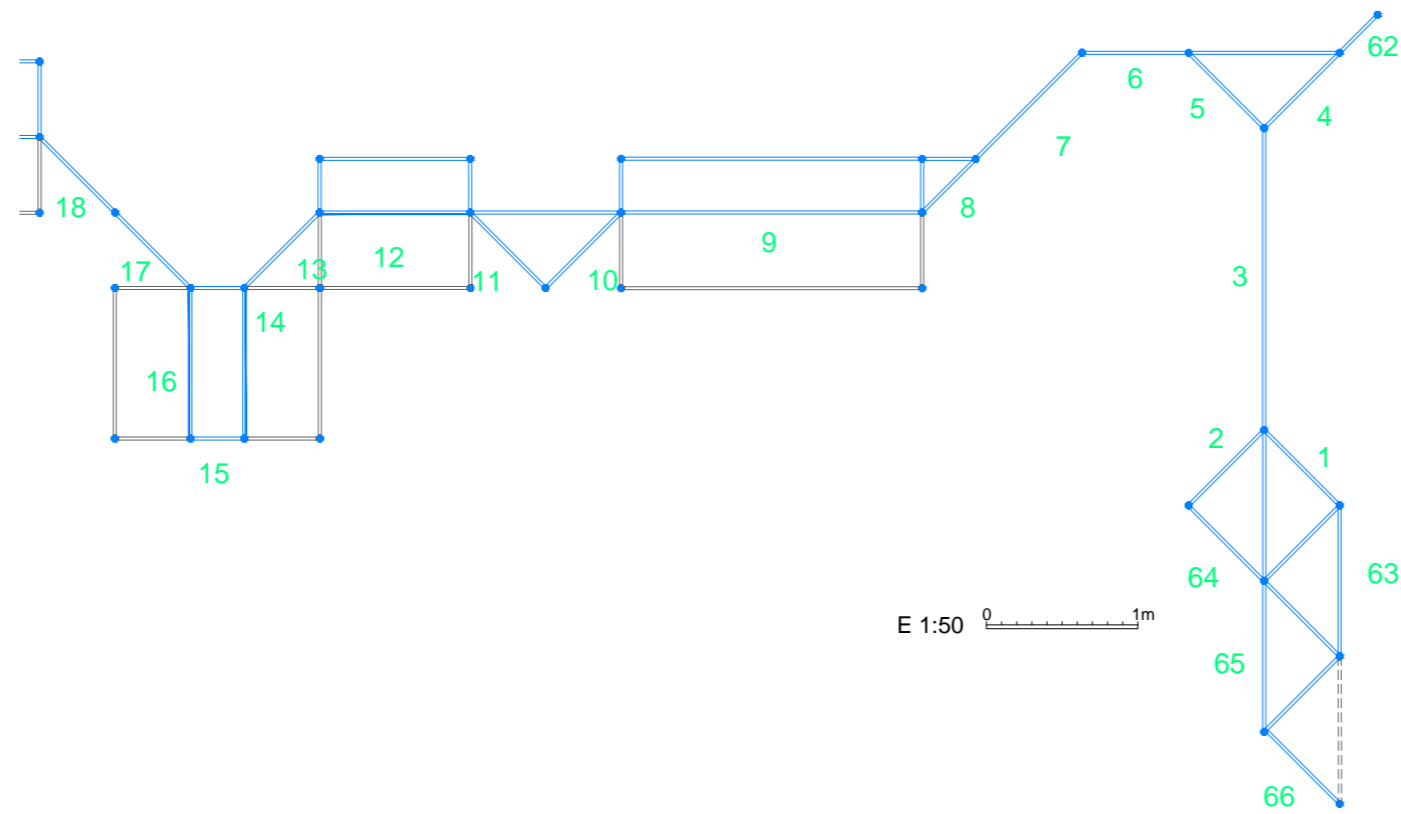
08.1 ALZADOS PANELES (1)

MEDIDAS EN CM | LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA INSTALADORA E 1:30 

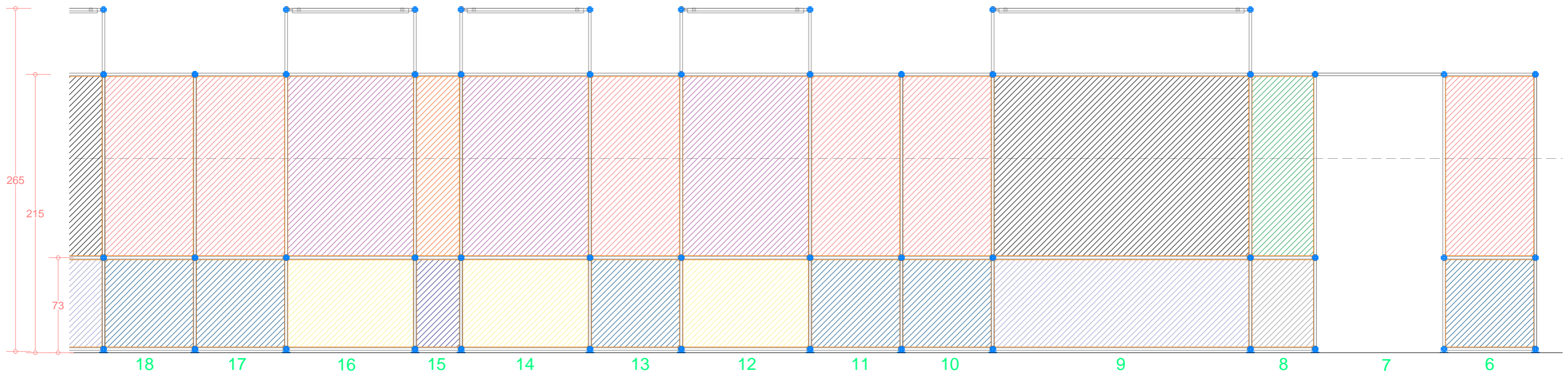
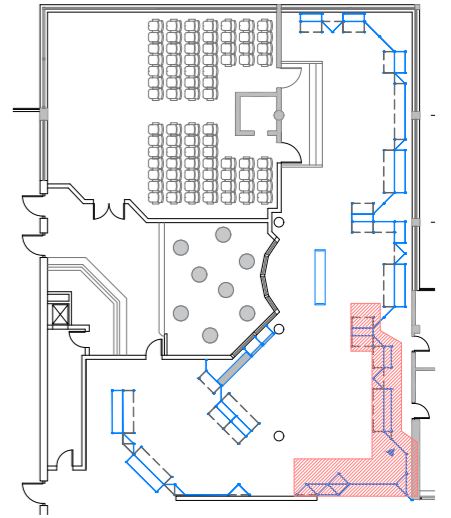
3. Planimetría

Alzados paneles (1.2)

-  panel gráfico: 97x138cm
-  panel gráfico: 68x138cm
-  panel gráfico: 47x138cm
-  panel gráfico: 33x138cm
-  panel gráfico: 197x138cm
-  panel gráfico: 259 x138cm
-  panel gráfico: 97x67cm
-  panel gráfico: 68x67cm
-  panel gráfico: 47x67cm
-  panel gráfico: 33x67cm
-  panel gráfico: 197x67cm
-  panel gráfico: 259 x67cm
-  paneles retroiluminados existentes



* EN LOS CASOS EN QUE LAS ESTRUCTURAS SEAN SIMPLES DEBERÁN SER ARRIOSTRADAS A PARED PARA GARANTIZAR SU ESTABILIDAD



08.2 ALZADOS PANELES (1)

A3







MEDIDAS EN CM

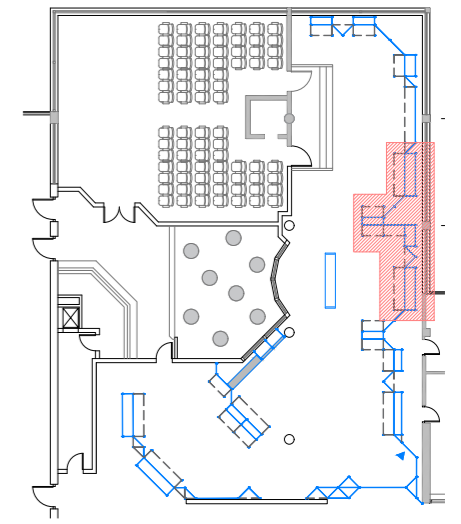
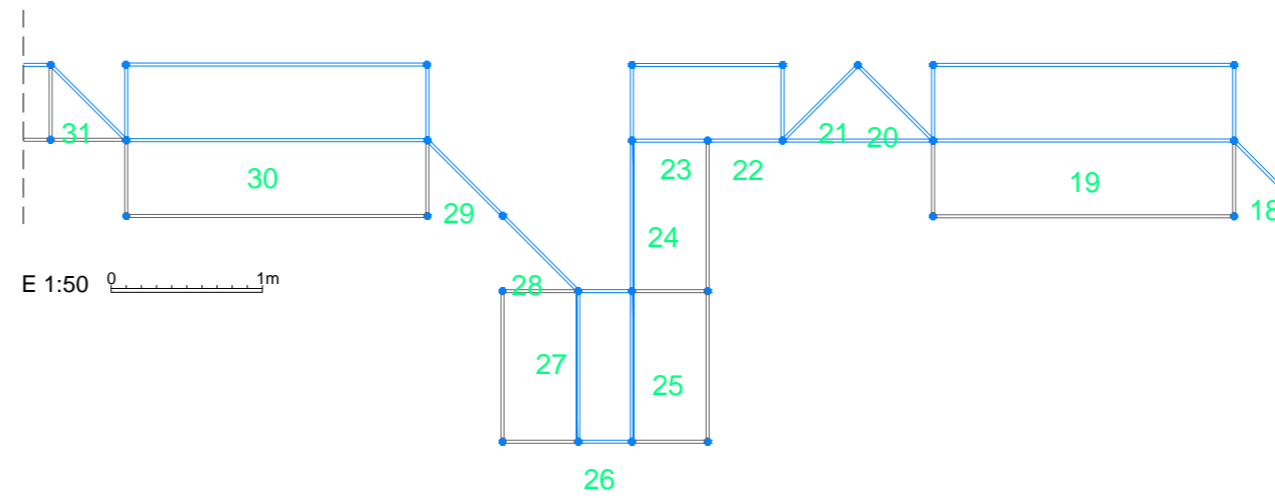
LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA INSTALADORA

E 1:30

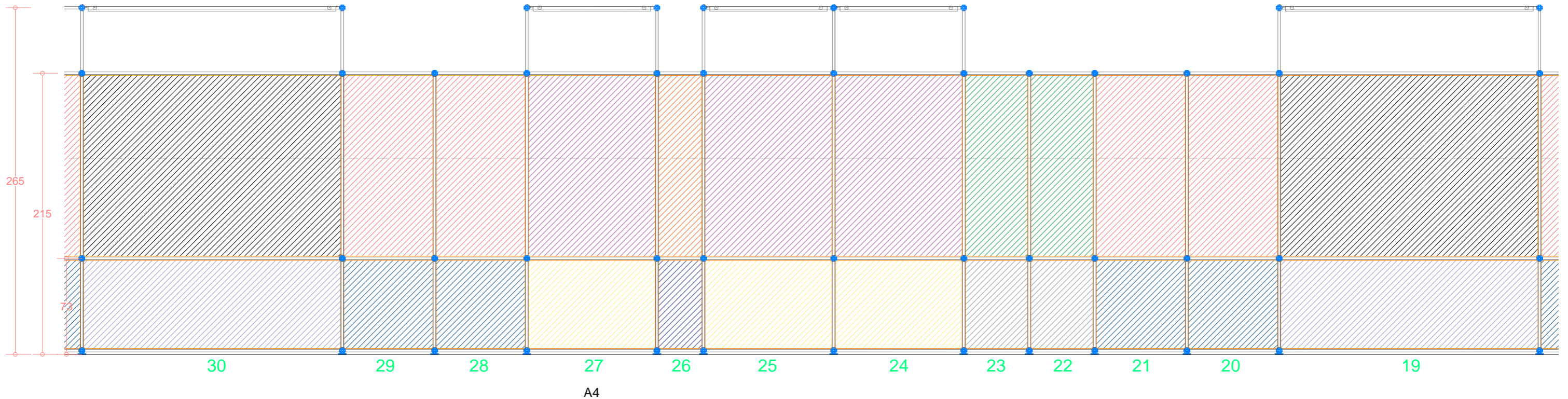
3. Planimetría

Alzados paneles (2)

-  panel gráfico: 97x138cm
-  panel gráfico: 68x138cm
-  panel gráfico: 47x138cm
-  panel gráfico: 33x138cm
-  panel gráfico: 197x138cm
-  panel gráfico: 259 x138cm
-  panel gráfico: 97x67cm
-  panel gráfico: 68x67cm
-  panel gráfico: 47x67cm
-  panel gráfico: 33x67cm
-  panel gráfico: 197x67cm
-  panel gráfico: 259 x67cm
-  paneles retroiluminados existentes














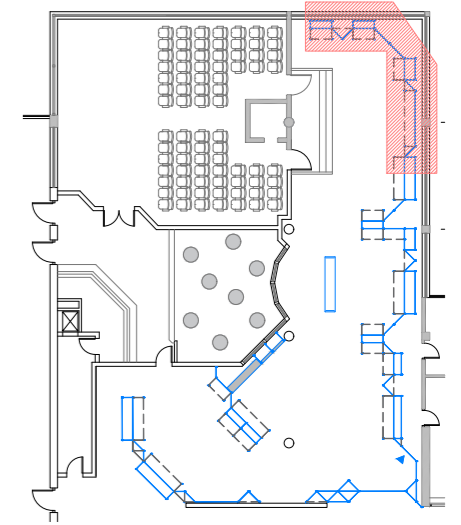
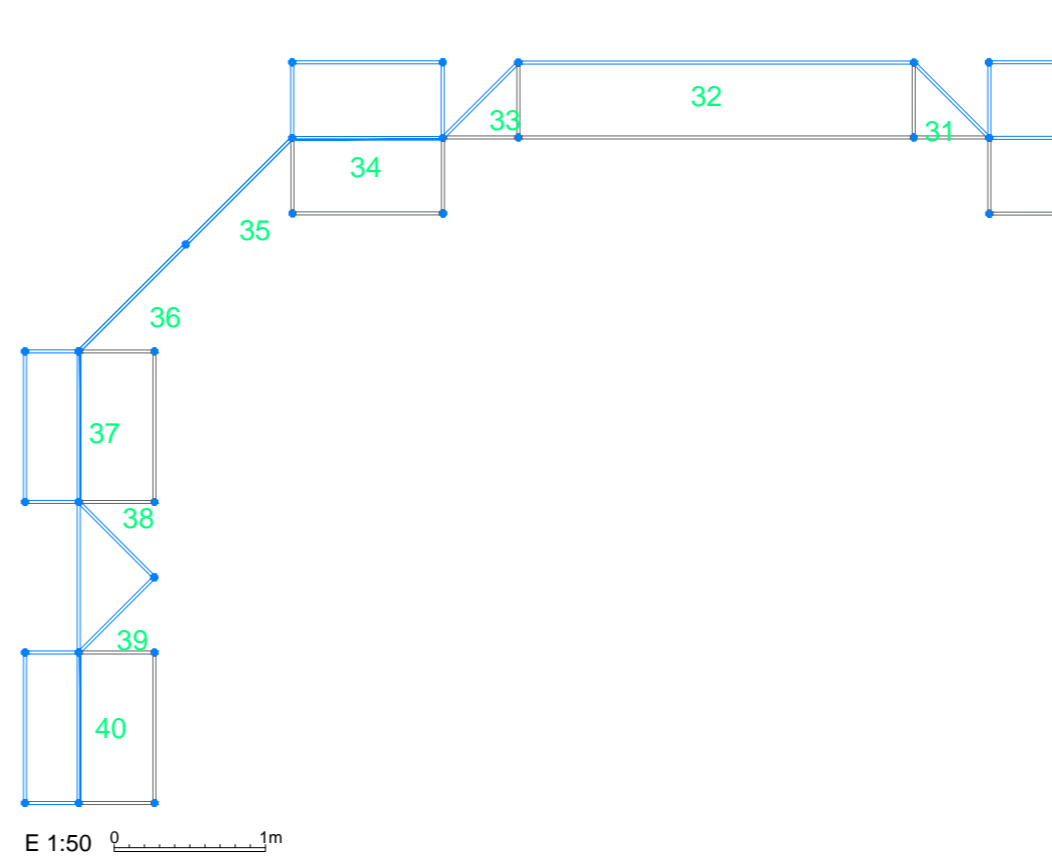
* EN LOS CASOS EN QUE LAS ESTRUCTURAS SEAN SIMPLES DEBERÁN SER ARRIOSTRADAS A PARED PARA GARANTIZAR SU ESTABILIDAD



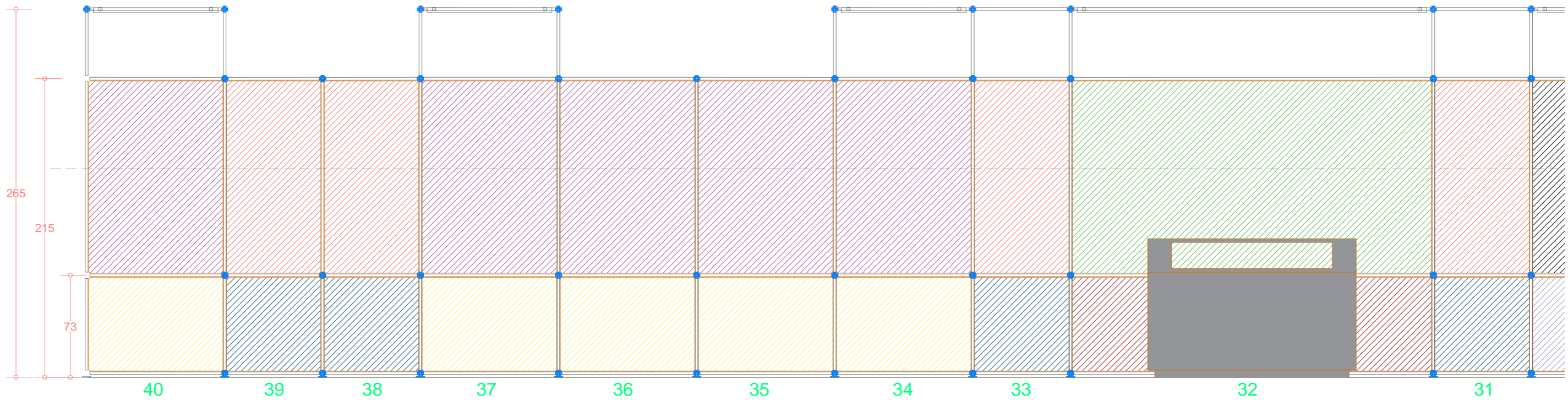
3. Planimetría

Alzados paneles (3)

-  panel gráfico: 97x138cm
-  panel gráfico: 68x138cm
-  panel gráfico: 47x138cm
-  panel gráfico: 33x138cm
-  panel gráfico: 197x138cm
-  panel gráfico: 259 x138cm
-  panel gráfico: 97x67cm
-  panel gráfico: 68x67cm
-  panel gráfico: 47x67cm
-  panel gráfico: 33x67cm
-  panel gráfico: 197x67cm
-  panel gráfico: 259 x67cm
-  paneles retroiluminados existentes














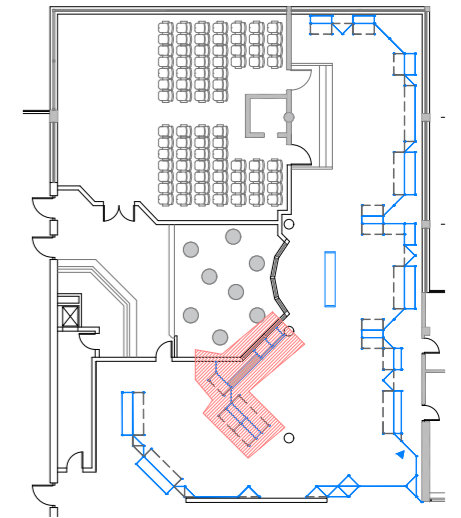
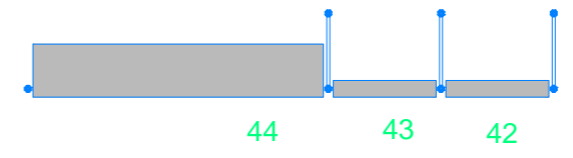
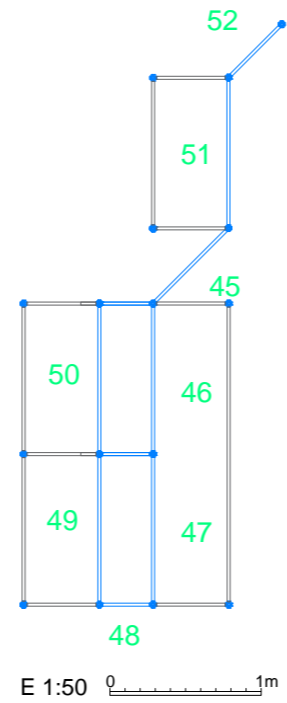
* EN LOS CASOS EN QUE LAS ESTRUCTURAS SEAN SIMPLES DEBERÁN SER ARRIOSTRADAS A PARED PARA GARANTIZAR SU ESTABILIDAD



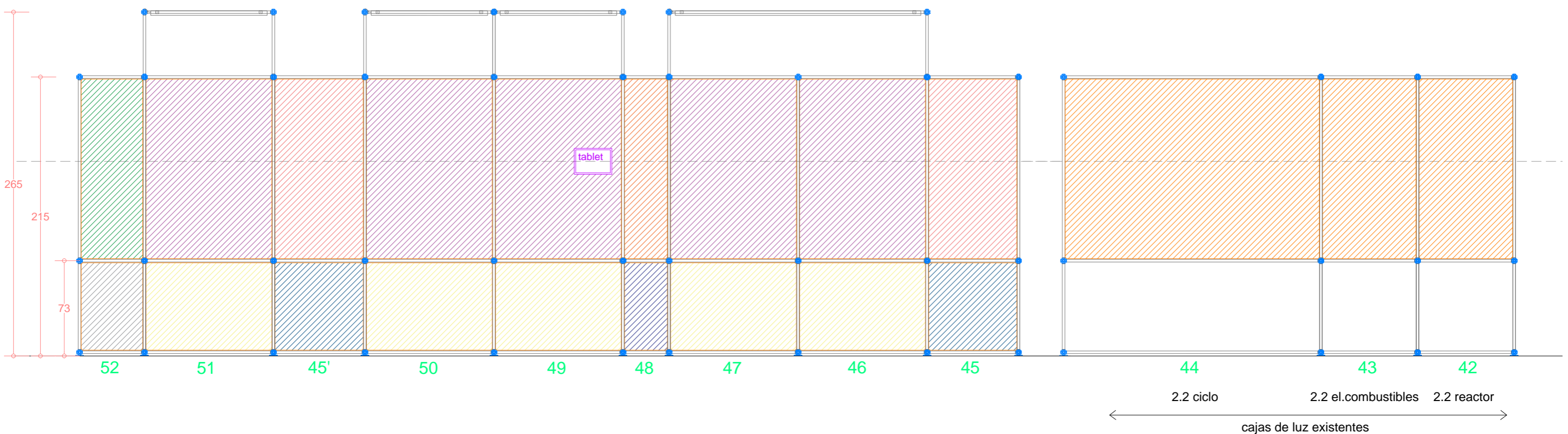
3. Planimetría

Alzados paneles (4)

-  panel gráfico: 97x138cm
-  panel gráfico: 68x138cm
-  panel gráfico: 47x138cm
-  panel gráfico: 33x138cm
-  panel gráfico: 197x138cm
-  panel gráfico: 259 x138cm
-  panel gráfico: 97x67cm
-  panel gráfico: 68x67cm
-  panel gráfico: 47x67cm
-  panel gráfico: 33x67cm
-  panel gráfico: 197x67cm
-  panel gráfico: 259 x67cm
-  paneles retroiluminados existentes



* EN LOS CASOS EN QUE LAS ESTRUCTURAS SEAN SIMPLES DEBERÁN SER ARRIOSTRADAS A PARED PARA GARANTIZAR SU ESTABILIDAD



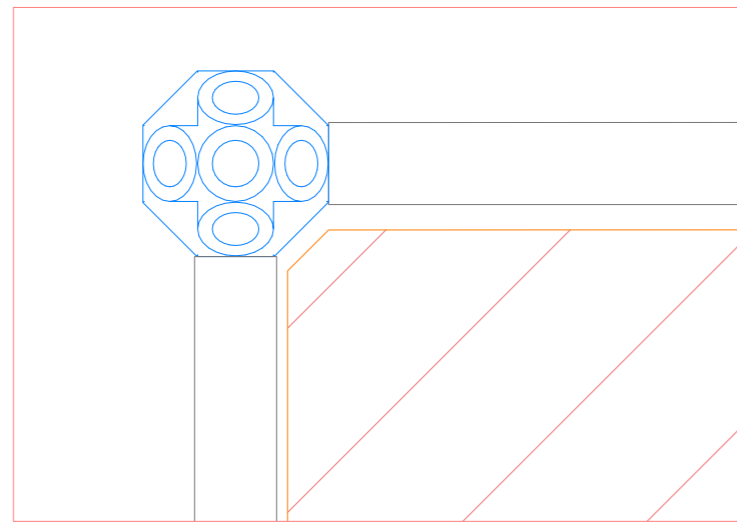
11 ALZADOS PANELES (4)

MEDIDAS EN CM | LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA INSTALADORA E 1:30 

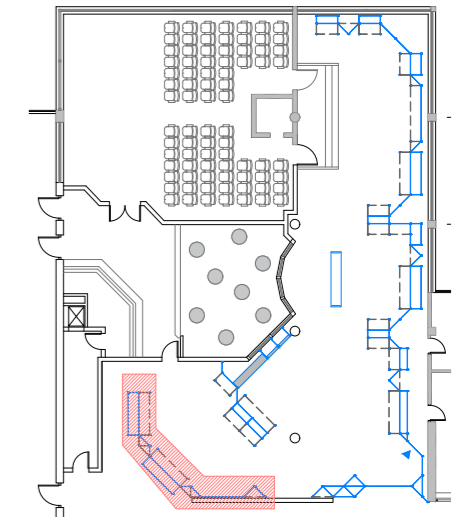
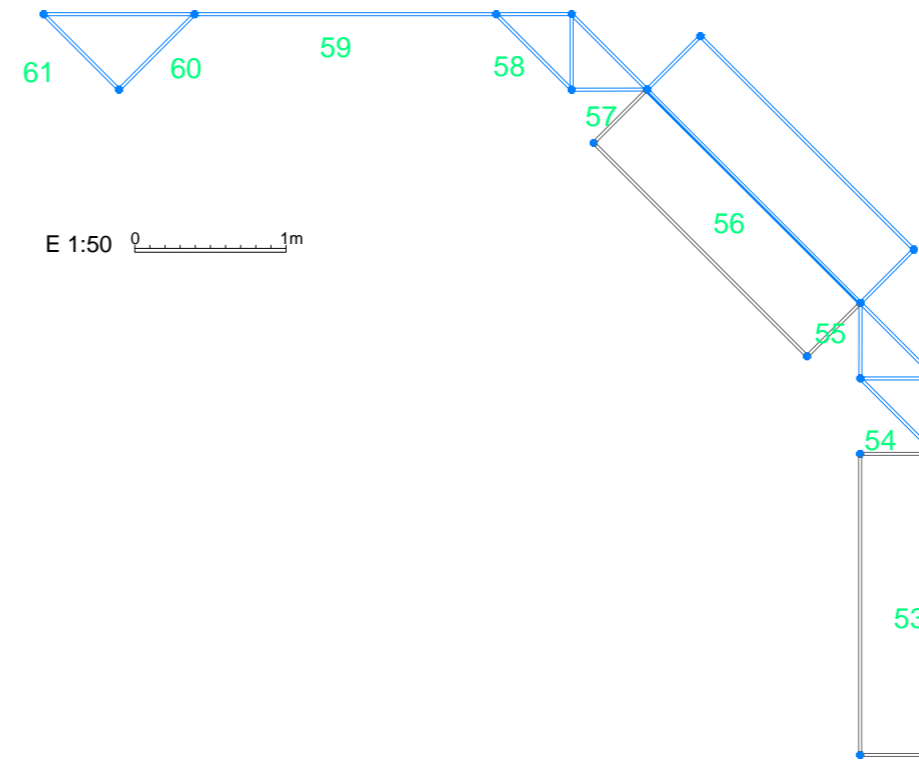
3. Planimetría

Alzados paneles (5)

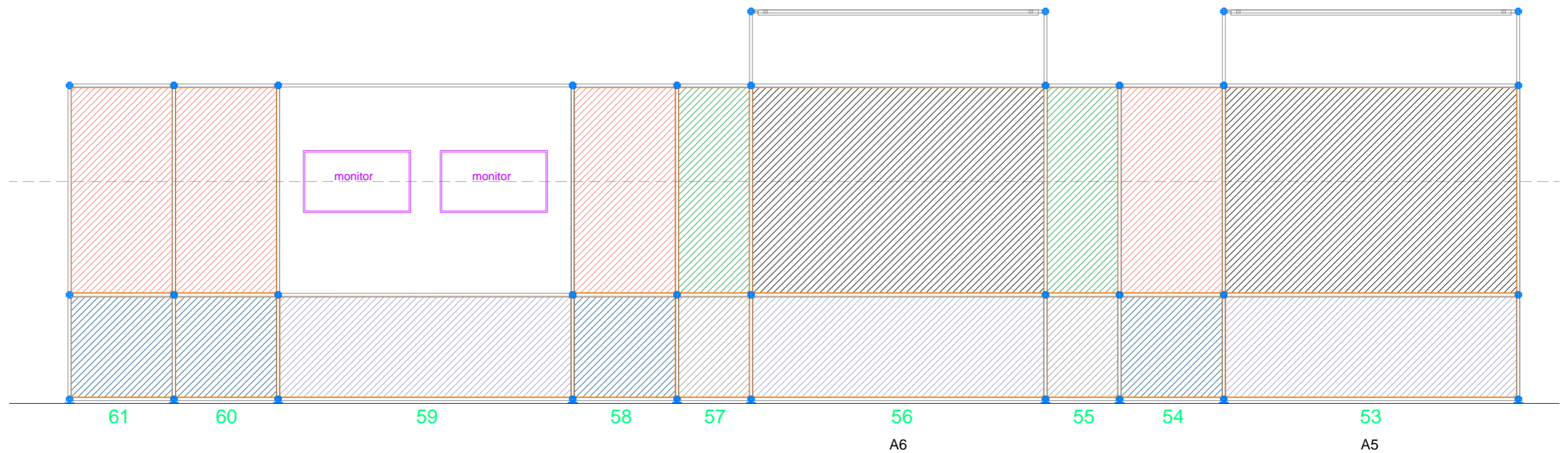
- panel gráfico: 97x138cm
- panel gráfico: 68x138cm
- panel gráfico: 47x138cm
- panel gráfico: 33x138cm
- panel gráfico: 197x138cm
- panel gráfico: 259 x138cm
- panel gráfico: 97x67cm
- panel gráfico: 68x67cm
- panel gráfico: 47x67cm
- panel gráfico: 33x67cm
- panel gráfico: 197x67cm
- panel gráfico: 259 x67cm
- paneles retroiluminados existentes
















Los cantos de los paneles serán biselados.



* EN LOS CASOS EN QUE LAS ESTRUCTURAS SEAN SIMPLES DEBERÁN SER ARRIOSTRADAS A PARED PARA GARANTIZAR SU ESTABILIDAD

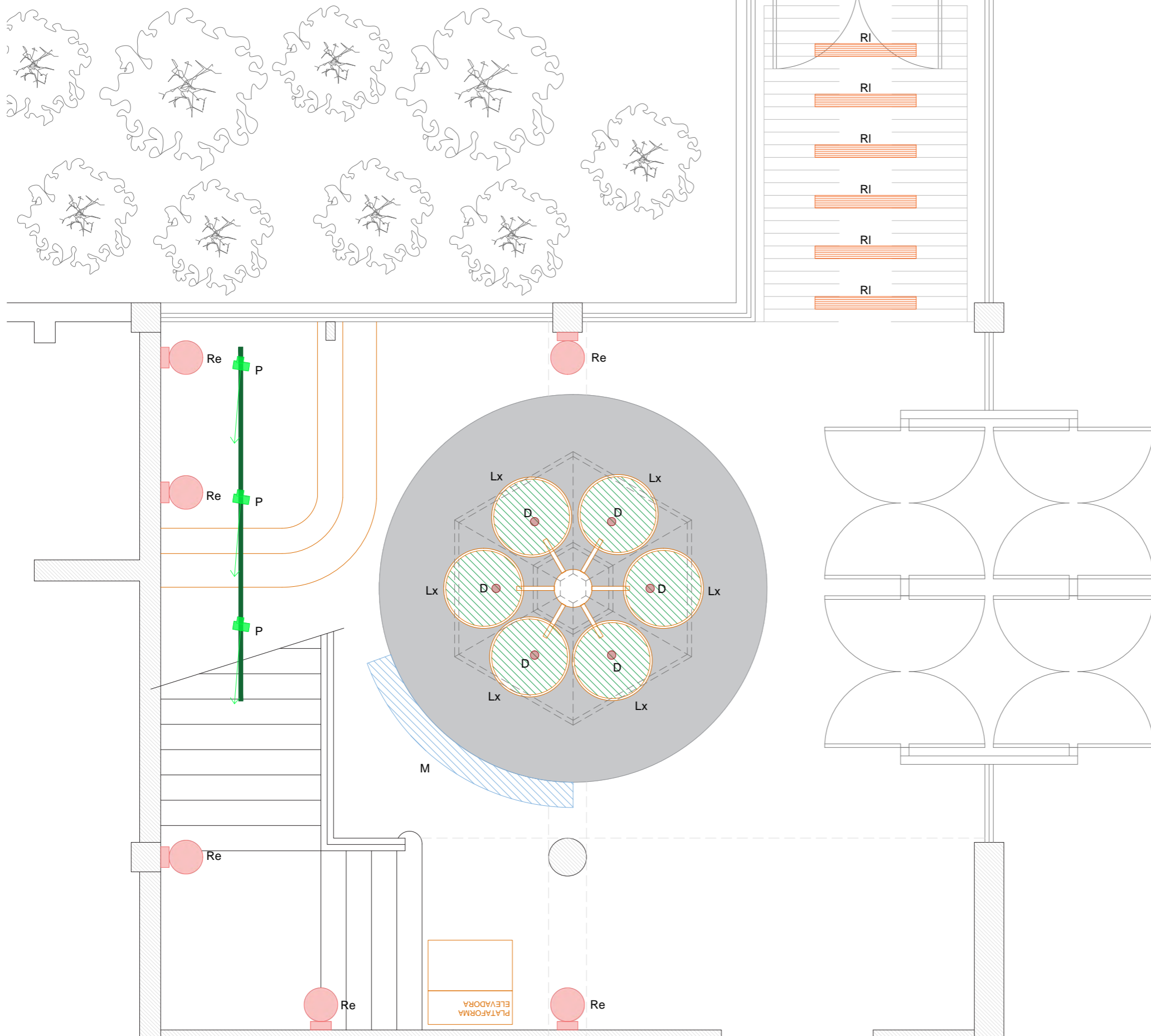








Cómputo unidades

PANELES GRÁFICOS		BARRAS Y NUDOS	
	CÓMPUTO UNIDADES		CÓMPUTO UNIDADES
 panel gráfico: 97x138cm	18uds	257cm	5uds
 panel gráfico: 68x138cm	24uds	195cm	45uds
 panel gráfico: 47x138cm	6uds	137cm	90uds
 panel gráfico: 33x138cm	4uds	95cm	116cm
 panel gráfico: 197x138cm	5uds	66cm	205uds
 panel gráfico: 259 x138cm	1ud	45.5cm	170uds
 panel gráfico: 97x67cm	18uds	31cm	69uds
 panel gráfico: 68x67cm	24uds	Nudos	350uds
 panel gráfico: 47x67cm	6uds		
 panel gráfico: 33x67cm	3uds		
 panel gráfico: 197x67cm	6uds		
 panel gráfico: 259 x67cm	1ud		
 paneles retroiluminados existentes	no contemplados		

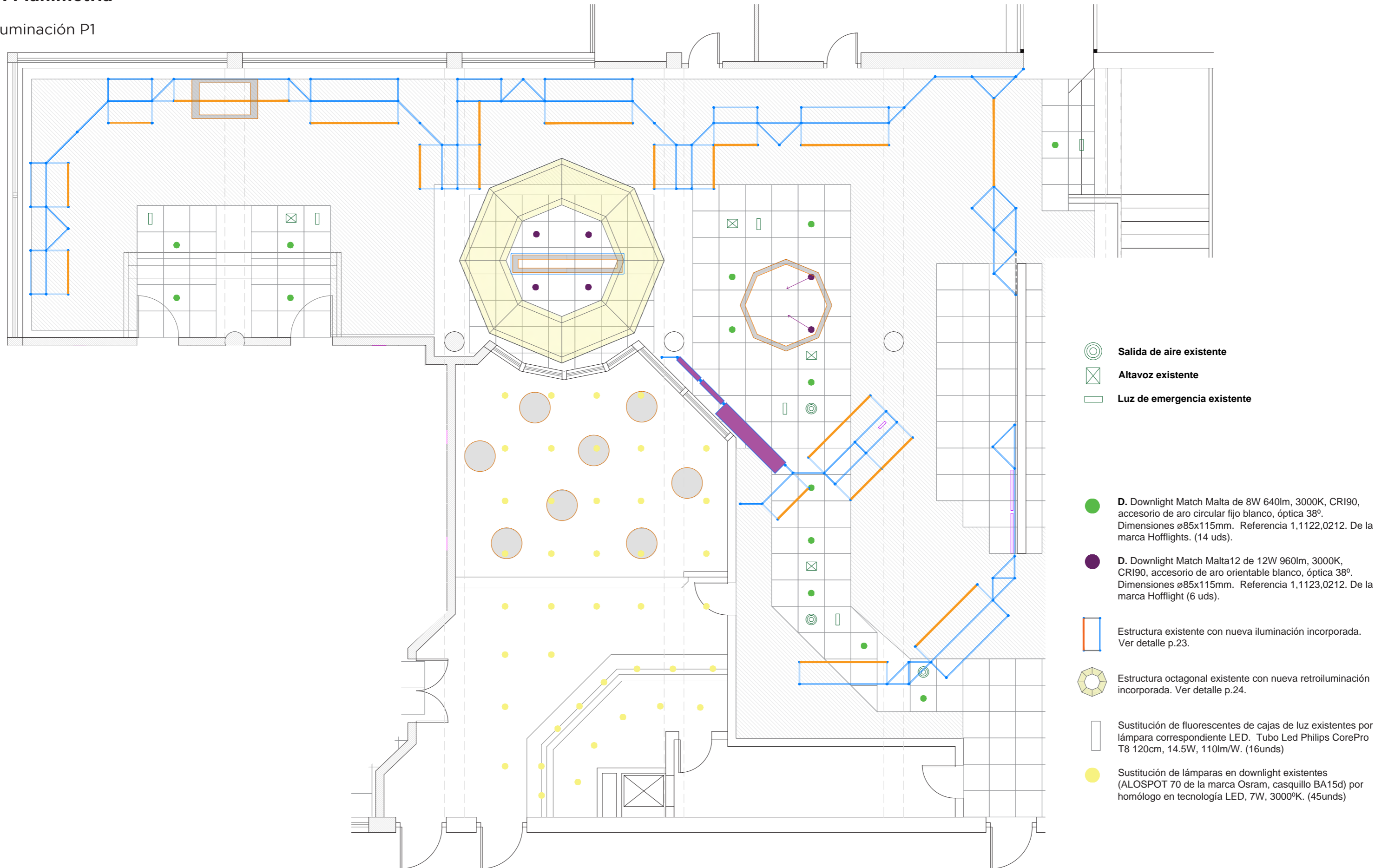
3. Planimetría

3b. Sistemas de iluminación

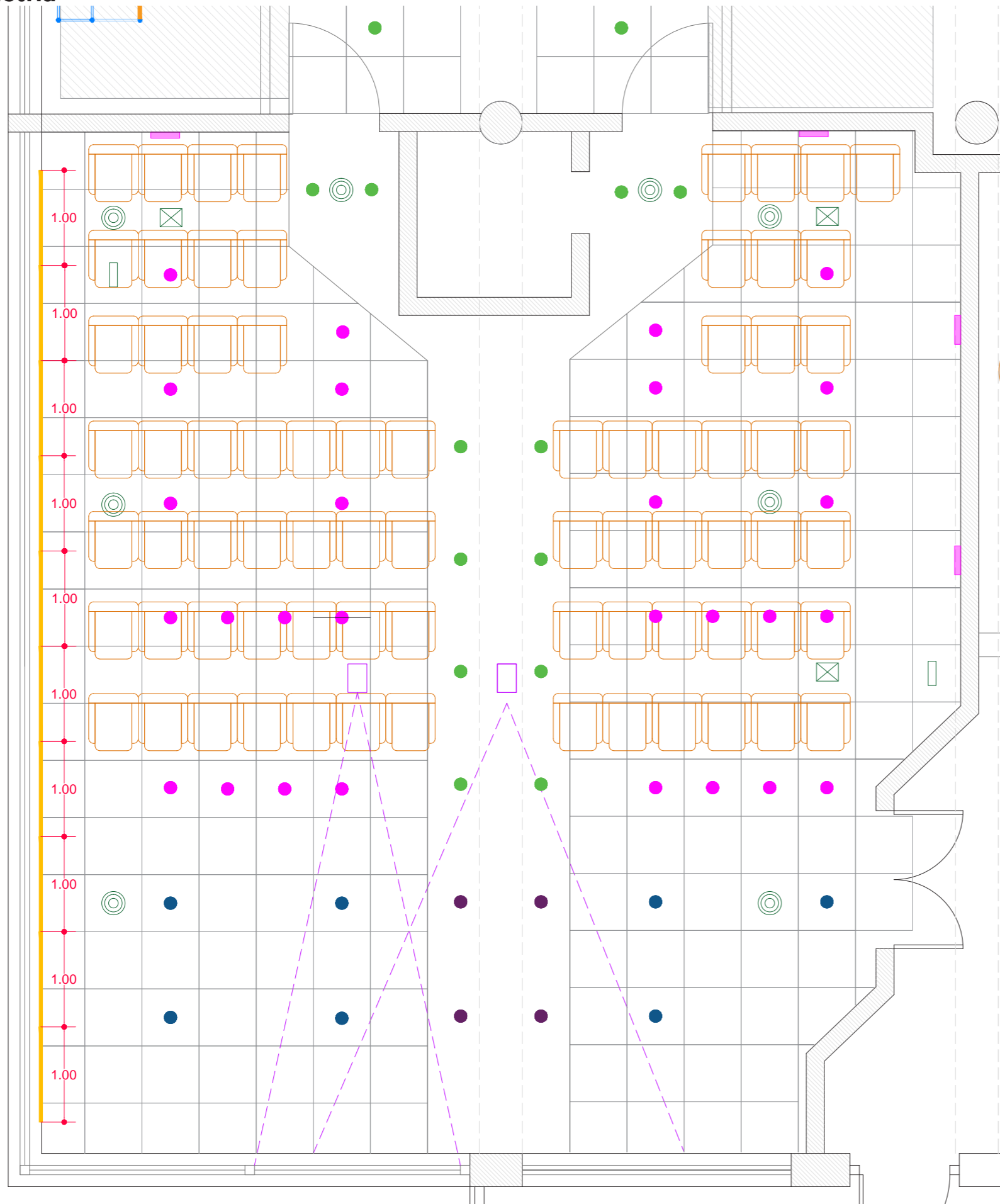





-  **Re.** Retrofit a aplique esférico existente. Lámpara Philips CorePro Led lineal D17.5W, flujo 2460 lm, 3000K.. (6 uds).
-  **Lx.** Luxpanel. Panel LED, 19W, 120 lm/W, CRI85, 3000K. Luminaria a medida. (a confirmar in situ). (6 uds)
-  **RI.** Retrofit a luminarias lineales de superficie, existentes. Tubo Led Philips CorePro T8 120cm, 14.5W, 110lm/W. (6 uds).
-  **M.** Muro retroiluminado curvo, con placas LED Módulo de 6 LED. Ópticas 10x42° Ultra-Direccional. Tecnología Soft Start*. 24V. Voltaje conmutado. Tamaño de 404 x 24 x 14 mm (L * W * H). Certificado CE y RoHS, vida útil mayor a 56.000 horas. (1 ud).
-  **P.** Proyector de carril modelo Tokio, 15W, 3000°K, 955lum, óptica regulable 15°-55°, CRI90, color negro. (3 uds).
-  **D.** Downlight Match Malta12 de 12W 960lm, 3000K, CRI90, accesorio de aro orientable circular negro, óptica 38°. Dimensiones ø85x115mm. Referencia







Iluminación P1



Iluminación Auditorio



-  Salida de aire existente
-  Altavoz existente
-  Luz de emergencia existente

-  **A.** Aplique de pared LED de 11W, 200lm/W, 3000K, IRC80, regulable. Emisión superior e inferior. Referencia Cariso 151710. De la marca SLV. (4 uds)
-  **L.** Luminaria lineal Underscore15 angular, tira LED de 4,8W, 505lm, 3000K, CRI80, óptica general con difusor opal. Referencia MXK3+M826+MXM0. De la marca iGuzzini. (longitud según plano).
-  **D.** Downlight Match Malta de 8W 640lm, 3000K, CRI90, accesorio de aro fijo negro, óptica 38°. Dimensiones ø85x115mm. Referencia 1,1122,0212. De la marca Hofflights. (28 uds).
-  **D.** Downlight Match Malta de 8W 640lm, 3000K, CRI90, accesorio de aro fijo blanco, óptica 38°. Dimensiones ø85x115mm. Referencia 1,1122,0212. De la marca Hofflights. (12 uds).
-  **D.** Downlight Match Malta12 de 12W 960lm, 3000K, CRI90, accesorio de aro orientable negro, óptica 38°. Dimensiones ø85x115mm. Referencia 1,1123,0212. De la marca Hofflight. (7 uds).
-  **D.** Downlight Match Malta12 de 12W 960lm, 3000K, CRI90, accesorio de aro orientable blanco, óptica 38°. Dimensiones ø85x115mm. Referencia 1,1123,0212. De la marca Hofflight. (4 uds).

Iluminación_Tabla de potencias

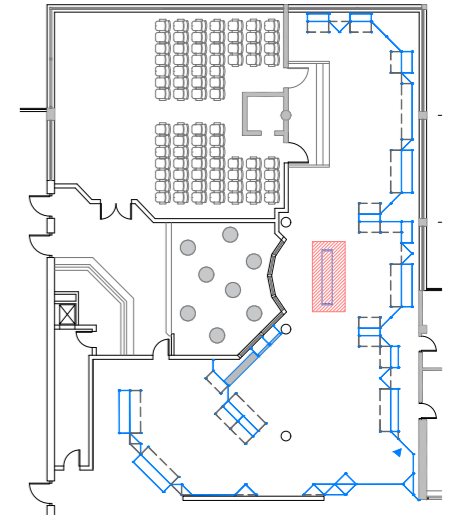
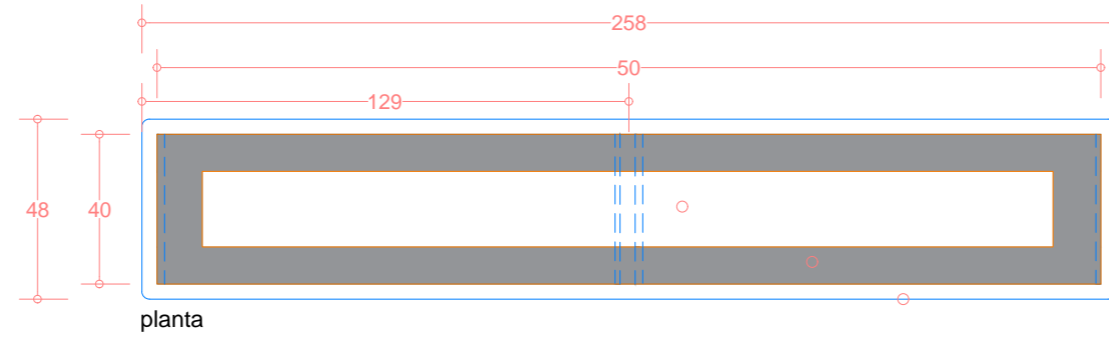
TABLA DE POTENCIAS						
	Unidades	W actual	Unidades	W propuesta	W total actual	W total propuesta
PLANTA BAJA						
Luminarias lineales del acceso	6	72	6	14,5	432	87
Apliques estilo esfera	6	26	6	17,5	156	105
Esferas centrales	6	0	6	42	0	252
Muro curvo	1	0	1	210,5	0	210,5
Proyectores a carril	4	150	3	15	600	45
Downlights estructura hexagonal	6	50	6	12	300	72
					1488	771,5
PRIMERA PLANTA						
Downlights	36	50	20	8	1800	160
Estructura octogonal	0	0	1	243,2	0	243,2
Iluminación en paneles 2500mm	20	50	1	47,5	1000	47,5
Iluminación en paneles 1900mm	0	0	7	36,1	0	252,7
Iluminación en paneles 900mm	0	0	12	10,8	0	129,6
					2800	833
CAFETERÍA						
Downlights	45	50	45	7	2250	315
					2250	315
AUDITORIO						
Apliques	4	150	4	11	600	44
Downlights	55	50	52	8	2750	416
Iluminación indirecta	0	0	1	48	0	48
					3350	508

3. Planimetría

3c. Detalles constructivos

3. Planimetría

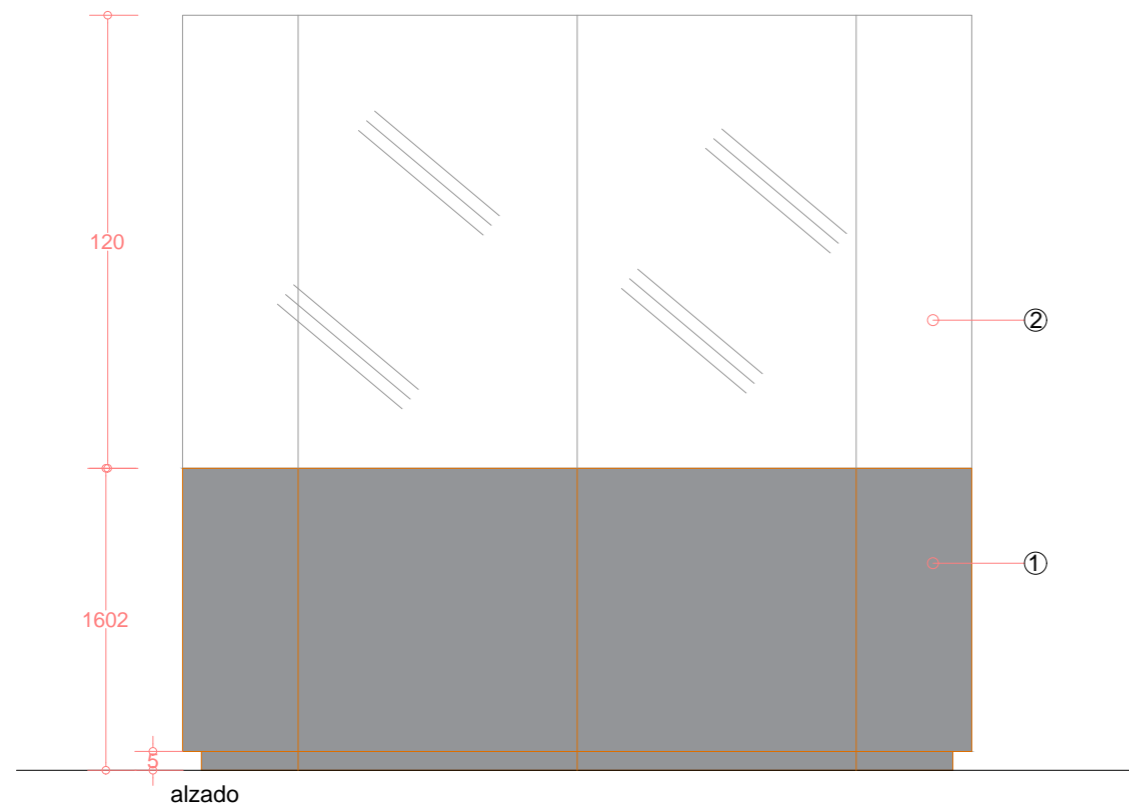
Peana soporte.



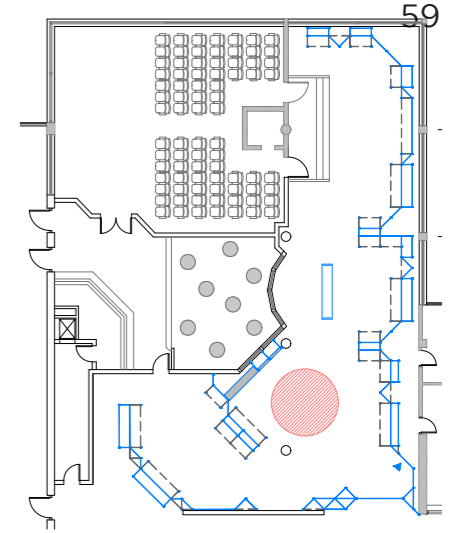
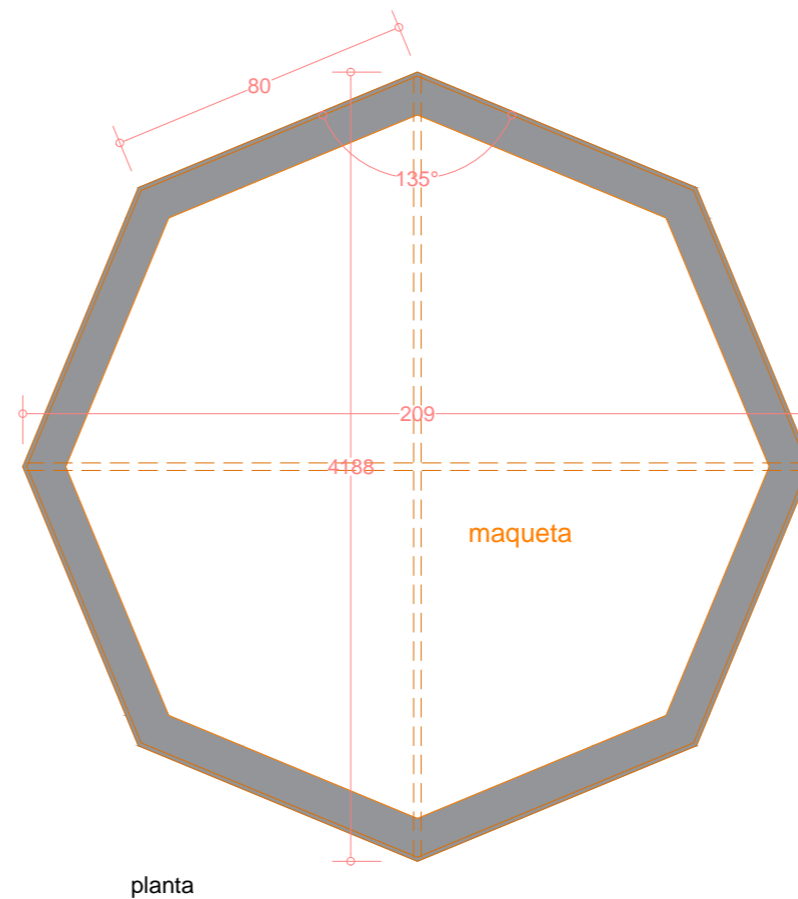
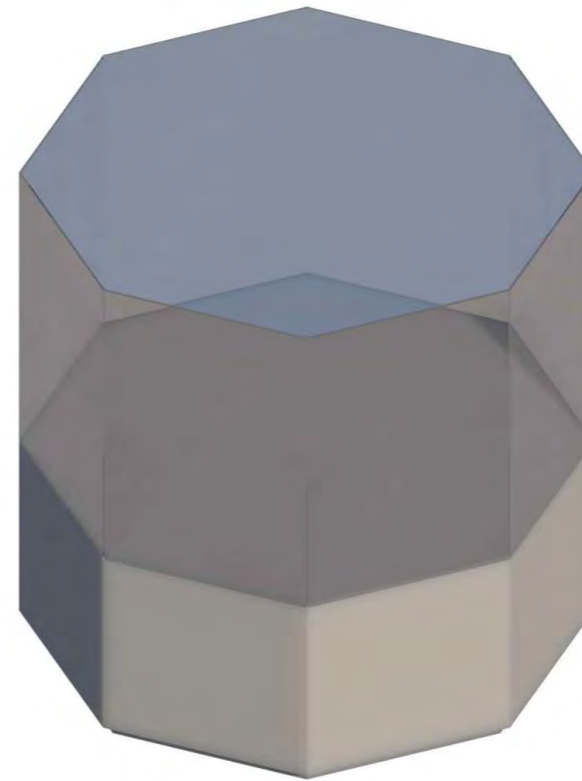
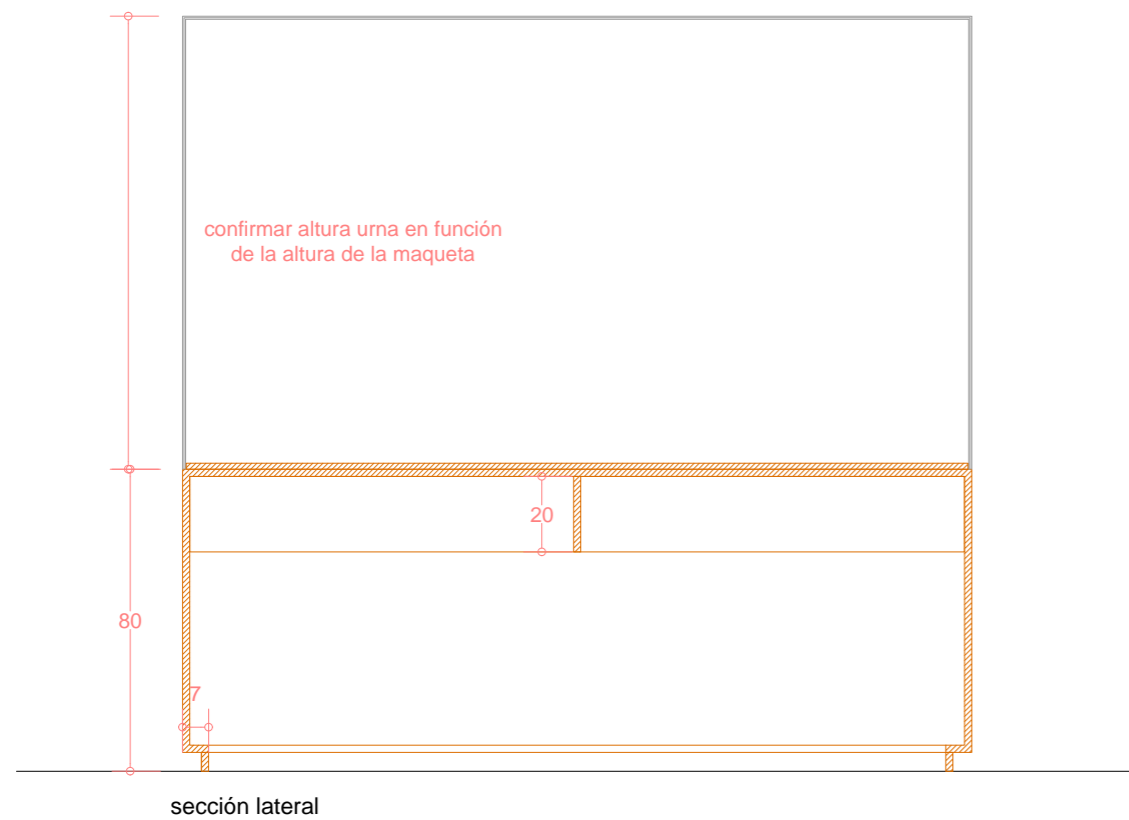
○ DETALLE PEANA PARA MAQUETA ELEMENTO COMBUSTIBLE

3. Planimetría

Peana y urna para maqueta existente



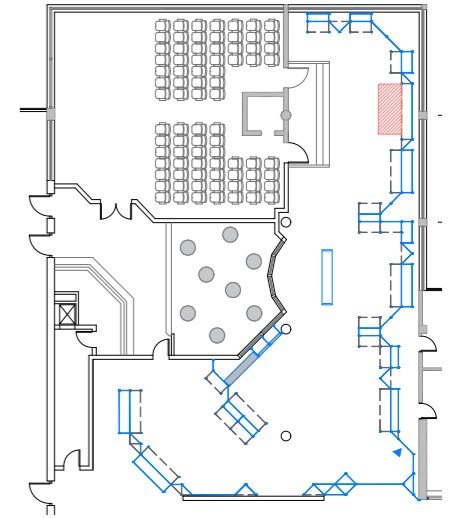
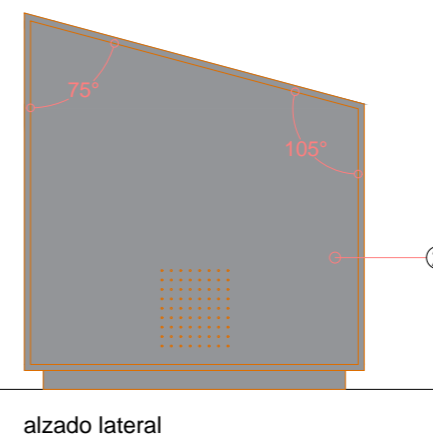
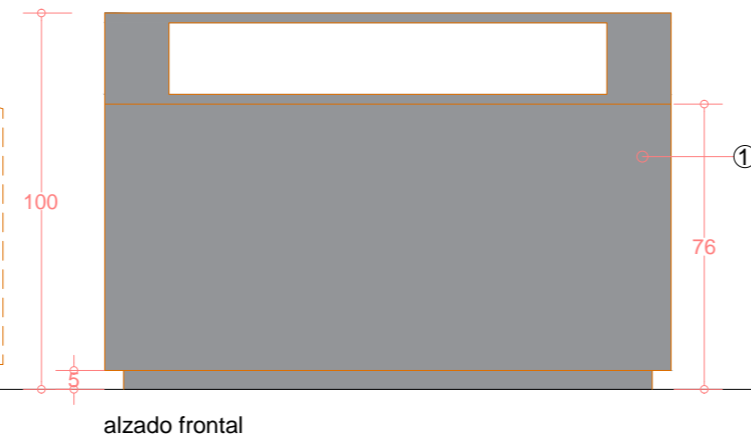
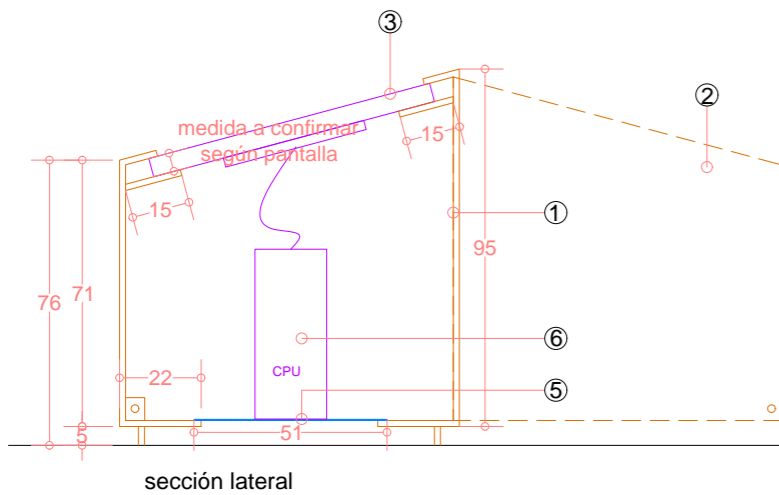
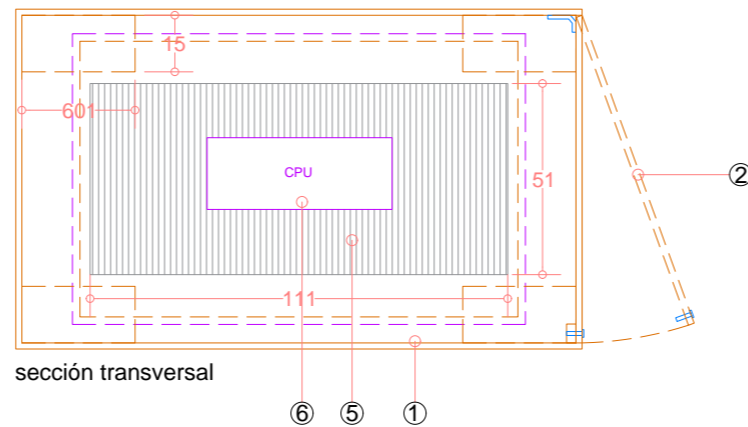
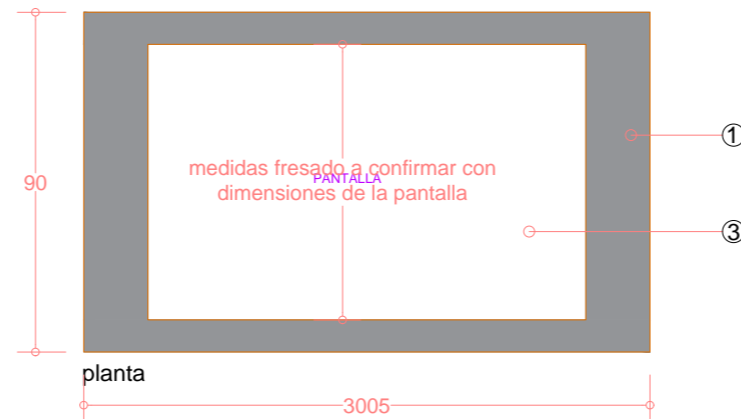
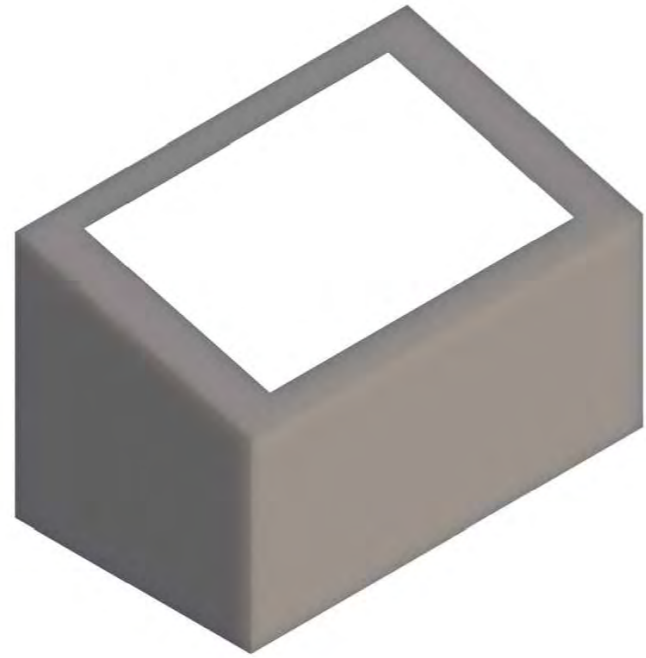
4187



- ①. Peana poliédrica (octaedro) construida en DM 19mm, cantos en inglete, lacado en color RAL 7035. Incluye plancha de DM 19mm del mismo acabado pegada a la base, a la que se atornillará la urna. Incluye refuerzo interior en función del peso de la maqueta. Sobre rodapiés de 5cm de altura.
- ②. Urna realizada en vidrio laminado transparente 4+4mm, cantos sellados UVI. Incluye perforaciones avellanadas para fijar la urna a la base de DM.

3. Planimetría

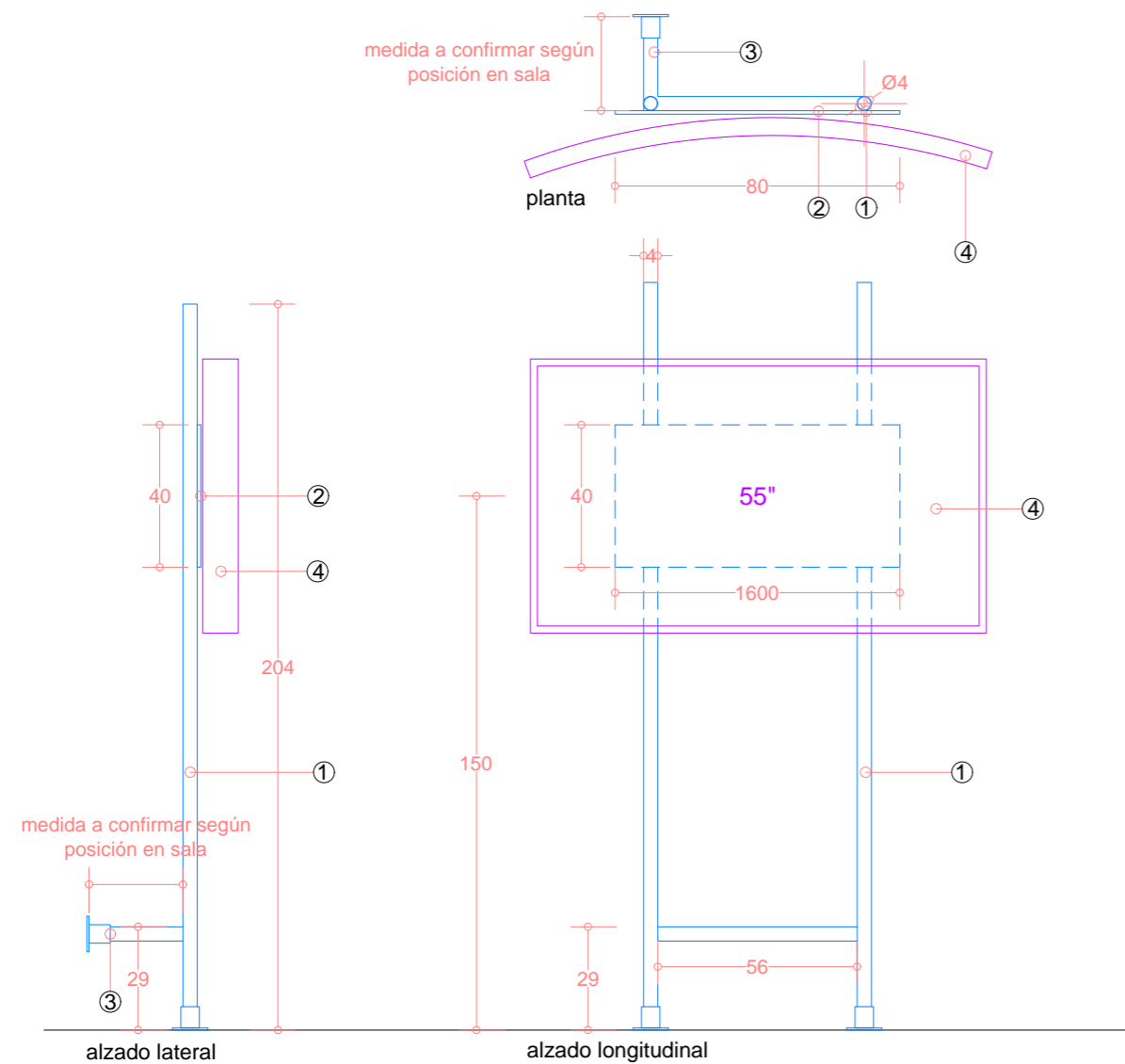
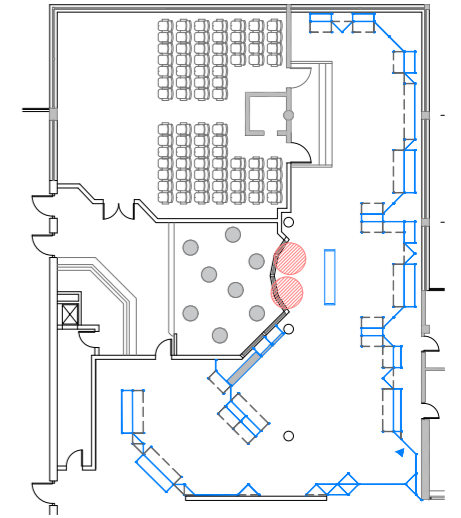
Atril para pantalla interactiva



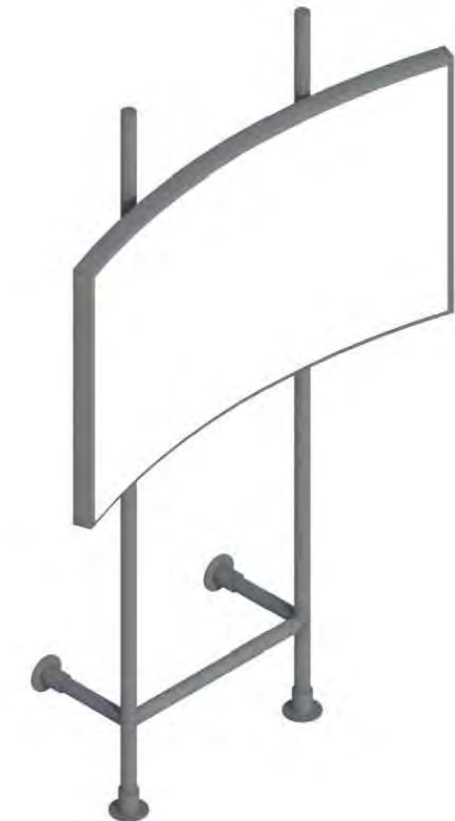
- ①. Atril poliédrico construido en DM 16mm, cantos en inglete, lacado en color RAL 7035. Con fresado superior para pantalla y perforaciones en lateral para permitir la ventilación de los equipos. Sobre rodapiés de 5cm de altura.
- ②. Puerta lateral con cerrojo de seguridad y apertura mediante bisagra de cazoleta.
- ③. Monitor táctil propiedad del cliente.
- ④. Esquinas interiores para apoyar la pantalla, en DM 16mm.
- ⑤. Base de rejilla metálica apoyada en el interior del atril, para la colocación de la CPU.
- ⑥. CPU propiedad del cliente.

3. Planimetría

Soporte para pantallas curvas

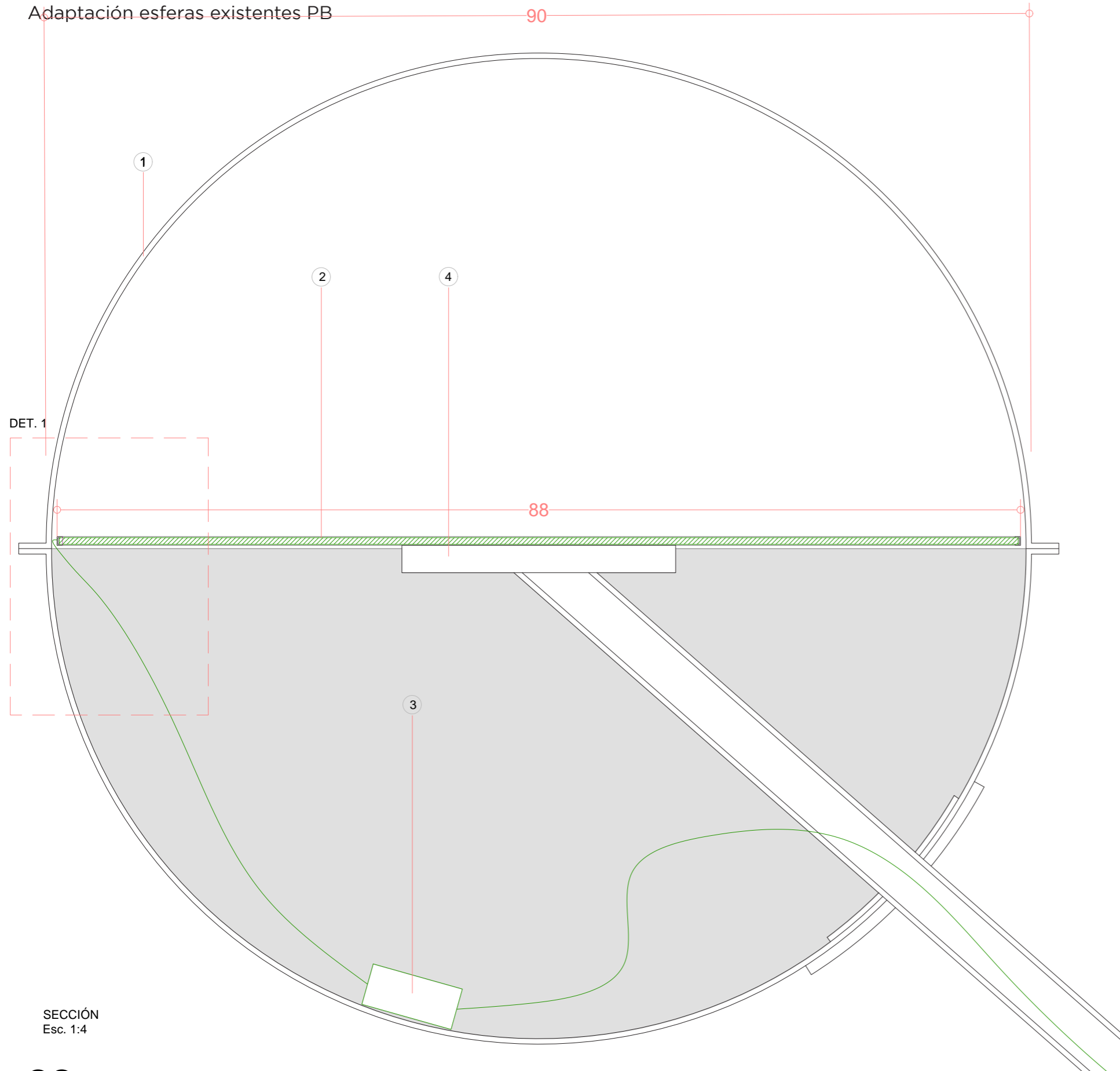


1. Tubos verticales de acero de diámetro 40mm, lacados al horno en color gris claro, RAL 7035. Arriestrados entre sí mediante tubo soldado del mismo diámetro. Atornillados a suelo mediante pletina de 2mm de espesor.
2. Plancha de 3mm de espesor soldada a tubos verticales. Incluye perforaciones según sistema VESA para permitir la sujeción de la pantalla. Lacada al horno en color gris claro, RAL 7035.
3. Tubo horizontal soldado a tubos verticales, del mismo diámetro y acabado, para arristrar la estructura a la pared trasera. La longitud del tubo deberá ser comprobada in situ para ajustarse a la inclinación de la pared existente.
4. Pantalla curva atornillada por la parte trasera al soporte.

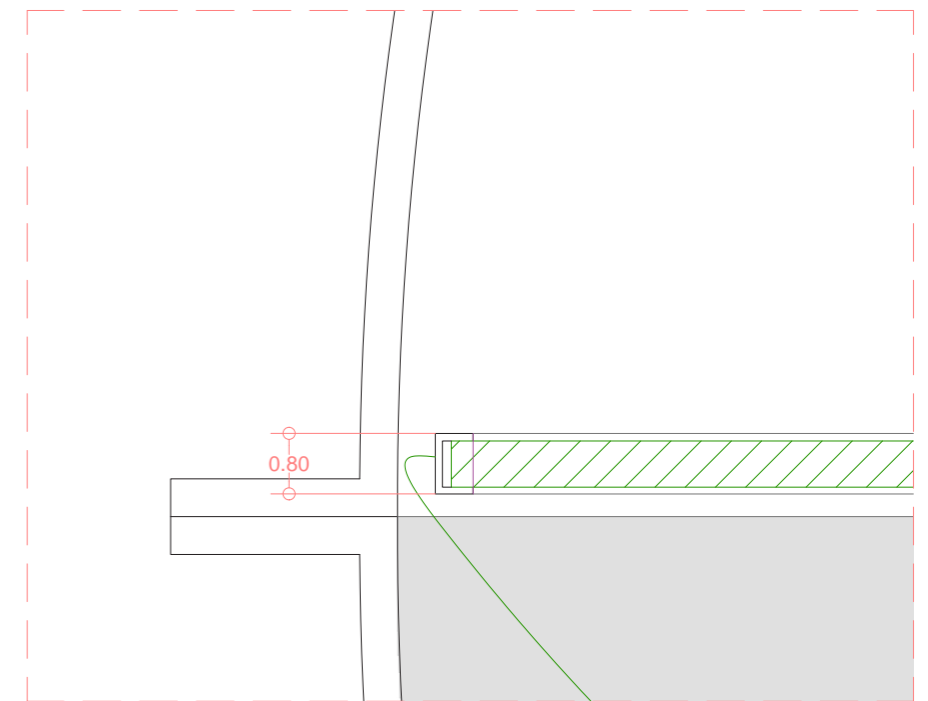
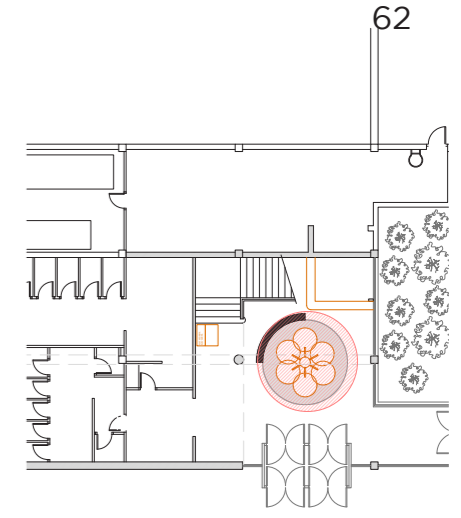
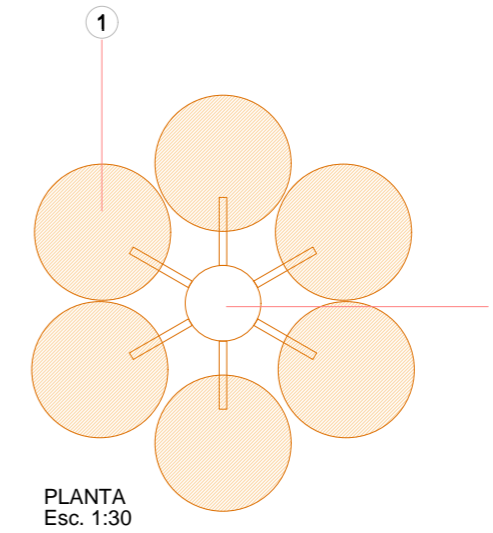


3. Planimetría

Adaptación esferas existentes PB



SECCIÓN
Esc. 1:4



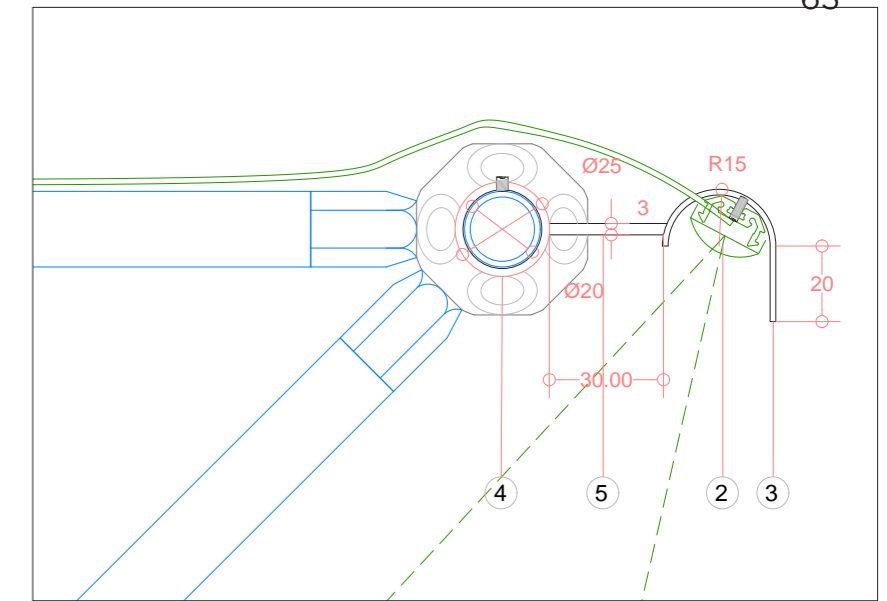
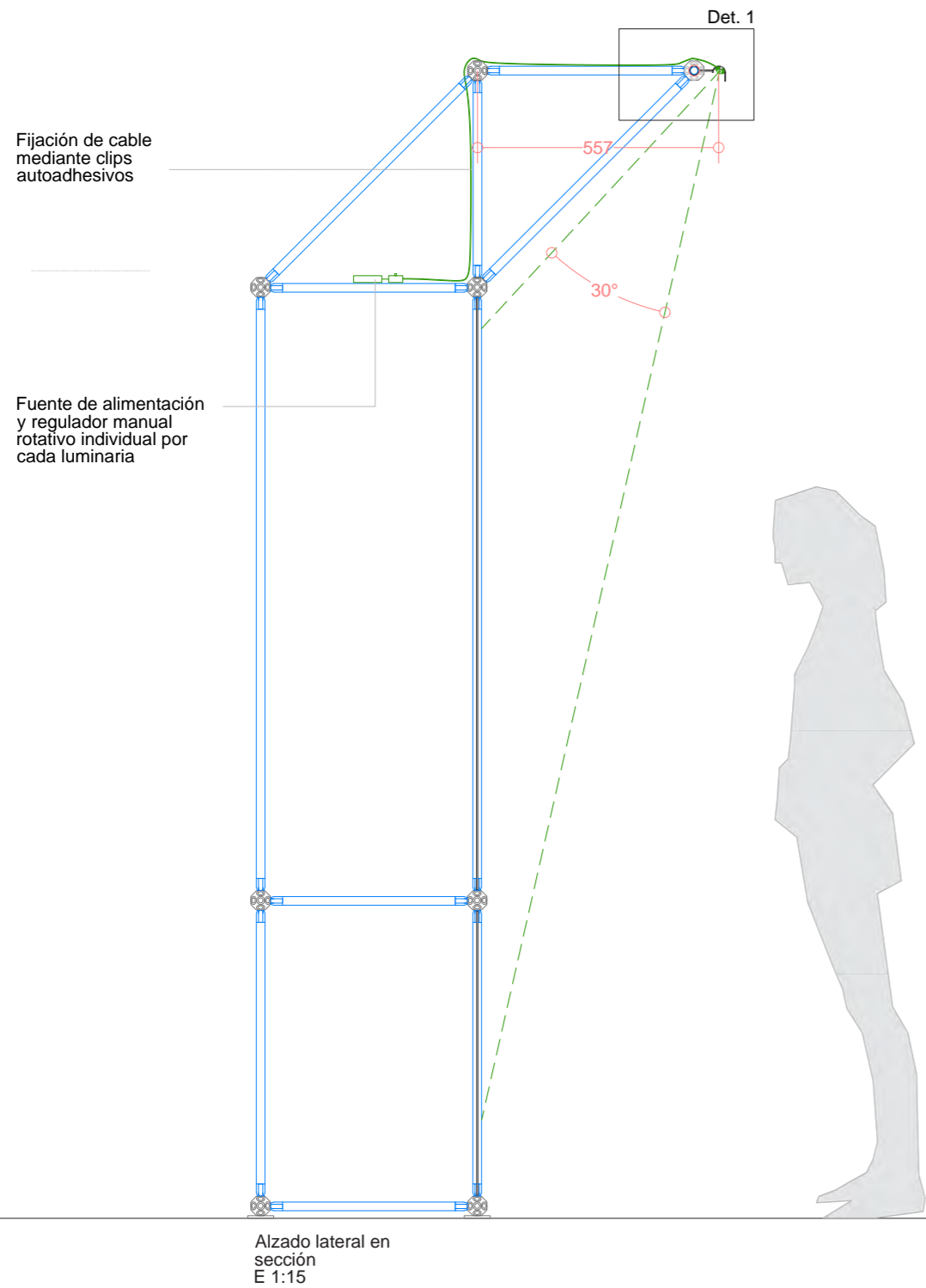
DETALLE 1
Esc. 1:1

- ① Esfera de metacrilato existente. Se pintará la mitad inferior de color opaco a decidir.
- ② **Luxpanel.** Panel LED.
- ③ Fuente de alimentación.
- ④ Estructura metálica, existente.

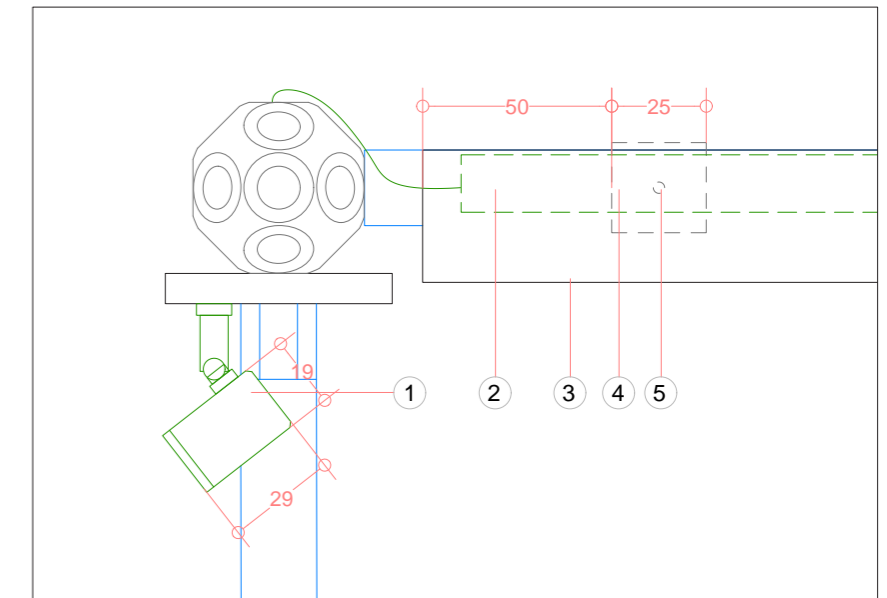
* La inclinación de los paneles luminosos se estudiará en cada caso para permitir la correcta lectura de los contenidos.

3. Planimetría

Sistema de barras, nudos e iluminación
paneles expositivos



Det. 1
E 1:2

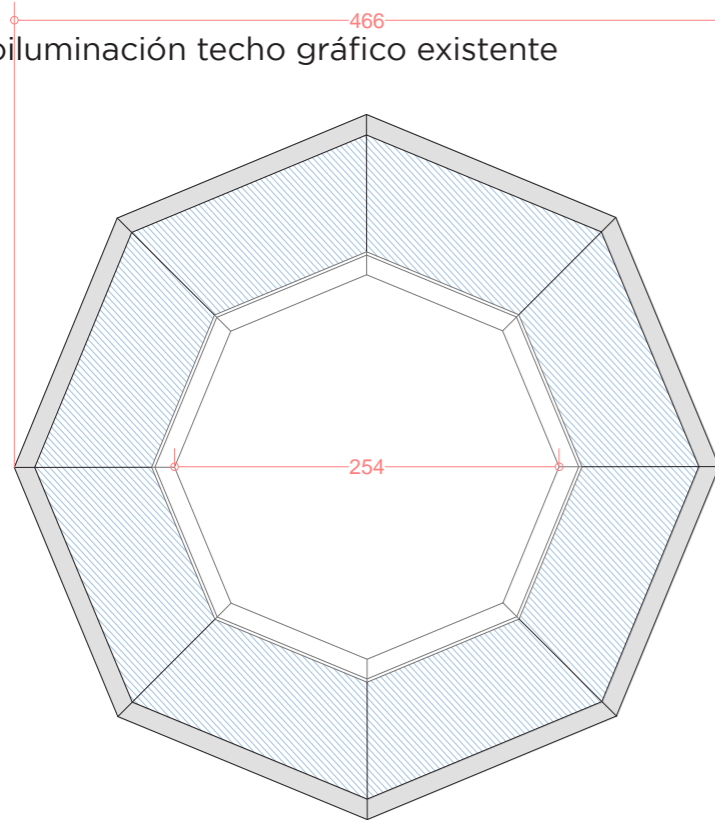


Det. 2
E 1:2

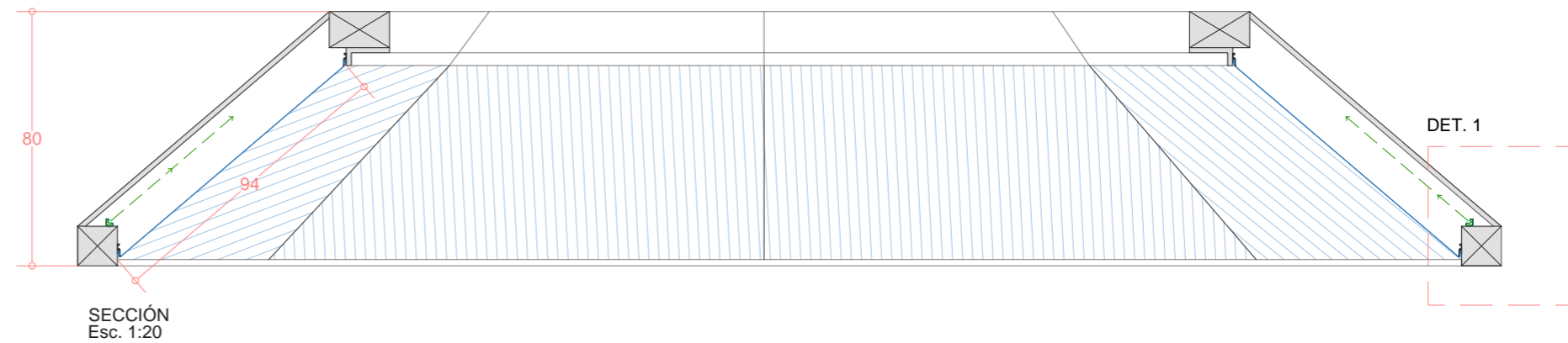
- 1 Miniproyector orientable fijación mediante imán, (rotación 360°, inclinación 90° hacia adelante y 90° hacia atrás) equipado de LED Cree 3000K, IRC90, potencia 3W.
- 2 Luminaria orientable compuesta por perfil Z201, tira LED 19W/m, 3000K, con óptica de 30°. Longitudes dependiendo de módulo.
- 3 Chapa de acero de 20mm de espesor cortada y plegada según plano. Acabado lacado al horno negro.
- 4 Unión a estructura mediante tubo de 25mm de diámetro y tornillo allen para fijación por presión. Acabado lacado en negro.
- 5 Barilla redonda separadora de 3mm de diámetro soldada a chapa y tubo. Acabado lacado en negro.

3. Planimetría

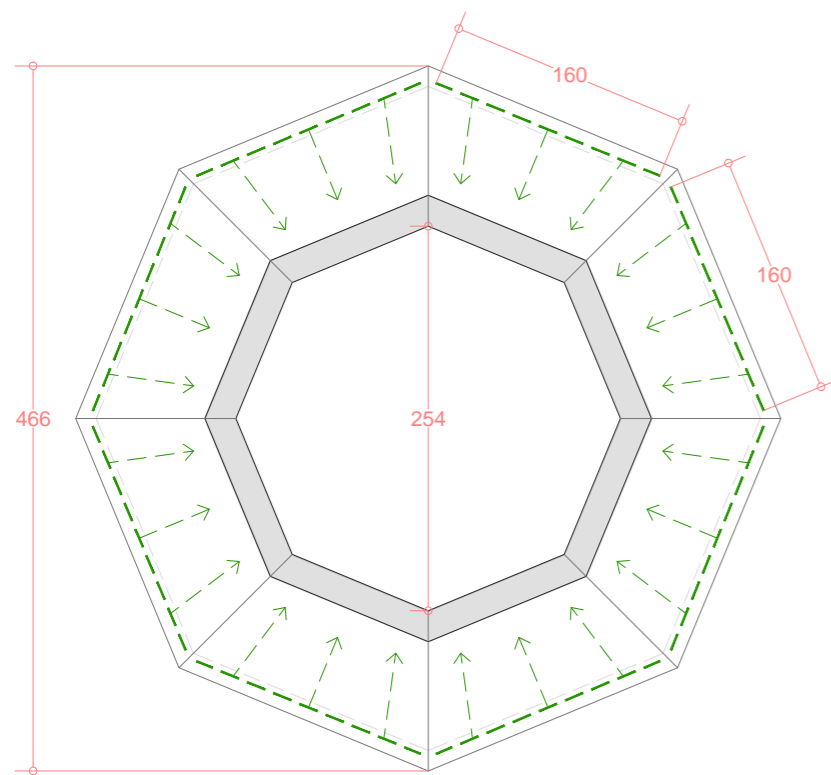
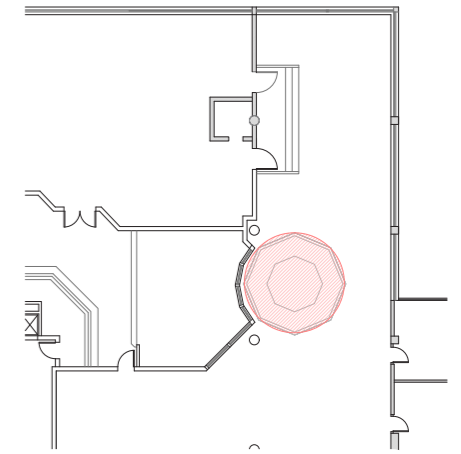
Retroiluminación techo gráfico existente



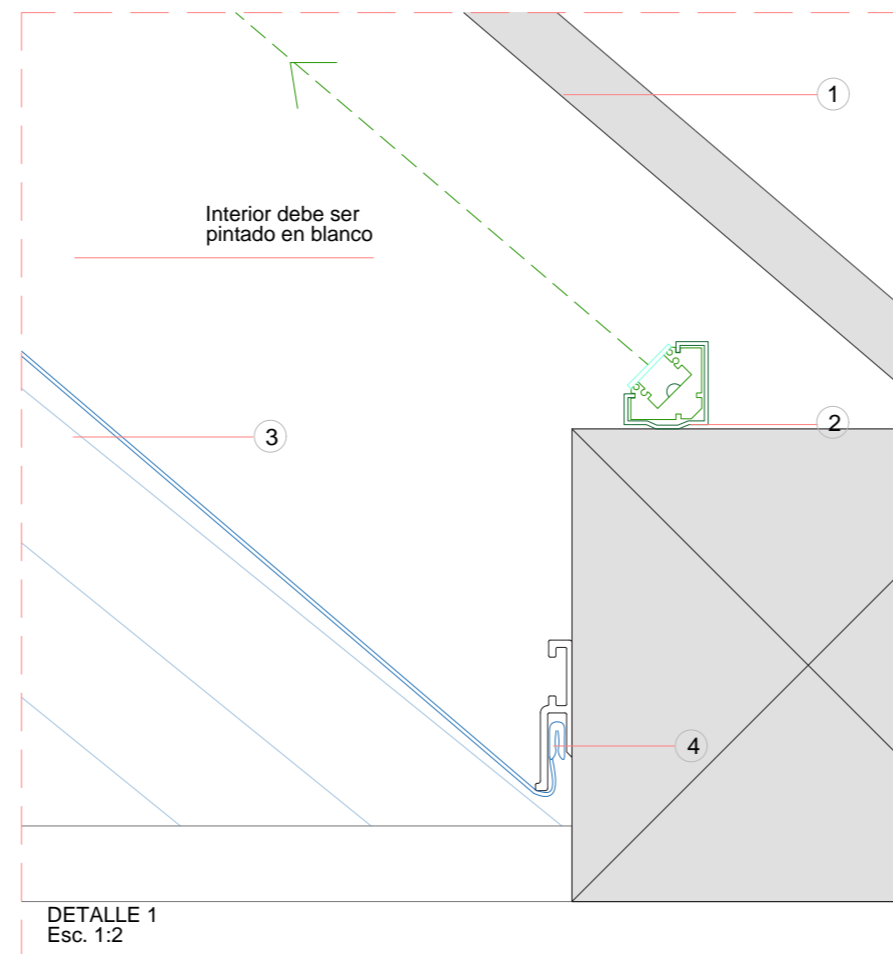
PLANTA: Vista Inferior
Esc. 1:50



SECCIÓN
Esc. 1:20



PLANTA: Vista Superior
Esc. 1:50



DETALLE 1
Esc. 1:2

- 1 Estructura existente en DM.
- 2 Tira de LED de 19 w/m, 3000 K, IRC90, IP20 montada sobre perfil de aluminio a 45° tipo LPLN08 con difusor opal de la marca Pralibel.
- 3 Lona impresa backlight.
- 4 Perfil para la fijación de lona (existente).

4. Fichas técnicas

4. Fichas técnicas

4a. Materiales

Suelo de linóleoum

Technical specifications

Marmoleum sheet meets the requirements of EN-ISO 24011
Marmoleum Decibel sheet meets the requirements of EN 686

	Marmoleum sheet Walton, Concrete, Piano, Cocoa, Slate	Marmoleum Decibel sheet Walton, Concrete, Piano, Cocoa, Slate
Total thickness	EN-ISO 24346 2.5 mm	3.5 mm
Surface finish		
Domestic use	EN-ISO 10874 Class 23, heavy	Class 23, heavy
Commercial use	EN-ISO 10874 Class 34, very heavy	Class 33, heavy
Light Industrial use	EN-ISO 10874 Class 43, heavy	Class 41, moderate
Collection size	78 colours	78 colours
Roll width	EN-ISO 24341 2.00 m	1.90 / 2.00 m
Roll length	EN-ISO 24341 ≤ 33 m	≤ 33 m
Total weight typical value	EN-ISO 23997 2900 g/m ²	3100 g/m ²
Residual indentation Typical value	EN-ISO 24343-1 ≤ 0.15 mm -0.08 mm	≤ 0.30 mm -0.20 mm
Castor chair continuous use	ISO 4918/ EN 425	Suitable for office chairs with castors
Light fastness	EN-ISO 105-B02	Method: 3 blue scale > 6
Flexibility	EN-ISO 24344 ø 40 mm	ø 40 mm
Resistance to chemicals	EN-ISO 26987	Resistant to diluted acids, oils, fats and to the conventional solvents. Not resistant to prolonged exposure to alkalis.
Bacteriostatic properties*	Marmoleum has natural bacteriostatic properties which are confirmed by independent laboratories, even against the bacteria MRSA.	
Cigarette resistance	EN 1399	There is no melting of the surface by cigarettes. Marks left on Marmoleum as a result of stubbed-out cigarettes can be removed.
Slip resistance	DIN 51130 R9 Slate R10	R9 Slate R10 18 dB Marmoleum with polyolefine foam backing. All items available as make to order.
Acoustical impact sound reduction	EN-ISO 717-2 ≤5 dB	
Indoor Air Emissions: TVOC at 28 days	EN ISO 16000-9 < 50 µg/m ³	< 50 µg/m ³
LCA Life Cycle Assessment**	LCA is the foundation for securing the lowest environmental impact.	
Creating better environments	Marmoleum is produced CO ₂ neutral.	
renewable electricity	Marmoleum is manufactured using 100% electricity from renewable sources.	
natural materials (e.g. linseed oil, jute, tree resin, wood flour, limestone)	Marmoleum and Marmoleum Decibel are made of 94-98% natural materials. Marmoleum contains PEFC certified wood flour. Marmoleum Cocoa additionally contains natural cocoa shells, a production residue of regional Dutch cocoa production. Marmoleum and Marmoleum Decibel are free of PVC, PET, synthetic rubber and plasticizers. Marmoleum is REACH compliant.	
recycled content	Marmoleum contains recycled content.	
Application on underfloor heating	yes	yes

Marmoleum sheet, Marmoleum Decibel sheet meet the requirements of EN 14041

Product code	EN 14041	0100201-DoP-306	0100207-DoP-306
Reaction to fire	EN 13501-1	C _s -s1	C _s -s1
Slip resistance	EN 13893	D5-µ ≥ 0.30	D5-µ ≥ 0.30
Body voltage	EN 1815	≤ 2 kV	≤ 2 kV
Thermal conductivity	EN 12524	0.17 W/m-K	0.17 W/m-K

* Marmoleum sheet can be installed nett fit, or with a welding rod in the seam. Both are proven hygienic solutions.
** Application of Marmoleum sheet can help maximize contribution in the project/building for LEED qualification.

All Forbo Flooring Systems' sales organisations worldwide have a certified Quality Management System in accordance with ISO 9001.
All Forbo Flooring Systems' manufacturing operations have a certified Environmental Management System in accordance with ISO 14001.
The Life Cycle Assessment (LCA) of Forbo Flooring Systems' products is documented in individual Environmental Product Declarations (EPD's) which can be found on all of our websites.

creating better environments FLOORING SYSTEMS

Pintura plástica

ESMALTE ECOLÓGICO AL AGUA TITANLUX

Interior - Exterior. Mate

Código de producto : 02T

Descripción

Esmalte multi-superficies al agua de máxima calidad y uso universal. Decora y protege con una sola capa. Con conservante anti-moho. Blanco inalterable, no amarillea y conserva los colores y el brillo. Respetuoso con las personas y el medio ambiente. Fácil de aplicar, sin olor, secado-repintado muy rápidos con acabados profesionales, lo que permite puestas en servicio a las pocas horas de pintado. Gran resistencia a productos de limpieza domésticos, manchas (café, vino, salsas, aceite ...), roces, golpes y a la intemperie. No deja marcas de pincel. 0% disolventes alifáticos y aromáticos, 0% metil etil cetoxima y 0% metales pesados. Efecto pizarra para tiza clásica tipo blando. La tiza dura (también denominada antipolvo), puede rayar la superficie. La limpieza óptima de la superficie se consigue con una bayeta ligeramente humedecida. Nueva tecnología que garantiza las prestaciones premium de resistencia, dureza, durabilidad, flexibilidad y lavabilidad del producto.

Campos Aplicación


Para la protección y decoración de cualquier superficie en su hogar tanto en interiores como en exteriores (metal, madera, pvc, melamina, cerámica porosa, superficies ya pintadas ...). Muebles, puertas, ventanas, radiadores, mobiliario de jardín, maquinaria. Ideal para el bricolaje por su facilidad de uso y resultados sorprendentes. **TITANLUX Esmalte Ecológico al Agua Mate** posee la certificación ECOLABEL, Calidad del Aire A+, Reacción al Fuego y cumple con la norma Seguridad de juguetes UNE-EN 71-3 que permite su aplicación en juguetes y mobiliario infantil. Por todo ello se aconseja su uso en centros de salud, guarderías, hoteles y todas aquellas zonas o mobiliarios con elevada manipulación.


Datos técnicos

Naturaleza	Acrílica
Acabado	Mate
Color (UNE EN ISO 11664-4)	Blanco y colores
Densidad (UNE EN ISO 2811-1)	Blanco: 1,31 -1, 33 kg/l / Colores: 1,10 - 1,32 kg/l
Rendimiento	10 - 14 m ² /l
Secado a 23°C 60 % HR (UNE 48301)	Tacto: 15 - 30 minutos
Repintado a 23°C 60% HR (UNE 48283)	2 - 4 horas
Métodos de Aplicación	Brocha, rodillo micro-fibra / espuma (*) y pistola
Diluyente	Agua
Condiciones de Aplicación, HR<80%	+10°C - +30 °C. No aplicar con previsión de lluvia en las próximas horas.
Teñido	Tinte Universal TITAN
Volumen Sólidos (UNE EN ISO 3233-3)	36 - 40 %
COV (UNE EN ISO 11890-2)	2.004/42IIA (d) (150/130) Máx. COV 75 g/l.
Presentación	Blanco: 4 l, 2,5 l, 750 ml y 250 ml. / colores: 2,5 l (Negro), 750 ml y 250ml (según color)

1

Falso techo de placas de Escayola






Technical Datasheet

Suspended Ceiling Board

TAVPAN Suspended Ceiling Board is composed of the coated front surface of high quality ARTIPAN Plasterboards with the self-patterned PVC and the back surface coated with the aluminum foil.



ADVANTAGES

- *It provides aesthetic appearance to the applied area.
- *Its smooth surface is not easily deformed due to its strength against breaking and bending. It is durable.
- *It allows quick installation due to its thin and light form.
- *It provides sound insulation and thermal insulation.
- *It makes the spaces well-lighted due to its light reflection.
- *It balances ambient humidity and has a high moisture resistance.
- *It has a fire resistance.
- *Installation and removal of the boards is simple and it is easy to clean the surface as a result. Furthermore, it allows easy access to the behind of installation.

APPLICATION AREA

Places with high level of humidity and vapor such as kitchen and dining halls; hygienic areas such as hospital, laboratories as well as residences, offices and shopping centers.

STORAGE CONDITIONS

In order that the suspended ceiling boards are not damaged, should be stored in protective areas against adverse conditions (condensation, humidity, etc.) on a clean and flat floor having no direct contact with the ground.




TECHNICAL CHARACTERISTICS

Dimensions	595 x 595 mm
Thickness	8,0 mm
Average Weight	≤6,5 kg/m ²
Flexural Strength	≥ 160 N
Type of edge	KK (Square Edge)
Thermal Conductivity Value (λ)	0.23 W/mK
Fire Protection Class	A2 - s1, d0
Coefficient of Resistance to Vapor Transmission	10
Light Reflection	≥ %80
Moisture Resistance	90
Color	White


PACKAGING

1 Package	8 pieces
1 Piece	0,36 m ²
1 Package	2,88 m ²

www.atiskanalci.com






Falso techo de Barrisol tensado




LE N°1 MONDIAL DU PLAFOND TENDU

FICHE TECHNIQUE
TECHNICAL DATA SHEET



BARRISOL® Blanc Wight

Nom commercial Trade name	Blanc Wight 07010
Composition Composition	Film PVC laize 225 cm tendu 240 cm, au-delà : soudure HF BARRISOL High Quality* PVC film width 225 cm stretched 240 cm, over 240 cm : welding HF BARRISOL High Quality*
Poids / m ² Weight / sqm	245 g/m ² ± 5%
Aspect Aspecto	satiné Satin
Couleur Color	Blanc satiné White satin
Epaisseur Thickness	17 / 100
Classement feu Fire class	BS1d0 in Europe Class 1 (UL USA)
Taux de réflexion de lumière Light reflexion rate	89 %
Tenue à l'humidité Resistance to humidity	oui Yes
Conditionnement Packaging	Sur mesure custom
Démontable Remontable Disassembled & Reassembled	Oui à 100 %, entièrement démontable et remontable Yes 100%, completely disassembled and reassembled
Environnement Ecology	100 % recyclable - sans phtalates - sans cadmium - sans arsenic - sans mercure ... Revêtement + impression sont certifié A+ 100 % recyclable - phtalates free - cadmium free - arsenic free - mercure free ... Covering & print are A+ certified



CERTIFIÉ PAR UN LABORATOIRE INDÉPENDANT
CERTIFIED BY AN INDEPENDENT LABORATORY
(LNE)



www.barrisol.com

Estores Auditorio


Sauleda TREND light
Características técnicas
Technical characteristics

Material Material	Polyester AT 550 dtex
Resistencia desgarre Tear strength	
Urdimbre Warp	13 daN
Trama Weft	13 daN
Peso Weight	± 650g/ m ²
Resistencia tracción Tensile strength	
Urdimbre Warp	200 daN / 5cm
Trama Weft	150 daN / 5cm
Acabado Finish	Mate Lacado 2c. Matt Lacquered 2f.
Adherencia Adhesion	6 daN/5 cm
Ancho Width	300cm
Espesor Thickness	0,48 mm
Ignifugo Fire retardant	M2
Longitud de les piezas Roll length	50 ml




Papel revestimiento paredes auditorio



www.texdecor.com

Collection LINEN
Péréemption : année 2018
Marque Caselio

D.PCAL 117
Version 01

Page 1/1

			Caractéristiques techniques						Colisage	Propriétés
Désignation	Concept	Préfixe	Largeur cm	Longueur m	Poids gr/m ²	Composition	Raccord	Rapport		
Unis	Unis	6852	53 cm	10,05	220	Vynile sur intissé	Sans raccord Lés inversés	53	12	Lessivable et brossable Arrachable à sec Euroclass : B-s1,d0 Bonne résistance à la lumière Encollage du mur <div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">CE</div> Marquage sanitaire A +

Panel gráfico tipo “Forgreen”



Bubble Guard[®] matt
PRINTOLYTE[®]

LIGHTNESS **FLATNESS** **RIGIDITY**

BUBBLE GUARD MATT[®], a new patented technology, it is about a co-extruded board made of three layers: a central thermoformed core, and two flat and compact “external skins” with “matt” finish. These external layers are smooth and corona-treated to reach outstanding printing performances.

100% RECYCLABLE

Product Range	2.4 PRINTOLYTE [®]	2.6 PRINTOLYTE [®]	3 BGMATT [®]	5 BGMATT [®]	8 BGMATT [®]	10 BGMATT [®]
Weight (gr/mq)	450	600	900	1600	2000	3000
Formats (mm Standard)	1220x2440		1530x3050	2050x3050		
	Other formats on demand					
Color	<u>WHITE</u>					
	Other Colors / RAL on demand					
Treatments	Corona Treatment (44/42 dynes) - UV protected					
Special Treatment	Flame retardant (on demand)					
Tolerance	Width: ± 2mm		Length: ± 1 %	Weight: ± 5 %		Thickness: + 0,1/-0,2 mm

- STIFFNESS
- OPACITY
- LIGHT WEIGHT
- RESISTANT TO FIRE (F.r.)
- HUMIDITY AND CHEMICAL AGENTS
- FLATNESS
- EASY TO HANDLE
- MATT FINISH
- 100% RECYCLABLE TO RESPECT OUR ENVIRONMENT
- EASY TO BE CONVERTED

Vinilo para ventanas

VINILO TRANSLÚCIDO

El vinilo translúcido adhesivo removible mantiene una cierta transparencia, permitiendo pasar la luz a través del material. Permite ser impreso con ploter, para conseguir efectos muy llamativos. El vinilo translúcido también se utiliza para decorar cristalerías, con acabados esmerilados y perlados.


Se utiliza para objetos de publicidad brillantes y con colores intensivos a corto y medio plazo en interiores y exteriores. Recomendado para su aplicación en luminarias cuya luz sea trasera.

Para más duración, se puede laminar en brillo o mate, también se utiliza en cajas luminosas.

La impresión sobre vinilo transparente se realiza con CMYK, por la cara adhesiva, siendo interpretado el color blanco por el material(ausencia de color). Son vinilos de muy fácil aplicación. Aptos para superficies lisas y no porosa. En cristales permiten el paso de la luz.

Lo que da luminosidad a este vinilo translúcido o backlight es que la trasera del mismo es translúcida.

Este producto es también adecuado para áreas de alta densidad de humedad y condensación cuando se utilizan tintas pigmentadas. La cara brillante esta antiestáticamente tratada. La resistencia al agua puede ser lograda con tintas pigmentadas. * Base fuerte y rígida (poliéster) * Uso para aplicaciones de interior y exterior de impresión frontal * Adecuado para tintas dye y pigmentadas * Resistente al agua con tintas pigmentadas * Uso en zonas con alta humedad * Buena resistencia a arañazos * Rápido tiempo de secado



CARACTERÍSTICAS

- Posibilidad de laminado para mayor duración
- Contraste y viveza de color
- Ancho máximo 135cm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Tipo de tinta / interior: DYE
- Secado: bueno
- Laminación: frío - si / caliente -no
- Resistencia al agua
 - Tinta interior: apta
 - Tinta exterior: apta
- Tipo de trabajo: rotulación interior, señalética, etiquetaje.
- Propiedades: calandrado dúctil, muy adaptable a superficies irregulares, adhesivo removible.

Vinilo de suelo

Avery Dennison® MPI 6021 Anti-Slip Floor Marking Fecha de emisión: 10/2019

Introducción

Avery Dennison Multi Purpose Inkjet 6021 Anti-Slip Floor Marking es un film calandrado grueso de color blanco apto para aplicaciones en el suelo. Viene directamente con una superficie imprimible anti-deslizante que no necesita sobrelaminado y un adhesivo removible para una retirada rápida y limpia.

Descripción

Film frontal: Vinilo blanco calandrado de 200 micras
 Adhesivo: Removible con base acrílica
 Papel de soporte: Papel kraft blanco de 120 g/m2

Conversión

Avery Dennison Multi Purpose Inkjet 6021 Anti-Slip Floor Marking es un producto calandrado multifunción en color blanco desarrollado para su uso en una gran variedad de impresoras de gran formato con tintas látex, solventes, eco-solventes, solventes suaves y UV curables.

Puesto que el material tiene un alto calibre, es importante comprobar si la impresora puede con las bobinas antes de imprimir. Para conseguir la mejor calidad de impresión posible, asegúrese de que se utilizan los perfiles ICC y los ajustes de impresión correctos.

Para más información sobre la aplicación mural, consulte el Boletín Técnico 5.7. de Avery Dennison. Para evitar un mal rendimiento del producto durante la aplicación, es imprescindible elegir el producto adecuado para cada aplicación. Antes de comenzar un proyecto se recomienda realizar una aplicación de prueba para garantizar el buen rendimiento del producto antes de utilizar la bobina completa. En caso de duda, puede ponerse en contacto con su representante habitual de Avery Dennison para solicitarle ayuda o recomendaciones.

Usos

El MPI 6021 Anti-Slip Floor Marking representa una solución adecuada para promociones de corta duración en suelos, tales como anuncios de rebajas, promociones temporales y otros acontecimientos en superficies comerciales.

Características

- Imprimible directamente sobre la superficie anti-deslizamiento sin afectar a sus propiedades;
- No necesita sobrelaminado protector;
- Certificación anti-deslizamiento;
- Certificado contra incendios;
- Imprimible en las principales plataformas digitales;
- Adhesivo removible (sin residuos), no se necesita limpieza después de retirarlo;
- Destinado a promociones de corta duración;

Nota

La durabilidad de una imagen impresa depende siempre del tóner o la tinta, el film y las condiciones de procesado y exposición.



graphics.averydennison.eu

Vinilo translúcido de proyección



RP GLASSFILM AC

TECHNICAL DATA SHEET

October 2019

Turn your glass and window panels into stunning translucent projection surfaces with this unique self-adhesive foil. The see-through film is specially designed for rear projection and works best on clear and smooth glass or plexiglass. Ideal for: POS promotion, display windows, museums, live events and product launches.

» ARTICLE CODE	» WIDTH	» LENGTH	» WEIGHT
4680 0135 0553	135 cm	available per running metre	270 g/m ²

» **COMPOSITION**
100% PET

» **FLAME RESISTANCE**
Not flame retardant!

» **PRODUCT**



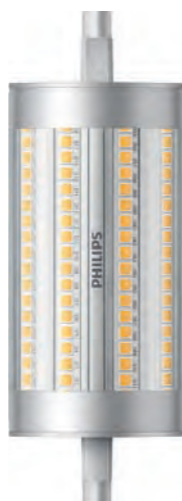
WWW.SHOWTEX.COM

4. Fichas técnicas

4b. Iluminación y audiovisuales

PHILIPS

Lighting



CorePro LED lineales R7S

CoreProLED linearD 17.5-150W R7S 118 830

Lámpara LED que reemplaza a la lámparahalógena lineal de doble terminal; Bajo consumo de energía; Larga duración en comparación con las lámparashalógenas; La solución perfecta para adaptación de luminarias decorativas en aplicaciones comerciales y de hostelería

Datos del producto

Información general			
Base de casquillo	R7S [R7s]	Power (Rated) (Nom)	17,5 W
Conforme con EU RoHS	Sí	Corriente de lámpara (nom.)	90 mA
Vida útil nominal (nom.)	15000 h	Equivalente de potencia	150 W
Ciclo de conmutación	50000X	Hora de inicio (nom.)	0,5 s
Tipo técnico	17.5-150W	Tiempo de calentamiento hasta el 60 % flujo lum. (nom.)	0,5 s
Referencia de medición de flujo	Sphere	Factor de potencia (nom.)	0,9
		Voltaje (nom.)	220-240 V
Datos técnicos de la luz		Temperatura	
Código de color	830 [CCT de 3000 K]	Temperatura máxima (nom.)	102 °C
Flujo lumínico (nom.)	2460 lm	Controles y regulación	
Designación de color	Blanco (WH)	Regulable	Solo con reguladores específicos
Temperatura del color con correlación (nom.)	3000 K	Mecánicos y de carcasa	
Eficacia lumínica (nominal) (nom.)	140,00 lm/W	Forma de la bombilla	Lineal
Consistencia del color	<6	Aprobación y aplicación	
Índice de reproducción cromática -CRI (nom.)	80	Clase de eficiencia energética	D
LLMF al fin de vida útil nominal (nom.)	70 %	Apto para la iluminación de acento	No
Operativos y eléctricos			
Frecuencia de entrada	50 a 60 Hz		

DATA SHEET

BOMBILLA LED GU10 ESTÁNDAR

Bombilla LED GU10 6.9W PAR16 LED VALUE OSRAM 4058075096707



Parámetros técnicos

Potencia:	6.9 W
Tensión:	220-240V AC
Frecuencia:	50-60 Hz
Casquillo:	GU10
Índice Rep. Cromática (CRI):	80
Luminosidad:	620 lm
Eficiencia Lumínica:	89 lm/W
Eficiencia Energética 2023 (UE-2019/2015):	F
Ángulo de Apertura:	120º
Uso:	Interior
Protección IP:	IP20
Flicker Free:	SÍ
Material:	Cristal
Dimensiones:	Ø51x55 mm
Largo:	55 mm
Diámetro:	Ø51 mm
Tª Ambiente Trabajo:	-20°C ~ +40°C
Vida Útil:	10.000 Horas
Garantía:	OSRAM
Certificados:	CE, EAC
Marca:	OSRAM

Iluminación

MALTA 8 MALTA 12
HOFFLIGHTS

MANUAL DE INSTALACIÓN
INSTALLATION MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION

MALTA 8	W	mA	K	Real lm	△	ØxH (mm.)	Kg
● 1.1122.0211	8	200	2700	600	38°	50x67	0,99
● 1.1122.0212	8	200	3000	640	38°	50x67	0,99
● 1.1122.0214	8	200	4000	740	38°	50x67	0,99

Este producto contiene una fuente luminosa de la clase de eficiencia energética F.
This product contains a light source with energy efficiency class F.
Ce produit comprend une ampoule de la classe d'efficacité énergétique F.

MALTA 12	W	mA	K	Real lm	△	ØxH (mm.)	Kg
● 1.1123.0211	12	300	2700	900	38°	54x78	0,134
● 1.1123.0212	12	300	3000	960	38°	54x78	0,134
● 1.1123.0214	12	300	4000	1060	38°	54x78	0,134

Este producto contiene una fuente luminosa de la clase de eficiencia energética F.
This product contains a light source with energy efficiency class F.
Ce produit comprend une ampoule de la classe d'efficacité énergétique F.

Accesorios Accessories Accessoires

○ 1.1122.8001 Lens 15° ○ 1.1122.8002 Lens 24° ● 1.1122.8003 Honeycomb

INSTALACIÓN | INSTALLATION | INSTALLATION

A

B

C

	Ø	H	MALTA 8	MALTA 12
MALTA Round Adjustable	1.1120.8101	1.1120.8102	Ø70	105 115
MALTA Comfort Adjustable	1.1120.8103	Ø70	105	115
MALTA Square	1.1120.8104	1.1120.8105	76x76	120 130

D

* Opción GU10
Option GU10
Option GU10

E

DRIVER NOT INCLUDED

Warning connect load correctly before mains on.
Advertencia conectar la carga correctamente antes de la alimentación.
Attention : connectez la charge correctement avant de son alimentation.

Luminaria no adecuada para cubrir con material aislante térmico.
Luminaire not suitable to be covered with thermal insulating material.
Ne pas recouvrir avec un matériel isolant thermique.

Before connecting the driver (MULTI POWER) to the luminaire, check the position of the switch (mA depending on the product).
En caso de conectar un driver (MULTI POTENCIAL) a la luminaria, verificar la posición del switch (mA según el producto).
Avant de connecter le driver (MULTI POWER) au luminaire, vérifier la position de l'interrupteur (mA selon le produit).

LED Current Selection

350mA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
400mA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
450mA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
500mA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
550mA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

Picture only for reference, valid print on driver.
Imagen solo de referencia, impresión válida en el driver.
Image uniquement de référence, impression valide sur le pilote.

Be sure to use the drivers recommended on the product catalog page.
Asegúrese de utilizar los drivers que recomiendan la página del producto del catálogo.
Assurez-vous d'utiliser les pilotes recommandés sur la page du catalogue de produits.

DATASHEET
Ref.1.5005.2218

TOKYO
ROOM - SWITCH - 1-10V

ESPECIFICACIONES

Versión	TOKYO 15
Control	Regulable
Tipo de LED	LED COB
Potencia (W)	15
Lumens (lm)	2700K: 955-1080, 3000K: 985-1115, 4000K: 1060-1200
Ángulo de emisión	15°-55°
Color	Negro
Medidas (mm)	Ø70x160
Peso (Kg)	0.70
Material	Aluminio
IP	IP20
Rango de temperatura	-20°C +40°C
Garantía	3 años

ACCESORIOS

Panel de abeja
Ref. 1.5005.8001

Base de montaje
Ref. 1.5000.8101

Base de montaje
Ref. 1.5000.8201

DETALLES

Botón regulación

Switch ajustable de temperatura

Haz de luz ajustable

HOFFLIGHTS

hofflights.com

The images from this document may not correspond with the selected mode. Technical details are subject to change.
© HOFF LIGHTS is a trade mark of GRUPO MCI - MUNDOCOLOR HOLDING, S.L.

Iluminación

Laser

Design iGuzzini iGuzzini

Última actualización de la información: Julio 2022

Configuraciones productos: P359.47
P359.47: Empotrable circular orientable (basculante)- LED - wide flood - Blanco / Negro

Código producto
P359.47: Empotrable circular orientable (basculante)- LED - wide flood - Blanco / Negro

Descripción
Empotrable circular con marco de tope. Versión orientable con movimiento basculante máx. 30°. El cuerpo principal orientable de aluminio fundido a presión incluye una superficie radiante que asegura una óptima disipación del calor. Reflector de alta definición en material termoplástico metalizado - óptica Wide Flood (42°). Estructura con marco externo de tope en aluminio fundido a presión, disponible en un único acabado blanco. Elementos técnicos de rotación de acero. Anillo interno del cuerpo orientable de material termoplástico, disponible en varios acabados pintados o metalizados. Cristal de protección incluido Ensamblaje fácil y rápido sin necesidad de herramientas. LED 3000K de alto índice de rendimiento cromático. Unidad de alimentación disponible con codificación separada.

Instalación
Empotrable en falso techo con muelles de acero anticaída - espesor mínimo del falso techo 1 mm - orificio de preparación Ø 75 mm.

Colores	Peso (Kg)
Blanco/Negro (47)	0.23

Montaje
empotrable en la pared|empotrable en el techo

Equipo
Alimentadores con corriente constante disponibles con código independiente: ON-OFF / regulable 1-10V / regulable DALI / regulable con corte de fase - el empotrable incluye cable y conector rápido de conexión al conector suministrado con el alimentador.

Notas
Para reducir el deslumbramiento de la pared interna del empotrable después de haberlo girado, está disponible como accesorio un anillo negro aplicable a presión. Amplia gama de accesorios decorativos y difusores.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes

III

IP20

IP23

En la parte visible del producto una vez instalado

CE

RoHS

S

EAC

EneC

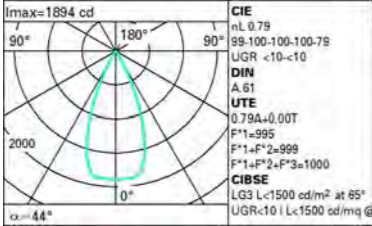
KDM 13

Datos técnicos

Im de sistema:	947	Temperatura de color [K]:	3000
W de sistema:	10	MacAdam Step:	2
Im de la fuente:	1200	Life time (vida útil) LED 1:	> 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
W de la fuente:	10	Pérdidas del transformador	0
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	94.7	[W]:	
Im en modo emergencia:	-	Código de lámpara:	LED
Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]:	0	Número de lámparas por grupo óptico:	1
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	79	Código ZVEI:	LED
Ángulo de apertura del haz de luz [°]:	44°	Número de grupos ópticos:	1
CRI (mínimo):	90	Corriente LED [mA]:	300

Polar

h	d	Lux	
		Em	Emax
2	1.6	389	473
4	3.2	97	118
6	4.8	43	53
8	6.5	24	30



Imax=1894 cd

CIE nL 0.79
99-100-100-100-79
UGR <10-<10

DIN A.61

UTE 0.79A-0.00T
F*1=995
F*1+F*2=999
F*1+F*2+F*3=1000

CIBSE LG3 L<1500 cd/m² at 65°
UGR<10 | L<1500 cd/m² @ 65°


α=44°

P359_47_ES 1 / 2

Refractor para distribución elíptica - media

Design iGuzzini iGuzzini

Última actualización de la información: Mayo 2021



Código accesorio
MY24: Refractor para distribución elíptica - media

Descripción
Accesorio de cristal mil rayas - permite modificar la difusión luminosa para generar una distribución elíptica.

Instalación
De apoyo: desmontar el cristal de protección del empotrable y sustituirlo con el apantallamiento accesorio.

Colores	Peso (Kg)
Transparente incoloro (24)	0.02

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes

MY24_ES 1 / 1


Iluminación

Underscore15

Design iGuzzini iGuzzini

Última actualización de la información: Junio 2022

Configuraciones productos: N178+LENGTH1
 N178: Tira flexible- 5 m - 24 V LED blanca
 LENGTH1: Longitud 1m - 1m



Código producto
N178: Tira flexible- 5 m - 24 V LED blanca

Descripción
 Producto para iluminación lineal - con LED monocromático blanco de alta reproducción cromática - realizado en circuito flexible blanco, protección externa en perfil de silicona transparente con tapas terminales. Grado de protección IP65 para la tira de longitud integral (sin cortar). Los extremos de los circuitos llevan conectores con grado de protección IP20, por lo que las operaciones de adaptación para el aislamiento de los conectores quedan a cargo del instalador. Se suministra en bobinas de 5 metros enrolladas en soportes específicos; el empaque incluye un kit de conexiones para las conexiones en línea o a la alimentación. La tira puede cortarse a una distancia de 125 mm; en caso de cortes intermedios, asegúrese de sellar correctamente los extremos cortados para restablecer las condiciones de protección. Características LED: color blanco 3000K - CRI 90 - SDCM 3 - 56 LED/m - ángulo de apertura 112° - 96 W totales - alimentación 24 V. Alimentadores a pedir separadamente.

Instalación
 kit de fijación: clips (código MWG2: 10 piezas) y soporte rígido de aluminio (código MWG1: 5 piezas x 1 m) - La tira está predispuesta para la combinación con todos los perfiles Underscore 15

Colores	Peso (Kg)
Blanco (01)	0,21

Montaje
fijación en pared/en el techo

Equipo
 Alimentador con tensión constante a solicitar por separado, disponible para una bobina (ON-OFF código MZ14 / dimerización DALI código MZ15). Conexiones alimentador / bobina mediante conectores (IP20) incluidos en la caja de la tira

Notas
 Para una disipación correcta se recomienda utilizar la tira combinada con los perfiles disponibles. Los conectores predispuestos garantizan un grado de protección IP20. En caso de corte de la tira (en las zonas predispuestas), se recomienda restablecer correctamente el sellado después de efectuar las soldaduras de unión.

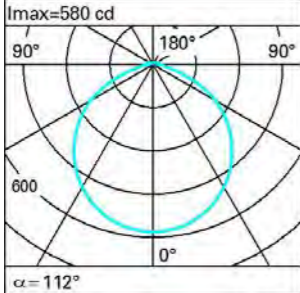
Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes

III
IP20
IP65
Si la tira no está cortada
CE
RoHS
ErP
ErC

Datos técnicos

Im de sistema:	1980	Temperatura de color [K]:	3000
W de sistema:	19.2	MacAdam Step:	3
Im de la fuente:	1980	Life time (vida útil) LED 1:	40,000h - L70 (Ta 25°C)
W de la fuente:	19.2	Pérdidas del transformador	0
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	103.1	[W]:	
Im en modo emergencia:	-	Voltaje [Vin]:	24
Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]:	84	Código de lámpara:	LED
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Número de lámparas por grupo óptico:	1
CRI (mínimo):	90	Código ZVEI:	LED
		Número de grupos ópticos:	1

Polar

Imax=580 cd		Lux			
90°	180°	h	d	Em	Emax
		2	5.9	84	145
		4	11.9	21	36
		6	17.8	9	16
		8	23.7	5	9


N178_1m_ES 1 / 2

Underscore15

Design iGuzzini iGuzzini

Última actualización de la información: Junio 2022

Configuraciones productos: N173+LENGTH1
 N173: Tira flexible- 5 m - 24 V LED blanca
 LENGTH1: Longitud 1m - 1m



Código producto
N173: Tira flexible- 5 m - 24 V LED blanca

Descripción
 Producto para iluminación lineal - con LED monocromático blanco de alta reproducción cromática - realizado en circuito flexible blanco, protección externa en perfil de silicona transparente con tapas terminales. Grado de protección IP65 para la tira de longitud integral (sin cortar). Los extremos de los circuitos llevan conectores con grado de protección IP20, por lo que las operaciones de adaptación para el aislamiento de los conectores quedan a cargo del instalador. Se suministra en bobinas de 5 metros enrolladas en soportes específicos; el empaque incluye un kit de conexiones para las conexiones en línea o a la alimentación. La tira puede cortarse a una distancia de 125 mm; en caso de cortes intermedios, asegúrese de sellar correctamente los extremos cortados para restablecer las condiciones de protección. Características LED: color blanco 3000K - CRI 90 - SDCM 3 - 56 LED/m - ángulo de apertura 112° - 72 W totales - alimentación 24 V. Alimentadores a pedir separadamente.

Instalación
 kit de fijación: clips (código MWG2: 10 piezas) y soporte rígido de aluminio (código MWG1: 5 piezas x 1 m) - La tira está predispuesta para la combinación con todos los perfiles Underscore 15

Colores	Peso (Kg)
Blanco (01)	0,21

Montaje
fijación en pared/en el techo

Equipo
 Alimentador con tensión constante a solicitar por separado, disponible para una bobina (ON-OFF código MZ14 / dimerización DALI código MZ15). Conexiones alimentador / bobina mediante conectores (IP20) incluidos en la caja de la tira

Notas
 Para una disipación correcta se recomienda utilizar la tira combinada con los perfiles disponibles. Los conectores predispuestos garantizan un grado de protección IP20. En caso de corte de la tira (en las zonas predispuestas), se recomienda restablecer correctamente el sellado después de efectuar las soldaduras de unión.

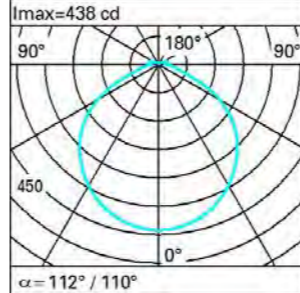
Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes

III
IP20
IP65
Si la tira no está cortada
CE
RoHS
ErP
ErC

Datos técnicos

Im de sistema:	1500	Temperatura de color [K]:	3000
W de sistema:	14.4	MacAdam Step:	3
Im de la fuente:	1500	Life time (vida útil) LED 1:	40,000h - L70 (Ta 25°C)
W de la fuente:	14.4	Pérdidas del transformador	0
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	104.2	[W]:	
Im en modo emergencia:	-	Voltaje [Vin]:	24
Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]:	63	Código de lámpara:	LED
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Número de lámparas por grupo óptico:	1
CRI (mínimo):	90	Código ZVEI:	LED
		Número de grupos ópticos:	1

Polar

Imax=438 cd		Lux			
90°	180°	h	d	Em	Emax
		1	3	254	438
		2	5.9	63	110
		3	8.9	28	49
		4	11.9	16	27

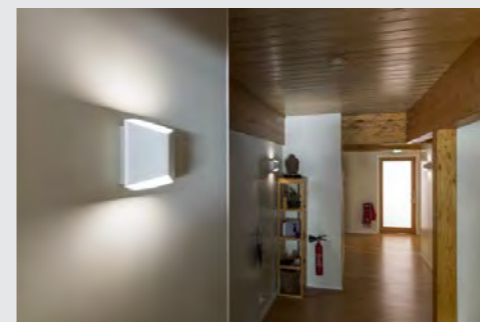
N173_1m_ES 1 / 2

DATA SHEET



Parámetros técnicos

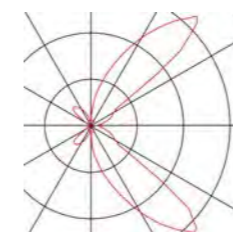
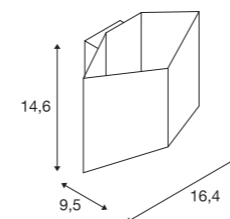
Potencia:	14.5 W
Factor de Potencia:	0.90
Tensión:	220-240V AC
Frecuencia:	50-60 Hz
Intensidad de Corriente:	70 mA
Regulable:	No
Casquillo:	T8
Índice Rep. Cromática (CRI):	80
Luminosidad:	1600 lm
Eficiencia Lumínica:	110 lm/W
Eficiencia Energética 2021 (UE-2019/2015):	A+
Eficiencia Energética 2023 (UE-2019/2015):	F
Ángulo de Apertura:	300°
Uso:	Interior
Protección IP:	IP20
Material:	Cristal
Dimensiones:	Ø28x1200 mm
Largo:	1200 mm
Tª Ambiente Trabajo:	-20°C ~ +40°C
Vida Útil:	30.000 Horas
Garantía:	3 Años
Certificados:	CE & RoHS
Marca:	PHILIPS



CARISO WL-2

luminaria de pared, led, 3000 K, blanco, 11 W

CARISO 2 WL luminaria de superficie de pared led de interior, negro/dorado, 2700 K La caja de color blanco en el interior proporciona, en combinación con el led premium integrado, un efecto lumínico especialmente cálido. El controlador led incluido permite la conexión directa a una tensión eléctrica de 230 V.



Datos técnicos

Art. N.º:	151711
Voltaje nominal primario	220-240V ~50/60Hz mA/V
Corriente eléctrica secundaria / Tensión secundaria	500mA
Anchura	16.4 cm
Altura	14.6 cm
Profundidad	9.5 cm
Peso neto	0.725 kg
Peso bruto	0.914 kg
Código IP	IP 20
Clase de protección	I
Montaje	Superficie
Detalles de montaje	Pared
Dimerizable	Sí
Tecnología de regulación	Corte de fase final
Potencia	9.2 W
Flujo luminoso	560 lm
Temperatura del color de la luz	3000 Kelvin
Color	blanco
IRC	80
Datos LXXBXX	L70B50
Vida útil	30000 h
Temperatura ambiente mínima	-20 °C

Iluminación

MINIPROYECTOR ORIENTABLE. ILUMARTE PRALIBEL

Referencia: **ILLBSE017001X930**

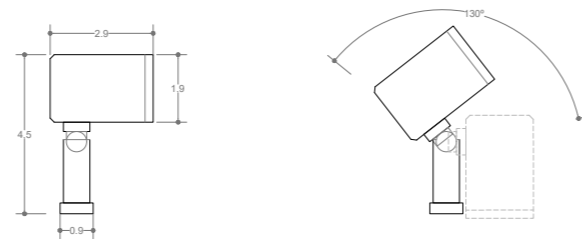


- Proyector LED Cree orientable de 2,3W
- Posibilidad de diferentes ópticas 30° o 45°
- Cuerpo de aluminio de extrusión.
- Fuente de alimentación de 700 mA y regulación externa.
- Fijación mediante imán.
- Temperatura de color: 3000K
- IRC90

Colores disponibles:
01.RAL9010 02.RAL9002 03.NEGRO 04.GRIS

ACCESORIOS

Ópticas secundarias disponibles:
Lentes simétricas: 7° 15° 30° 55°
Lentes asimétricas: 10° x 60°



Luminaria lineal en perfil con ópticas intercambiables REF. TC0BCDD.EE.FF.GG.HH



DESCRIPCIÓN:

Luminaria lineal LED en perfil de aluminio anodizado, con difusor intercambiable de PMMA. Fuente de alimentación de tensión constante (NO INCLUIDA). Anclajes de fijación incluidos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Eléctricas:

- Tensión de alimentación:

HH	12	24
VDC	12	24

- Consumos:

EE	19	14	10	7	5
W	19,2	14,4	9,6	7,2	4,8

Ópticas:

- Ángulos de apertura:

DD	30	60	90	120
°	30	60	90	120

- Acabado difusor:

CC	1	2	3	4	5
°	Transparente	Frosted	Opal	Sin difusor	Otro

Pantalla 32"

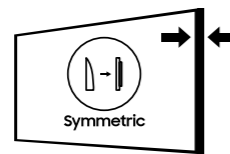
Samsung SMART Signage QM32R

Highlights

- New symmetrical, slim design simplifies installation and complements any environment
- Affordable digital signage that supports 24/7 operation and 400nit brightness
- All-in-one display solution with embedded MagicINFO Player S6 powered by TIZEN™
- Secure, PC-free operation through Knox and rigid three-layer protection

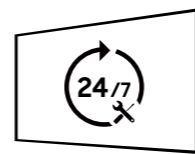


Slim and symmetrical design



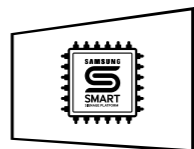
The all-new slim and symmetrical design of the QM32R significantly simplifies wall mounting the display and ensures installation is a seamless process. The display's power inlet direction has been redesigned to sit flush against the wall. The new design sets guarantees a long life cycle ensuring the QM32R will stand the test of time.

Attract customers with optimized 24/7 performance



Engage customers and vividly display business messaging with affordable Samsung SMART Signage QM32R, featuring high picture quality with 400nit brightness and reliable 24/7 usage. QM32R displays stunningly present a range of immersive and timely information with captivating picture quality.

Powerful, all-in-one solution



The Samsung SMART Signage Platform (SSSP) is an open-source, all-in-one solution embedded in Samsung SMART signage that simplifies installation and maintenance. With SSSP, there is no need for any external devices to communicate with the server or play digital media enjoying easy development, reinforced capability with multiple web formats, and secured protection.

Samsung Workspace secured by Knox



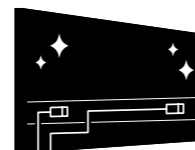
Samsung Workspace is a powerful new feature fortified by proprietary Knox security technology allowing users to create an enhanced virtual collaboration workspace without needing a PC in the room, or any physical connection. Simply connect a keyboard and mouse to the display and immediately get to work accessing a PC remotely or web-based cloud services such as Microsoft Office 365 and VMWare Horizon.

Wi-Fi and Bluetooth built-in



The QM32R features a nearly endless range of business use-cases thanks to built-in Wi-Fi and Bluetooth. Wireless connectivity allows for personalized and interactive services including enabling integration with beacon technology in store, while also simplifying how businesses showcase content.

Clean cable management



In a corporate or retail environment, the back of a display is often visible to customers. With the QM32R's new cable guide feature retailers can tuck messy cables away from view. This allows for a clean and more visually-appealing customer shopping experience.



Specifications

Model		QM32R	
Panel	Diagonal Size	32	
	Class	31.5	
	Type	Edge LED BLU	
	Resolution	FHD (1920 x 1080)	
	Pixel Pitch (mm)	0.360(H) x 0.360(V)	
	Active Display Area	698.4(H) x 392.85(V)	
	Brightness(Typ.)	400	
	Contrast Ratio (Typ.)	5000:1	
	Viewing Angle(H/V)	178/178	
	Response Time (G to G)	8ms(Typ.)	
	Display Colors	16.7M(True Display), 1.07B(Dithered 10bit)	
	Color Gamut	72%	
	Operation Hour	24/7	
	Haze	2%	
Display	Dynamic C/R	MEGA	
	H-Scanning Frequency	30 - 81KHZ	
	V-Scanning Frequency	48 - 75KHZ	
Sound	Maximum Pixel Frequency	594MHz	
	Speaker Type	Built in Speaker(10W + 10W)	
Connectivity	INPUT	RGB	Display Port 1.2 (1)
		VIDEO	HDMI 2.0 (1)
		HDCP	HDCP2.2
		AUDIO	Stereo mini Jack, HDMI
	OUTPUT	USB	USB 2.0 x 2
		RGB	HDMI 2.0 (Loop-out)
		VIDEO	N/A
		AUDIO	Stereo mini Jack
	EXTERNAL CONTROL	Power Out	N/A
		USB	N/A
	EXTERNAL SENSOR		RS232C(in/out) thru stereo jack, RJ45
	Tuner		IR
	Power	Type	N/A
		Power Supply	Internal
Power Consumption		Max[W/h]	AC 100 - 240 V (-/+ 10%), 50/60 Hz
		Typical[W/h]	72
		Rating[W/h]	44
		BTU(Max)	65
		Sleep mode	245.5
Off mode		0.5	
Mechanical Spec		Dimension(mm)	N/A
		Weight (kg)	725.1 x 419.6 x 34.6
	VESA Mount	812 x 513 x 120	
	Protection Glass	5.7	
	Stand Type	8	
Operation	Bezel Width (Top/Side/Bot) (mm)	200 X 200	
	Operating Temperature	N/A	
	Humidity	Foot Stand (Optional)	
	Key	8.8mm(U/L/R/B)	
Feature	Special	0°C - 40°C	
	Internal Player (Embedded H/W)	H/W	10-80%
		S/W	FHD Signage Display, Slim & Light Signage with Built-in MagicInfo S6, SSSP 6.0
		Processor	Temperature Sensor, Pivot Display, Clock Battery(168hrs Clock Keeping), Built in Speaker(10W 2ch), Video Wall Daisy Chain(HDCP2.2-4EA, HDCP1.4-7EA), IP5x Rating, Wi-Fi/BT
		On-Chip Cache Memory	Auto Source Switching & Recovery, LFD Home UI, Button Lock, Hot key option, Plug&Play (Initial Setting)
		Clock Speed	Cortex A72 1.7GHz Quad-Core CPU
		Main Memory Interface	L1 Instruction Cache : 48KB, L1 Data Cache : 32KB, L2 Cache : 2MB
		Graphics	1.7GHz
		Storage (FDM)	2.5GB, LPDDR4 1.5GHz 64bit
		Multimedia	Graphic resolution : 1920x1080
IO Ports		Output resolution : 3840x2160 (Scale up from graphic processing result.)	
Certification	Safety	8GB (3.88GB Occupied by O/S, 4.12GB Available)	
	EMC	*Video Decoder : MPEG-1/2/4, H.263, H.264/AVC, UHD H.264/AVC, VC-1, AVS+, HEVC, JPEG, PNG, VP8, VP9, *Audio Decoder : AC3 (DD), MPEG	
Accessories	Environment	USB 2.0	
	Security	Tizen 4.0 (VDLinux)	
Optional	Included	40950-1	
	Stand	Class B	
Specialty	Mount	N/A	
	Media Player	802.1x(WPA2 Enterprise) : EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP	
Media Player	Quick Setup Guide, Warranty Card, Power Cord, Remote Controller, Batteries		

About Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics Co., Ltd. inspires the world and shapes the future with transformative ideas and technologies. The company is redefining the worlds of TVs, smartphones, wearable devices, tablets, cameras, digital appliances, medical equipment, network systems, and semiconductor and LED solutions. For the latest news, please visit the Samsung Newsroom at news.samsung.com.

SMART Signage

For more information about Samsung SMART Signage QM32R Displays, visit www.samsung.com/business or www.samsung.com/displaysolutions

Copyright © 2020 Samsung Electronics Co. Ltd. All rights reserved. Samsung is a registered trademark of Samsung Electronics Co. Ltd. Specifications and designs are subject to change without notice. Non-metric weights and measurements are approximate. All data were deemed correct at time of creation. Samsung is not liable for errors or omissions. All brand, product, service names and logos are trademarks and/or registered trademarks of their respective owners and are hereby recognized and acknowledged.

Samsung Electronics Co., Ltd.
416, Maetan 3-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-772, Korea

2020-04




Caja de luz curva PB

ledtex
LIGHTBOX
STAND UP LEDTEX · PARA SUELO

curvedledtex

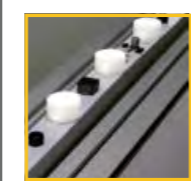
CAJA DE LUZ CURVADA CON TEXTIL IMPRESO A DOBLE CARA



GRAFICA TEXTIL

GRAFICA TEXTIL BACKLITE

ILUMINACION CORTINA LED

CARACTERISTICAS CAJA

ANCHO: 10 cm
 PERFIL: A26.100
 MODELO CAJA: DOUBLETEX10
 ANCHURA MAXIMA: 300 cm
 ALTURA MAXIMA: 250 cm

VENTAJAS

- Display curvado a doble cara y con retroiluminación
- Resistente y ligero.
- Posibilidad de una o dos caras.
- Ideal para tamaños medios.

APLICACIONES POSIBLES

- Photocall curvado con luz para tiendas y centros comerciales.
- Ideal para Retail (moda, automoción, banca,...).
- Decoración corporativa.

OPCIONES


 1 o 2 CARAS


 ILUMINACION LED


 PIES

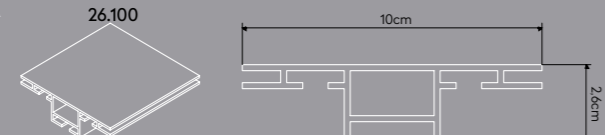

 DIMMERS

Disponible NO Disponible

NO INDICADO PARA Montajes en el exterior.

OPCIONES DE ENTREGA

Montado
Desmontado
Partido



EXTRAS

Costillas
Baldas
Pies

www.artplay.es

El contenido de este catalogo es propiedad de Artplay Creatividad Visual S.L. Reservados todos los derechos. No se permite la reproducción total o parcial de esta obra.

Lumisheet esferas PB

1. CARACTERÍSTICAS LUXPANEL FORM




 DIMMABLE


 DISEÑO ECOLÓGICO


 CUMPLE ESTÁNDAR RADIACIÓN ELECTROMAGN.

Luxpanel Form

Medidas	Mín. 65 x 65 mm Max. 3.000 x 1.500 mm	Vida útil	> 56.000 Horas
Grosor	8 mm	T_j máx.	60°C
Voltaje	24 V	T_p máx. perfil	45°C
Consumo por lado iluminado	15 W / m por lado iluminado	Porcentaje de fallos prematuros	Categoría F ₁₀
Color LED	2.700 / 3.000 / 4.000 / 5.000 / 6.000 K	Mantenimiento del flujo lumínico	Categoría B L ₇₀
Eficiencia lumín.	≈ 132 lm / W	Coordenadas cromáticas	Elipse de 5 pasos de MacAdam
CRI	> 85%	Coord. cromáticas (tras 6.000h)	Mantenimiento elipse de 5 pasos de MacAdam
Caras iluminadas	1-2	IP	20 (opcional 6X)
		Dimmable	Sí

CE RoHS

Todos los derechos reservados. La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.
 Fabricado en nuestras instalaciones en Barcelona, España. C/ Josefa Vidal Folch 1-3, 08930 Barcelona (+34) 935.334.600 - www.actilum.com

8

6. Mediciones

MEDICIONES:

Las mediciones, dimensiones y sistemas constructivos propuestos en el proyecto deberán ser verificados in situ por la empresa contratista, antes del inicio de los trabajos. Enresa se reserva el derecho de pedir muestras de aquellos elementos incluidos en el proyecto que considere necesarios.

		CONCEPTO	Ud/m ²
GENERALES			
		Partida estimada para la realización de los AAFF, en función de la maquetación de los paneles dada y para la realización de los paneles en formato digital, para incluir en el código QR	1
		Partida estimada para la realización de reportaje fotográfico del entorno de la CC.NN.	1
PLANTA BAJA			
	GENERALES	Retirada de las maquetas ubicadas dentro de las burbujas de metacrilato. Incluye embalaje y traslado al punto de recogida y/o punto limpio indicado por Enresa.	1
		Retirada del mobiliario y estructuras no reutilizado. Incluye traslado al punto de recogida y/o punto limpio indicado por Enresa.	1
		Partida estimada para retoques y limpieza de superficies.	1
		Partida estimada para material y medios auxiliares de montaje.	1
	MOBILIARIO	Vinilado/pintado de la parte roja del mostrador. Medidas estimadas: 520x70 x100cm de altura.	
		Repintado de la estructura metálica de sujeción de las esferas	1
		Pintado de la parte inferior de las esferas para la ocultación del equipamiento lumínico.	1
	GRÁFICA	Suministro y colocación de vinilo blanco impreso y laminado para suelo, bajo estructura de esferas existente. 460cm de diámetro	1

		Colocación de 6 láminas de poliéster backlit tipo duratrans (o de similares características) impresa para gráfica retroiluminada dentro de las esferas de metacrilato existentes. 90cm de diámetro. *Iluminación contemplada aparte.	6
		m ² Recubrimiento de las ventanas mediante vinilo al ácido adhesivado e impreso.	45
		Suministro y colocación de lona ecológica textil poliéster de 220 g impresa con el título del espacio. Tensada sobre bastidor de madera sujeto a paramento de pared a doble altura. Medidas estimadas 450x300cm.	1
		Caja de luz curva tipo Double Tex. (o de similares características) Medidas 357x240cm altura y 10cm de ancho. Con 3 pletinas de sujeción a suelo. Tela retroiluminada Baclight GREEN RCY (o de similares características) por la parte interior y opaca por la parte exterior. Con iluminación interior con cortinas LED por la parte larga. Perfil de aluminio perimetral.	1
	ILUMINACION	Retrofit de luminarias lineales existente en acceso. Dos unidades por cada luminaria. Tubo Led Philips CorePro T8 120cm, 14.5W, 110lm/W.	12
		Cambio a LED de la lámpara fluorescente compacta de 26W de un equipo Bega de bola opal de 1900 lm. Se propone como alternativa led la lámpara Philips CorePro Led lineal D17,5 W, ref. 64673800, con un flujo de 2460 lm, 3000 K, vida útil de 15000 h. Alimentación 230 V 50 Hz.	6
		Esferas con retroiluminación. Luxpanel 8x880x880 PER. 3000K, 42W.	6
		Alimentador instalación, 50W, 24V.	6
		Proyector de carril modelo Tokio o similar, 15W, 3000ºK, 955lum, óptica regulable 15º-55º, CRI90, color negro	3
		Downlight Match Malta12 de 12W 960lm, 3000K, CRI90, accesorio de aro orientable circular negro, óptica 38º. Dimensiones ø85x115mm. Referencia 1,1123,0212. De la marca Hofflight o similar F100	6
		F100. Fuente de alimentación de tensión constante 220-240/24 100W, IP20, no regulable, dimensiones 374x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim o similar	1
		Mano de obra de instalación, cableado, direccionado y regulación de todos los elementos anteriormente descritos, realizada por un equipo de técnicos especializados. Incluye medios auxiliares y material fungible. Se cuenta trabajos en altura. Se estiman 4 jornadas de trabajo.	1

PLANTA PRIMERA			
	GENERALES	Estimación para la retirada del material no reutilizado (incluye la urna que actualmente recubre la maqueta). Incluye traslado al punto de recogida y/o punto limpio indicado por Enresa.	1
		m ² . Suministro e instalación de revestimiento del suelo existente con linoleum tipo Forbo Marmoleum Walton 3369 titanium, color gris claro y espesor 2,5mm	200
		UD. Suministro e instalación de falso techo de placas de escayola blanco mate de 60x60cm e=20mm y EUROCLASE A1 sobre perfilera vista blanca en las zonas actualmente cubiertas con falso techo de placas negro (estimación de 80m ²). Incluye realización de perforaciones para equipos de iluminación. Incluye pintado de las nuevas placas en caso de resultar necesario y retirada de las placas y perfiles existentes	1
		Sustitución del falso techo de Barrisol actualmente en color azul por membrana Blanc Wight 07010. Los perfiles existentes se reutilizarán. Se incluye instalación.	1
		m ² . Repintado de las paredes con dos capas de pintura plástica RAL 7035	200
		Desmontaje y recogida del material y/o equipos ubicados en el Espacio de Enresa de Villar de Cañas que van a ser reutilizados. Su traslado, instalación y montaje en espacio expositivo de Garoña.	1
		Partida estimada para material y medios auxiliares de montaje.	1
	MOBILIARIO	Partida estimada para la selección y revisión de los tubos y nudos reutilizados.	1
		Estimación al alza para la compra de tubos y nudos extra, en caso de resultar necesario.	1
		Re-lacado de los tubos metálicos reutilizados para la conformación de las estructuras expositivas. Los cabezales quedarán sin pintar para permitir el montaje dentro de los nudos. RAL 7035 gris claro.	1
		Suministro y colocación de peana para mesa pantalla interactiva reutilizada . Medidas totales: 150x90cm y 100cm de altura. Atril poliédrico según diseño, construido en DM 16mm, cantos en inglete, lacado al agua en color RAL 7035. Con fresado superior para	1

		pantalla y perforaciones en lateral para permitir la ventilación de los equipos. Puerta lateral con cerrojo de seguridad y apertura mediante bisagra de cazoleta. Base de rejilla metálica apoyada en el interior del atril, para la colocación de la CPU	
		Suministro y colocación de peana para maqueta existente. Peana poliédrica (octaedro) de 80cm de lado y 80cm de altura construida en DM 19mm, cantos en inglete, lacada al agua en color RAL 7035. Incluye plancha de DM 19mm del mismo acabado pegada a la base, a la que se atornillará la urna. Incluye refuerzo interior en función del peso de la maqueta. Sobre rodapiés de 5cm de altura	1
		Suministro y colocación de urna poliédrica (octaedro) de 120cm de altura y 80cm cada lado. Urna realizada en vidrio laminado transparente 4+4mm, cantos sellados UVI. Incluye perforaciones avellanadas para fijar la urna a la base de DM	1
		Suministro y colocación de peana para muestra de elemento combustible . Se contemplan 2 trípodes y un cuadrúptico central construidos en tubo de acero soldado de 40mm de diámetro, lacados al horno en color gris claro, RAL 7035. En la parte superior de los tubos se soldará una pletina de 210x150mm y en 5mm en forma de "U" para sostener la maqueta del EC de la exposición. En las pletinas en "U" se colocará una lámina de neopreno en contacto con la pieza. Incluye pies niveladores.	1
		Suministro y colocación de soporte vertical para pantallas curvas existentes. Medidas totales: 80cm x 204cm de alto. Tubos verticales de acero de diámetro 40mm, lacados al horno en color gris claro, RAL 7035. Arriostrados entre sí mediante tubo soldado del mismo diámetro. Atornillados a suelo mediante pletina de 2mm de espesor. Plancha de 3mm de espesor soldada a tubos verticales con perforaciones según sistema VESA para permitir la sujeción de la pantalla. Lacada al horno en color gris claro, RAL 7035. Tubo horizontal soldado a tubos verticales, del mismo diámetro y acabado, para arriostrar la estructura a la pared trasera. La longitud del tubo deberá ser comprobada in situ para ajustarse a la inclinación de la pared existente.	2
	GRAFICA	Suministro y colocación de paneles impresos a una cara en sandwich tipo Forgreen de espesor 5mm, impreso con tintas UV libre de tóxicos. Con cantos biselados. Sujetos a barras mediante grapas transparentes existentes.	
		97x138 cm	18
		68x138 cm	24
		47x138 cm	6
		33x138 cm	4

		197x138 cm	5
		259x138 cm	1
		97x67 cm	18
		68x67 cm	24
		47x67 cm	6
		33x67 cm	4
		197x67 cm	6
		259x67 cm	1
		Suministro y colocación de recubrimiento de las ventanas que miran al bar mediante panel tipo Forgreen de espesor 5mm, impreso con tintas UV libre de tóxicos	
		78x231 cm	1
		96x231 cm	2
		87x231 cm	1
		286x231 cm	1
		m ² . Suministro y colocación de tela para retroiluminación de la caja de luz octogonal de techo	1
		Rediseño de la gráfica de las cajas de luz adaptándola a la gráfica del resto del centro de información	
	ILUMINACIÓN	Sustitución de fluorescencia en cajas de luz existentes. Dos unidades por cada luminaria. Tubo Led Philips CorePro T8 120cm, 14.5W, 110lm/W	16

	Downlight Match Malta de 8W 640lm, 3000K, CRI90, accesorio de aro circular fijo blanco, óptica 38°. Dimensiones ø85x115mm. Referencia 1,1122,0212. De la marca Hofflights o similar	14
	F20. Fuente de alimentación de tensión constante 220-240/24 20W, IP20, no regulable, dimensiones 109x50x35mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT. o similar	6
	Downlight Match Malta12 de 12W 960lm, 3000K, CRI90, accesorio de aro orientable blanco, óptica 38°. Dimensiones ø85x115mm. Referencia 1,1123,0212. De la marca Hofflight o similar.	2
	F30. Fuente de alimentación de tensión constante 220-240/24 30W, IP20, no regulable, dimensiones 170x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim. o similar (ud)	1
	Downlight Laser de 10W, 1200lm, 3000K, CRI90, orientabilidad: inclinación del eje vertical, óptica WF 44°. Dimensiones ø83x83mm. Referencia P359.701. De la marca iGuzzini o similar).	4
	Fuente de alimentación de corriente constante DALI IP20 20W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz ø75	2
	Refractor para distribución elíptica - media. Referencia MY24. De la marca iGuzzini o similar	4
	R 1-10V. Cubierta y pomo giratorio en blanco. Encendido y regulaciones manuales para fuentes de alimentación regulables 1-10V. Contacto de carga de conmutación: 250V/6A. Dim 80x80x40mm. De la marca Osram o similar DIM MCU G2 (ud)	4
	<i>Retroluminación en estructura octogonal suspendida.</i>	
	Metro lineal de luminaria lineal compuesta por tira de LED 19W/m, 3000K, IRC90, regulable, 24V, montada sobre perfil de aluminio a 45° tipo LPLN08 y difusor opal. Incluye clips, tapas y conexiones. De la marca Pralibel o similar. (m)	8
	Fuente de alimentación de tensión constante 220-240/24 60W, IP20, no regulable, dimensiones 200x40x31 mm (LxAnxAI). De la marca Osram Element G2 o similar. (ud)	8
	Regulador manual rotativo PWM de 1 canal, a instalar en salida de fuente de alimentación de 24V. Permite variación y selección de frecuencia por dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensidad nominal máxima (según frecuencia): 30A (ud)	8

	<i>Iluminación para estructura de paneles</i>	
	Luminaria orientable compuesta por perfil Z201, tira LED 19W/m, 3000K, con óptica de 30°. 2500mm.	1
	Luminaria orientable compuesta por perfil Z201, tira LED 19W/m, 3000K, con óptica de 30°. 1900mm	7
	F60. Fuente de alimentación de tensión constante 220-240/24 60W, IP20, no regulable, dimensiones 200x40x31 mm (LxAnxAI). De la marca Osram Element G2 o similar. (ud).	8
	Luminaria orientable compuesta por perfil Z201, tira LED 19W/m, 3000K, con óptica de 30°. 900mm	12
	F30. Fuente de alimentación de tensión constante 220-240/24 30W, IP20, no regulable, dimensiones 145x40x26,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram Element G2 o similar. (ud)	12
	R. Regulador manual rotativo PWM de 1 canal, a instalar en salida de fuente de alimentación de 24V. Permite variación y selección de frecuencia por dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensidad nominal máxima (según frecuencia): 30A (ud)	20
	Cajas retroiluminadas (3uds) con perfil Z201 y tira LED de 14,4W/m, 3000k (ml).	16
	F180. Fuente de alimentación de tensión constante 230VAC/24 VDC 180W, IP20, no regulable, dimensiones 280x60x29mm (LxAnxAI). (ud)	1
	F60. Fuente de alimentación de tensión constante 220-240/24 60W, IP20, no regulable, dimensiones 338x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim. (ud)	2
	R. Regulador manual rotativo PWM de 1 canal, a instalar en salida de fuente de alimentación de 24V. Permite variación y selección de frecuencia por dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensidad nominal máxima (según frecuencia): 30A (ud).	3
	Foquito orientable fijación mediante imán, (rotación 360°, inclinación 90° hacia adelante y 90° hacia atrás) equipado de LED Cree 3000K, IRC90, potencia 3W. Fuente de alimentación de 700mA EXTERNA (NO INCLUIDA). Fijación de superficie. Posibilidad de regulación 1- 10V o por potenciómetro - Ref. ILLLBSE023001XY0D. De la marca Pralibel o similar (ud)	10

		FA. Fuente de alimentación de corriente constante de 700mA, 20W, regulable mediante potenciómetro. Medidas 110.4x52x22mm (ud) Potenciómetro (ud)	10
		Potenciómetro (ud)	10
		Mano de obra de instalación, cableado, direccionado y regulación de todos los elementos anteriormente descritos, realizada por un equipo de técnicos especializados. Incluye medios auxiliares y material fungible. Se estiman 20 jornadas de trabajo.	
	AUDIOVISUALES	<i>Videos sincronizados monitores</i>	
		Partida estimada para la edición de los audiovisuales de los que ya dispone Enresa para visualizar en dos monitores.	1
		Suministro de 2 monitores de 32" de uso intensivo para cartelería digital, con reproductor incorporado. Incluyendo soporte a pared	2
		Instalación y puesta a punto de 2 monitores profesionales 32". Incluye sincronización de las pantallas.	1
		<i>Interactivo pantalla multitáctil</i>	
		Partida estimada para la edición del interactivo multi-táctil (incluye la adaptación a la realidad actual de la compañía de un vídeo infográfico y añadir un vídeo sobre El Cabril (proporcionado por Enresa). Incluye la adaptación para nueva CPU.	1
		Suministro de nueva CPU para pantalla interactiva multi-táctil existente.	1
		Instalación y puesta a punto de pantalla multi-táctil para interactivo existente.	1
		<i>Videos sincronizados pantallas curvas</i>	
		Partida estimada para la edición de vídeos infográficos sobre el funcionamiento y futuro desmantelamiento de la CN de Garoña, a visualizar en pantallas curvas.	1
		Instalación y puesta a punto de 2 pantallas curvas 55" + reproductor, sincronizadas.	1
		<i>Interactivo encuesta</i>	

		Suministro de tablet	1
		Diseño y programación de encuesta de satisfacción para visualizar en Tablet. La programación se realizará mediante una aplicación digital que recopile los resultados en un sistema back-office para consulta por parte de Enresa.	1
		Instalación y puesta a punto de tablet con encuesta	1
AUDITORIO			
	GENERALES	Punto de mando Somfy Situ5 iO o equivalente.	1
		m2. Repintado con pintura plástica del falso techo continuo actualmente blanco de color negro mate	22
	AUDIOVISUALES	Instalación, puesta a punto y carga de videos en los proyectores propiedad de Enresa. Incluye retirada del proyector existente. La posición de los proyectores respecto a la pared de proyección se verá in situ en función de las características de los proyectores.	2
		Suministro e instalación de soporte de proyector a techo, color negro.	1
		Vinilo para proyección adhesivado a ventana. Medidas estimadas 220x300cm. Tipo glass film translúcido mate ignífugo.	1
	ILUMINACIÓN	Aplique de pared LED de 11W, 200lm/W, 3000K, IRC80, regulable. Emisión superior e inferior. Referencia Cariso 151711. De la marca SLV o equivalente.	4
		F20, Fuente de alimentación de tensión constante 220-240/24 20W, IP20, no regulable, dimensiones 109x50x35mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT o equivalente.	4
		L. Luminaria lineal Underscore15 angular. De la marca iGuzzini. (10m)	1
		Downlight Match Malta de 8W 640lm, 3000K, CRI90, accesorio de aro fijo negro, óptica 38º. Dimensiones ø85x115mm. Referencia 1,1122,0212. De la marca Hofflights o equivalente.	28
		Downlight Match Malta de 8W 640lm, 3000K, CRI90, accesorio de aro fijo blanco, óptica 38º. Dimensiones ø85x115mm. Referencia 1,1122,0212. De la marca Hofflights o equivalente.	12

		F20. Fuente de alimentación de tensión constante 220-240/24 20W, IP20, no regulable, dimensiones 109x50x35mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT o equivalente.	20
		Downlight Match Malta12 de 12W 960lm, 3000K, CRI90, accesorio de aro orientable blanco, óptica 38º. Dimensiones ø85x115mm. Referencia 1,1123,0212. De la marca Hofflight o equivalente.	4
		Downlight Match Malta12 de 12W 960lm, 3000K, CRI90, accesorio de aro orientable negro, óptica 38º. Dimensiones ø85x115mm. Referencia 1,1123,0212. De la marca Hofflight o equivalente.	7
		F30. Fuente de alimentación de tensión constante 220-240/24 30W, IP20, no regulable, dimensiones 170x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT Slim o equivalente.	6
		R 1-10V. Cubierta y pomo giratorio en blanco crema. Encendido y regulaciones manuales para fuentes de alimentación regulables 1-10V. Contacto de carga de conmutación: 250V/6A. Dim 80x80x40mm. De la marca Osram DIM MCU G2 o equivalente.	5
		Mano de obra de instalación, cableado, direccionado y regulación de todos los elementos anteriormente descritos, realizada por un equipo de técnicos especializados. Incluye medios auxiliares y material fungible. Incluye la zona del bar. Se estiman 17 jornadas.	
BAR			
	GENERALES	m². Repintado de las paredes con dos capas de pintura plástica RAL 7035.	105
		Sustitución del falso techo de Barrisol actualmente en color azul por membrana Blanc Wight 07010. Los perfiles existentes se reutilizarán. Se incluye instalación.	1
		Repintado de las mesas existente (patas y sobres) en color negro mate.	1
	ILUMINACIÓN	Sustitución de lámparas en downlight existentes (ALOSPOT 70 de la marca Osram o equivalente, casquillo BA15d) por homólogo en tecnología LED, 7W, 3000ºK.	45
		Pequeño material eléctrico. Incluye sustitución de hasta 5 downlights de características similares a los existentes.	1
<i>Nota:</i>			

Retirada de las maquetas ubicadas dentro de las burbujas de metacrilato. Incluye embalaje y traslado al punto de recogida y/o punto limpio indicado por Enresa.

Retirada del mobiliario y estructuras no reutilizado. Incluye traslado al punto de recogida y/o punto limpio indicado por Enresa.

Partida estimada para retoques y limpieza de superficies.

Partida estimada para material y medios auxiliares de montaje.

Presupuesto estimado de ejecución

Presupuesto estimado de ejecución

CONCEPTO:	UD/m2	P/UD	T. CONCEPTO	TOTAL ÍTEM
GENERALES				
G_01 Partida estimada para la realización de los AAFF, en función de la maquetación de los paneles dada. *Es posible que el cliente decida eliminar el inglés de los paneles impresos y sustituirlo por un QR. En ese caso la maquetación de los paneles en inglés estaría incluida en esta partida.	1,00	2.689,20 €	2.689,20 €	
G_02 Partida estimada para la realización de reportaje fotográfico de los pueblos del entorno de la Central de Garoña, para imágenes a gran tamaño ventanas PB.	1,00	863,20 €	863,20 €	
TOTAL GENERALES				3.552,40 €
PLANTA BAJA				
<u>MOBILIARIO</u>				
PB_01 Vinilado/pintado* de la parte roja del mostrador. Medidas estimadas: 520x70 x100cm de altura. *Valorar en función del acabado.	1,00	582,66 €	582,66 €	
PB_02 Repintado de la estructura metálica de sujeción de las esferas mediante esmalte al agua.	1,00	896,40 €	896,40 €	
PB_03 Pintado de la parte inferior de las esferas (pintura blanca al agua) para la ocultación del equipamiento lumínico.	1,00	717,12 €	717,12 €	
<u>GRÁFICA</u>				
PB_04 Suministro y colocación de vinilo blanco impreso y laminado para suelo, bajo estructura de esferas existente. 460cm de diámetro.	1,00	359,68 €	359,68 €	
PB_05 Colocación de lámina de poliéster backlit tipo duratrans impresa para gráfica retroiluminada dentro de las esferas de metacrilato existentes. 90cm de diámetro. *Iluminación contemplada aparte.	6,00	112,05 €	672,30 €	
PB_06 M2. Recubrimiento de las ventanas mediante vinilo al ácido adhesivado e impreso.	45,00	44,82 €	2.016,90 €	
PB_07 Suministro y colocación de lona ecológica textil poliéster de 220g impresa con el título del espacio. Tensada sobre bastidor de madera sujeto a paramento de pared a doble altura. Medidas estimadas 450x300cm.	1,00	1.233,95 €	1.233,95 €	
PB_08 Caja de luz curva tipo Double Tex. Medidas 357x240cm altura y 10cm de ancho. Con 3 pletinas de sujeción a suelo. Tela retroiluminada Baclight GREEN RCY por la parte interior y opaca por la parte exterior. Con iluminación interior con cortinas LED por la parte larga. Perfil de aluminio perimetral.	1,00	2.483,03 €	2.483,03 €	
<u>ILUMINACIÓN</u>				
PB_09 Retrofit de luminarias lineales existente en acceso. Dos unidades por cada luminaria. Tubo Led Philips CorePro o equivalente T8 120cm, 14.5W, 110lm/W.	12,00	21,91 €	262,94 €	
PB_10 Cambio a LED de la lámpara fluorescente compacta de 26W de un equipo Bega de bola opal de 1900 lm. Se propone como alternativa led la lámpara Philips CorePro Led lineal o equivalente D17,5 W, ref. 64673800, con un flujo de 2460 lm, 3000 K, vida útil de 15000 h. Alimentación 230 V 50 Hz.	6,00	100,99 €	605,97 €	
PB_11 Esferas con retroiluminación. Luxpanel 8x880x880 PER. 3000K, 42W.	6,00	79,68 €	478,08 €	
PB_12 Alimentador instalación, 50W, 24V.	6,00	5,35 €	32,09 €	

CONCEPTO:	UD/m2	P/UD	T. CONCEPTO	TOTAL ÍTEM
PB_13 Proyector de carril modelo Tokio o equivalente, 15W, 3000°K, 955lum, óptica regulable 15°-55°, CRI90, color negro.	3,00	44,22 €	132,67 €	
PB_14 Downlight Match Malta12 de la marca Hofflight o equivalente de 12W 960lm, 3000K, CRI90, accesorio de aro orientable circular negro, óptica 38°. Dimensiones ø85x115mm. Referencia 1,1123,0212.	6,00	13,08 €	78,46 €	
PB_15 F100. Fuente de alimentación de tensión constante 220-240/24 100W, IP20, no regulable, dimensiones 374x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim o equivalente. (ud)	1,00	28,09 €	28,09 €	
PB_16 Mano de obra de instalación, cableado, direccionado y regulación de todos los elementos anteriormente descritos, realizada por un equipo de técnicos especializados. Incluye medios auxiliares y material fungible. Se cuenta trabajos en altura. Se estiman 4 jornadas de trabajo.	1,00	717,12 €	717,12 €	
<u>GENERALES</u>				
PB_17 Retirada de las maquetas ubicadas dentro de las burbujas de metacrilato. Incluye embalaje y traslado al punto del recinto indicado por el cliente.	1,00	504,23 €	504,23 €	
PB_18 Retirada del mobiliario y estructuras no reutilizado. Incluye traslado al punto del recinto indicado por el cliente.	1,00	336,15 €	336,15 €	
PB_19 Partida estimada para retoques y limpieza de superficies.	1,00	336,15 €	336,15 €	
PB_20 Partida estimada para material y medios auxiliares de montaje tales como cableado, tornillería, herramientas o los sistemas de elevación necesarios para el correcto desarrollo de los trabajos.	1,00	336,15 €	336,15 €	
TOTAL PLANTA BAJA				12.810,13 €
PLANTA PRIMERA				
<u>MOBILIARIO</u>				
P1_01 Partida estimada para la selección y revisión de los tubos y nudos reutilizados.	1,00	1.680,75 €	1.680,75 €	
P1_02 Estimación al alza para la compra de tubos y nudos extra, en caso de resultar necesario.	1,00	2.241,00 €	2.241,00 €	
P1_03 Re-lacado de los tubos metálicos reutilizados para la conformación de las estructuras expositivas. Los cabezales quedarán sin pintar para permitir el montaje dentro de los nudos. RAL 7035 gris claro.	1,00	7.843,50 €	7.843,50 €	
P1_04 Suministro y colocación de peana para pantalla interactiva reutilizada. Medidas totales: 150x90cm y 100cm de altura. Atril poliédrico según diseño, construido en DM 16mm, cantos en inglete, lacado al agua en color RAL 7035. Con fresado superior para pantalla y perforaciones en lateral para permitir la ventilación de los equipos. Puerta lateral con cerrojo de seguridad y apertura mediante bisagra de cazoleta. Base de rejilla metálica apoyada en el interior del atril, para la colocación de la CPU.	1,00	1.019,66 €	1.019,66 €	

Presupuesto estimado de ejecución

	CONCEPTO:	UD/m2	P/UD	T. CONCEPTO	TOTAL ÍTEM
P1_05	Suministro y colocación de peana para maqueta existente. Peana poliédrica (octaedro) de 80cm de lado y 80cm de altura construida en DM 19mm, cantos en inglete, lacada al agua en color RAL 7035. Incluye plancha de DM 19mm del mismo acabado pegada a la base, a la que se atornillará la urna. Incluye refuerzo interior en función del peso de la maqueta. Sobre rodapiés de 5cm de altura.	1,00	741,77 €	741,77 €	
P1_06	Suministro y colocación de urna poliédrica (octaedro) de 120cm de altura y 80cm cada lado. Urna realizada en vidrio laminado transparente 4+4mm, cantos sellados UVI. Incluye perforaciones avellanadas para fijar la urna a la base de DM.	1,00	2.409,08 €	2.409,08 €	
P1_07	Suministro y colocación de soportes para muestra de elemento combustible. Se contemplan 2 trípodes y un cuadrípero central construidos en tubo de acero soldado de 40mm de diámetro, lacados al horno en color gris claro, RAL 7035. En la parte superior de los tubos se soldará una pletina de 210x150mm y e:5mm en forma de "U" para sostener el material reactivo en exposición. En las pletinas en "U" se colocará una lámina de neopreno en contacto con la pieza. Incluye pies niveladores.	1,00	1.243,76 €	1.243,76 €	
P1_08	Suministro y colocación de soporte vertical para pantalla curva existente. Medidas totales: 80cm x 204cm de alto. Tubos verticales de acero de diámetro 40mm, lacados al horno en color gris claro, RAL 7035. Arriostrados entre sí mediante tubo soldado del mismo diámetro. Atornillados a suelo mediante pletina de 2mm de espesor. Plancha de 3mm de espesor soldada a tubos verticales con perforaciones según sistema VESA para permitir la sujeción de la pantalla. Lacada al horno en color gris claro, RAL 7035. Tubo horizontal soldado a tubos verticales, del mismo diámetro y acabado, para arriostrar la estructura a la pared trasera. La longitud del tubo deberá ser comprobada in situ para ajustarse a la inclinación de la pared existente.	2,00	537,84 €	1.075,68 €	
P1_09	GRÁFICA Suministro y colocación de paneles impresos a una cara en sandwich tipo Forgreen o equivalente de espesor 5mm, impreso con tintas UV libre de tóxicos. Con cantos biselados. Sujetos a barras mediante grapas transparentes existentes.				
	97x138cm.	18,00	66,06 €	1.189,07 €	
	68x138cm.	24,00	49,79 €	1.195,00 €	
	47x138cm.	6,00	37,53 €	225,20 €	
	33x138cm.	4,00	30,21 €	120,85 €	
	197x138cm.	5,00	88,60 €	443,01 €	
	259x138cm.	1,00	156,87 €	156,87 €	
	97x67cm.	18,00	38,06 €	685,00 €	
	68x67cm.	24,00	30,15 €	723,69 €	
	47x67cm.	6,00	24,40 €	146,41 €	
	33x67cm.	4,00	20,63 €	82,50 €	
	197x67cm.	6,00	65,30 €	391,83 €	
	259x67cm.	1,00	82,20 €	82,20 €	
	P1_10	Suministro y colocación de recubrimiento de las ventanas que miran al bar mediante panel tipo Forgreen o equivalente de espesor 5mm, impreso con tintas UV libre de tóxicos.			
	78x231cm	1,00	117,65 €	117,65 €	
	96x231cm	2,00	128,86 €	257,72 €	
	87x231cm	1,00	128,86 €	128,86 €	
	286x231cm	1,00	296,93 €	296,93 €	

	CONCEPTO:	UD/m2	P/UD	T. CONCEPTO	TOTAL ÍTEM
P1_11	M2. Suministro y colocación de tela para retroiluminación de la caja de luz octogonal de techo.	1,00	448,20 €	448,20 €	
P1_12	ILUMINACIÓN Sustitución de fluorescencia en cajas de luz existentes. Dos unidades por cada luminaria. Tubo Led Philips CorePro o equivalente T8 120cm, 14.5W, 110lm/W.	16,00	21,91 €	350,59 €	
	Downlight Match Malta de la marca Hofflights o equivalente de 8W 640lm, 3000K, CRI90, accesorio de aro circular fijo blanco, óptica 38°. Dimensiones ø85x115mm. Referencia 1,1122,0212.	14,00	32,42 €	453,88 €	
P1_13					
P1_14	F20, Fuente de alimentación de tensión constante 220-240/24 20W, IP20, no regulable, dimensiones 109x50x35mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT. o similar (ud)	6,00	16,09 €	96,51 €	
P1_15	Downlight Match Malta12 de la marca Hofflights o equivalente de 12W 960lm, 3000K, CRI90, accesorio de aro orientable blanco, óptica 38°. Dimensiones ø85x115mm. Referencia 1,1123,0212.	2,00	34,41 €	68,82 €	
P1_16	F30. Fuente de alimentación de tensión constante 220-240/24 30W, IP20, no regulable, dimensiones 170x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim. o similar (ud)	1,00	26,29 €	26,29 €	
P1_17	Downlight Laser de la marca iGuzzini o equivalente de 10W, 1200lm, 3000K, CRI90, orientabilidad: inclinación del eje vertical, óptica WF 44°. Dimensiones ø83x83mm. Referencia P359.701.	4,00	97,01 €	388,04 €	
P1_18	Fuente de alimentación de corriente constante DALI IP20 20W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Ø75	2,00	66,83 €	133,66 €	
P1_19	Refractor para distribución elíptica - media. Referencia MY24. De la marca iGuzzini o equivalente	4,00	17,73 €	70,92 €	
P1_20	R 1-10V. Cubierta y pomo giratorio en blanco. Encendido y regulación manuales para fuentes de alimentación regulables 1-10V. Contacto de carga de conmutación: 250V/6A. Dim 80x80x40mm. De la marca Osram o equivalente DIM MCU G2 (ud)	4,00	47,11 €	188,44 €	
P1_21	Retroiluminación en estructura octogonal suspendida. Metro lineal de luminaria lineal compuesta por tira de LED 19W/m, 3000K, IRC90, regulable, 24V, montada sobre perfil de aluminio a 45° tipo LPLN08 y difusor opal. Incluye clips, tapas y conexiones. De la marca Pralibel o equivalente. (m)	8,00	65,75 €	525,97 €	
P1_22	Fuente de alimentación de tensión constante 220-240/24 60W, IP20, no regulable, dimensiones 200x40x31 mm (LxAnxAI). De la marca Osram Element G2 o equivalente. (ud)	8,00	17,85 €	142,79 €	
P1_23	Regulador manual rotativo PWM de 1 canal, a instalar en salida de fuente de alimentación de 24V. Permite variación y selección de frecuencia por dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensidad nominal máxima (según frecuencia): 30A (ud)	8,00	14,44 €	115,54 €	
P1_24	Iluminación para estructura de paneles Luminaria orientable compuesta por perfil Z201, tira LED 19W/m, 3000K, con óptica de 30°. 2500mm	1,00	236,80 €	236,80 €	
P1_25	Luminaria orientable compuesta por perfil Z201, tira LED 19W/m, 3000K, con óptica de 30°. 1900mm	7,00	179,77 €	1.258,38 €	
P1_26	F60. Fuente de alimentación de tensión constante 220-240/24 60W, IP20, no regulable, dimensiones 200x40x31 mm (LxAnxAI). De la marca Osram Element G2 o equivalente. (ud)	8,00	17,85 €	142,79 €	
P1_27	Luminaria orientable compuesta por perfil Z201, tira LED 19W/m, 3000K, con óptica de 30°. 900mm	12,00	98,00 €	1.175,96 €	

Presupuesto estimado de ejecución

	CONCEPTO:	UD/m2	P/UD	T. CONCEPTO	TOTAL ÍTEM
P1_28	F30. Fuente de alimentación de tensión constante 220-240/24 30W, IP20, no regulable, dimensiones 145x40x26,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram Element G2 o equivalente (ud)	12,00	15,62 €	187,41 €	
P1_29	R. Regulador manual rotativo PWM de 1 canal, a instalar en salida de fuente de alimentación de 24V. Permite variación y selección de frecuencia por dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensidad nominal máxima (según frecuencia): 30A (ud)	20,00	14,44 €	288,84 €	
P1_30	Cajas retroiluminadas (3uds) con perfil Z201 y tira LED de 14,4W/m, 3000k (ml).	16,00	52,50 €	839,99 €	
P1_31	F180. Fuente de alimentación de tensión constante 230VAC/24 VDC 180W, IP20, no regulable, dimensiones 280x60x29mm (LxAnxAI). (ud)	1,00	80,41 €	80,41 €	
P1_32	F60. Fuente de alimentación de tensión constante 220-240/24 60W, IP20, no regulable, dimensiones 338x30x17,5mm (LxAnxAI). De la marca Osram OT slim o equivalente (ud)	2,00	34,86 €	69,72 €	
P1_33	R. Regulador manual rotativo PWM de 1 canal, a instalar en salida de fuente de alimentación de 24V. Permite variación y selección de frecuencia por dipswitch de 300Hz a 10KHz. Intensidad nominal máxima (según frecuencia): 30A (ud)	3,00	14,44 €	43,33 €	
P1_34	Foquito orientable fijación mediante imán. (rotación 360°, inclinación 90° hacia adelante y 90° hacia atrás) equipado de LED Cree 3000K, IRC90, potencia 3W. Fuente de alimentación de 700mA EXTERNA (NO INCLUIDA). Fijación de superficie. Posibilidad de regulación 1-10V o por potenciómetro - Ref. ILLLBSE023001XY0D. De la marca Pralibel o equivalente (ud)	10,00	31,95 €	319,52 €	
P1_35	FA. Fuente de alimentación de corriente constante de 700mA, 20W, regulable mediante potenciómetro. Medidas 110.4x52x22mm (ud)	10,00	25,90 €	258,96 €	
P1_36	Potenciómetro (ud)	10,00	4,78 €	47,81 €	
P1_37	Mano de obra de instalación, cableado, direccionado y regulación de todos los elementos anteriormente descritos, realizada por un equipo de técnicos especializados. Incluye medios auxiliares y material fungible. Se estiman 20 jornadas de trabajo.	1,00	3.585,60 €	3.585,60 €	
AUDIOVISUALES					
P1_38	Videos sincronizados monitores Partida estimada para la edición de los audiovisuales existentes en El Cabril, a visualizar en 2 monitores	1,00	2.801,25 €	2.801,25 €	
P1_39	Suministro de 2 monitores de 32" de uso intensivo para cartelería digital, con reproductor incorporado. Incluye soporte a pared.	2,00	598,35 €	1.196,69 €	
P1_40	Instalación y puesta a punto de 2 monitores profesionales 32". Incluye sincronización de las pantallas.	1,00	1.075,68 €	1.075,68 €	
P1_41	Interactivo pantalla multi-táctil Partida estimada para la edición del interactivo multi-táctil (incluye la adaptación a la realidad actual de la compañía de un vídeo infográfico y añadir un vídeo sobre El Cabril (proporcionado por Enresa). Incluye la adaptación para nueva CPU.	1,00	2.801,25 €	2.801,25 €	
P1_42	Suministro de nueva CPU para pantalla interactiva multi-táctil existente.	1,00	952,43 €	952,43 €	
P1_43	Instalación y puesta a punto de pantalla multi-táctil para interactivo existente.	1,00	403,38 €	403,38 €	
P1_44	Videos sincronizados pantallas curvas Partida estimada para la edición de vídeos infográficos sobre el funcionamiento y futuro desmantelamiento de la CN de Garoña, a visualizar en pantallas curvas.	1,00	2.801,25 €	2.801,25 €	
P1_45	Instalación y puesta a punto de 2 pantallas curvas 55" + reproductor, sincronizadas.	1,00	1.075,68 €	1.075,68 €	

	CONCEPTO:	UD/m2	P/UD	T. CONCEPTO	TOTAL ÍTEM
P1_46	Interactivo - encuesta Suministro de tablet 14,6" Samsung Galaxy TAB S8 Ultra o equivalente, de color negro, con pantalla ultrafluida Super AMOLED de 120Hz.	1,00	1.335,64 €	1.335,64 €	
P1_47	Diseño y programación de encuesta de satisfacción para visualizar en tablet a partir de herramienta predeterminada (se estiman 10 preguntas). Alojada en la web de Enresa. Con acceso a las respuestas y al análisis de datos desde el mismo servicio. El sistema de almacenamiento/descarga de la información deberá ser consensuado con el cliente. *Mantenimiento anual en opción multilingüe no incluido.	1,00	2.801,25 €	2.801,25 €	
P1_48	Instalación y puesta a punto de tablet con encuesta.	1,00	403,38 €	403,38 €	
GENERALES					
P1_49	Estimación para la retirada del material no reutilizado (incluye la urna que actualmente recubre la maqueta). Incluye traslado al punto del recinto indicado por el cliente.	1,00	1.680,75 €	1.680,75 €	
P1_50	M2. Suministro e instalación de revestimiento del suelo existente con linoleum tipo Forbo Marmoleum Walton 3369 titanium, color gris claro y espesor 2'5mm.	200,00	44,82 €	8.964,00 €	
P1_51	UD. Suministro e instalación de falso techo de placas de escayola blanco mate de 60x60cm e=20mm y EUROCLASE A1 sobre perfilera vista blanca en las zonas actualmente cubiertas con falso techo de placas negro (estimación de 80m2). Incluye realización de perforaciones para equipos de iluminación. Incluye pintado de las nuevas placas en caso de resultar necesario y retirada de las placas y perfiles existentes.	1,00	4.773,33 €	4.773,33 €	
P1_52	Sustitución del falso techo de Barrisol actualmente en color azul por membrana Blanc Wight 07010 o equivalente. Los perfiles existentes se reutilizarán. Se incluye instalación.	1,00	13.393,34 €	13.393,34 €	
P1_53	M2. Repintado de las paredes con dos capas de pintura plástica RAL 7035.	200,00	6,72 €	1.344,60 €	
P1_54	Desmontaje y recogida del material y/o equipos que van a ser reutilizados y se encuentran en el Espacio de Enresa de Villar de Cañas; traslado, instalación y montaje en espacio expositivo de Garoña.	1,00	1.142,91 €	1.142,91 €	
P1_55	Partida estimada para material y medios auxiliares de montaje tales como cableado, tornillería, herramientas o los sistemas de elevación necesarios para el correcto desarrollo de los trabajos.	1,00	336,15 €	336,15 €	
TOTAL PLANTA PRIMERA					85.326,07 €
ZONAS COMPLEMENTARIAS (BAR Y AUDITORIO)					
AUDITORIO					
GENERALES					
A_04	Punto de mando Somfy Situ5 iO o equivalente.	1,00	95,24 €	95,24 €	
A_05	M2. Repintado con pintura plástica del falso techo continuo actualmente blanco de color negro mate.	22,00	11,21 €	246,51 €	
AUDIOVISUALES					
A_04	Instalación y puesta a punto de proyector propiedad de Enresa. Incluye retirada del proyector existente y carga del nuevo vídeo. La posición de los proyectores respecto a la pared de proyección se verá in situ en función de las características de los proyectores. Los vídeos a proyectar serán proporcionados por Enresa.	2,00	336,15 €	672,30 €	
A_05	Suministro e instalación de soporte de proyector a techo, color negro.	1,00	168,08 €	168,08 €	
A_06	Vinilo para proyección adhesivado a ventana. Medidas estimadas 220x300cm. Tipo glass film translúcido mate ignífugo.	1,00	1.519,40 €	1.519,40 €	

intervento

www.intervento.com

Madrid

Fernando Poo 3
28045 Madrid
T 915 171 443

Barcelona

Almogàvers 120
08018 Barcelona
T 935 952 723