

# **PROYECTO EJECUTIVO DE RENOVACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA EXPOSICIÓN PERMANENTE DEL MUSEO DEL CARLISMO**

ESTELLA-LIZARRA, NAVARRA

-AGOSTO 2018-

---

**intervento**

# ÍNDICE

## 1. MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1.1. Propuesta museográfica...p. 4
- 1.2. Propuesta iluminación...p. 8

## 2. PLANIMETRÍA

- 2.1. Planos generales y constructivos...p. 10
- 2.2. Planos iluminación...p. 33

## 3. FICHAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES PROPUESTOS...p.43

## 4. DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS

- 4.1. Listado de distribución de piezas...p. 61
- 4.2. Planos de distribución de piezas...p. 64

## 5. CONTENIDO GRÁFICO

- 5.1. Listado de paneles gráficos a producir...p. 76

## 6. MEDICIONES

- 6.1. Suministro e instalación de los elementos museográficos y gráficos...p. 80
- 6.2. Suministro e instalación de los equipos de iluminación...p. 88

## 7. PRESUPUESTO ESTIMADO DE EJECUCIÓN

- 7.1. Suministro e instalación de los elementos museográficos y gráficos...p. 90
- 7.2. Suministro e instalación de los equipos de iluminación...p. 96

# 1. MEMORIA DESCRIPTIVA

## 1.1. PROPUESTA MUSEOGRÁFICA

### Criterios generales para la renovación y ampliación de la exposición

La propuesta museográfica para la remodelación y ampliación de la exposición permanente del Museo del Carlismo tiene como objetivo contribuir a posicionar al Museo como espacio de referencia y reflexión a través de la historia.

La propuesta parte de un riguroso análisis del edificio y de la museografía existente, de los contenidos a exponer, y de la posible incidencia de la luz solar en dichos contenidos.

Tanto los soportes expositivos como los materiales constructivos y la identidad gráfica de la actual exposición permanente se han usado como punto de partida para la propuesta de renovación y ampliación de dicha exposición, ya que se ha considerado que éstos son adecuados para presentar los contenidos de manera segura, atractiva y contemporánea.

Con carácter general, los criterios que se han seguido para elaborar la propuesta son:

- El respeto por la arquitectura.
- Nueva museografía entendida como una continuación natural de la museografía existente, mejorándola cuando sea posible.
- Soportes expositivos que permitan el acceso y la fácil lectura de los contenidos a todo tipo de públicos, y que garanticen la óptima conservación de los bienes expuestos.

Así mismo, se ha mantenido el recorrido lineal que la actual exposición plantea, con un inicio y un final de la exposición claros, empezando y acabando en el patio central. La distribución del mobiliario expositivo propuesto garantiza y facilita un movimiento fluido por el recorrido expositivo, teniendo en especial consideración a las personas con movilidad reducida.

El proyecto presentado cuenta con las siguientes partes:

- Inclusión del bilingüismo en la museografía existente (sustitución de todos los elementos gráficos).
- Renovación de los ámbitos 8 y 9 de la museografía existente.
- Ampliación de la exposición en el claustro con los ámbitos 10, 11 y 12.
- Renovación de la iluminación de toda la exposición permanente.

### Renovación de la exposición permanente (ámbitos 8 y 9)

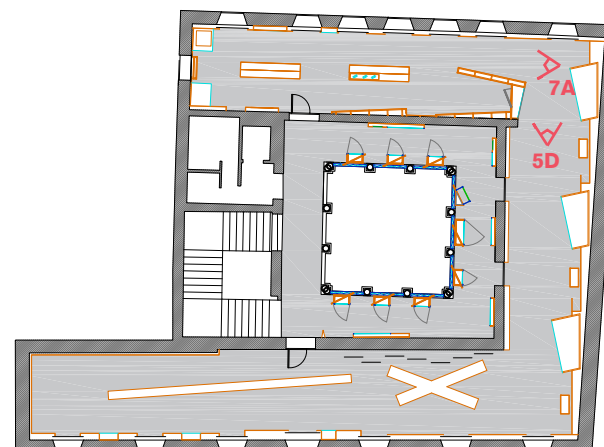
La propuesta de renovación de la exposición permanente parte de la supresión del actual ámbito 9 situado en el patio y de la división del actual ámbito 8 en dos nuevos ámbitos (8 y 9), dedicados a la Segunda República y a la Guerra Civil respectivamente.

Con el objetivo de facilitar el recorrido por el tramo final de la actual exposición permanente, ampliar los ángulos de visión de la exposición y permitir la inclusión del contenido propuesto para los nuevos ámbitos 8 y 9, se plantea la retirada de las dos

espigas centrales que actualmente albergan fotografías y la línea del tiempo de los ámbitos 7 y 8, así como de las 3 pequeñas vitrinas descolgadas relativas al ámbito 5D, detrás de las cuales se encuentra una pared actualmente inutilizada. En su lugar el proyecto plantea:

- La construcción de una vitrina vertical cerrada para el ámbito 5D que sigue el mismo estilo en espina que las situadas en la pared derecha de la sala. Su colocación en este punto permite el cierre de la sala para facilitar el recorrido, sin necesidad de señalización auxiliar. En su interior se colocarán todas las piezas actualmente situadas en las vitrinas descolgadas (abanico, boina y sellos) y las monedas situadas en la espina central, así como un fondo gráfico.
- La construcción de un murete contiguo a la vitrina 5D donde se alojan las fotografías y la línea de tiempo relativas al ámbito 7A, adaptando la actual composición gráfica. La posición de dicho murete permite la creación de un cul de sac para la colocación del material del nuevo ámbito 9 y clarifica el recorrido expositivo.
- La colocación de dos atriles centrales que albergan material gráfico y objetos. Tal como se ha comentado anteriormente, la supresión de las dos espigas centrales y su sustitución por los atriles permite, no sólo el aprovechamiento de la pared situada en la parte trasera, sino también una mayor sensación de amplitud del espacio y la conexión visual entre los distintos ámbitos expositivos.
- La construcción de un trasdosado en la pared que da al patio para la colocación de pinturas y otros originales y gráfica. Su disposición sigue la misma lógica en espina que las vitrinas existentes, aportando un mayor juego visual al espacio expositivo.
- Entre las vitrinas verticales de la cara oeste se propone la inclusión de un nuevo murete que sirva como soporte gráfico del ámbito 9.

El resto de paneles se reaprovechará sin necesidad de realizar ninguna modificación –más allá del cambio de los paneles gráficos–, a excepción del panel 8D (actualmente vitrina) y del panel 9Cc (actualmente soporte para una pantalla audiovisual).



Vista nueva vitrina 5D  
\*los elementos gráficos son meramente orientativos



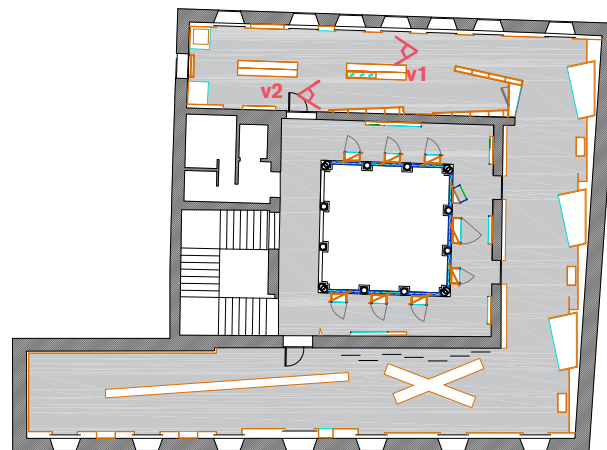
Vista nuevo murete 7A  
\*los elementos gráficos son meramente orientativos



Vista nuevos ámbitos 8 y 9 (v1)  
\*los elementos gráficos son meramente orientativos



Vista nuevos ámbitos 8 y 9 (v2)  
\*los elementos gráficos son meramente orientativos



## Ampliación de la exposición permanente

La propuesta de ampliación para los nuevos ámbitos 10 a 12 parte de:

- Mantener la estética y calidades de la museografía existente.
- El respeto por la arquitectura.
- La colocación del contenido expositivo requerido por el museo.
- La creación de soportes expositivos que permitan el acceso y la fácil lectura de los contenidos a todo tipo de públicos, y que garanticen la óptima conservación de los bienes expuestos.

Se accede al ámbito 10 por la puerta situada al final del recorrido interior (ámbito 9).

Para evitar los posibles problemas de conservación de los objetos originales y de los elementos gráficos derivados de la radiación solar directa proveniente del lucernario central, se proponen dos soluciones que no sólo ayudan a solventar dicho problema sino que también proporcionan una estética atractiva a la propuesta. Las soluciones son las siguientes:

- Creación de panelado gráfico en zig zag en las caras norte, este y sur del patio. Dicho panelado servirá para ensombrecer el patio y para colocar fotografías relativas al contenido expuesto. Las fotografías en zigzag serán visibles desde la cara oeste del patio (por la parte interior), desde la planta baja y desde ciertos puntos del recorrido por las caras norte, este y sur. Al tratarse de un panelado en zig zag se creará un juego de ilusiones ópticas, donde las fotografías enteras sólo serán visibles desde ciertos puntos y donde las imágenes visibles variarán según la posición del espectador. Con un mismo elemento, por tanto, daremos solución al ensombrecimiento del patio y añadiremos un elemento museográfico que aporta información a la vez que atractivo a la propuesta.

- Colocación de los objetos originales en el interior de vitrinas verticales situadas de espaldas al patio, de manera que se evite cualquier posibilidad de alteración de los materiales debido al efecto del sol. Las vitrinas seguirán la misma geometría de los paneles en zig zag, haciendo referencia también a la morfología de las vitrinas en espina del interior.

El resto de elementos gráficos y los elementos audiovisuales se colocan en cajas de luz autoportantes adosadas a la cara interior del claustro, que tienen el mismo carácter formal que los muros y paneles del interior del museo.

Para alterar lo menos posible las características actuales del patio y su arquitectura, todas las vitrinas y elementos gráficos serán iluminados desde su interior, sin necesidad de añadir iluminación focalizada desde carriles. En el apartado de este proyecto dedicado a la propuesta de iluminación se detallan los requisitos y características previstas para la iluminación de esta zona.

## Materiales propuestos

Los materiales constructivos propuestos para la renovación y ampliación de la exposición permanente son duraderos y resistentes, modernos, y fieles a los acabados de la actual museografía.

Además, se plantean todos los soportes expositivos de manera autoportantes para garantizar su estabilidad y evitar la manipulación de la arquitectura.

De manera general se propone que la estructura de los muretes y vitrinas del espacio interior sea de bastidor de listón de pino pintado en negro al agua, siguiendo con los parámetros seguidos en el mobiliario existente. De igual forma, las vitrinas y paneles se revestirán en panel laminado compacto de iguales características a los existentes, combinando el tablero laminado compacto con acabado F274 (gris hormigón) con el de acabado rojo mate seft. El despiece del aplacado también seguirá la misma lógica que en la propuesta actual del museo.

Las cajas de luz y las vitrinas del claustro contarán con un interior de estructura metálica imprimada en negro de sección 40x40mm soldada, que garantice su durabilidad y resistencia. El trasdosado exterior de los paneles y las vitrinas de esta zona seguirá la lógica de la exposición permanente existente, combinando el tablero laminado compacto acabado en color gris con el acabado en color rojo mate.

El interior de las vitrinas se recubrirá, tanto en las vitrinas del interior de la sala como en las del claustro, con tablero melaminizado en color gris claro mate. Los atriles y plintos del interior de las vitrinas se construirán con el mismo material y acabado, y contarán con perforaciones en por la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación, situado debajo en caso de que el museo lo considere oportuno.

Todo el mobiliario, tanto interior como exterior, contará con niveladores –ocultos tras el rodapiés- para permitir ajustar los posibles desniveles de la sala.

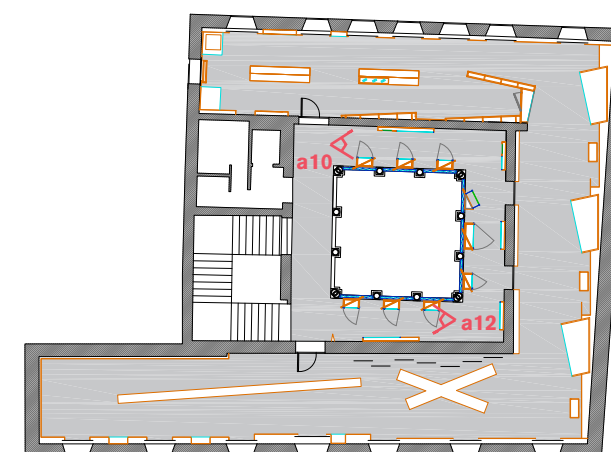
Se utilizarán los mismos soportes gráficos con los que contaba la exposición existente, combinando los paneles rígidos recubiertos con vinilo laminado para los textos y gráficas generales, el vinilo de corte para los títulos y el PVC impreso para las cartelas y textos dentro de vitrina.



Vista ámbito 10  
\*los elementos gráficos son meramente orientativos



Vista ámbito 12  
\*los elementos gráficos son meramente orientativos





Vista zig-zag gráfico desde el ala oeste del patio  
\*los elementos gráficos son meramente orientativos

## 1.2. PROPUESTA ILUMINACIÓN

### Renovación de la iluminación de la exposición permanente

#### Estado actual

En esencia los problemas detectados con la iluminación de esta exposición permanente tienen que ver con:

- Las infraestructuras de iluminación, en este caso los carriles electrificados, se han distribuido de acuerdo a la geometría de la sala, lo que en principio es adecuado cuando los planos expositivos son los paramentos verticales que conforman el espacio. No obstante, en este caso esta distribución no se adapta al planteamiento museográfico existente. Así pues nos encontramos con:
  - El panel de entrada a la exposición, colocado en línea oblicua, está en parte de su extensión muy próximo al carril.
  - En el encuentro entre las dos alas se interrumpe el carril electrificado lo que dificulta una correcta iluminación de algunas piezas.
  - La altura de suspensión del carril es demasiado baja lo que restringe ángulos de proyección. Además la estructura se hace demasiado patente visualmente.
  - La iluminación indirecta colocada en la parte superior del HI-Trac es de fluorescencia tradicional y no es regulable.
- Los proyectores de LED empleados actualmente presentan las siguientes deficiencias:
  - Su índice de reproducción cromático está por debajo de lo que se considera adecuado para la aplicación que es IRC>90.
  - La calidad no es suficiente a juzgar por la escasa vida útil (debería de ser superior a las 30 mil horas).
  - No disponen de ópticas variables ni de regulación de flujo por lo que ni iluminan correctamente ni se cumplen las condiciones para la conservación de las obras.

#### Propuesta

##### 1. Intervenciones sobre la infraestructura

- Elevación de los carriles electrificados.
- Añadido de tramos de carril en la zona de encuentro entre las dos alas, en la entrada y en la salida. Dotación a la sala de unas piezas de carril transversales para mejorar la posición de focalización de alguno de los lienzos.
- Eliminación de la iluminación indirecta de los carriles y sustitución por perfiles LED con regulación.

##### 2. Intervenciones en vitrinas

En los planos puede apreciarse la propuesta general para la iluminación de todas las vitrinas existentes y las que han de construirse en el proyecto de ampliación de la exposición permanente.

Convendrá sustituir toda la iluminación y realizar las operaciones de carpintería necesarias para que los puntos de luz queden ocultos a la vista. En líneas generales se propone, con objeto de poder controlar las condiciones de conservación y realizar una

presentación adecuada, lo siguiente:

- Todas las vitrinas dispondrán de iluminación general regulable e iluminación focalizada regulable.
- La iluminación general se realizará con perfil rectangular de LED con difusor opal que no cubrirá todo el ancho de la vitrina e irá empotrado en la madera del techo. Dado que la disipación de calor en este sistema va en sentido contrario al haz de luz es necesario que el disipador de aluminio quede dentro de la caja de registro superior de la vitrina.
- Los pequeños proyectores tendrán al menos las siguientes ópticas: 15º/30º/43x17º que permitan adaptarse al tamaño y la forma de los objetos a iluminar. Se dispondrá en todo caso de filtros difusores por si fuera necesario modificar o suavizar el haz de luz en determinadas ocasiones. Habrá dos tipos de proyectores: downlight para empotrar con posibilidad de orientación y con apantallamiento y proyectores adosados con sistema de imán. Cuando se trate de un downlight el disipador quedará enteramente dentro de la caja de registro. Para los proyectores de imán se instalará en la cara interior del techo de la vitrina una pletina de hierro de 2mm lacada al horno con una ranura central a través de la cual se realizará la alimentación eléctrica.
- Todas las fuentes de alimentación y disipadores quedarán fuera del volumen destinado a la exposición de piezas. Este recinto será registrable desde afuera de modo que se puedan realizar operaciones de mantenimiento y/o regulación sin necesidad de acceder al espacio expositivo.

##### 3. Intervención en el panel de entrada

Visto que la gráfica de este muro se ha realizado con tela impresa, vista la dificultad para realizar la iluminación de estas imágenes mediante proyección con aparatos que no sean de recorte y con objeto de optimizar recursos se propone transformar este muro en caja de luz mediante la inclusión en su interior de tiras de LED sobre pletina metálica.

##### 4. Intervención sobre lienzos

La iluminación se centrará en las obras pero empleando ópticas que no delimiten el contorno de la zona iluminada. Por supuesto se evitarán brillos directos o reflejados.

##### 5. Ambientación:

La luz ambiente se construirá con el aporte en un valor mínimo de la iluminación indirecta que se coloque en la parte superior del carril Hi-Trac existente.

Dada la gran cantidad de superficies reflectantes se cuidará especialmente el apantallamiento de los equipos de proyección de modo que no sea evidente la superficie emisora de luz.

### Ampliación de la exposición permanente (zona claustro)

##### 1. Iluminación general

De los equipos existentes en las paredes del claustro se dejarán únicamente los del ala no empleada como espacio expositivo. Se adaptarán a LED mediante la sustitución de la lámpara halógena lineal por otra de LED de 4,5W. El flujo emitido en esta zona será menor pero suficiente para el desarrollo de la tarea visual.

En la zona de exposición se prevé eliminar todos los up-light existentes empleando esa línea eléctrica como alimentación de todos los dispositivos museográficos previstos. Existirá una iluminación indirecta realizada con perfil de LED orientable que se ubicará en el copete de todos los muros a construir.

En esta zona no se instalarán carriles electrificados dado que todas las gráficas serán retro iluminadas y las vitrinas contarán con iluminación interior. Únicamente hay prevista la ubicación de un lienzo sobre panel que contará con una luminaria de ejecución especial.

##### 2. Iluminación gráfica

Las cajas de luz se realizarán con el interior pintado en blanco y con perfil de LED en todo el contorno interior. Con objeto de conseguir la uniformidad requerida se empleará un policarbonato con retícula en líneas blancas adherida al envés de la gráfica.

##### 3. Iluminación vitrinas

El interior de las vitrinas seguirá el mismo criterio propuesto para las vitrinas del área interior:

- Todas las vitrinas dispondrán de iluminación general regulable e iluminación focalizada regulable.
- La iluminación general se realizará con perfil rectangular de LED con difusor opal.
- Pequeños proyectores con distintas ópticas para la iluminación focal en las piezas.
- Todas las fuentes de alimentación y disipadores quedarán fuera del volumen destinado a la exposición de piezas. Este recinto será registrable desde afuera de modo que se puedan realizar operaciones de mantenimiento y/o regulación sin necesidad de acceder al espacio expositivo.

##### 4. Luz general patio

Los proyectores existentes serán remodelados. La actuación consistirá en sustituir los puntos de LED por placa de LED de alta potencia con la óptica precisa para la iluminación de la planta del patio, su recolocación y orientación. También se proveerán de las correspondientes celosías que eviten el deslumbramiento.

### Características luminotécnicas de los equipos a emplear:

Todos los equipos empleados serán de tecnología LED y tendrán las siguientes características:

- IRC>90
- Tc= 3000K
- Regulables
- Ópticas variables

## 2. PLANIMETRÍA

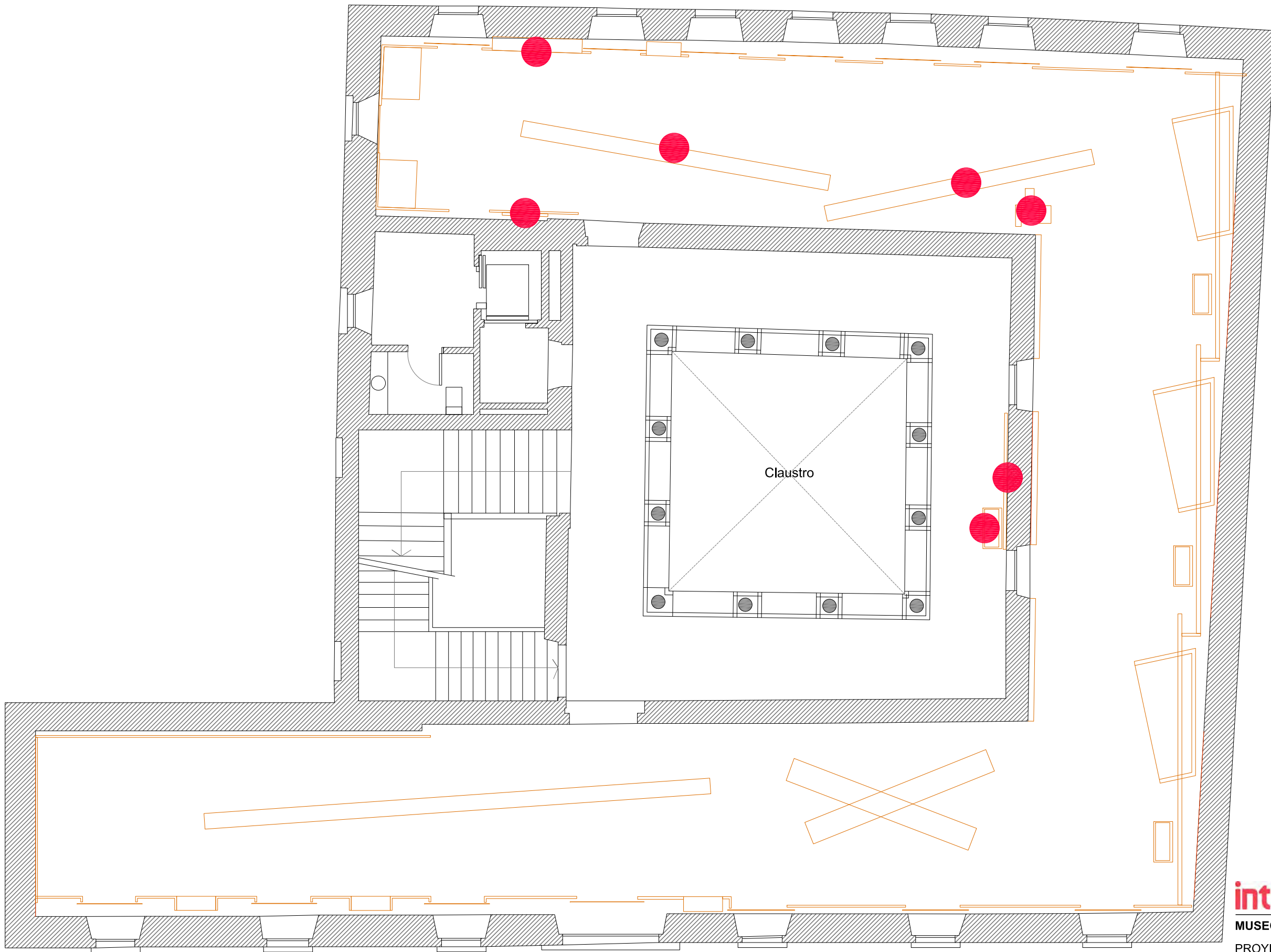
## 2.1. PLANOS GENERALES Y CONSTRUCTIVOS

### PLANOS GENERALES

- 01. PLANTA ESTADO ACTUAL
- 02. PLANTA DISTRIBUCIÓN Y RECORRIDO
- 03. INDICACIÓN NOMENCLATURA VITRINAS Y MUROS
- 04. SECCIONES\_1/4
- 05. SECCIONES\_2/4
- 06. SECCIONES\_3/4
- 07. SECCIONES\_4/4

### DETALLES CONSTRUCTIVOS

- 08. VITRINA V01
- 09. VITRINA V02
- 10. VITRINA V03\_1/2
- 11. VITRINA V03\_2/2
- 12. VITRINA V04-V06, V09, V10-V12\_1/2
- 13. VITRINA V04-V06, V09, V10-V12\_2/2
- 14. VITRINA V07
- 15. MURETE P01 Y P03
- 16. MURETE P04 Y P05
- 17. MURETE P06
- 19. MURETE P08 Y P
- 21. MURETE P09
- 22. MURETE P10
- 23. MURETE P11 Y P12
- 24. ZIG-ZAG CERRAMIENTO CLAUSTRO



 Mobiliario existente que  
sufrirá modificaciones.

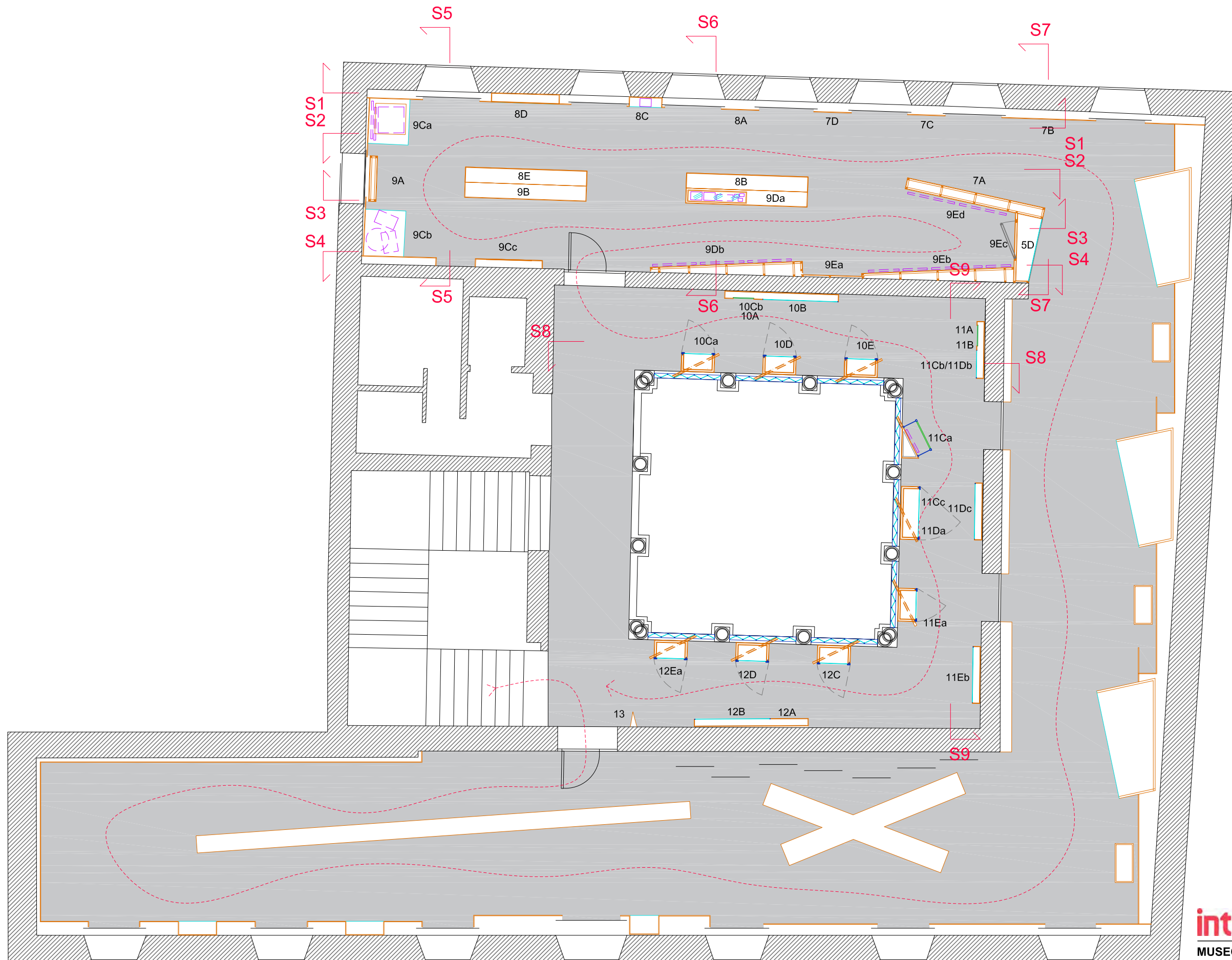
**intervento** FERNANDO PDD 3. 28045 MORRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

**MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA**  
PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

**00** PLANTA ESTADO ACTUAL

Agosto 2018

0 1m E 1:100



#### NUEVOS ÁMBITOS:

##### ÁMBITO 8. SEGUNDA REPÚBLICA

- 8A. Título ámbito + Sub-ámbito 1.
- 8B. Línea de tiempo. Incluye fotografías y gráficos.
- 8C. Sub-ámbito 2. Incluye vitrina para documento y gráficos.
- 8D. Sub-ámbito 3. Incluye gráficos/fotografías.
- 8E. Sub-ámbito 4. Incluye fotografías y gráficos.

##### ÁMBITO 9. GUERRA CIVIL ESPAÑOLA

- 9A. Título ámbito + Sub-ámbito 1.
- 9B. Línea de tiempo. Incluye fotografías.
- 9C. Sub-ámbito 2. Incluye carteles y objetos en vitrina y gráficos en pared.
- 9D. Incluye pinturas en pared y vitrina con documentos e imágenes.
- 9E. Sub-ámbito 3. Incluye banderas y pinturas en pared e impresión de mapas.

##### ÁMBITO 10. EN BUSCA DE LAS PIEZAS DEL TRILEMA

- 10A. Título ámbito.
- 10B. Línea de tiempo. Incluye fotografías/mapas.
- 10C. Sub-ámbito 1. Incluye documentos en vitrina y audiovisual.
- 10D. Sub-ámbito 2. Incluye documentos en vitrina.
- 10E. Sub-ámbito 3. Incluye documentos en vitrina.

##### ÁMBITO 11. CON O CONTRA FRANCO

- 11A. Título ámbito.
- 11B. Línea de tiempo. Incluye fotografías.
- 11C. Sub-ámbito 1. Incluye audiovisuales en pared, vitrina con documentos y pintura en panel vertical.
- 11D. Sub-ámbito 2. Incluye gráficos en pared y vitrina con documentos.
- 11E. Sub-ámbito 3. Incluye gráficos en pared y vitrina con documentos.

##### ÁMBITO 12. EL CARLISMO ENTRE EL TRADICIONALISMO Y LA OPOSICIÓN AL RÉGIMEN DE FRANCO

- 12A. Título ámbito.
- 12B. Línea de tiempo. Incluye fotografías.
- 12C. Sub-ámbito 1. Incluye vitrina con audio y documentos.
- 12D. Sub-ámbito 2. Incluye vitrina con documentos.
- 12E. Sub-ámbito 3. Incluye documentos en vitrina.

##### 13. SEÑALÉTICA INICIO / FINAL DE RECORRIDO

**intervento** FERNANDO PDD 3. 28045 MURRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

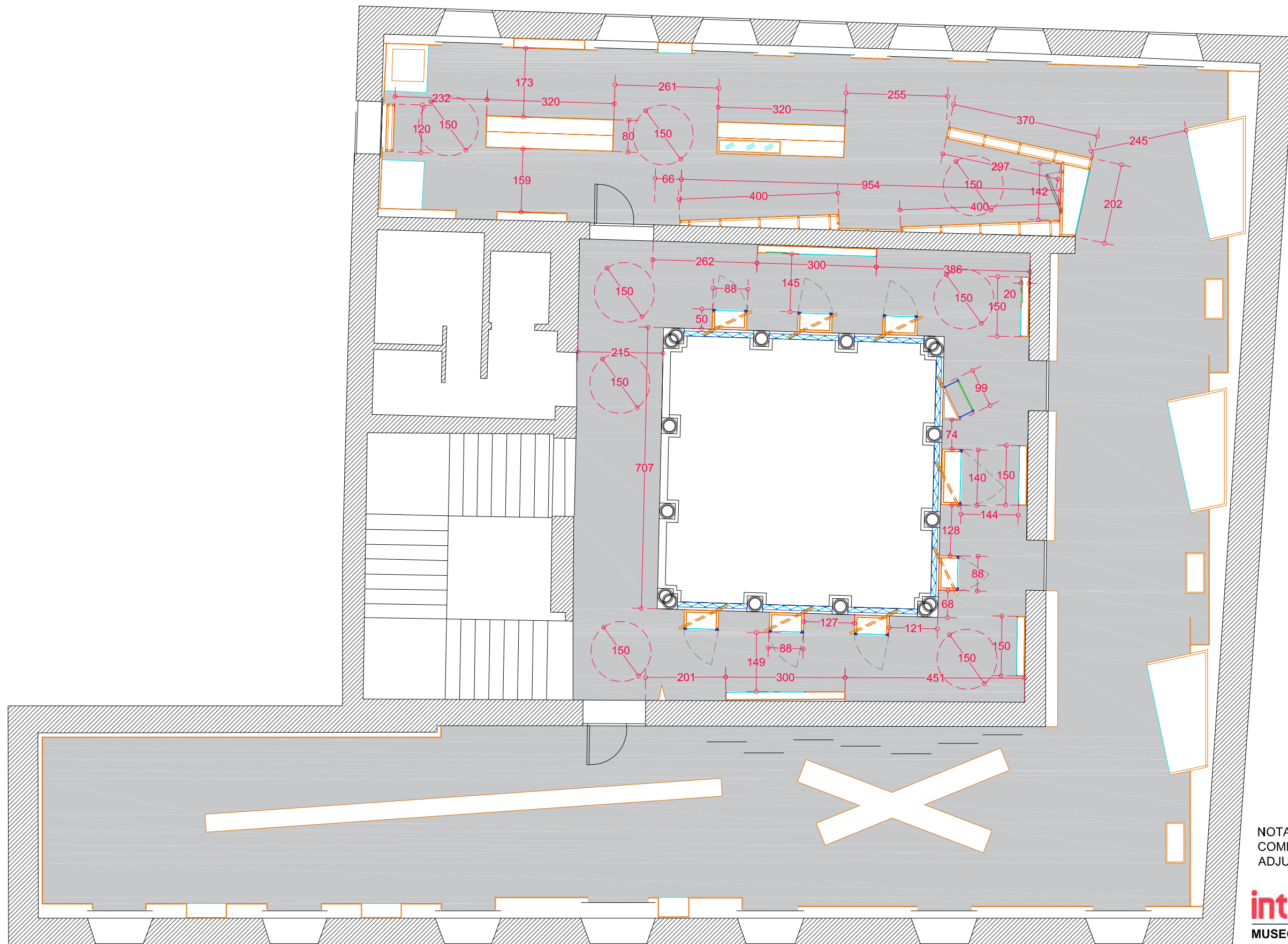
**MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA**

PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

**01** PLANTA DISTRIBUCIÓN Y RECORRIDO

Agosto 2018

0 1m E 1:100



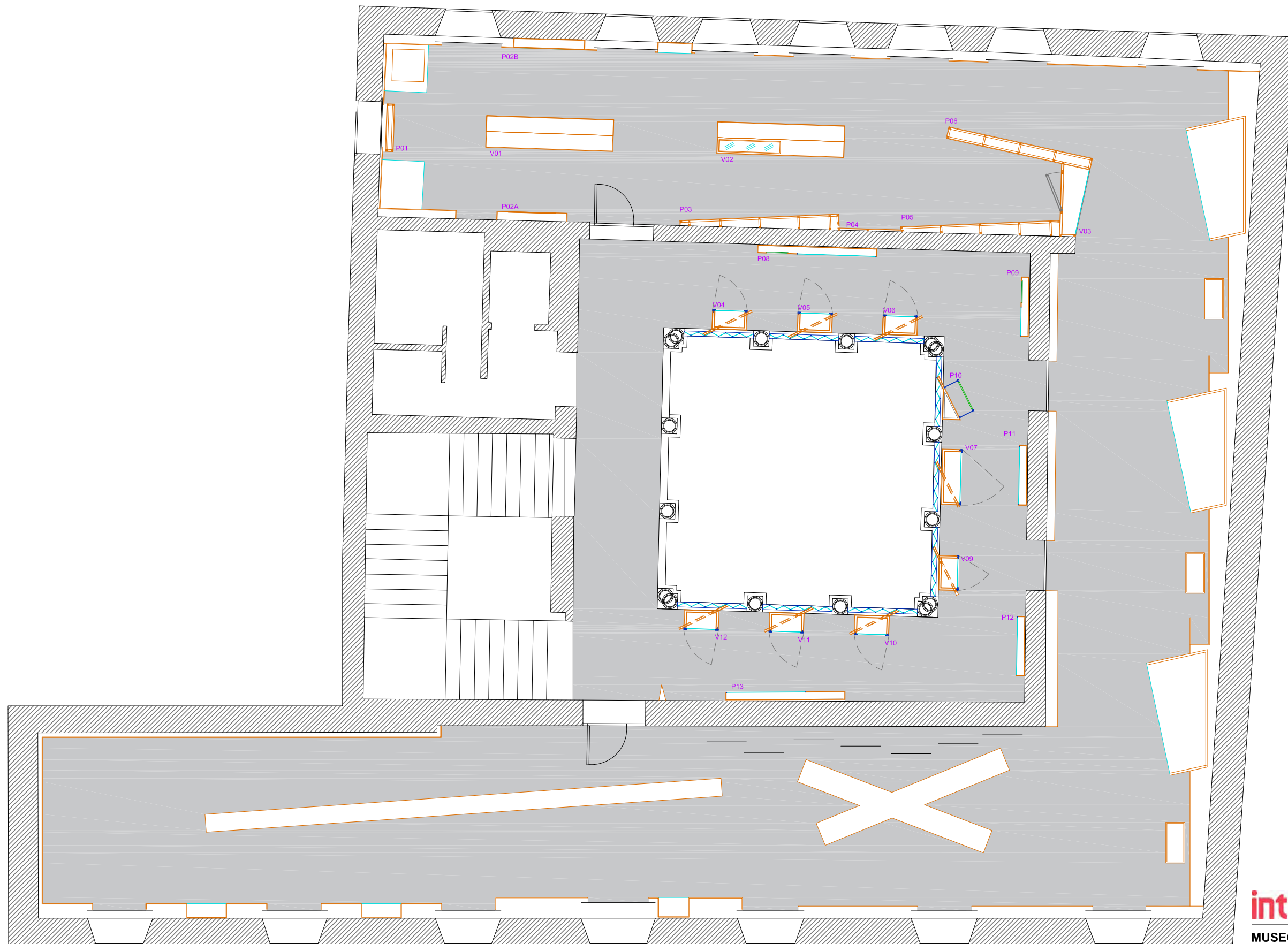
NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER  
COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA  
ADJUDICATARIA

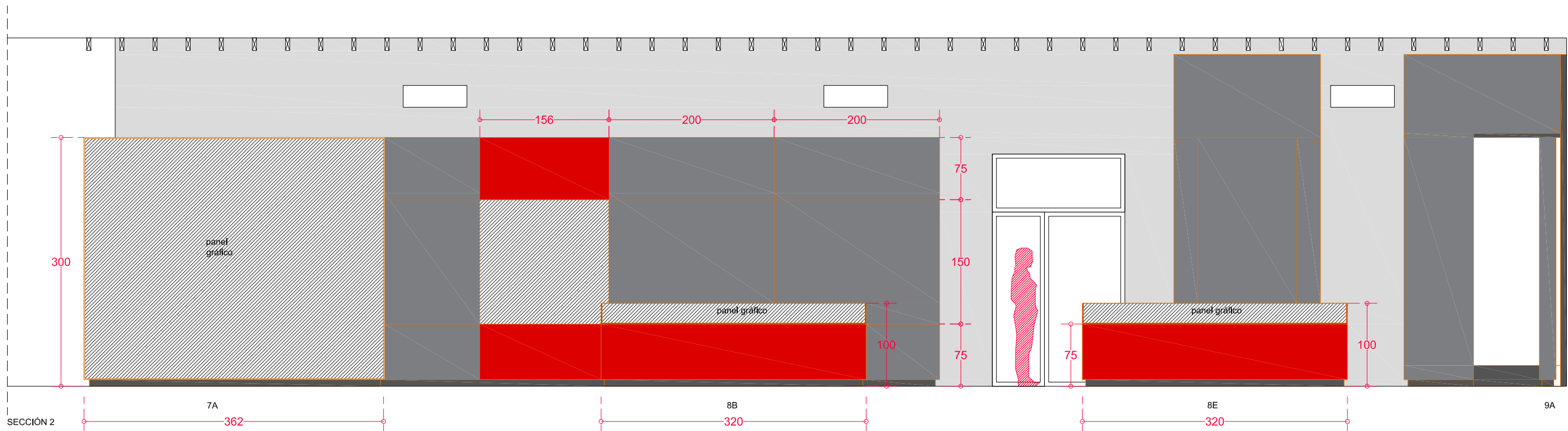
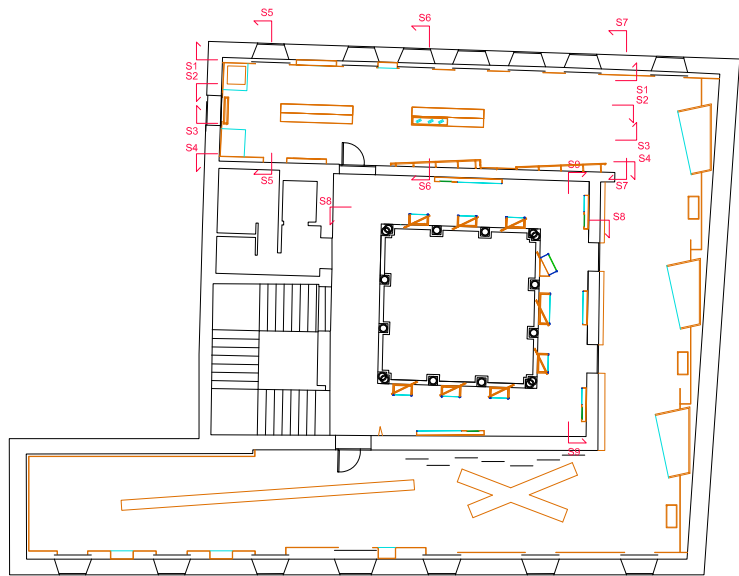
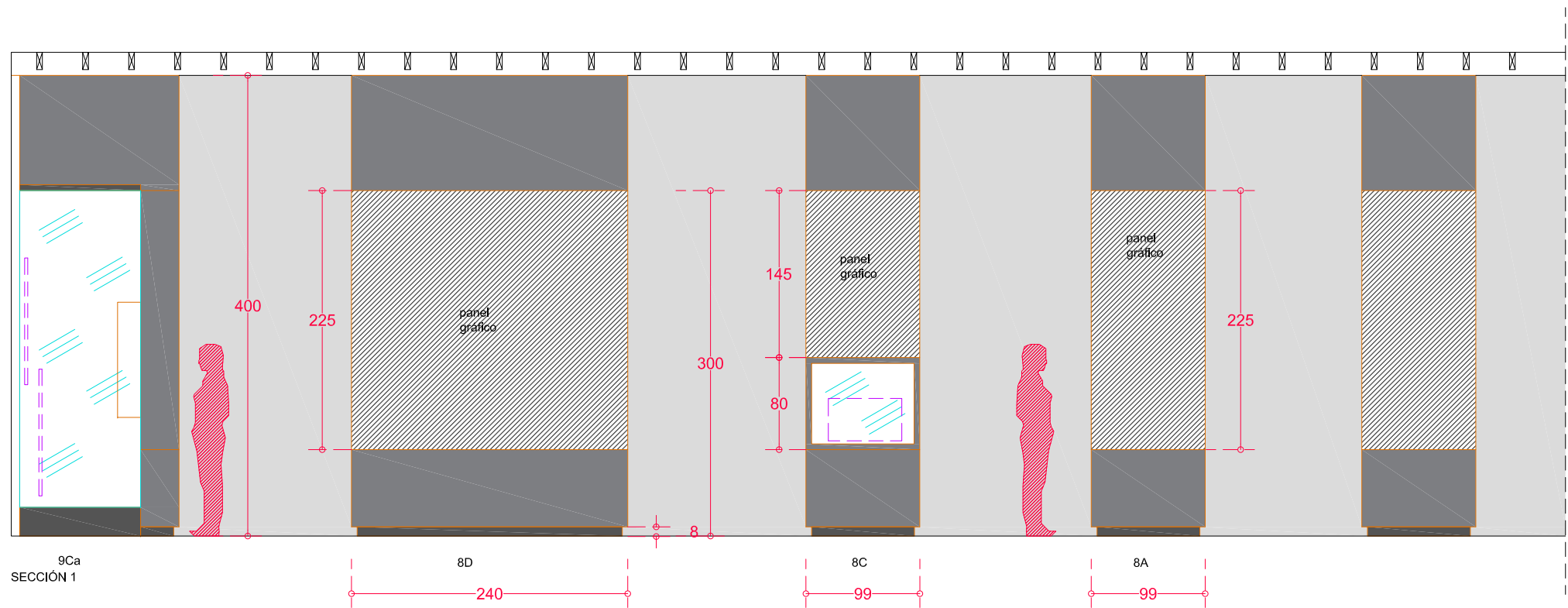
**intervento** FERNANDO PDD 3. 28045 MADRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA  
PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

## 02 PLANTA ACOTADA

Agosto 2018 0 1m E 1:100





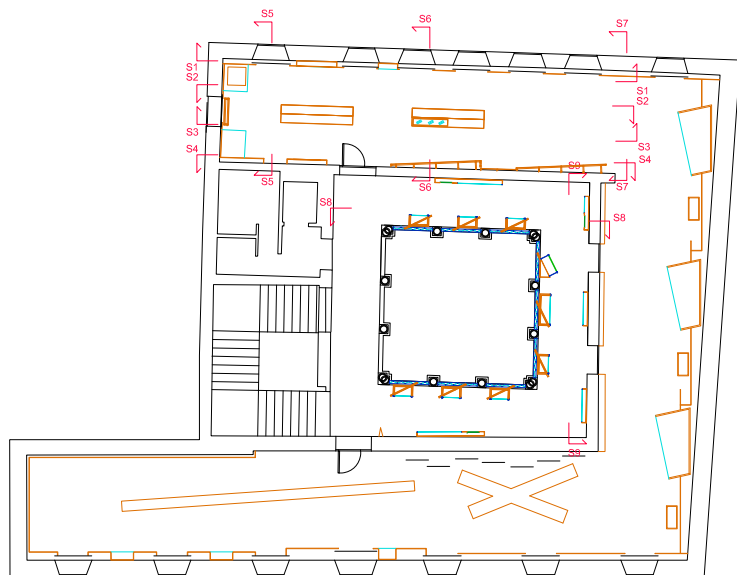
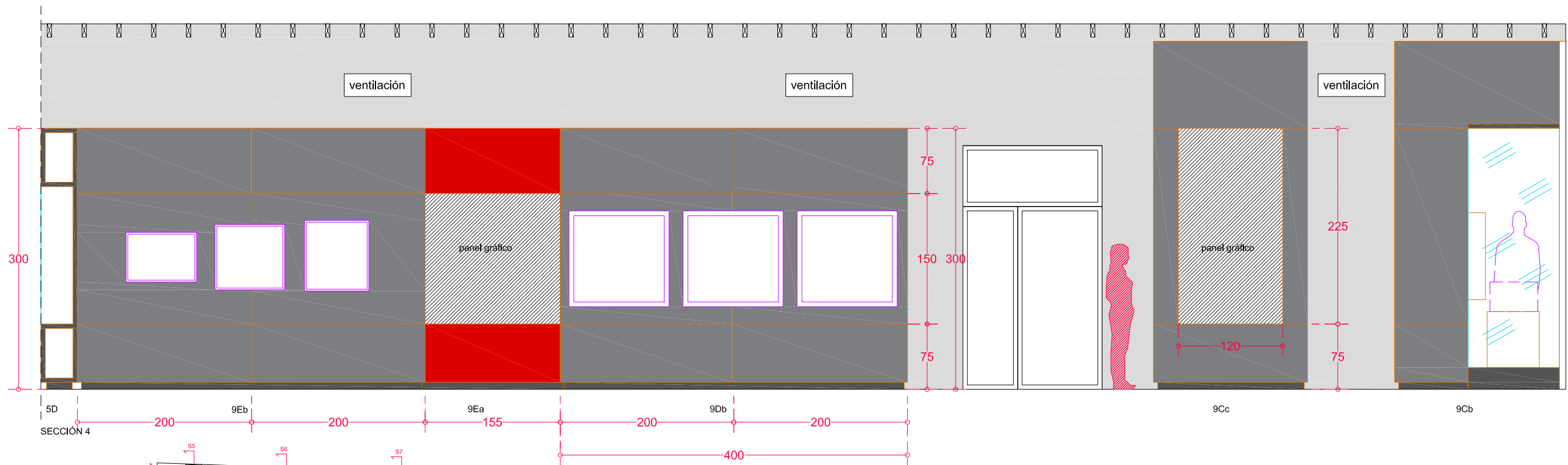
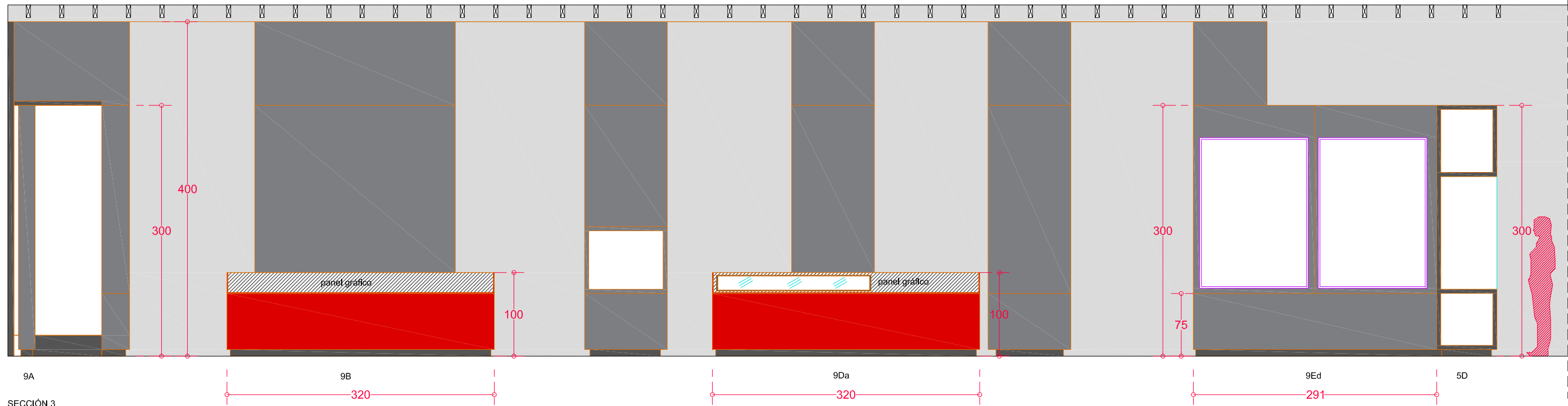
NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER  
COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA  
ADJUDICATARIA

**intervento** FERNANDO PDD 3. 28045 MURRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA  
PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

**04** SECCIONES 1/4

Agosto 2018 0 1m E 1:50



NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER  
COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA  
ADJUDICATARIA

**intervento** FERNANDO PDD 5. 28045 MADRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

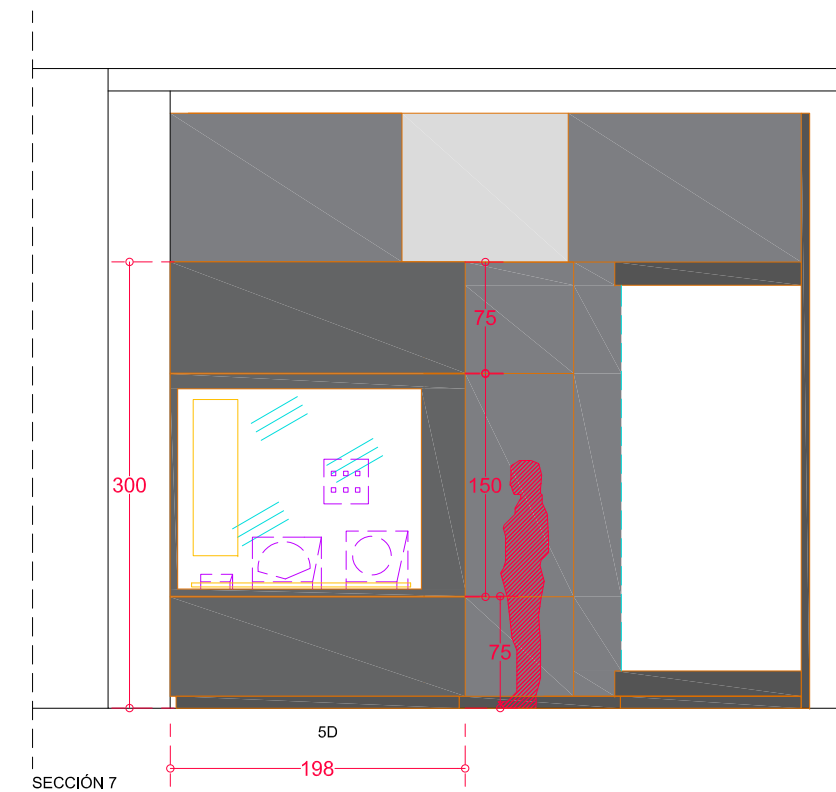
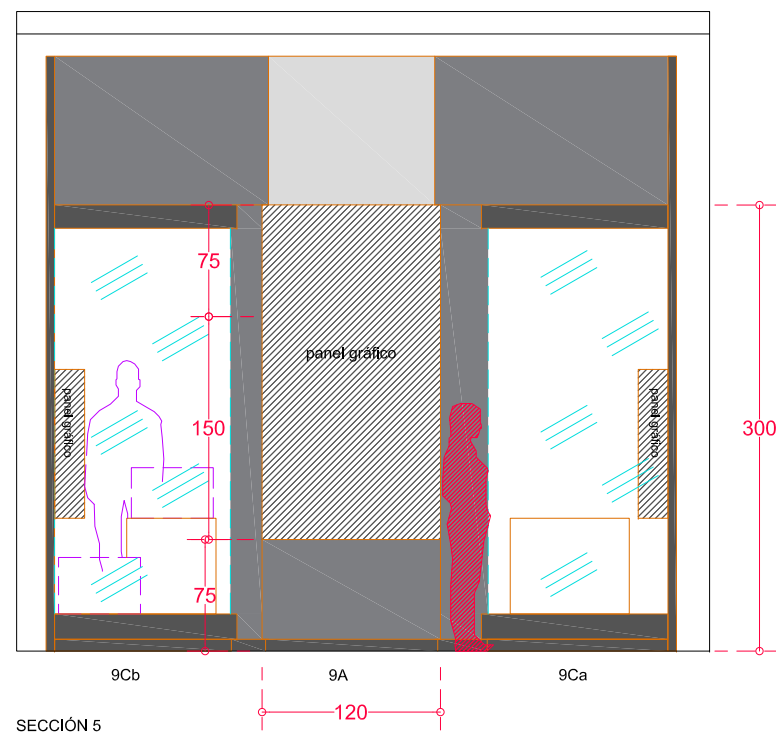
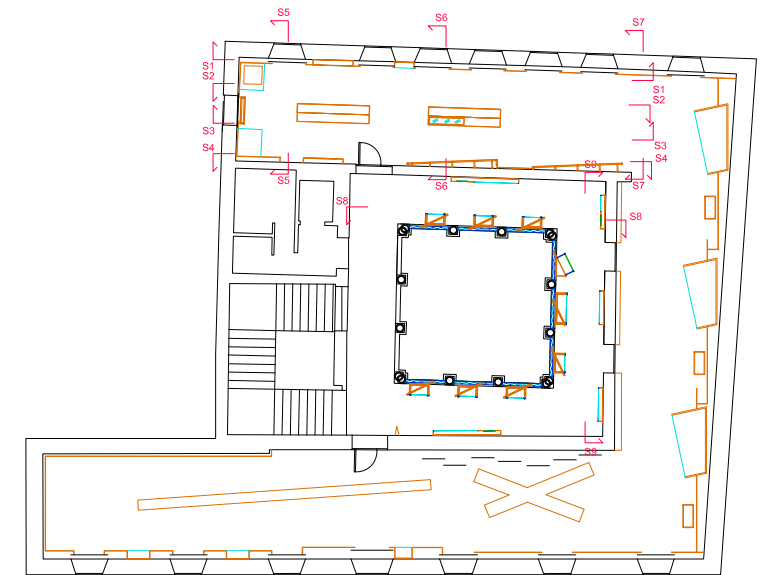
**MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA**  
PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

**05** SECCIONES 2/4

Agosto 2018

0 1m

E 1:50



NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER  
COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA  
ADJUDICATARIA

**intervento** FERNANDO PDD 5. 28045 MURRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

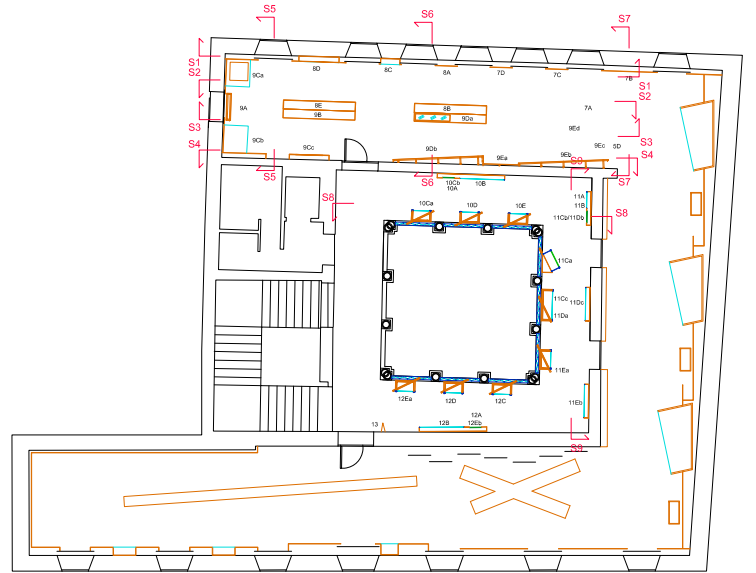
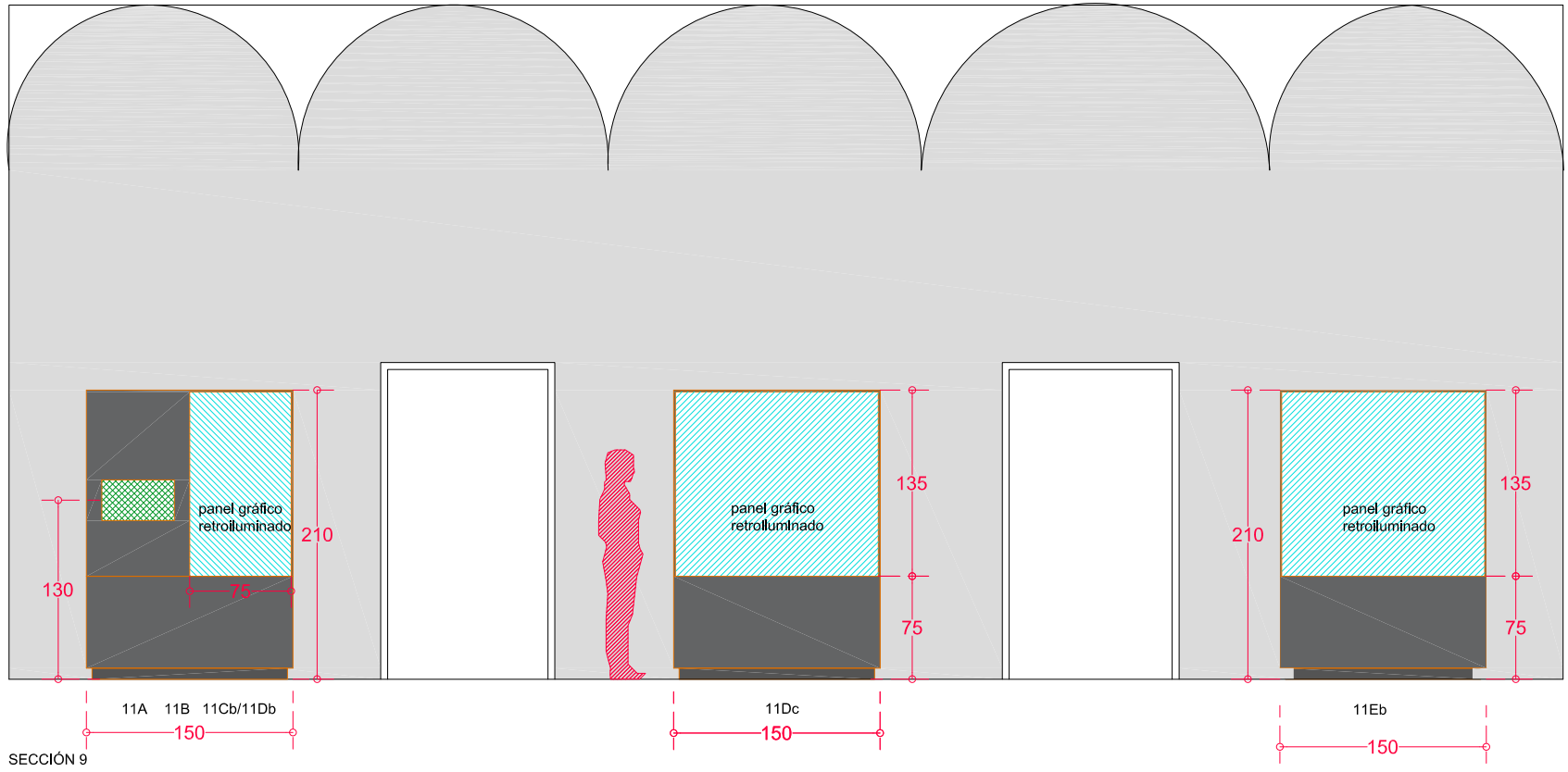
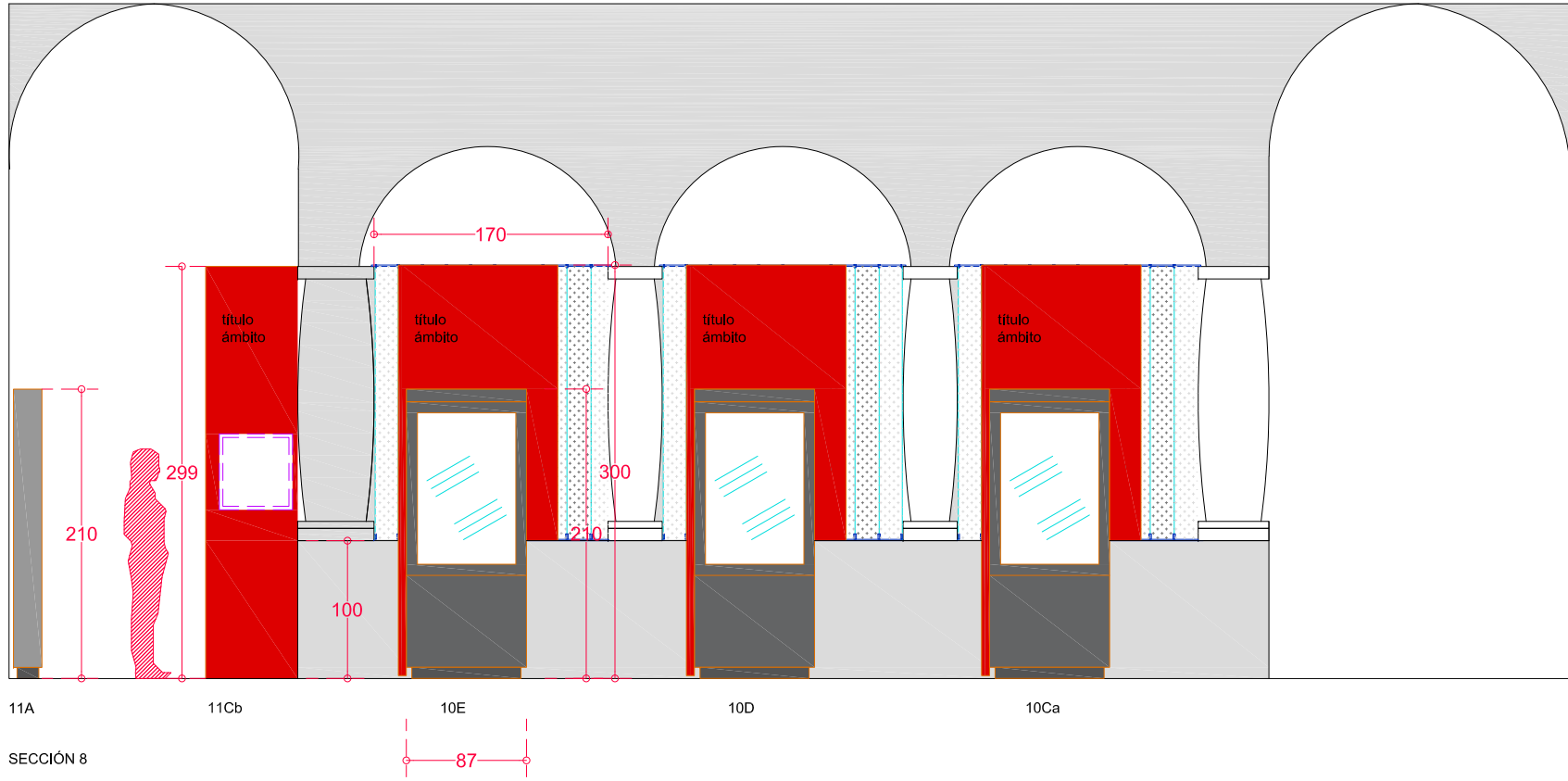
**MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA**  
PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

**06** SECCIONES 3/4

Agosto 2018

0 1m

E 1:50

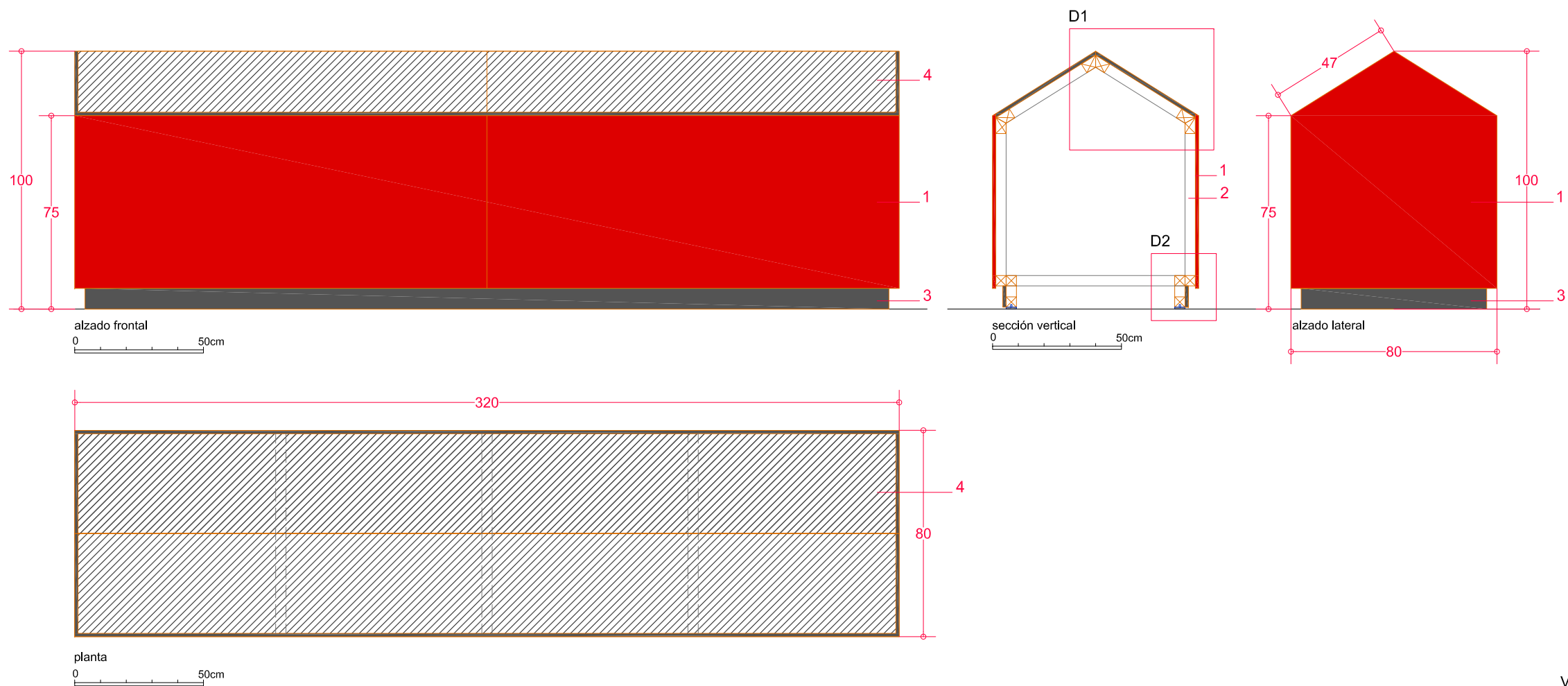


NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER  
COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA  
ADJUDICATARIA

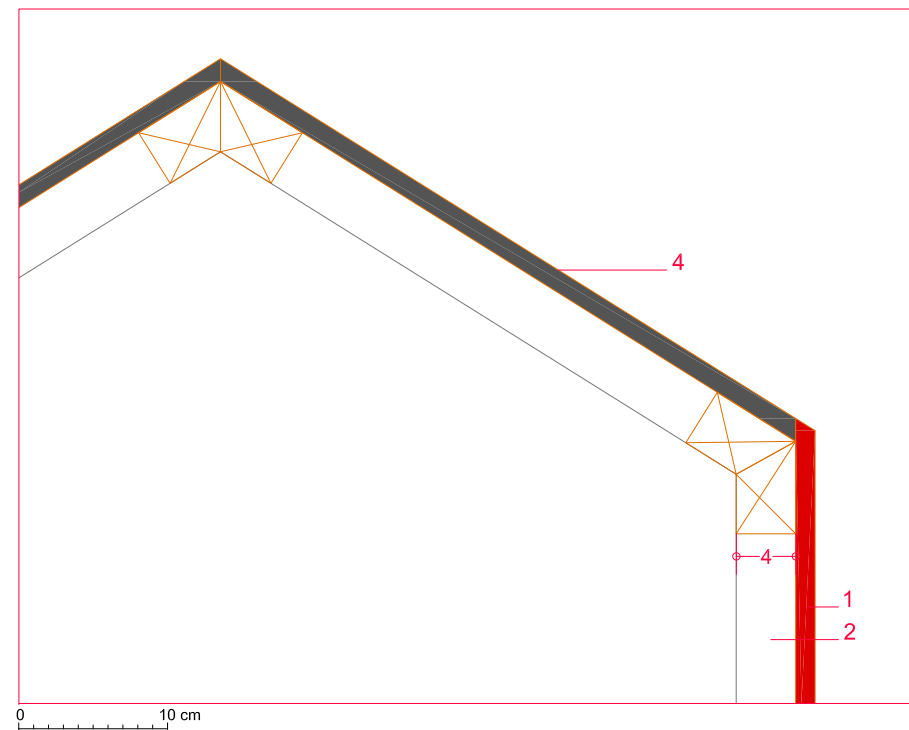
**intervento** FERNANDO PDD 3. 28045 MÓRIBO  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

**MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA**  
PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

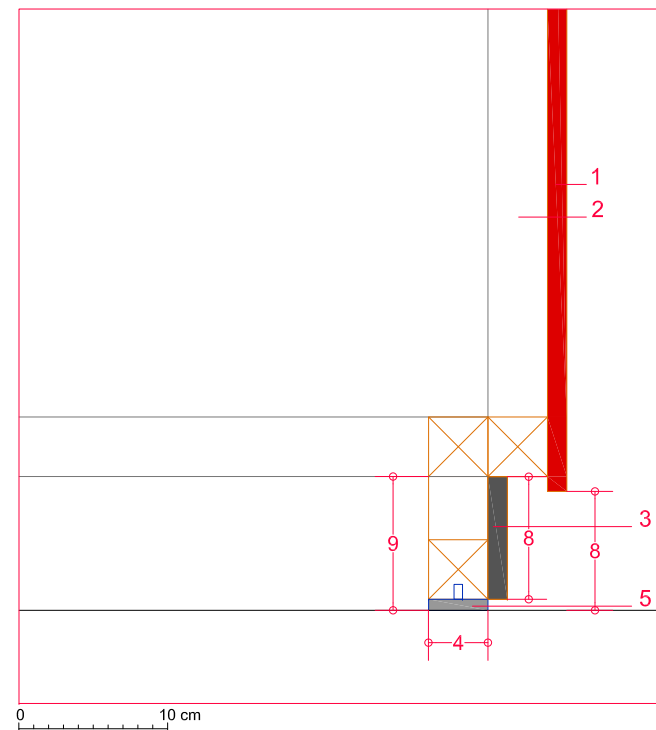
**07** SECCIONES 4/4



Detalle 1



Detalle 2



Vitrina V01.

1. Panelado vertical exterior en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 13mm, color rojo mate seft, de iguales caracterísitcas que el existente en la sala. Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior.
2. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua. Incluye travesaños para garantizar la estabilidad del mueble.
3. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro.
4. Panelado superior en tablero recubierto con vinilo impreso laminado.
5. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable.

Medidas en cm

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA ADJUDICATARIA

**intervento** FERNANDO PDD 3. 28045 MURRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

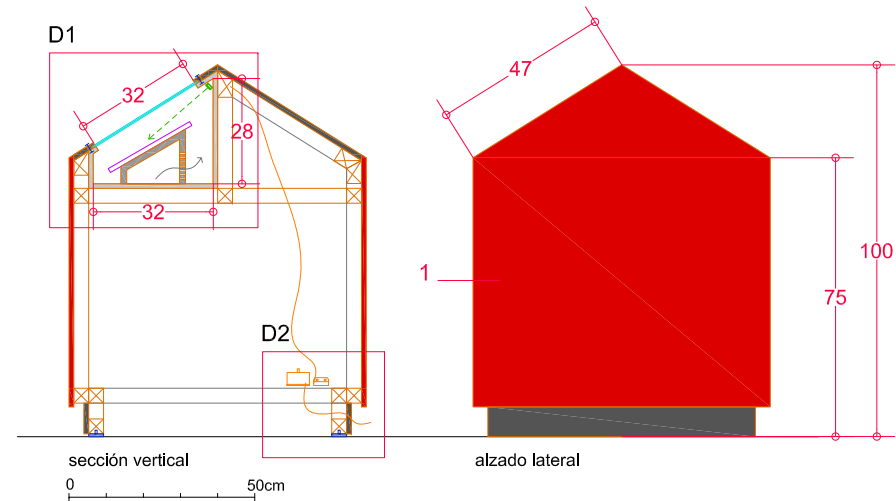
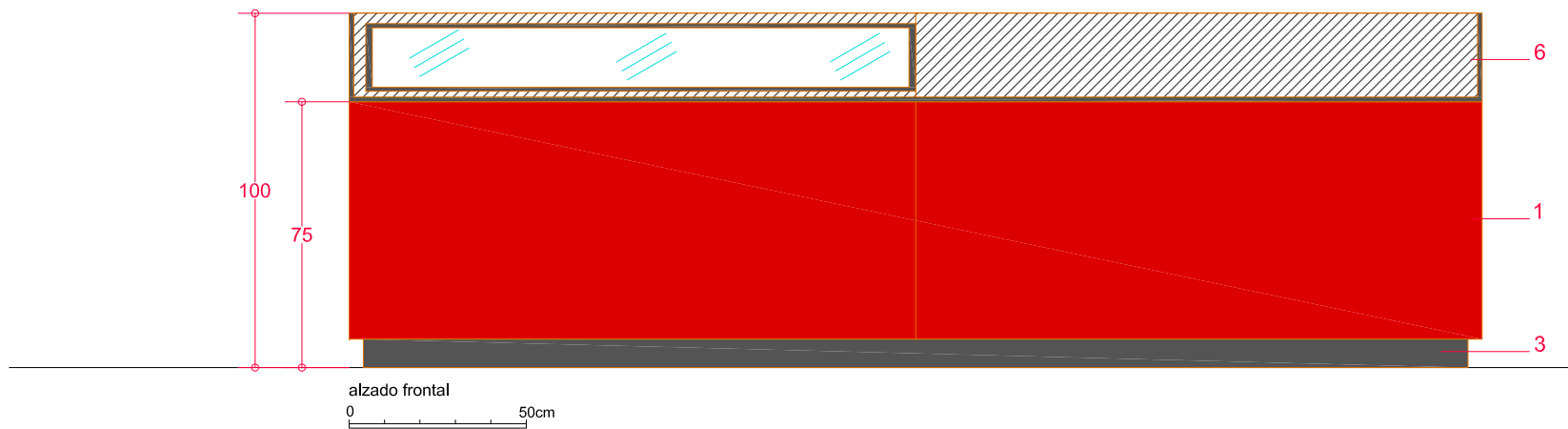
MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA

PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

**08** DETALLES CONSTRUCTIVOS  
VITRINA 01 (V01)

Agosto 2018

VARIAS ESCALAS



Vitrina V02.

1. Panelado vertical exterior en tablero laminado compacto de de núcleo negro y espesor 13mm acabado color rojo mate seft, de iguales características que el existente en la sala. Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior.
2. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua. Incluye travesaños para garantizar la estabilidad del mueble.
3. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro.
4. Panelado interior de la vitrina en tablero melaminizado 12mm acabado color gris claro mate (ral a especificar). Juntas en inglete y canteado de los tableros. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior.
5. Cerramiento de la vitrina con vidrio laminado 4+4mm ultraclear sujeto mediante galce perimetral de madera de iguales características que el panelado superior.
6. Panelado superior en tablero lrecubierto con vinilo impreso laminado.
7. Iluminación interior de la vitrina mediante perfil con tira de LED. Especificación descrita en el proyecto de iluminación.
8. Cartela gráfica impresa en panel PVC negro 5mm.
9. Plinto interior. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones especificadas en los planos de distribución de piezas.
10. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atomillable.
11. Lateral practicable para acceder a los equipos de iluminación. Bisagra oculta y sujeción mediante imán enrasado.

Medidas en cm

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA ADJUDICATARIA

**intervento** FERNANDO PDD 3. 28045 MURRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

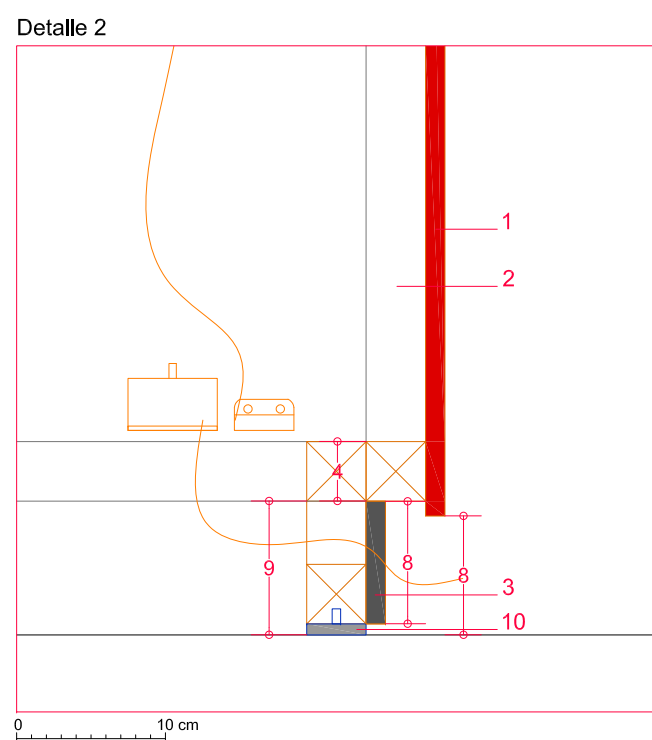
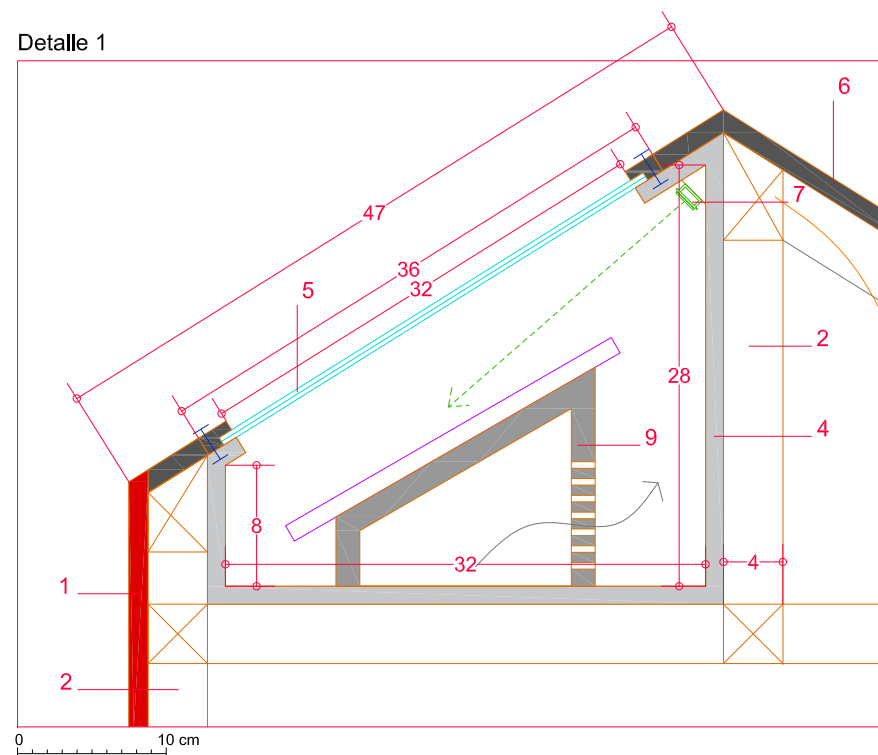
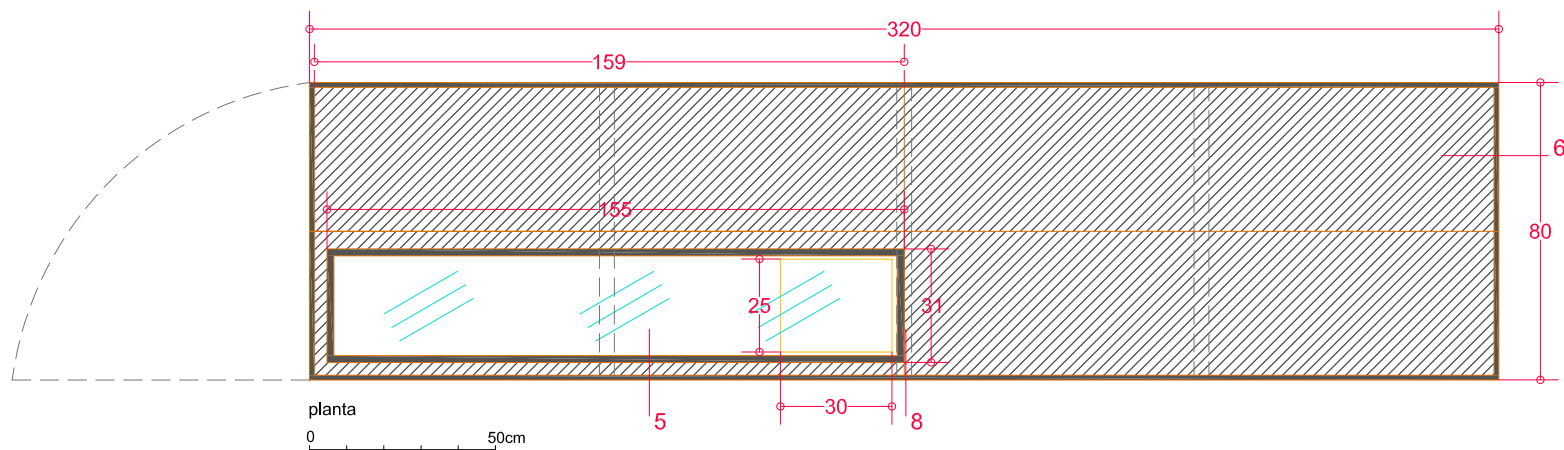
**MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA**

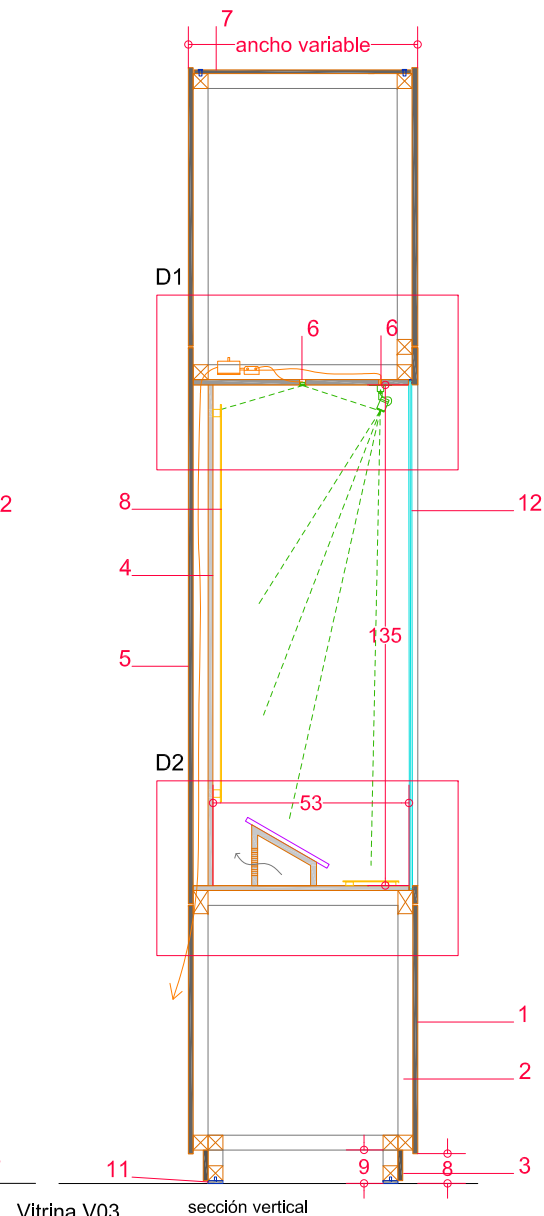
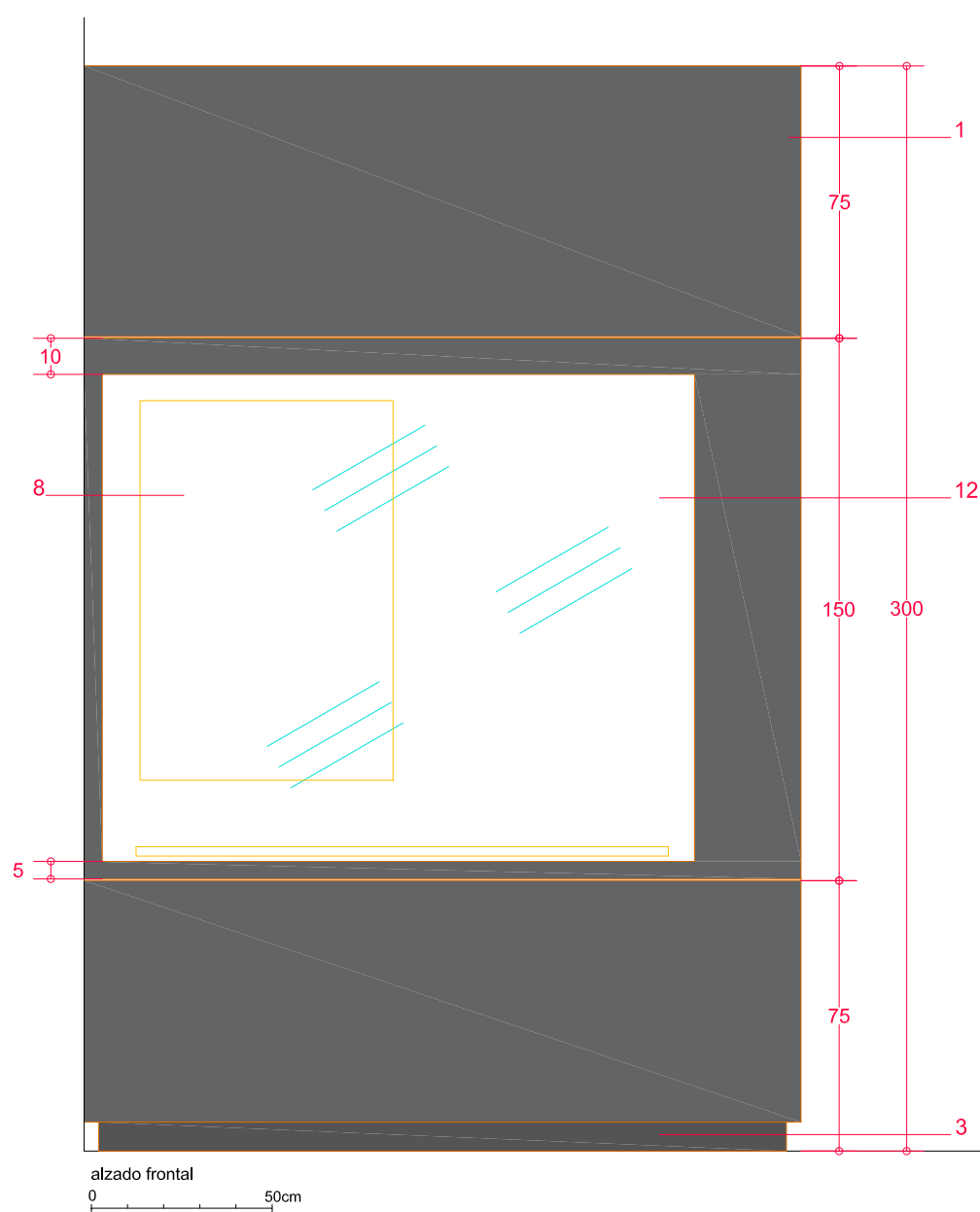
PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

**09** DETALLES CONSTRUCTIVOS  
VITRINA 02 (V02)

Agosto 2018

VARIAS ESCALAS



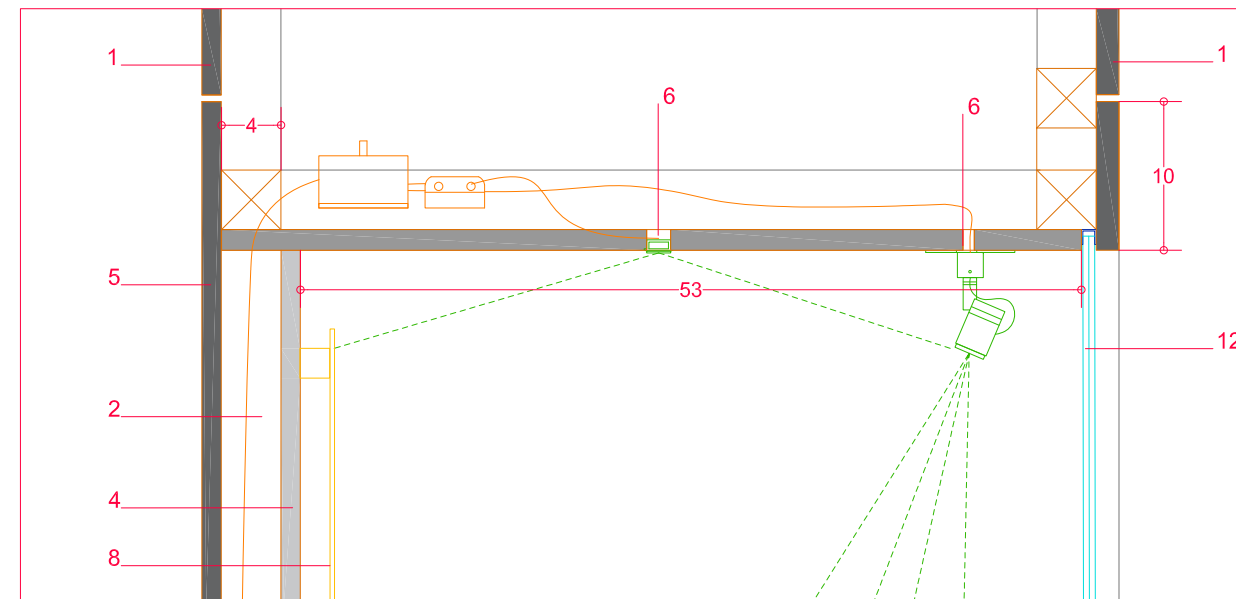


Vitrina V03.

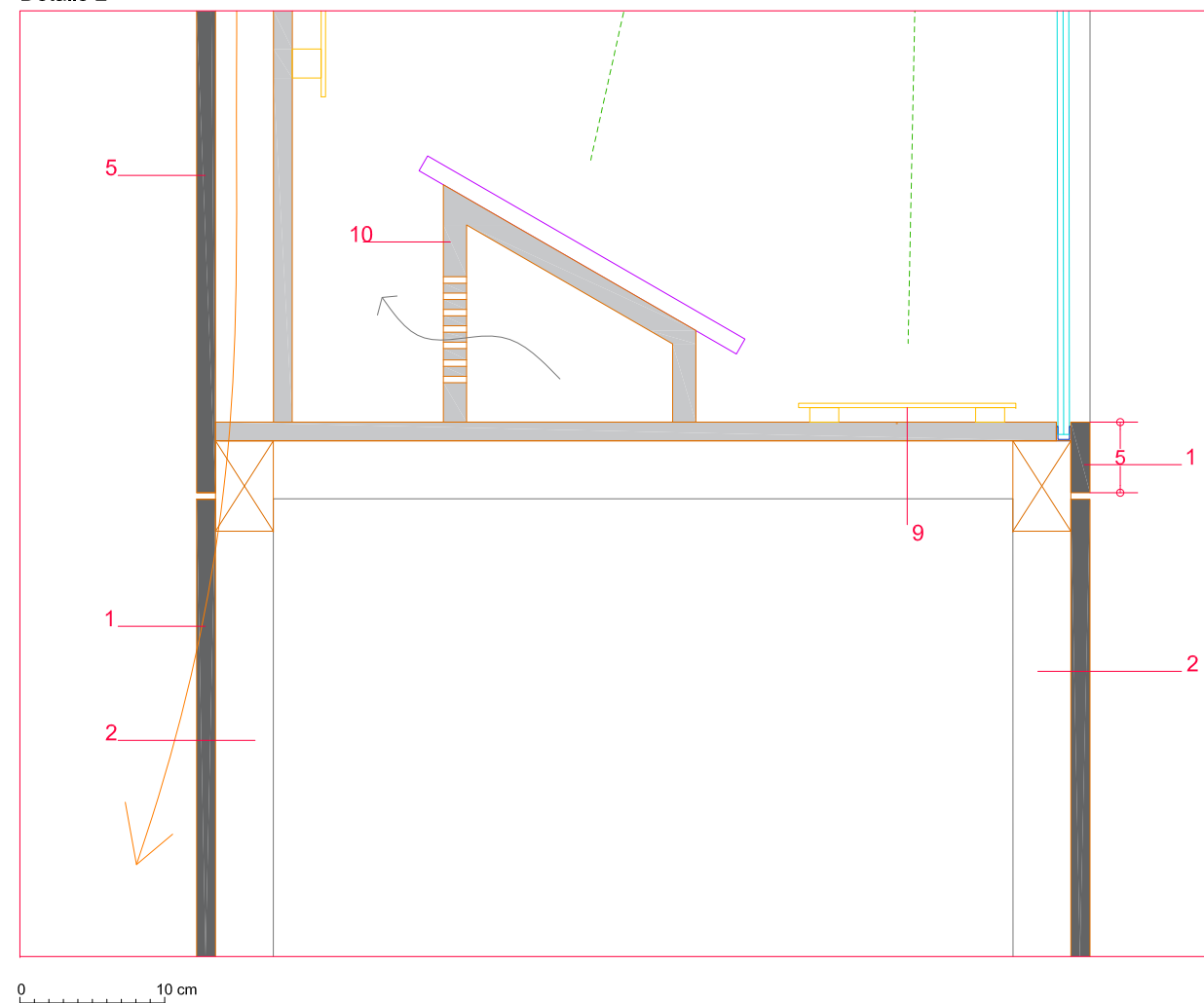
1. Panelado exterior de la vitrina en tablero laminado compacto de de núcleo negro y espesor 13mm tipo F274 gris, de iguales características que el existente en la sala. Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior.
2. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua.
3. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro.
4. Panelado interior de la vitrina en tablero melaminizado 12mm acabado color gris claro mate (ral a especificar). Juntas en inglete y canteado de los tableros. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior.
5. Puerta abatible en tableros de iguales características, enrasada tanto por el interior como por el exterior, con bisagras ocultas embebidas en el canto y cerramiento de seguridad. Forrado de la puerta con vinilo laminado impreso.
6. Iluminación interior de la vitrina mediante perfil con tira de LED encaestado y mini-proyectores LED especificados en el proyecto de iluminación.
7. Tapa superior en DM 10mm pintado en el mismo color que los tableros exterior de vitrina, registrable para permitir el acceso a los equipos de iluminación.
8. Panel texto impreso en PVC negro 5mm sujeto a separadores traseros de listón de madera.
9. Cartela corrida en PVC negro 5mm sobre levantadores en listón de madera pintada al agua color negro.
10. Plinto interior. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones especificadas en los planos de distribución de piezas.
11. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable.
12. Vidrio laminado 4+4mm ultraclear sujeto con U metálica perimetral.

Medidas en cm

Detalle 1



Detalle 2



NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA ADJUDICATARIA

**intervento** FERNANDO PDD 3. 28045 MURRID  
T 915171443 F 915170543 www.intervento.com

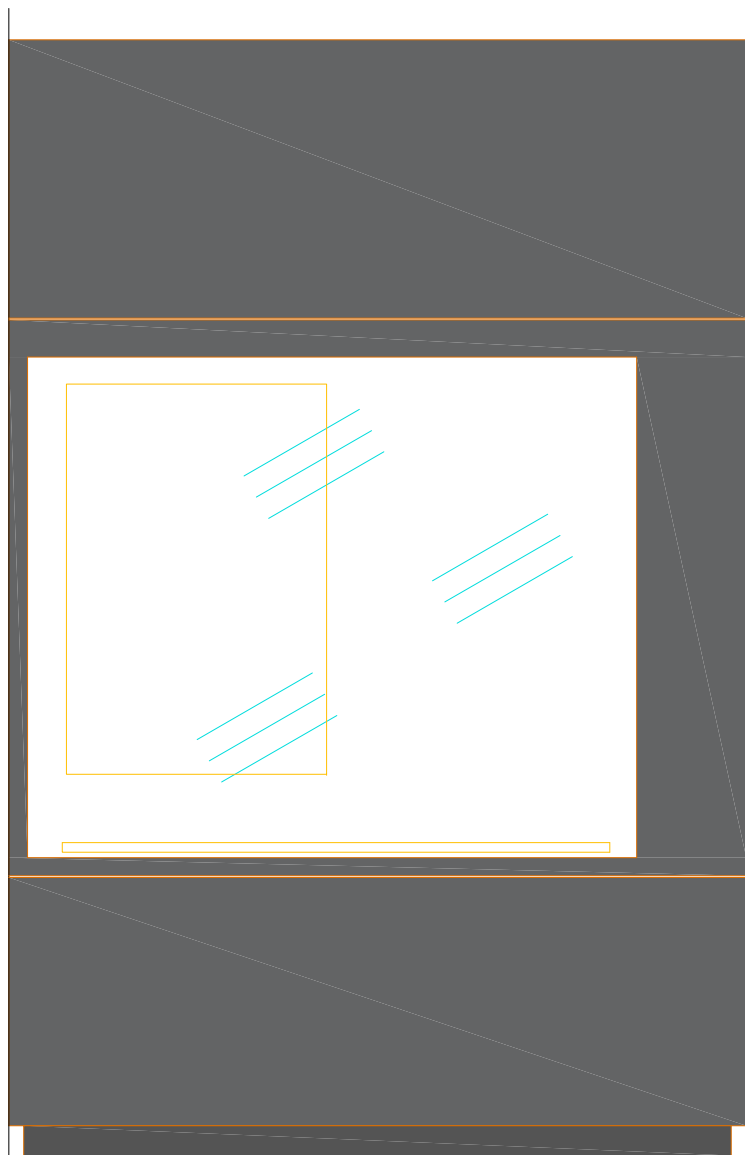
MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA

PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

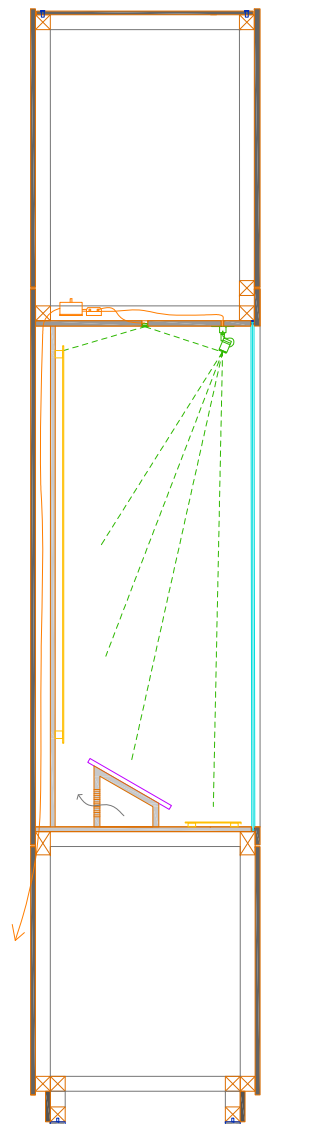
**10** DETALLES CONSTRUCTIVOS  
VITRINA 03 (V03) - 1/2

Agosto 2018

VARIAS ESCALAS



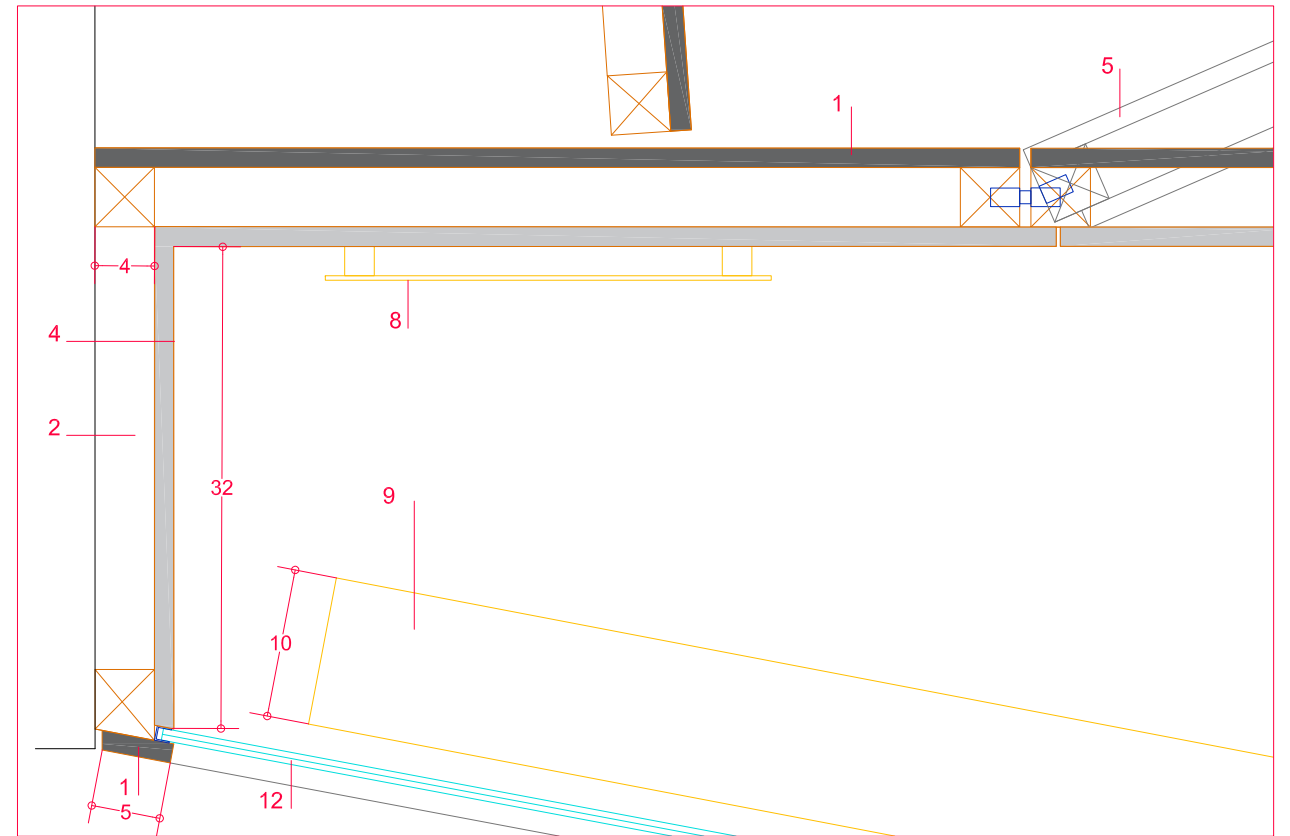
alzado frontal  
0 50cm



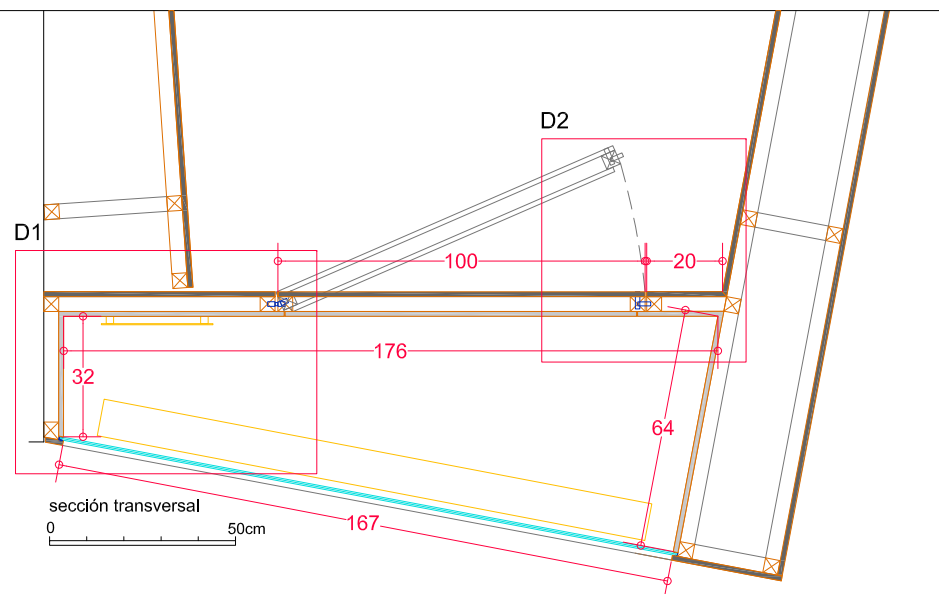
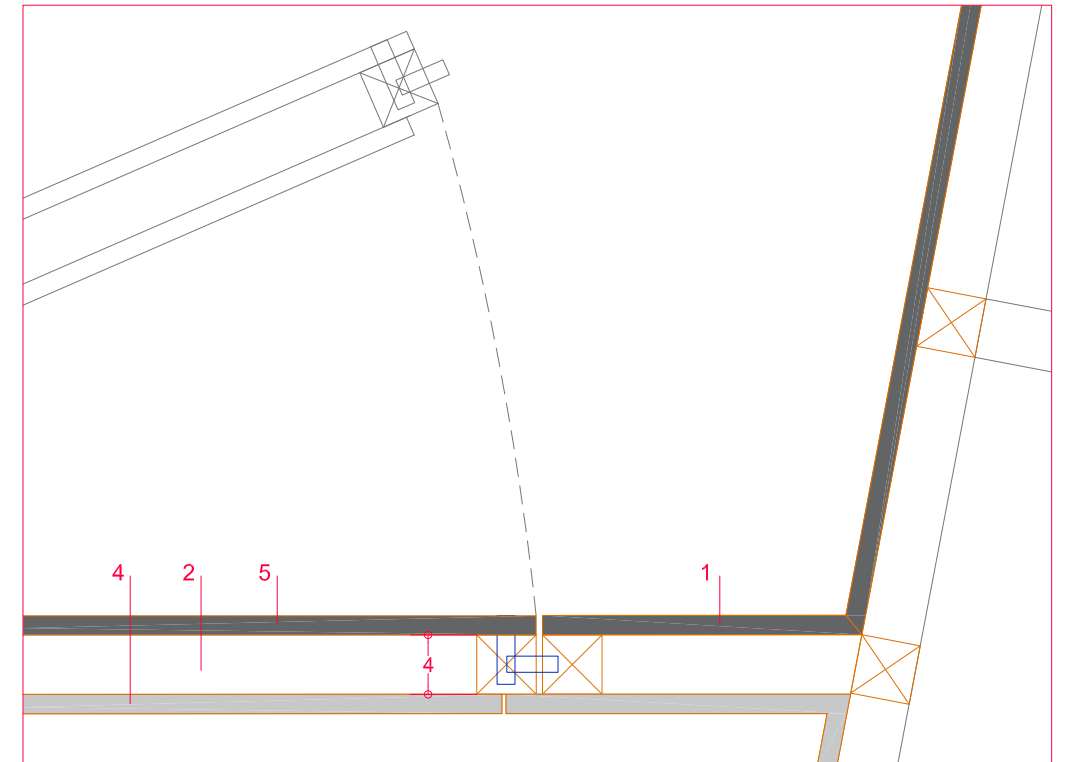
sección vertical

Vitrina V03.

Detalle 1



Detalle 2



sección transversal  
0 50cm

1. Panelado exterior de la vitrina en tablero laminado compacto de de núcleo negro y espesor 13mm tipo F274 gris, de iguales características que el existente en la sala. Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior.
2. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua.
3. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro.
4. Panelado interior de la vitrina en tablero melaminizado 12mm acabado color gris claro mate (ral a especificar). Juntas en inglete y canteado de los tableros. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior.
5. Puerta abatible en tableros de iguales características, enrasada tanto por el interior como por el exterior, con bisagras ocultas embebidas en el canto y cerramiento de seguridad. Forrado de la puerta con vinilo laminado impreso.
6. Iluminación interior de la vitrina mediante perfil con tira de LED encastado y mini-proyectores LED especificados en el proyecto de iluminación.
7. Tapa superior en DM 10mm pintado en el mismo color que los tableros exterior de vitrina, registrable para permitir el acceso a los equipos de iluminación.
8. Panel texto impreso en PVC negro 5mm sujeto a separadores traseros de listón de madera.
9. Cartela corrida en PVC negro 5mm sobre levantadores en listón de madera pintada al agua color negro.
10. Plinto interior. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones especificadas en los planos de distribución de piezas.
11. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable.
12. Vidrio laminado 4+4mm ultraclear sujeto con U metálica perimetral.

Medidas en cm

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA ADJUDICATARIA

**intervento** FERNANDO PDD 3. 28045 MURRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

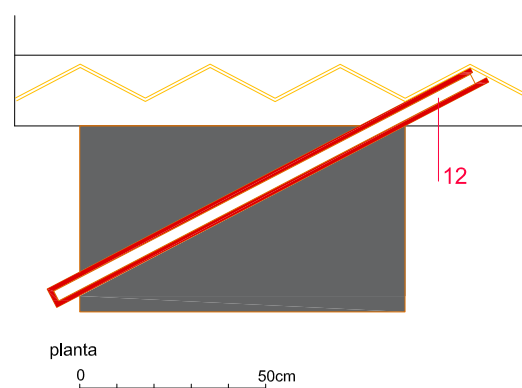
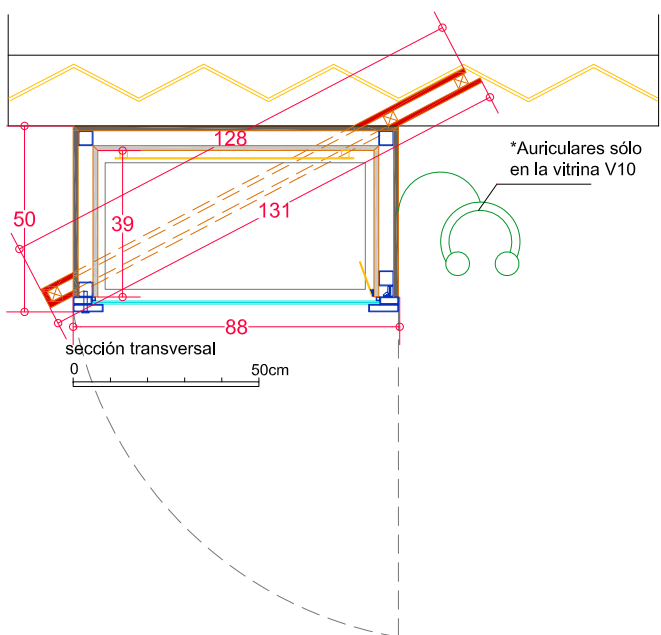
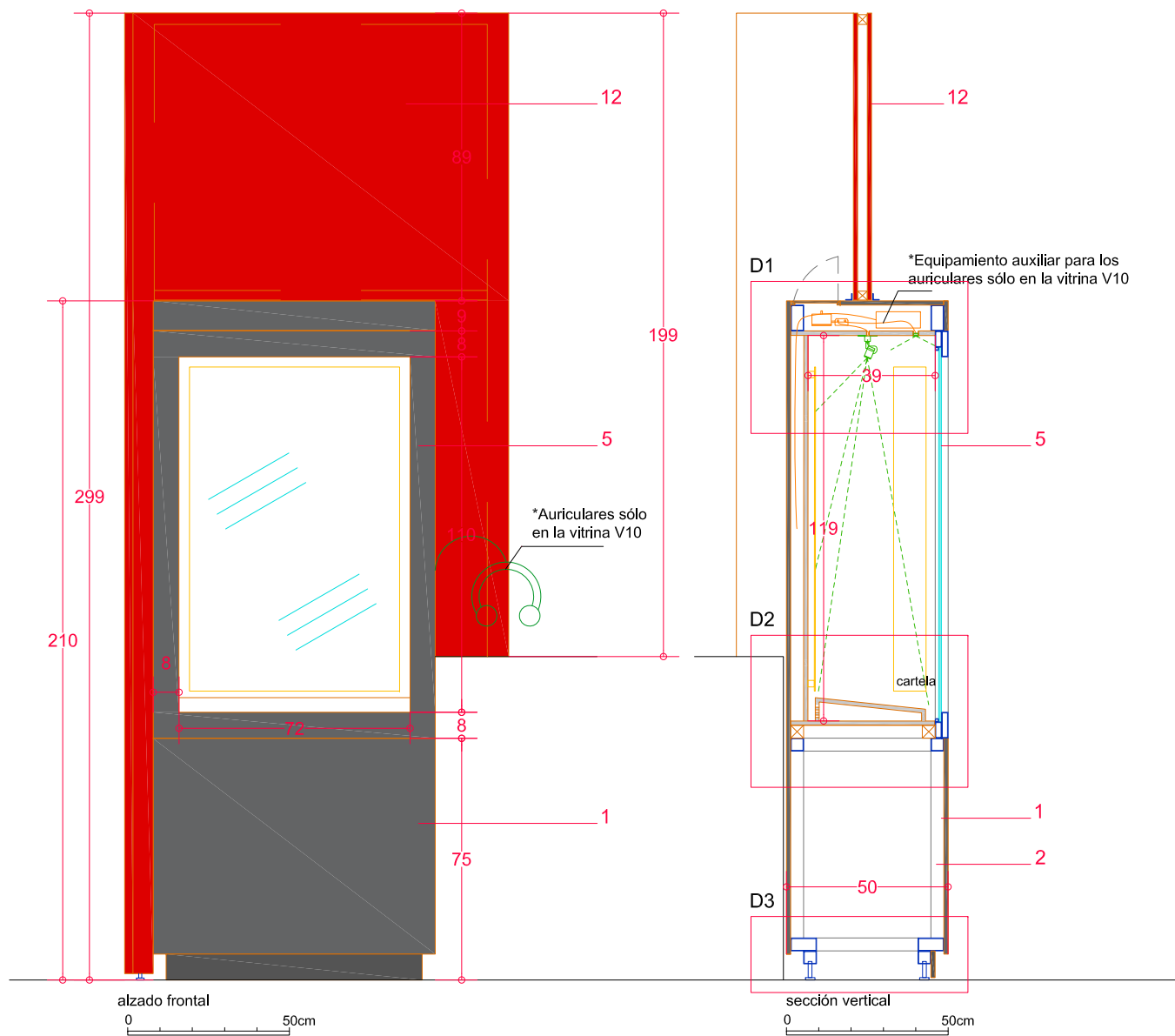
**MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA**

PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

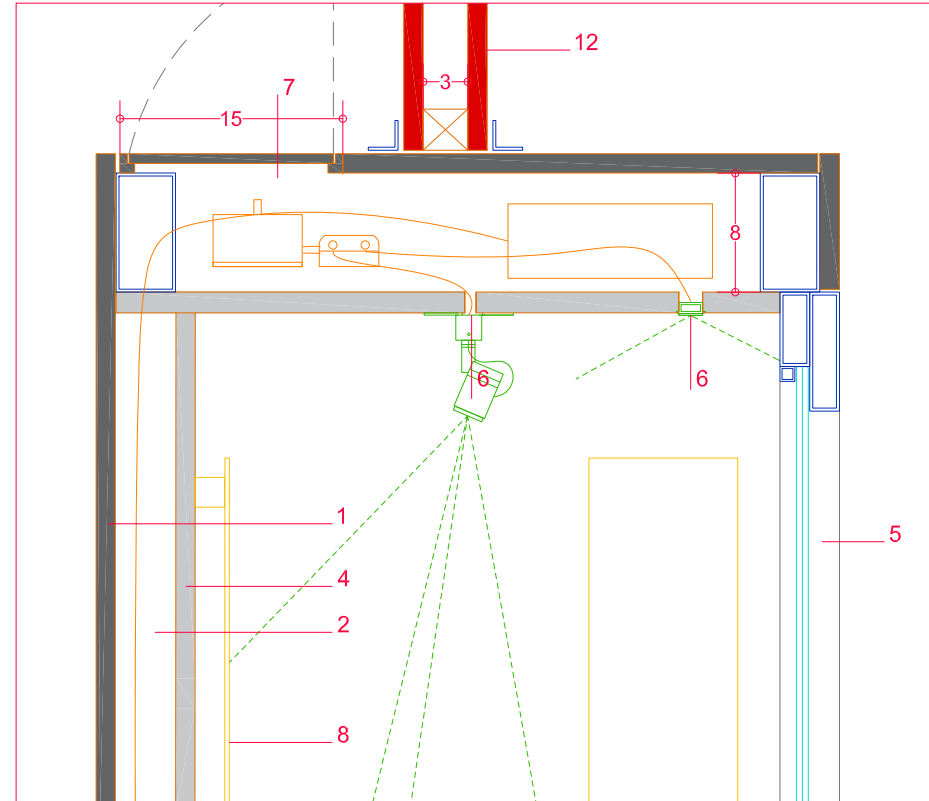
**11** DETALLES CONSTRUCTIVOS  
VITRINA 03 (V03) - 2/2

Agosto 2018

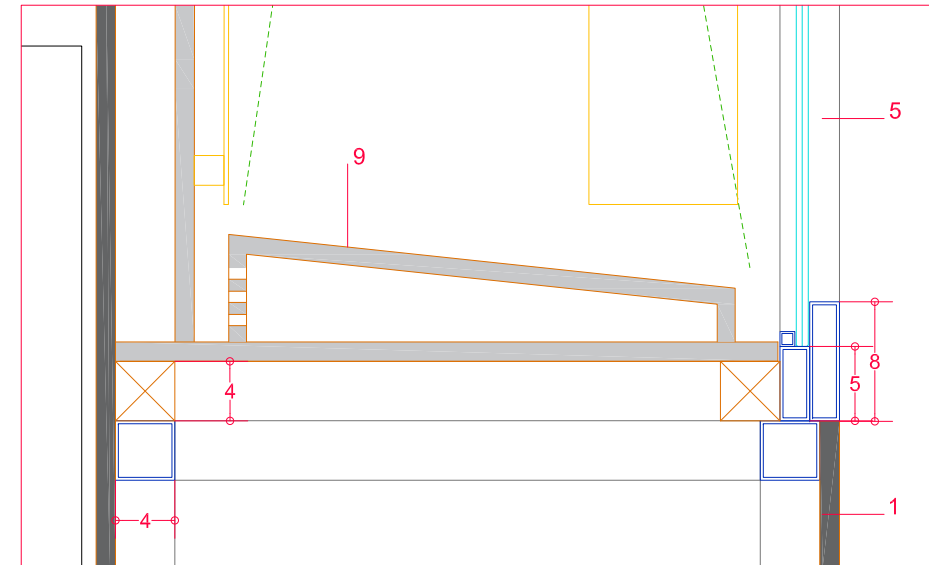
VARIAS ESCALAS



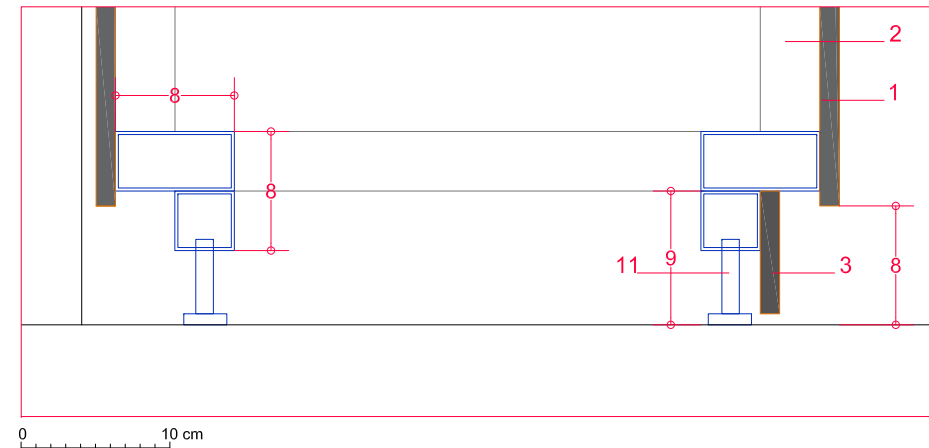
Detalle 1



Detalle 2



Detalle 3



Vitrina V04-V06, V09, V10, V11, V12

1. Panelado exterior de la vitrina en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior.
2. Estructura interior en perfil metálico de 40x40x2mm soldado e imprimado en negro.
3. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro.
4. Panelado interior de la vitrina en tablero melaminizado 12mm acabado color gris claro mate (ral a especificar). Juntas en inglete y canteado. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior.
5. Frontal abatible en marco metálico lacado al horno en el mismo color que el tablero compacto, con vidrio laminado 4+4mm ultraclear. Giro mediante bisagra de cazoleta situada en el interior de la vitrina y cierra de seguridad.
6. Iluminación interior de la vitrina mediante perfil con tira de LED encastado y mini-proyectores LED especificados en el proyecto de iluminación.
7. Espacio para albergar los equipos auxiliares de la iluminación. El panelado superior incluye tapeta registrable.
8. Panel texto de ámbito en PVC negro 5mm sujeto a separadores traseros de listón de madera.
9. Plinto interior. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones especificadas en los planos de distribución de piezas.
10. Cartela en PVC negro 5mm sujeta a chapa plegada para conseguir inclinación (según planta).
11. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo.
12. Paño superior en diagonal independiente, construido en bastidor de listón de pino de 30x30mm. La estructura se forrará en ambos lados con tablero laminado compacto de espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, color rojo. Cantos en inglete. La tornillería debe quedar oculta por la parte interior. Incluye nivelador para salvar los posibles desniveles del suelo. Se fijará a la balconada y a la parte superior de la vitrina mediante Ls metálicas, para garantizar la estabilidad.

\*\*\*La vitrina V10 incluye auriculares con posibilidad de regulación del sonido en el lateral, y reproductor tipo BrightSign HD con salida para minijack situado en el espacio superior para los equipos de iluminación.

Medidas en cm

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA ADJUDICATARIA

**intervento** FERNANDO PDD 3. 28045 MURRID T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

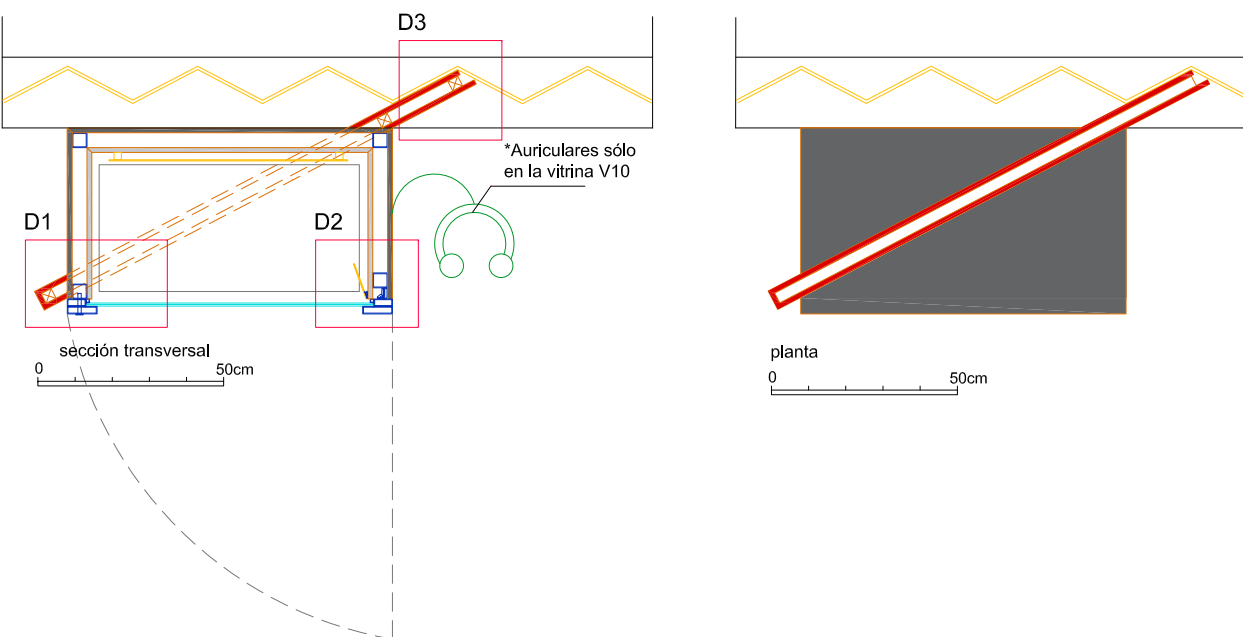
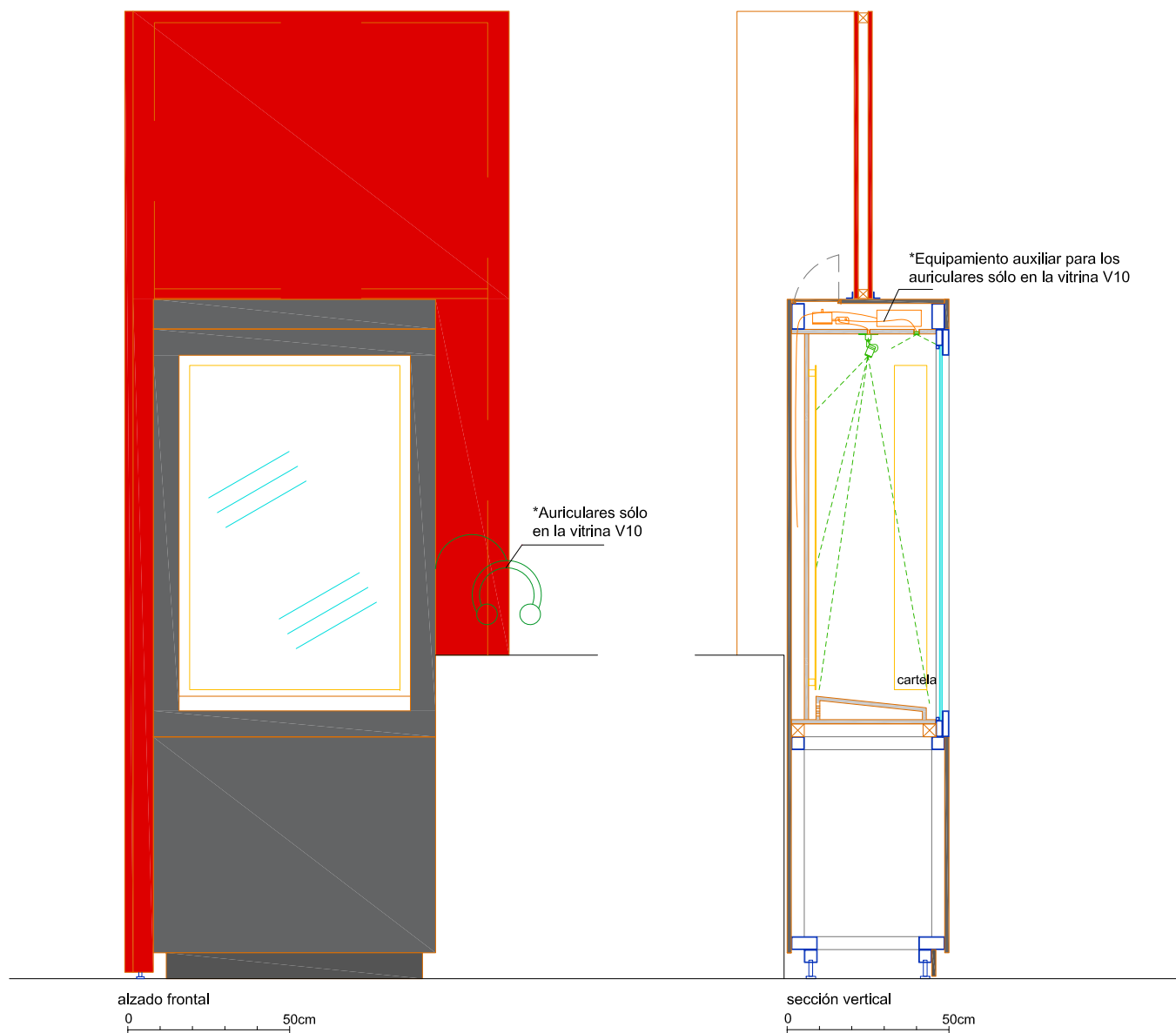
**MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA**

PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

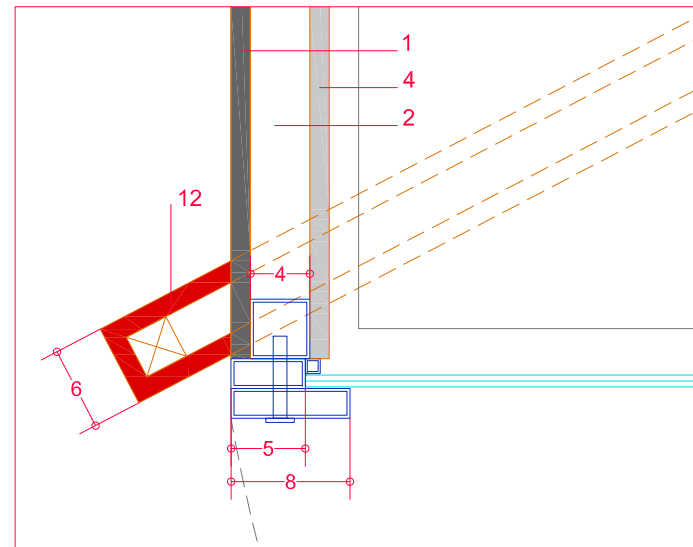
**12** DETALLES CONSTRUCTIVOS  
VITRINA (V04-V06, V09, V10, V11, V12) - 1/2

Agosto 2018

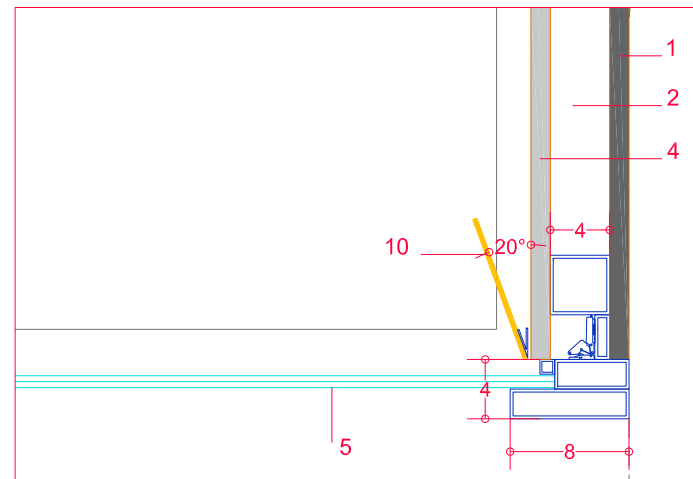
VARIAS ESCALAS



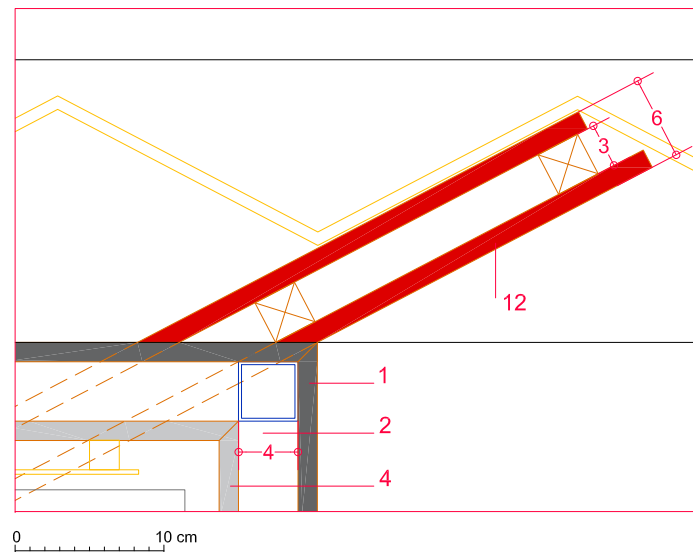
Detalle 1



Detalle 2



Detalle 3



Vitrina V04-V06, V09, V10, V11, V12

1. Panelado exterior de la vitrina en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior.
2. Estructura interior en perfil metálico de 40x40x2mm soldado e imprimado en negro.
3. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro.
4. Panelado interior de la vitrina en tablero melaminizado 12mm acabado color gris claro mate (ral a especificar). Juntas en inglete y canteado. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior.
5. Frontal abatible en marco metálico lacado al horno en el mismo color que el tablero compacto, con vidrio laminado 4+4mm ultraclear. Giro mediante bisagra de cazoleta situada en el interior de la vitrina y cierra de seguridad.
6. Iluminación interior de la vitrina mediante perfil con tira de LED encastado y mini-proyectores LED especificados en el proyecto de iluminación.
7. Espacio para albergar los equipos auxiliares de la iluminación. El panelado superior incluye tapeta registrable.
8. Panel texto de ámbito en PVC negro 5mm sujeto a separadores traseros de listón de madera.
9. Plinto interior. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones especificadas en los planos de distribución de piezas.
10. Cartela en PVC negro 5mm sujeta a chapa plegada para conseguir inclinación (según planta).
11. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo.
12. Paño superior en diagonal independiente, construido en bastidor de listón de pino de 30x30mm. La estructura se forrará en ambos lados con tablero laminado compacto de espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, color rojo. Cantos en inglete. La tornillería debe quedar oculta por la parte interior. Incluye nivelador para salvar los posibles desniveles del suelo. Se fijará a la balconada y a la parte superior de la vitrina mediante Ls metálicas, para garantizar la estabilidad.

\*\*\*La vitrina V10 incluye auriculares con posibilidad de regulación del sonido en el lateral, y reproductor tipo BrightSign HD con salida para minijack situado en el espacio superior para los equipos de iluminación.

Medidas en cm

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA ADJUDICATARIA

**intervento** FERNANDO PDD 3. 28045 MURRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

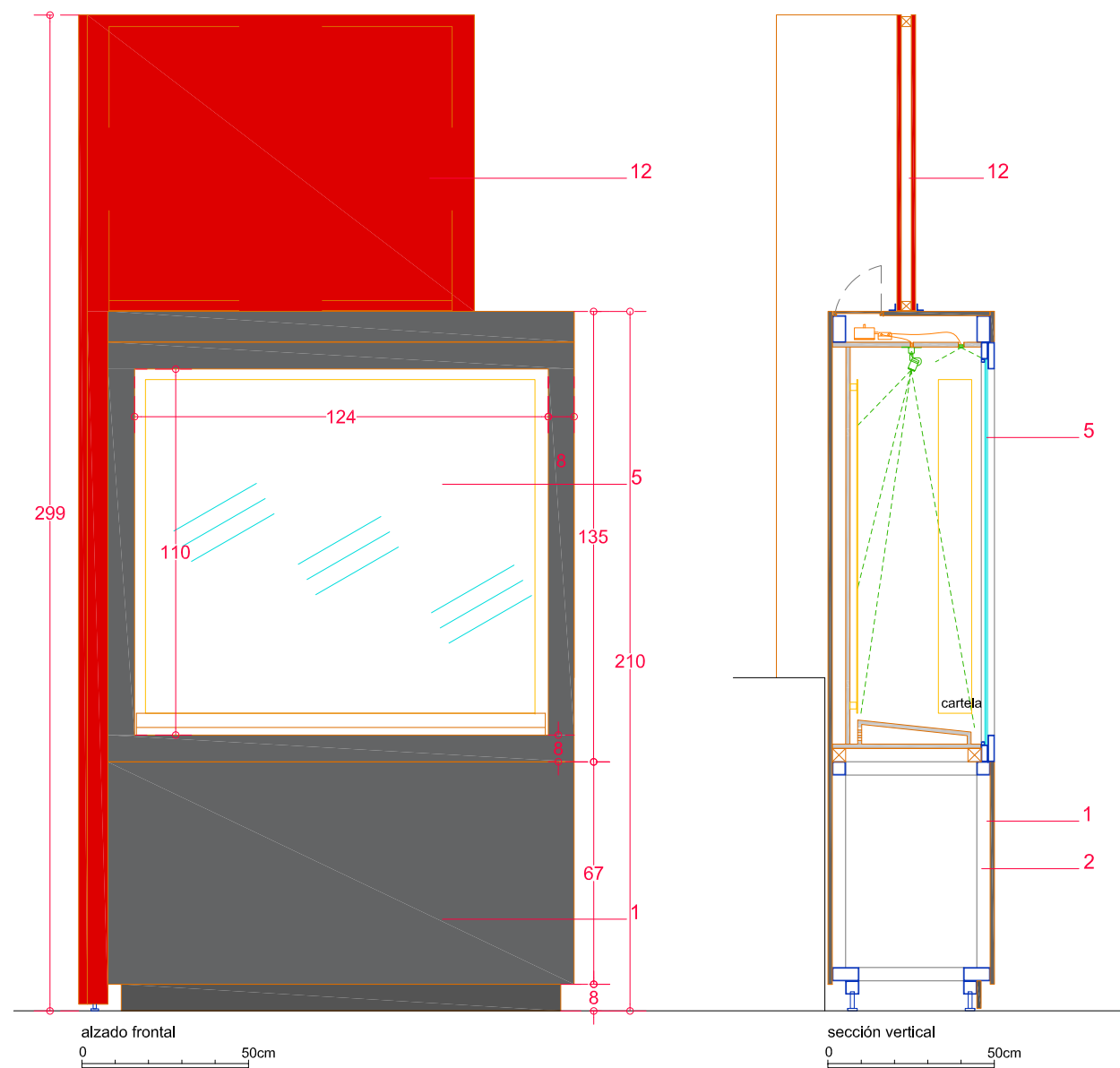
**MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA**

PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

**13** DETALLES CONSTRUCTIVOS  
VITRINA (V04-V06, V09, V10- V12) - 2/2

Agosto 2018

VARIAS ESCALAS



Vitrina V07

1. Panelado exterior de la vitrina en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris (color a especificar).Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior.
2. Estructura interior en perfil metálico de 40x40x2mm soldado e imprimado en negro.
3. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro.
4. Panelado interior de la vitrina en tablero melaminizado 12mm acabado color gris claro mate (ral a especificar). Juntas en inglete y canteado. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior.
5. Frontal abatible en marco metálico lacado al horno en el mismo color que el tablero compacto, con vidrio laminado 4+4mm ultraclear. Giro mediante bisagra de cazoleta situada en el interior de la vitrina y cierra de seguridad.
6. Iluminación interior de la vitrina mediante perfil con tira de LED encastado y mini-proyectores LED especificados en el proyecto de iluminación.
7. Espacio para albergar los equipos auxiliares de la iluminación. El panelado superior incluye tapeta registrable.
8. Panel texto de ámbito en PVC negro 5mm sujeto a separadores traseros de listón de madera.
9. Plinto interior. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones especificadas en los planos de distribución de piezas.
10. Cartela en PVC negro 5mm sujeta a chapa plegada para conseguir inclinación (según planta).
11. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo.
12. Paño superior en diagonal independiente, construido en bastidor de listón de pino de 30x30mm. La estructura se forrará en ambos lados con tablero laminado compacto de espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, color rojo.Cantos en inglete. La tornillería debe quedar oculta por la parte interior. Incluye nivelador para salvar los posibles desniveles del suelo. Se fijará a la balconada y a la parte superior de la vitrina mediante Ls metálicas, para garantizar la estabilidad.

Medidas en cm

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA ADJUDICATARIA

**intervento** FERNANDO PDD 3. 28045 MURRID  
T 915171443 F 915170543 www.intervento.com

MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA

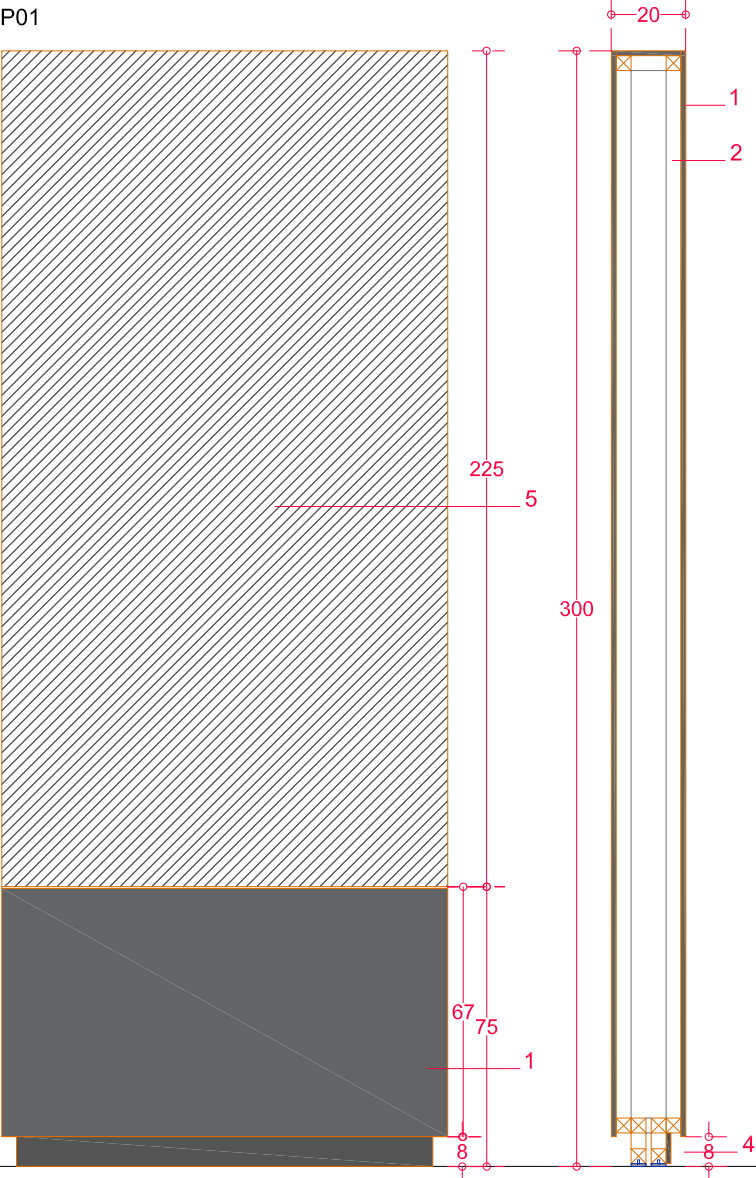
PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

**14** DETALLES CONSTRUCTIVOS  
VITRINA V07

Agosto 2018

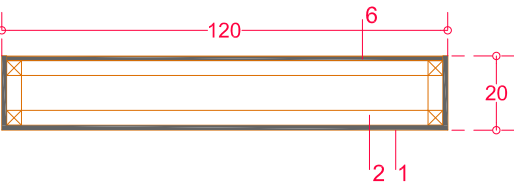
VARIAS ESCALAS

P01



alzado frontal

sección vertical



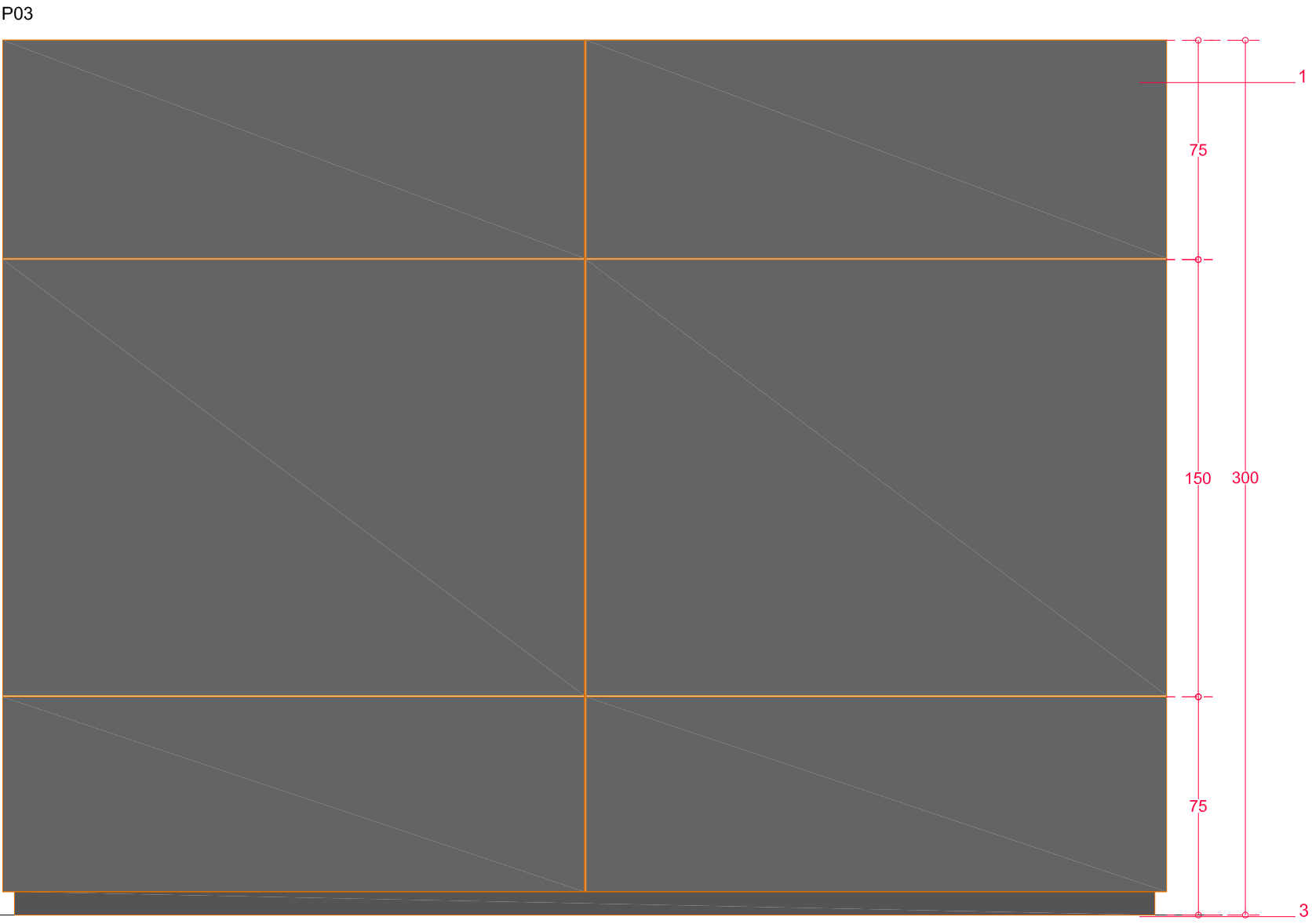
sección transversal

P01

1. Panelado en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 13mm, tipo F274 gris o similar, de iguales características al existente en la sala. Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior.
2. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua.
3. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro.
4. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable.
5. Panel recubierto con vinilo laminado impreso.
6. Tablero trasero en DM pintado al agua.

Medidas en cm

P03



alzado frontal

sección transversal

P03

1. Panelado en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 13mm, tipo F274 gris o similar, de iguales características al existente en la sala. Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior.
2. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua.
3. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro.
4. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable.

Medidas en cm

NOTA: ARRIOSTRAR LOS MURETES A LAS PAREDES PARA GARANTIZAR SU ESTABILIDAD

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA ADJUDICATARIA

**intervento** FERNANDO POU 3. 28045 MADRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA

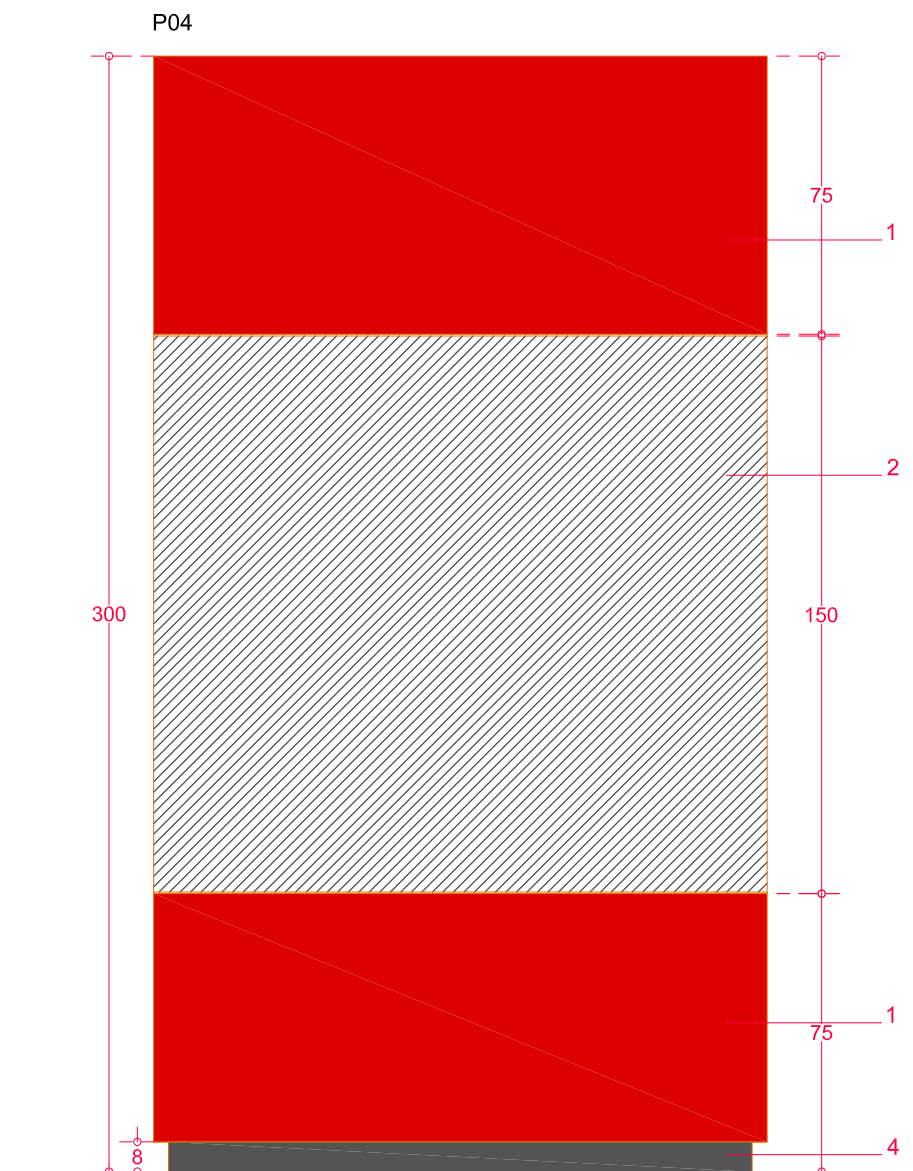
PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

**15** DETALLES CONSTRUCTIVOS  
MURETE P01 Y P03

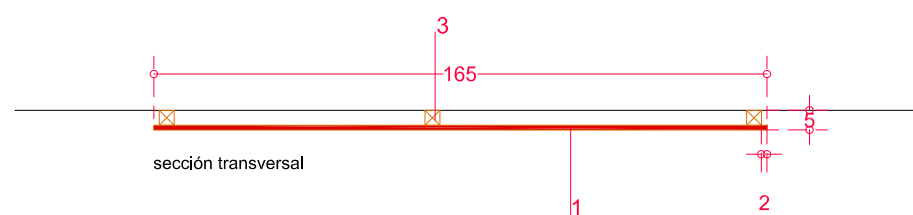
Agosto 2018

0 50cm

E 1:20



alzado frontal



sección transversal

P04

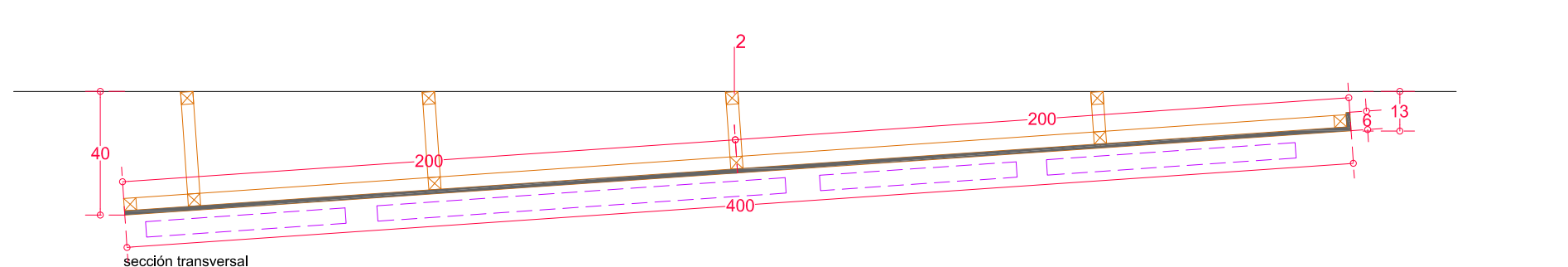
1. Panelado en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 13mm color rojo mate seft, de iguales características al existente en la sala. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior.
2. Panelado en tablero recubierto con vinilo laminado.
3. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua.
4. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro.

Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable.

Medidas en cm



alzado frontal



sección transversal

P05

1. Panelado en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 13mm, tipo F274 gris o similar, de iguales características al existente en la sala. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior.
2. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua.
3. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro.

Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable.

Medidas en cm

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA ADJUDICATARIA

**intervento** FERNANDO PDD 5. 28045 MURRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

**MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA**

PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

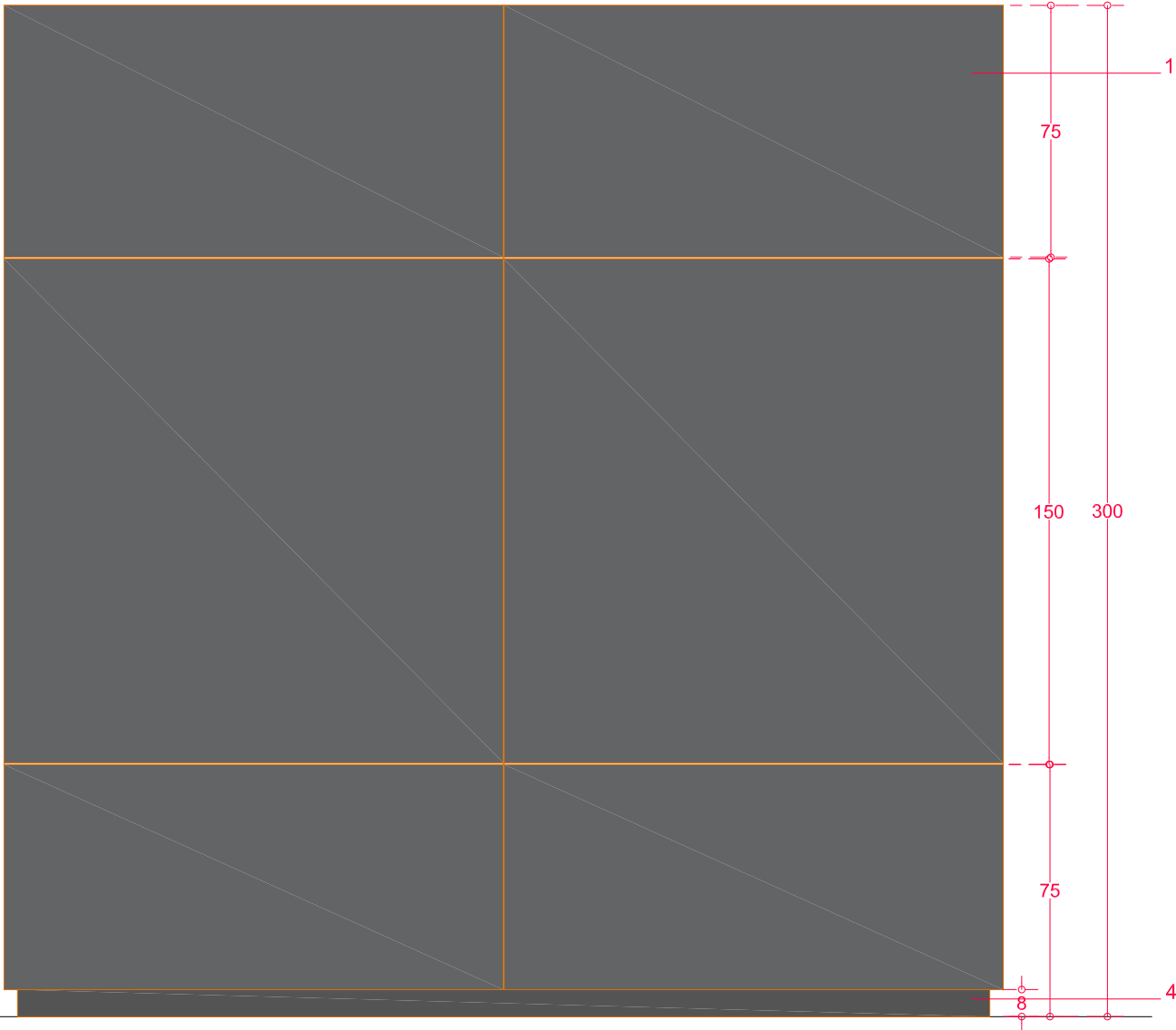
**16** DETALLES CONSTRUCTIVOS  
MURETE P04 Y P05

Agosto 2018

0 50cm

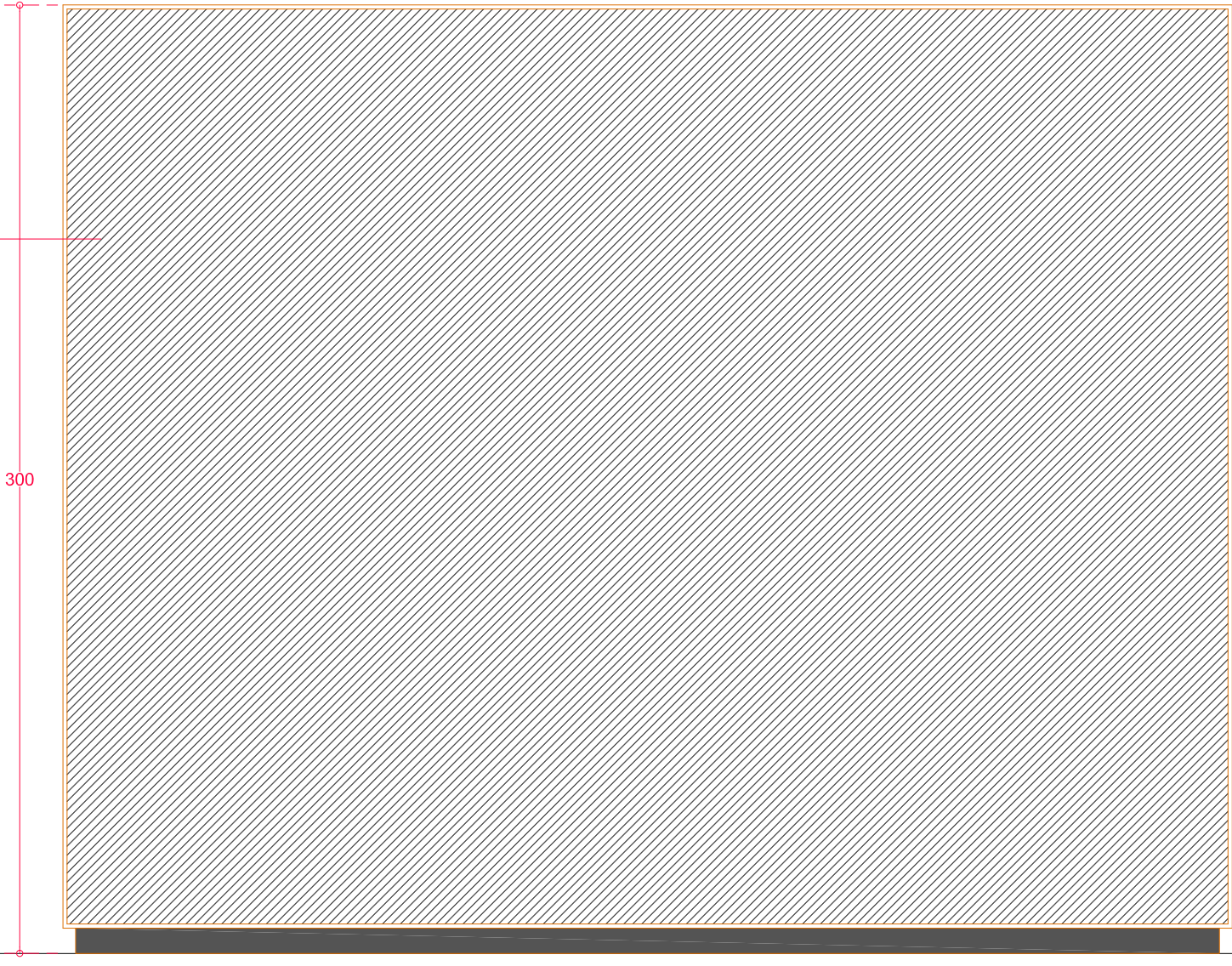
E 1:20

P06 (cara interior)

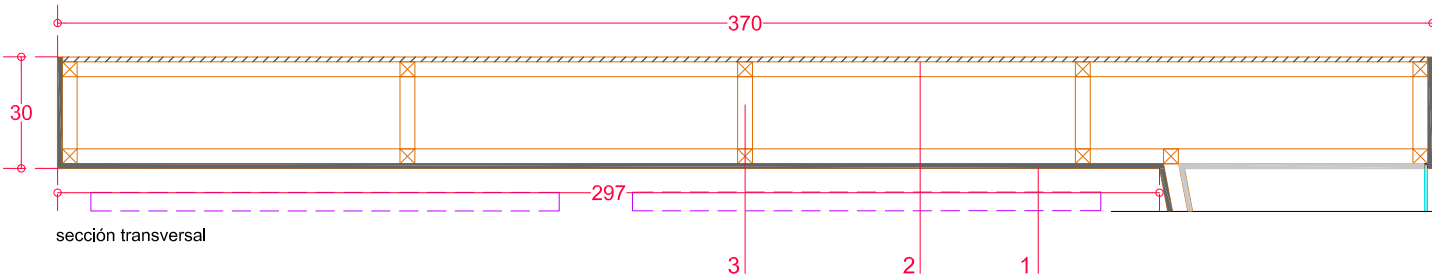


alzado frontal

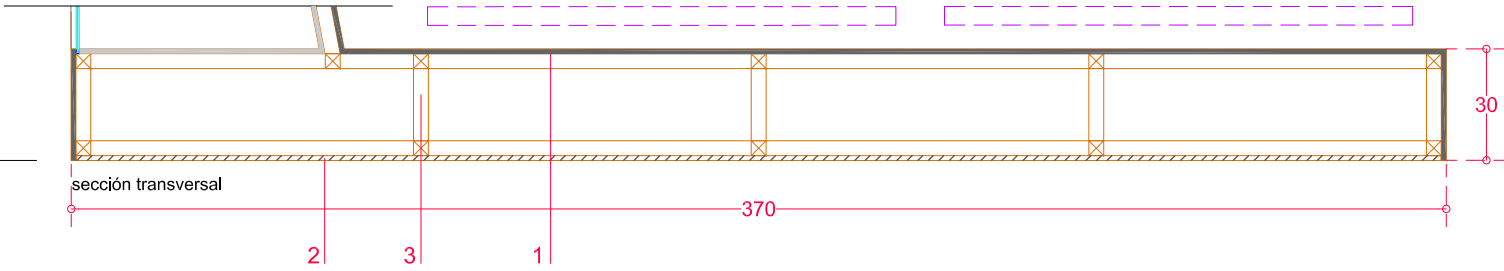
P06 (cara exterior)



alzado frontal



sección transversal



sección transversal

P06

1. Panelado en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 13mm, tipo F274 gris o similar, de iguales características al existente en la sala. Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior.
2. Panelado en tablero recubierto con vinilo laminado.
3. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua.
4. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro.

Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable.

Medidas en cm

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA ADJUDICATARIA

**intervento** FERNANDO PDD 3. 28045 MHORIO  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA

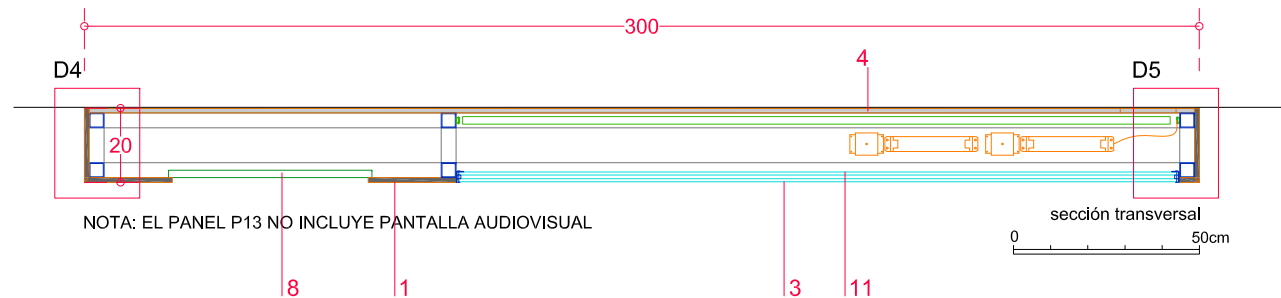
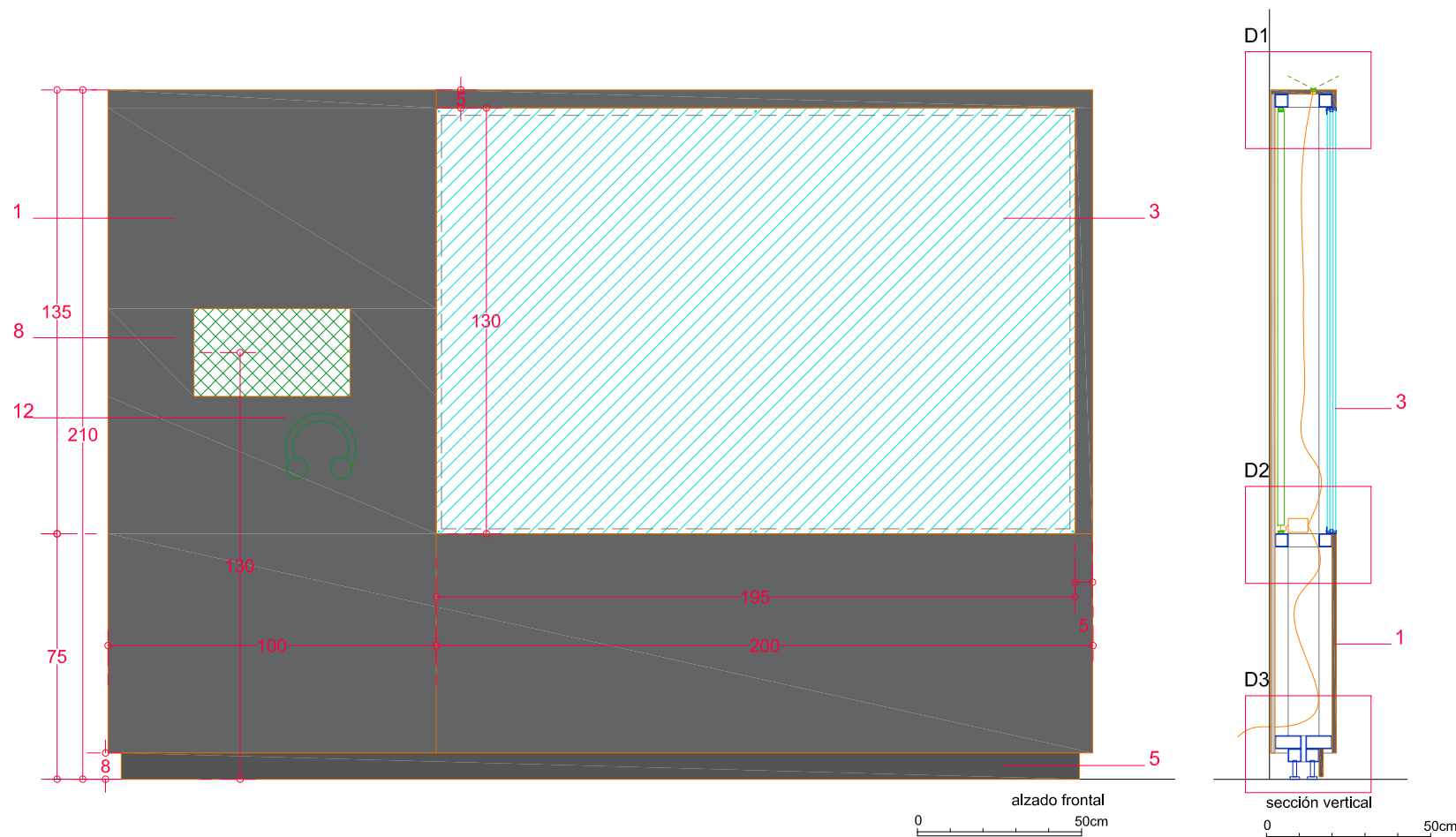
PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

**17** DETALLES CONSTRUCTIVOS  
MURETE P06

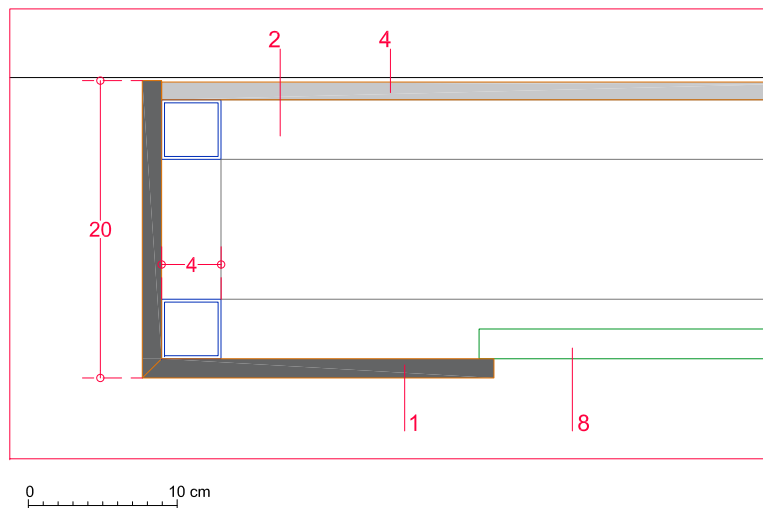
Agosto 2018

0 50cm

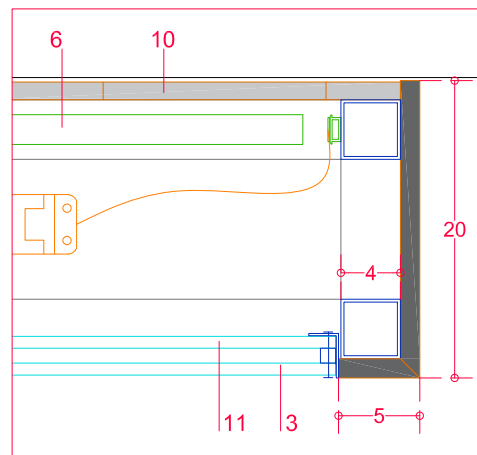
E 1:20



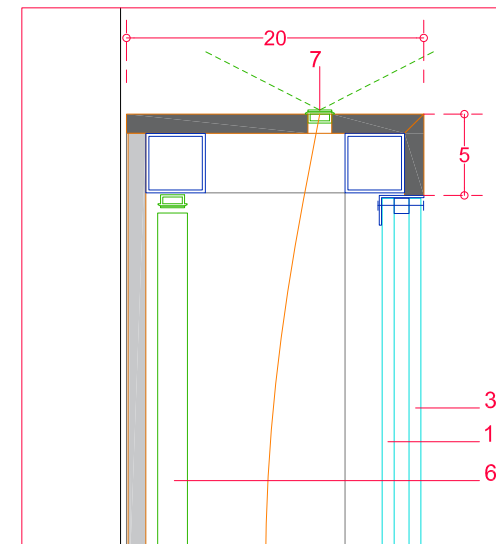
Detalle 4



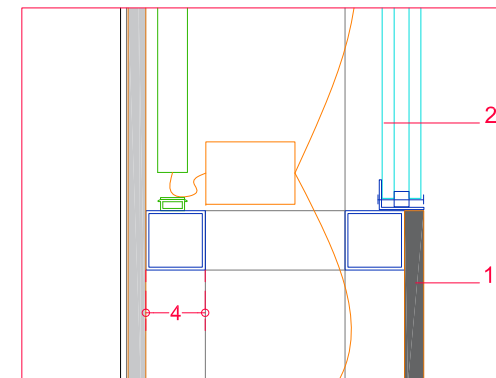
Detalle 5



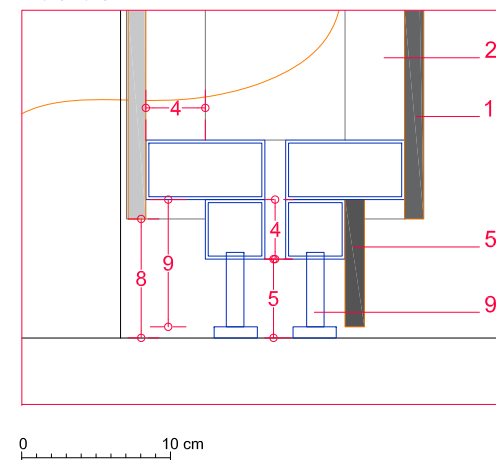
Detalle 1



Detalle 2



Detalle 3



P08, P13

1. Panelado exterior en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Incluye fresado para la colocación de la pantalla (tamaño del corte sujeto al tamaño de la pantalla).
2. Estructura interior en tubo de acero 40x40mm imprimado en negro, tubos soldados entre sí.
3. Frente de gráfica en metacrilato opal 8mm con cantos pulidos que garantice la correcta difusión de la luz, cubierto con impresión en vinilo tipo backlit, sujeto al módulo mediante L metálica perimetral interior.
4. Tablero trasero en DM pintado al agua. En blanco por la cara interior y en el color del tablero frontal por la cara exterior.
5. Rodapiés en tablero laminado compacto 13mm acabado color negro.
6. Iluminación interior de la caja de luz mediante perfil con tira de LED. Especificación descrita en el proyecto de iluminación.
7. Iluminación indirecta del espacio mediante perfil con tira de LED. Especificación descrita en el proyecto de iluminación.
8. Pantalla 22" enrasada por la parte interior del panelado, descripción según mediciones.
9. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo.
10. Registro para acceder a los equipos de iluminación.
11. Lámina especial para el correcto reparto de la luz, sujeta a L metálica perimetral.
12. Auriculares, según descripción en mediciones.

Medidas en cm

NOTA: ARRIOSTRAR LOS MURETES A LAS PAREDES PARA GARANTIZAR SU ESTABILIDAD

NOTA: VALORAR POSIBILIDAD DE DIVIDIR LA ESTRUCTURA EN 2 PARA FACILITAR SU TRANSPORTE

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA ADJUDICATARIA

**intervento** FERNANDO PDD 3. 28045 MURRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

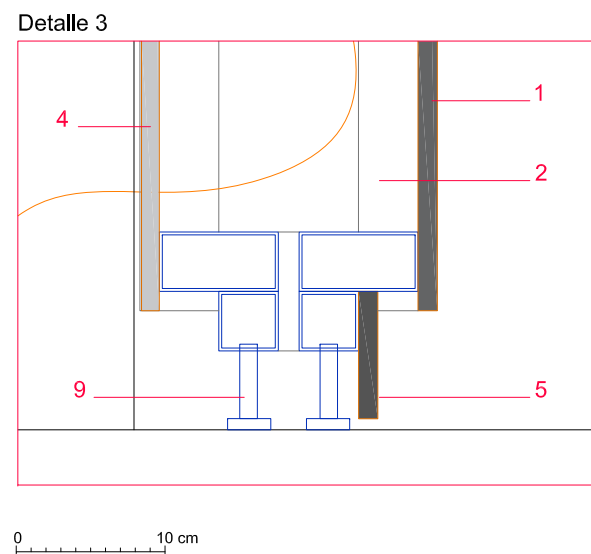
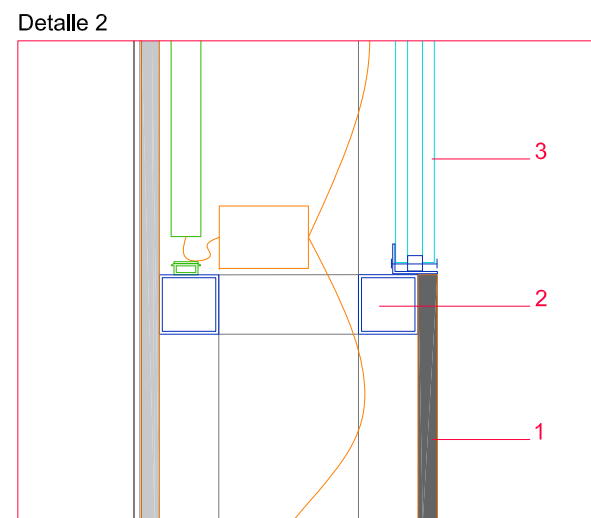
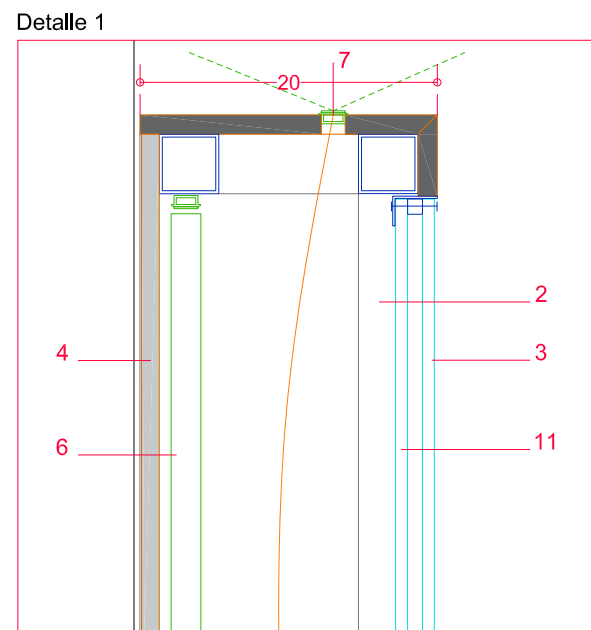
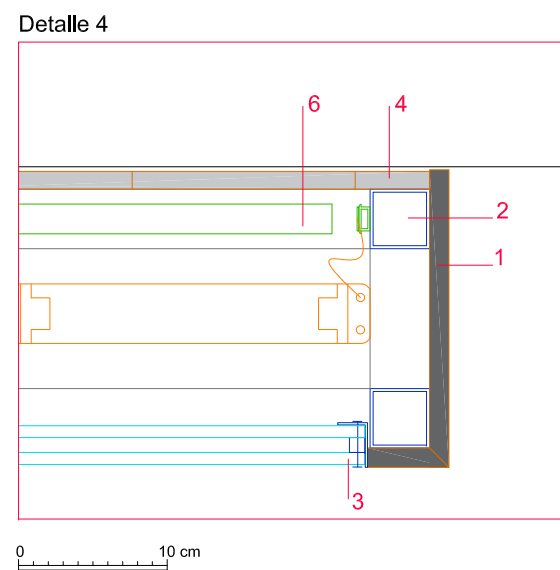
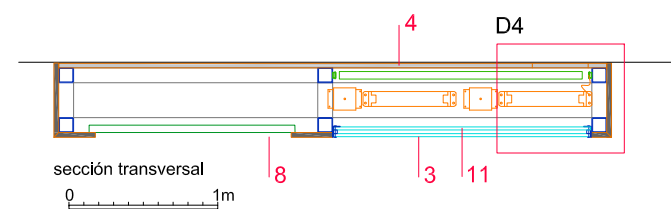
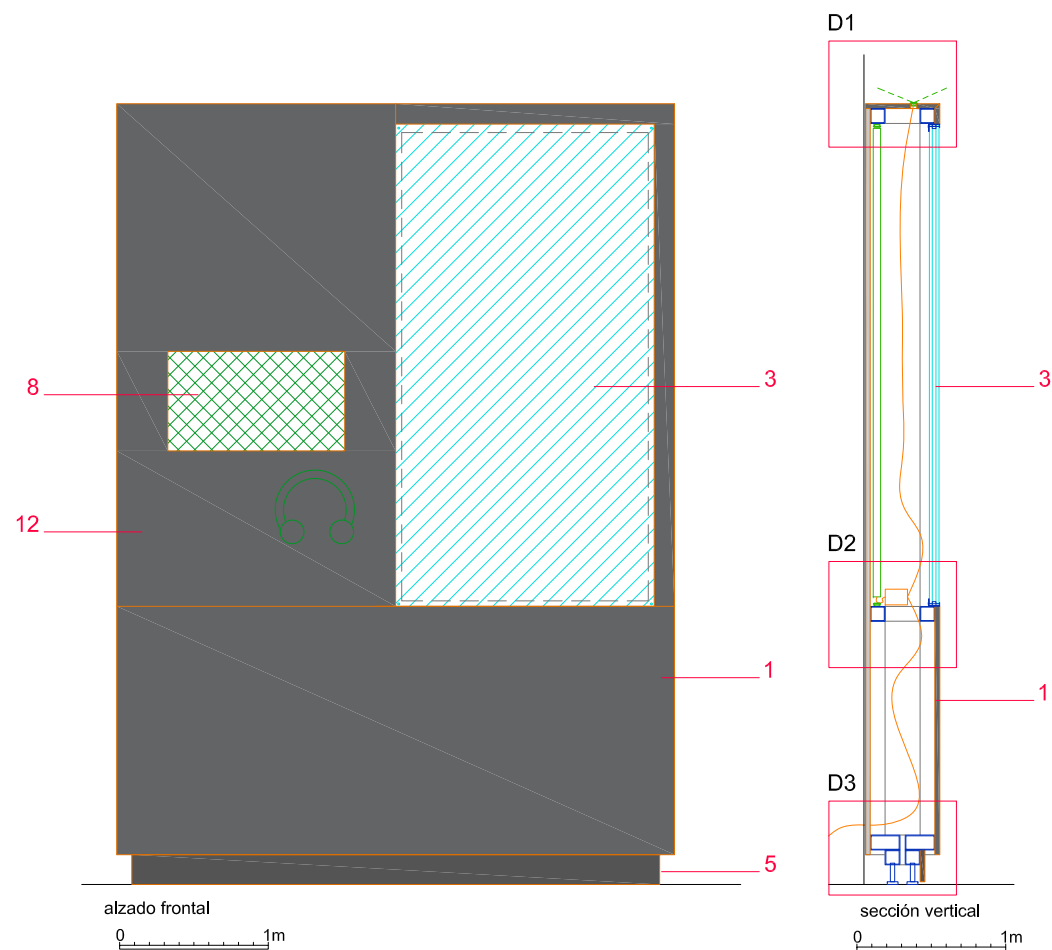
MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA

PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

**19** DETALLES CONSTRUCTIVOS  
MURETE P08, P13

Agosto 2018

VARIAS ESCALAS



P09

1. Panelado exterior en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Incluye fresado para la colocación de la pantalla (tamaño del corte sujeto al tamaño de la pantalla).
2. Estructura interior en tubo de acero 40x40mm imprimado en negro, tubos soldados entre sí.
3. Frente de gráfica en metacrilato opal 6mm con cantos pulidos que garantice la correcta difusión de la luz, cubierto con impresión en vinilo tipo backlit, sujeto al módulo mediante L metálica perimetral interior.
4. Tablero trasero en DM pintado al agua. En blanco por la cara interior y en el color del tablero frontal por la cara exterior.
5. Rodapiés en tablero laminado compacto 13mm acabado color negro.
6. Iluminación interior de la caja de luz mediante perfil con tira de LED. Especificación descrita en el proyecto de iluminación.
7. Iluminación indirecta del espacio mediante perfil con tira de LED. Especificación descrita en el proyecto de iluminación.
8. Pantalla 22" enrasada por la parte interior del panelado, descripción según mediciones.
9. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo.
10. Registro para acceder a los equipos de iluminación.
11. Lámina especial para el correcto reparto de la luz.
12. Auriculares, según descripción en las mediciones.

Medidas en cm

NOTA: ARRIOSTRAR LOS MURETES A LAS PAREDES PARA GARANTIZAR SU ESTABILIDAD

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA ADJUDICATARIA

**intervento** FERNANDO PDD 3. 28045 MURRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

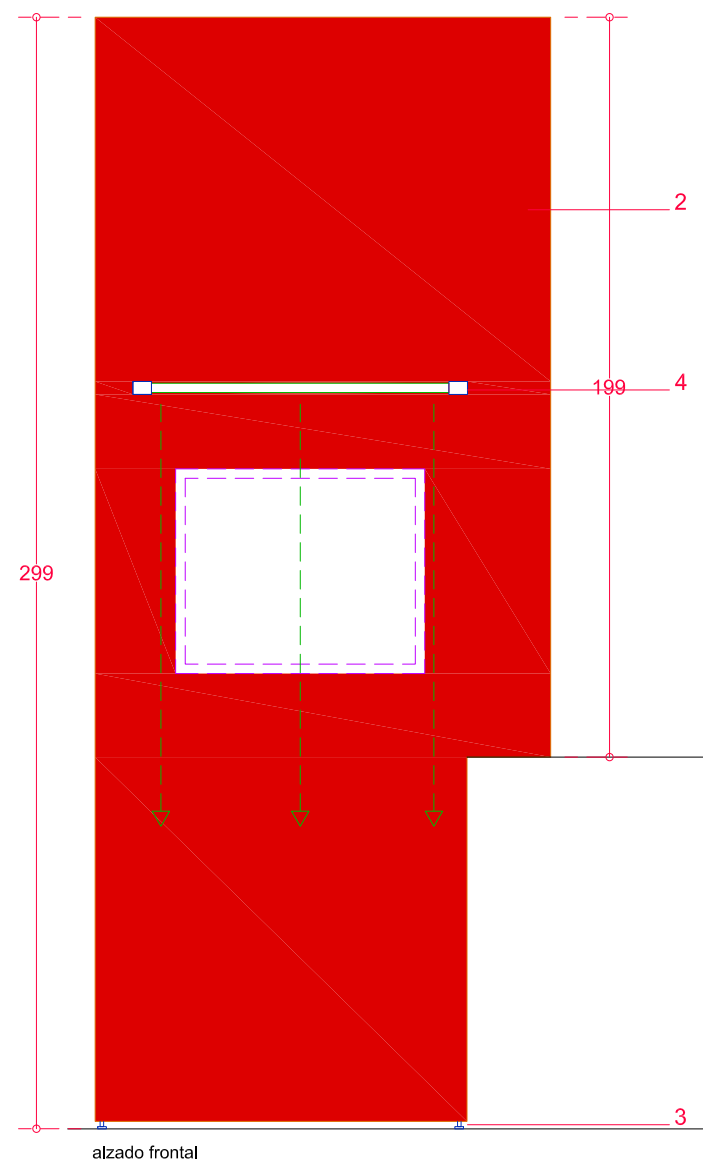
**MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA**

PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

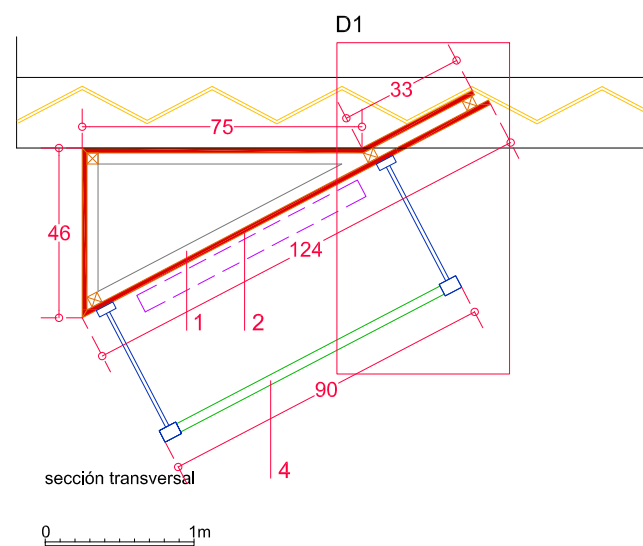
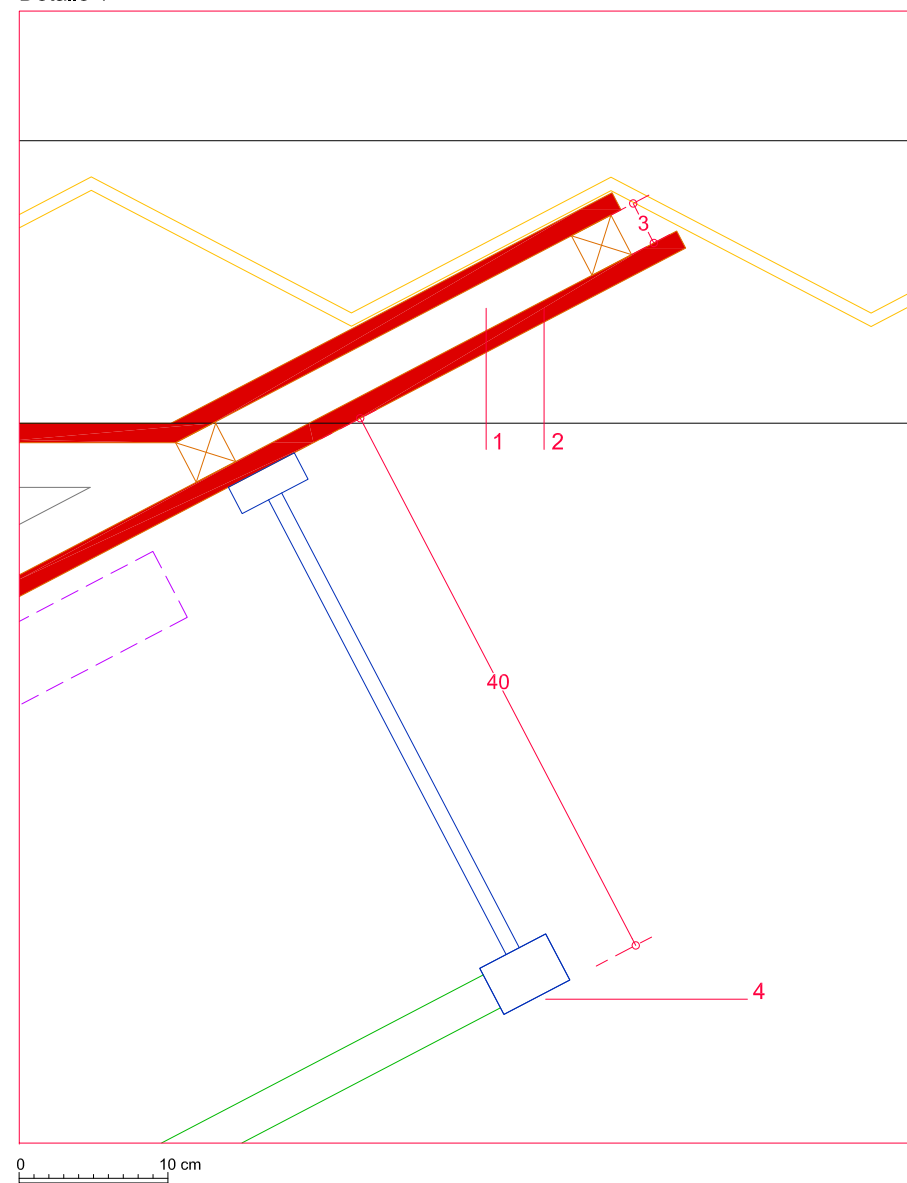
**21** DETALLES CONSTRUCTIVOS  
MURETE P09

Agosto 2018

VARIAS ESCALAS



Detalle 1



P10

1. Estructura interior de listón de madera de pino de 30x30mm. Se fijará a la balconada para garantizar la estabilidad.
2. Tablero laminado compacto de espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar en color rojo (ral a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior.
3. Nivelador para salvar los posibles desniveles del suelo.
4. Luminaria especial para la iluminación de la pintura especificada en el proyecto de iluminación.

Medidas en cm

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA ADJUDICATARIA

**intervento** FERNANDO PDD 3. 28045 MURRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

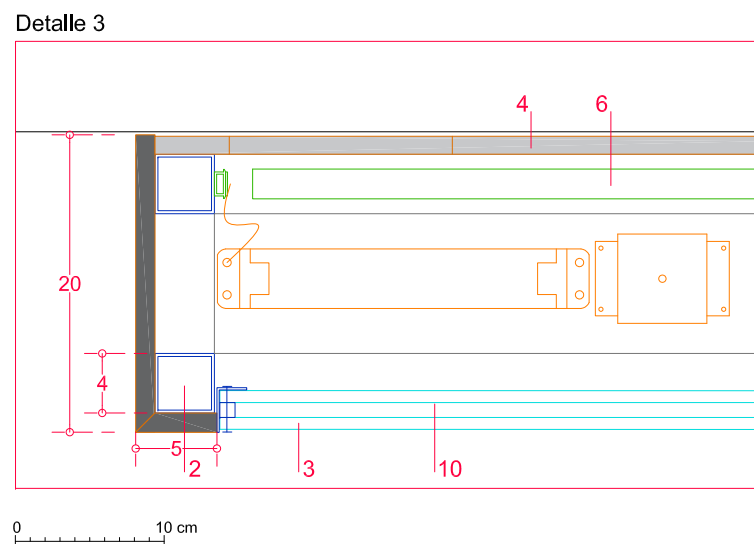
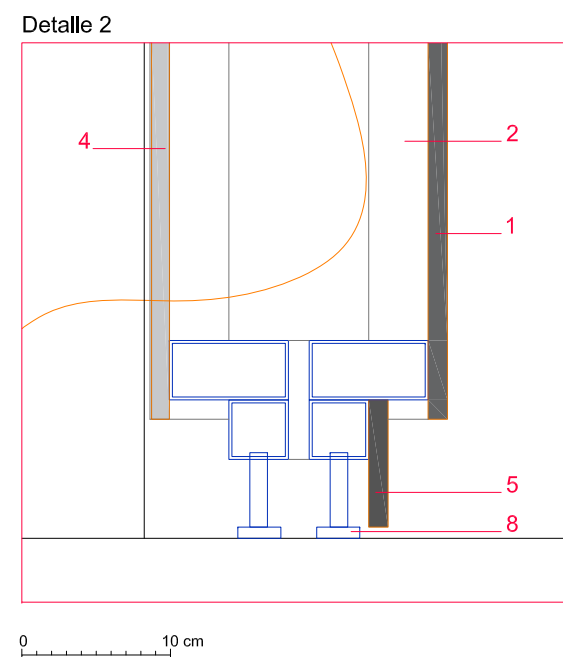
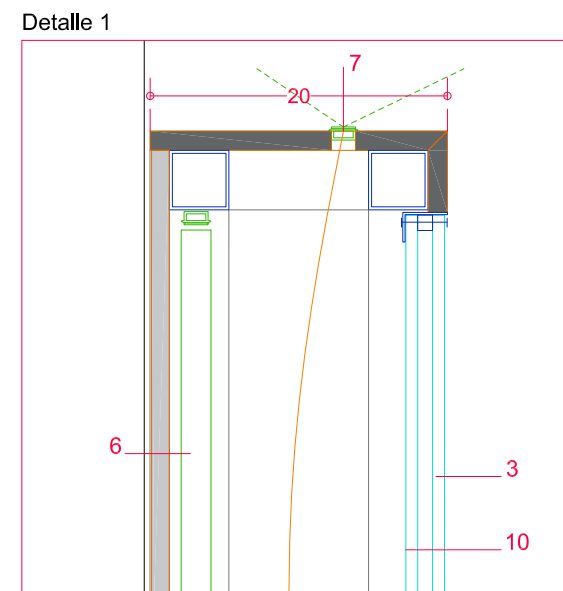
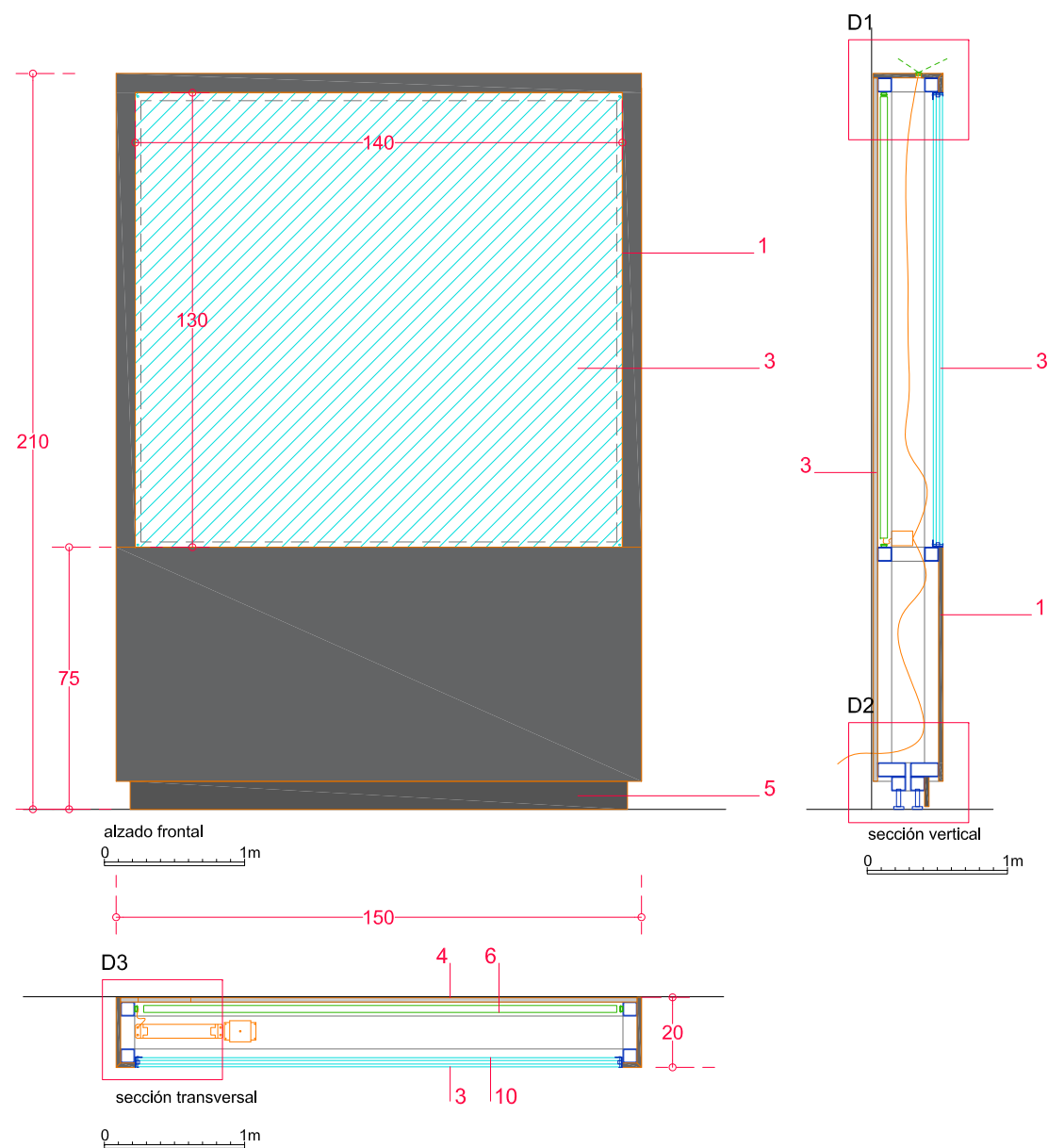
MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA

PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

**22** DETALLES CONSTRUCTIVOS  
MURETE P10

Agosto 2018

VARIAS ESCALAS



P11, P12

1. Panelado exterior en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior.
2. Estructura interior en tubo de acero 40x40mm imprimado en negro, tubos soldados entre sí.
3. Frente de gráfica en metacrilato opal 6mm con cantos pulidos que garantice la correcta difusión de la luz, cubierto con impresión en vinilo tipo backlit, sujeto al módulo mediante L metálica perimetral interior.
4. Tablero trasero en DM 12mm pintado al agua. En blanco por la cara interior y en el color del tablero frontal por la cara exterior.
5. Rodapiés en tablero laminado compacto 13mm acabado color negro.
6. Iluminación interior de la caja de luz mediante perfil con tira de LED. Especificación descrita en el proyecto de iluminación.
7. Iluminación indirecta del espacio mediante perfil con tira de LED. Especificación descrita en el proyecto de iluminación.
8. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo.
9. Registro para acceder a los equipos de iluminación.
10. Lámina especial para el correcto reparto de la luz.

Medidas en cm

NOTA: ARRIOSTRAR LOS MURETES A LAS PAREDES PARA GARANTIZAR SU ESTABILIDAD

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA ADJUDICATARIA

**intervento** FERNANDO PDD 5. 28045 MURRID  
T 915171443 F 915170543 www.intervento.com

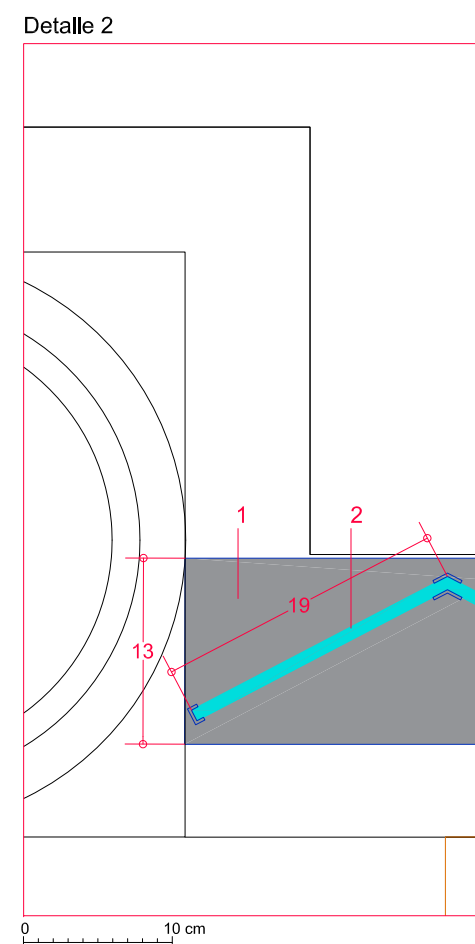
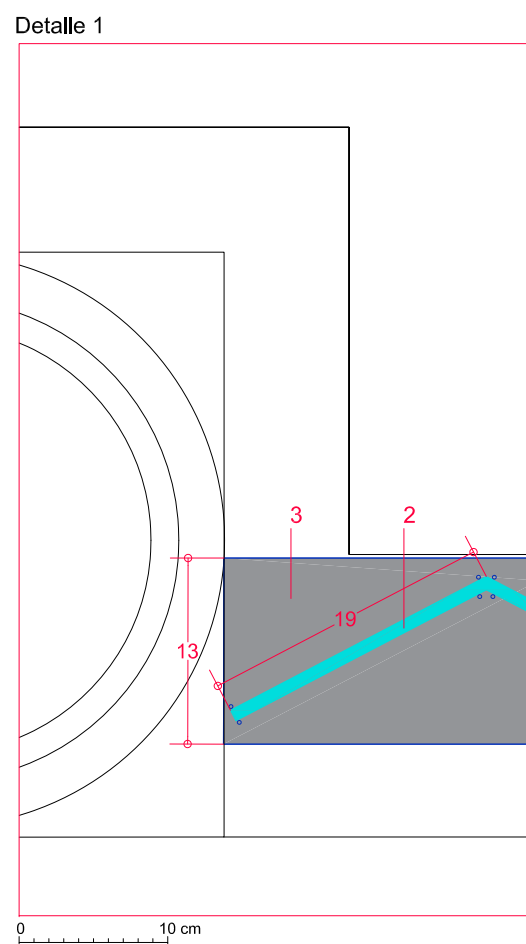
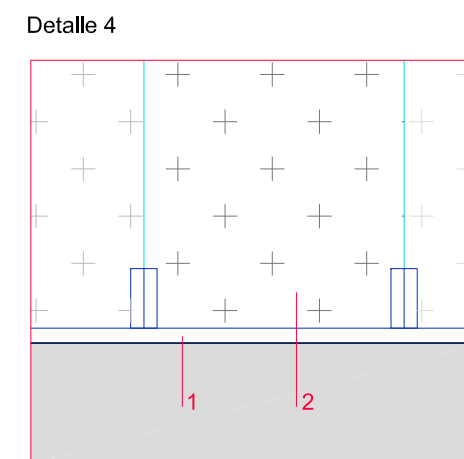
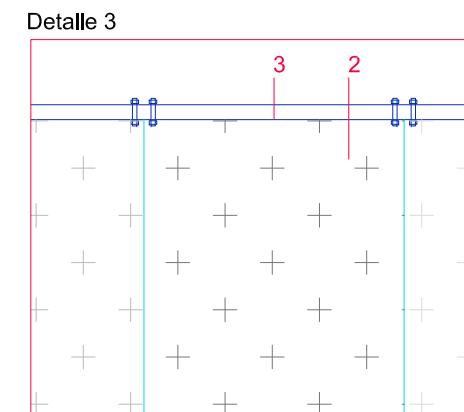
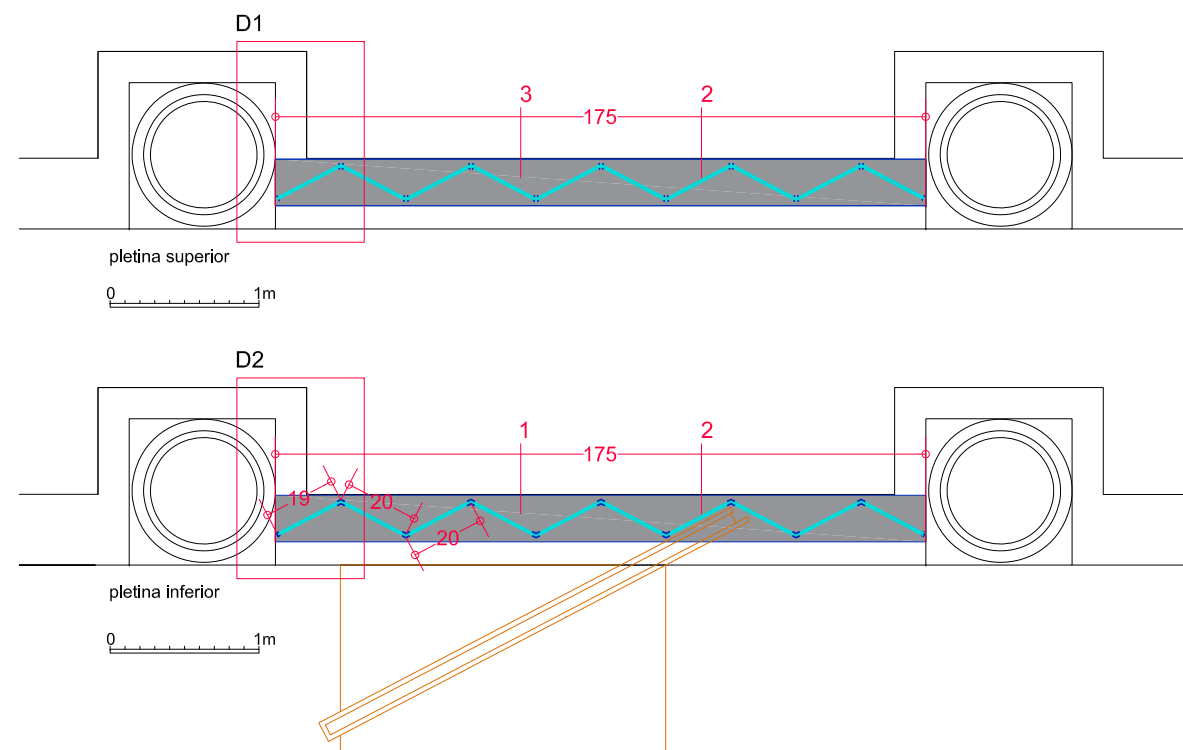
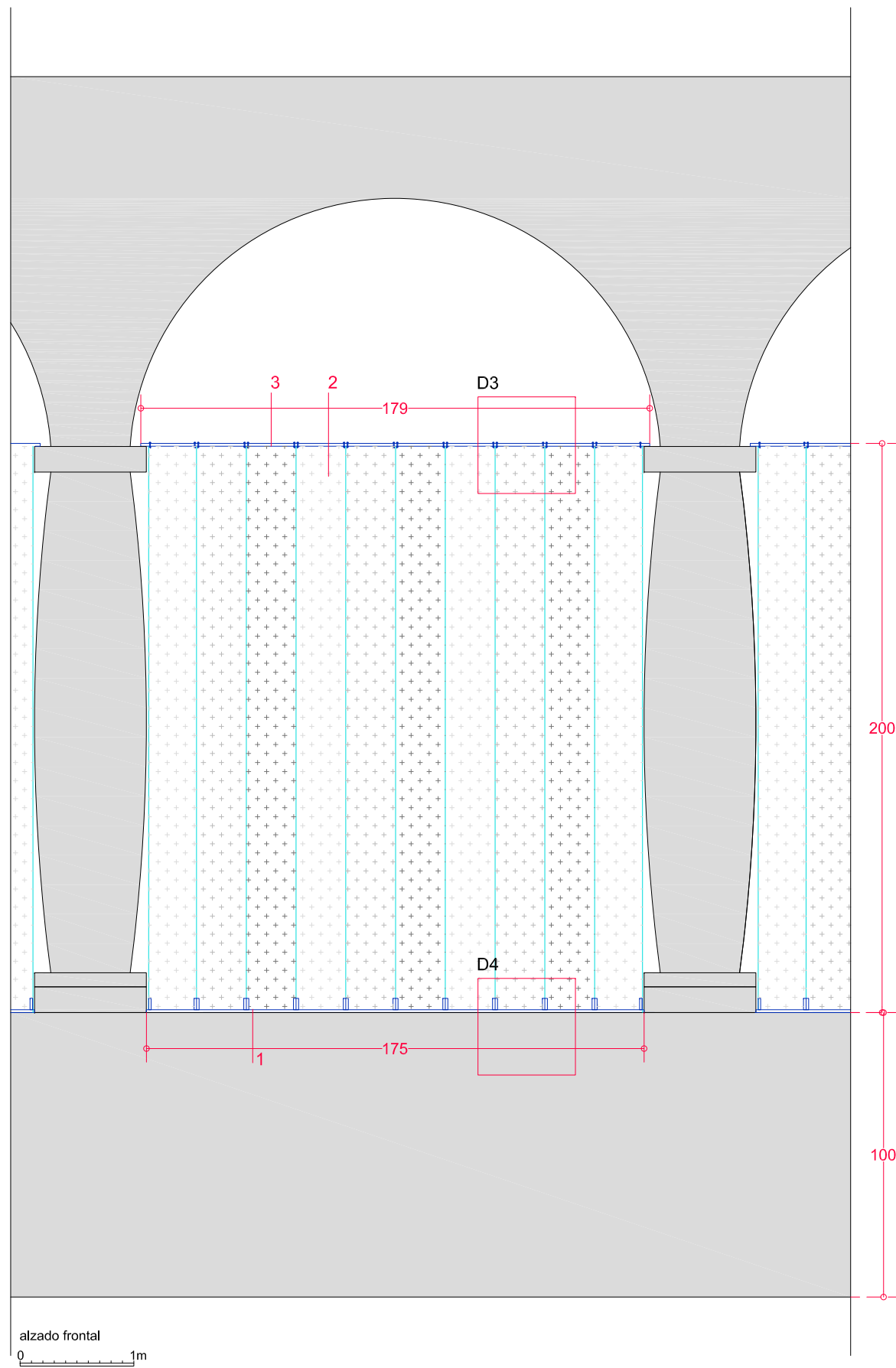
MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA

PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

**23** DETALLES CONSTRUCTIVOS  
MURETE P11, P12

Agosto 2018

VARIAS ESCALAS



#### ZIG ZAG CLAUSTRO

1. Pletina de acero inoxidable de espesor 1cm con pletinas de 2mm x 4cm soldadas en ángulo para la fijación de las planchas de metacrilato. Se atornillará al murete.
2. Planchas de metacrilato incoloro con protección UV de 8mm de espesor. Recubiertas por la cara exterior del patio con vinilo hielo impreso y laminado.
3. Pletina de acero inoxidable de espesor 1cm apoyada en el capitel de las columnas y atornillada para mayor seguridad. Las planchas de metacrilato se fijarán a la pletina mediante tornillos pasantes colocados según indica el dibujo.

Medidas en cm

NOTA: las medidas son aproximadas y deberán ser revisadas en todos los tramos.

NOTA: TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER COMPROBADAS IN SITU POR LA EMPRESA ADJUDICATARIA

**intervento** FERNANDO PDD 5. 28045 MURRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

**MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA**

PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN

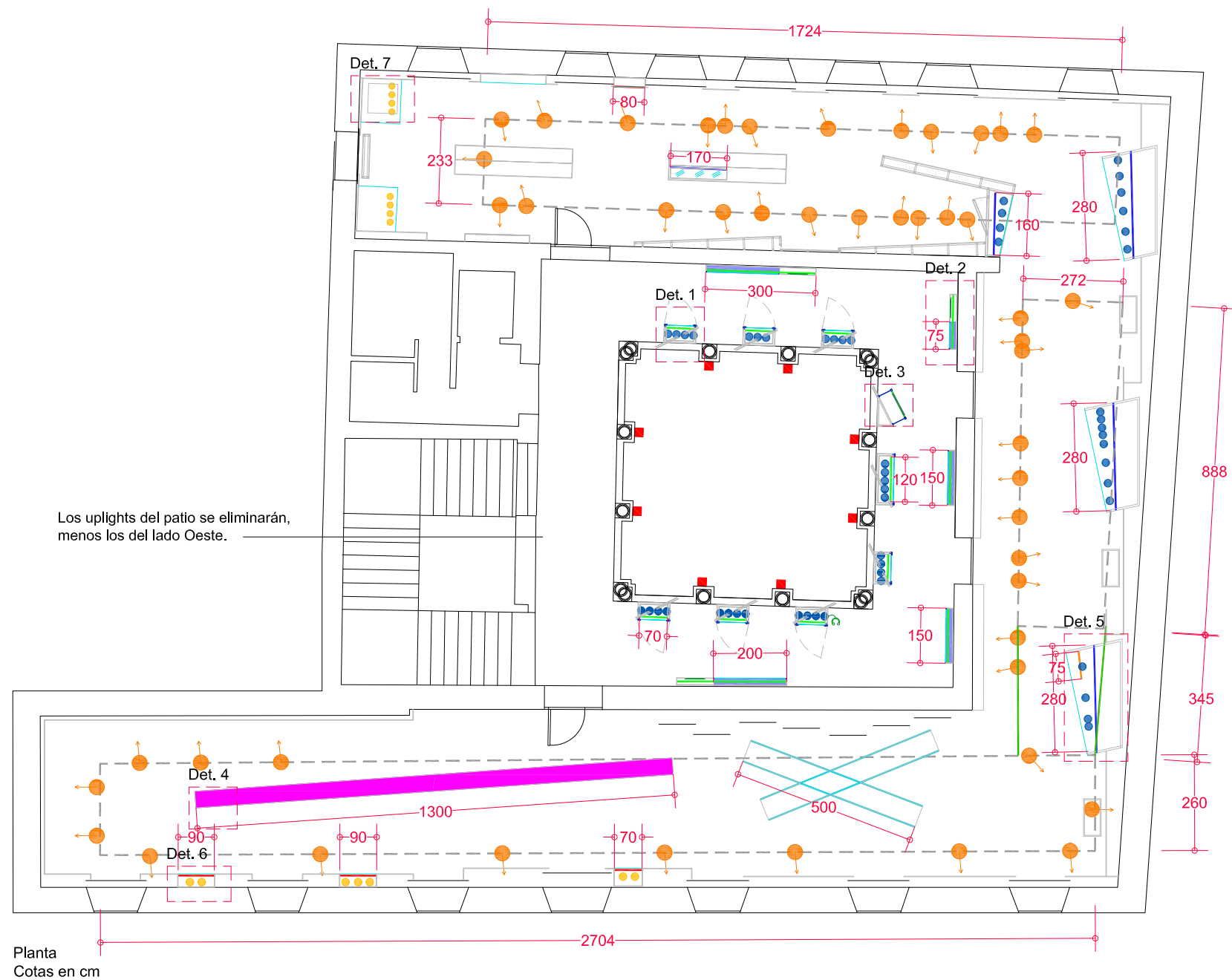
**24** DETALLES CONSTRUCTIVOS  
ZIG ZAG CERRAMIENTO CLAUSTRO

Agosto 2018

VARIAS ESCALAS

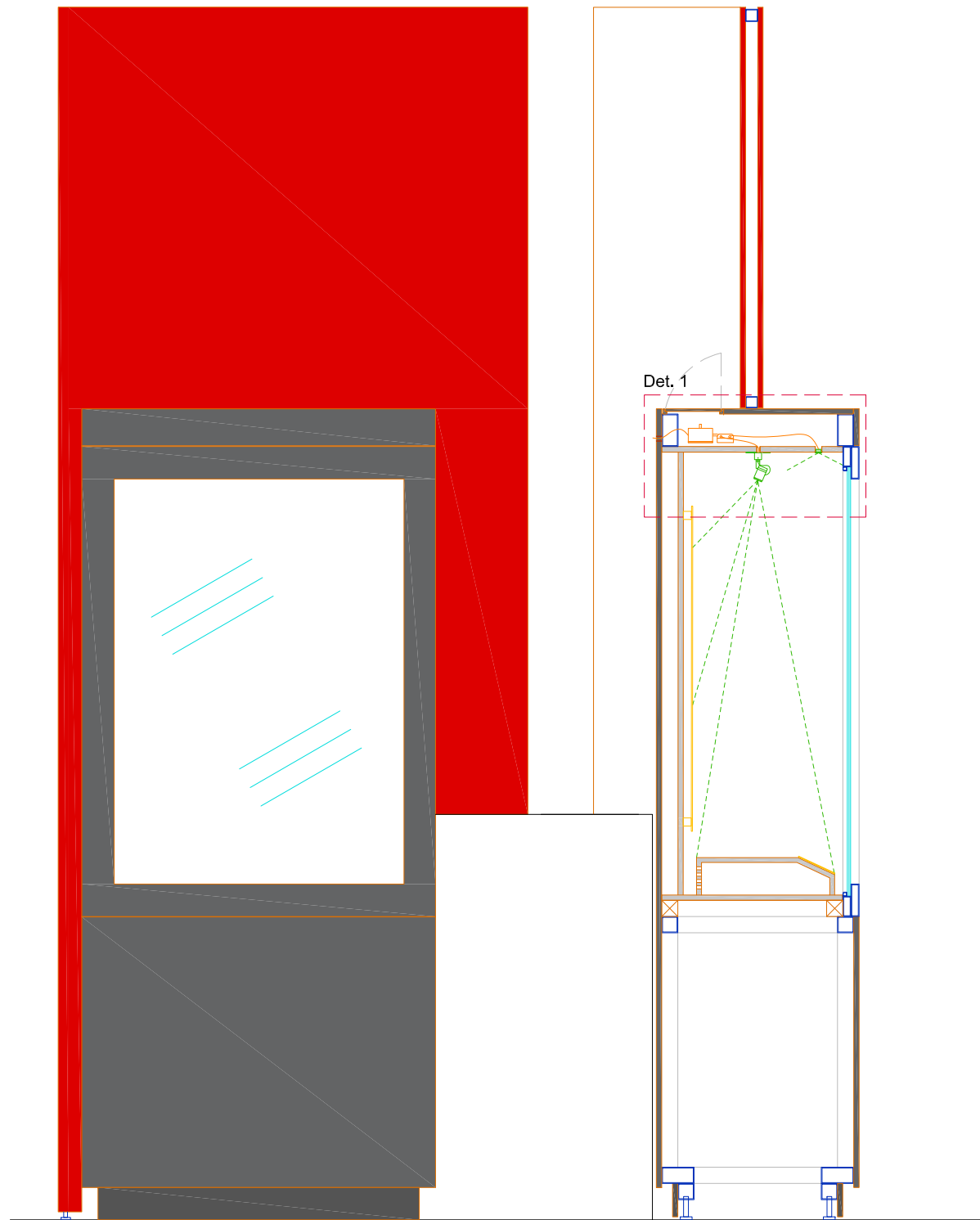
## 2.2. PLANOS ILUMINACIÓN

- IO1. PLANTA DISTRIBUCIÓN Y RECORRIDO
- IO2. DETALLE VITRINA VERTICAL LCUASTRO\_OPCIÓN 1
- IO3. DETALLE VITRINA VERTICAL LCUASTRO\_OPCIÓN 2
- IO4. DETALLE MURETES-CAJAS DE LUZ CLAUSTRO
- IO5. DETALLE ILUMINACIÓN CUADRO CLAUSTRO
- IO6. DETALLE SUSTITUCIÓN GRÁFICA RETROILUMINADA
- IO7. DETALLE RENOVACIÓN VITRINAS INTERIORES EN ESPINA
- IO8. DETALLE RENOVACIÓN VITRINAS MURO PERIMETRAL
- IO9. DETALLE REONVACIÓN VITRINAS VIDRIO



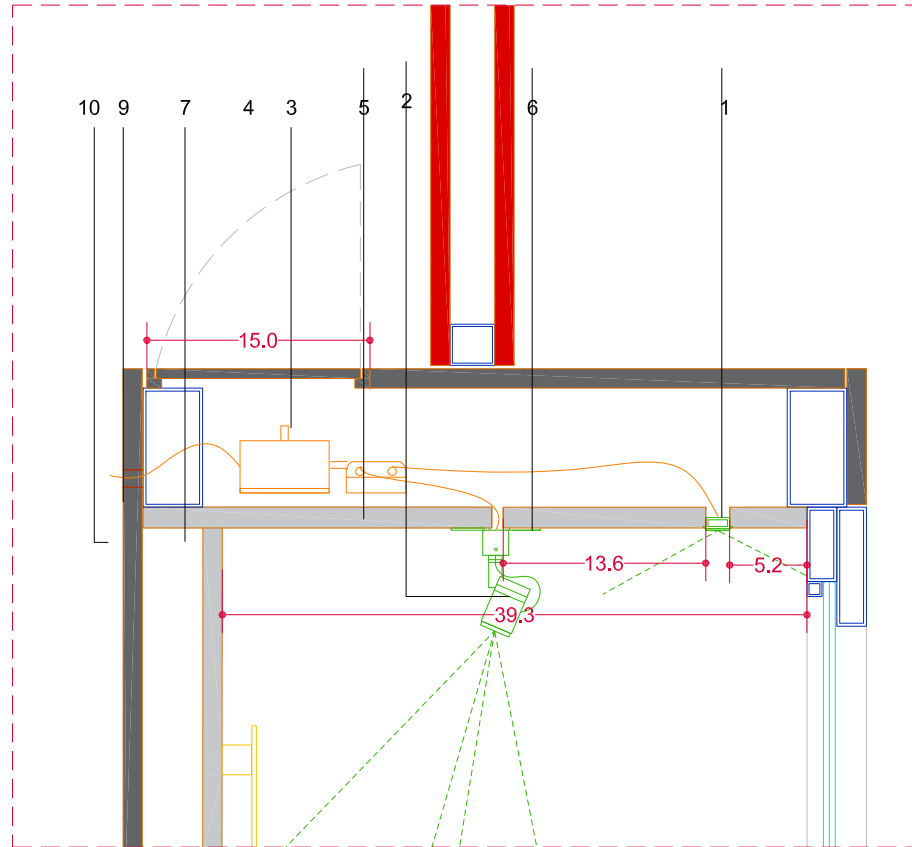
#### LEYENDA ILUMINACIÓN

- Carril existente, elevado 40-50cm al cual se añade iluminación indirecta mediante luminaria lineal con tira de LED de 7'2 W/m , 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio mecanizado tipo LPLN09 con difusor opal plano. Con regulación y fuente de alimentación oculta. De la marca Pralibel.
- Carril Hi-Track con iluminación indirecta. De la marca Erco.
- Luminaria lineal con tira de LED de 14,4 W/m , 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio mecanizado tipo Z201 con difusor opal 90°. Con regulación y fuente de alimentación oculta. De la marca Pralibel.
- Luminaria lineal con tira de LED de 14,4 W/m , 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio mecanizado tipo LPLN09 con difusor opal plano. Con regulación y fuente de alimentación oculta. De la marca Pralibel.
- Luminaria lineal con tira de LED de 4,8 W/m , 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio tipo Z201 con difusor 45°. Con clip de fijación de 30°, regulación y fuente de alimentación oculta. De la marca Pralibel.
- Luminaria lineal con tira de LED de 14,4 W/m , 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio tipo Z201 con difusor 45°. Con regulación y fuente de alimentación oculta. De la marca Pralibel.
- Luminaria lineal con tira de LED de 14,4 W/m , 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio tipo LPLN04 con difusor de 30°. Con regulación y fuente de alimentación oculta. De la marca Pralibel.
- Luminaria lineal con tira de LED de 14,4 W/m , 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio tipo LPLN07 con difusor opal. Con regulación y fuente de alimentación oculta. De la marca Pralibel.
- Proyector orientable de LED modelo Minispot25, 3W, 3000K, IRC90, atornillado, varias ópticas. De la marca Luz&Color.
- Proyector orientable de carril de LED Minispot35, 8W, 3000K, IRC90, ópticas 15° y 30°. De la marca Luz&Color.
- Proyector orientable de LED, 10 x1.65 W, 3000 K, IRC90, IP20, con posibilidad de cambio de ópticas intercambiables. Fuente de alimentación y regulación incorporada.
- Retroiluminación mediante luminaria lineal con tira de LED de 14,4 W/m , 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio mecanizado tipo Z201 con difusor opal 60°. Con regulación y fuente de alimentación oculta. Todo de la marca Pralibel.
- Retroiluminación mediante tira de LED de 14,4 W/m , 3000 K, IRC90, IP20, y lámina para la difusión de la luz. Con regulación y fuente de alimentación oculta. Todo de la marca Pralibel.
- Retrofit de los proyectores LED del patio cambiando la placa de LED con la óptica adecuada con regulación de flujo

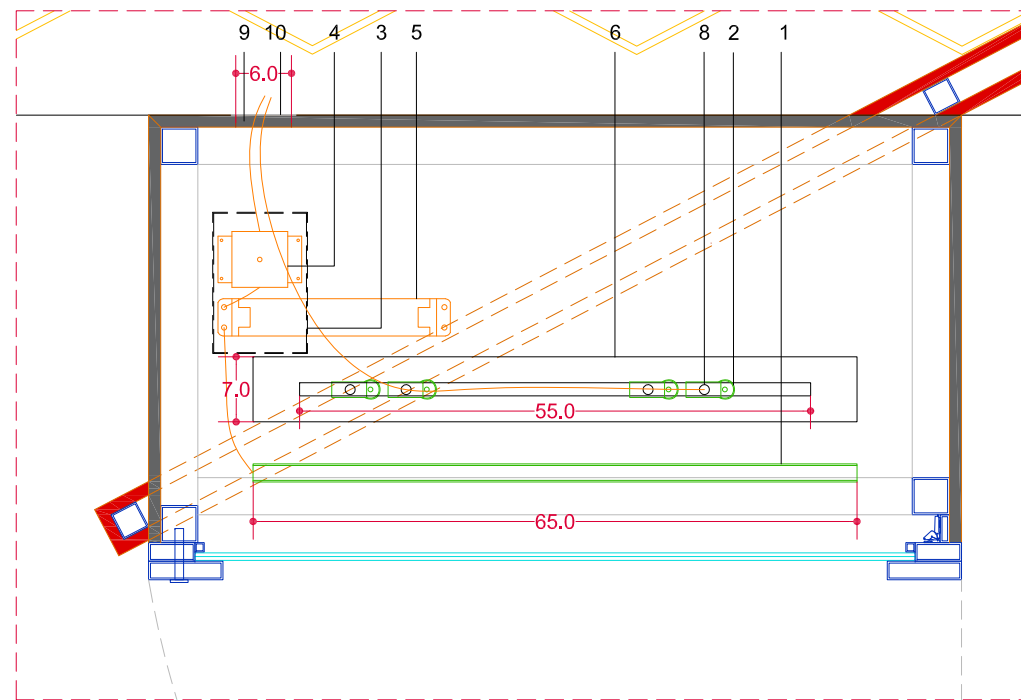


Alzado frontal  
Cotas en cm  
E 1:15

Sección vertical  
Cotas en cm  
E 1:15



Detalle 1  
Cotas en cm  
E 1:5



Planta  
Cotas en cm  
E 1:8

#### LEYENDA ILUMINACIÓN

1. Tira de LED flexible de 14,4 w/m, 3000 K, IRC90, IP20 montada sobre perfil de aluminio tipo LPLN07 con difusor opal de la marca Pralibel
2. Proyector orientable de LED 3W, modelo Minispot25, 3000K, IRC90, atornillado de la marca Luz&Color
3. Registro superior de 150x100mm
4. Regulador manual rotativo.
5. Fuente de alimentación de tensión constante de la marca Tridonic
6. Pletina metálica de 70x650x1,5mm con ranura central de 15x55mm
7. Cable de alimentación
8. Taladro para el encaje de la iluminación y el paso de cableado
9. Hueco de 30x60mm para el paso de cableado y la ventilación de los equipos de iluminación
10. Filtro de carbón

**intervento** FERNANDO POU 3. 28045 MADRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

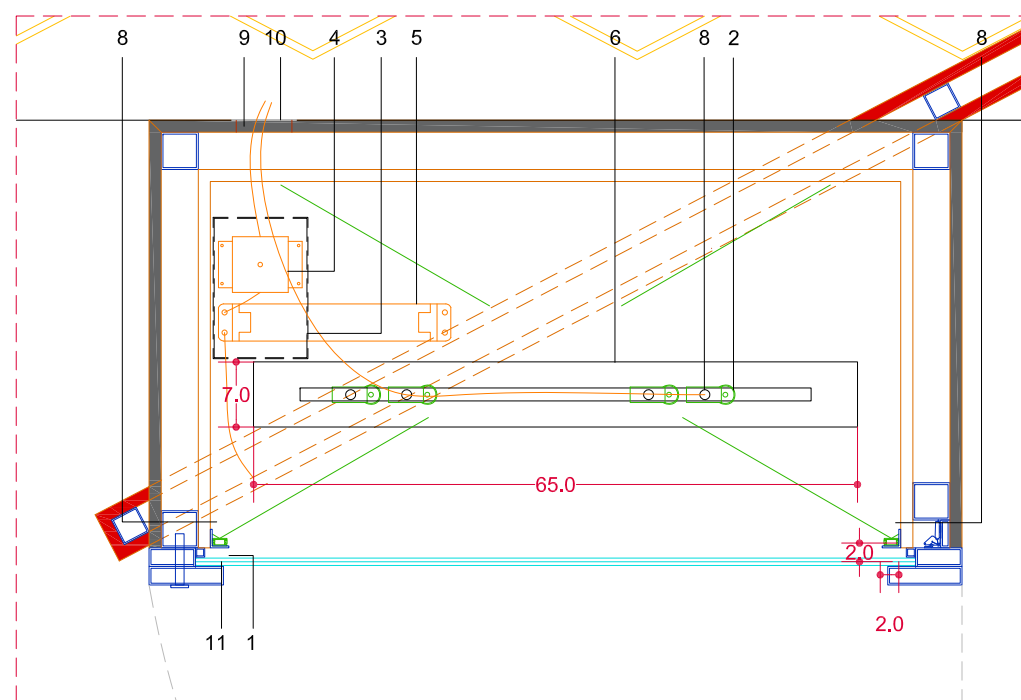
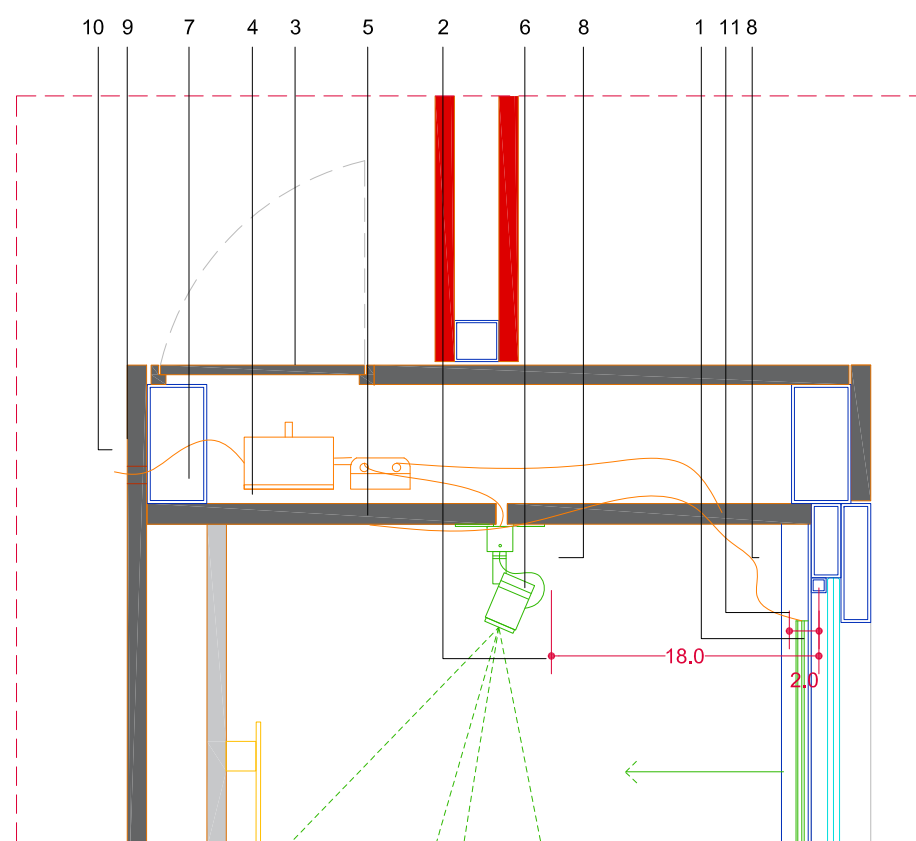
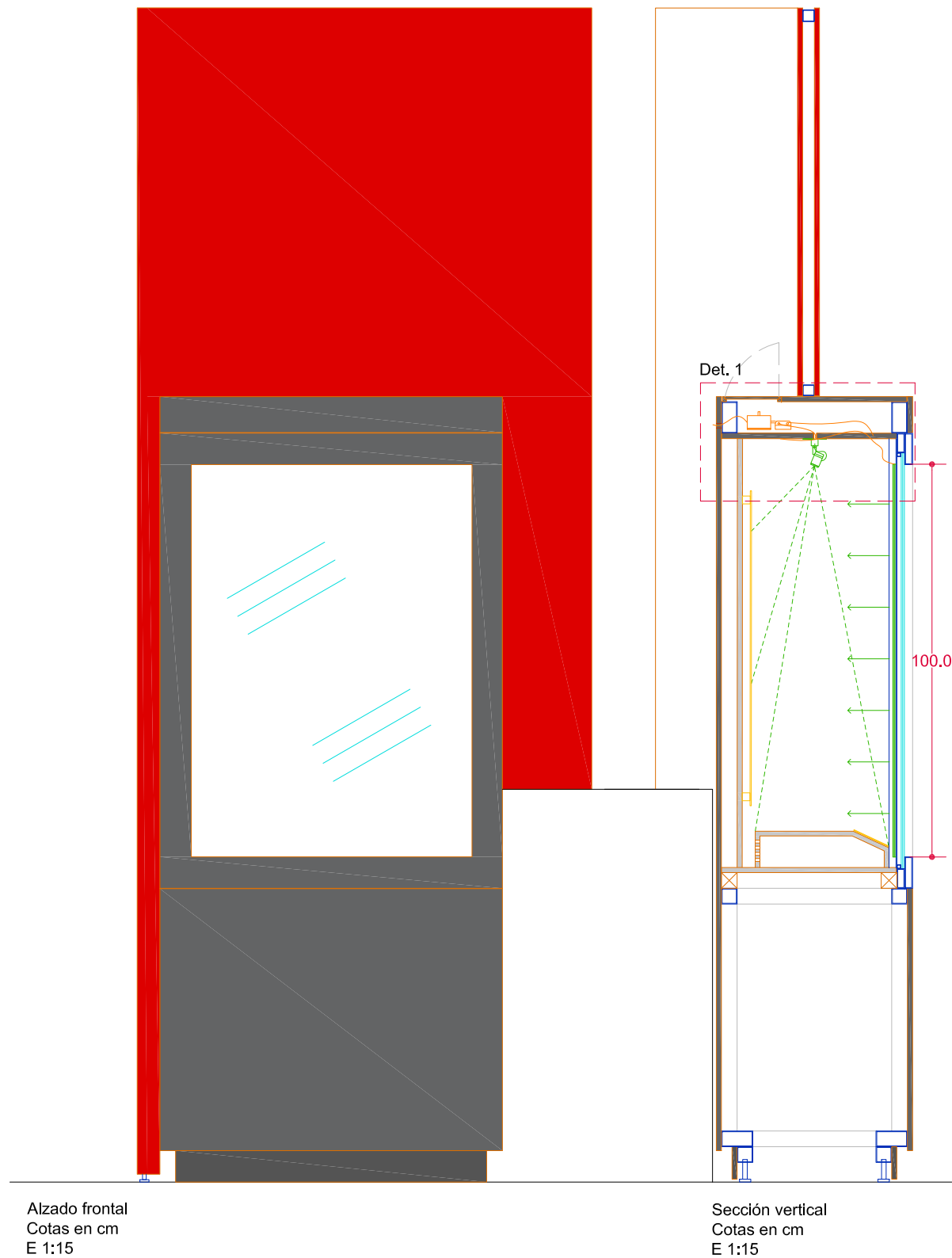
**MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA**

PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN  
ILUMINACIÓN

**102** DETALLES ILUMINACIÓN  
D1.1. VITRINA VERTICAL CLAUSTRO - OPCIÓN 1

Agosto 2018

VARIAS ESCALAS



#### LEYENDA ILUMINACIÓN

1. Tira de LED flexible de 14,4 w/m, 3000 K, IRC90, IP20 montada sobre perfil de aluminio tipo LPLN10 con difusor opal de la marca Pralibel
2. Proyector orientable de LED 3W, modelo Minispot25, 3000K, IRC90, atornillado de la marca Luz&Color
3. Registro de 150x100mm
4. Regulador manual rotativo.
5. Fuente de alimentación de tensión constante de la marca Tridonic
6. Pletina metálica de 70x650x1,5mm con ranura central de 15x55mm
7. Cable de alimentación
8. Taladro para el encaje de la iluminación y el paso de cableado
9. Hueco de 30x60mm para el paso de cableado y la ventilación de los equipos de iluminación
10. Filtro de carbón
11. Solapa de madera en forma de L 20x20x2mm

**intervento** FERNANDO PÉD. 3. 28045 MADRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

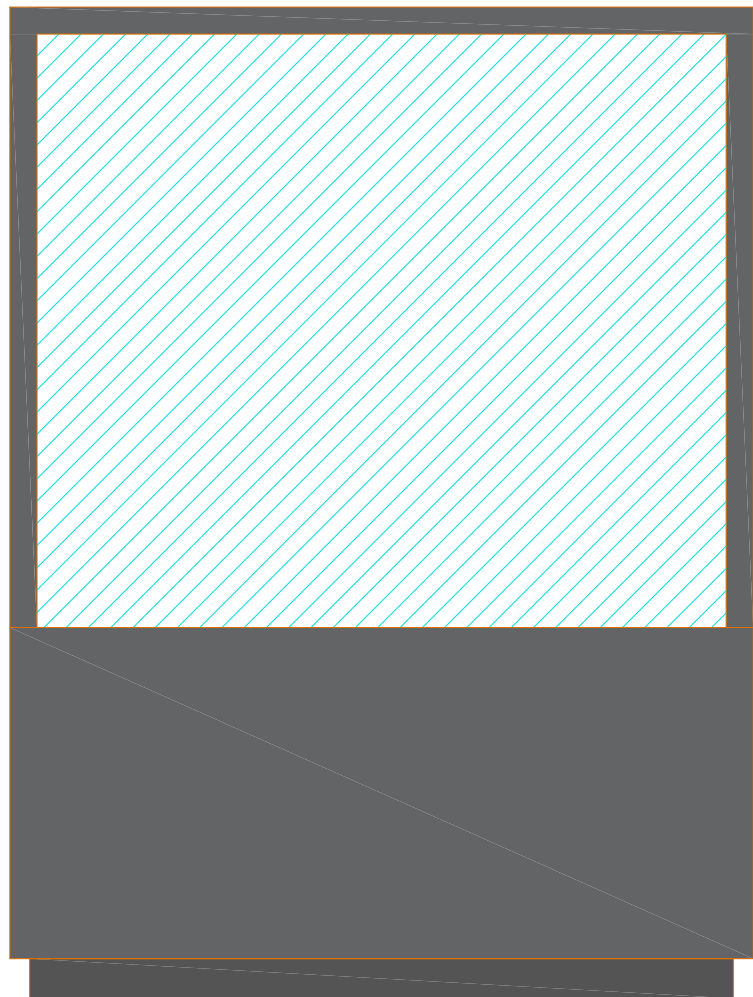
**MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA**

PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN  
ILUMINACIÓN

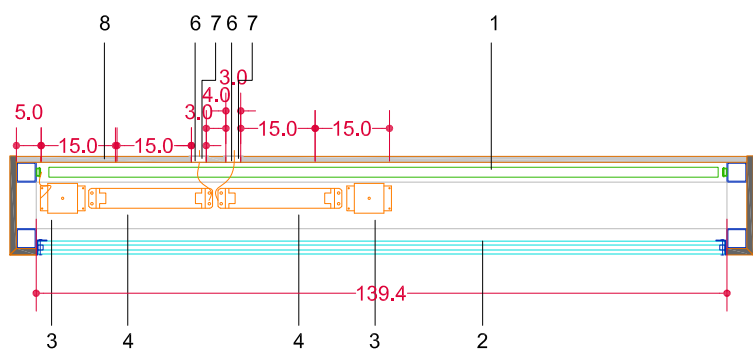
**103** DETALLES ILUMINACIÓN  
**D1.2. VITRINA VERTICAL CLAUSTRO - OPCIÓN 2**

Agosto 2018

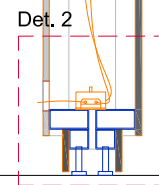
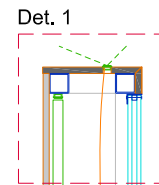
VARIAS ESCALAS



Alzado frontal  
Cotas en cm  
E 1:15

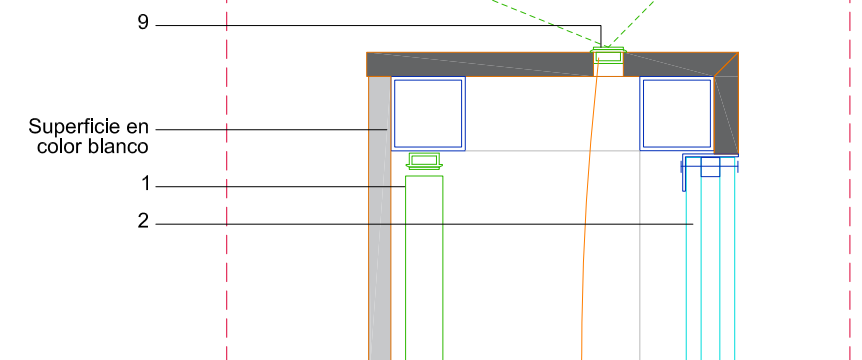


Planta  
Cotas en cm  
E 1:15

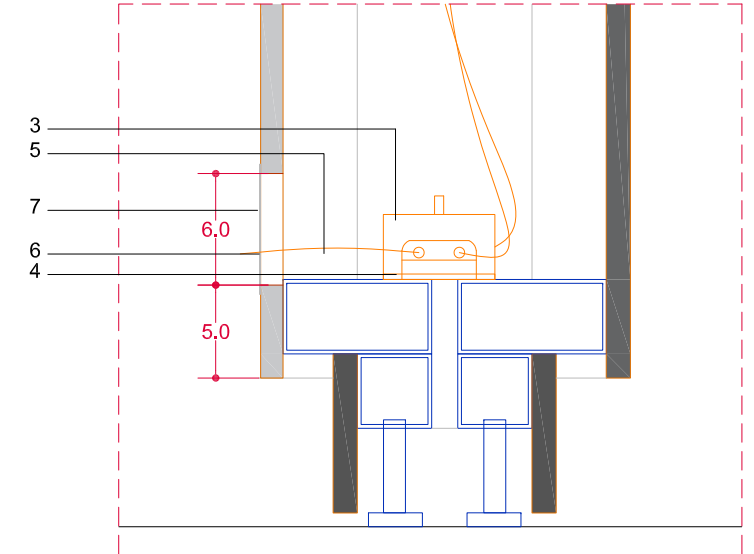


Sección  
Cotas en cm  
E 1:15

Detalle 1  
E 1:4

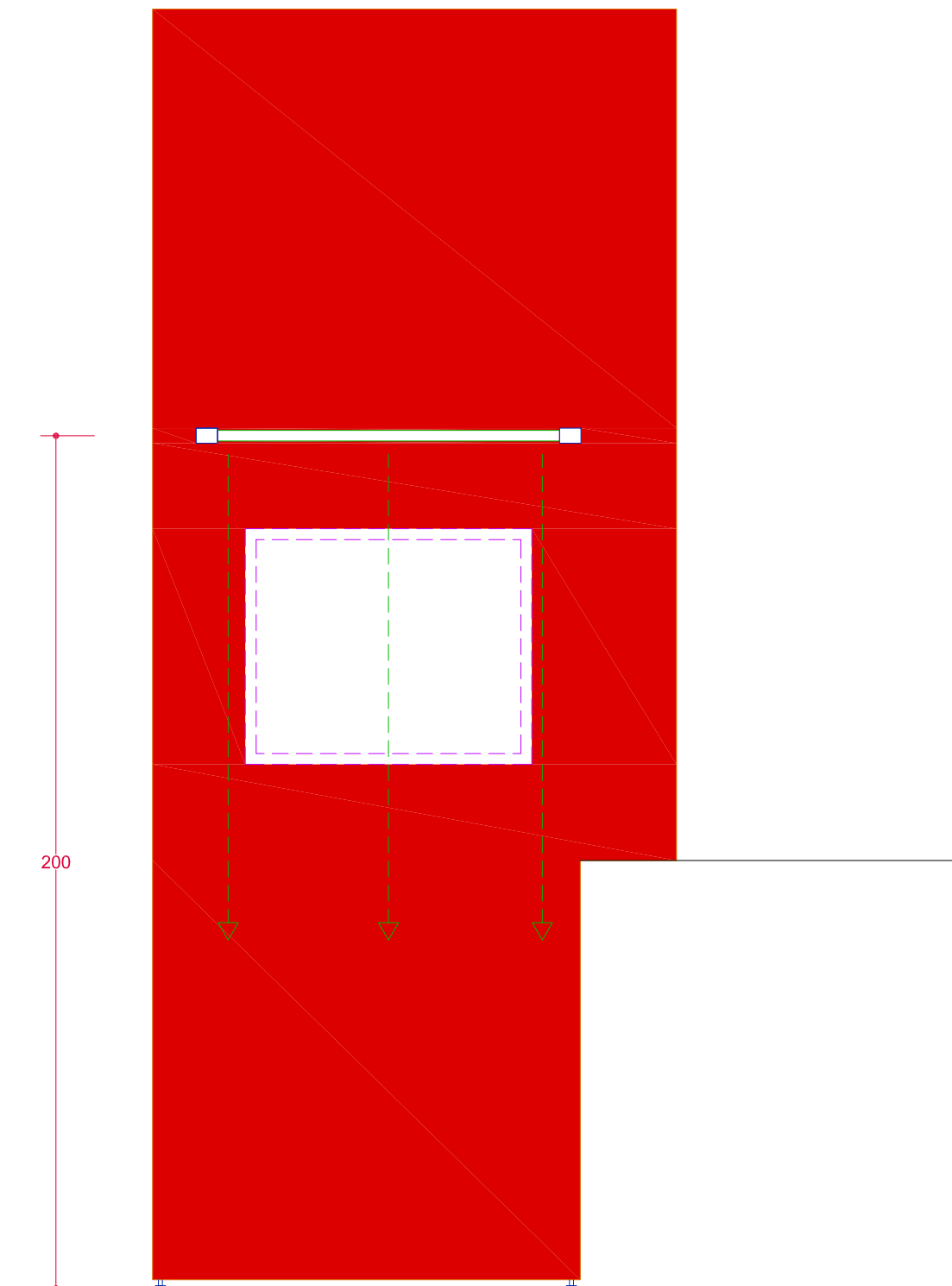


Detalle 2  
E 1:4

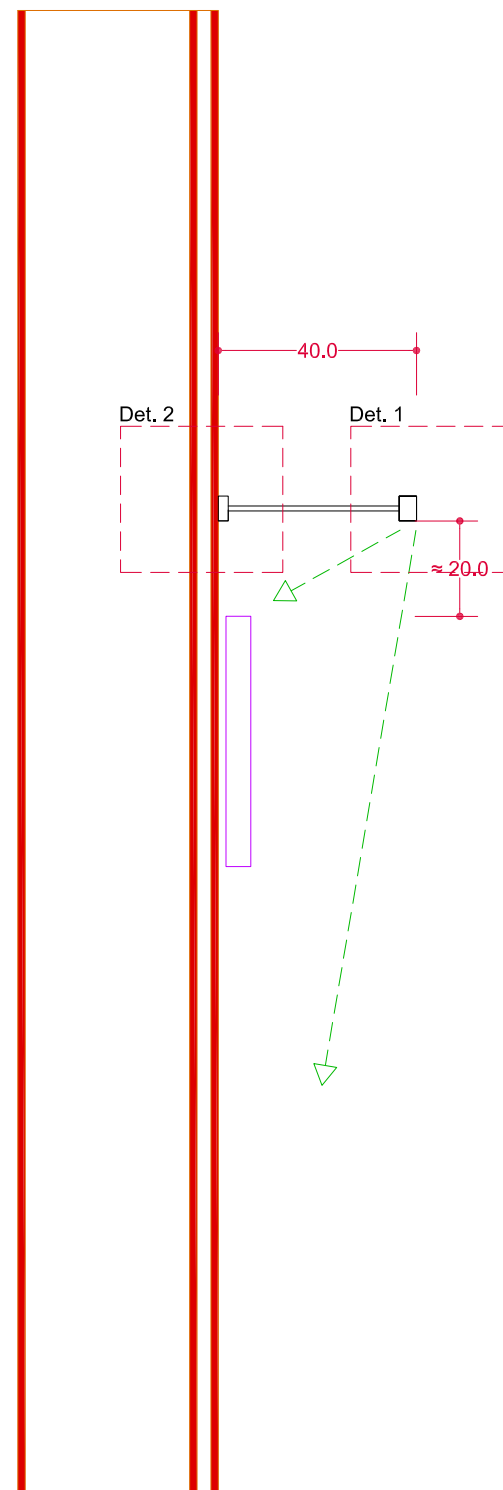


#### LEYENDA ILUMINACIÓN

1. Tira de LED flexible de 14,4 w/m, 3000 K, IRC90, IP20 de la marca Pralibel
2. Lámina especial para el reparto de la luz
3. Regulador manual rotativo.
4. Fuente de alimentación de tensión constante de la marca Tridonic
5. Cable de alimentación
6. Huevo de 30x60mm para el paso de cableado y la ventilación de los equipos de iluminación
7. Filtro de carbón
8. Registro de 150x100mm
9. Tira de LED flexible de 14,4 w/m, 3000 K, IRC90, IP20 montada sobre perfil de aluminio tipo LPLN07 con difusor opal de la marca Pralibel

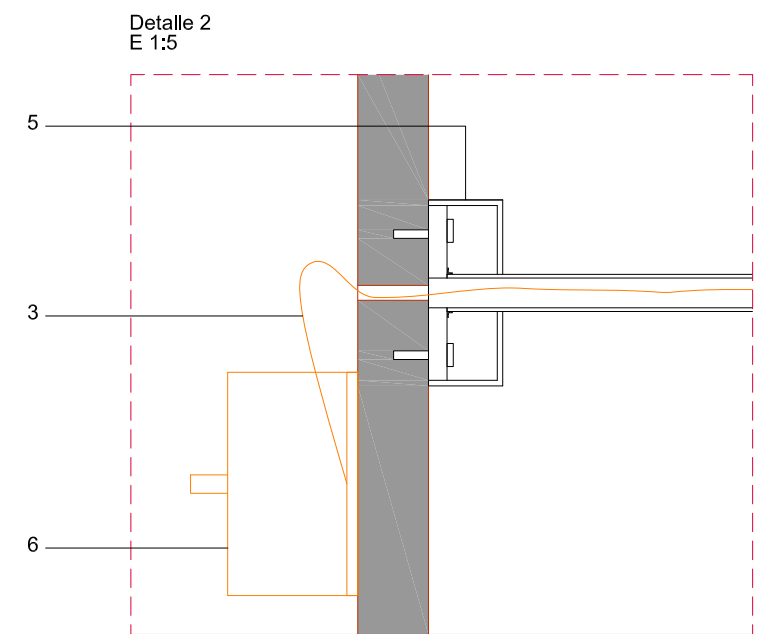
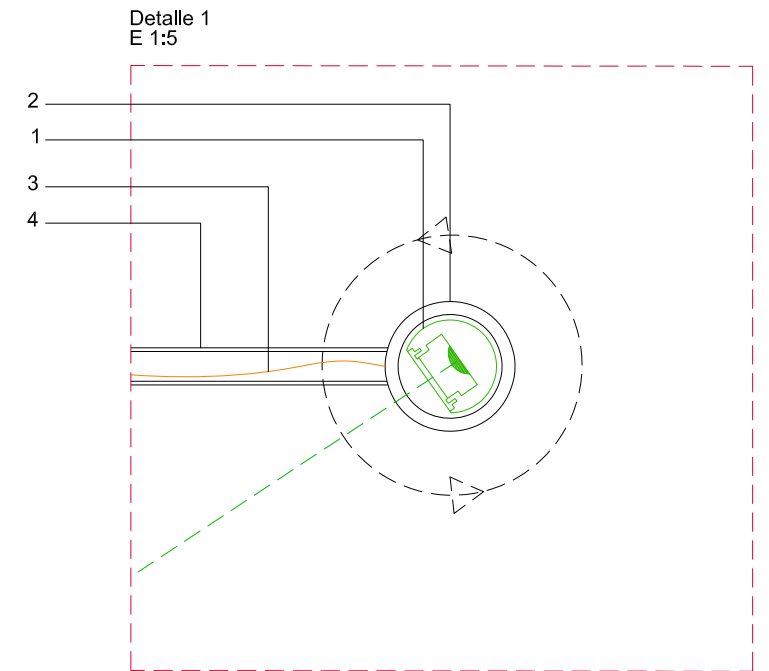
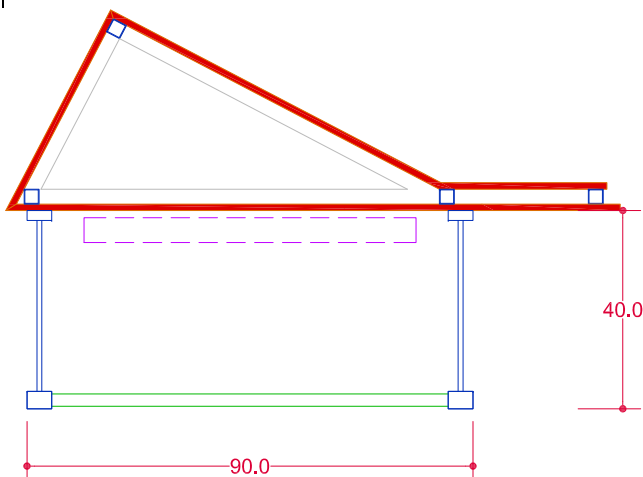


Alzado frontal  
Cotas en cm  
E 1:15



Sección  
Cotas en cm  
E 1:15

Planta  
Cotas en cm  
E 1:15



#### LEYENDA ILUMINACIÓN

1. Tira de Led de 14,4 W/m, 3000 K, IRC 90, montada sobre perfil circular Ø2.5 cm de aluminio tipo LPLN04 con difusor opal ( longitud 80 C).
2. Embellecedor de acero inoxidable cepillado Ø 50 mm, con taladro central para paso de tubo (2)
3. Tubo de acero inoxidable cepillado Ø int 8 mm, longitud de 400 mm.
4. Cable de alimentación
5. Base de chapa de acero e= 5 mm con cuatro taladros Ø 4 mm para sujeción a base de madera y con tubo soldado (2)
6. Fuente de alimentación de 35 W, IP20 de tensión constante de la marca Tridonic y regulador manual rotativo.

**intervento** FERNANDO POU S. 20045 MADRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

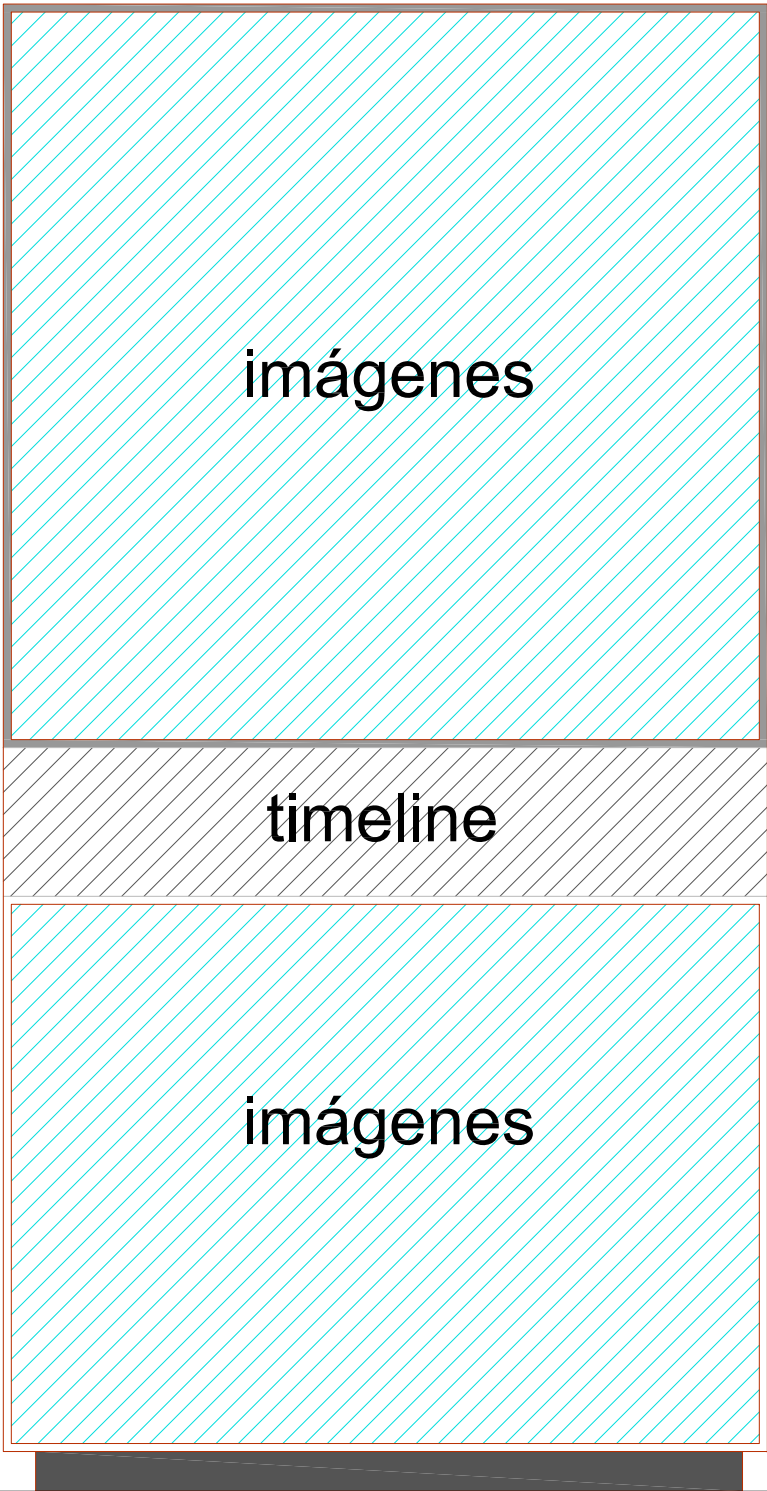
**MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA**

PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN  
ILUMINACIÓN

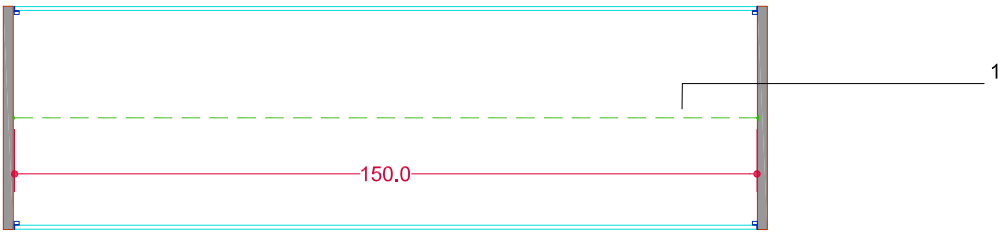
**105** DETALLES ILUMINACIÓN  
D3. ILUMINACIÓN CUADRO CLAUSTRO (P10)

Agosto 2018

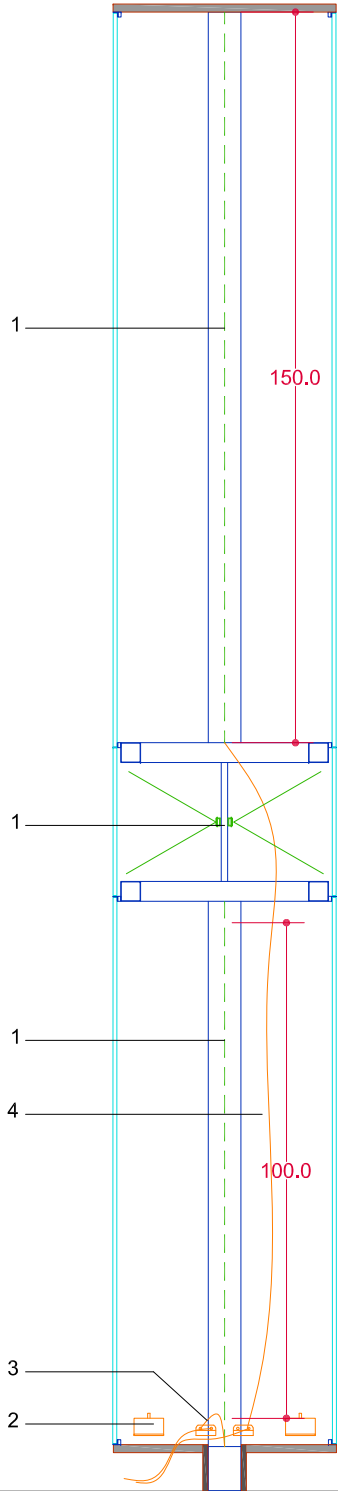
VARIAS ESCALAS



Alzado frontal  
Cotas en cm  
E 1:15



Planta  
Cotas en cm  
E 1:15

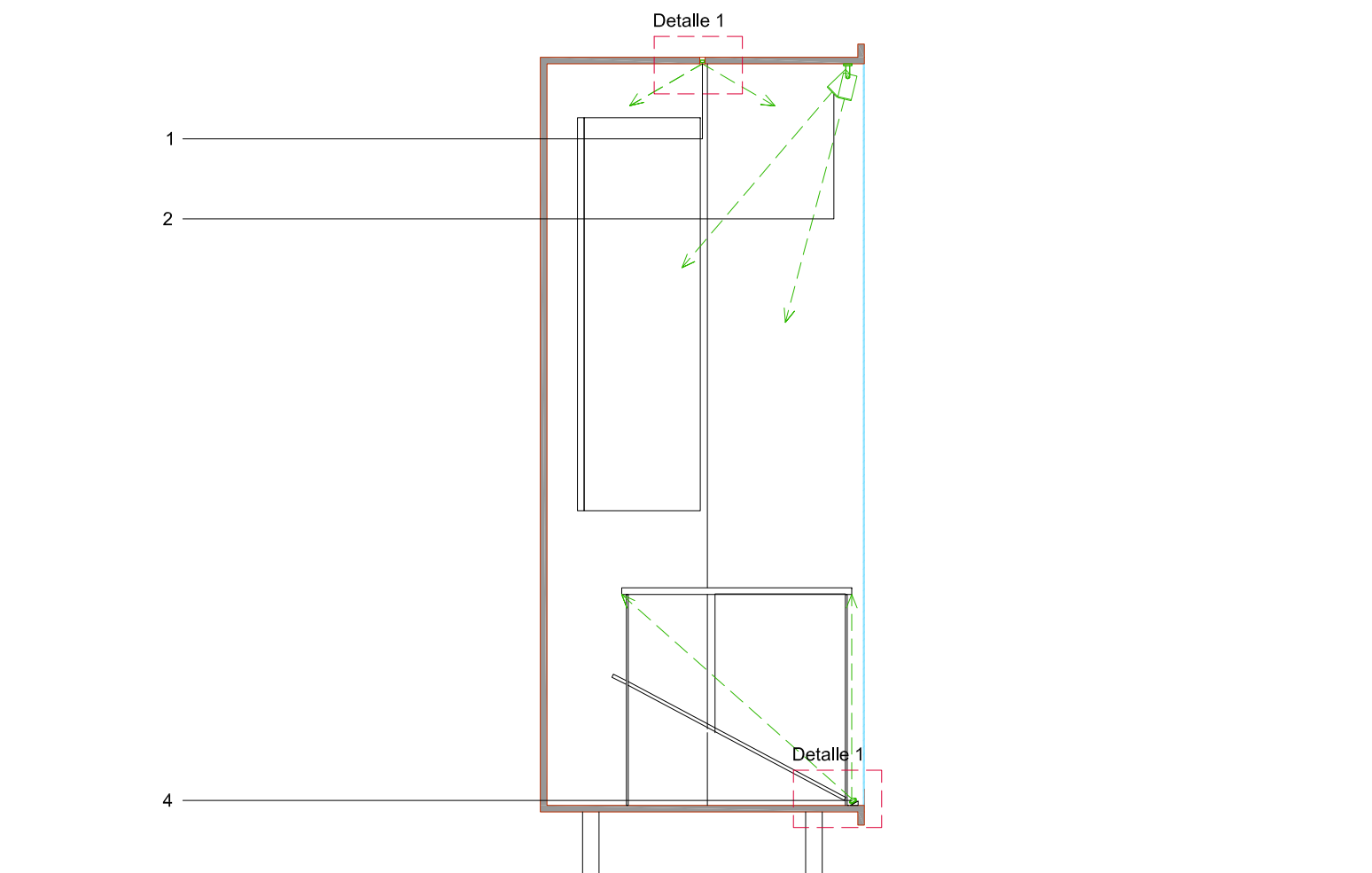


Sección  
Cotas en cm  
E 1:15

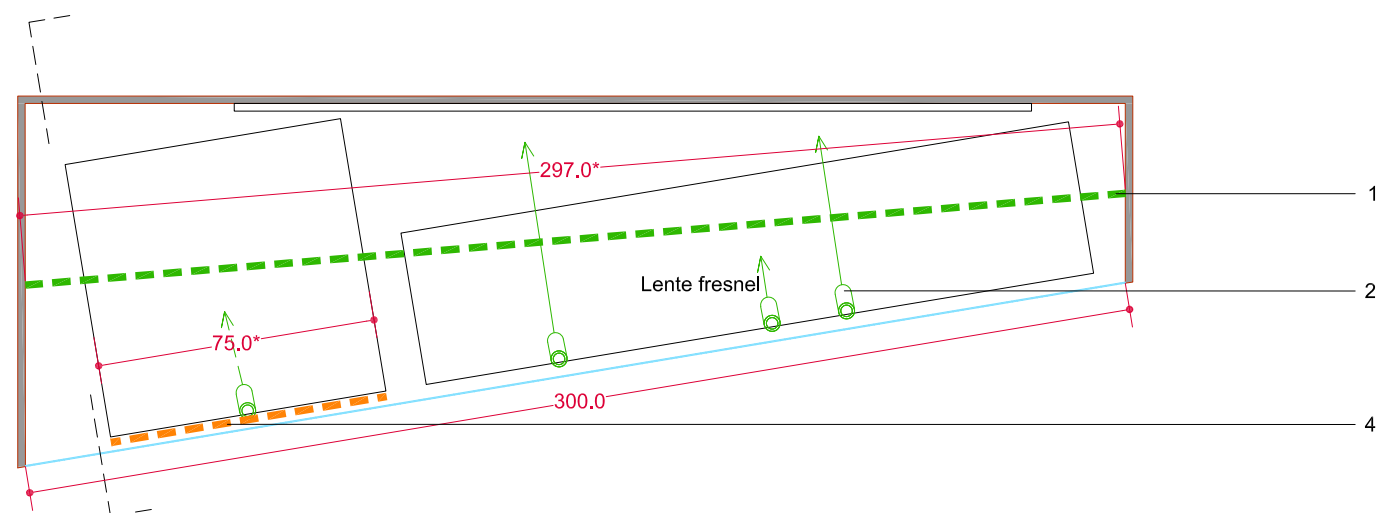
LEYENDA ILUMINACIÓN

- 1. Tira de LED flexible de 14,4 w/m, 3000 K, IRC90, IP20 de la marca pralibel montada sobre pletina de aluminio para disipar el calor.
- 2. Regulador manual rotativo.
- 3. Fuente de alimentación de tensión constante de la marca Tridonic
- 4. Cable de alimentación

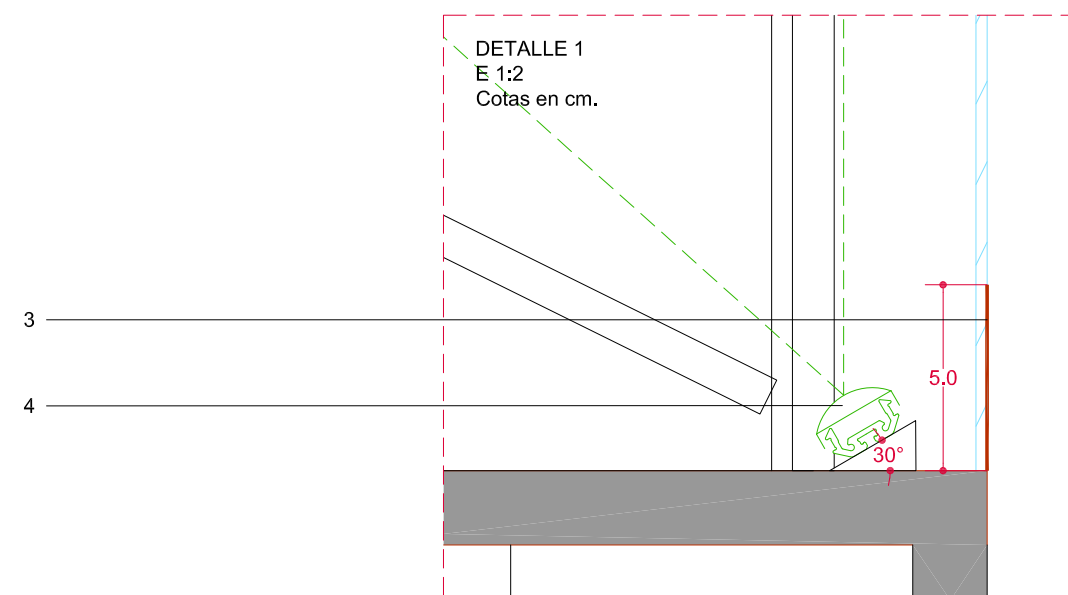
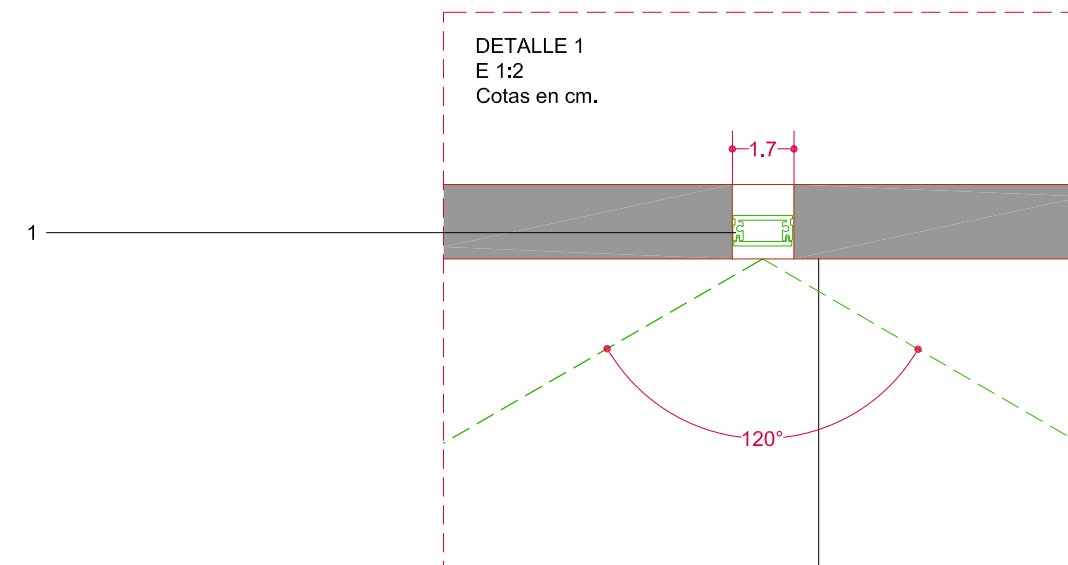
Nota\* El acceso a la fuente de alimentación y al regulador se hará desatornillando el tablero de madera.



SECCIÓN  
E 1:20  
Cotas en cm.



PLANTA  
E 1:20  
Cotas en cm.  
\*medida aproximada



#### LEYENDA

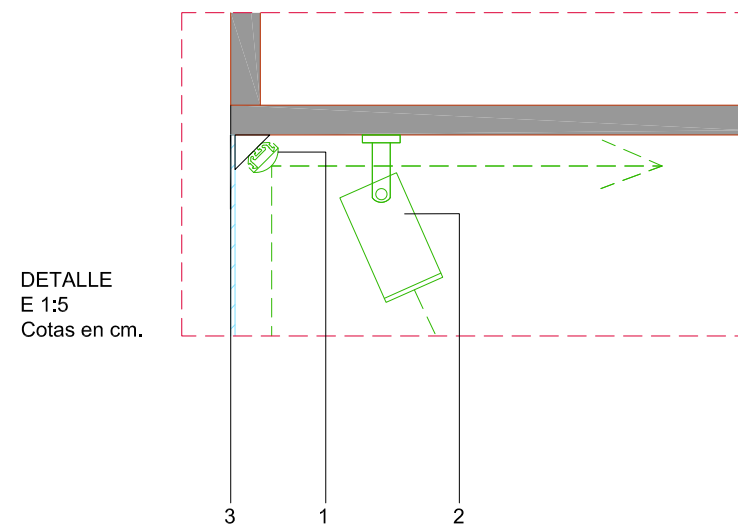
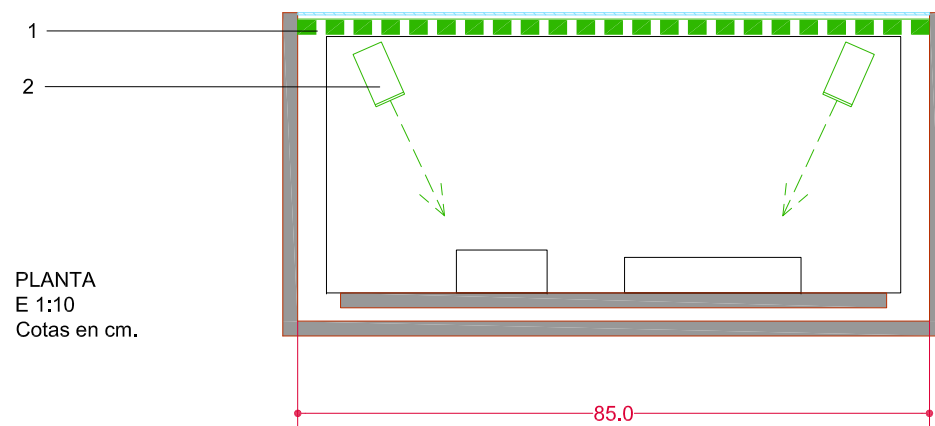
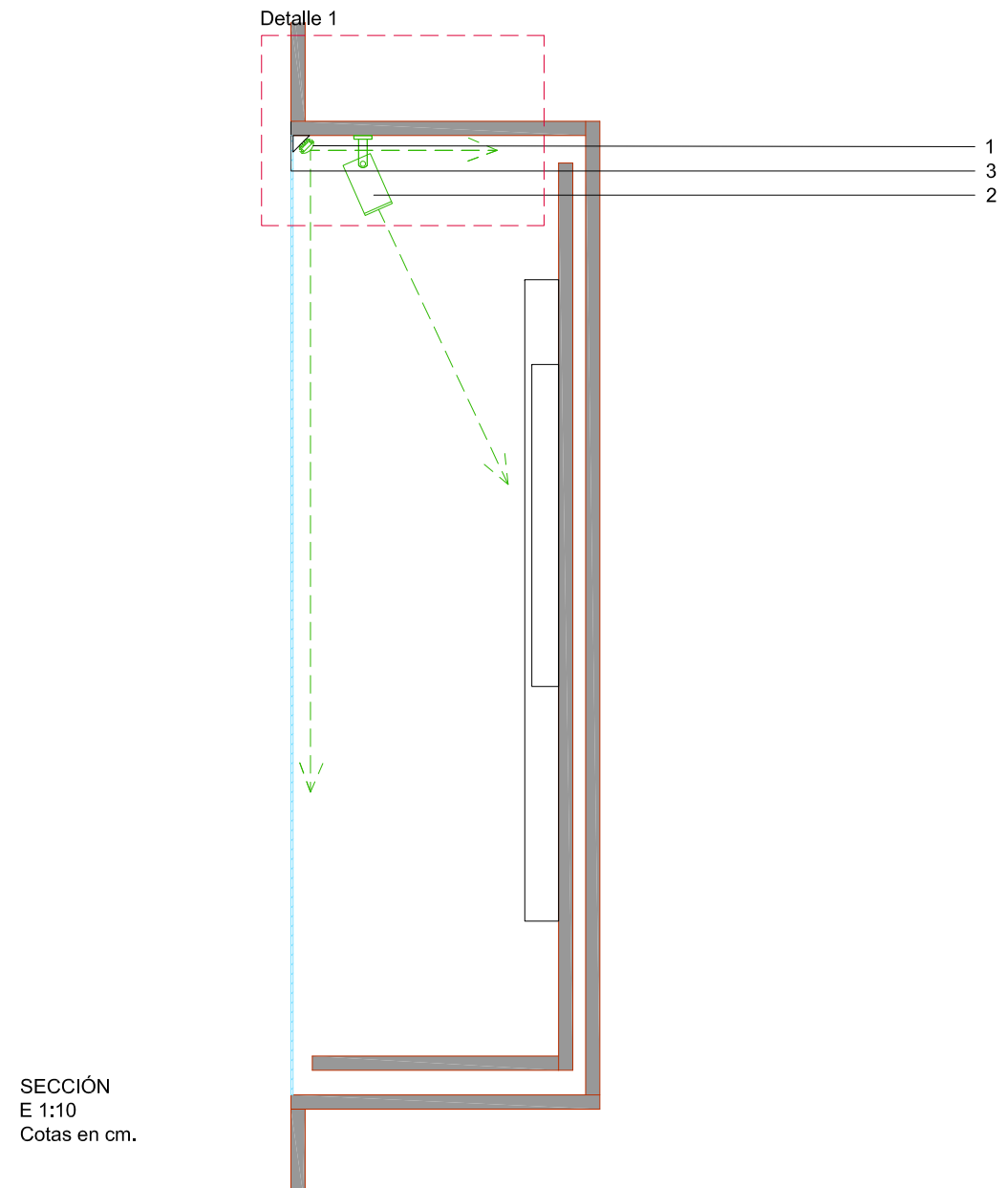
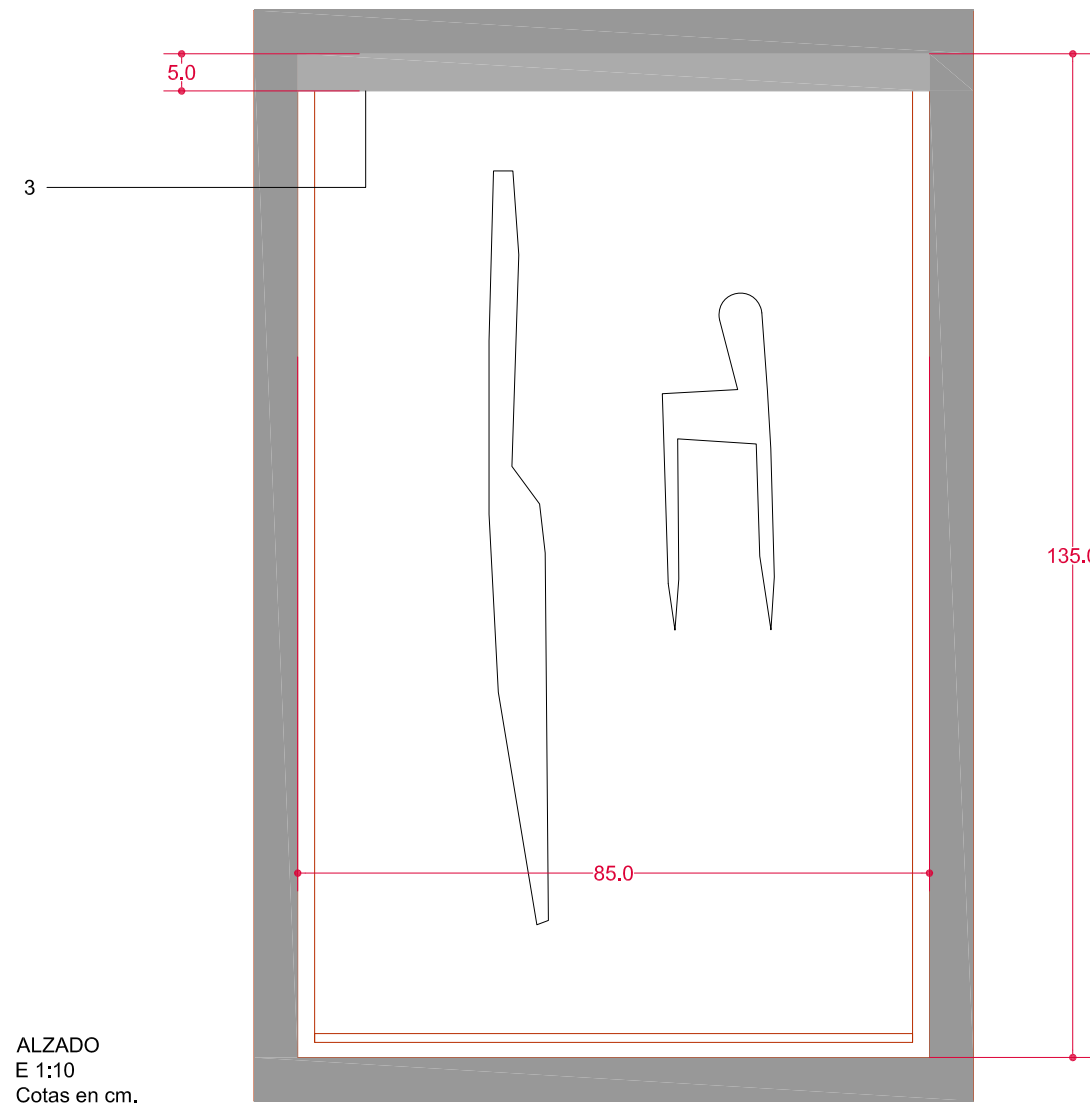
1. Luminaria lineal con tira de LED de 14,4 W/m , 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio tipo LPLN09 con difusor opal plano. Con regulación y fuente de alimentación oculta. Todo de la marca Pralibel. (3 mL)
2. Proyector orientable de LED 3W, modelo Minispot25, 3000K, IRC90, atornillado. De la marca Luz&Color (4 uds).
3. Vinilo de color gris 5x300cm en el cristal.
4. Luminaria lineal con tira de LED de 4,8 W/m , 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio tipo Z201 con difusor 60°. Con clip de fijación de 30°, regulación y fuente de alimentación oculta. Todo de la marca Pralibel.

**intervento** FERNANDO PDB 3. 28045 MADRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA

PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN  
ILUMINACIÓN

**107** DETALLES ILUMINACIÓN  
D5. RENOVACIÓN VITRINAS INTERIOR EN ESPINA



#### LEYENDA

1. Luminaria lineal con tira de LED de 14,4 W/m , 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio tipo Z201 con difusor opal. Con regulación y fuente de alimentación oculta. Todo de la marca Pralibel.
2. Proyector orientable de LED 3W, modelo Minispot25, 3000K, IRC90, atornillado. De la marca Luz&Color.
3. Vinilo de color gris 5x85cm en el cristal.

**intervento** FERNANDO POLO S. 28045 MADRID  
T 915171443 F 915170543 [www.intervento.com](http://www.intervento.com)

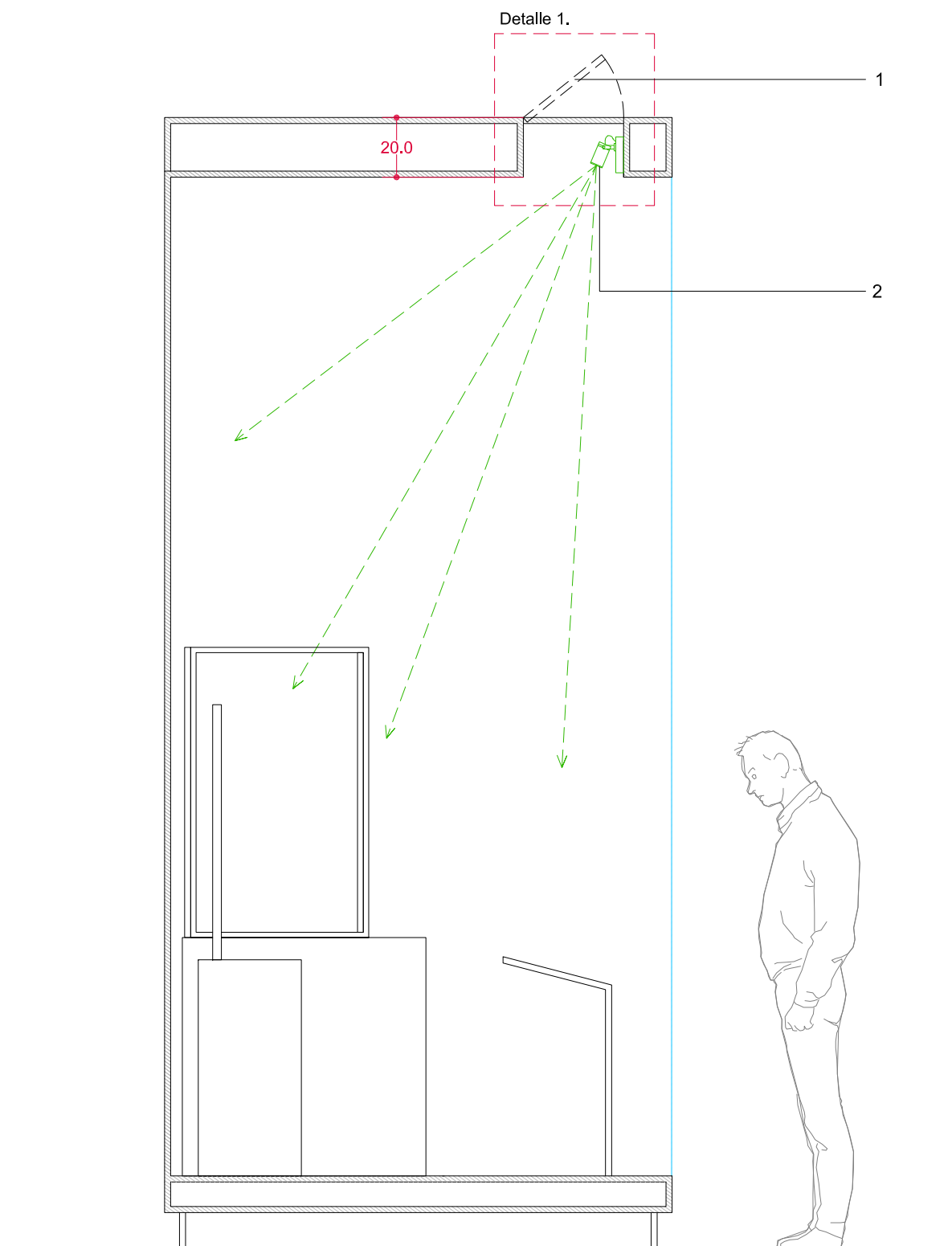
**MUSEO DEL CARLISMO, ESTELLA-LIZARRA**

PROYECTO EJECUTIVO DE REFORMA Y AMPLIACIÓN  
ILUMINACIÓN

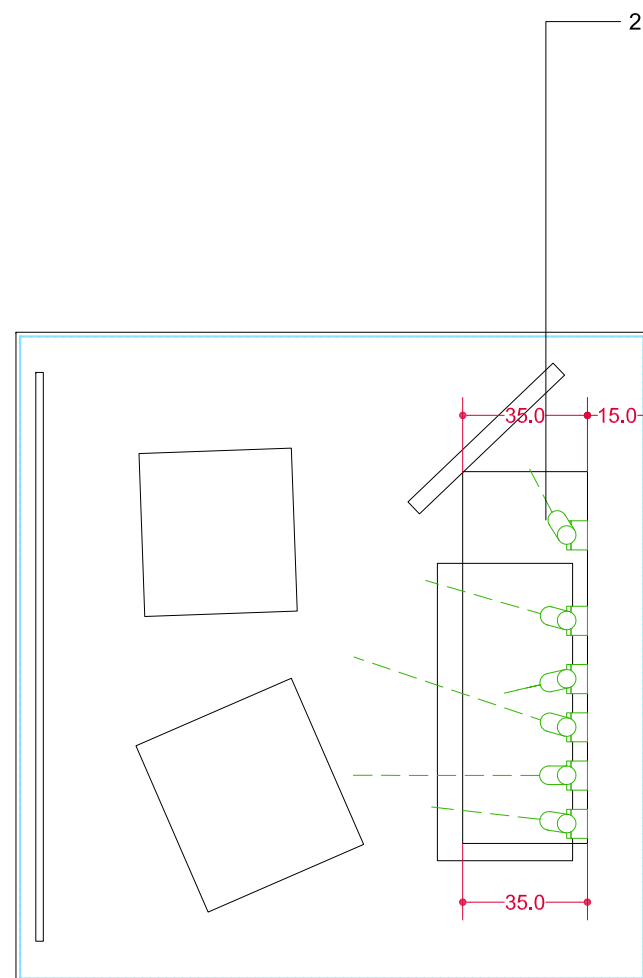
**I08** DETALLES ILUMINACIÓN  
D6. RENOVACIÓN VITRINAS MURO PERIMETRAL

Agosto 2018

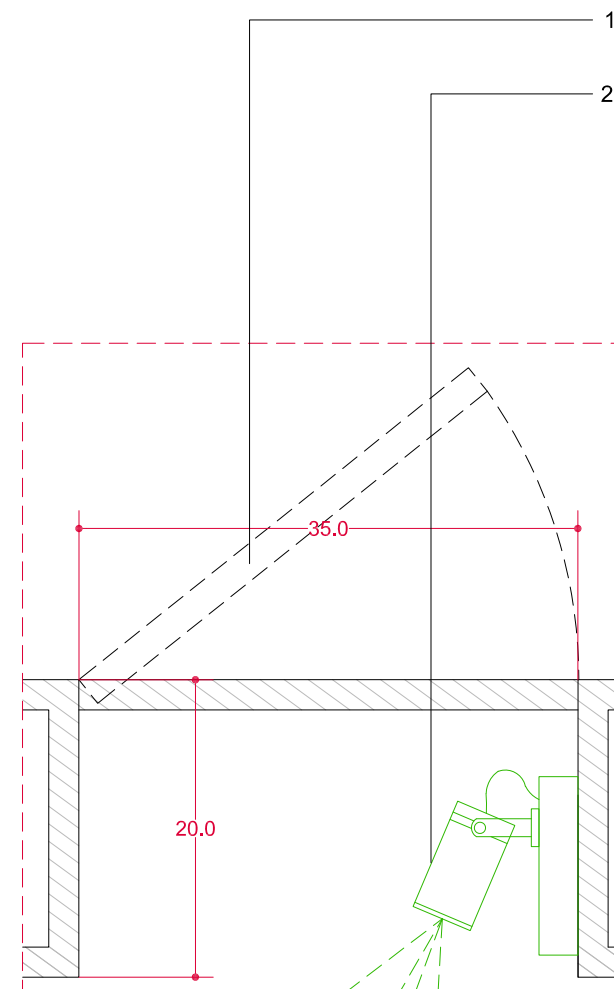
VARIAS ESCALAS



SECCIÓN  
E 1:20  
Cotas en cm.



PLANTA  
E 1:20  
Cotas en cm.  
(\*) medida aproximada



DETALLE 1  
E 1:5  
Cotas en cm.

1. Techo plegable para el registro de las luminarias.
2. Proyector orientable de LED 8W, modelo Minispot35, 3000K, IRC90, de la marca Luz&Color.

## 3. FICHAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES PROPUESTOS

TABLERO LAMINADO COMPACTO (EXPOSICIÓN INTERIOR)



MORE FROM WOOD.

Gestión de la calidad ISO 9001

Código: TD CL CGS ES  
Revisión: 03  
Emisión: 28.11.2016



Ficha Técnica  
Laminados Compactos Núcleo Negro

El laminado compacto núcleo negro de Egger es un laminado de alta presión en conformidad con la norma EN 438-4, con un núcleo negro a base de resinas termoendurecibles. Los laminados compactos están elaborados con varias capas de papel prensadas entre sí, con hojas de papel decorativo impregnadas de resina melamínica en la superficie y varias hojas de papel impregnadas en resina fenólica en el núcleo.

Ámbito de aplicación

El laminado compacto tiene una excelente estabilidad dimensional y es autoportante a partir de 6 mm de espesor. Este material de gran tamaño tiene caras decorativas, se puede utilizar para una gran variedad de aplicación para espacios interiores. Para cada tipo de aplicación, conviene utilizar el laminado apropiado. Las aplicaciones más comunes son: mobiliario de oficinas, stand, equipamiento interior para tiendas.

Almacenaje / Aplicación

Almacenaje

El laminado compacto debe almacenarse en espacio cerrado y seco, a una temperatura entre 18°C y 25°C, así como una humedad del aire relativa entre el 50% y el 65%. Una vez retirado el embalaje original, el laminado compacto debe almacenarse sobre placa de protección rígida. Debe evitarse en cualquier caso el contacto directo con el suelo y la radiación solar. Un tablero melaminizado de protección (no utilizar un tablero de partículas crudo) del mismo formato debe posicionarse en la parte superior de la pila. En el caso de que el almacenamiento en horizontal no sea posible, debe almacenarse el laminado compacto en una posición inclinada de aprox. 80° con un apoyo en toda su superficie y un contrasopORTE. En posición vertical también debe utilizarse un tablero de protección rígido de al menos el mismo formato.

Aplicación

La aplicación del laminado compacto es globalmenteparecida a la de productos comunes a base de madera con herramientas de carburo de tungsteno. En caso de cantidades grandes o de uso de centros de mecanizado, recomendamos el empleo de herramientas con diamante. A pesar de la gran estabilidad dimensional del laminado compacto, los cambios de condiciones ambientales pueden deteriorarlo. Se debe considerar las variaciones de formato desde la concepción y el comienzo de la aplicación, tomando en cuenta un juego de expansión de 2,0 mm/m.

Para más detalles, remitirse a los consejos de aplicación de los laminados Egger.

Características físicas y técnicas

De conformidad con la norma EN 438-4, los laminados compactos Egger están clasificados CGS (Compact General-purpose Standard), es decir, «laminados compactos de tipo estándar para uso general». Además, los laminados con diseños iridiscentes están clasificados ACS (Pearlescent laminate Compact Standard grade) según la norma EN 438-8. Los laminados compactos ACS son exclusivamente de uso en vertical.





MORE FROM WOOD.

| Característica                                                      | Norma         | Unidad                                                                                                                                                                                      | Tipo                               |                                    |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                     |               |                                                                                                                                                                                             | CGS                                | ACS                                |
| Resistencia a la abrasión                                           | EN 438-2: 10  | Número de vueltas (mín.)<br>Punto inicial de desgaste                                                                                                                                       | 150                                | -                                  |
| Resistencia a los choques<br>Impacto de una bola de diámetro grande | EN 438-2: 21  | Altura de la caída en mm (mín.)<br>2 mm ≤ t < 6 mm<br>6 mm ≤ t<br>Diámetro del impacto (máx.)                                                                                               | 1,400<br>1,800<br>≤ 10             | 800<br>800<br>≤ 12                 |
| Resistencia a las rayaduras                                         | EN 438-2: 25  | Índice (mín.)                                                                                                                                                                               | 3                                  | 2                                  |
| Resistencia a las manchas<br>Grupos 1 y 2<br>Grupo 3                | EN 438-2: 26  | Índice (mín.)                                                                                                                                                                               | 5<br>4                             | 5<br>4                             |
| Resistencia a la luz (lámpara de arco de xenón)*1                   | EN 438-2: 27  | Escala de grises (mín.)                                                                                                                                                                     | 4 a 5                              | 4                                  |
| Resistencia a las grietas                                           | EN 438-2: 24  | Índice (mín.)                                                                                                                                                                               | 4                                  |                                    |
| Planeidad *2                                                        | EN 438-2: 9   | Según el espesor en mm/m<br>2,0 mm ≤ t < 6,0 mm<br>6,0 mm ≤ t < 10,0 mm<br>10,0 mm ≤ t                                                                                                      | 8,0<br>5,0<br>3,0                  | 8,0<br>5,0<br>3,0                  |
| Resistencia a la inmersión en agua hirviendo                        | EN 438-2: 12  | Aumento de la masa en % (máx.)<br>2 mm ≤ t < 5 mm<br>t ≥ 5 mm<br>Aumento del espesor en % (máx.)<br>2 mm ≤ t < 5 mm<br>t ≥ 5 mm<br>Cambio de aspecto (mín.)<br>Clase para los cantos (mín.) | 5,0<br>2,0<br>6,0<br>2,0<br>4<br>3 | 5,0<br>2,0<br>6,0<br>2,0<br>4<br>3 |
| Estabilidad dimensional de temperatura elevada                      | EN 438-2: 17  | Variación dimensional acumulada en % (máx.)<br>2 mm ≤ t < 5 mm<br>t ≥ 5 mm<br>L <sup>a</sup><br>T <sup>b</sup><br>L <sup>a</sup><br>T <sup>b</sup>                                          | 0,40<br>0,80<br>0,30<br>0,60       | 0,40<br>0,80<br>0,30<br>0,60       |
| Resistencia al calor seco (180 °C)                                  | EN 438-2: 16  | Índice (mín.)                                                                                                                                                                               | 4                                  | -                                  |
| Resistencia al vapor de agua                                        | EN 438-2: 14  | Índice (mín.)                                                                                                                                                                               | 4                                  | 3                                  |
| Resistencia al calor húmedo (100 °C)                                | EN 12721:2009 | Índice (mín.)                                                                                                                                                                               | 4                                  | -                                  |
| Densidad                                                            | EN ISO 1183-1 | g/cm³ (mín.)                                                                                                                                                                                | ≥ 1,35                             | ≥ 1,35                             |
| Módulo de flexión                                                   | EN ISO 178    | MPa (mín.)                                                                                                                                                                                  | 9000                               | 9000                               |
| Resistencia a la flexión                                            | EN ISO 178    | MPa (mín.)                                                                                                                                                                                  | 80                                 | 80                                 |

\*1 Los oscurecimientos extraños y todos los fotocromismos son resultado del impacto de una exposición acelerada, no son indicios de exposiciones naturales.  
\*2 Los valores de planeidad especificados son válidos para los laminados compactos con revestimiento decorativo en cada cara. Para los laminados compactos con revestimiento en una sola cara, el valor deberá definirlo el proveedor de acuerdo con su cliente.

t Espesor nominal del laminado compacto  
L<sup>a</sup> Sentido longitudinal del laminado compacto  
T<sup>b</sup> Sentido transversal del laminado compacto

Formato/Tolerancias

Formato

Espesores<sup>1)</sup>: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 y 13 mm  
Formato estándar: 2.790 x 2.060 mm  
Longitud máxima: 5.600 mm



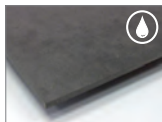
Responsable: PM Mobiliario / Interiorismo

TABLERO LAMINADO COMPACTO (EXPOSICIÓN CLAUSTRO)

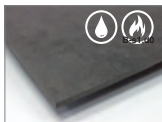


EL COMPACTO  
DE MADERA

GAMA  
CALIDADES,  
FORMATO Y DISEÑOS



COMPAC PLUS



COMPAC PLUS  
IGNÍFUGO

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Formato (mm)     | 2850 x 2100 |
| Espejor (mm)     | 8 10 12 13  |
| Unidades/paquete | 36 28 24 22 |

Mínimo: 1 paquete  
Posibilidades de producción:  
espesores de 6 a 16 mm

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Formato (mm)     | 2850 x 2100 |
| Espejor (mm)     | 8           |
| Unidades/paquete | 36          |

Mínimo: 1 paquete  
Posibilidades de producción:  
espesores de 8 a 13 mm



COMPACMEL PLUS  
Muebles laminado

|               |             |
|---------------|-------------|
| GAMA ESTÁNDAR |             |
| Formato (mm)  | 2850 x 2100 |
| Espejor (mm)  | 13          |

Mínimo: 1 tablero  
Diseños: Gama CompactMel Plus (Soft II)



COMPACMEL PLUS  
IGNÍFUGO

|               |             |
|---------------|-------------|
| GAMA ESTÁNDAR |             |
| Formato (mm)  | 2850 x 2100 |
| Espejor (mm)  | 8           |

Mínimo: 10 tableros  
Diseños: Gama CompactMel Plus (Acabado Soft II)

|                  |               |
|------------------|---------------|
| GAMA FLEXIBLE    |               |
| Formato (mm)     | 2850 x 2100   |
| Espejor (mm)     | 8 10 12 13 14 |
| Unidades/paquete | 36 28 24 22   |

Mínimo: 1 paquete Gama CompactMel Plus (Soft II)  
2 paquetes Gama Duo y  
Blanco Super (soft II)\*

|                  |             |
|------------------|-------------|
| GAMA FLEXIBLE    |             |
| Formato (mm)     | 2850 x 2100 |
| Espejor (mm)     | 8           |
| Unidades/paquete | 36          |

Mínimo: 1 paquete Gama CompactMel Plus (Soft II)  
2 paquetes Gama Duo y  
Blanco Super (soft II)\*

Posibilidad de suministrar chapado:  
COMPAC PLUS NATUR  
Consulte nuestra red comercial.

\* Disponible desde 1 paquete en Gama Duo  
y Blanco Super. Consulte condiciones con  
nuestra red comercial.



CERTIFICACIONES  
TÉCNICAS



CERTIFICACIÓN

El Instituto Tecnológico del Mueble, Madera, Embalaje y Arhitec, AIDIMA es una asociación sin ánimo de lucro constituida en 1994, que dispone de uno de los mejores institutos tecnológicos de Europa. En sus laboratorios se ha realizado una completa caracterización del CompactMel Plus, con evaluación tanto de las propiedades del soporte como de su recubrimiento.  
"El producto CompactMel Plus ensayado cumple los requisitos contemplados en las siguientes normas de aplicación en mobiliario de cocina y baño":

- UNE 56 842
- UNE 56 843
- UNE 56 867
- UNE 56 868
- ISO 19712-1



CONDUCTIVIDAD  
TÉRMICA

Gracias a sus buenos valores de conductividad térmica, CompactMel Plus es un producto perfecto para el aislamiento de paredes, ya que mejora substancialmente el aislamiento térmico y con ello reduce el consumo energético.



GAMA  
COMPACMEL  
PLUS

ACABADO: SOFT III



78E\_WHITE SR209



15R\_GRIIS COCO



183\_CREMA 005



11R\_VISION CHIC



010\_GRIIS TORTORA



53S\_MOKA CHIC



U12\_NATURAL GREY



72E\_ALUMINIO AROSA



71A\_GRIIS GU



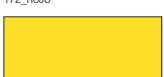
231\_NEGRO



172\_ROJO



139\_AZUL EO



226\_AMARILLO SOL



54C\_VERDE NATURAL

EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL SOPORTE

| CARACTERÍSTICA                                    | NORMA     | UNIDAD  | COMPACMEL PLUS |
|---------------------------------------------------|-----------|---------|----------------|
| Densidad                                          | EN 323    | kg / m³ | 1050-1100      |
| Abrasion de la superficie                         | EN 311    | N / mm² | > 3,5          |
| Abrasion de tornillo en cara                      | EN 13446  | N       | > 1300         |
| Resistencia al impacto. Altura de caída           | UNE 56754 | mm      | > 2000         |
| Hinchazón en espesor tras inmersión en agua (24h) | EN 317    | %       | 0,15           |
| Conductividad térmica                             | EN 12667  | W / m.K | 0,12           |

EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL RECUBRIMIENTO. REFERENCIA WHITE SR 209

| CARACTERÍSTICA                                                          | NORMA          | REQUISITO NORMA HPL            | COMPACMEL PLUS* |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------|
| Aspecto                                                                 | UNE 56867      | Valoración                     | Sin defectos    |
| Resistencia al manchado                                                 | EN 438-4       | Agentes grupo 1. Valoración    | ≥ 5             |
| Resistencia al manchado. Mobiliario de cocina. Planos de trabajo        |                | Agentes grupo 2. Valoración    | ≥ 5             |
| Resistencia al manchado. Mobiliario de baño. Planos de aseo             |                | Agentes grupo 3. Valoración    | ≥ 4             |
| Resistencia a la abrasión                                               | UNE 56 842     | Valoración                     | ≥ 1             |
| Resistencia a la caída de bola. Mobiliario de cocina. Planos de trabajo | UNE 56 867     | Color. Valoración              | ≥ 4             |
| Resistencia a la caída de bola. Mobiliario de baño. Planos de aseo      |                | Brillo. Valoración             | ≥ 3             |
| Resistencia a la abrasión                                               | EN 438-4       | Punto inicial P (ciclos)       | ≥ 150           |
| Resistencia a la caída de bola                                          | UNE 56 842     | Resistencia (ciclos)           | ≥ 350           |
| Resistencia a la caída de bola. Mobiliario de cocina. Planos de trabajo |                | Altura de caída (mm)           | ≥ 1800          |
| Resistencia a la caída de bola. Mobiliario de baño. Planos de aseo      |                | Valoración                     | ≥ 2000          |
| Resistencia a la caída de bola. Superficies sólidas                     | ISO 19712-1    | Valoración                     | Sin grietas     |
| Stándar del color a la luz                                              | EN 438-4       | Espectro de grises. Valoración | ≥ 4 - 5         |
| Resistencia al vapor de agua. Valoración color / brillo                 | UNE 56 867     | Color. Valoración              | ≥ 4             |
| Resistencia al calor seco a 180 °C                                      | UNE 56 867     | Brillo. Valoración             | ≥ 4             |
| Resistencia al calor húmedo a 100 °C                                    | EN 438-4       | Color. Valoración              | ≥ 4             |
| Resistencia al agrietamiento                                            | EN 438-4       | Difus. Valoración              | ≥ 4             |
| Resistencia a la quemadura por cigarrillo                               | EN 438-4       | Valoración                     | ≥ 4             |
| Resistencia al rayado                                                   | EN 438-4       | Valoración                     | ≥ 3             |
| Ciclos de choque térmico                                                | UNE 49225      | Acabados flex. Valoración      | ≥ 2             |
| Resistencia al ataque por ácido clorhídrico                             | Método interno | Sin defectos                   | Sin defectos    |

COMPACMEL PLUS

DESCARGA  
FICHA TÉCNICA  
COMPLETA



| TEST                                | PROPIEDAD                                                                                         | ESPEJOR (mm)           | UNIDADES  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|
|                                     |                                                                                                   | 6 -16                  |           |
| EN 323                              | Densidad (dato orientativo)                                                                       | >1000                  | kg/m³     |
| EN 319                              | Tracción interna                                                                                  | 1.8                    | N/mm²     |
| EN 310                              | Resistencia a flexión                                                                             | 55                     | N/mm²     |
| EN 310                              | Módulo de elasticidad                                                                             | 5000                   | N/mm²     |
| EN 317                              | Hinchamiento en agua 24 horas                                                                     | ≤1                     | %         |
| EN 318                              | Estabilidad dimensional. Largo / Ancho                                                            | ≤0.4                   | %         |
| EN 318                              | Estabilidad dimensional. Espesor                                                                  | ≤6                     | %         |
| EN 311                              | Tracción superficial                                                                              | ≥1.7                   | N/mm²     |
| EN 322                              | Humedad                                                                                           | 7±3                    | %         |
| ISO 3340                            | Contenido en sílice                                                                               | ≤0.05                  | %peso     |
| EN ISO 12460-3                      | Emisión de formaldehído                                                                           | ≤3,5 (Clase E1)        | mg/m³h    |
| EN 13329                            | Hinchamiento en bordes                                                                            | ≤7                     | %         |
| EN 13986:2004                       | Reacción al fuego (*)                                                                             | D-s2, d2 (*)           | Euroclase |
| EN 321/ EN 317                      | Test de envejecimiento acelerado (opc.1)<br>Hinchamiento después del ensayo cíclico (V313)        | ≤2                     | %         |
| EN 321 / EN 319                     | Test de envejecimiento acelerado (opc.1)<br>Tracción interna después del ensayo cíclico (V313)    | ≥0.60                  | N/mm²     |
| EN 1087-1 EN 319                    | Test de envejecimiento acelerado (opc.2)<br>Tracción interna después del ensayo de cocción (V100) | ≥0.20                  | N/mm²     |
| TOLERANCIA EN DIMENSIONES NOMINALES |                                                                                                   |                        |           |
| EN 324-1                            | Espejor                                                                                           | ±0.30                  | mm        |
| EN 324-1                            | Longitud y ancho                                                                                  | +/- 2 mm/m<br>max 5 mm | mm        |
| EN 324-2                            | Escuadrado                                                                                        | ±2                     | mm/m      |
| EN 324-2                            | Rectitud de borde                                                                                 | ±1.5                   | mm/m      |
| RECUBRIMIENTO                       |                                                                                                   |                        |           |
| UNE-EN 14323                        | Resistencia al rayado                                                                             | ≥2                     | n         |
| UNE-EN 14323                        | Resistencia al agrietamiento                                                                      | ≥4                     | grado     |
| UNE EN 14323                        | Resistencia al manchado (grupo 3)                                                                 | ≥4                     | grado     |
| UNE-EN 14323                        | Resistencia al calor seco                                                                         | ≥4                     | grado     |
| UNE-EN 14323                        | Resistencia al impacto                                                                            | ≥1500                  | mm        |
| DEFECTOS VISUALES                   |                                                                                                   |                        |           |
| UNE-EN 14323                        | Daños en cantos                                                                                   | ≤10 (**) ≤3 (***)      | mm/m      |
| UNE-EN 14323                        | Defectos de aspecto. Puntos                                                                       | ≤2                     | mm²/m²    |
| UNE-EN 14323                        | Defectos de aspecto. Rayazos                                                                      | ≤20                    | mm/m²     |

|              | Resistencia a la abrasión                             | Clase | IP numero de vueltas | WR numero de vueltas |
|--------------|-------------------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|
| UNE-EN 14323 | Resistencia a la abrasión. Diseños (inc. metalizados) | 1     | <50                  | <150                 |
| UNE-EN 14323 | Resistencia a la abrasión. Unicolores                 | 3A    | >150                 | >350                 |

(\*) Con espacio de aire confinado o espacio de aire libre inferior o igual a 22mm detrás del COMPACMEL PLUS ≥9. Clasificación E para cualquier otra condición de uso/espejor. Según decisión 2007/348/CE.

(\*\*) Dimensiones comerciales. (\*\*\*) Tableros cortados a medida.

Estos valores físico-mecánicos cumplen/mejoran los valores establecidos en la norma europea EN 622-5:2009, Tabla 4. Requisitos de los tableros para utilización general en ambiente húmedo (Tipo MDF.H) COMPACMEL PLUS cumple con los requisitos de Clase E1 (analizado según EN 120) definidos en la Norma Europea EN 622-1:2003.

TABLERO MELAMINIZADO (INTERIOR VITRINAS)

Gama  
Superpan Decor



La melamina en su máximo esplendor

Superpan Decor aporta una ventaja competitiva importante en diversos ámbitos de aplicación ya que gracias a sus características técnicas, representa una alternativa diferenciadora en numerosos proyectos.

Gama disponible

Una amplia gama de unicolores, fantasías, maderas y acabados aportan al Superpan el complemento necesario para que sea reconocido como un tablero de referencia en las melaminas.

Consultar gama completa de melaminas en [www.finsa.com](http://www.finsa.com)

| Medida (mm) |           | Espesor (mm) |    |    |    |    |
|-------------|-----------|--------------|----|----|----|----|
|             |           | 10           | 16 | 18 | 19 | 30 |
| Estándar    | 2440x1220 | x            | x  |    | x  | x  |
|             | 2440x2100 |              | x  |    | x  |    |
|             | 2850x2100 | x            | x  | x  | x  |    |
| Hidrófugo   | 2440x1220 |              | x  |    | x  |    |



20 | superPan



| SUPERPAN                                                 |                           |              |              |          |         |         |         |         |  |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|--------------|----------|---------|---------|---------|---------|--|
| DATOS TECNICOS-VALORES MEDIOS                            |                           |              |              |          |         |         |         |         |  |
| Rev: 21/01/2016                                          |                           |              |              |          |         |         |         |         |  |
| PROPIEDADES                                              | TEST DE REFERENCIA        | UNIDADES     | ESPESORES mm |          |         |         |         |         |  |
|                                                          |                           |              | 8/13         | >13/20   | >20/25  | >25/32  | >32/40  | >40/44  |  |
| DENSIDAD (*)                                             | EN 323                    | kg/m3        | 700-650      | 630      | 610     | 610     | 600     | 600     |  |
| TRACCION INTERNA                                         | EN 319                    | N/mm2        | 0,40         | 0,35     | 0,30    | 0,25    | 0,20    | 0,20    |  |
| RESISTENCIA FLEXIÓN                                      | EN 310                    | N/mm2        | 14           | 14       | 13      | 12      | 11      | 10      |  |
| MÓDULO DE ELASTICIDAD                                    | EN 310                    | N/mm2        | 2200         | 2100     | 1800    | 1500    | 1300    | 1150    |  |
| HINCHAMIENTO EN AGUA 2 H                                 | EN 317                    | %            | 6            | 6        | 6       | 6       | 6       | 6       |  |
| TRACCION SUPERFICIAL                                     | EN 311                    | N/mm2        | >0,8         | >0,8     | >0,8    | >0,8    | >0,8    | >0,8    |  |
| HUMEDAD                                                  | EN 322                    | %            | 8+/-3        | 8+/-3    | 8+/-3   | 8+/-3   | 8+/-3   | 8+/-3   |  |
| CONTENIDO EN FORMALDEHIDO                                | EN ISO 12460-5            | mg/100 g     | ≤8,0         | ≤8,0     | ≤8,0    | ≤8,0    | ≤8,0    | ≤8,0    |  |
| RESISTENCIA AL ARRANQUE DE TORNILLO. CANTOS              | EN-320                    | N            | 600          | 600      | 600     | 600     | 600     | 600     |  |
| RESISTENCIA AL ARRANQUE DE TORNILLO. CARAS               | EN-320                    | N            | 800          | 800      | 800     | 800     | 800     | 800     |  |
| REACCION AL FUEGO                                        | EN 13501-1                | Clase        | D-           | D-       | D-s2,d0 | D-s2,d0 | D-s2,d0 | D-s2,d0 |  |
| TABLA UNE EN 13986:2006+A1:2015                          | EN 13501-1                | Clase        | s2,d0**      | s2,d0*** | Dfl-s1  | Dfl-s1  | Dfl-s1  | Dfl-s1  |  |
| REACCION AL FUEGO                                        | EN 13501-1                | Clase        | Dfl-s1****   | Dfl-s1   | Dfl-s1  | Dfl-s1  | Dfl-s1  | Dfl-s1  |  |
| TABLA UNE EN 13986:2006+A1:2015 - REVESTIMIENTO DE SUELO |                           |              |              |          |         |         |         |         |  |
| COEFICIENTE DE ABSORCION ACUSTICA (A)(250 A 500 HZ)      | UNE EN 13986:2006+A1:2015 | α            | 0,1          | 0,1      | 0,1     | 0,1     | 0,1     | 0,1     |  |
| COEFICIENTE DE ABSORCION ACUSTICA (A)(1000 A 2000 HZ)    | UNE EN 13986:2006+A1:2015 | α            | 0,25         | 0,25     | 0,25    | 0,25    | 0,25    | 0,25    |  |
| CONDUCTIVIDAD TÉRMICA                                    | UNE EN 13986:2006+A1:2015 | W/ (m·K)     | 0,14         | 0,14     | 0,13    | 0,12    | 0,12    | 0,12    |  |
| AISLAMIENTO ACUSTICO AL RUIDO AÉREO (R)                  | UNE EN 13986:2006+A1:2015 | db           | 24/26        | 26/28    | 28/29   | 29/31   | 31/32   | 32/33   |  |
| FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA. COPA SECA        | UNE EN 13986:2006+A1:2015 | μ            | 50           | 50       | 50      | 50      | 50      | 50      |  |
| FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR DE AGUA. COPA HÚMEDA      | UNE EN 13986:2006+A1:2015 | μ            | 16           | 16       | 16      | 16      | 16      | 16      |  |
| DURABILIDAD BIOLÓGICA                                    | UNE EN 13986:2006+A1:2015 | Clase de uso | 1            | 1        | 1       | 1       | 1       | 1       |  |
| CONTENIDO EN PENTAFLOROFENOL                             | UNE EN 13986:2006+A1:2015 | ppm          | < 5          | < 5      | < 5     | < 5     | < 5     | < 5     |  |

| TOLERANCIA EN DIMENSIONES NOMINALES |                    |          |              |        |        |        |        |        |  |
|-------------------------------------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| PROPIEDADES                         | TEST DE REFERENCIA | UNIDADES | ESPESORES mm |        |        |        |        |        |  |
|                                     |                    |          | 8/13         | >13/20 | >20/25 | >25/32 | >32/40 | >40/44 |  |
| ESPESOR                             | EN 324-1           | mm       | +/-0,3       | +/-0,3 | +/-0,3 | +/-0,3 | +/-0,3 | +/-0,3 |  |
| LONGITUD Y ANCHO                    | EN-324-1           | mm       | +/-5         | +/-5   | +/-5   | +/-5   | +/-5   | +/-5   |  |
| ESCUADRADO                          | EN 324-2           | mm/m     | +/-2         | +/-2   | +/-2   | +/-2   | +/-2   | +/-2   |  |
| RECTITUD DE BORDE                   | EN-324-2           | mm/m     | +/-1,5       | +/-1,5 | +/-1,5 | +/-1,5 | +/-1,5 | +/-1,5 |  |

(\*) ESTE DATO SE CONSIDERA ORIENTATIVO.

(\*\*) Espesor mínimo 9mm. Sin espacio de aire detrás del SUPERPAN. Con espacio de aire confinado o espacio de aire libre inferior o igual a 22mm detrás del SUPERPAN se clasifica D-s2,d2. Clasificación E para cualquier otra condición de uso. Según decisión 2007/348/CE.

(\*\*\*) Sin espacio de aire detrás del SUPERPAN, con espacio de aire confinado detrás del SUPERPAN en espesor mayor o igual a 15mm o con espacio de aire abierto detrás del SUPERPAN con espesor mayor o igual a 18 mm. Con espacio de aire confinado o espacio de aire libre inferior o igual a 22mm detrás del SUPERPAN se clasifica D-s2,d2 para espesores entre 10 y 18mm. Según decisión 2007/348/CE.

(\*\*\*\*) Espesor mínimo 9 mm.

Estos valores físico-mecánicos cumplen con la clasificación P2 definida en la norma europea EN 312:2010, Tabla 3. -Tableros para aplicaciones de interior (incluyendo mobiliario) para utilización en ambiente seco (Tipo P2)-Requisitos para las propiedades mecánicas especificadas.

Este producto cumple con los requisitos de Clase E1 (analizado según EN ISO 12460-5) definidos en la Norma Europea EN 312:2010.

Este producto está amparado por los Sellos de Calidad de AITIM..

SOPORTE GRÁFICA - VINILO LAMINADO



# MACCal® 8900 PRO

Ficha Técnica

**DESCRIPCIÓN**

MACal 8900 Pro es un film de vinilo flexible calandrado, provisto de un adhesivo acrílico semi-permanente con una excelente estabilidad dimensional.

MACal 8900 Pro ha sido especialmente concebido para asegurar un recorte por ordenador y un decorticado fácil y rápido incluso para pequeños caracteres así como pequeños trazos.

Además, si hace falta, estos filmes pueden ser retirados de su sustrato a temperatura ambiente sin dejar restos de adhesivo hasta 2 años después de su aplicación.

**CONSTRUCCIÓN**

**Frontal :**

Film de vinilo calandrado, de un espesor de 70 µm, libre de cadmio.

**Adhesivo :**

Acrílico semi-permanente base disolvente.

**Protector**

Papel kraft blanco de 135 g/m², muy estable, impreso en verde al dorso.

Para los filmes blancos el papel protector va recubierto de un siliconado gris para mejorar el contraste.

Nota: **CONTRAST** permite una buena visión durante el decorticado, mejorando por ello la productividad.

**USOS**

MACal 8900 Pro es un film de marcaje de duración media, especialmente adaptado para aplicaciones exteriores (marcaje de vehículos, escaparates, rótulos,...) e interiores (stands de ferias,...).

Es posible aplicarlo a partir de 0° C.

**DURABILIDAD**

4 años : blanco y negro.

3 años : colores

Estas estimaciones de durabilidad están basadas en estudios de envejecimiento acelerado y en aplicaciones reales al exterior, en posición vertical, en clima templado.

**Nota :** Condiciones de exposición severas a temperaturas elevadas y a la luz ultravioleta, como las de los países de la Europa del Sur, las regiones tropicales, subtropicales o desérticas comportan un proceso de degradación más rápido que en las regiones templadas. Las regiones polucionadas, las grandes altitudes así como las exposiciones al Sur, disminuyen igualmente las prestaciones al exterior.

**ALMACENAJE**

En un local seco (± 50 % de humedad relativa) y fresco (15-25°C) : 2 años.

**PROPIEDADES FÍSICAS** (Valores medios)

**Espesor (mm)** (Film + adhesivo) : ISO 534 0,090

**Características del film a 23°C** : DIN 53455-5

**Resistencia a la tracción** : > 25 N/15mm

**Alargamiento a la rotura** : > 150 %

**Propiedades adhesivas a 23°C** : FTM 1

**Peel 180° sobre acero inoxidable (N/25 mm)**

- 20 min. de la aplicación : 4,0

- 24 horas de la aplicación : 5,5

- 1 semana de la aplicación : 7,5

**Estabilidad dimensional** : FTM 14

**Contracción (48 horas a 70°C) :** < 0,1 % (25 cm x 25 cm, muestra aplicada sobre aluminio).

**Límites de temperatura :**

- de aplicación : +0°C a +40°C

- de uso : - 40°C a + 70°C

N.B. : para temperaturas inferiores, consultarnos.

**inflamabilidad** : ISO 3795

Muestra aplicada sobre aluminio : auto-extinguible.

**Resistencia a los agentes químicos y a los disolventes**

Agua, agua con detergente y alcohol : no afectado.

Aceite, gasolina, petróleo : afectado (levantamiento de los bordes).

**EJECUCIÓN**

**Recorte por ordenador**

Limpio, rápido y sin problemas con la mayoría de los plóters. Atención al reglaje de la profundidad del corte ya que, si es demasiado profundo, provoca el rasgado del papel protector.

**Aplicación**

El transfer de textos y logotipos recubiertos de Application Tape se hace siempre levantando el papel protector del PVC (es decir con el PVC cara al superficie de trabajo) y no levantando el Application Tape.

Las superficies sobre las que se deba aplicar al MACal 8900 PRO deben estar despolvadas y desengrasadas.

No se recomienda el empleo del método húmedo.

**Limpieza**

Se recomienda no limpiar superficies decoradas antes de 48 horas después de la aplicación.

**Advertencia importante**

Pueden ocurrir reacciones no convenientes cuando se aplica MACal 8900 PRO sobre algunos sustratos, por ejemplo vidrio acrílico, policarbonato, PVC plastificado y algunas pinturas y lacas. Estas reacciones pueden tener forma de fisuras, ampollas, imagen fantasma y variaciones en la adhesión y prestaciones. Sin embargo, como en cualquier aplicación crítica, se recomienda realizar pruebas de idoneidad.

MACCal® 8900PRO

Versión 3 DPI 10/2008 - Página 1 / 2.

SOPORTE GRÁFICA - VINILO TRANSLÚCIDO



# Boletín de Producto IJ3630

Versión G en Español, vigente a partir de Setiembre 2010

## Vinilo Translúcido con adhesivo Scotchcal™

IJ3630-20, FN3630-20

para Impresoras Piezo Inkjet Solvente, UV y Latex únicamente

### Descripción de Producto

Vinilos de 2.0 milésimas de pulgada de grosor para aplicaciones de mediana duración con un adhesivo permanente, sensible a la presión. Es ideal para avisos internamente iluminados. Estos vinilos proveen consistencia de color cuando son impresos, sin embargo pueden existir variaciones en aplicaciones donde la luz es reflejada y aplicaciones donde la luz sea transmitida.

### Tipos de Gráficas y Usos Recomendados

Cuando se fabriquen y apliquen gráficas tal y como se describe en este boletín, las mismas estarán cubiertas por la Garantía MCS o por la Garantía de Desempeño. (Lea este documento para más detalles)

- Para gráficas interiores y exteriores en avisos internamente iluminados expuestos en orientación vertical.

### Limitaciones de uso

3M no recomienda o garantiza los siguientes usos: (En caso de dudas contacte al representante de ventas y/o ingeniero de servicio técnico en su país.)

- Gráficas para vehículos
- Gráficas con más de dos capas de vinilo (incluido el sobrelaminado)
- Gráficas que requieran la misma densidad de color tanto con iluminación interna como con iluminación externa
- Gráficas aplicadas a superficies corrugadas o con remaches
- Gráficas aplicadas a sustratos flexibles que no sean 3M
- Gráficas aplicadas a sustratos revestimientos con silicón
- Gráficas solicitadas por fabricantes de vehículos. En este caso por favor contactar a la División Automotriz de su país

### Aplicación sobre vidrio

3M no aceptará ninguna responsabilidad por rompimiento del vidrio cuando utilice vinilos para gráficos en ventanas. Revise Boletín de Instrucción 5.1 para más detalles.

### Productos Compatibles

### Materiales para gráficas 3M

Este boletín contiene detalles sobre las características del vinilo autoadhesivo, las opciones de fabricación, uso y garantía. Información adicional sobre los materiales compatibles puede ser encontrada en la lista de Boletines de Producto e Instrucción que se encuentran listados al final de este boletín definidos como literatura relacionada de 3M.

### Impresoras Piezo Inkjet y Tintas

Vea la Matriz de Garantía para determinar si usted necesita un vinilo autoadhesivo con prefijo IJ o FN.

(IJ=Ink Jet, FN=Forward Notched)

# FOREX<sup>®</sup>print

THE ECONOMIC SOLUTION FOR PRINTING.

FOREX<sup>®</sup>print sheet material is specially designed to meet the requirements in the field of printing. The extremely lightweight sheet is outstanding due to its brilliant white, smooth, even surface which forms the basis for a perfect printing result, particularly for direct digital printing.

## Applications

Due to its surface structure, FOREX<sup>®</sup>print attains optimum ink adhesion for printing and is extremely colour-fast. The sheet material is suitable for flat applications in such fields as sign-making and advertising for short-term and medium-term use. FOREX<sup>®</sup>print enables economic solutions in the field of printing applications.

## FOREX<sup>®</sup>print at a glance

- Brilliant white, smooth, even surface for good printability, especially for direct digital printing
- Optimum ink adhesion and colour fastness
- Good dimensional accuracy of the sheets
- Suitable for flat applications
- Practicable for shorter to medium-term applications for interior and exterior use
- „Ready to use“ – can be printed on directly without any pre-treatment required
- Provided with protective film
- Behavior in fire: difficult-to-ignite and self-extinguishing
  - > Euroclasses EN 13501-1: C - s3 - d0 (2 - 10 mm)
  - > BS 476 / part 7: Class 1 (10 mm)

Digital printing

Screen printing

Mounting / Laminating

Sawing

Screwing

Drilling

Gluing

METACRILATO

Properties of Altuglas®

OPTICAL PROPERTIES

Altuglas® is inherently extremely transparent. Altuglas® CN and Altuglas® EX have a light transmission index of 92 % for a thickness of 3 mm (DIN 5036 standard).

The Altuglas® range includes qualities with specific optical properties. These reduce or increase the transmission of certain wavelengths.

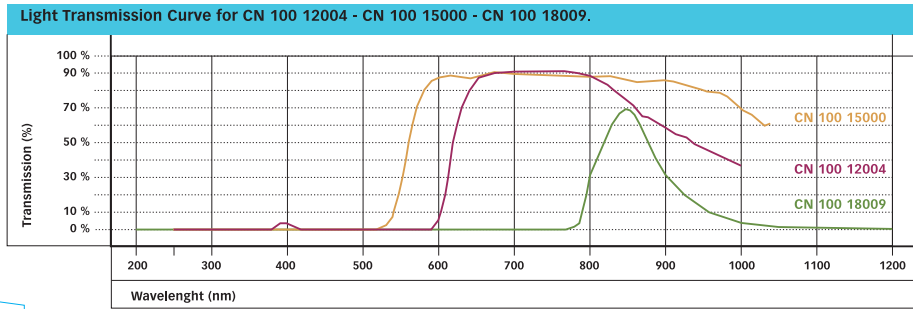
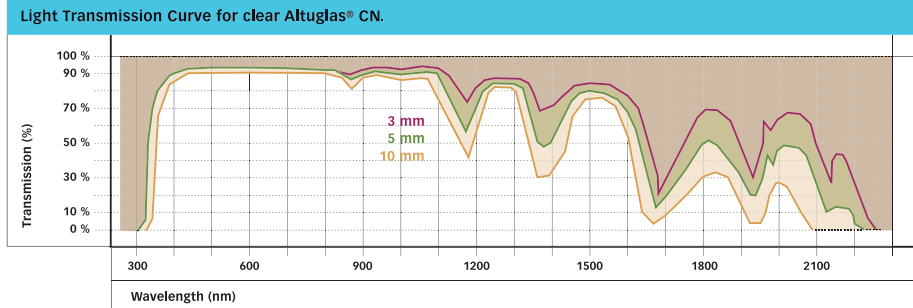
- Altuglas® CN UVD

- Altuglas® CN UV Block

- Altuglas® EX UVX
- Altuglas® CN IR

- Altuglas® CN Inactinic

| SUMMARY TABLE          |                        |                                                            |                                                                                                     |
|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Designation            | Reference              | Application                                                | Characteristics<br>TL in % - Wavelength in nanometres                                               |
| Altuglas® CN UV Block  | 141 10000              | Protection of piece of art in museums                      | - Filters out UV waves<br>- TL < 1 % from 200 to 370 nm                                             |
| Altuglas® CN IR        | 100 18009              | Infrared detection systems (remote controls, cameras, etc) | - Filters out visible wavelengths and transmits near-infrared<br>- TL of ± 90 % of UVA (325-380 nm) |
| Altuglas® CN Inactinic | 100 12004<br>100 15000 | Glazed panels for photo labs                               | - Filters white light to make it harmless to photographic film<br>- TL < 5 % from 250 to 570 nm     |
| Altuglas® CN UVD       | 123 10000              | Sun-beds                                                   | - Resistance to ageing under UV lamps<br>- TL of ± 90 % of UVA (325-380 nm)                         |
| Altuglas® EX UVX       | 226 10000              | Sun-beds                                                   | - Resistance to ageing under UV lamps<br>- TL of ± 90 % of UVA (325-380 nm)                         |



Properties of Altuglas®

TABLE OF SPECIFICATIONS

| Main characteristics                                   |         |         |              | Indicative values |              |              |              |      |
|--------------------------------------------------------|---------|---------|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|------|
| TEST METHOD                                            |         |         |              | UNITS             | ALTUGLAS® CN |              | ALTUGLAS® EX |      |
| ISO                                                    | NF      | Others  | Thickness mm |                   | Value        | Thickness mm | Value        |      |
| GENERAL PROPERTIES                                     |         |         |              |                   |              |              |              |      |
| Water absorption, 24 hrs.                              | 62      | T 51002 | DIN 53495    | %                 | 4            | 0.30         | 4            | 0.30 |
| Water absorption, 8 days                               | 62      | T 51002 | DIN 53495    | %                 | 4            | 0.50         | 4            | 0.50 |
| Water absorption, max.<br>(Total immersion, 1200 hrs.) |         |         | Internal     | %                 | 3            | 1.75         | 3            | 1.75 |
| Density                                                | 1183    | T 51063 | DIN 53479    |                   |              | 1.19         |              | 1.19 |
| MECHANICAL PROPERTIES                                  |         |         |              |                   |              |              |              |      |
| Poisson ratio to 20°C                                  |         |         |              |                   |              | 0.39         |              | 0.39 |
| Tensile strength to 23°C                               | 527     | T 51034 | DIN 53455    |                   |              |              |              |      |
| Stress at break                                        | -2/1A/5 |         |              | MPa               | 4            | 76           | 4            | 74   |
| Modulus of elasticity                                  |         |         |              | MPa               | 4            | 3300         | 4            | 3300 |
| Elongation at break                                    |         |         |              | %                 | 4            | 6            | 4            | 5    |
| Tensile strength to - 20°C                             | 527     | T 31034 | DIN 53455    |                   |              |              |              |      |
| Stress at break                                        | -2/1A/5 |         |              | MPa               | 4            | 102          |              |      |
| Elongation at break                                    |         |         |              | %                 | 4            | 5            |              |      |
| Tensile strength to 80°C                               | 527     | T 51304 | DIN 53455    |                   |              |              |              |      |
| Stress at break                                        | -2/1A/5 |         |              | MPa               | 4            | 24           |              |      |
| Elongation at break                                    |         |         |              | %                 | 4            | 22           |              |      |
| Flexural strength to 23°C                              | 178*    | T 51001 | DIN 53452    |                   |              |              |              |      |
| Stress at break                                        |         |         |              | MPa               | 4            | 130          | 4            | 120  |
| Modulus of elasticity                                  |         |         |              | MPa               | 4            | 3250         | 4            | 3250 |
| Charpy impact strength (un-notched)                    | 179/2D  | T 51035 | DIN 53453    | KJ/m²             | 4            | 12           | 4            | 10   |
| Izod impact strength (notched)                         | 180/1A  |         | ASTM D256A   | KJ/m²             | 4            | 1.4          | 4            | 1.3  |
| Hardness, Rockwell Scale M                             | 2039    |         | ASTM D 785   |                   |              | 100          |              | 95   |
| Hardness, Shore Scale D                                | 868     | T 51109 |              |                   |              | 60-70        |              | 80   |
| Compressive strength                                   | 684     | T 51101 | DIN 53454    | MPa               | 4            | 130          | 4            | 110  |
| Shear strength - dynamic modulus                       |         |         | DIN 53445    | MPa               |              | 1700         |              | 1700 |

| OPTICAL PROPERTIES  |         |           |   |    |       |   |       |  |
|---------------------|---------|-----------|---|----|-------|---|-------|--|
| Light transmittance | T 51068 | DIN 5036  |   |    |       |   |       |  |
| 3 mm thick          |         |           | % | 3  | 92    | 3 | 92    |  |
| 5 mm thick          |         |           | % | 5  | 92    | 5 | 92    |  |
| 8 mm thick          |         |           | % |    |       | 8 | 92    |  |
| 10 mm thick         |         |           | % | 10 | 92    |   |       |  |
| Refractive index    | T 51064 | DIN 53491 |   |    | 1.492 |   | 1.492 |  |

NB: The standards quoted are not always strictly equivalent. We have given the average values of our laboratory tests, as an indicator only. \* speed: 1mm/min

WARRANTY: The information given in this literature is based on the findings of our research and experience. It is intended as a general guide to the use of our products and must not be considered as a binding specification. In no way does this information incurs the liability of Altuglas International, especially in case of infringement of the rights of a third party.



| Main characteristics                                                   |             |              |            | Indicative values |                 |                    |                 |                    |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------------|-------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
|                                                                        | TEST METHOD |              |            | UNITS             | ALTUGLAS® CN    |                    | ALTUGLAS® EX    |                    |
|                                                                        | ISO         | NF           | Others     |                   | Thickness<br>mm | Value              | Thickness<br>mm | Value              |
| ELECTRICAL PROPERTIES                                                  |             |              |            |                   |                 |                    |                 |                    |
| Dielectric strength                                                    |             | C 26225      | DIN 53481  | KV/mm             |                 | 20 to 25           |                 | 20 to 25           |
| Transverse resistivity                                                 |             | C 26215      | DIN 53482  | Ohm.cm            |                 | > 10 <sup>15</sup> |                 | > 10 <sup>15</sup> |
| Dielectric constant                                                    |             | C 26230      | DIN 53483  |                   |                 |                    |                 |                    |
| to 50 Hz                                                               |             |              |            |                   |                 | 3,7                |                 | 3,7                |
| to 1 MHz                                                               |             |              |            |                   |                 | 2,6                |                 | 2,6                |
| THERMAL PROPERTIES                                                     |             |              |            |                   |                 |                    |                 |                    |
| Coefficient of linear expansion                                        | EN 2155-1   | T 51251      | DIN 52328  | mm/m/°C           |                 | 0,065              |                 | 0,065              |
| Thermal conductivity                                                   |             |              | DIN 52612  | W/m/°C            |                 | 0,17               |                 | 0,19               |
| Specific heat                                                          |             |              | ASTM C 351 | J/g°C             |                 | 1,32               |                 | 1,32               |
| Insulation coefficient K                                               |             |              | DIN 4701   |                   |                 |                    |                 |                    |
| 3 mm thick                                                             |             |              |            | W/m²/°C           | 3               | 5,4                | 3               | 5,4                |
| 5 mm thick                                                             |             |              |            | W/m²/°C           | 5               | 5,1                | 5               | 5,1                |
| 10 mm thick                                                            |             |              |            | W/m²/°C           | 10              | 4,5                | 10              | 4,5                |
| Vicat softening point B 10/10, conditioned samples                     | 306         | T 51021      | DIN 53460  | °C                |                 | 115                |                 | 105                |
| Heat distortion temperature under load, 1,8 N/mm², conditioned samples | 75/A        | T 51005      | DIN 53461  | °C                |                 | 109                |                 | 102                |
| Max. continuous service temperature                                    |             |              |            | °C                |                 | 85                 |                 | 80                 |
| Forming oven temperature                                               |             |              |            | °C                |                 | 130-190            |                 | 140-175            |
| Max. heating temperature                                               |             |              |            | °C                |                 | 200                |                 | 180                |
| Max. linear shrinkage after heating, thickness ≥ 3 mm                  |             |              |            | %                 |                 | 2                  |                 | 3                  |
| Max. linear shrinkage after heating, thickness < 3 mm                  |             |              |            | %                 |                 | 2                  |                 | 6                  |
| Max. superficial temperature under infrared                            |             |              | °C         |                   | 220             |                    | 210             |                    |
| FLAMMABILITY                                                           |             |              |            |                   |                 |                    |                 |                    |
| Self-ignition temperature                                              |             |              |            | °C                |                 | approx.450         |                 | approx.450         |
| Flame resistance (Radiant heat source)                                 | P 92501     |              |            |                   | 3               | M4                 |                 | M4                 |
| Melt behaviour when burning                                            | P 92505     |              |            |                   | 3               | non-drip           |                 | drips              |
| Flame resistance                                                       |             | DIN 4102     |            |                   |                 | B2                 |                 | B2                 |
| Flame resistance                                                       |             | BS 476 Pt. 7 |            |                   |                 | class 3            |                 | class 4            |
| Flame resistance                                                       |             | UL 94        |            |                   |                 | HB                 |                 | HB                 |
| Oxygen index                                                           | T 5107      | ASTM 2863 77 | %          |                   |                 | 18                 |                 | 18                 |
| Chlorine content                                                       |             |              | %          |                   |                 | 0                  |                 | 0                  |
| Nitrogen content                                                       |             |              | %          |                   |                 | < 0,02             |                 | < 0,02             |

NB: The standards quoted are not always strictly equivalent. We have given the average values of our laboratory tests, as an indicator only.

WARRANTY: The information given in this literature is based on the findings of our research and experience. It is intended as a general guide to the use of our products and must not be considered as a binding specification. In no way does this information incurs the liability of Altuglas International, especially in case of infringement of the rights of a third party.

## VIDRIO LAMINADO VITRINAS

### VIDRIO LAMINADO TRANSPARENTE

El vidrio laminado es el resultado de la unión de dos o más placas de vidrio, intercalando entre ellas una o más láminas de PVB (polivinil butiral).

Este material combina las propiedades específicas del vidrio, tales como la transparencia y la durabilidad, con las del PVB, cualidades como su adherencia al vidrio, elasticidad y resistencia a los impactos, protección acústica y contra los rayos UV.

La gran elasticidad del PVB de confiere una alta resistencia frente a impactos. Es por ello que, ante un golpe sobre el vidrio laminado, la película de PVB absorbe la energía del choque, y, por su flexibilidad, mantiene su adherencia al cristal. Estas son las propiedades que convierten al vidrio laminado en una excelente barrera de protección. Por otra parte, no altera la transparencia del vidrio. Además, el uso como intercalario de un polivinilbutiral acústico hace que a estas propiedades de seguridad del vidrio laminar se le una un excepcional aislamiento acústico, ayudando así a crear ambientes protegidos y confortables.

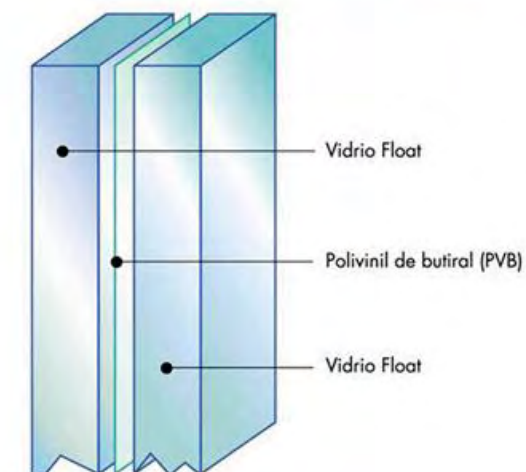
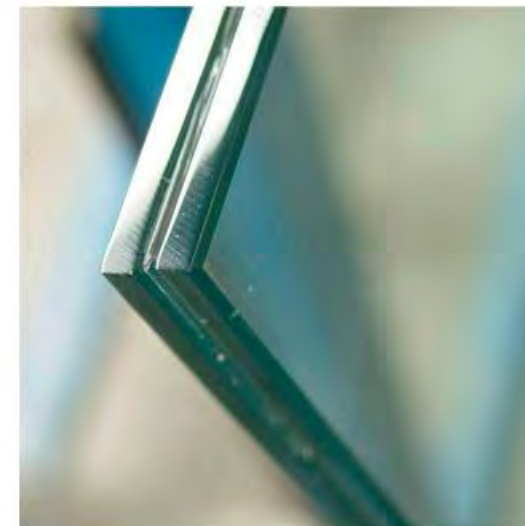
#### Características

- Comportamiento de seguridad frente a roturas, satisfactorio ante los ensayos de impactos.
- La lámina de PVB mantiene la transparencia y la durabilidad.
- El PVB proporciona cualidades como adherencia al vidrio, elasticidad y resistencia a los impactos.
- Protección acústica y de los rayos UV (filtra el 98% de los rayos).
- Posibilidad de reducción de ruido de hasta un 30% comparado con un vidrio monolítico de igual espesor.
- Múltiples posibilidades de color para diferentes necesidades de diseño.
- Puede ser biselado, cortado, taladrado y serigrafiado.
- No es necesario templarlo, debido a que es un vidrio de seguridad.

#### Utilizaciones y aplicaciones

*Exterior:* todo tipo de cerramientos, ventanas y lucernario. Áreas con riesgo de impacto humano accidental, que requieren seguridad frente a ataques: como escaparates, puertas...

*Interior:* barandillas, huecos de ascensores, áreas acristaladas, suelos de vidrio, mobiliario, mamparas...



PANTALLA AV

Leaflet

# Samsung DB22D-P display

Provide an immersive viewing  
experience with wide viewing angle  
panel



Highlights

- Experience the advantages of a highly-reliable professional-grade display backed by 3-year warranty.
- Boost power and functionality with the 2<sup>nd</sup> Generation Samsung SMART Signage Platform (SSSP)
- Project crisp, clear images with FHD output and a wide viewing angle (WVA) panel for the ultimate viewing experience
- Simplify networking with a built-in Wi-Fi module
- Leverage the Samsung global brand identity
- Gain flexibility with a compact, 21.5" screen size

Rely on the dependability of Samsung professional-grade displays

Unlike consumer electronics which often results in shorter equipment life spans and malfunctions, Samsung small-sized displays are designed to withstand the rigorous work hours of a commercial environment. In addition, Samsung small-sized displays deliver effective messaging for your business with a WVA display panel.

Captivate audiences with a dynamic WVA display panel

The Samsung DB22D-P model boasts an impressive wide viewing angle (WVA) panel. Samsung's WVA technology results in an improved viewing angle experience, typically not seen in displays of this kind, and increased brightness for enhanced FHD image quality, clarity and flexibility.

Empower with 2<sup>nd</sup> Generation SSSP and Samsung's respected branding

Experience unparalleled performance with Samsung's industry-leading 2nd Generation SSSP and powerful quad-core processor with SoC technology. Plus, eliminate the need for a separate PC or media player with the included MagicInfo Player S2 all-in-one, embedded content management solution.

The technological power of the DB22D-P is backed by Samsung's reputation for engineering reliable, cutting-edge digital signage. Its leadership in the industry has made it a global powerhouse in serving the B2B industry and a name that is trusted worldwide.



THE NEW  
BUSINESS  
EXPERIENCE

1



Leaflet

## Samsung DB22D-P display

Specifications

|                 |                                |                          | DB22D-P                                                                                                                                                                   |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Panel           | Diagonal Size                  |                          | 21.5"                                                                                                                                                                     |
|                 | Type                           |                          | 60 Hz E-LED BLU                                                                                                                                                           |
|                 | Resolution                     |                          | 1,920 x 1,080                                                                                                                                                             |
|                 | Pixel Pitch (mm/in.)           |                          | 0.2482 x 0.2482 (0.009 x 0.009)                                                                                                                                           |
|                 | Active Display Area (mm/in.)   |                          | 476.6 x 268.1 (18.7 x 10.5)                                                                                                                                               |
|                 | Brightness (Typ.)              |                          | 250 nit                                                                                                                                                                   |
|                 | Contrast Ratio (Typ.)          |                          | 1000:1                                                                                                                                                                    |
|                 | Viewing Angle (H/V)            |                          | 178 / 178                                                                                                                                                                 |
|                 | Response Time (G-to-G)         |                          | 14 ms                                                                                                                                                                     |
|                 | Display Colors                 |                          | 16.7 M                                                                                                                                                                    |
| Display         | Color Gamut                    |                          | 72%                                                                                                                                                                       |
|                 | Dynamic C/R                    |                          | 50,000:1                                                                                                                                                                  |
|                 | H-Scanning Frequency           |                          | 30 ~ 81 KHz                                                                                                                                                               |
|                 | V-Scanning Frequency           |                          | 48 ~ 75 Hz                                                                                                                                                                |
| Sound           | Maximum Pixel Frequency        |                          | 148.5 MHz                                                                                                                                                                 |
|                 | Speaker Type                   |                          | Built-in Speaker (1W x 2)                                                                                                                                                 |
| Connectivity    | Input                          | RGB                      | Analog D-SUB                                                                                                                                                              |
|                 |                                | VIDEO                    | HDMI®                                                                                                                                                                     |
|                 |                                | AUDIO                    | Stereo mini Jack                                                                                                                                                          |
|                 | External Control               |                          | RS232C(in) thru stereo jack, RJ45                                                                                                                                         |
| Power           | IO Ports                       |                          | USB 2.0                                                                                                                                                                   |
|                 | Type                           |                          | Internal                                                                                                                                                                  |
|                 | Power Supply                   |                          | AC 100 ~ 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz                                                                                                                                      |
|                 | Power Consumption              | Max [W/h], Typical [W/h] | 44, 40                                                                                                                                                                    |
|                 |                                | BTU (Max)                | 150.04                                                                                                                                                                    |
|                 |                                | Sleep mode               | less than 0.5 W                                                                                                                                                           |
|                 |                                | Off mode                 | less than 0.5 W                                                                                                                                                           |
| Mechanical Spec | Dimension (mm/in.)             | Set                      | 507.5 x 311.2 x 57.8 (19.9 x 12.2 x 2.2)                                                                                                                                  |
|                 |                                | Package                  | 570 x 376 x 128 (22.4 x 14.8 x 5)                                                                                                                                         |
|                 | Weight (kg/lb)                 | Set                      | 3.6 (7.9)                                                                                                                                                                 |
|                 |                                | Package                  | 4.9 (10.8)                                                                                                                                                                |
|                 | VESA Mount (mm)                |                          | 100 x 100                                                                                                                                                                 |
| Operation       | Operating Temperature          |                          | 0 ~ 40 °C                                                                                                                                                                 |
|                 | Humidity                       |                          | 10 ~ 80%                                                                                                                                                                  |
|                 | Key                            |                          | Slim & Light SMART Signage with Built-in MagicInfo Player S2                                                                                                              |
| Feature         | Special                        | H/W                      | Temperature Sensor, Pivot Display, Image Rotation, Button Lock, Clock Battery (80 hrs Clock Keeping), Built-in Speaker, WiFi Module Embedded                              |
|                 |                                | S/W                      | Magic Clone (to USB), Auto Source Switching & Recovery, RS232C/RJ45 MDC, Plug and Play (DDC2B), PIP/PBP, Smart Scheduling, Smart F/W update, Built-In MagicInfo Player S2 |
|                 | Internal Player (Embedded H/W) | Processor                | Cortex®-A9 1 GHz Quad Core CPU                                                                                                                                            |
|                 |                                | Storage (FDM)            | 4 GB (2 GB occupied by O/S, 2 GB available)                                                                                                                               |
| Certification   | Safety                         |                          | cUL, TUV, CB, EK, PSB, GOST, SIQ, PCBC, NOM, IRAM, SASO, BIS                                                                                                              |
|                 | EMC                            |                          | FCC, CE, VCCI, KCC, BSMI, C-Tick, CCC                                                                                                                                     |
| Accessories     | Included                       |                          | Quick Setup Guide, Warranty Card, D-Sub cable, Power Cord, Remote Controller, Batteries                                                                                   |

THE NEW  
BUSINESS  
EXPERIENCE

2



ILUMINACIÓN - CARRIL HI-TRACK

HI - TRAC LUMINARIA. ERCO

Referencia: **13832.000**



ACCESORIOS



**13485.000**  
Hitrac  
Tapa final



**13470.000**  
Hitrac  
Conexión angular



**13460.000**  
Hitrac  
Cuerpo de alimentación



**13465.000**  
Hitrac - Acoplamiento  
Solicitar por separado la  
alimentación  
y el cableado continuo.

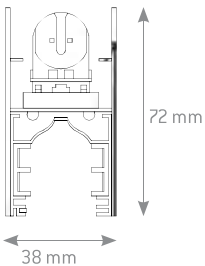


**12553.000**  
Alimentación eléctrica  
y cableado continuo  
para ralles electrificados  
trifásicos de ERCO.

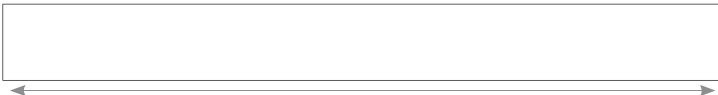
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Carril electrificado trifásico suspendido con iluminación LED indirecta.
- Potencia: 14 W.
- Flujo luminoso: 1175 lm.
- Eficacia luminosa: 84 lm/W
- Temperatura de color: 3000 K
- IRC >90
- DALI
- Peso 4.55 kg.

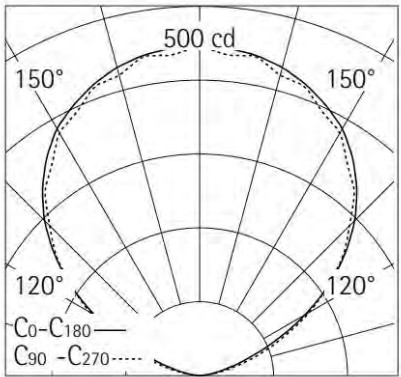
DIBUJOS TÉCNICOS LUMINARIA



Los carriles comprenden  
medidas longitudinales de :  
1000 mm  
2000 mm  
3000 mm  
4000 mm.



FOTOMETRÍA Y DATOS TÉCNICOS



ILUMINACIÓN - PROYECTOR PARA CARRIL

COTELO LED TT CARRIL. ILUMARTE PRALIBEL  
Referencia: L33131A2.93



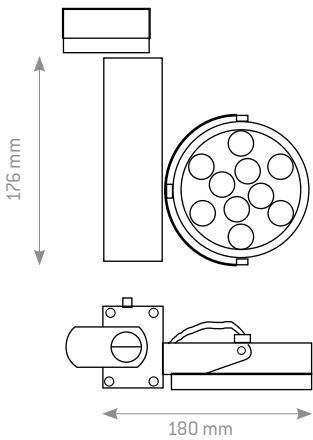
ACCESORIOS



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Proyector LED orientable.
- 10 x 1.6 W.
- Potencia total LEDs: 15 W.
- Potencia total luminaria: 17,65 W.
- Blanco cálido (3000 K).
- IRC 90.
- IP 20.
- 1,1 kg.
- Vida útil > 50000 h.
- Fuente de alimentación de corriente constante regulable mediante potenciómetro, cuerpo de aluminio de extrusión y posibilidad de óptica terciaria de PMMA, con adaptador universal Nordic para carril electrificado trifásico, con selector de fases y apagado.

DIBUJOS TÉCNICOS LUMINARIA

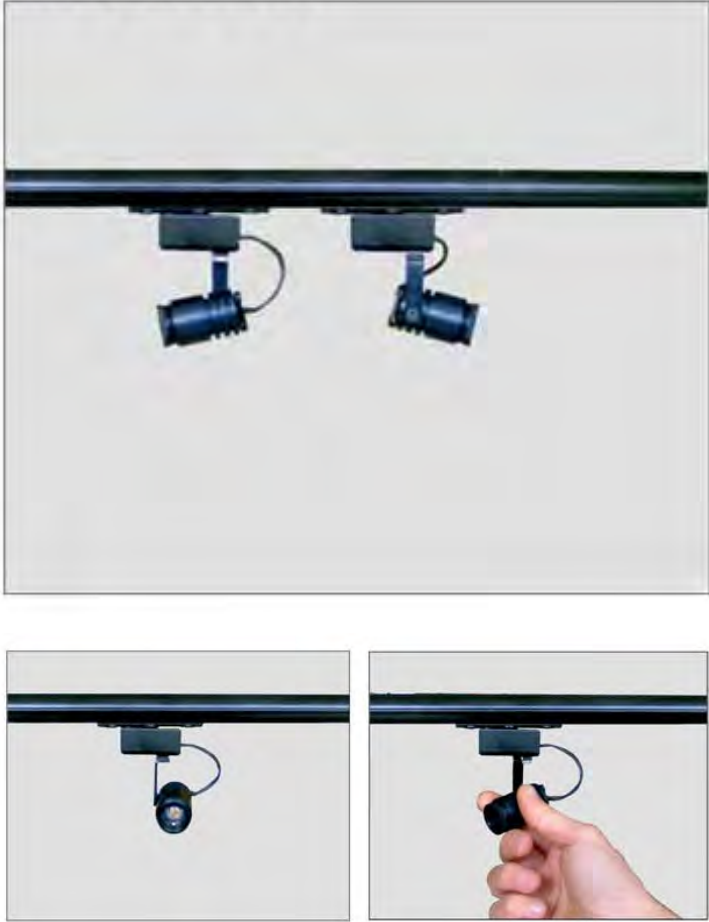
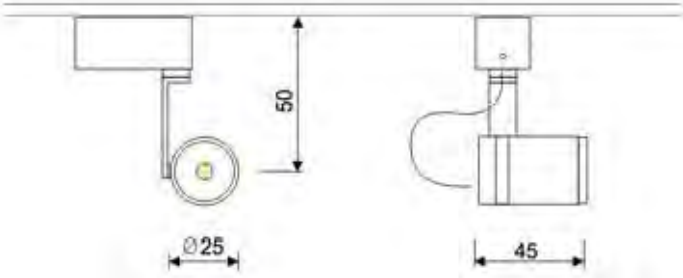


FOTOMETRÍA Y DATOS TÉCNICOS

|             | Secundaria | Terciaria  |           |            |             |
|-------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|
|             |            | Simétricas |           |            | Asimétricas |
| Grados      | SPOT       | MEDIUM     | FLOOD     | WIDE FLOOD | ELÍPTICO    |
| Rendimiento | 84%        | 76%        | 80%       | 80%        | 80%         |
| Flujo total | 817 lm     | 739 lm     | 778 lm    | 778 lm     | 778 lm      |
| Eficiencia  | 46,3 lm/W  | 41,9 lm/W  | 44,1 lm/W | 44,1 lm/W  | 44,1 lm/W   |

ILUMINACIÓN - PROYECTOR INTERIOR VITRINAS

MINISPOT25. LUZ&COLOR

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>ACCESORIOS</p> <p>REF. AC-237:<br/>ÓPTICA 15°</p> <p>REF. AC-238:<br/>ÓPTICA 30°</p> <p>MEDIDAS DE LA LUMINARIA</p>  | <p>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Proyector orientable de LED</li><li>· Potencia: 3 W.</li><li>· Flujo luminoso: 362-374 lm.</li><li>· Temperatura de color: 2700-3000 K.</li><li>· IRC &gt;90.</li><li>· Colores blanco y negro.</li><li>· Orientable 0° - 120°, girable 360°.</li></ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ILUMINACIÓN - PROYECTOR INTERIOR VITRINAS

PROYECTOR MINISPOT 35. LUZ&COLOR

MINISPOT 35



| CÓDIGO           | W | Lumen | K    | CRI | MONTAJE |
|------------------|---|-------|------|-----|---------|
| LC-20350-PC-0-27 | 8 | 926   | 2700 | >90 |         |
| LC-20350-PC-0-30 | 8 | 976   | 3000 | >90 |         |
| LC-20350-PC-0-40 | 8 | 1076  | 4000 | >90 |         |
| LC-20350-PB-0-27 | 8 | 926   | 2700 | >90 |         |
| LC-20350-PB-0-30 | 8 | 976   | 3000 | >90 |         |
| LC-20350-PB-0-40 | 8 | 1076  | 4000 | >90 |         |

COLORES

01

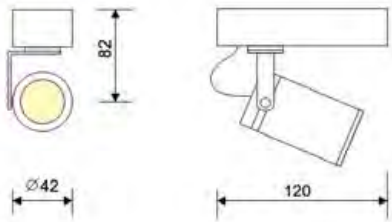
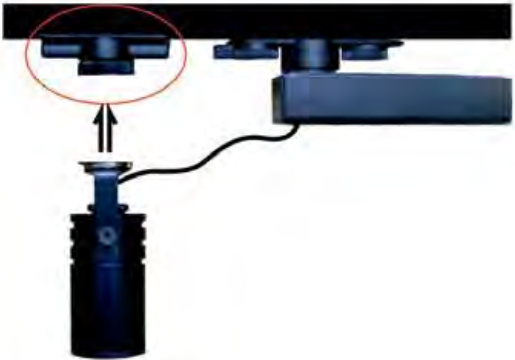
07

02

ACCESORIOS:

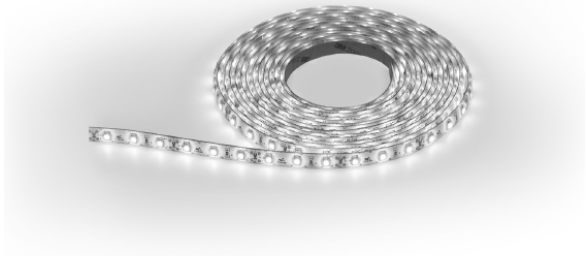
|                             |                             |                            |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| REF. AC-239 :<br>ÓPTICA 30° | REF. AC-240 :<br>ÓPTICA 15° | REF. AC-241 :<br>ÓPTICA 8° |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|

REF. AC-137 ESP :  
ADAPTADOR MECÁNICO MAGNÉTICO



ILUMINACIÓN - PERFILES TIRAS LED

**TIRA LED. ILUMARTE-PRALIBEL**  
Referencia: **TH154020.24**



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Un módulo LED realizado en circuito impreso flexible ha sido estudiado para satisfacer con extrema adaptabilidad y versatilidad las exigencias luminotécnicas de estructuras complejas, donde se presenta la necesidad de iluminar y subrayar espacios y elementos de reducidas dimensiones, estrechas o curvilíneas, donde resulta difícil el uso de luminarias tradicionales.

Se puede instalar en superficie mediante el adhesivo que recorre toda la zona posterior de la tira o con la ayuda de accesorios complementarios, clips y canales rígidos, que garantizan una fijación más segura.

Propuesta en bobina de 5 metros seccionable a interdistancias establecidas, esta original lámpara se presenta impermeabilizada con un extracto uniforme de silicona, que le atribuye un grado de protección IP67 de longitud inalterada (sin cortes intermedios). La tira flexible de led longitudinal de 14,2 W m.

Disponible en blanco cálido, blanco neutro y blanco frío.

Índice de protección de 24 IP y 67 IP.

Fuentes de alimentación para:

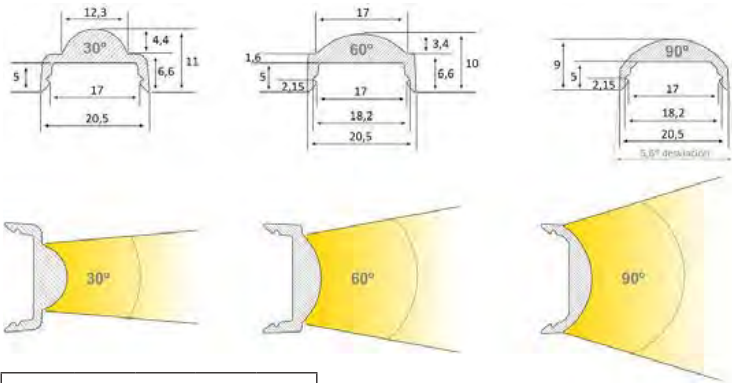
- 35 W
- 60 W
- 100 W
- 150 W

ILUMINACIÓN - PERFILES TIRAS LED

TIRA LED PERFIL DE ALUMINIO. ILUMARTE PRALIBEL  
Referencia: Z201

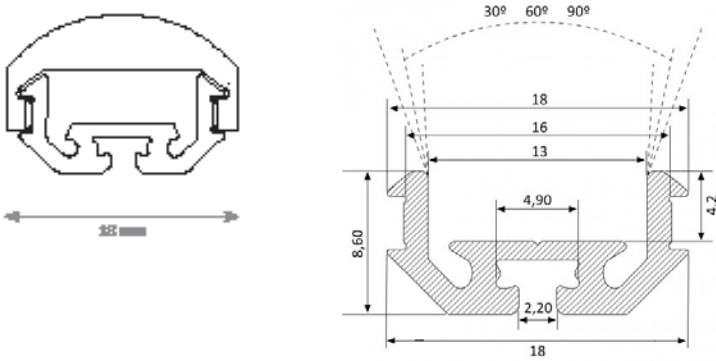


ACCESORIOS



|                      |    |    |    |     |
|----------------------|----|----|----|-----|
| Ángulos de apertura: |    |    |    |     |
| DD                   | 30 | 60 | 90 | 120 |
| °                    | 30 | 60 | 90 | 120 |

DIBUJOS TÉCNICOS LUMINARIA



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Luminaria lineal LED en perfil de aluminio anodizado, con difusor intercambiable de PMMA.
- Fuente de alimentación de tensión constante
- Anclajes de fijación incluidos.
- Clips de fijación planos y 15°, 30°, 45° y 60° de ángulo de posicionamiento.
- Longitud: Según pedido, hasta 2 m por tramo.
- Posibilidad de incorporar

LED de:

- 14,4 W/m.
- 6 W/m.

|           |      |      |     |     |     |
|-----------|------|------|-----|-----|-----|
| Consumos: |      |      |     |     |     |
| EE        | 19   | 14   | 10  | 7   | 5   |
| W         | 19,2 | 14,4 | 9,6 | 7,5 | 4,8 |

|                  |       |       |       |     |
|------------------|-------|-------|-------|-----|
| Acabado difusor: |       |       |       |     |
| FF               | 30    | 40    | 56    | RGB |
| °K               | 3000° | 4000° | 5600° |     |

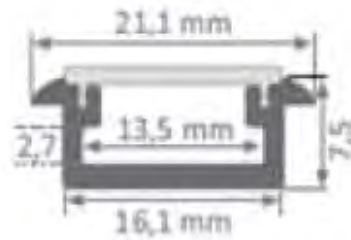
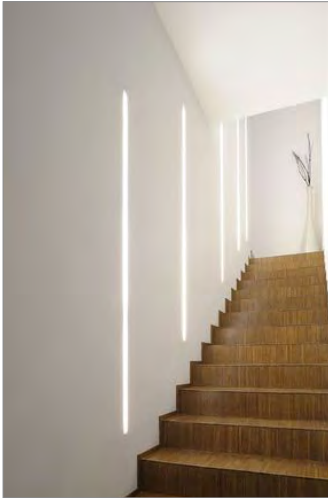
|                       |    |    |    |    |
|-----------------------|----|----|----|----|
| Índice de protección: |    |    |    |    |
| GG                    | 20 | 44 | 67 | 68 |
| IP                    | 20 | 44 | 67 | 68 |

|                          |    |    |
|--------------------------|----|----|
| Tensión de alimentación: |    |    |
| HH                       | 12 | 24 |
| VDC                      | 12 | 24 |

|                  |              |         |      |             |
|------------------|--------------|---------|------|-------------|
| Acabado difusor: |              |         |      |             |
| CC               | 1            | 2       | 3    | 4           |
| °                | transparente | frosted | opal | sin difusor |

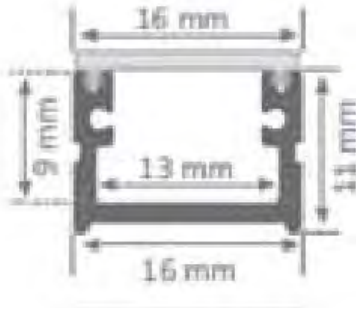
ILUMINACIÓN - PERFILES TIRAS LED

**TIRA LED PERFIL DE ALUMINIO. ILUMARTE PRALIBEL**  
Referencia: **LPLN07 (antiguo LPLN06)**

| DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>· Luminaria lineal LED en perfil de aluminio anodizado, con difusor intercambiable de PMMA.</li><li>· El acabado del difusor puede ser: transparente, frosted, opal o sin difusor.</li><li>· Fuente de alimentación de tensión constante.</li><li>· Anclajes de fijación incluidos.</li><li>· Posibilidad de incorporar LED de 14,4 W/m.</li><li>· Temperatura de color: 3000 K.</li><li>· IRC 90.</li><li>· Regulable.</li></ul> |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>DIBUJOS TÉCNICOS LUMINARIA</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |

ILUMINACIÓN - PERFILES TIRAS LED

TIRA DE LED PERFIL DE ALUMINIO. ILUMARTE PRALIBEL  
Referencia: LPLN09

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <div>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO</div> <ul style="list-style-type: none"><li>· Luminaria lineal LED en perfil de aluminio anodizado, con difusor intercambiable de PMMA.</li><li>· El acabado del difusor puede ser: transparente, frosted, opal o sin difusor.</li><li>· Fuente de alimentación de tensión constante.</li><li>· Anclajes de fijación incluidos.</li><li>· Posibilidad de incorporar LED de 6,6 W/m y 14,4W/m.</li><li>· Temperatura de color: 3000 K.</li><li>· IRC 90.</li><li>· Regulable.</li></ul> <div>DIBUJOS TÉCNICOS LUMINARIA</div>  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 4. DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS

4.1. LISTADO DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS

| DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS EN ÁMBITOS REMODELADOS O NUEVOS |               |                                         |                    |                                               |                                                                          |
|--------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO PLANOS                                          | CÓDIGO PIEZAS | DESCRIPCIÓN                             | Nº INVENTARIO      | DIMENSIONES (HxBxAncho)                       | NOTAS                                                                    |
| ÁMBITO 5D                                              |               |                                         |                    |                                               |                                                                          |
| 5D-1                                                   |               | MONEDAS (4 UDS)                         | 123, 124, 125, 126 | diámetro 2cm                                  |                                                                          |
| 5D-2                                                   |               | ABANICO                                 | 80                 | Altura: 25 cm Anchura: 45,5 cm                |                                                                          |
| 5D-3                                                   |               | BOINA                                   | 12                 | 26 cm de diámetro                             |                                                                          |
| 5D-4                                                   |               | SELLOS (6 UDS)                          | 147-152            | Hay dos tamaños: 2,7 x 2 cm /<br>2,4 x 1,9 cm |                                                                          |
| ÁMBITO 8                                               |               |                                         |                    |                                               |                                                                          |
| 8C-1                                                   | PM-8-01       | ESTATUTO GRAL ESTADO BASCO              | 843                | 24,5x17 cm                                    |                                                                          |
| ÁMBITO 9                                               |               |                                         |                    |                                               |                                                                          |
| ÁMBITO 9.1                                             |               |                                         |                    |                                               |                                                                          |
| 9Ca-1                                                  | PM-9-20       | Muro Urriza: Cartel                     |                    | 92,5 x 66,5 cm (con marco)                    |                                                                          |
| 9Ca-2                                                  | PM-9-19       | Cartel de un requeté                    | 41                 | 62,5 x 46,3 cm (con marco)                    |                                                                          |
| 9Ca-3                                                  | PM-9-04       | BANDERA REPUBLICANA                     | 15                 | 100x140 cm (con bastidor)                     |                                                                          |
| 9Cb-1                                                  | PM-9-26       | UNIFORME REQUETÉ                        | D134-D139          | MANIQUÍ                                       |                                                                          |
| 9Cb-2                                                  | PM-9-25       | DETENTE BALA                            | 320                | 5,2 x 4 cm                                    |                                                                          |
| 9Cb-3                                                  | PM-9-08       | MEDALLA                                 | 26                 |                                               |                                                                          |
| 9Cb-4                                                  | PM-9-17       | FUSIL                                   |                    | 96x12,5x4,5                                   |                                                                          |
| 9Cb-5                                                  | PM-9-18       | MOCHILA PORTA PROYECTILES               | D132               | 51 x 38 cm                                    |                                                                          |
| 9Cb-6                                                  | PM-9-22       | DEVOCIONARIO DEL REQUETÉ                | 315                | 11,8 x 8,3 cm                                 |                                                                          |
| 9Cb-7                                                  | PM-9-23       | ORDENANZA DEL REQUETÉ                   | 317                | 11,6 x 8,5 cm                                 |                                                                          |
| 9Cb-8                                                  | PM-9-24BIS    | CARNÉ SINDICAL                          | D133               | 10,5 x 7 x 0,4 cm                             |                                                                          |
| 9Cb-9                                                  | PM-9-02       | MALETA CAPELLÁN                         | 1001               | 34,5x55,5x21 cm                               |                                                                          |
| 9Cb-10                                                 | PM-9-03       | DIARIO MANUSCRITO                       | 560                | 16 x 43,5                                     | SE EXPONDRÁ UNA REPRODUCCIÓN ESCALADA:<br>62x23cm                        |
| 9Cb-11                                                 | PM-9-26BIS    | FACSIMIL DECRETO UNIFICACIÓN            |                    |                                               | SE EXPONDRÁ UNA REPRODUCCIÓN ESCALADA:<br>DIMENSIONES ESTIMADAS: 45X35CM |
| ÁMBITO 9.2                                             |               |                                         |                    |                                               |                                                                          |
| 9Da-1                                                  | PM-9-24       | ORDENANZA DE LAS MARGARITAS             | 607                | 9x12,5 cm                                     |                                                                          |
| 9Da-2                                                  | PM-9-21       | EJEMPLAR REVISTA                        | 883                | 21 x 33,5                                     |                                                                          |
| 9Da-3                                                  | PM-9-09       | RECORTABLE                              | 322 o 323          | 21,9 x 32,2 cm                                |                                                                          |
| 9Da-4                                                  | PM-9-10       | SELLOS                                  | 277-309 y 575-582  |                                               |                                                                          |
| 9Db-1                                                  | PM-9-11       | PINTURA MAEZTU: LA DESPEDIDA            |                    | 143 x 127 cm (con marco)                      |                                                                          |
| 9Db-2                                                  | PM-9-12       | PINTURA MAEZTU: CON ESTE SIGNO VENCERÁS |                    | 143 x 127 cm (con marco)                      |                                                                          |
| 9Db-3                                                  | PM-9-13       | PINTURA MAEZTU: EL REGRESO              |                    | 95,5x82,5 cm (con marco)                      |                                                                          |

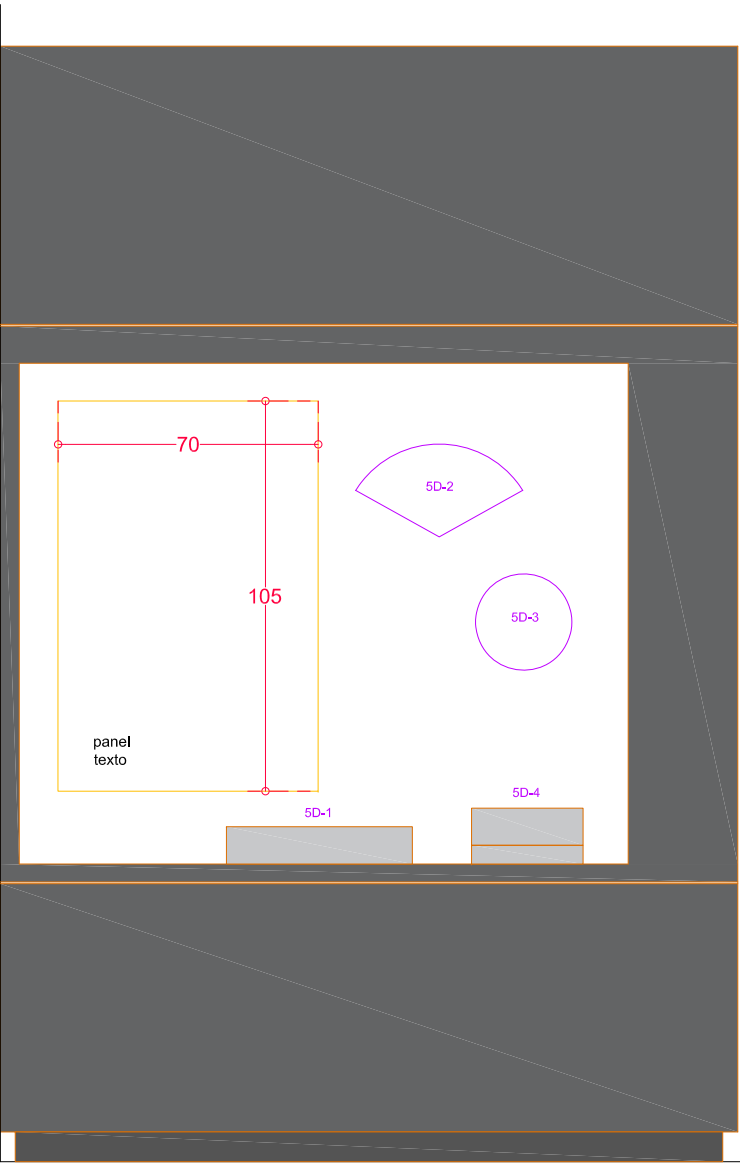
|             |              |                                                  |                    |                                                                                           |                             |
|-------------|--------------|--------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ÁMBITO 9.3  |              |                                                  |                    |                                                                                           |                             |
| 9Eb-2       | PM-9-05      | BANDERA PARTIDA BARANDALLA                       | 865                | 57 x 81 cm (con bastidor)                                                                 |                             |
| 9Eb-3       | PM-9-06      | Pendón de la 5ª División de Navarra              | 12                 | 75x80 cm (con bastidor)                                                                   |                             |
| 9Eb-4       | PM-9-07      | Banderín del requeté de Pamplona                 | 434                | 81x74 cm (con bastidor)                                                                   |                             |
| 9Eb-5       |              | Bandera franquista                               |                    | 68x72 cm                                                                                  |                             |
| 9Ed-1       | PM-9-14      | Félix Baztán: Retrato de Esteban Ezcurra         | 359                | 176.5 x 126 (con marco)                                                                   |                             |
| 9Ed-2       | PM-9-15      | Retrato de Javier de Borbón                      |                    | 78x77,5x3,5 cm (con marco)                                                                |                             |
| 9Ed-3       | PM-9-16      | Retrato de oficial de requetés                   |                    | 96,5x76x5,5 cm (con marco)                                                                |                             |
| ÁMBITO 10   |              |                                                  |                    |                                                                                           |                             |
| ÁMBITO 10.1 |              |                                                  |                    |                                                                                           |                             |
| 10Ca- 1     | PM-10-27-2   | documento Montejurra                             | CJ 01/48           | 15 x 10 (cerrado) 15 x 28,5 cm (abierto)                                                  | EXPONER ABIERTO             |
| 10Ca- 2     | PM-10-27-4   | ejemplar Boina Roja                              | CJ 01/51           | 43,5x31,5 cm                                                                              | EXPONER POR LA PORTADA      |
| 10Ca- 3     | PM-10-29-11  | Boletín de Orientación Tradicionalista           | CJ 19/8            | 35x25,5 cm                                                                                | EXPONER POR LA PORTADA      |
| 10Ca- 4     | PM-10-29-12  | ejemplar 18 de julio                             | CJ 19/12           | 44x31,5 cm                                                                                | EXPONER POR LA PORTADA      |
| ÁMBITO 10.2 |              |                                                  |                    |                                                                                           |                             |
| 10D- 1      | PM-10-28-01  | documento ¡volveré!                              | CJ 82/44           | 32x22 cm                                                                                  | EXPONER POR LA PORTADA      |
| 10D- 2      | PM-10-28-04  | ejemplar Requetés de Catalunya                   | CJ 82/39           | 31x21,5 cm                                                                                | EXPONER POR LA PORTADA      |
| 10D- 3      | PM-10-27-5   | ejemplar Tiempos Críticos                        | CJ 15/14           | 28x21,5 cm                                                                                | EXPONER POR LA PORTADA      |
| 10D- 4      | PM-10-29-01  | fotografía Juan de Borbón                        | CJ 01/58           | 24x17 cm (cerrado)                                                                        | EXPONER POR LA PORTADA      |
| 10D- 5      | PM-10-29-06  | Mensaje del Augusto                              | CJ 03/47           | 35x24,5 cm                                                                                | EXPONER POR LA PORTADA      |
| ÁMBITO 10.3 |              |                                                  |                    |                                                                                           |                             |
| 10E- 1      | PM-10-29-02  | panfleto Fiesta la Juventud Carlista de Pamplona | ALB PTA 11/14      | 16x10,5 cm                                                                                | SÓLO SE EXPONDRÁ LA 1A HOJA |
| 10E- 2a/b/c | PM-10-29-10  | documento Frentes y Hospitales de Navarra        | CJ 10/54           | 32x22 cm (tres folios cada uno con esas medidas) exponer el 1º y los demás si hay espacio |                             |
| 10E- 3      | PM-10-27-1   | documento                                        | ALB PTA 001/011/14 | 15,5x10 cm (cerrado)<br>15,5x20,5(abierto)                                                | EXPONER ABIERTO             |
| ÁMBITO 11   |              |                                                  |                    |                                                                                           |                             |
| ÁMBITO 11.1 |              |                                                  |                    |                                                                                           |                             |
| 11Ca        | PM-11-30     | Lienzo Presentación de Carlos Hugo en Montejurra |                    | 50x67 cm (marco)                                                                          |                             |
| 11Cc-1      | PM-11-31-01  | ejemplar Siempre                                 | CJ 15/1            | 42x31 cm                                                                                  | EXPONER POR LA PORTADA      |
| 11Cc-3      | PM-11-31-03  | Montejurra, 1958                                 |                    | 32x22 cm                                                                                  | EXPONER POR LA PORTADA      |
| 11Cc-4      | PM-11-31-04  | ejemplar Tradición                               | CJ 20              | 22x16 cm                                                                                  | EXPONER POR LA PORTADA      |
| 11Cc-6      | PM-11-31-07  | ejemplar El Juanete                              | CJ 19/48           | 32x22 cm (cerrado)                                                                        | EXPONER POR LA PORTADA      |
| ÁMBITO 11.2 |              |                                                  |                    |                                                                                           |                             |
| 11Da-2      | PM-11-32-01b | M.O.T. Delegación Nacional.                      | CJ 19/25           | 27,5x21,5 cm                                                                              | EXPONER POR LA PORTADA      |
| 11Da-5      | PM-11-32-03b | El Requeté.                                      | CJ 19/7            | 35x25 cm                                                                                  | EXPONER POR LA PORTADA      |
| 11Da-7      | PM-11-32-04b | Acción Universitaria A. E. T                     | CJ 19/16           | 32x22 cm                                                                                  | EXPONER POR LA PORTADA      |
| 11Da-8      | PM-11-32-05b | Avant!                                           | CJ 19/15           | 32x22 cm                                                                                  | EXPONER POR LA PORTADA      |
| 11Da-11     | PM-11-32-07b | Margaritas                                       | CJ 1/49            | 22x16 cm                                                                                  | EXPONER POR LA PORTADA      |

|              |              |                                                                                         |                   |                             |                                                                                                            |
|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11Da-16      | PM-11-32-11b | Aspas Rojas.                                                                            | CJ 19/14          | 32x21,5 cm                  | EXPONER POR LA PORTADA                                                                                     |
| 11Da-21      | PM-11-33-02  | Doctrina social del Carlismo                                                            | 329 ZAB           | 22,5x20 cm                  | EXPONER POR LA PORTADA                                                                                     |
| ÁMBITO 11.3  |              |                                                                                         |                   |                             |                                                                                                            |
| 11Ea-1       | PM-11-34-01  | ejemplar Montejurra                                                                     | CJ 22/18          | 35x25 cm                    | EXPONER POR LA PORTADA                                                                                     |
| 11Ea-9       | PM-11-34-09  | ejemplar Montejurra                                                                     |                   | 32x24                       | EXPONER POR LA PORTADA                                                                                     |
| 11Ea-19      | PM-11-35-01  | Exhortación a los estudiantes de la A.E.T.                                              | 001 PTA001/08     | 16x9 cm                     | EXPONER POR LA PORTADA                                                                                     |
| 11Ea-20      | PM-11-35-02  | Recordatorio por el XX aniversario del fallecimiento de dos requetés en la guerra civil | 001 PTA001/12     | 12x16 cm                    | EXPONER ABIERTO                                                                                            |
|              |              | A S.A.R. el Príncipe Regente de la Comunión Tradicionalista Carlista                    | 001 PTA 003/14    | 14x10 cm                    | EXPONER ABIERTO                                                                                            |
| 11Ea-23      | PM-11-35-05  | Circular de Sixto de Borbón                                                             | FOR ESP 009/01/03 | 16,5x23 cm                  | SÓLO SE EXPONE 1 ILUSTRACIÓN<br>EXPONER POR LA PORTADA<br>EXPONER POR LA PORTADA<br>EXPONER POR LA PORTADA |
| 11Ea-24      | PM-11-35-06  | Tres ilustraciones de Carlos Sáenz de Tejada                                            | Est. 4-01 Caja 1  | 29x26,5 cada ilustración    |                                                                                                            |
| 11Ea-25a/b/c | PM-11-35-07  | El acto de Estoril                                                                      |                   | 23,8x16,5 cm                |                                                                                                            |
| 11Ea-28a     | PM-11-35-10  | La Mina                                                                                 | CJ 19/30          | 29x21 cm                    |                                                                                                            |
| 11Ea-28b     | PM-11-35-10  | Centinela. Dios, Patria y Rey                                                           |                   | 31,8x22 cm                  |                                                                                                            |
| 11Ea-29      | PM-11-35-11  |                                                                                         |                   |                             |                                                                                                            |
| ÁMBITO 12    |              |                                                                                         |                   |                             |                                                                                                            |
| ÁMBITO 12.1  |              |                                                                                         |                   |                             |                                                                                                            |
| 12C- 1       | PM-12-36-01  | Enbata                                                                                  | CJ 14/29          | 32x21,5                     |                                                                                                            |
| 12C- 2       | PM-12-36-02  | Bulletin d´information. Parti Carliste                                                  | CJ 15/11          | 29,5x21 cm                  |                                                                                                            |
| 12C- 3       | PM-12-36-03  | D. P. I. Documentos para Profesionales de la Información                                | CJ 18/29          | 29,5x21,5 cm                |                                                                                                            |
| 12C- 4       | PM-12-36-04  | Introducción al "Politing"                                                              | 324(460)          | 19x14 cm                    |                                                                                                            |
| ÁMBITO 12.2  |              |                                                                                         |                   |                             |                                                                                                            |
| 12D-1        | PM-12-37-1   | VM Portavoz de los Círculos Culturales Vázquez de Mella                                 | CJ 16/14          | 28x21 cm                    |                                                                                                            |
| 12D-2        | PM-12-37-2   | Aparisi Guijarro                                                                        | CJ 15/19          | 27x21,5 cm                  |                                                                                                            |
| 12D-3        | PM-12-37-3   | Maestrazgo. Dios, Patria, Fueros, Rey                                                   | CJ 15/16          | 37,5x27 cm                  |                                                                                                            |
| 12D-4        | PM-12-37-4   | CARLINS                                                                                 | CJ 15/5           | 31,5x21,5 cm                |                                                                                                            |
| 12D-6        | PM-12-39-12  | Declaración de la Regencia Nacional de Estella                                          | CJ 2/15           | 32x22 cm                    |                                                                                                            |
| ÁMBITO 12.3  |              |                                                                                         |                   |                             |                                                                                                            |
| 12Ea- 1      | PM-12-38-3   | Documento do Partido Carlista Galego                                                    | CJ 14/26          | 31,5x21,5 cm                |                                                                                                            |
| 12Ea- 2      | PM-12-38-9   | QA. Quaderns d´Alternativa                                                              | CJ 18/20          | 22x16 cm                    |                                                                                                            |
| 12Ea- 3      | PM-12-38-13  | AUSARKI. Boletín Carlista de Guipuzcoa                                                  | CJ 15/12          | 31,5x22 cm                  |                                                                                                            |
| 12Ea- 4      | PM-12-38-14  | Partido Carlista. Informe de uso interno                                                | CJ 19/36          | 31,5x21,5 cm                |                                                                                                            |
| 12Ea- 5      | PM-12-38-16  | FOS Federación Obrera Socialista                                                        | CJ 11/004/39      | 31,5x21,5 cm                |                                                                                                            |
| 12Ea- 6      | PM-12-38-17  | Esfuerzo Común                                                                          | CJ 24             | 24x17,5                     |                                                                                                            |
| 12Ea- 7      | PM-12-38-19  | IM Información Mensual                                                                  | CJ 30/06/11       | 32x22 cm                    |                                                                                                            |
| 12Ea- 8      | PM-12-39-4   | Informe Montejurra´76                                                                   | CJ 26             | 30x21 cm (30x42 cm abierto) |                                                                                                            |
| 12Ea- 9      | PM-12-39-7   | Decimos la verdad                                                                       |                   | 14,5x21,5 cm                |                                                                                                            |
| 12Ea- 10     | PM-12-39-8   | Por un Montejurra Nacional                                                              |                   | 16x10,8 cm                  |                                                                                                            |
| 12Ea- 11     | PM-12-39-9   | Información sobre Montejurra 76                                                         |                   | 15,4x21,5 cm                |                                                                                                            |
| 12Ea- 12     | PM-12-39-10  | Papeleta para las Elecciones Generales de 1979.                                         |                   | 14,8x10,5 cm                |                                                                                                            |

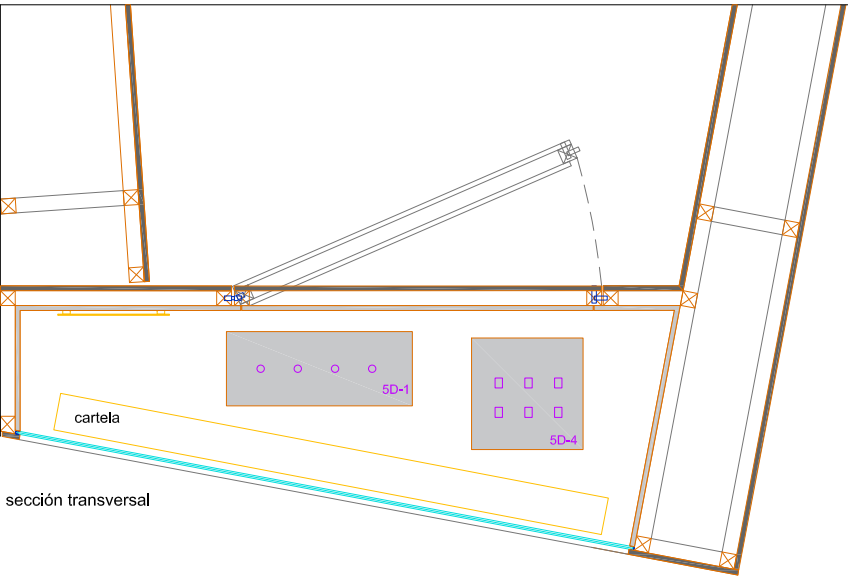
## 4.2. PLANOS DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS

- PO1. DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS ÁMBITO 5D + 8C
- PO2. DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS ÁMBITO 9Ca + 9Cb
- PO3. DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS ÁMBITO 9Da + 9Ed
- PO4. DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS ÁMBITO 9Db
- PO5. DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS ÁMBITO 9Eb
- PO6. DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS ÁMBITO 9Ed + 10Ca
- PO7. DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS ÁMBITO 10D + 10E
- PO8. DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS ÁMBITO 11Ca + 11Cc/11Da
- PO9. DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS ÁMBITO 11Ea + 12C
- P10. DISTRIBUCIÓN DE PIEZAS ÁMBITO 12D + 12Ea

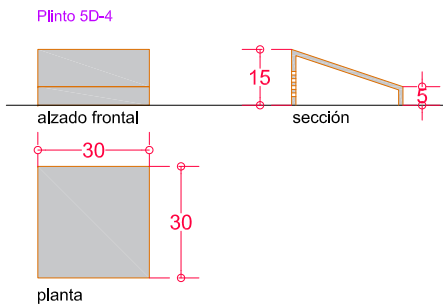
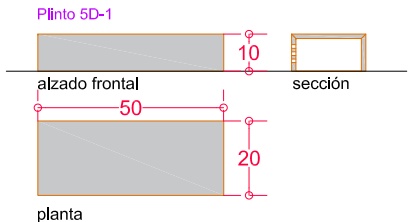
5D



alzado frontal

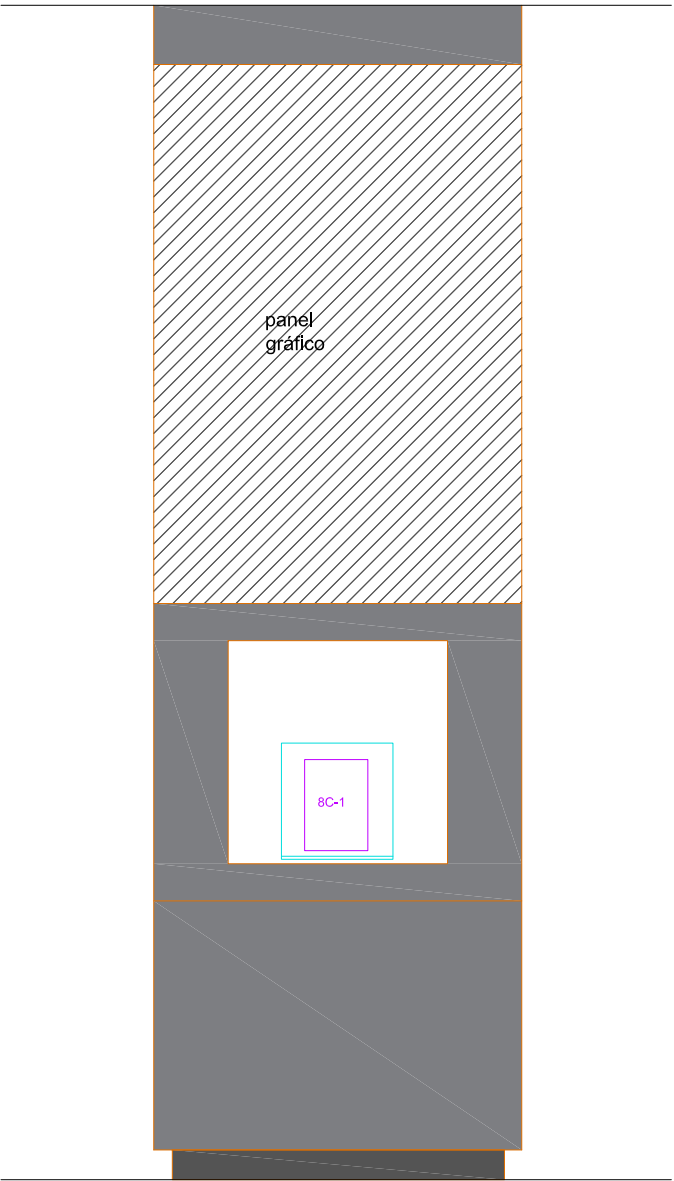


sección transversal

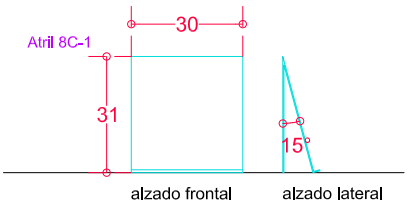


planta

8C

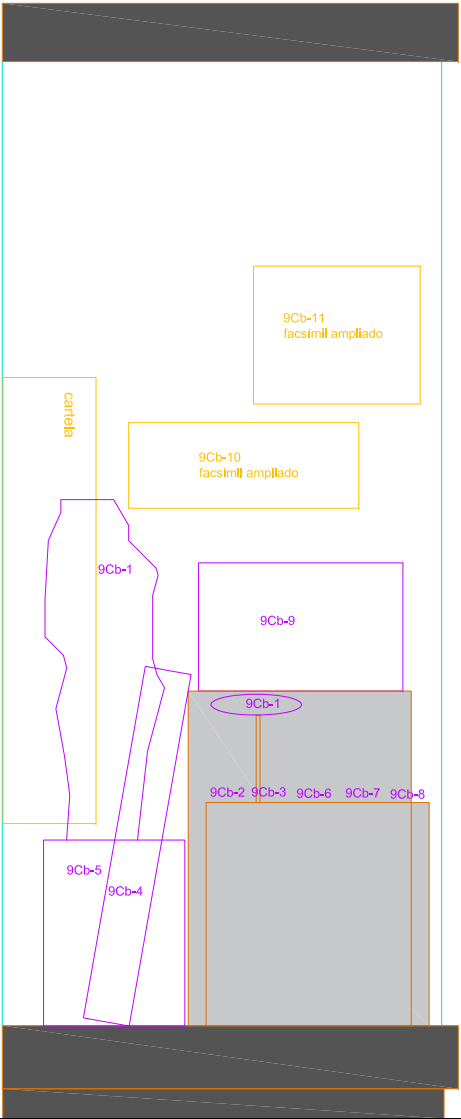


alzado frontal

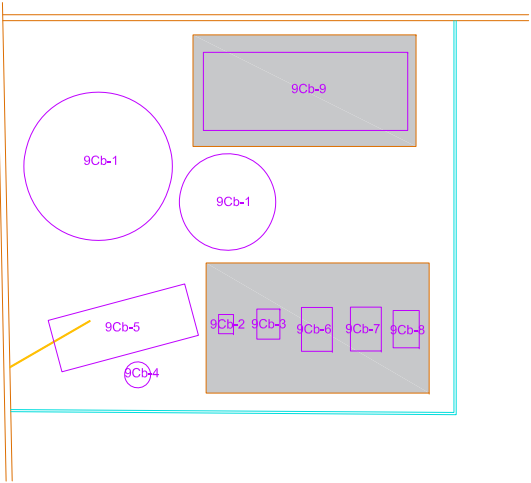


Atril construido en metacrilato transparente 3mm.  
NOTA: comprobar medidas de la pieza antes de su ejecución.

9Cb

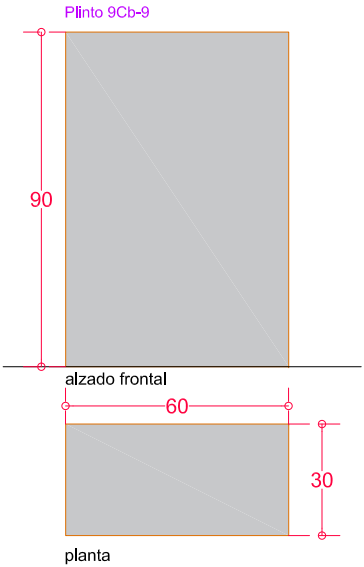


alzado frontal

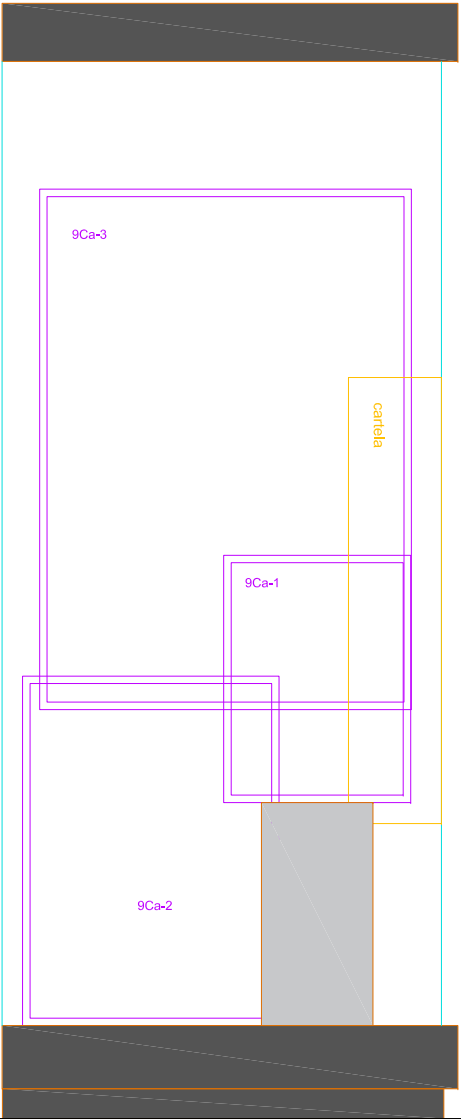


sección transversal

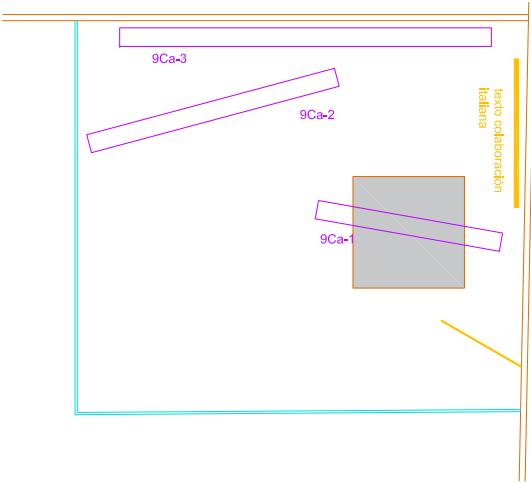
\*todos los plintos y soportes para la vitrina son reaprovechados a excepción del plinto para el objeto 9Cb-9



9Ca



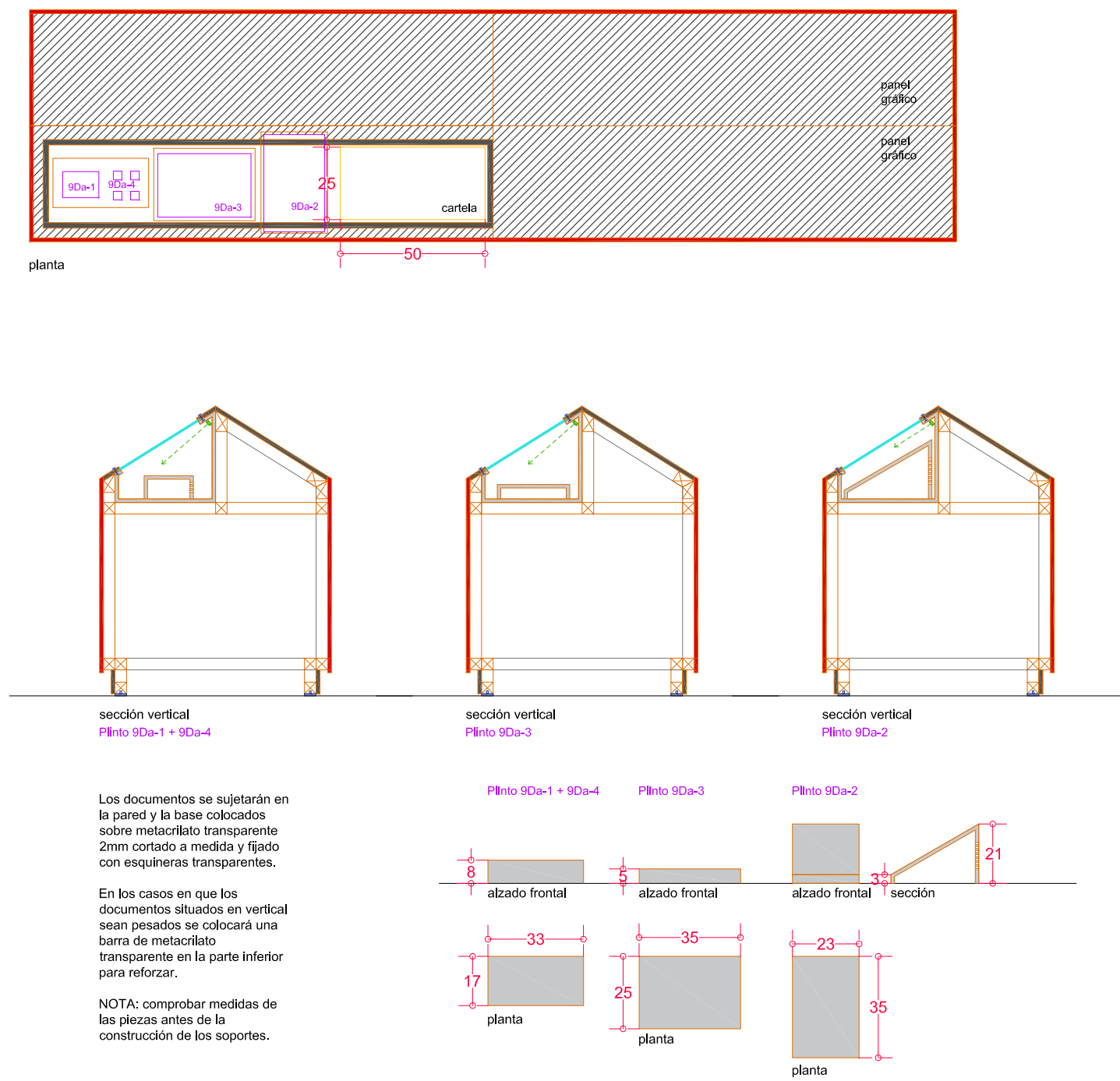
alzado frontal



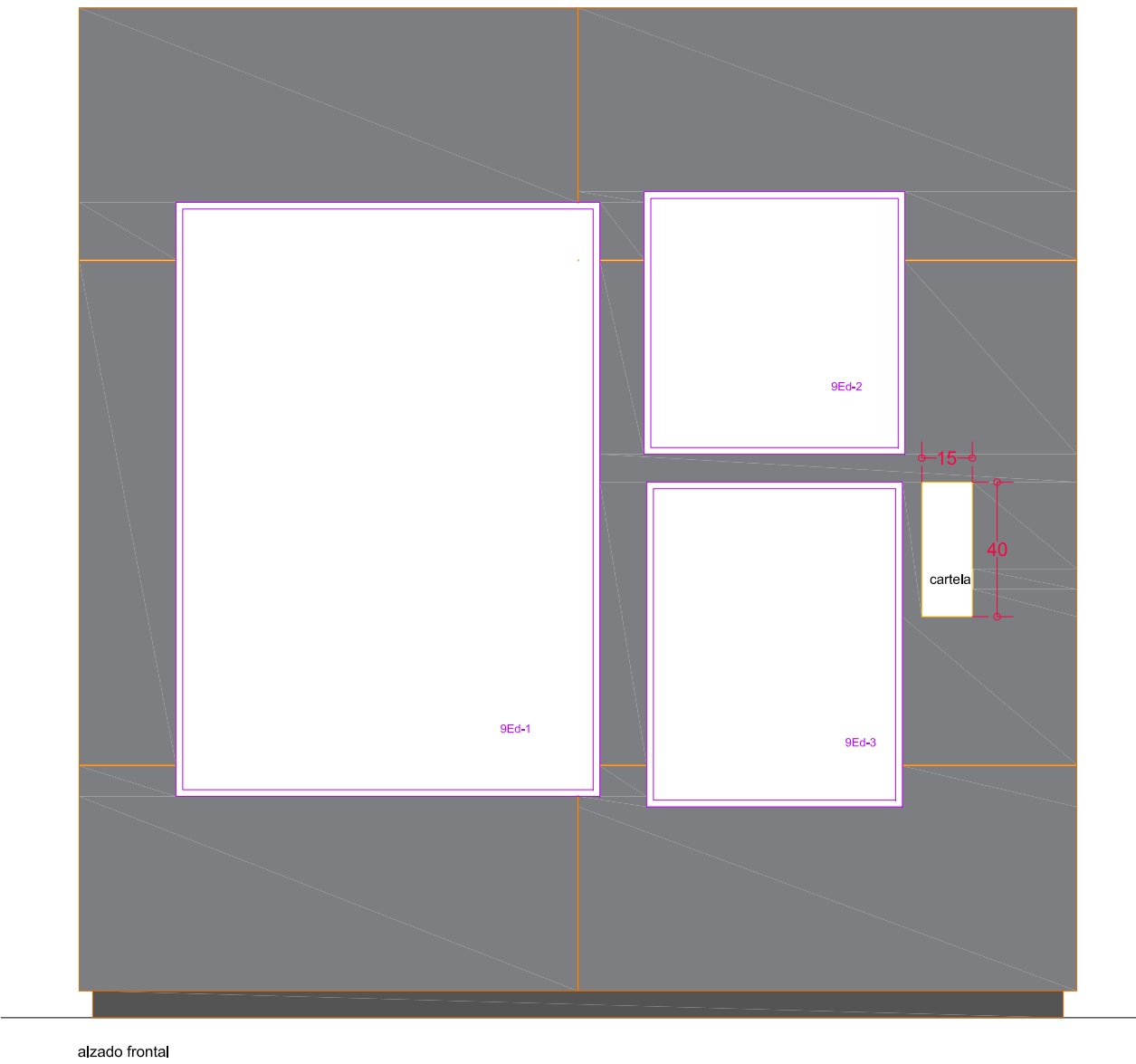
sección transversal

\*el plinto para el marco 9Ca-1 es reutilizado de la vitrina existente

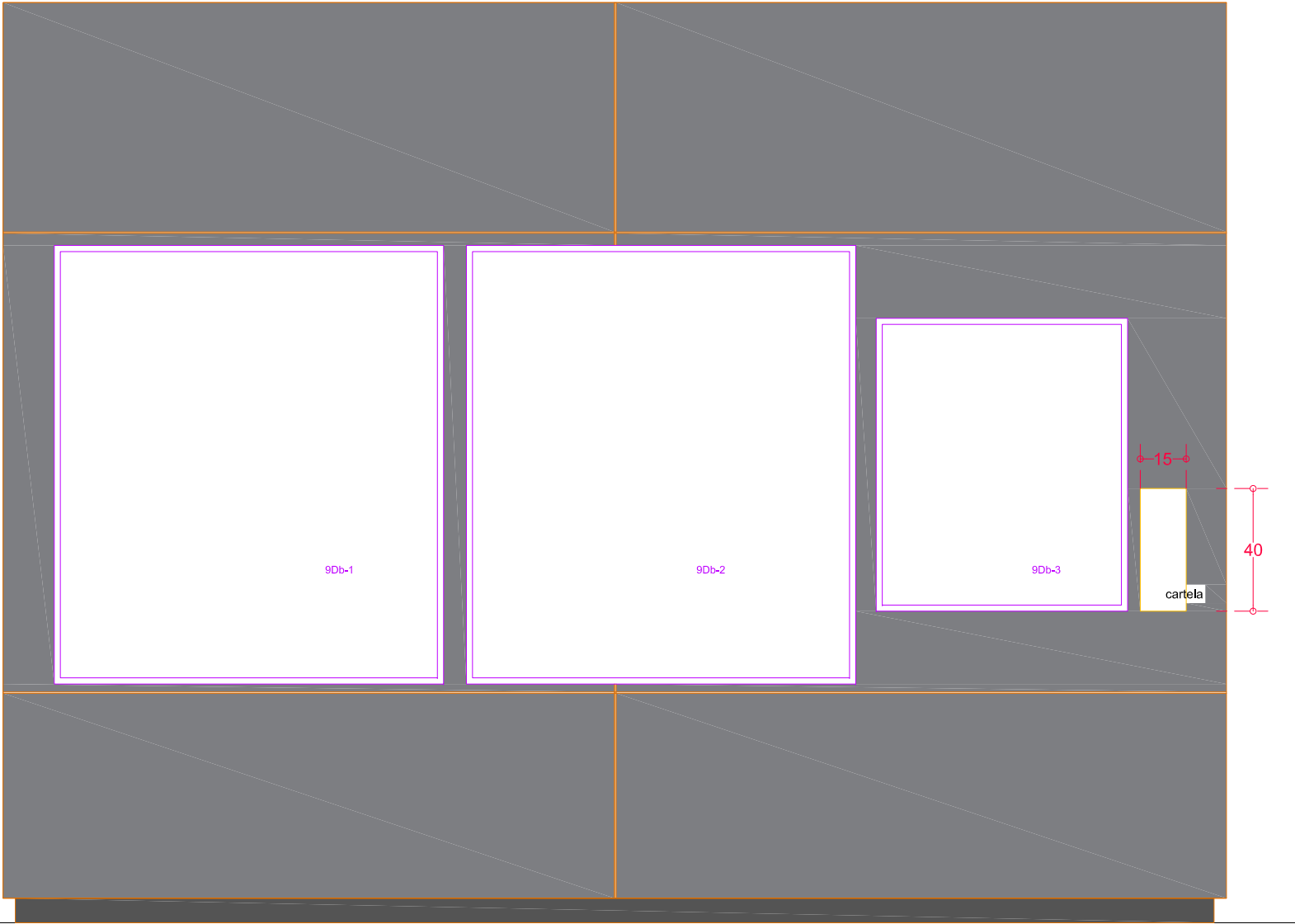
9Da



9Ed

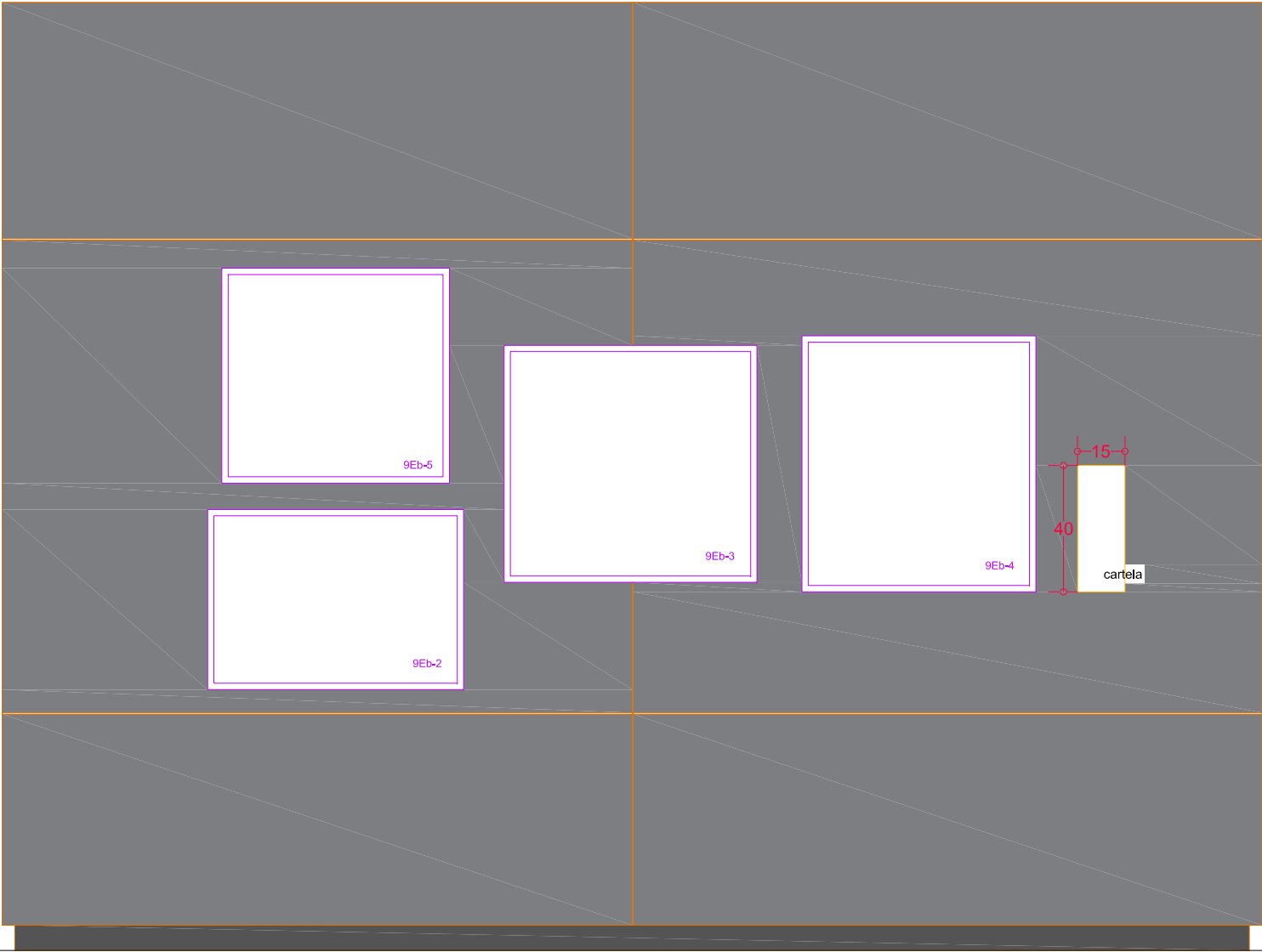


9Db

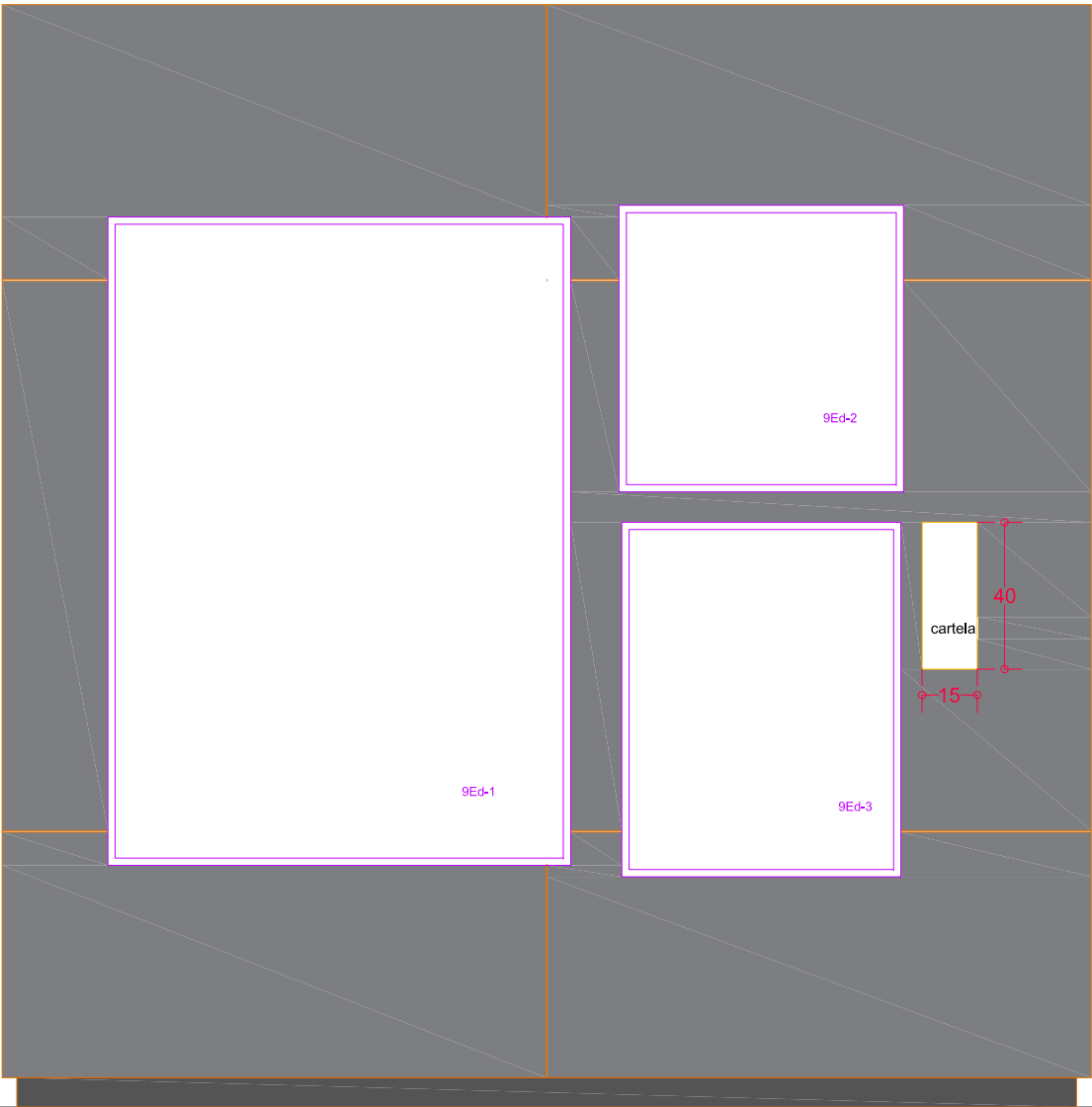


alzado frontal

9Eb

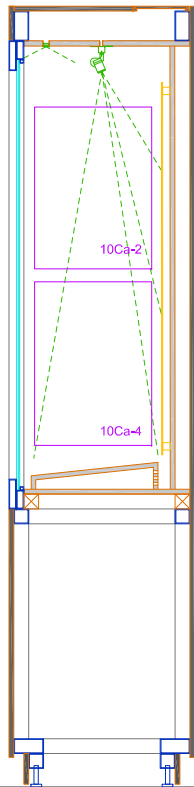


alzado frontal

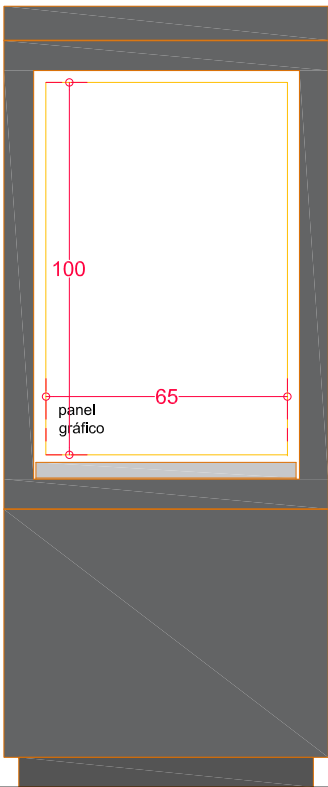


alzado frontal

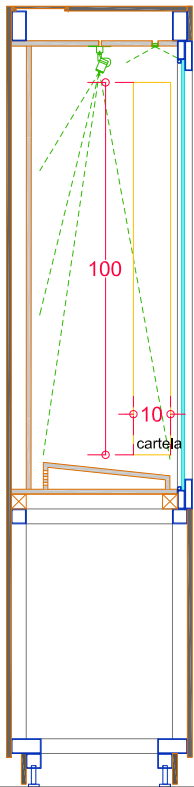
10Ca



sección vertical izquierda



alzado frontal

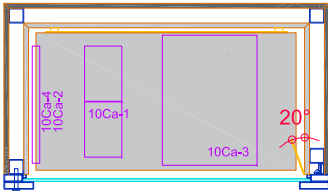


sección vertical derecha

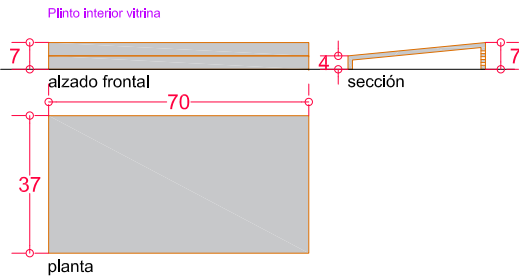
Los documentos se sujetarán en la pared y la base colocados sobre metacrilato transparente 2mm cortado a medida y fijado con esquineras transparentes.

En los casos en que los documentos situados en vertical sean pesados se colocará una barra de metacrilato transparente en la parte inferior para reforzar.

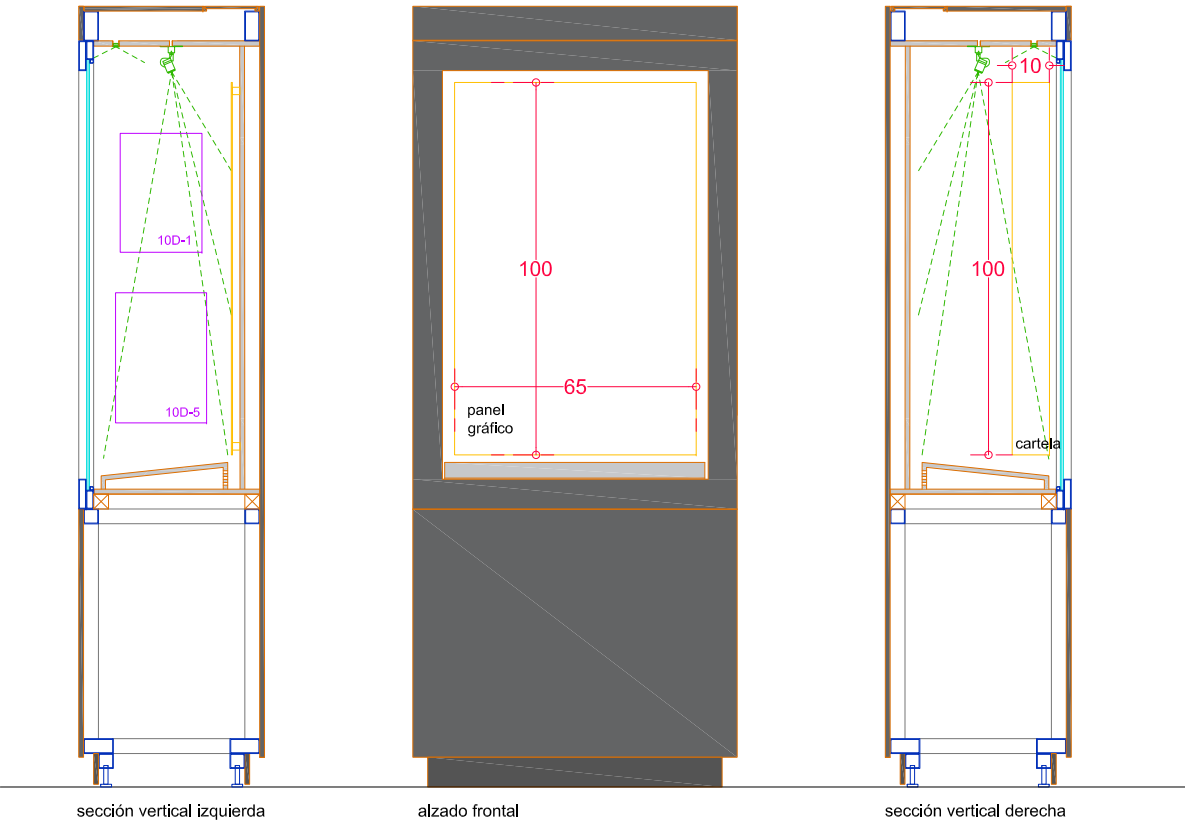
NOTA: comprobar medidas de las piezas antes de la construcción de los soportes.



sección transversal



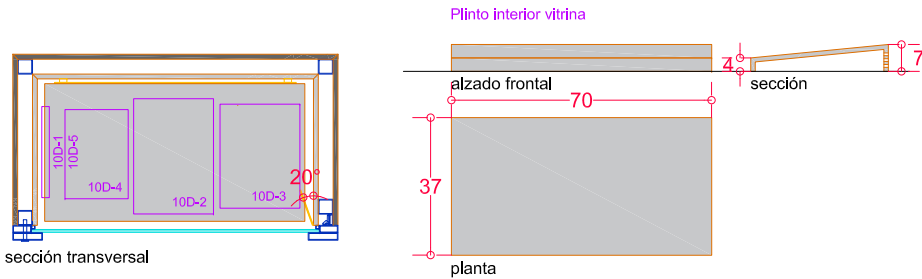
10D



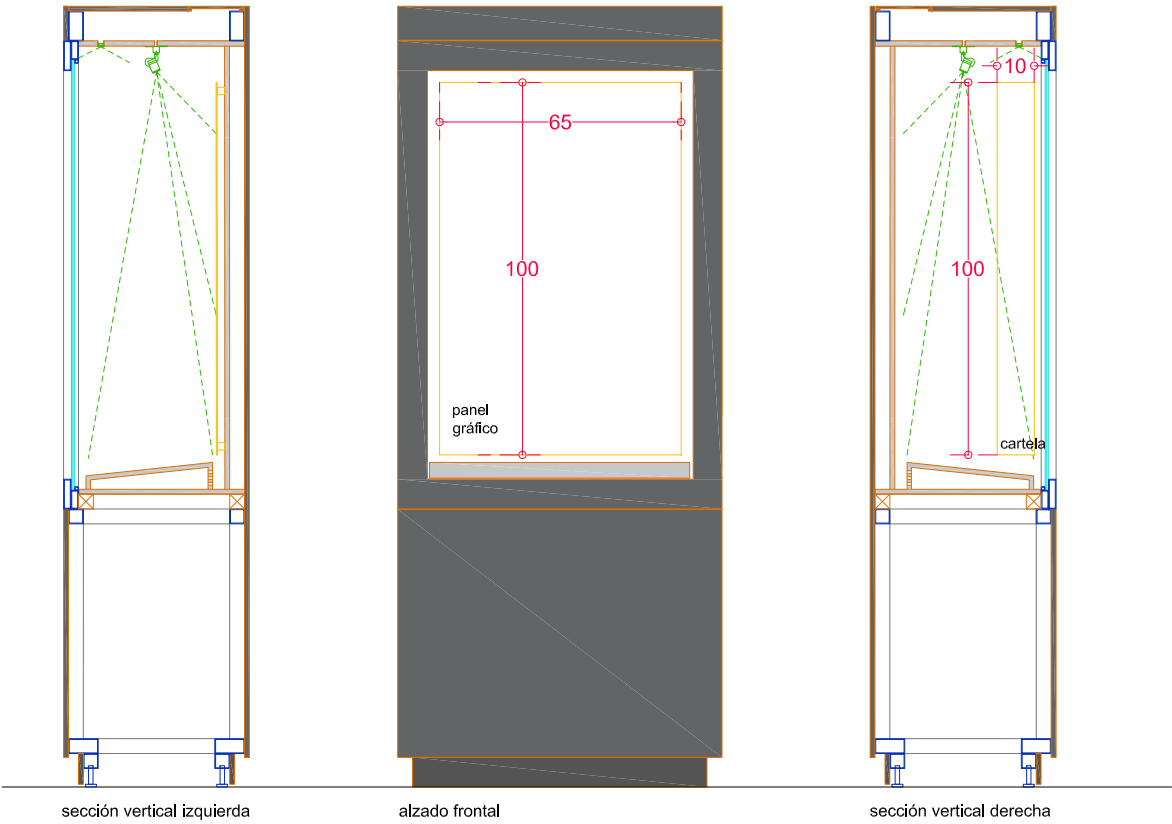
Los documentos se sujetarán en la pared y la base colocados sobre metacrilato transparente 2mm cortado a medida y fijado con esquineras transparentes.

En los casos en que los documentos situados en vertical sean pesados se colocará una barra de metacrilato transparente en la parte inferior para reforzar.

NOTA: comprobar medidas de las piezas antes de la construcción de los soportes.



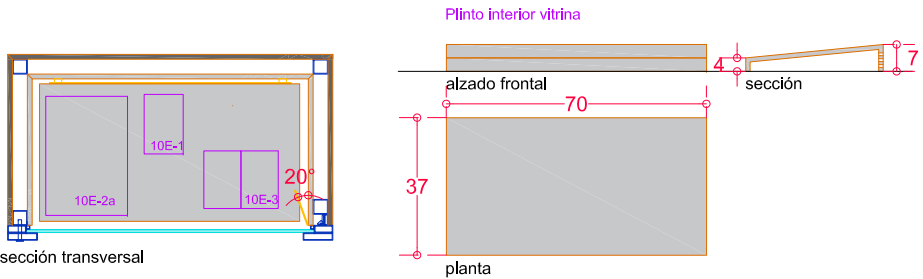
10E



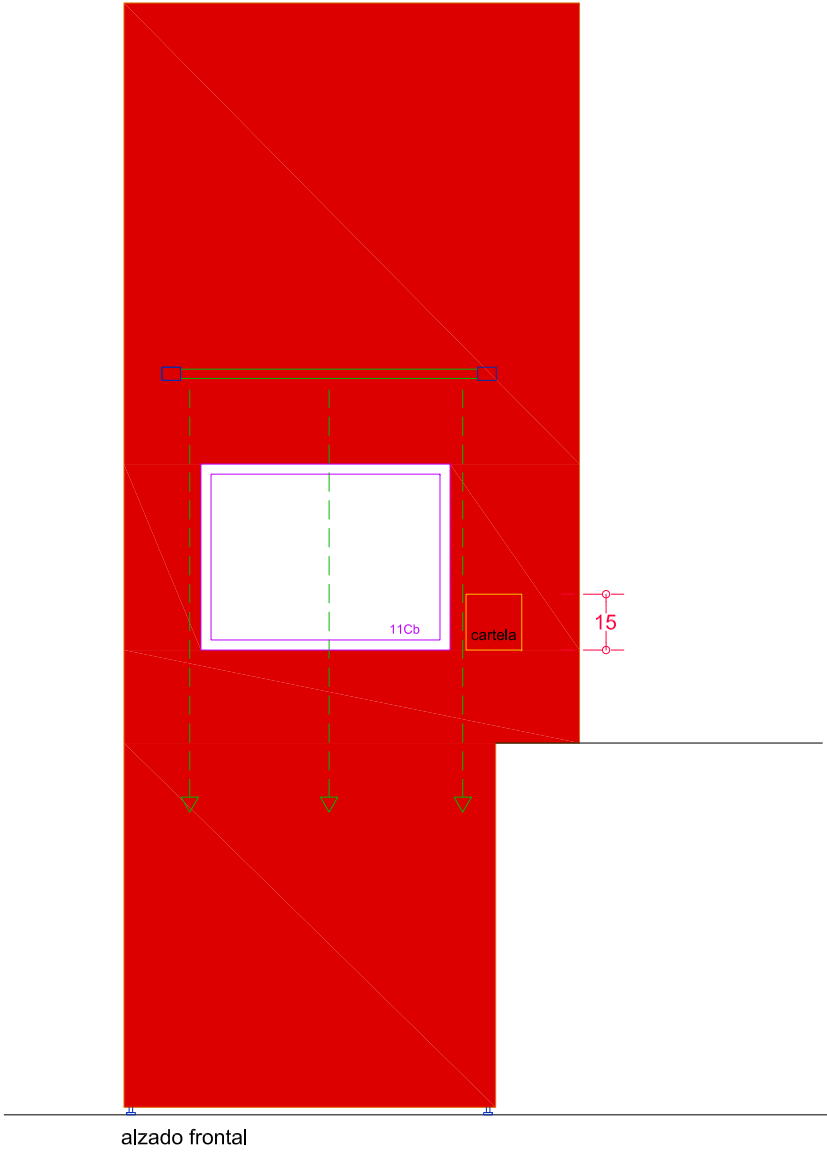
Los documentos se sujetarán en la pared y la base colocados sobre metacrilato transparente 2mm cortado a medida y fijado con esquineras transparentes.

En los casos en que los documentos situados en vertical sean pesados se colocará una barra de metacrilato transparente en la parte inferior para reforzar.

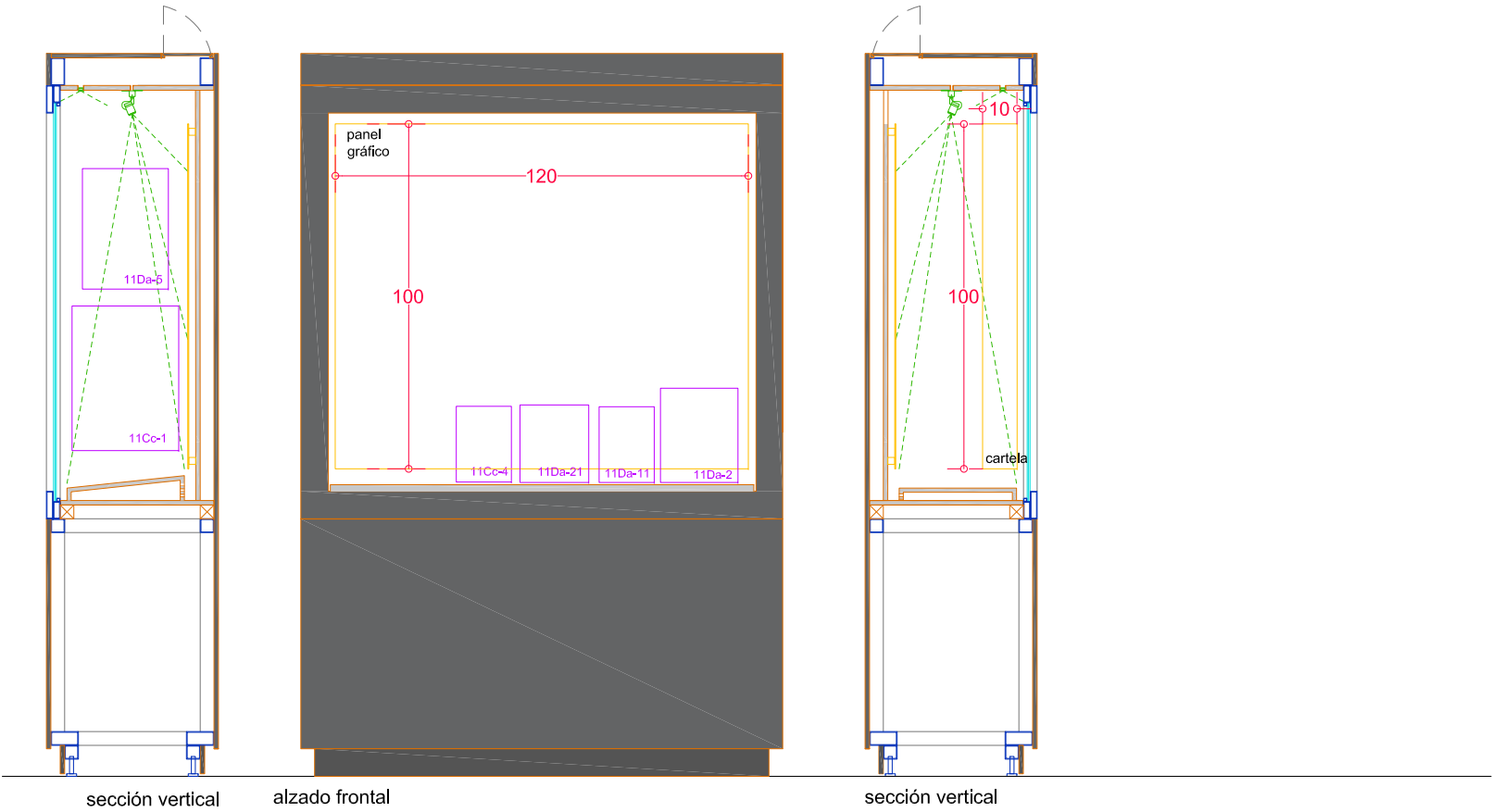
NOTA: comprobar medidas de las piezas antes de la construcción de los soportes.



11Ca



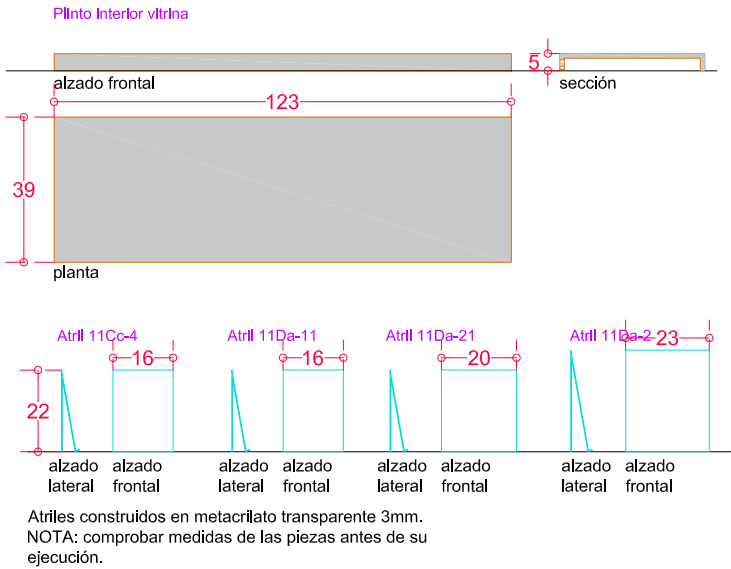
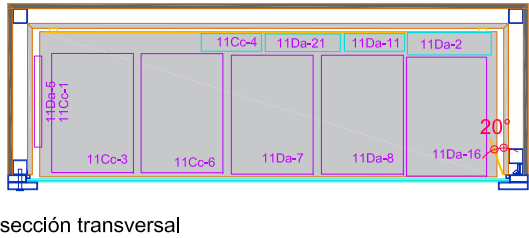
11Cc + 11Da



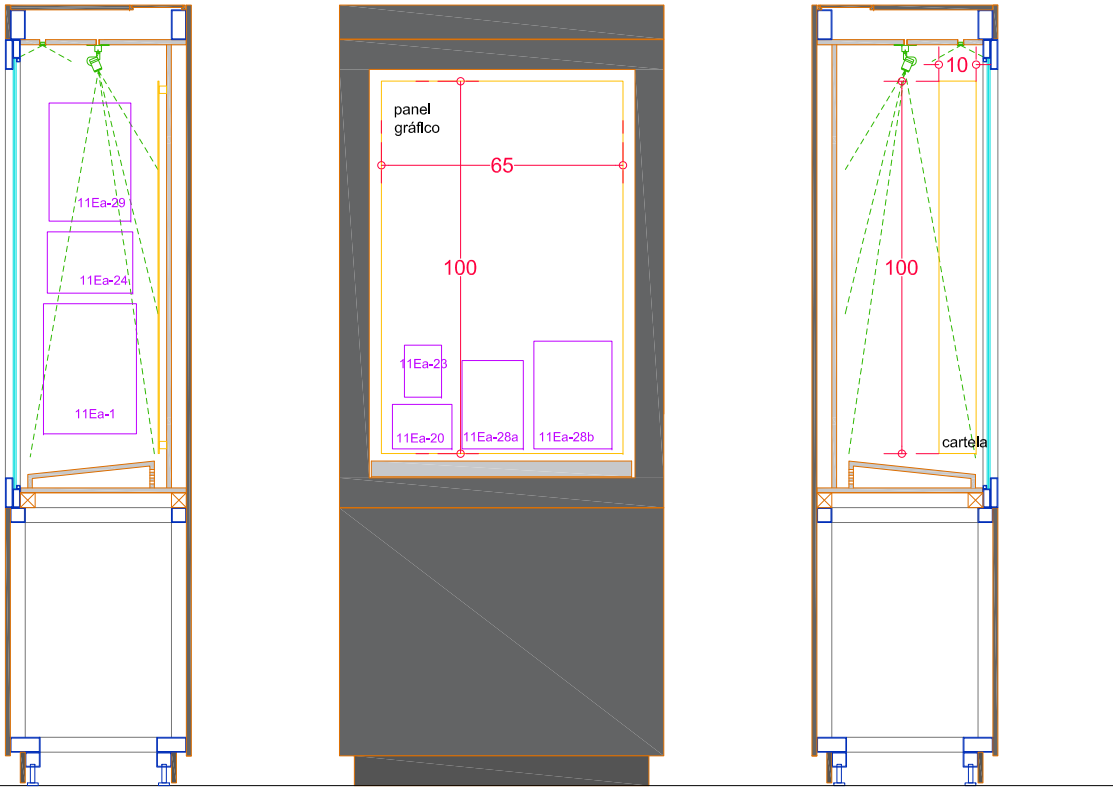
Los documentos se sujetarán en la pared y la base colocados sobre metacrilato transparente 2mm cortado a medida y fijado con esquineras transparentes.

En los casos en que los documentos situados en vertical sean pesados se colocará una barra de metacrilato transparente en la parte inferior para reforzar.

NOTA: comprobar medidas de las piezas antes de la construcción de los soportes.



11Ea



sección vertical izquierda

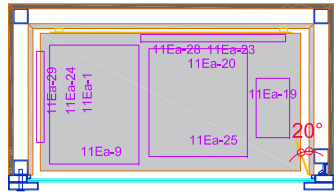
alzado frontal

sección vertical derecha

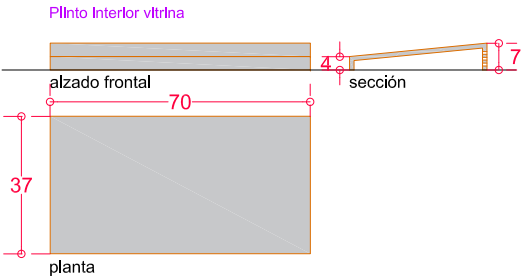
Los documentos se sujetarán en la pared y la base colocados sobre metacrilato transparente 2mm cortado a medida y fijado con esquineras transparentes.

En los casos en que los documentos situados en vertical sean pesados se colocará una barra de metacrilato transparente en la parte inferior para reforzar.

NOTA: comprobar medidas de las piezas antes de la construcción de los soportes.

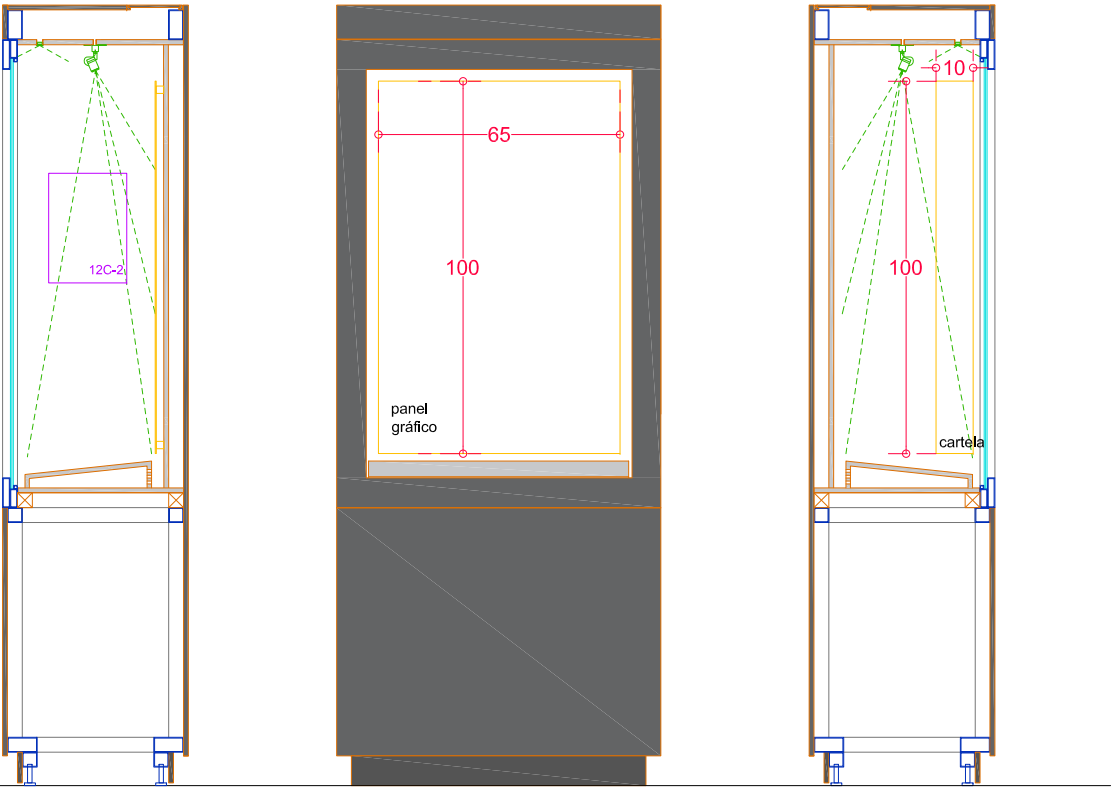


sección transversal



planta

12C



sección vertical izquierda

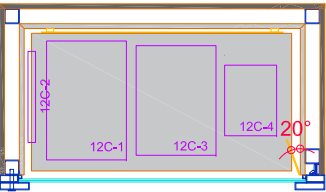
alzado frontal

sección vertical derecha

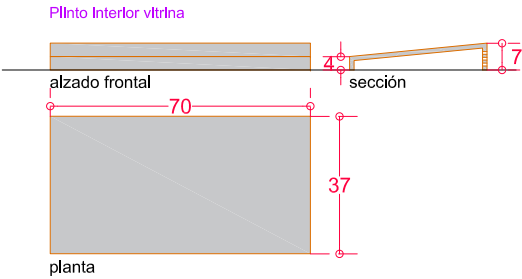
Los documentos se sujetarán en la pared y la base colocados sobre metacrilato transparente 2mm cortado a medida y fijado con esquineras transparentes.

En los casos en que los documentos situados en vertical sean pesados se colocará una barra de metacrilato transparente en la parte inferior para reforzar.

NOTA: comprobar medidas de las piezas antes de la construcción de los soportes.

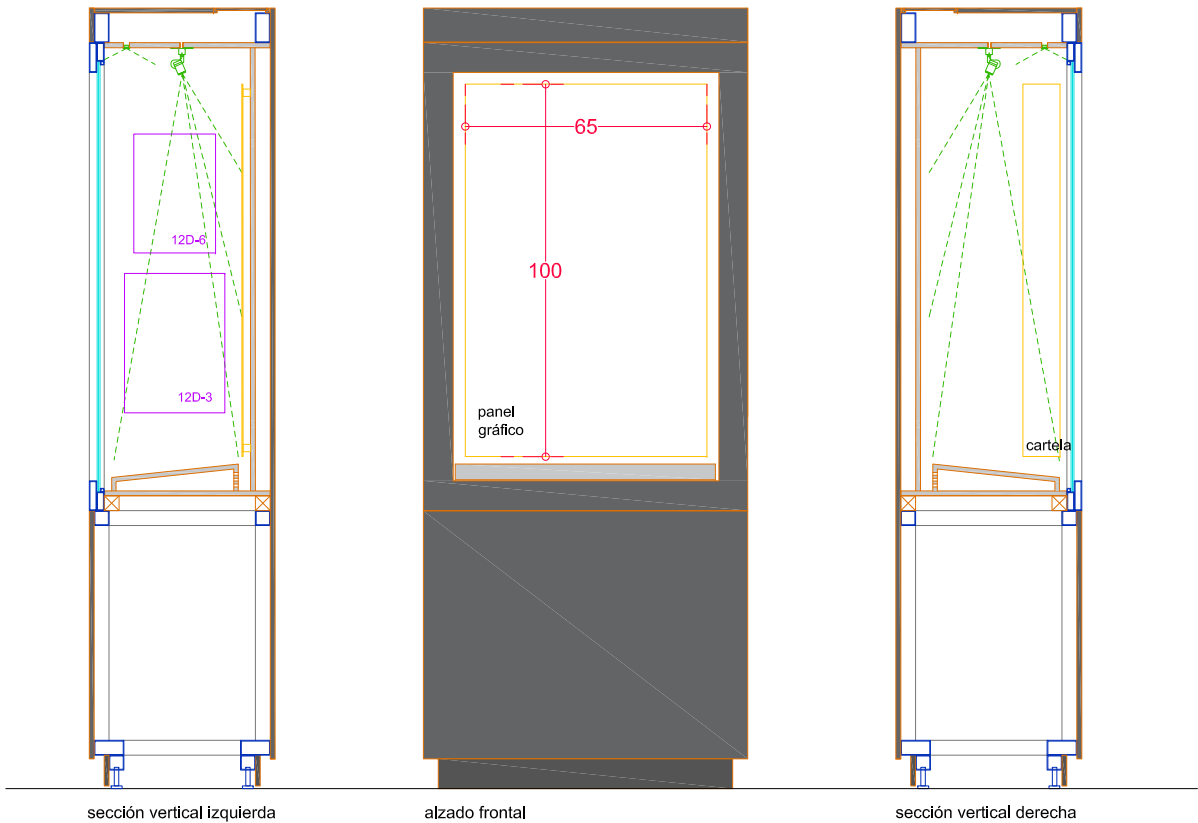


sección transversal



planta

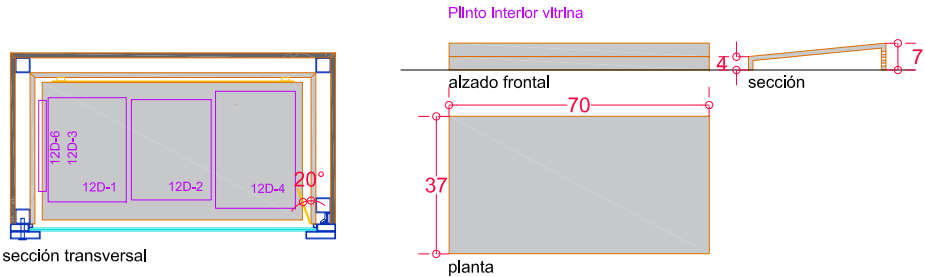
12D



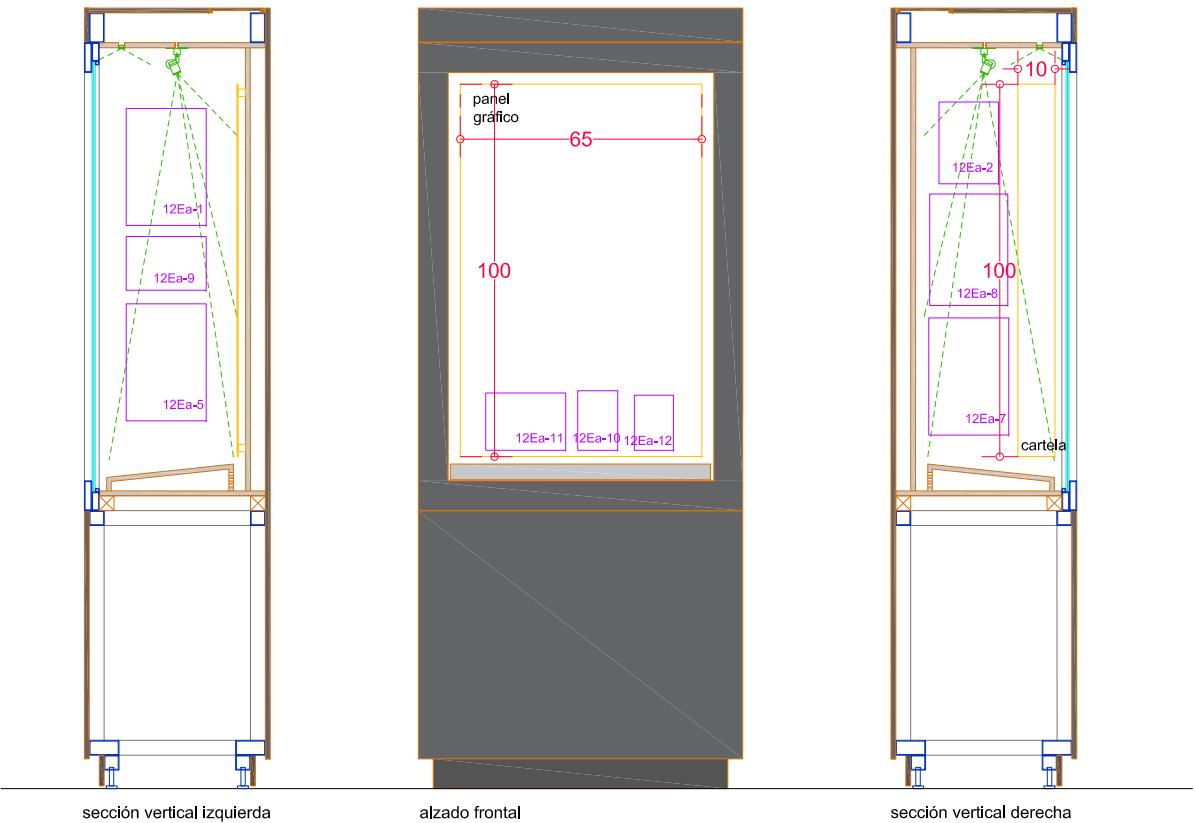
Los documentos se sujetarán en la pared y la base colocados sobre metacrilato transparente 2mm cortado a medida y fijado con esquineras transparentes.

En los casos en que los documentos situados en vertical sean pesados se colocará una barra de metacrilato transparente en la parte inferior para reforzar.

NOTA: comprobar medidas de las piezas antes de la construcción de los soportes.



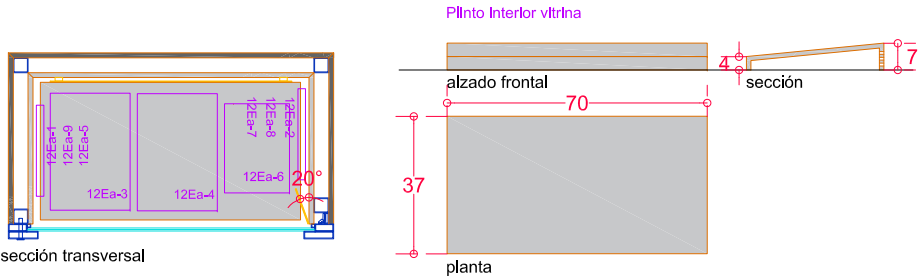
12Ea



Los documentos se sujetarán en la pared y la base colocados sobre metacrilato transparente 2mm cortado a medida y fijado con esquineras transparentes.

En los casos en que los documentos situados en vertical sean pesados se colocará una barra de metacrilato transparente en la parte inferior para reforzar.

NOTA: comprobar medidas de las piezas antes de la construcción de los soportes.



## 5. CONTENIDO GRÁFICO

5.1. LISTADO DE PANELES GRÁFICOS A PRODUCIR

RENOVACIÓN GRÁFICA EXISTENTE (ÁMBITOS 1 A 7)

| CÓDIGO | TIPO | DIMENSIONES MM (axh) | MATERIAL |
|--------|------|----------------------|----------|
|--------|------|----------------------|----------|

ÁMBITO 01 EL CARLISMO COMO MOVIMIENTO HISTÓRICO

|          |              |           |                                                |
|----------|--------------|-----------|------------------------------------------------|
| 01.1-T   | TÍTULO       | 1076x1178 | LIENZO TENSADO                                 |
| 01.2-LT1 | LÍNEA TIEMPO | 2165x245  | VINILO BACKLIGHT                               |
| 01.3-LT2 | LÍNEA TIEMPO | 2165x245  | VINILO BACKLIGHT                               |
| 01.4-LT3 | LÍNEA TIEMPO | 2165x245  | VINILO BACKLIGHT                               |
| 01.5-LT4 | LÍNEA TIEMPO | 2165x245  | VINILO BACKLIGHT                               |
| 01.6-LT5 | LÍNEA TIEMPO | 2165x245  | VINILO BACKLIGHT                               |
| 01.7-LT6 | LÍNEA TIEMPO | 2180x245  | VINILO BACKLIGHT                               |
| 01.8-VC  | TEXTO        | 1200x250  | VINILO CORTE                                   |
| 01.9-P   | PANEL        | 2025x500  | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO EXISTENTE |
| 01.10-P  | PANEL        | 2025x500  | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO EXISTENTE |
| 01.11-P  | PANEL        | 2025x500  | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO EXISTENTE |
| 01.12-P  | PANEL        | 2025x500  | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO EXISTENTE |

ÁMBITO 02 LA CRISIS DEL ANTIGUO RÉGIMEN...

|        |                 |           |                                                |
|--------|-----------------|-----------|------------------------------------------------|
| 02.1-T | TÍTULO          | 950x600   | VINILO CORTE                                   |
| 02.2-P | PANEL           | 983x1540  | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO EXISTENTE |
| 02.3-C | CARTELA vitrina | 800x250   | PVC NEGRO IMPRESO                              |
| 02.4-P | PANEL           | 983x1540  | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO EXISTENTE |
| 02.5-C | CARTELA vitrina | 800x250   | PVC NEGRO IMPRESO                              |
| 02.6-P | PANEL           | 1170x1540 | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO EXISTENTE |
| 02.7-P | PANEL           | 983x1540  | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO EXISTENTE |
| 02.8-C | CARTELA vitrina | 770x300   | PVC NEGRO IMPRESO                              |

|           |              |           |                                                |
|-----------|--------------|-----------|------------------------------------------------|
| 02.9-P    | PANEL        | 1050x1540 | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO EXISTENTE |
| 02.10-LT1 | LÍNEA TIEMPO | 2180x245  | VINILO BACKLIGHT                               |
| 02.11-LT2 | LÍNEA TIEMPO | 2165x245  | VINILO BACKLIGHT                               |
| 02.12-LT3 | LÍNEA TIEMPO | 2165x245  | VINILO BACKLIGHT                               |
| 02.13-LT4 | LÍNEA TIEMPO | 2165x245  | VINILO BACKLIGHT                               |
| 02.14-LT5 | LÍNEA TIEMPO | 2165x245  | VINILO BACKLIGHT                               |
| 02.15-LT6 | LÍNEA TIEMPO | 2165x245  | VINILO BACKLIGHT                               |

ÁMBITO 03 PRIMERA GUERRA CARLISTA

|         |                 |                     |                                                |
|---------|-----------------|---------------------|------------------------------------------------|
| 03.1-C  | CARTELA         | 120x120             | PVC NEGRO IMPRESO                              |
| 03.2-M1 | MESA X          | 1770x2370x580       | VINILO BACKLIGHT                               |
| 03.3-M2 | MESA X          | 1220x580            | VINILO BACKLIGHT                               |
| 03.4-M3 | MESA X          | 1875x580            | VINILO BACKLIGHT                               |
| 03.5-M4 | MESA X          | 1875x580            | VINILO BACKLIGHT                               |
| 03.6-M5 | MESA X          | 1765x2365x580       | VINILO BACKLIGHT                               |
| 03.7-C  | CARTELA         | 120x120             | PVC NEGRO IMPRESO                              |
| 03.8-P  | PANEL MAPA      | 1165-1165-1160x2130 | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO EXISTENTE |
| 03.9-C  | CARTELA vitrina | 1400x350            | VINILO SOBRE DIBOND EXISTENTE                  |

ÁMBITO 04 PERIODO DE ENTREGUERRAS

|          |                 |                     |                                                |
|----------|-----------------|---------------------|------------------------------------------------|
| 04.1-P   | PANEL MAPA      | 1165-1165-1145x2130 | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO EXISTENTE |
| 04.2-C   | CARTELA vitrina | 1400x350            | VINILO SOBRE DIBOND EXISTENTE                  |
| 03.10-VC | TEXTO           | 1000x800            | VINILO CORTE                                   |

ÁMBITO 05 SEGUNDA GUERRA CARLISTA

|        |                                                                           |                     |                                                |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| 05.1-P | PANEL MAPA                                                                | 1165-1165-1120x2130 | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO EXISTENTE |
| 05.2-C | CARTELA vitrina                                                           | 1400x350            | VINILO SOBRE DIBOND EXISTENTE                  |
| 05.3-P | Panel dentro de vitrina 5D con texto (la imagen del pretendiente) y fotos | 1050X700            | PVC NEGRO IMPRESO                              |

|        |                                                                  |          |                   |
|--------|------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| 05.3-C | Cartela en vitrina 5D (incluye monedas, abanico, boina y sellos) | 1500x100 | PVC NEGRO IMPRESO |
|--------|------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|

ÁMBITO 06 LA GUERRA EN EL ARTE

|        |         |          |                   |
|--------|---------|----------|-------------------|
| 06.1-C | TEXTO   | 1000x250 | VINILO CORTE      |
| 06.2-C | CARTELA | 120x120  | PVC NEGRO IMPRESO |
| 06.3-C | CARTELA | 120x120  | PVC NEGRO IMPRESO |
| 06.4-C | CARTELA | 120x120  | PVC NEGRO IMPRESO |
| 06.5-C | CARTELA | 120x120  | PVC NEGRO IMPRESO |
| 06.6-C | CARTELA | 120x120  | PVC NEGRO IMPRESO |
| 06.7-C | CARTELA | 120x120  | PVC NEGRO IMPRESO |

ÁMBITO 07 EL CARLISMO ENTRE SIGLOS

|        |                       |                            |                                                |
|--------|-----------------------|----------------------------|------------------------------------------------|
| 07.1-P | PANEL                 | 1180x2290                  | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO EXISTENTE |
| 07.2-C | CARTELA               | 120x120                    | PVC NEGRO IMPRESO                              |
| 07.3-P | PANEL                 | 945x2290 (bajo cuadro 740) | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO EXISTENTE |
| 07.4-C | CARTELA               | 120x120                    | PVC NEGRO IMPRESO                              |
| 07.5-P | PANEL                 | 945x2290 (bajo cuadro 700) | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO EXISTENTE |
| 07.6-C | CARTELA               | 120x120                    | PVC NEGRO IMPRESO                              |
| 07.7-P | LÍNEA DE TIEMPO+FOTOS | 3670X2890                  | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO           |

REMODELACIÓN ÁMBITOS 8 Y 9

ÁMBITO 08 LA SEGUNDA REPÚBLICA

|        |                                           |           |                                      |
|--------|-------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| 08.A-P | TÍTULO + TEXTO 8.1 + GENEALOGÍA CARLISTA  | 945x2290  | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO |
| 08.B-P | LÍNEA DE TIEMPO + FOTOS ATRIL + TEXTO 8.2 | 3170x460  | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO |
| 08.C-P | MAPA ELECCIONES ESPAÑA+ELECCIONES NAVARRA | 945x1590  | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO |
| 08.C-C | CARTELA VITRINA                           | 500X100   | PVC NEGRO IMPRESO                    |
| 08.D-P | MAPA ASOCIACIONES CARLISTAS+TEXTO 8.3     | 2400X2250 | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO |
| 08.E-P | IMÁGENES + TEXTO 8.4 ATRIL                | 3170x460  | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO |

ÁMBITO 09 LA GUERRA CIVIL

|          |                                     |           |                                      |
|----------|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| 09.A-P   | TÍTULO+TEXTO 9.1                    | 1200X2250 | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO |
| 09.B-P   | LÍNEA DE TIEMPO + FOTOS ATRIL       | 3170x460  | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO |
| 09.Ca1-C | CARTELA VITRINA                     | 250x1250  | VINILO SOBRE DIBOND EXISTENTE        |
| 09.Ca1-P | PANEL VITRINA colaboración italiana | 400x600   | PVC NEGRO IMPRESO                    |
| 09.Cb-C  | CARTELA VITRINA                     | 250x1250  | VINILO SOBRE DIBOND EXISTENTE        |
| 09.Cb-P1 | REPRODUCCIÓN 9CB-10                 | 620x230   | PVC IMPRESO                          |
| 09.Cb-P2 | REPRODUCCIÓN 9CB-11                 | 450X370   | PVC IMPRESO                          |
| 09.Cc-P  | TEXTO 9.2+LISTADOS REQUETÉ          | 1200X2250 | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO |
| 09.Da-P  | IMÁGENES ATRIL                      | 1590X460  | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO |
| 09.Da-C  | CARTELA VITRINA ATRIL               | 435X250   | PVC NEGRO IMPRESO                    |
| 09.Db-C  | CARTELA                             | 150X400   | PVC NEGRO IMPRESO                    |
| 09.Ea-P  | TEXTO 9.3                           | 1650X1500 | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO |
| 09.Eb-C  | CARTELA                             | 150X600   | PVC NEGRO IMPRESO                    |
| 09.Ec-P  | MAPA REPRESIÓN NAVARRA              | 1000X1500 | VINILO LAMINADO SOBRE PANEL COMPACTO |
| 09.Ed-C  | CARTELA                             | 150X400   | PVC NEGRO IMPRESO                    |

NUEVOS ÁMBITOS 10,11 Y 12

ÁMBITO 10 EN BUSCA DE LAS PIEZAS DEL TRILEMA

|         |                                 |           |                   |
|---------|---------------------------------|-----------|-------------------|
| 10A-P   | TÍTULO                          | 900X400   | VINILO CORTE      |
| 10B-P   | IMÁGENES Y GRÁFICOS CAJA DE LUZ | 1950X1300 | VINILO BACKLIGHT  |
| 10Cb-C  | CARTELA AV                      | 150X200   | PVC NEGRO IMPRESO |
| 10Ca-P  | TEXTO SUB-ÁMBITO EN VITRINA     | 650X1000  | PVC NEGRO IMPRESO |
| 10Ca-C  | CARTELA VITRINA                 | 100X1000  | PVC NEGRO IMPRESO |
| 10Ca-P2 | TÍTULO SUB-ÁMBITO               | 200X600   | VINILO CORTE      |
| 10D-P   | TEXTO SUB-ÁMBITO EN VITRINA     | 650X1000  | PVC NEGRO IMPRESO |
| 10D-C   | CARTELA VITRINA                 | 100X1000  | PVC NEGRO IMPRESO |
| 10D-P2  | TÍTULO SUB-ÁMBITO               | 200X600   | VINILO CORTE      |
| 10E-P   | TEXTO SUB-ÁMBITO EN VITRINA     | 650X1000  | PVC NEGRO IMPRESO |
| 10E-C   | CARTELA VITRINA                 | 100X1000  | PVC NEGRO IMPRESO |
| 10E-P2  | TÍTULO SUB-ÁMBITO               | 200X600   | VINILO CORTE      |

| ÁMBITO 11 CON O CONTRA FRANCO |                                 |           |                   |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------|
| 11A-P                         | TÍTULO                          | 900X400   | VINILO CORTE      |
| 11B-P                         | IMÁGENES Y GRÁFICOS CAJA DE LUZ | 700X1300  | VINILO BACKLIGHT  |
| 11Ca-P                        | TÍTULO SUB-ÁMBITO               | 200X600   | VINILO CORTE      |
| 11Ca-C                        | CARTELA                         | 120x120   | PVC NEGRO IMPRESO |
| 11Cb-C                        | CARTELA AV                      | 150X200   | PVC NEGRO IMPRESO |
| 11Cc+11Da-P                   | TEXTO SUB-ÁMBITO EN VITRINA     | 1200X1000 | PVC NEGRO IMPRESO |
| 11Cc+11Da-C                   | CARTELA VITRINA                 | 100X1000  | PVC NEGRO IMPRESO |
| 11Da-P                        | TÍTULO SUB-ÁMBITO               | 200X600   | VINILO CORTE      |
| 11Dc-P                        | IMÁGENES Y GRÁFICOS CAJA DE LUZ | 1400X1300 | VINILO BACKLIGHT  |
| 11Ea-P1                       | TÍTULO SUB-ÁMBITO               | 200X600   | VINILO CORTE      |
| 11Ea-P2                       | TEXTO SUB-ÁMBITO EN VITRINA     | 650X1000  | PVC NEGRO IMPRESO |
| 11Ea-C                        | CARTELA VITRINA                 | 100X1000  | PVC NEGRO IMPRESO |
| 11Eb-P                        | IMÁGENES Y GRÁFICOS CAJA DE LUZ | 1400X1300 | VINILO BACKLIGHT  |

| ÁMBITO 12 EL CARLISMO ENTRE EL TRADICIONALISMO Y LA OPOSICIÓN AL RÉGIMEN DE FRANCO |                                 |           |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------|
| 12A-P                                                                              | TÍTULO                          | 900X400   | VINILO CORTE      |
| 12B-P                                                                              | IMÁGENES Y GRÁFICOS CAJA DE LUZ | 1950X1300 | VINILO BACKLIGHT  |
| 12C-P                                                                              | TEXTO SUB-ÁMBITO EN VITRINA     | 650X1000  | PVC NEGRO IMPRESO |
| 12C-C                                                                              | CARTELA VITRINA                 | 100X1000  | PVC NEGRO IMPRESO |
| 12C-P2                                                                             | TÍTULO SUB-ÁMBITO               | 200X600   | VINILO CORTE      |
| 12D-P                                                                              | TEXTO SUB-ÁMBITO EN VITRINA     | 650X1000  | DIBOND IMPRESO    |
| 12D-C                                                                              | CARTELA VITRINA                 | 100X1000  | DIBOND IMPRESO    |
| 12D-P2                                                                             | TÍTULO SUB-ÁMBITO               | 200X600   | VINILO CORTE      |
| 12Ea-P                                                                             | TEXTO SUB-ÁMBITO EN VITRINA     | 650X1000  | PVC NEGRO IMPRESO |
| 12Ea-C                                                                             | CARTELA VITRINA                 | 100X1000  | PVC NEGRO IMPRESO |
| 12Ea-P2                                                                            | TÍTULO SUB-ÁMBITO               | 200X600   | VINILO CORTE      |

| SEÑALÉTICA INICIO/FINAL RECORRIDO |                               |         |                |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------|----------------|
| 13-P1                             | SEÑALIZACION INICIO RECORRIDO | 400X600 | DIBOND IMPRESO |
| 13-P2                             | SEÑALIZACION FINAL RECORRIDO  | 400X600 | DIBOND IMPRESO |

| ZIG-ZAG CLAUSTRO |                   |                      |              |
|------------------|-------------------|----------------------|--------------|
| 13-P1            | ZIG-ZAG PÓRTICO 1 | 10 PLANCHAS 200X2000 | VINILO HIELO |
| 13-P2            | ZIG-ZAG PÓRTICO 2 | 10 PLANCHAS 200X2000 | VINILO HIELO |
| 13-P3            | ZIG-ZAG PÓRTICO 3 | 10 PLANCHAS 200X2000 | VINILO HIELO |
| 13-P4            | ZIG-ZAG PÓRTICO 4 | 10 PLANCHAS 200X2000 | VINILO HIELO |
| 13-P5            | ZIG-ZAG PÓRTICO 5 | 10 PLANCHAS 200X2000 | VINILO HIELO |
| 13-P6            | ZIG-ZAG PÓRTICO 6 | 10 PLANCHAS 200X2000 | VINILO HIELO |
| 13-P7            | ZIG-ZAG PÓRTICO 7 | 10 PLANCHAS 200X2000 | VINILO HIELO |
| 13-P8            | ZIG-ZAG PÓRTICO 8 | 10 PLANCHAS 200X2000 | VINILO HIELO |
| 13-P9            | ZIG-ZAG PÓRTICO 9 | 10 PLANCHAS 200X2000 | VINILO HIELO |

**\*NOTA: COMPROBAR LA DIMENSIÓN DE TODOS LOS AAFS SEGÚN DETALLES CONSTRUCTIVOS EJECUTADOS Y LA CALIDAD DE LOS MATERIALES DE IMPRESIÓN ANTES DE LANZAR LA PRODUCCIÓN GRÁFICA**

## 6. MEDICIONES

6.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS MUSEOGRÁFICOS Y GRÁFICOS

|        | CONCEPTO                                                                                                                                                              | UD   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1      | INCLUSIÓN DEL BILINGÜISMO EN LA MUSEOGRAFÍA EXISTENTE NO REFORMADA                                                                                                    |      |
|        | Ámbito 1                                                                                                                                                              |      |
| 1.1.1  | Suministro de lienzo tensado para título ámbito (ver opacidad de la lona según lona existente y su capacidad de transmisión de la luz). Dimensiones estimadas 1x1,1m. | 1,00 |
| 1.1.2  | Suministro de vinilo translúcido impreso tipo backlit para sustitución del timeline. Dimensiones estimadas 13metros x 25cm.                                           | 1,00 |
| 1.1.3  | Suministro de vinilo de corte del texto de introducción dos idiomas. Dimensiones estimadas 120x25cm.                                                                  | 1,00 |
| 1.1.4  | Suministro de vinilo impreso laminado para panel de texto según gráfica original. Dimensiones estimadas 50x205cm.                                                     | 4,00 |
|        | Ámbito 2                                                                                                                                                              |      |
| 1.2.1  | Suministro de vinilo translúcido impreso tipo backlit para sustitución del timeline. Dimensiones estimadas 13metros x 25cm.                                           | 1,00 |
| 1.2.2  | Suministro de vinilo de corte del título en dos idiomas. Dimensiones estimadas 100x50cm.                                                                              | 1,00 |
| 1.2.3  | Suministro de vinilo impreso laminado para panel de texto según gráfica original. Dimensiones estimadas 100x155cm.                                                    | 5,00 |
| 1.2.4  | Suministro de cartela impresa en panel de PVC negro de 5mm, dentro de vitrina. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones estimadas 80x30cm.                    | 3,00 |
|        | Ámbito 3                                                                                                                                                              |      |
| 1.3.1. | Suministro de vinilo impreso laminado para mapa y timeline según gráfica original. Dimensiones estimadas 340x210cm.                                                   | 1,00 |
| 1.3.2. | Suministro de vinilo impreso laminado en cartela existente dentro de vitrina. Dimensiones estimadas 140x35cm.                                                         | 1,00 |
| 1.3.3. | Suministro de vinilo impreso para la cara interior del vidrio de la vitrina. Dimensiones estimadas 5metros x 60cm.                                                    | 2,00 |
| 1.3.4  | Suministro de cartela impresa en panel de PVC negro 3mm. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones estimadas 15x15cm.                                          | 2,00 |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Ámbito 4</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 1.4.1.                                                                                                 | Suministro de vinilo impreso laminado mapa y timeline según gráfica original. Dimensiones estimadas 340x210cm.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00 |
| 1.4.2                                                                                                  | Suministro de vinilo de corte del texto de introducción dos idiomas. Dimensiones estimadas 100x100cm.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 |
| 1.4.3                                                                                                  | Suministro de vinilo impreso laminado en cartela existente dentro de vitrina. Dimensiones estimadas 140x35cm. *Comprobar gramaje del vinilo para que no se marque relieve del dibond.                                                                                                                                                                                            | 1,00 |
| <b>Ámbito 5</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 1.5.1.                                                                                                 | Suministro de vinilo impreso laminado mapa y timeline según gráfica original. Dimensiones estimadas 340x210cm.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00 |
| 1.5.2                                                                                                  | Suministro de vinilo impreso laminado en cartela existente dentro de vitrina. Dimensiones estimadas 140x35cm. *Comprobar gramaje del vinilo para que no se marque relieve del dibond.                                                                                                                                                                                            | 1,00 |
| NOTA: la nueva gráfica del ámbito 5D se incluye en la partida de reforma museográfica.                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| <b>Ámbito 6</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 1.6.1                                                                                                  | Suministro de vinilo de corte del título en dos idiomas. Dimensiones estimadas 100x25cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00 |
| 1.6.2                                                                                                  | Suministro de cartela impresa en panel de PVC negro 3mm. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones estimadas 15x15cm.                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,00 |
| <b>Ámbito 7</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 1.7.1                                                                                                  | Suministro de vinilo impreso laminado para panel de texto según gráfica original. Dimensiones estimadas 100x225cm.                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00 |
| 1.7.2                                                                                                  | Suministro de cartela impresa en panel de PVC negro 3mm. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones estimadas 15x15cm.                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,00 |
| NOTA: la nueva gráfica para el timeline del ámbito 7 se incluye en la partida de reforma museográfica. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| <b>General</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 1.8.1                                                                                                  | Trabajos de retirada de la gráfica a reponer y posterior colocación de la nueva gráfica. (Previo a la retirada de la gráfica se recomienda revisar el estado de los soportes existentes. En caso de que estén dañados colocar directamente el nuevo vinilo encima de la gráfica existente, comprobando que el gramaje sea suficiente para evitar el relieve del panel inferior). | 1,00 |
| 1.8.2                                                                                                  | Partida al alza para la inclusión de números en vinilo de corte dentro de las vitrinas para relacionar cada objeto con su descripción en la cartela.                                                                                                                                                                                                                             | 1,00 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2     | <b>REFORMA DE LA MUSEOGRAFÍA INTERIOR PARA LA INCLUSIÓN DE LOS NUEVOS ÁMBITOS 8 Y 9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
|       | <b>Ámbito 5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.1.1 | Vitrina V03. Nueva vitrina vertical de 40-80cm de ancho, 200cm de largo y 300cm de alto (medidas exteriores). Panelado exterior de la vitrina en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm, acabado tipo gris F274. Cantos en inglete. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Panelado interior de la vitrina en tablero melaminizado 12mm tipo Superpan Decor o similar, acabado color gris claro mate (color a especificar). Juntas en inglete y canteado de los paneles. La sujeción de los paneles, tanto del revestimiento exterior como del interior, debe quedar oculta por la parte interior. Puerta abatible en tableros de iguales características, enrasada tanto por el interior como por el exterior, con bisagras ocultas embebidas en el canto y cerramiento de seguridad. Forrado de la puerta con vinilo laminado impreso. Cierre superior en DM 10mm pintado en el mismo color que los tableros exteriores de vitrina, registrable para permitir el acceso a los equipos de iluminación. Frontal de vidrio laminado 4+4mm con cantos pulidos, sujeto con U metálica perimetral.<br>NOTA: la iluminación interior se contempla en el presupuesto de iluminación. | 1,00 |
| 2.1.2 | Plinto interior vitrina V03. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones: 50x20x10cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00 |
| 2.1.3 | Plinto interior vitrina V03. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones: 30x30x15cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00 |
| 2.1.4 | Panel gráfico dentro de Vitrina V03 impreso en panel de PVC negro de 5mm y levantado sobre bastidor de madera pintado en negro de 1cm ancho. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones panel: 70x105cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00 |
| 2.1.5 | Cartela dentro de Vitrina V03 impresa en panel de PVC negro de 5mm y levantado sobre bastidor de madera pintado en negro de 1cm ancho. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones: 150x10cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 |
|       | <b>Ámbito 7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.2.1 | Panel P06. Murete de dimensiones 370x30cm y 300cm de altura. Cara interior panelada en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm, acabado tipo gris F274. Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Cara exterior panelada en tablero recubierto con vinilo laminado. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 |
|       | <b>Ámbito 8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 2.3.1 | Suministro de vinilo impreso laminado para nuevo ámbito 8A. Dimensiones estimadas 100x225cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 |
| 2.3.2 | Suministro de vinilo impreso laminado para nuevo ámbito 8C. Dimensiones estimadas 100x160cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 |
| 2.3.3 | Suministro de cartela impresa en panel de PVC negro de 5mm, dentro de vitrina 8C. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones estimadas 50x10cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 |
| 2.3.4 | Atril interior vitrina 8C construido en metacrilato transparente de 3mm. Dimensiones 31x30cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00 |
| 2.3.5 | Suministro de nuevo panelado para módulo 8D (P02b) en tablero recubierto con vinilo laminado impreso. Dimensiones 240x225cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.3.6 Atril V01. Módulos 8D-9B, de dimensiones 320x80cm y 100cm de alto. Panelado vertical exterior en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 13mm, color rojo mate seft, de iguales características que el existente en la sala. Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Panelado superior en tablero recubierto con vinilo impreso laminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 | 2.3.10 Plinto interior atril V02. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Cantos en inglete. Dimensiones: 35x25x5cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 |
| 2.3.7 Atril V02. Módulos 8B-9Da, de dimensiones 320x80cm y 100cm de alto. Panelado vertical exterior en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 13mm acabado color rojo mate seft, de iguales características que el existente en la sala. Cantos en inglete. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Panelado interior de la vitrina en tablero melaminizado 12mm tipo Superpan Decor acabado color gris claro mate (color a especificar). La sujeción de los paneles, tanto del revestimiento exterior como del interior, debe quedar oculta por la parte interior. Juntas en inglete y canteado final. Cerramiento de la vitrina con vidrio laminado 3+3mm con cantos pulidos, sujeto mediante galce perimetral. Panelado superior en tablero recubierto con vinilo impreso laminado. Lateral practicable para acceder a los equipos de iluminación. Bisagra oculta y sujeción mediante imán enrasado. NOTA: la iluminación interior de la vitrina se adjunta en el presupuesto de iluminación. | 1,00 | 2.3.11 Plinto interior inclinado atril V02. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones: 23x35x21cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00 |
| 2.3.8 Suministro de cartela interior vitrina V02 para ámbito 9Da en PVC negro impreso 3mm sobre bastidor de madera pintado en negro de 1cm ancho. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones estimadas: 50x25cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 | <b>Ámbito 9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
| 2.3.9 Plinto interior atril V02. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones: 33x17x8cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 | 2.4.1 Murete P01 para módulo 9A, de dimensiones 120x20cm y 300cm de alto. Panelado en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm, acabado tipo gris F274. La parte central del tablero frontal va recubierta con vinilo laminado impreso. Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua. Tablero trasero en DM pintado al agua (igual color al tablero compacto). Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable. | 1,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 2.4.2 Suministro de cartela en vinilo impreso laminado sobre soporte existente de dibond, dentro de vitrina para módulo 9C. Dimensiones estimadas 100x30cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 2.4.3 Suministro de panel dentro de vitrina 9Ca en PVC negro 3mm impreso y laminado. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones: 40x60cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 2.4.4 Suministro de reproducción dentro de vitrina 9Cb impresa en PVC 3mm. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones: 62x23cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 2.4.5 Suministro de reproducción dentro de vitrina 9Cb impresa en PVC 3mm. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones: 45x37cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 2.4.6 Plinto interior ámbito 9Cb. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones: 60x30x90cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.4.7 Suministro de nuevo panelado para módulo 9Cc (P02A) en sustitución del actual que incluye fresado para pantalla, de dimensiones 120x225cm, en tablero recubierto con vinilo laminado impreso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00 |
| 2.4.8 Trasdosado P03 para módulo 9Db, de dimensiones 400cm x 300cm de alto y ancho variable. Panelado en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm, acabado tipo gris F274. Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable.                                                             | 1,00 |
| 2.4.9 Trasdosado de pared P04 para módulo 9Ea, de dimensiones 165cm x 300cm de alto. Panelado superior e inferior en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 13mm color rojo mate seft. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Panelado zona central en tablero recubierto con vinilo laminado impreso. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable. | 1,00 |
| 2.4.10 Trasdosado P05 para módulo 9Eb, de dimensiones 400cm x 300cm de alto y ancho variable. Panelado en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm, acabado tipo gris F274. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable.                                                                               | 1,00 |
| 2.4.11 Suministro de cartela impresa en panel de PVC negro 3mm. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones estimadas 15x40cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,00 |
| 2.4.12 Suministro de vinilo impreso y laminado para módulo 9Ec. Dimensiones 100x150cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 |

#### General

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.5.1 Suministro de panel de señalización del inicio y el final del recorrido. En composite de aluminio tipo dibond 3mm impreso según diseño (acabado de la lámina de aluminio a decidir según muestra gráfica), colocado a modo de triángulo en la pared, sujeto mediante perfil metálico interior atornillado a la pared. Dimensiones de cada lado del triángulo: 40x60cm.                                             | 1,00 |
| 2.5.2 Trabajos de retirada de los soportes en desuso y traslado a punto limpio/almacén.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00 |
| 2.5.3 Asistencia al personal del Museo en los trabajos de retirada y posterior colocación de las piezas a exponer (movimiento de piezas sólo dentro del Museo). El museo cuenta con un conservador que será el encargado de gestionar la instalación.                                                                                                                                                                    | 1,00 |
| 2.5.4 Partida estimada para el transporte de los soportes y vitrinas al museo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 |
| 2.5.5 Partida estimada para la instalación en sala de los nuevos soportes y gráficas y puesta a punto de la exposición. Previo a la retirada de la gráfica a reponer se recomienda revisar el estado de los soportes existentes. En caso de que estén dañados colocar directamente el nuevo vinilo encima de la gráfica existente, comprobando que el gramaje sea suficiente para evitar el relieve del panel inferior). | 1,00 |
| 2.5.6 Partida al alza para la inclusión de números en vinilo de corte dentro de las vitrinas para relacionar cada objeto con su descripción en la cartela.                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 |
| 2.5.7 Partida al alza para el material de conservación necesario para la colocación de los objetos en las vitrinas (no incluye gel de sílice).                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 |

NOTA: los equipos de iluminación y la instalación de dichos equipos se contempla en el presupuesto de iluminación.

3

AMPLIACIÓN DE LA EXPOSICIÓN PERMANENTE (NUEVOS ÁMBITOS 10 A 12)

Ámbito 10

- 3.1.1 Murete P08 para módulo 10A/10B/10Cb, de dimensiones 300x20cm y altura 210cm. Panelado exterior en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris oscuro mate (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Incluye fresado para la colocación de la pantalla (tamaño del corte sujeto al tamaño de la pantalla). Estructura interior en tubo de acero 40x40mm imprimado en negro, tubos soldados entre sí. Frente de gráfica en metacrilato opal 8mm con cantos pulidos que garantice la correcta difusión de la luz, cubierto con impresión en vinilo tipo backlit, sujeto al módulo mediante L metálica perimetral interior. Tablero trasero en DM pintado al agua en blanco por la cara interior y del mismo color que el tablero compacto por la cara exterior. Rodapiés en tablero laminado compacto 13mm acabado color negro. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo. NOTA: los equipos de iluminación están contemplados en el presupuesto de iluminación.
- 3.1.2 Suministro de vinilo de corte para título de ámbito. Dimensiones estimadas 40x90cm.
- 3.1.3 Pantalla plana 22" FHD tipo Samsung DB22D-P display + Sistema de audio mediante reproductor HD con salida de minijack tipo Brightsign HD + auriculares con cable extralargo y regulación de volumen tipo Pioneer SE-M631TV o similar.
- 3.1.4 Suministro de cartela para AV impresa en panel de PVC negro 3mm. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones estimadas 15x20cm.

- 3.1.5 Vitrinas verticales V04-V06 para los módulos 10Ca, 10D, 10E de dimensiones exteriores 50x90cm y 210cm de altura. Panelado exterior de la vitrina en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris oscuro mate (color a especificar). Cantos en inglete. Estructura interior en perfil metálico de 40x40x2mm soldado e imprimado en negro. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Panelado interior de la vitrina en tablero melaminizado 12mm tipo Superpan Decor acabado color gris claro mate (color a especificar). La sujeción de los paneles, tanto del revestimiento exterior como del interior, debe quedar oculta por la parte interior. Juntas en inglete y canteado de los paneles. Frontal abatible en marco metálico lacado al horno en el mismo color que el tablero compacto, con vidrio laminado 4+4mm con cantos pulidos. Giro mediante bisagra de cazoleta situada en el interior de la vitrina y cierra de seguridad. El panelado superior incluye tapeta registrable para acceder a los equipos de iluminación. Paño superior en diagonal independiente, construido en bastidor de listón de pino de 30x30mm. La estructura se forrará en ambos lados con tablero laminado compacto de espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, color rojo. Cantos en inglete. La tornillería debe quedar oculta por la parte interior. Incluye nivelador para salvar los posibles desniveles del suelo. Se fijará a la balconada y a la parte superior de la vitrina mediante Ls metálicas, para garantizar la estabilidad. NOTA: la iluminación interior de la vitrina se contempla en el presupuesto de iluminación.
- 3.1.6 Suministro de vinilo de corte para título sub-ámbito. Dimensiones estimadas 20x60cm.
- 3.1.7 Suministro de cartela interior de vitrina impresa en PVC negro 5mm sujeta al canto de la vitrina según dibujo mediante L metálica. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones 10x100cm.

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 3.1.8            | Suministro de texto sub-ambito dentro de vitrina impreso en PVC negro 5mm y levantado sobre bastidor de madera pintado en negro de 1cm ancho. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones: 65x100cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,00 | 3.2.5 | Murete P10 para módulo 11Ca, de dimensiones 120x50cm y 300cm de alto. Estructura interior de listón de madera de pino de 30x30mm. Se fijará a la balconada para garantizar la estabilidad. Recubierta en tablero laminado compacto de espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar en color rojo (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Se incluye nivelador para salvar los posibles desniveles del suelo. NOTA: luminaria especial contemplada en el presupuesto de iluminación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 |
| 3.1.9            | Plinto interior inclinado vitrinas V04-v06. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones: 70x37x7cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,00 | 3.2.6 | Suministro de cartela impresa en panel de PVC negro 3mm. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones 15x15cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00 |
| <b>Ámbito 11</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 3.2.7 | Murete P11 para módulo 11Dc, de dimensiones 150x20cm y altura 210cm. Panelado exterior en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris oscuro mate (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Estructura interior en tubo de acero 40x40mm imprimado en negro, tubos soldados entre sí. Frente de gráfica en metacrilato opal 6mm con cantos pulidos que garantice la correcta difusión de la luz, cubierto con impresión en vinilo tipo backlit, sujeto al módulo mediante L metálica perimetral interior. Tablero trasero en DM pintado al agua en blanco por la cara interior y del mismo color que el tablero compacto por la cara exterior. Rodapiés en tablero laminado compacto 13mm acabado color negro. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo. NOTA: los equipos de iluminación están contemplados en el presupuesto de iluminación. | 1,00 |
| 3.2.1            | Murete P09 para módulo 11A, 11B y 11Db, de dimensiones 150x20cm y altura 210cm. Panelado exterior en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris oscuro mate (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Incluye fresado para la colocación de la pantalla (tamaño del corte sujeto al tamaño de la pantalla). Estructura interior en tubo de acero 40x40mm imprimado en negro, tubos soldados entre sí. Frente de gráfica en metacrilato opal 6mm con cantos pulidos que garantice la correcta difusión de la luz, cubierto con impresión en vinilo tipo backlit, sujeto al módulo mediante L metálica perimetral interior. Tablero trasero en DM pintado al agua en blanco por la cara interior y del mismo color que el tablero compacto por la cara exterior. Rodapiés en tablero laminado compacto 13mm acabado color negro. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo. NOTA: la iluminación se contempla en el presupuesto de iluminación. | 1,00 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| 3.2.2            | Pantalla plana 22" FHD tipo Samsung DB22D-P display + Sistema de audio mediante reproductor HD con salida de minijack tipo Brightsign HD + auriculares con cable extralargo y regulación de volumen tipo Pioneer SE-M631TV o similar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| 3.2.3            | Suministro de vinilo de corte para título de ámbito. Dimensiones estimadas 40x90cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| 3.2.4            | Suministro de cartela para AV impresa en panel de PVC negro 3mm. Dimensiones estimadas 15x20cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 3.2.8 Vitrina V07 para módulo 11Cc y 11Da, de dimensiones exteriores 50x140cm y 210cm de altura. Panelado exterior de la vitrina en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris oscuro mate (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Estructura interior en perfil metálico de 40x40x2mm soldado e imprimado en negro. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Panelado interior de la vitrina en tablero melaminizado 12mm tipo Superpan Decor acabado color gris claro mate (color a especificar). La sujeción de los paneles, tanto del revestimiento exterior como del interior, debe quedar oculta por la parte interior. Juntas en inglete y canteado de los paneles. Frontal abatible en marco metálico lacado al horno en el mismo color que el tablero compacto, con vidrio laminado 4+4mm con cantos pulidos. Giro mediante bisagra de cazoleta situada en el interior de la vitrina y cierra de seguridad. El panelado superior incluye tapeta registrable para acceder a los equipos de iluminación. Paño superior en diagonal independiente, construido en bastidor de listón de pino de 30x30mm. La estructura se forrará en ambos lados con tablero laminado compacto de espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, color rojo (color a especificar). Cantos en inglete. La tornillería debe quedar oculta por la parte interior. Incluye nivelador para salvar los posibles desniveles del suelo. Se fijará a la balconada y a la parte superior de la vitrina mediante Ls metálicas, para garantizar la estabilidad. NOTA: la iluminación interior de la vitrina se contempla en el presupuesto de iluminación. | 1,00 | 3.2.10 Atriles interior vitrina V07 en metacrilato transparente de 3mm. Dimensiones aproximadas 20x22cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,00 |
| 3.2.9 Plinto interior inclinado vitrina V07. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones: 123x39x5cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00 | 3.2.11 Suministro de cartela interior de vitrina impresa en PVC negro 5mm sujeta al canto de la vitrina según dibujo mediante L metálica. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones 10x100cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 3.2.12 Suministro de texto sub-ambito dentro de vitrina impreso en PVC negro 5mm y levantado sobre bastidor de madera pintado en negro de 1cm ancho. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones: 120x100cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 3.2.13 Vitrina vertical V09 para módulo 11Ea, de dimensiones exteriores 50x90cm y 210cm de altura. Panelado exterior de la vitrina en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris oscuro mate (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Estructura interior en perfil metálico de 40x40x2mm soldado e imprimado en negro. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Panelado interior de la vitrina en tablero melaminizado 12mm tipo Superpan Decor acabado color gris claro mate (color a especificar). La sujeción de los paneles, tanto del revestimiento exterior como del interior, debe quedar oculta por la parte interior. Juntas en inglete y canteado de los paneles. Frontal abatible en marco metálico lacado al horno en el mismo color que el tablero compacto, con vidrio laminado 4+4mm con cantos pulidos. Giro mediante bisagra de cazoleta situada en el interior de la vitrina y cierra de seguridad. El panelado superior incluye tapeta registrable para acceder a los equipos de iluminación. Paño superior en diagonal independiente, construido en bastidor de listón de pino de 30x30mm. La estructura se forrará en ambos lados con tablero laminado compacto de espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, color rojo (color a especificar). Cantos en inglete. La tornillería debe quedar oculta por la parte interior. Incluye nivelador para salvar los posibles desniveles del suelo. Se fijará a la balconada y a la parte superior de la vitrina mediante Ls metálicas, para garantizar la estabilidad. NOTA: la iluminación interior de la vitrina se contempla en el presupuesto de iluminación. | 1,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 3.2.14 Plinto interior inclinado vitrina V09. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones: 70x37x7cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 3.2.15 | Suministro de cartela interior de vitrina impresa en PVC negro 5mm sujeta al canto de la vitrina según dibujo mediante L metálica. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones 10x100cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 | 3.3.2 | Suministro de vinilo de corte para título de ámbito. Dimensiones estimadas 40x90cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00 |
| 3.2.16 | Suministro de texto sub-ambito dentro de vitrina impreso en PVC negro 5mm y levantado sobre bastidor de madera pintado en negro de 1cm ancho. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones: 65x100cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 | 3.3.3 | Vitrinas verticales V10-V12 para módulos 12Ea, 12D y 12C, de dimensiones exteriores 50x90cm y 210cm de altura. Panelado exterior de la vitrina en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris oscuro mate (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Estructura interior en perfil metálico de 40x40x2mm soldado e imprimado en negro. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Panelado interior de la vitrina en tablero melaminizado 12mm tipo Superpan Decor acabado color gris claro mate (color a especificar). La sujeción de los paneles, tanto del revestimiento exterior como del interior, debe quedar oculta por la parte interior. Juntas en inglete y canteado de los paneles. Frontal abatible en marco metálico lacado al horno en el mismo color que el tablero compacto, con vidrio laminado 4+4mm con cantos pulidos. Giro mediante bisagra de cazoleta situada en el interior de la vitrina y cierra de seguridad. El panelado superior incluye tapeta registrable para acceder a los equipos de iluminación. Paño superior en diagonal independiente, construido en bastidor de listón de pino de 30x30mm. La estructura se forrará en ambos lados con tablero laminado compacto de espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, color rojo. Cantos en inglete. La tornillería debe quedar oculta por la parte interior. Incluye nivelador para salvar los posibles desniveles del suelo. Se fijará a la balconada y a la parte superior de la vitrina mediante Ls metálicas, para garantizar la estabilidad. NOTA: la iluminación interior de la vitrina se contempla en el presupuesto de iluminación. | 3,00 |
| 3.2.17 | Murete P12 para módulo 11Eb, de dimensiones 150x20cm y altura 210cm. Panelado exterior en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris oscuro mate (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Estructura interior en tubo de acero 40x40mm imprimado en negro, tubos soldados entre sí. Frente de gráfica en metacrilato opal 6mm con cantos pulidos que garantice la correcta difusión de la luz, cubierto con impresión en vinilo tipo backlit, sujeto al módulo mediante L metálica perimetral interior. Tablero trasero en DM 12mm pintado al agua en blanco por la cara interior y del mismo color que el tablero compacto por la cara exterior. Rodapiés en tablero laminado compacto 13mm acabado color negro. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo. NOTA: la iluminación se contempla en el presupuesto de iluminación.                 | 1,00 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
| 3.2.18 | Suministro de vinilo de corte para título sub-ámbito. Dimensiones estimadas 20x60cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,00 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
|        | <b>Ámbito 12</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
| 3.3.1  | Murete P13 para módulo 12A/12B, de dimensiones 300x20cm y altura 210cm. Panelado exterior en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris oscuro mate (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Estructura interior en tubo de acero 40x40mm imprimado en negro, tubos soldados entre sí. Frente de gráfica en metacrilato opal 8mm con cantos pulidos que garantice la correcta difusión de la luz, cubierto con impresión en vinilo tipo backlit, sujeto al módulo mediante L metálica perimetral interior. Tablero trasero en DM pintado al agua en blanco por la cara interior y del mismo color que el tablero compacto por la cara exterior. Rodapiés en tablero laminado compacto 13mm acabado color negro. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo. NOTA: los equipos de iluminación están contemplados en el presupuesto de iluminación. | 1,00 | 3.3.4 | Plinto interior inclinado vitrinas V10-V12. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones: 70x37x7cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,00 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 3.3.5 | Suministro de vinilo de corte para título sub-ámbito. Dimensiones estimadas 20x60cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,00 |

6.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ILUMINACIÓN

| CONCEPTO                                            |           |                                                                                                                                                        | UD/m <sup>2</sup> /mL/día |
|-----------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| REFERENCIA EQUIPOS DE ILUMINACIÓN                   |           |                                                                                                                                                        |                           |
| <b>Carriles electrificados</b>                      |           |                                                                                                                                                        |                           |
| 01.01                                               | 13800.000 | Carril electrificado Hi-track L= 2000 mm, RAL 9002, tipo marca Erco.                                                                                   | 4,00                      |
| 01.02                                               |           | piezas Alimentación carril-carril y sistema de apoyo a carril existente ( ref 13860+13855+13490), tipo marca Erco.                                     | 6,00                      |
| 01.03                                               |           | piezas "U" de aluminio para apoyar carril añadido entre los existentes. Longitud 2m.                                                                   | 4,00                      |
| 01.04                                               | INDIRECTA | Tira de LED de 7,2 W/m regulable, 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio mecanizado tipo LPLN09 con difusor opal, tipo marca Pralibel.  | 125,00                    |
|                                                     | FA+ REG   | Caja con adaptador a carril electrificado y pulsador regulación para las tiras de LED de iluminación indirecta. Fuentes de alimentación de CC 200W.    | 5,00                      |
| <b>Perfil Led Vitrinas y soportes Sala interior</b> |           |                                                                                                                                                        |                           |
| 02.01                                               |           | Tira de LED de 14,4 W/m regulable, 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio mecanizado tipo Z201 con difusor opal, tipo marca Pralibel.   | 26,00                     |
| 02.02                                               |           | Tira de LED de 4,8 W/m regulable, 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio mecanizado tipo Z201 con difusor opal, tipo marca Pralibel.    | 1,00                      |
| 02.03                                               |           | Tira de LED de 14,4 W/m regulable, 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio mecanizado tipo LPLN09 con difusor opal, tipo marca Pralibel. | 11,50                     |
| 02.04                                               |           | Fuente de alimentación de tensión constante 230 VAC / 24 VDC 19,2W, IP20, 125 x 38 x 23 mm (L x An x Al)                                               | 5,00                      |
| 02.05                                               |           | Fuente de alimentación de tensión constante 230 VAC / 24 VDC 35W, IP20, 185 x 43 x 30 mm (L x An x Al)                                                 | 2,00                      |
| 02.06                                               |           | Fuente de alimentación de tensión constante 230 VAC / 24 VDC 60W, IP67, 243 x 52 x 32 mm (L x An x Al)                                                 | 3,00                      |
| 02.07                                               |           | Fuente de alimentación de tensión constante 230 VAC / 24 VDC 96W, IP20, 270 x 63 x 40,5 mm (L x An x Al)                                               | 2,00                      |
| 02.08                                               |           | Regulador manual rotativo a instalar en la salida de la fuente de alimentación de 24 V, intensidad nominal de 8 A                                      | 12,00                     |
| 02.09                                               |           | Retroiluminación con tira de LED de 14,4W/m regulable, 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre pletina de aluminio de 2mm de espesor.                       | 100,00                    |
| 02.10                                               |           | Fuente de alimentación de tensión constante 230 VAC / 24 VDC 96W, IP20, 270 x 63 x 40,5 mm (L x An x Al)                                               | 20,00                     |
| 02.11                                               |           | Regulador manual rotativo a instalar en la salida de la fuente de alimentación de 24 V, intensidad nominal de 8 A                                      | 20,00                     |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 03.01              | <b>Perfil Led Vitrinas y Soportes Patio</b><br>Tira de LED de 14,4 W/m regulable para la iluminación indirecta, 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio mecanizado tipo LPLN07 con difusor opal, tipo marca Pralibel. | 18,00 |
| 03.02              | Retroiluminación cajas de luz con tira de LED flexible de 14,4 w/m regulable, 3000 K, IRC90, IP20.                                                                                                                                  | 28,00 |
| 03.03              | Lámina para la difusión de la luz en las cajas de luz. Dimensiones 2x1,2m.                                                                                                                                                          | 2,00  |
| 03.04              | Lámina para la difusión de la luz en las cajas de luz.. Dimensiones 1,4x1,2m.                                                                                                                                                       | 2,00  |
| 03.05              | Lámina para la difusión de la luz en las cajas de luz.. Dimensiones 0,7x1,2m.                                                                                                                                                       | 1,00  |
| 03.06              | Fuente de alimentación de tensión constante 230 VAC / 24 VDC 19,2W, IP20, 125 x 38 x 23 mm (L x An x Al)                                                                                                                            | 7,00  |
| 03.07              | Fuente de alimentación de tensión constante 230 VAC / 24 VDC 35W, IP20, 185 x 43 x 30 mm (L x An x Al)                                                                                                                              | 9,00  |
| 03.08              | Fuente de alimentación de tensión constante 230 VAC / 24 VDC 96W, IP20, 270 x 63 x 40,5 mm (L x An x Al)                                                                                                                            | 4,00  |
| 03.09              | Regulador manual rotativo a instalar en la salida de la fuente de alimentación de 24 V, intensidad nominal de 8 A                                                                                                                   | 20,00 |
| 03.10              | Luminaria de ejecución especial compuesta por tira LED de 14,4W/m, 3000K, IRC90, montada sobre perfil de aluminio circular tipo LPLN04 anodizado, L=1000mm, con soportes de brazos de acero cepillado. Según el detalle D4.         | 1,00  |
| <b>Proyectores</b> |                                                                                                                                                                                                                                     |       |
| 04.01              | Proyector orientable de LED 3W, modelo tipo Minislot25, 3000K, IRC90, imán. Varias ópticas, incluyendo FA y regulador, tipo marca Luz&Color.                                                                                        | 54,00 |
| 04.02              | Proyector orientable de LED 8W, modelo tipo Minislot35, 3000K, IRC90, iman. Varias ópticas, incluyendo FA y regulador, tipo marca Luz&Color.                                                                                        | 15,00 |
| 04.03              | Proyector tipo Cotelito TT 1,6x10W para carril trifásico IRC 90 3000K con regulación 0-100% con aro soporte lentes y ópticas variables ( 5º/15º/30º/60x10º/60x30º/55º), tipo marca Pralibel.                                        | 50,00 |
| 04.04              | Retrofit de los proyectores LED del patio mediante el cambio de la placa de LED con la óptica adecuada. Con regulación de flujo.                                                                                                    | 8,00  |

| INSTALACIÓN |                                                                                                                                                                                                        |      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 05.01       | Partida estimada para la ejecución de todas las intervenciones descritas en el proyecto de iluminación y para los trabajos de iluminación a cargo de equipo especializado en iluminación museográfica. | 1,00 |
| 05.02       | Partida estimada para cableado según normativa en vigor y material auxiliar.                                                                                                                           | 1,00 |

## 7. PRESUPUESTO ESTIMADO DE EJECUCIÓN

7.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS MUSEOGRÁFICOS Y GRÁFICOS

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                    | UD   | P/UD     | T. CONCEPTO | TOTAL ITEM |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|------------|
| 1 INCLUSIÓN DEL BILINGÜISMO EN LA MUSEOGRAFÍA EXISTENTE NO REFORMADA                                                                                                                        |      |          |             |            |
| Ámbito 1                                                                                                                                                                                    |      |          |             |            |
| 1.1.1 Suministro de lienzo tensado para título ámbito (ver opacidad de la lona según lona existente y su capacidad de transmisión de la luz). Dimensiones estimadas 1x1,1m.                 | 1,00 | 67,65 €  | 67,65 €     |            |
| 1.1.2 Suministro de vinilo translúcido impreso tipo backlit para sustitución del timeline. Dimensiones estimadas 13metros x 25cm.                                                           | 1,00 | 209,10 € | 209,10 €    |            |
| 1.1.3 Suministro de vinilo de corte del texto de introducción dos idiomas. Dimensiones estimadas 120x25cm.                                                                                  | 1,00 | 43,05 €  | 43,05 €     |            |
| 1.1.4 Suministro de vinilo impreso laminado para panel de texto según gráfica original. Dimensiones estimadas 50x205cm.                                                                     | 4,00 | 61,50 €  | 246,00 €    |            |
| Ámbito 2                                                                                                                                                                                    |      |          |             |            |
| 1.2.1 Suministro de vinilo translúcido impreso tipo backlit para sustitución del timeline.Dimensiones estimadas 13metros x 25cm.                                                            | 1,00 | 209,10 € | 209,10 €    |            |
| 1.2.2 Suministro de vinilo de corte del título en dos idiomas. Dimensiones estimadas 100x50cm.                                                                                              | 1,00 | 49,20 €  | 49,20 €     |            |
| 1.2.3 Suministro de vinilo impreso laminado para panel de texto según gráfica original. Dimensiones estimadas 100x155cm.                                                                    | 5,00 | 98,40 €  | 492,00 €    |            |
| 1.2.4 Suministro de cartela impresa en panel de PVC negro 5mm, dentro de vitrina. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones estimadas80x30cm.                                        | 3,00 | 18,45 €  | 55,35 €     |            |
| Ámbito 3                                                                                                                                                                                    |      |          |             |            |
| 1.3.1. Suministro de vinilo impreso laminado para mapa y timeline según gráfica original. Dimensiones estimadas 340x210cm.                                                                  | 1,00 | 442,80 € | 442,80 €    |            |
| 1.3.2. Suministro de vinilo impreso laminado en cartela existente dentro de vitrina. Dimensiones estimadas 140x35cm.                                                                        | 1,00 | 46,74 €  | 46,74 €     |            |
| 1.3.3. Suministro de vinilo impreso para la cara interior del vidrio de la vitrina. Dimensiones estimadas 5metros x 60cm.                                                                   | 2,00 | 214,02 € | 428,04 €    |            |
| 1.3.4 Suministro de cartela impresa en panel de PVC negro 3mm. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones estimadas 15x15cm.                                                          | 2,00 | 6,15 €   | 12,30 €     |            |
| Ámbito 4                                                                                                                                                                                    |      |          |             |            |
| 1.4.1. Suministro de vinilo impreso laminado mapa y timeline según gráfica original. Dimensiones estimadas 340x210cm.                                                                       | 1,00 | 442,80 € | 442,80 €    |            |
| 1.4.2 Suministro de vinilo de corte del texto de introducción dos idiomas. Dimensiones estimadas 100x100cm.                                                                                 | 1,00 | 79,95 €  | 79,95 €     |            |
| 1.4.3 Suministro de vinilo impreso laminado en cartela existente dentro de vitrina. Dimensiones estimadas 140x35cm. *Comprobar gramaje del vinilo para que no se marque relieve del dibond. | 1,00 | 46,74 €  | 46,74 €     |            |
| Ámbito 5                                                                                                                                                                                    |      |          |             |            |
| 1.5.1. Suministro de vinilo impreso laminado mapa y timeline según gráfica original. Dimensiones estimadas 340x210cm.                                                                       | 1,00 | 442,80 € | 442,80 €    |            |
| 1.5.2 Suministro de vinilo impreso laminado en cartela existente dentro de vitrina. Dimensiones estimadas 140x35cm. *Comprobar gramaje del vinilo para que no se marque relieve del dibond. | 1,00 | 46,74 €  | 46,74 €     |            |
| NOTA: la nueva gráfica del ámbito 5D se incluye en la partida de reforma museográfica.                                                                                                      |      |          |             |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |            |            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|--|
| Ámbito 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |            |            |  |
| 1.6.1 Suministro de vinilo de corte del título en dos idiomas. Dimensiones estimadas 100x25cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00 | 36,90 €    | 36,90 €    |  |
| 1.6.2 Suministro de cartela impresa en panel de PVC negro 3mm. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones estimadas 15x15cm.                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,00 | 6,15 €     | 36,90 €    |  |
| Ámbito 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |            |            |  |
| 1.7.1 Suministro de vinilo impreso laminado para panel de texto según gráfica original. Dimensiones estimadas 100x225cm.                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00 | 141,45 €   | 424,35 €   |  |
| 1.7.2 Suministro de cartela impresa en panel de PVC negro 3mm. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones estimadas 15x15cm.                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,00 | 6,15 €     | 18,45 €    |  |
| NOTA: la nueva gráfica para el timeline del ámbito 7 se incluye en la partida de reforma museográfica.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |            |            |  |
| General                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |            |            |  |
| 1.8.1 Trabajos de retirada de la gráfica a reponer y posterior colocación de la nueva gráfica. (Previo a la retirada de la gráfica se recomienda revisar el estado de los soportes existentes. En caso de que estén dañados colocar directamente el nuevo vinilo encima de la gráfica existente, comprobando que el gramaje sea suficiente para evitar el relieve del panel inferior). | 1,00 | 1.722,00 € | 1.722,00 € |  |
| 1.8.2 Partida al alza para la inclusión de números en vinilo de corte dentro de las vitrinas para relacionar cada objeto con su descripción en la cartela.                                                                                                                                                                                                                             | 1,00 | 61,50 €    | 61,50 €    |  |
| TOTAL INCLUSIÓN DEL BILINGÜISMO EN LA MUSEOGRAFÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |            | 5.660,46 € |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|--|
| 2 REFORMA DE LA MUSEOGRAFÍA INTERIOR PARA LA INCLUSIÓN DE LOS NUEVOS ÁMBITOS 8 Y 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |            |            |  |
| Ámbito 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |            |            |  |
| 2.1.1 Vitrina V03. Nueva vitrina vertical de 40-80cm de ancho, 200cm de largo y 300cm de alto (medidas exteriores). Panelado exterior de la vitrina en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm, acabado tipo gris F274. Cantos en inglete. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Panelado interior de la vitrina en tablero melaminizado 12mm tipo Superpan Decor o similar, acabado color gris claro mate (color a especificar). Juntas en inglete y canteado de los paneles. La sujeción de los paneles, tanto del revestimiento exterior como del interior, debe quedar oculta por la parte interior. Puerta abatible en tableros de iguales características, enrasada tanto por el interior como por el exterior, con bisagras ocultas embebidas en el canto y cerramiento de seguridad. Forrado de la puerta con vinilo laminado impreso. Cierre superior en DM 10mm pintado en el mismo color que los tableros exteriores de vitrina, registrable para permitir el acceso a los equipos de iluminación. Frontal de vidrio laminado 4+4mm con cantos pulidos, sujeto con U metálica perimetral. NOTA: la iluminación interior se contempla en el presupuesto de iluminación. | 1,00 | 4.132,80 € | 4.132,80 € |  |
| 2.1.2 Plinto interior vitrina V03. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones: 50x20x10cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 | 61,50 €    | 61,50 €    |  |
| 2.1.3 Plinto interior vitrina V03. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones: 30x30x15cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 | 61,50 €    | 61,50 €    |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|
| 2.1.4 Panel gráfico dentro de Vitrina V03 impreso en panel de PVC negro de 5mm y levantado sobre bastidor de madera pintado en negro de 1cm ancho. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones panel: 70x105cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00 | 49,20 €    | 49,20 €    |
| 2.1.5 Cartela dentro de Vitrina V03 impresa en panel de PVC negro de 5mm y levantado sobre bastidor de madera pintado en negro de 1cm ancho. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones: 150x10cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00 | 30,75 €    | 30,75 €    |
| <b>Ámbito 7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |            |            |
| 2.2.1 Panel P06. Murete de dimensiones 370x30cm y 300cm de altura. Cara interior panelada en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm, acabado tipo gris F274. Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Cara exterior panelada en tablero recubierto con vinilo laminado. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 | 3.948,30 € | 3.948,30 € |
| <b>Ámbito 8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |            |            |
| 2.3.1 Suministro de vinilo impreso laminado para nuevo ámbito 8A. Dimensiones estimadas 100x225cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | 141,45 €   | 141,45 €   |
| 2.3.2 Suministro de vinilo impreso laminado para nuevo ámbito 8C. Dimensiones estimadas 100x160cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | 104,55 €   | 104,55 €   |
| 2.3.3 Suministro de cartela impresa en panel de PVC negro de 5mm, dentro de vitrina 8C. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones estimadas 50x10cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 | 12,30 €    | 12,30 €    |
| 2.3.4 Atril interior vitrina 8C construido en metacrilato transparente de 3mm. Dimensiones 31x30cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 | 61,50 €    | 61,50 €    |
| 2.3.5 Suministro de nuevo panelado para módulo 8D (P02b) en tablero recubierto con vinilo laminado impreso. Dimensiones 240x225cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | 664,20 €   | 664,20 €   |
| 2.3.6 Atril V01. Módulos 8D-9B, de dimensiones 320x80cm y 100cm de alto.Panelado vertical exterior en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 13mm, color rojo mate seft, de iguales características que el existente en la sala. Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Panelado superior en tablero recubierto con vinilo impreso laminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 | 3.960,60 € | 3.960,60 € |
| 2.3.7 Atril V02. Módulos 8B-9Da, de dimensiones 320x80cm y 100cm de alto.Panelado vertical exterior en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 13mm acabado color rojo mate seft, de iguales características que el existente en la sala. Cantos en inglete. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Panelado interior de la vitrina en tablero melaminizado 12mm tipo Superpan Decor acabado color gris claro mate (color a especificar). La sujeción de los paneles, tanto del revestimiento exterior como del interior, debe quedar oculta por la parte interior. Juntas en inglete y canteado final. Cerramiento de la vitrina con vidrio laminado 3+3mm con cantos pulidos, sujeto mediante galce perimetral. Panelado superior en tablero recubierto con vinilo impreso laminado. Lateral practicable para acceder a los equipos de iluminación. Bisagra oculta y sujeción mediante imán enrasado. NOTA: la iluminación interior de la vitrina se adjunta en el presupuesto de iluminación. | 1,00 | 4.132,80 € | 4.132,80 € |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|
| 2.3.8 Suministro de cartela interior vitrina V02 para ámbito 9Da en PVC negro impreso 3mm sobre bastidor de madera pintado en negro de 1cm ancho. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones estimadas: 50x25cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00 | 18,45 €    | 18,45 €    |
| 2.3.9 Plinto interior atril V02. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones: 33x17x8cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00 | 36,90 €    | 36,90 €    |
| 2.3.10 Plinto interior atril V02. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina.Cantos en inglete. Dimensiones: 35x25x5cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00 | 36,90 €    | 36,90 €    |
| 2.3.11 Plinto interior inclinado atril V02. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones: 23x35x21cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00 | 61,50 €    | 61,50 €    |
| <b>Ámbito 9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |            |            |
| 2.4.1 Murete P01 para módulo 9A, de dimensiones 120x20cm y 300cm de alto. Panelado en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm, acabado tipo gris F274. La parte central del tablero frontal va recubierta con vinilo laminado impreso. Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua. Tablero trasero en DM pintado al agua (igual color al tablero compacto). Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable. | 1,00 | 1.826,55 € | 1.826,55 € |
| 2.4.2 Suministro de cartela en vinilo impreso laminado sobre soporte existente de dibond, dentro de vitrina para módulo 9C. Dimensiones estimadas 100x30cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,00 | 18,45 €    | 36,90 €    |
| 2.4.3 Suministro de panel dentro de vitrina 9Ca en PVC negro 3mm impreso y laminado. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones: 40x60cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00 | 18,45 €    | 18,45 €    |
| 2.4.4 Suministro de reproducción dentro de vitrina 9Cb impresa en PVC 3mm. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones: 62x23cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 | 12,30 €    | 12,30 €    |
| 2.4.5 Suministro de reproducción dentro de vitrina 9Cb impresa en PVC 3mm. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones: 45x37cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 | 12,30 €    | 12,30 €    |
| 2.4.6 Plinto interior ámbito 9Cb. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones: 60x30x90cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | 221,40 €   | 221,40 €   |
| 2.4.7 Suministro de nuevo panelado para módulo 9Cc (P02A) en sustitución del actual que incluye fresado para pantalla, de dimensiones 120x225cm, en tablero recubierto con vinilo laminado impreso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00 | 369,00 €   | 369,00 €   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|
| 2.4.8 Trasdosado P03 para módulo 9Db, de dimensiones 400cm x 300cm de alto y ancho variable.Panelado en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm, acabado tipo gris F274. Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua.Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable.                                                               | 1,00 | 3.321,00 € | 3.321,00 € |
| 2.4.9 Trasdosado de pared P04 para módulo 9Ea, de dimensiones 165cm x 300cm de alto. Panelado superior e inferior en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 13mm color rojo mate seft. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Panelado zona central en tablero recubierto con vinilo laminado impreso. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable. | 1,00 | 1.260,75 € | 1.260,75 € |
| 2.4.10 Trasdosado P05 para módulo 9Eb, de dimensiones 400cm x 300cm de alto y ancho variable.Panelado en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm, acabado tipo gris F274. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Estructura interior en listón de pino de 40x40mm pintado en negro con pintura al agua. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Los listones en contacto con el suelo incluyen deslizador atornillable.                                                                                | 1,00 | 3.321,00 € | 3.321,00 € |
| 2.4.11 Suministro de cartela impresa en panel de PVC negro 3mm. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones estimadas 15x40cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,00 | 12,30 €    | 36,90 €    |
| 2.4.12 Suministro de vinilo impreso y laminado para módulo 9Ec. Dimensiones 100x150cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00 | 98,40 €    | 98,40 €    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|
| <b>General</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |            |            |
| 2.5.1 Suministro de panel de señalización del inicio y el final del recorrido. En composite de aluminio tipo dibond 3mm impreso según diseño (acabado de la lámina de aluminio a decidir según muestra gráfica), colocado a modo de triángulo en la pared, sujeto mediante perfil metálico interior atornillado a la pared. Dimensiones de cada lado del triángulo: 40x60cm.                                             | 1,00 | 123,00 €   | 123,00 €   |
| 2.5.2 Trabajos de retirada de los soportes en desuso y traslado a punto limpio/almacén.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00 | 861,00 €   | 861,00 €   |
| 2.5.3 Asistencia al personal del Museo en los trabajos de retirada y posterior colocación de las piezas a exponer (movimiento de piezas sólo dentro del Museo). El museo cuenta con un conservador que será el encargado de gestionar la instalación.                                                                                                                                                                    | 1,00 | 492,00 €   | 492,00 €   |
| 2.5.4 Partida estimada para el transporte de los soportes y vitrinas al museo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 | 738,00 €   | 738,00 €   |
| 2.5.5 Partida estimada para la instalación en sala de los nuevos soportes y gráficas y puesta a punto de la exposición. Previo a la retirada de la gráfica a reponer se recomienda revisar el estado de los soportes existentes. En caso de que estén dañados colocar directamente el nuevo vinilo encima de la gráfica existente, comprobando que el gramaje sea suficiente para evitar el relieve del panel inferior). | 1,00 | 1.906,50 € | 1.906,50 € |
| 2.5.6 Partida al alza para la inclusión de números en vinilo de corte dentro de las vitrinas para relacionar cada objeto con su descripción en la cartela.                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 | 55,35 €    | 55,35 €    |
| 2.5.7 Partida al alza para el material de conservación necesario para la colocación de los objetos en las vitrinas (no incluye gel de sílice).                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 | 73,80 €    | 73,80 €    |

NOTA: los equipos de iluminación y la instalación de dichos equipos se contempla en el presupuesto de iluminación.

TOTAL REFORMA DE LA MUSEOGRAFÍA INTERIOR PARA 32.299,80 €

3 AMPLIACIÓN DE LA EXPOSICIÓN PERMANENTE (NUEVOS ÁMBITOS 10 A 12)

Ámbito 10

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|
| 3.1.1 Murete P08 para módulo 10A/10B/10Cb, de dimensiones 300x20cm y altura 210cm. Panelado exterior en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris oscuro mate (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Incluye fresado para la colocación de la pantalla (tamaño del corte sujeto al tamaño de la pantalla). Estructura interior en tubo de acero 40x40mm imprimado en negro, tubos soldados entre sí. Frente de gráfica en metacrilato opal 8mm con cantos pulidos que garantice la correcta difusión de la luz, cubierto con impresión en vinilo tipo backlit, sujeto al módulo mediante L metálica perimetral interior. Tablero trasero en DM pintado al agua en blanco por la cara interior y del mismo color que el tablero compacto por la cara exterior. Rodapiés en tablero laminado compacto 13mm acabado color negro. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo. NOTA: los equipos de iluminación están contemplados en el presupuesto de iluminación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 | 3.179,55 € | 3.179,55 € |
| 3.1.2 Suministro de vinilo de corte para título de ámbito. Dimensiones estimadas 40x90cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 | 36,90 €    | 36,90 €    |
| 3.1.3 Pantalla plana 22" FHD tipo Samsung DB22D-P display + Sistema de audio mediante reproductor HD con salida de minijack tipo Brightsign HD + auriculares con cable extralargo y regulación de volumen tipo Pioneer SE-M631TV o similar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00 | 1.168,50 € | 1.168,50 € |
| 3.1.4 Suministro de cartela para AV impresa en panel de PVC negro 3mm. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones estimadas 15x20cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00 | 7,38 €     | 7,38 €     |
| 3.1.5 Vitrinas verticales V04-V06 para los módulos 10Ca, 10D, 10E de dimensiones exteriores 50x90cm y 210cm de altura. Panelado exterior de la vitrina en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris oscuro mate (color a especificar). Cantos en inglete.Estructura interior en perfil metálico de 40x40x2mm soldado e imprimado en negro. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Panelado interior de la vitrina en tablero melaminizado 12mm tipo Superpan Decor acabado color gris claro mate (color a especificar). La sujeción de los paneles, tanto del revestimiento exterior como del interior, debe quedar oculta por la parte interior. Juntas en inglete y canteado de los paneles. Frontal abatible en marco metálico lacado al horno en el mismo color que el tablero compacto, con vidrio laminado 4+4mm con cantos pulidos. Giro mediante bisagra de cazoleta situada en el interior de la vitrina y cierra de seguridad. El panelado superior incluye tapeta registrable para acceder a los equipos de iluminación. Paño superior en diagonal independiente, construido en bastidor de listón de pino de 30x30mm. La estructura se forrará en ambos lados con tablero laminado compacto de espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, color rojo. Cantos en inglete. La tornillería debe quedar oculta por la parte interior. Incluye nivelador para salvar los posibles desniveles del suelo. Se fijará a la balconada y a la parte superior de la vitrina mediante Ls metálicas, para garantizar la estabilidad. NOTA: la iluminación interior de la vitrina se contempla en el presupuesto de iluminación. | 3,00 | 2.312,40 € | 6.937,20 € |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |         |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------|
| 3.1.6 Suministro de vinilo de corte para título sub-ámbito. Dimensiones estimadas 20x60cm.                                                                                                                                                                                                              | 3,00 | 20,91 € | 62,73 €  |
| 3.1.7 Suministro de cartela interior de vitrina impresa en PVC negro 5mm sujeta al canto de la vitrina según dibujo mediante L metálica. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones 10x100cm.                                                                                                     | 3,00 | 36,90 € | 110,70 € |
| 3.1.8 Suministro de texto sub-ambito dentro de vitrina impreso en PVC negro 5mm y levantado sobre bastidor de madera pintado en negro de 1cm ancho. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones: 65x100cm.                                                                                         | 3,00 | 36,90 € | 110,70 € |
| 3.1.9 Plinto interior inclinado vitrinas V04-v06. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones: 70x37x7cm. | 3,00 | 98,40 € | 295,20 € |

Ámbito 11

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|
| 3.2.1 Murete P09 para módulo 11A, 11B y 11Db, de dimensiones 150x20cm y altura 210cm. Panelado exterior en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris oscuro mate (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Incluye fresado para la colocación de la pantalla (tamaño del corte sujeto al tamaño de la pantalla). Estructura interior en tubo de acero 40x40mm imprimado en negro, tubos soldados entre sí. Frente de gráfica en metacrilato opal 6mm con cantos pulidos que garantice la correcta difusión de la luz, cubierto con impresión en vinilo tipo backlit, sujeto al módulo mediante L metálica perimetral interior. Tablero trasero en DM pintado al agua en blanco por la cara interior y del mismo color que el tablero compacto por la cara exterior. Rodapiés en tablero laminado compacto 13mm acabado color negro. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo. NOTA: los equipos de iluminación están contemplados en el presupuesto de iluminación. | 1,00 | 1.629,75 € | 1.629,75 € |
| 3.2.2 Pantalla plana 22" FHD tipo Samsung DB22D-P display + Sistema de audio mediante reproductor HD con salida de minijack tipo Brightsign HD + auriculares con cable extralargo y regulación de volumen tipo Pioneer SE-M631TV o similar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00 | 1.168,50 € | 1.168,50 € |
| 3.2.3 Suministro de vinilo de corte para título de ámbito. Dimensiones estimadas 40x90cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00 | 36,90 €    | 36,90 €    |
| 3.2.4 Suministro de cartela para AV impresa en panel de PVC negro 3mm. Dimensiones estimadas 15x20cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00 | 7,38 €     | 7,38 €     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |            |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|--|--|--|
| 3.2.5 Murete P10 para módulo 11Ca, de dimensiones 120x50cm y 300cm de alto.Estructura interior de listón de madera de pino de 30x30mm. Se fijará a la balconada para garantizar la estabilidad. Recubierta en tablero laminado compacto de espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar en color rojo (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Se incluye nivelador para salvar los posibles desniveles del suelo. NOTA: luminaria especial contemplada en el presupuesto de iluminación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00 | 1.537,50 € | 1.537,50 € | 3.2.9 Plinto interior inclinado vitrina V07. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones: 123x39x5cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00 | 123,00 €   | 123,00 €   |  |  |  |
| 3.2.6 Suministro de cartela impresa en panel de PVC negro 3mm. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones 15x15cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 | 6,15 €     | 6,15 €     | 3.2.10 Atriles interior vitrina V07 en metacrilato transparente de 3mm. Dimensiones aproximadas 20x22cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,00 | 61,50 €    | 246,00 €   |  |  |  |
| 3.2.7 Murete P11 para módulo 11Dc, de dimensiones 150x20cm y altura 210cm. Panelado exterior en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris oscuro mate (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Estructura interior en tubo de acero 40x40mm imprimado en negro, tubos soldados entre sí. Frente de gráfica en metacrilato opal 6mm con cantos pulidos que garantice la correcta difusión de la luz, cubierto con impresión en vinilo tipo backlit, sujeto al módulo mediante L metálica perimetral interior. Tablero trasero en DM pintado al agua en blanco por la cara interior y del mismo color que el tablero compacto por la cara exterior. Rodapiés en tablero laminado compacto 13mm acabado color negro. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo. NOTA: la iluminación se contempla en el presupuesto de iluminación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00 | 1.771,20 € | 1.771,20 € | 3.2.11 Suministro de cartela interior de vitrina impresa en PVC negro 5mm sujeta al canto de la vitrina según dibujo mediante L metálica. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones 10x100cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00 | 36,90 €    | 36,90 €    |  |  |  |
| 3.2.8 Vitrina V07 para módulo 11Cc y 11Da, de dimensiones exteriores 50x140cm y 210cm de altura. Panelado exterior de la vitrina en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris oscuro mate (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Estructura interior en perfil metálico de 40x40x2mm soldado e imprimado en negro. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Panelado interior de la vitrina en tablero melaminizado 12mm tipo Superpan Decor acabado color gris claro mate (color a especificar). La sujeción de los paneles, tanto del revestimiento exterior como del interior, debe quedar oculta por la parte interior. Juntas en inglete y canteado de los paneles. Frontal abatible en marco metálico lacado al horno en el mismo color que el tablero compacto, con vidrio laminado 4+4mm con cantos pulidos. Giro mediante bisagra de cazoleta situada en el interior de la vitrina y cierra de seguridad. El panelado superior incluye tapeta registrable para acceder a los equipos de iluminación. Paño superior en diagonal independiente, construido en bastidor de listón de pino de 30x30mm. La estructura se forrará en ambos lados con tablero laminado compacto de espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, color rojo (color a especificar). Cantos en inglete. La tornillería debe quedar oculta por la parte interior. Incluye nivelador para salvar los posibles desniveles del suelo. Se fijará a la balconada y a la parte superior de la vitrina mediante Ls metálicas, para garantizar la estabilidad. NOTA: la iluminación interior de la vitrina se contempla en el presupuesto de iluminación. | 1,00 | 3.474,75 € | 3.474,75 € | 3.2.12 Suministro de texto sub-ambito dentro de vitrina impreso en PVC negro 5mm y levantado sobre bastidor de madera pintado en negro de 1cm ancho. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones: 120x100cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00 | 73,80 €    | 73,80 €    |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |            | 3.2.13 Vitrina vertical V09 para módulo 11Ea, de dimensiones exteriores 50x90cm y 210cm de altura. Panelado exterior de la vitrina en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris oscuro mate (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Estructura interior en perfil metálico de 40x40x2mm soldado e imprimado en negro. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Panelado interior de la vitrina en tablero melaminizado 12mm tipo Superpan Decor acabado color gris claro mate (color a especificar). La sujeción de los paneles, tanto del revestimiento exterior como del interior, debe quedar oculta por la parte interior. Juntas en inglete y canteado de los paneles. Frontal abatible en marco metálico lacado al horno en el mismo color que el tablero compacto, con vidrio laminado 4+4mm con cantos pulidos. Giro mediante bisagra de cazoleta situada en el interior de la vitrina y cierra de seguridad. El panelado superior incluye tapeta registrable para acceder a los equipos de iluminación. Paño superior en diagonal independiente, construido en bastidor de listón de pino de 30x30mm. La estructura se forrará en ambos lados con tablero laminado compacto de espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, color rojo (color a especificar). Cantos en inglete. La tornillería debe quedar oculta por la parte interior. Incluye nivelador para salvar los posibles desniveles del suelo. Se fijará a la balconada y a la parte superior de la vitrina mediante Ls metálicas, para garantizar la estabilidad. NOTA: la iluminación interior de la vitrina se contempla en el presupuesto de iluminación. | 1,00 | 2.312,40 € | 2.312,40 € |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |            | 3.2.14 Plinto interior inclinado vitrina V09. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones: 70x37x7cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00 | 98,40 €    | 98,40 €    |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |            | 3.2.15 Suministro de cartela interior de vitrina impresa en PVC negro 5mm sujeta al canto de la vitrina según dibujo mediante L metálica. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones 10x100cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00 | 36,90 €    | 36,90 €    |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |            | 3.2.16 Suministro de texto sub-ambito dentro de vitrina impreso en PVC negro 5mm y levantado sobre bastidor de madera pintado en negro de 1cm ancho. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones: 65x100cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00 | 36,90 €    | 36,90 €    |  |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|
| 3.2.17 Murete P12 para módulo 11Eb, de dimensiones 150x20cm y altura 210cm. Panelado exterior en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris oscuro mate (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Estructura interior en tubo de acero 40x40mm imprimado en negro, tubos soldados entre sí. Frente de gráfica en metacrilato opal 6mm con cantos pulidos que garantice la correcta difusión de la luz, cubierto con impresión en vinilo tipo backlit, sujeto al módulo mediante L metálica perimetral interior. Tablero trasero en DM 12mm pintado al agua en blanco por la cara interior y del mismo color que el tablero compacto por la cara exterior. Rodapiés en tablero laminado compacto 13mm acabado color negro. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo.<br>NOTA: la iluminación se contempla en el presupuesto de iluminación. | 1,00 | 1.771,20 € | 1.771,20 € |
| 3.2.18 Suministro de vinilo de corte para título sub-ámbito. Dimensiones estimadas 20x60cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,00 | 20,91 €    | 62,73 €    |

Ámbito 12

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|
| 3.3.1 Murete P13 para módulo 12A/12B, de dimensiones 300x20cm y altura 210cm. Panelado exterior en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris oscuro mate (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Estructura interior en tubo de acero 40x40mm imprimado en negro, tubos soldados entre sí. Frente de gráfica en metacrilato opal 8mm con cantos pulidos que garantice la correcta difusión de la luz, cubierto con impresión en vinilo tipo backlit, sujeto al módulo mediante L metálica perimetral interior. Tablero trasero en DM pintado al agua en blanco por la cara interior y del mismo color que el tablero compacto por la cara exterior. Rodapiés en tablero laminado compacto 13mm acabado color negro. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo.<br>NOTA: los equipos de iluminación están contemplados en el presupuesto de iluminación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00 | 3.179,55 € | 3.179,55 € |
| 3.3.2 Suministro de vinilo de corte para título de ámbito. Dimensiones estimadas 40x90cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00 | 36,90 €    | 36,90 €    |
| 3.3.3 Vitrinas verticales V10-V12 para módulos 12Ea, 12D y 12C, de dimensiones exteriores 50x90cm y 210cm de altura.Panelado exterior de la vitrina en tablero laminado compacto de núcleo negro y espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, acabado en color gris oscuro mate (color a especificar). Cantos en inglete. La sujeción de los paneles debe quedar oculta por la parte interior. Estructura interior en perfil metálico de 40x40x2mm soldado e imprimado en negro. Se incluyen niveladores para salvar los posibles desniveles del suelo. Rodapiés en tablero laminado compacto de espesor 13mm acabado negro. Panelado interior de la vitrina en tablero melaminizado 12mm tipo Superpan Decor acabado color gris claro mate (color a especificar). La sujeción de los paneles, tanto del revestimiento exterior como del interior, debe quedar oculta por la parte interior. Juntas en inglete y canteado de los paneles. Frontal abatible en marco metálico lacado al horno en el mismo color que el tablero compacto, con vidrio laminado 4+4mm con cantos pulidos. Giro mediante bisagra de cazoleta situada en el interior de la vitrina y cierra de seguridad. El panelado superior incluye tapeta registrable para acceder a los equipos de iluminación.<br>Paño superior en diagonal independiente, construido en bastidor de listón de pino de 30x30mm. La estructura se forrará en ambos lados con tablero laminado compacto de espesor 12/13mm tipo compacmel plus o similar, color rojo. Cantos en inglete. La tornillería debe quedar oculta por la parte interior. Incluye nivelador para salvar los posibles desniveles del suelo. Se fijará a la balconada y a la parte superior de la vitrina mediante Ls metálicas, para garantizar la estabilidad.<br>NOTA: la iluminación interior de la vitrina se contempla en el presupuesto de iluminación. | 3,00 | 2.312,40 € | 6.937,20 € |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|
| 3.3.4 Plinto interior inclinado vitrinas V10-V12. Construido en tablero melaminizado, de iguales características que el panelado interior de vitrina. Incluye perforaciones en la parte posterior para permitir la circulación del material de conservación. Cantos en inglete. Dimensiones: 70x37x7cm. | 3,00 | 98,40 €  | 295,20 € |
| 3.3.5 Suministro de vinilo de corte para título sub-ámbito. Dimensiones estimadas 20x60cm.                                                                                                                                                                                                              | 3,00 | 20,91 €  | 62,73 €  |
| 3.3.6 Suministro de cartela interior de vitrina impresa en PVC negro 5mm sujeta al canto de la vitrina según dibujo mediante L metálica. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones 10x100cm.                                                                                                     | 3,00 | 36,90 €  | 110,70 € |
| 3.3.7 Suministro de texto sub-ambito dentro de vitrina impreso en PVC negro 5mm y levantado sobre bastidor de madera pintado en negro de 1cm ancho. Impresión directa con tintas CMYK+W. Dimensiones: 65x100cm.                                                                                         | 3,00 | 36,90 €  | 110,70 € |
| 3.3.8 Vitrina V10: Sistema de audio mediante reproductor HD con salida de minijack tipo Brightsign HD + auriculares con cable extralargo y regulación de volumen tipo Pioneer SE-M631TV o similar.                                                                                                      | 1,00 | 522,75 € | 522,75 € |

Ensombrecimiento del patio

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|
| 3.4.1 Cobertura de los tramos norte, oeste y sud del patio mediante zigzag de planchas de metacrilato incoloro con protección UV de espesor 8mm y dimensiones estimadas 20x200cm (10 unidades por tramo), con cantos pulidos, recubiertas con vinilo hielo impreso y laminado pegado por la cara exterior (opacidad del vinilo impreso a determinar según muestras) o bien mediante planchas de metacrilato hielo impreso directamente (opción a decidir según muestras). Las planchas se sujetarán arriba y abajo mediante pletina de acero inoxidable de 1cm de espesor y longitud estimada 180cm, con los anclajes descritos en los planos. NOTA: las medidas de cada tramo deberán ser verificadas in situ. | 9,00 | 1.107,00 € | 9.963,00 € |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|

General

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|
| 3.5.1 Partida estimada para los trabajos de edición de los audiovisuales (combinación y masterización de los clips proporcionados en las 2 pantallas: 1 clip en el ámbito 10 y 3 clips en el ámbito 11, para su proyección en loop) y trabajos de conversión y programación para el visionado en los reproductores. | 1,00 | 1.045,50 € | 1.045,50 € |
| 3.5.2 Partida al alza para la inclusión de números en vinilo de corte dentro de las vitrinas para relacionar cada objeto con su descripción en la cartela.                                                                                                                                                          | 1,00 | 61,50 €    | 61,50 €    |
| 3.5.3 Partida al alza para el material de conservación necesario para la colocación de los objetos en las vitrinas (no incluye gel de sílice).                                                                                                                                                                      | 1,00 | 246,00 €   | 246,00 €   |
| 3.5.4 Partida al alza para material auxiliar.                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 | 123,00 €   | 123,00 €   |
| 3.5.5 Asistencia al personal del Museo en los trabajos de colocación de las piezas a exponer (movimiento de piezas sólo dentro del Museo). El museo cuenta con un conservador que será el encargado de gestionar la instalación.                                                                                    | 1,00 | 1.230,00 € | 1.230,00 € |
| 3.5.6 Partida estimada para el transporte de los soportes, vitrinas y demás al museo.                                                                                                                                                                                                                               | 1,00 | 984,00 €   | 984,00 €   |
| 3.5.7 Partida estimada para la instalación en sala de los nuevos soportes expositivos, audiovisuales y gráficos.                                                                                                                                                                                                    | 1,00 | 5.535,00 € | 5.535,00 € |

NOTA: los equipos de iluminación y la instalación de dichos equipos se contempla en el presupuesto de iluminación.

TOTAL AMPLIACIÓN DE LA EXPOSICIÓN PERMANENTE

56.782,95 €

OBSERVACIONES:

\*Se incluye en este presupuesto el suministro de muestras de los materiales gráficos y expositivos que la DF considere oportunos para comprobar las calidades.  
\*Estas mediciones deber ser leídas conjuntamente con los planos subministrados.  
\*Todas las medidas deberán ser comprobadas in situ por el adjudicatario.  
\*Los AAFF y los archivos para su edición de todo el material gráfico serán subministrados a la empresa adjudicataria, a falta de que esta los ajuste a las medidas finales del mobiliario construido.

|            |             |           |              |
|------------|-------------|-----------|--------------|
| Intervento | Confirmado: | SUBTOTAL: | 94.743,21 €  |
|            |             | IVA 21%   | 19.896,07 €  |
|            |             | TOTAL:    | 114.639,28 € |

7.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ILUMINACIÓN

|                                   | CONCEPTO                                                                                                                                                        | UD/m²/mL/dia | P/UD     | T. CONCEPTO | TOTAL ITEM |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-------------|------------|
| REFERENCIA EQUIPOS DE ILUMINACIÓN |                                                                                                                                                                 |              |          |             |            |
|                                   | <b>Carriles electrificados</b>                                                                                                                                  |              |          |             |            |
| 01.01                             | 13800.000 Carril electrificado Hi-track L= 2000 mm, RAL 9002, tipo marca Erco.                                                                                  | 4,00         | 198,00 € | 792,00 €    |            |
| 01.02                             | piezas Alimentación carril-carril y sistema de apoyo a carril existente ( ref 13860+13855+13490), tipo marca Erco.                                              | 6,00         | 49,80 €  | 298,80 €    |            |
| 01.03                             | piezas "U" de aluminio para apoyar carril añadido entre los existentes. Longitud 2m.                                                                            | 4,00         | 75,00 €  | 300,00 €    |            |
| 01.04                             | INDIRECTA Tira de LED de 7,2 W/m regulable, 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio mecanizado tipo LPLN09 con difusor opal, tipo marca Pralibel. | 125,00       | 25,00 €  | 3.125,00 €  |            |
|                                   | FA+ REG Caja con adaptador a carril electrificado y pulsador regulación para las tiras de LED de iluminación indirecta. Fuentes de alimentación de CC 200W.     | 5,00         | 230,00 € | 1.150,00 €  |            |
|                                   | <b>Perfil Led Vitrinas y soportes Sala interior</b>                                                                                                             |              |          |             |            |
| 02.01                             | Tira de LED de 14,4 W/m regulable, 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio mecanizado tipo Z201 con difusor opal, tipo marca Pralibel.            | 26,00        | 27,00 €  | 702,00 €    |            |
| 02.02                             | Tira de LED de 4,8 W/m regulable, 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio mecanizado tipo Z201 con difusor opal, tipo marca Pralibel.             | 1,00         | 27,00 €  | 27,00 €     |            |
| 02.03                             | Tira de LED de 14,4 W/m regulable, 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio mecanizado tipo LPLN09 con difusor opal, tipo marca Pralibel.          | 11,50        | 27,00 €  | 310,50 €    |            |
| 02.04                             | Fuente de alimentación de tensión constante 230 VAC / 24 VDC 19,2W, IP20, 125 x 38 x 23 mm (L x An x Al)                                                        | 5,00         | 16,85 €  | 84,25 €     |            |
| 02.05                             | Fuente de alimentación de tensión constante 230 VAC / 24 VDC 35W, IP20, 185 x 43 x 30 mm (L x An x Al)                                                          | 2,00         | 30,07 €  | 60,14 €     |            |
| 02.06                             | Fuente de alimentación de tensión constante 230 VAC / 24 VDC 60W, IP67, 243 x 52 x 32 mm (L x An x Al)                                                          | 3,00         | 43,96 €  | 131,88 €    |            |
| 02.07                             | Fuente de alimentación de tensión constante 230 VAC / 24 VDC 96W, IP20, 270 x 63 x 40,5 mm (L x An x Al)                                                        | 2,00         | 52,82 €  | 105,64 €    |            |
| 02.08                             | Regulador manual rotativo a instalar en la salida de la fuente de alimentación de 24 V, intensidad nominal de 8 A                                               | 12,00        | 15,50 €  | 186,00 €    |            |
| 02.09                             | Retroiluminación con tira de LED de 14,4W/m regulable, 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre pletina de aluminio de 2mm de espesor.                                | 100,00       | 18,00 €  | 1.800,00 €  |            |
| 02.10                             | Fuente de alimentación de tensión constante 230 VAC / 24 VDC 96W, IP20, 270 x 63 x 40,5 mm (L x An x Al)                                                        | 20,00        | 52,82 €  | 1.056,40 €  |            |
| 02.11                             | Regulador manual rotativo a instalar en la salida de la fuente de alimentación de 24 V, intensidad nominal de 8 A                                               | 20,00        | 15,50 €  | 310,00 €    |            |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------|
| 03.01                        | <b>Perfil Led Vitrinas y Soportes Patio</b><br>Tira de LED de 14,4 W/m regulable para la iluminación indirecta, 3000 K, IRC90, IP20, montada sobre perfil de aluminio mecanizado tipo LPLN07 con difusor opal, tipo marca Pralibel. | 18,00 | 27,00 €  | 486,00 €    |
| 03.02                        | Retroiluminación cajas de luz con tira de LED flexible de 14,4 w/m regulable, 3000 K, IRC90, IP20.                                                                                                                                  | 28,00 | 25,00 €  | 700,00 €    |
| 03.03                        | Lámina para la difusión de la luz en las cajas de luz. Dimensiones 2x1,2m.                                                                                                                                                          | 2,00  | 54,00 €  | 108,00 €    |
| 03.04                        | Lámina para la difusión de la luz en las cajas de luz.. Dimensiones 1,4x1,2m.                                                                                                                                                       | 2,00  | 41,00 €  | 82,00 €     |
| 03.05                        | Lámina para la difusión de la luz en las cajas de luz.. Dimensiones 0,7x1,2m.                                                                                                                                                       | 1,00  | 35,00 €  | 35,00 €     |
| 03.06                        | Fuente de alimentación de tensión constante 230 VAC / 24 VDC 19,2W, IP20, 125 x 38 x 23 mm (L x An x Al)                                                                                                                            | 7,00  | 16,85 €  | 117,95 €    |
| 03.07                        | Fuente de alimentación de tensión constante 230 VAC / 24 VDC 35W, IP20, 185 x 43 x 30 mm (L x An x Al)                                                                                                                              | 9,00  | 30,07 €  | 270,63 €    |
| 03.08                        | Fuente de alimentación de tensión constante 230 VAC / 24 VDC 96W, IP20, 270 x 63 x 40,5 mm (L x An x Al)                                                                                                                            | 4,00  | 52,82 €  | 211,28 €    |
| 03.09                        | Regulador manual rotativo a instalar en la salida de la fuente de alimentación de 24 V, intensidad nominal de 8 A                                                                                                                   | 20,00 | 15,50 €  | 310,00 €    |
| 03.10                        | Luminaria de ejecución especial compuesta por tira LED de 14,4W/m, 3000K, IRC90, montada sobre perfil de aluminio circular tipo LPLN04 anodizado, L=1000mm, con soportes de brazos de acero cepillado. Según el detalle D4.         | 1,00  | 230,00 € | 230,00 €    |
|                              | <b>Proyectores</b>                                                                                                                                                                                                                  |       |          |             |
| 04.01                        | Proyector orientable de LED 3W, modelo tipo Minispot25, 3000K, IRC90, imán. Varias ópticas, incluyendo FA y regulador, tipo marca Luz&Color.                                                                                        | 54,00 | 135,00 € | 7.290,00 €  |
| 04.02                        | Proyector orientable de LED 8W, modelo tipo Minispot35, 3000K, IRC90, iman. Varias ópticas, incluyendo FA y regulador, tipo marca Luz&Color.                                                                                        | 15,00 | 165,00 € | 2.475,00 €  |
| 04.03                        | Proyector tipo Cotelo TT 1,6x10W para carril trifásico IRC 90 3000K con regulación 0-100% con aro soporte lentes y ópticas variables ( 5º/15º/30º/60x10º/60x30º/55º), tipo marca Pralibel.                                          | 50,00 | 270,00 € | 13.500,00 € |
| 04.04                        | Retrofit de los proyectores LED del patio mediante el cambio de la placa de LED con la óptica adecuada. Con regulación de flujo.                                                                                                    | 8,00  | 270,00 € | 2.160,00 €  |
| TOTAL EQUIPOS DE ILUMINACIÓN |                                                                                                                                                                                                                                     |       |          | 38.415,47 € |

|                   |                                                                                                                                                                                                        |      |            |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|
| INSTALACIÓN       |                                                                                                                                                                                                        |      |            |            |
| 05.01             | Partida estimada para la ejecución de todas las intervenciones descritas en el proyecto de iluminación y para los trabajos de iluminación a cargo de equipo especializado en iluminación museográfica. | 1,00 | 7.200,00 € | 7.200,00 € |
| 05.02             | Partida estimada para cableado según normativa en vigor y material auxiliar.                                                                                                                           | 1,00 | 100,00 €   | 100,00 €   |
| TOTAL INSTALACIÓN |                                                                                                                                                                                                        |      |            | 7.300,00 € |

|            |             |           |             |
|------------|-------------|-----------|-------------|
| Intervento | Confirmado: | SUBTOTAL: | 45.715,47 € |
|            |             | IVA 21%   | 9.600,25 €  |
|            |             | TOTAL:    | 55.315,72 € |

# intervento

**MUSEOGRAFÍA | ILUMINACIÓN**

[www.intervento.com](http://www.intervento.com)

c/ Fernando Poo 3  
28045 Madrid  
T. +34 91 517 14 43

c/ Sardenya 483  
08025 Barcelona  
Tel.: +34 93 595 27 23