



Ultreia

Centro de Interpretación
del Camino de Santiago
en Pamplona

AS BUILT

TR/NSVERS/L

PRODUCCIÓN Y GESTIÓN CULTURAL

ÍNDICE

A. DATOS GENERALES	4
B. MEMORIA	
B1 Memoria descriptiva	7
I. Elementos físicos	8
II. Elementos tecnológicos	12
B2 Memoria constructiva	15
I. Elementos físicos	16
II. Elementos tecnológicos	17
III. Contenidos	18
C. ANEXO	
C1 Datasheets de los suministros	20
D. PLANIMETRÍA	40
E. SOFTWARE	56
F. CONTENIDOS	
F1 Diseño gráfico	59
F2 Audiovisuales	68
F3 Interactivos	70
G. MANUAL DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL CENTRO	72

AS BUILT Ulteia Centro de Interpretación del Camino de Santiago

A

DATOS GENERALES

Datos generales de la visita

El planteamiento de la visita está dividido en 3 áreas y 5 ámbitos.

La visita del centro se divide en tres áreas temáticas:

- Área de Información
- Área de Interpretación
- Área de Experiencia

ÁREA DE INFORMACIÓN

En el inicio del recorrido se encuentra el área de información que contiene tres ámbitos informativos para el visitante, los cuales dan la bienvenida y ofrecerán información útil relacionada con su estancia en la ciudad de Pamplona-Iruña. También informarán sobre el proyecto Jacob@ccess, sus otros centros y sobre particularidades del Camino de Santiago en la edad media y en la actualidad.

En esta área se sitúan los siguientes ámbitos:

- Ámbito 1: Entrada/Escaparate - Escenografía introductoria
- Ámbito 2: Jacob@ccess
- Ámbito 3: Pamplona, la primera del Camino

ÁREA DE INTERPRETACIÓN

Una vez pasado el tercer ámbito, comienza el área de interpretación. Aquí un audiovisual didáctico hace un recorrido por la historia de la Ciudad y su fundación con detalles de desarrollo urbanístico y territorial.

- Ámbito 4: Pamplona, cruce de caminos

ÁREA DE EXPERIENCIA

El último espacio, subdividido como área de experiencia, es el que ofrece el despliegue más amplio de recursos museográficos para poner así punto y final a la visita a través de una experiencia impactante con el relato de un juglar ciego sobre la peregrinación del infante Carlos III en el siglo XIV.

- Ámbito 5: El camino de las estrellas

FUNCIONAMIENTO DE LA VISITA

La visita funciona con un sistema de audioguías. Considerando que al centro de interpretación asistirán turistas internacionales, se deben tener muy en cuenta los idiomas. Por este motivo se propone un sistema de audioguías de última generación que facilite la gestión idiomática de públicos y que contemple la inserción de distintos idiomas (castellano, euskera, francés, inglés).

Cuando el visitante compra la entrada se le facilita una audioguía. Éstas son imprescindibles para seguir la visita. En primer lugar, el visitante escoge el idioma de la audioguía y se coloca unos auriculares que permiten seguir tanto el audio que sale de estos dispositivos como el del espacio en general ya que no cubren totalmente las orejas. De esta manera, el visitante no tiene una desconexión absoluta con el espacio y su entorno. Cuando el visitante entra en una sala la audioguía se activa con el idioma que ha seleccionado previamente. Funcionan de manera automática así que no debe pulsar ningún botón para comenzar a escuchar el audio. Este se activa de manera sincrónica con lo que está pasando en el espectáculo audiovisual y con todos los idiomas disponibles.

Este sistema de audioguías además permite que en una misma visita pueda haber visitantes que hablan diferentes idiomas juntos, facilitando así la gestión de público.

AUDIOGUÍAS CON ACCESIBILIDAD

En los tracks de las audioguías tienen locuciones audiodescriptivas para las personas con discapacidad visual.

Las audioguías son compatibles con un bucle magnético de lazo.

AS BUILT Ulteia Centro de Interpretación del Camino de Santiago

B

MEMORIA

A large, stylized sunburst graphic in a light beige color, with multiple rays extending from a central point on the left towards the right edge of the page. A thin horizontal line is positioned above the text.

B1

MEMORIA DESCRIPTIVA

I. ELEMENTOS FÍSICOS

Ámbito 1. Entrada / Escaparate.

PAVIMENTOS

Tarima para escaparate a dos alturas, nivel superior construido a tono con los sobres de mostradores. Grosor de 60mm y nivel inferior de altura 160 mm. Está construido con tablero 16mm a tono con paneles y frontales de los mostradores, con estructura MDF para sujeción del conjunto y soporte del peso de los diferentes elementos y el peso de una o dos personas para el cambio del material de la exposición.

REVESTIMIENTOS

(R1-1). Vinilo montado sobre tablero MDF de 16mm que descansa sobre la tarima Base. Este tablero está recrecido por ambos laterales, de entrega al cerramiento aluminio/cristal y forrando pared con entrega en esquina.

(R1-2). Placa exterior para colocación de logotipo. Base de plancha de DM de 1 cm con vinilo impreso y separadores de 20mm para separarlo de la pared.

MOBILIARIO

(M1-1). Módulo semicircular, construido a tono con los paneles, con estructura interna para dar la curvatura y refuerzo para caja de luz. Panel exterior de DM Duolite y acabado lacado del mismo tono que el resto de los paneles.

Módulo semicircular “bajorrelieve”, con tiras Led verticales y nombre del espacio “retroiluminado”, construido a tono con el sobre de mostrador. Estructura interna de listones de madera y revestido con DM duolite curvable. Revestimiento a tono con el sobre de mostrador.

(M1-3). Módulo semicircular construido a tono con resto de los paneles.

(M1-4). Módulo de tambor circular a tono con M1-3, construido de MDF Esmaltado.

(M1-5). Módulo a tono con M1-2, construido de MDF Esmaltado.

CAJA DE LUZ

(CL1-1). Caja de luz colocada sobre mueble M1-1. Construida con panel de DM lacado como el resto de mobiliario. Está compuesta de una placa de metacrilato con luz interna (Lumisheet) con aplicación de vinilo traslúcido con la aplicación de impresión digital y film de protección. El perímetro de la caja se ha colocado perfil de aluminio en L a modo de tapajuntas.

Ámbito 2. Jacob@ccess

REVESTIMIENTOS

(R2-1). Aplacado de pared de varios planos superpuestos, con módulos contruidos de DMF ignífugo de 16mm y acabado con esmalte. Se ha realizado hendiduras longitudinales donde se ha incorporado tiras de Led. El plafón de encima el mueble M2-1 el panel de DM. El acabado final es esmaltado como el resto de paneles. La parte inferior del aplacado habrá un zócalo de 100mm de alto.

MOBILIARIO

(M2-1). Mueble colgado del aplacado de pared R2-1. Módulo base de DMF de 19mm anclada a pared. Estructura interna de contrachapado y revestimiento lateral de MDF de 10mm con acabado metálico y perforado para dar inclinación a la pantalla de TV táctil.

(M2-2). Mueble para audioguías. Construido con paneles de DMF esmaltado de 19mm de grueso.. Parte inferior abierta y superior con puertas. La parte superior está fresada con 5 mm de hondo con la imagen de la concha. Se ha incorporado barra metálica para la sujeción de auriculares y audioguías.

(M2-3). Mostrador de forma irregular con dos alturas y un módulo de altura intermedia para almacenar piezas-objetos para la venta. Una altura de trabajo a 75cm de alto y otra a 110cm para recibir al visitante. La parte baja tiene un módulo de armario con puerta y un módulo abierto para almacenar. Toda esta zona se ha construido con paneles de DMF esmaltado con el sobre de placa de Krion de 3 m. La zona alta construirá de DM lacado, sin juntas y de forma semicircular, con el sobre de placa de Krion de 3 mm. Tiene diferentes planos superpuestos según diseño. En el frontal se ha incorporado fresado el logotipo del centro, y lacado como todo el conjunto.

Ámbito 3. Pamplona, la primera del camino

REVESTIMIENTOS

(R3-1). Aplacado de pared de varios planos superpuestos, con módulos contruidos de DMF ignífugo de 16mm y acabado con esmalte. El acabado final es esmaltado como el resto de paneles. La parte inferior del aplacado habrá un zócalo de 100mm de alto.

(R3-2). Los otros paneles centrales se han revestido con vinilo impreso laminado mate.

(AR3-1/2/3/4). En los paneles de revestimiento, se incluye armarios de registro donde se han ubicado las fuentes de alimentación de las cajas de luz y registro para los monitores TV táctiles.

CAJA DE LUZ

En este ámbito hay 4 cajas de luz. Dos en la pared derecha al entrar, y dos en la pared de los servicios. Las cuatro tienen la misma medida y sistema de construcción.

(CL3-1/2/3/4). Caja de luz ubicada en la zona de revestimiento de la pared R3-1/2 y R3-3. Construi-

da con panel de DM lacado como el resto de mobiliario. Está compuesta de una placa de metacrilato con luz interna (Lumisheet) con aplicación de vinilo traslúcido con la aplicación de impresión digital y film de protección. El perímetro de la caja se ha colocado perfil de aluminio en L a modo de tapajuntas.

Ámbito 4. Pamplona, cruce de caminos

REVESTIMIENTOS

(R4-1). Aplacado de las 3 paredes que forman el conjunto de la zona. Se ha utilizado módulos estructurales de DMF de 16mm con acabado esmaltado.

En el ámbito se ha grafiado la imagen de la concha a directamente a la pared con pintura plástica.

(R4-2). En pared lateral de rampa de acceso al ámbito 5, se ha instalado textos de FOAM de 10mm con adhesivo de montaje directo a pared.

Ámbito 5. El camino de las estrellas

PAVIMENTOS

(P5-1). Tarima para zona de proyección, construida con estructura interna de módulos de MDF con aplacado de paneles de Dibond de 3mm acabado espejo, adherido con cola especial.

Revestimiento superior de planchas de poliestireno expandido (porexpan) de 200mm de grueso sujetas a techo de pladur y recubiertas de paneles de Dibon de 3mm acabado espejo, adherido con cola especial (se han aplicado unas grapas especiales de acero inoxidable pulido, para asegurar la fijación). En el frontal se ha colocado un aplacado de MDF con acabado de pintura plástica color negro

En la zona interior de proyección se ha instalado placas de DIBON espejo que cubren el suelo, estas placas no están adheridas para facilitar el limpiado de la zona y poder liberar el espacio en el momento del mantenimiento técnico de la zona.

ZONA DE PROYECCIÓN

Se ha cerrado la zona de proyección con un paramento construido de MDF con esqueleto central de madera. Este paramento tiene una abertura batiente para acceder a la zona de proyección.

(R5-1). Cristales del tipo COOL LITE laminado 6+6mm. Colocado con perfiles U de aluminio anclado a suelo por la parte inferior y placas de sujeción Z de acero en la parte superior. Las juntas se han rellenado con silicona transparente.

(R5-2). En el interior de la zona de proyección, se ha revestido la zona acristalada con vinilo polarizado, las conexiones de los cuales se encuentran en la parte superior.

(R5-3). El vinilo de las columnas de la parte interior de la zona de proyecciones se ha adherido

directamente sobre pared. El vinilo se ha impreso digitalmente y aplicado un laminado de protección mate.

(R5-4/5) Sistema de cortinaje tipo “foscurite” de color oscuro, con riel superior y apertura a un lado. Hay dos cortinas, una con sistema automático y el otro con sistema manual.

(R5-6) Vinilo de corte adherido directo a la pared sobre los bancos continuos.

MOBILIARIO

(M5-1). Zona de público. Formación de dos hileras de bancos continuos con respaldo. El conjunto de bancos se ha construido mediante módulos de MDF con acabado esmaltado, respaldo de 40cm de alto y 10cm de grosor. El banco posterior se ha colocado sobre una tarima de 16cm de altura, para levantar el punto de vista del espectador.

II. ELEMENTOS TECNOLÓGICOS

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL

El sistema de control del museo está basado en el autómata de control Crestron CP3. El sistema de control es el encargado de mantener la sincronía del resto de elementos, entre los cuales hay todos los reproductores, ya sean ordenadores o reproductores Brightsign. La controladora DMX Lanbox LCX controla la iluminación y los efectos del ámbito 5 mientras que la controladora DALI Crestron DIN-DALI controla el resto de la iluminación de la sala.

El encendido y el apagado de toda la tecnología se efectúa a través de órdenes mediante la infraestructura de red, ejemplos de esta son los proyectores, monitores y ordenadores.

Para los elementos no controlables a través de red o el apagado final de los elementos tecnológicos, para que no se mantengan en standby, se utilizan módulos de relé de la marca Crestron DIN-8SW8 situados en el cuadro eléctrico.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO

La interfaz de usuario del sistema de control está instalada en un ordenador portátil configurado dentro de la red de museografía.

En esta interfaz se controla la encendida y apagada del museo, así como el control del mismo mientras está activo, de forma que se puedan controlar, por ejemplo, aspectos relacionados con la accesibilidad como la ejecución de subtítulos en los audiovisuales.

En la interfaz también es posible la monitorización incluyendo el estado actual de los diferentes elementos, así como posibles mensajes de error e información extendida como horas de uso.

En el interior del rack se encuentra también un ordenador con monitor, teclado y ratón. Este ordenador será utilizado básicamente para tareas de mantenimiento y actualización de los componentes del museo.

Este ordenador también puede entrar a la interfaz de control y está configurado de forma que permite una conexión al exterior en forma de escritorio remoto. Mediante su doble puerto de red también está dentro de la red de museografía haciendo posible la gestión directa de la tecnología sin pasar por el sistema de control para dar solución a posibles incidencias o cambios de configuración.

El sistema de control cuenta con una interfaz avanzada con un control más avanzado de los elementos como, por ejemplo, selección de fuente en los proyectores y monitores, control manual de los relés de los diferentes ámbitos, reinicialización del sistema de control...

DESCRIPCIÓN PROYECTORES

Los proyectores utilizados son dos modelos de la marca EPSON, dadas las limitaciones de espacio y la necesidad de proyecciones de gran formato se han buscado proyectores con ópticas de corta distancia.

El proyector EPSON EB-7400U con óptica de corto alcance ELPLU03 es un proyector de 5500 lúmenes y resolución WUXGA+ 1920x1200 con mejora de resolución 4K. Este proyector es el escogido para la proyección sobre la maqueta, al ser una proyección en un entorno con mas contaminación lumínica se busca tener más lúmenes, además al ser una proyección que será vista a muy poca distancia se busca también una gran resolución.

El proyector EPSON EB-700U de 4000lm con óptica de ultracorta distancia y resolución WUXGA 1920x1200 es la solución para el resto de las proyecciones.

La principal característica es que al ser un proyector laser no necesita mantenimiento fuera de la limpieza de filtros, lo que implica que una vez instalado y calibrado no se necesite mover más. Dado que es un proyector de ultracorta distancia esto es muy importante pues son mucho más complicados de calibrar.

Ambos proyectores tienen control a través de red. Para facilitar la implementación en el sistema de control tienen preprogramado el sistema Crestron Roomview .

DESCRIPCIÓN MONITORES

Los monitores táctiles instalados son de la marca Philips, modelo Philips Signage 55BDL4051T con 450 candelas por metro cuadrado, resolución FullHD 1920x1080, 55 pulgadas y capacidad de funcionamiento 24/7. La tecnología táctil con infrarrojos de este monitor permite hasta 10 puntos simultáneos de contacto.

Los soportes de estos monitores son de la marca CHIEF modelo LSAU1.

El monitor de la cuenta atrás de entrada a la sala audiovisual es de la marca Philips modelo E-line 223V5LHSB2/00 con 200 candelas por metro cuadrado, resolución FullHD 1920x1080, 22 pulgadas y entrada de señal HDMI.

Este monitor utiliza un soporte de la marca CHIEF modelo FTR4100.

DESCRIPCIÓN DE LOS REPRODUCTORES

Los reproductores utilizados en los monitores táctiles son ordenadores de última generación ultracompactos INTEL NUC8i7 con un procesador Intel i7-8559U con 16GB de RAM y un disco duro SSD de 128GB para asegurar las máximas prestaciones a la hora de gestionar los audiovisuales con interactividad, incluye el programario necesario para su control y monitorización a través de la red por parte del sistema de control.

Los reproductores de los proyectores son de la marca Brightsign modelo HD224, con capacidad para reproducir video hasta 4K y posibilidad de ser controlados y monitorizados a través de red.

El monitor de cuenta atrás dado que tiene menores necesidades de calidad y resolución de video será también de la marca Brightsign modelo LS424 controlable y monitorizable a través de red.

DESCRIPCIÓN DE LA ILUMINACIÓN

Nota: La mayor parte de la iluminación, incluyendo los focos de la entrada, escaparate i salas no han sido instalados por Transversal.

Los mostradores constan de una iluminación decorativa basada en los focos led en suspensión de la marca LEDS-C4 modelo STYLUS de 3000K, 7,5W y 40 grados de obertura.

Para la iluminación decorativa del escaparate y de alguno de los plafones de la pared se ha utilizado perfilería led de la marca LLURIA modelo STAR-52 que consigue un efecto de línea de luz homogénea con las dimensiones deseadas mediante la combinación de perfilería, difusor, tira de led, controladora DALI y complementos correspondientes. Todas ellas están controladas mediante el sistema de control.

En el escaparate, las letras troqueladas se iluminarán mediante un sistema de caja de luz mediante la perfilería led LLURIA STAR-2D consiguiendo un efecto de luz homogéneo en todas las letras juntamente con una controladora DALI para ser integrada en el sistema de control.

También en el escaparate se iluminará mediante perfilería led uno de los plafones semicirculares para resaltar su forma, la perfilería utilizada es de la marca LLURIA, modelo STAR-6.

Por último, la iluminación de la sala audiovisual está controlada por DMX para tener un control más exhaustivo de los cambios de luz sincronizados con el resto de los elementos, por lo tanto está incluido en el siguiente punto 2.2.7 Descripción de efectos DMX.

DESCRIPCIÓN DE EFECTOS DMX

Nota: La mayor parte de la iluminación, incluyendo los focos de la entrada, escaparate i salas no han sido instalados por Transversal.

Las luminarias de la sala audiovisual se controlan mediante las controladoras la marca CLS modelo LDC-41 las cuales admiten el protocolo DMX, permitiendo un control exhaustivo de las mismas. En el interior de la zona de proyección se han instalado 4 focos tipo PARCAN con bombillas SORAA controladas mediante una controladora DMX a corriente constante marca ELDOLED.

DESCRIPCIÓN SONIDO – AUDIOGUÍAS

Nota: Las audioguías han sido suministradas por otro proveedor.

A large, stylized sunburst graphic in a light beige color, with multiple rays emanating from a central point on the left side of the page. The rays extend across the upper half of the page, creating a sense of radiance and energy.

B2

MEMORIA CONSTRUCTIVA

I. ELEMENTOS FÍSICOS

LISTA DE ELEMENTOS MUSEOGRÁFICOS

Código ámbito	Código elemento	Denominación	Ubicación	Tipo material
Ámbito 1		Entrada / Escaparate		
	P1-1	Pavimento- tarima	Escaparate entrada	Madera DM lacada y Krion
	P1-2	Placa logotipo	Acceso	Madera DM y vinilo
	R1-1	Revestimiento- aplacado	Pared separación entrada-escaparate	Madera DM lacada
	R1-2	Revestimiento- gráfica	Pared separación	Vinilo
	R1-3	Gráfica	Pared exterior entrada rampa	Metal y vinilo
	M1-1	Mobiliario	Pared del fondo escaparate	Madera DM lacada
	M1-2	Mobiliario	Delante M1-1	Madera, Krion y DM lacado
	M1-3	Mobiliario	Centro escaparate	Madera DM lacada
	M1-4	Mobiliario	Centro escaparate	Madera DM lacada
	M1-5	Mobiliario	Centro escaparate	Madera DM lacada
	CL1-1	Caja de luz	En pared mueble M1-1	Madera, metacrilato y vinilo
Ámbito 2				
	R2-1	Revestimiento- aplacado	Pared escalera comunitaria	Madera DM lacada y vinilo
	M2-1	Mobiliario	Soporte pantalla TV, sujeta a R2-1	Metal lacado
	M2-2	Mobiliario	Delante pared R2-1	Madera DM lacada y accesorios
	M2-3	Mobiliario	Mostrador alto	Madera DM y Krion
	M2-4	Mobiliario	Mostrador bajo	Madera DM y Krion
Ámbito 3				
	R3-1	Revestimiento- aplacado	Pared medianera derecha	Madera DM lacada y fresado
	R3-2	Revestimiento- aplacado	Pared medianera derecha	Madera DM lacada y vinilo
	R3-3	Revestimiento- aplacado	Pared servicios	Madera DM lacada
	R3-4	Revestimiento- aplacado	Entre escalera y zona alta	Madera DM lacada
	CL1-1	Caja de luz	En pared revestida R3-1	Madera, metacrilato y vinilo
	CL1-2	Caja de luz	En pared revestida R3-2	Madera, metacrilato y vinilo
	CL1-3	Caja de luz	En pared revestida R3-3	Madera, metacrilato y vinilo
	CL1-4	Caja de luz	En pared revestida R3-3	Madera, metacrilato y vinilo
Ámbito 4				
	R4-1	Revestimiento- gráfica	Pared lateral rampa acceso a ámbito 5	Vinilo de corte
	M4-1	Mobiliario	Entre paredes R4-1	Madera DM lacada
Ámbito 5				
	P5-1	Pavimento- tarima	Zona central	Madera, aglomerado y dibon espejo
	R5-1	Revestimiento- cristal	Pared en forma geométrica	Cristal espia laminado
	R5-2	Revestimiento- vinilo	Detrás cristal R5-1	Vinilo polarizado
	R5-3	Revestimiento- vinilo	Frontal columnas	Vinilo impreso
	R5-4	Revestimiento- cortinas	Entrada a ámbito 5	Cortina foscurite
	R5-5	Revestimiento- gráfica	Pared trasera bancos público	Vinilo de corte
	M5-1	Mobiliario	Zona de público	Madera rechapado de roble

II. ELEMENTOS TECNOLÓGICOS

LISTA DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS / RACK

Una unidad de mueble rack de 42 unidades con puerta de vidrio
Una unidad de ordenador de control y monitorización, juntamente con pantalla, teclado y ratón
Una unidad de controladora DMX marca LANBOX modelo LCX
Una unidad de Splitter DMX de 8 salidas marca JUNIOR
Dos unidades de switch de 24 puertos GB de la marca TENDA
Una unidad de sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) de la marca SALICRU
Una unidad de autómatas de control marca Crestron modelo CP3

Ámbito 1. Entrada / Escaparate.

Elementos tecnológicos:

Perfilería led para la retroiluminación de las letras troqueladas en el escaparate.
Tres unidades de perfilera led estilo línea de luz para la decoración del escaparate.
Una unidad de perfilera led para la iluminación de la curvatura del plafón.

Ámbito 2. Jacob@ccess

Elementos tecnológicos:

Seis unidades de foco en suspensión para la iluminación del mostrador
Ocho unidades de perfilera led estilo línea de luz para la decoración de los plafones.
Una unidad de televisor táctil con su reproductor.

Ámbito 3. Pamplona, la primera del camino

Elementos tecnológicos:

Dos unidades de televisor táctil con su reproductor.

Ámbito 4. Pamplona, cruce de caminos

Elementos tecnológicos:

Una unidad de proyector ultracorta distancia con su soporte y reproductor.

Ámbito 5. El camino de las estrellas

Elementos tecnológicos:

Una unidad de monitor de cuenta atrás con su reproductor.
Ocho unidades de proyector de ultracorta distancia con sus soportes y sus reproductores.
Cuatro focos controlables DMX para la iluminación de las columnas.

III. CONTENIDOS

Archivos entregados en USB el 15 de Julio de 2019.

AS BUILT Ulteia Centro de Interpretación del Camino de Santiago



ANEXO

TR/NSVERS/L
PRODUCCIÓN Y GESTIÓN CULTURAL

A large, stylized sunburst graphic in a light beige color, with multiple rays emanating from a central point on the left side of the page. A thin horizontal line is positioned above the text 'C1'.

C1

DATASHEETS DE LOS SUMINISTROS

Audiovisual



Philips Signage Solutions
Pantalla multitoque

55 pulg.
Con tecnología Android
Multitoque

Signage Solutions

55BDL4051T

Descubre un nuevo nivel de interacción

con toda la potencia de Android

Acércate a tu público más que nunca. Rápida, precisa y extremadamente duradera, su alto rendimiento es equiparable a su excelente fiabilidad y funcionalidad.

Interacción máxima con el público

- Disfruta de una interactividad increíble para una experiencia verdaderamente multitoque
- 10 puntos de contacto
- Cristal antideslumbramiento con paralaje óptico bajo

Soluciones innovadoras para cualquier aplicación de señalización

- Android: ejecuta tu propia aplicación y elige tu favorita
- Wi-Fi integrado
- Guardar y reproducir contenido con la memoria interna
- Mejora la conectividad con la ranura mPCIe integrada.

Maximiza el impacto de tu mensaje

- CMND: toma el control de tus pantallas

Mejor para ti, para tu negocio y para tu público

- Mantén tu contenido a punto con FailOver
- Asegúrate de que el contenido se reproduce con capturas automáticas

PHILIPS

Pantalla multitoque
55 pulg. Con tecnología Android, Multitoque

55BDL4051T/00

Destacados

Plug & Play multitoque

Ahora puedes disfrutar de un nivel totalmente nuevo de interactividad gracias a la tecnología táctil integrada. Una mayor flexibilidad y el óptimo rendimiento táctil simultáneo se añaden a unas excelentes opciones de funcionamiento para ofrecerte la interacción de usuario definitiva. Las pantallas multitoque permiten el reconocimiento táctil automático. El conector USB, es compatible con HID y proporciona un auténtico funcionamiento Plug & Play.

Cristal antideslumbramiento

En esta pantalla táctil integrada, el cristal antideslumbramiento con paralaje óptico bajo permite disfrutar de la experiencia táctil más envolvente. Con un deslumbramiento mínimo o inexistente y bajo reflejo en la pantalla, las imágenes se muestran cristalinas, con colores puros y una gran claridad.

Con tecnología Android

Con el sistema operativo Android integrado en la pantalla, puedes trabajar con los sistemas operativos más desarrollados del planeta y guardar tu propia aplicación directamente en la pantalla. O bien, elige entre la amplia biblioteca de aplicaciones Android y reproduce contenido desde ella. Con el programador integrado, puedes organizar tus aplicaciones y contenidos en función de tus clientes y de la

FailOver

Para que las exigentes aplicaciones comerciales funcionen correctamente, es esencial que mantengas el contenido a punto. Aunque no se produzca un desastre con tu contenido, FailOver proporciona protección de contenidos gracias a una tecnología revolucionaria que realiza copias de seguridad del contenido que se muestra en la pantalla en el caso de que se produjera un error en el reproductor multimedia. FailOver se inicia automáticamente en cuanto se produce un error en la conexión de entrada principal; tú solo tienes que seleccionar una conexión de entrada principal y una conexión de FailOver, y podrás disfrutar de una protección al instante.

Memoria interna

Guarda y reproduce contenido con la memoria interna. Carga tus archivos multimedia en la

Pantalla y reproduce contenido de forma inmediata. Junto con el navegador interno, también sirve como memoria caché al transmitir contenidos en línea. Si la red falla, la memoria interna permite seguir transmitiendo el contenido, ya que reproduce una versión del mismo almacenada en caché, lo que garantiza que puedas seguir disfrutando de tus archivos multimedia incluso cuando no hay conexión de red.

Ranura PCI

Con la ranura PCI integrada, podrás conectar un módulo Wi-Fi/Bluetooth o 4G LTE, para mejorar aún más la comunicación con la pantalla. La comunicación entre equipos también se ha mejorado, con numerosas configuraciones disponibles para que las utilicen los clientes, como la capacidad para ampliar las funciones del producto o el control de señales.

CMND

CMND, una sólida plataforma de gestión de pantallas, vuelve a poner el poder en tus manos. Actualiza y gestiona el contenido con CMND & Create o controla los ajustes con CMND & Control. Todo es posible con CMND.

Pantalla multitoque
55 pulg. Con tecnología Android, Multitoque

55BDL4051T/00

Especificaciones

Imagen/Pantalla

- Tamaño pant. en diagonal: 54,64 pulgadas / 138,8 cm
- Resolución de pantalla: 1920 x 1080 p
- Resolución óptima: 1920 x 60 Hz
- Brillo: 450 cd/m²
- Relación de contraste (típica): 1100:1
- Relación de contraste dinámico: 500.000:1
- Tratamiento de la superficie: Revestimiento antirreflejos
- Relación de aspecto: 16:9
- Tiempo de respuesta (típico): 12 ms
- Punto de píxel: 0,63 x 0,63 mm
- Colores de pantalla: 16,7 millones
- Ángulo de visualización (H x V): 178 / 178 grado
- Mejora de la imagen: Cámara lenta 3/2 - 2/2, Filtro de peine 3D, Desentrelazado de compensación de mov., Escaneado progresivo, Desentrelazado 3D MA, Mejora del contraste dinámico

Interactividad

- Tecnología multitoque: Táctil con infrarrojos
- Puntos de contacto: 10 puntos de contacto simultáneos
- Fácil instalación: Compatible con HID
- Cristal protector: Cristal de seguridad templado de 5 mm, Antideslumbramiento, Antirreflejos

Conectividad

- Entrada de vídeo: DisplayPort (12), HDMI (x2), DVI-D, USB, VGA (a través de DVI)
- Salida de vídeo: DisplayPort, DVI-I, VGA (a través de DVI-D)
- Entrada de audio: Audio izquierdo/derecho (RCA), Toma de 3,5 mm
- Salida de audio: Audio izquierdo/derecho (RCA), Conector de altavoz externo
- Control externo: RJ45, Toma de infrarrojos (entrada/salida) de 3,5 mm, Toma RS232C (entrada/salida) de 2,5 mm
- Otras conexiones: micro SD, Micro USB, mPCIe, Toma de alimentación USB (5 V, 2 A)

Resolución de pantalla compatible

- Formatos informáticos
- Resolución
- Frecuencia de actualización
- 640 x 480
- 60, 67, 72, 75 Hz
- 800 x 600
- 56, 60, 72, 75 Hz
- 1024 x 768
- 60 Hz

Formatos de vídeo

Resolución	Frecuencia de actualización
480p	60 Hz
576p	50 Hz
576i	50 Hz
720p	50, 60 Hz
1080i	50, 60 Hz
1080p	50, 60 Hz

Características funciones

- Utilización Horizontal (24/7), Vertical (24/7)
- Señal de bucle intermedio: RS232, VGA, Bucle intermedio IR, DisplayPort, DVI
- Con control de red: RS232, RJ45, Solo un cable (HDMI-CEC), HDMI (un cable)
- Rendimiento de imagen: Control del color avanzado
- Picture in Picture: PIP
- Funciones de protección de pantalla: Desviación de píxeles, bajo brillo
- Control de teclado: Oculto. Se puede bloquear
- Señal del mando a distancia: Se puede bloquear
- Funciones de ahorro de energía: Apagado/encendido inteligente
- Otra comodidad: Asas para transporte

Dimensiones

- Dimensiones del equipo (An. x Al. x Pr.): 1271,0 x 741,8 x 91,4 mm
- Dimensiones del equipo, en pulgadas (An. x Al. x Pr.): 50,04 x 29,20 x 3,6 pulgadas
- Peso del producto: 31 kg
- Peso del producto (Bj): 68,34 libras
- Montaje VESA: 400 x 400 mm, M6
- Anchura del bisel: 29,2 mm

Sonido

- Altavoces integrados: 2 x 10 W

Condiciones de funcionamiento

- Rango de temperatura (funcionamiento): 5 ~ 40 °C
- Humedad relativa: 20 ~ 80 %
- MTBF: 50.000 horas(t)
- Altitud: 0 ~ 3000 m
- Rango de temperaturas (almacenamiento): -20 ~ 60 °C

Potencia

- Red eléctrica: 100 ~ 240 V de CA, 50/60 Hz
- Consumo en modo en espera: <0,5 W
- Consumo (típico): 76 W

Accesorios

- Accesorios incluidos: Cable de alimentación de CA, Cable RS232, Cable USB, Mando a distancia, Pila para mando a distancia, Guía de inicio rápido
- Accesorios opcionales: Colour-CalibrationKit (CCK4601)
- SopORTE: BMO5922 (opcional)

Varios

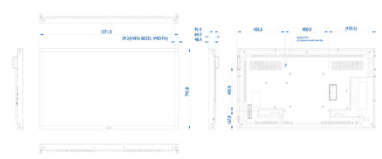
- Idiomas de los menús en pantalla: Árabe, Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Japonés, Polaco, Español, Turco, Ruso, Chino simplificado, Chino tradicional, Danés, Holandés, Finlandés, Noruego, Portugués, Sueco
- Aprobación de regulaciones: CE, CCC, FCC Clase B, UL/cUL, RoHS, CB, C-Tick, BSM, EnergyStar 7.0, GOST, PSE, VCCI
- Garantía: 3 años de garantía

Aplicaciones multimedia

- Reproducción de imágenes a través de USB: BMP, GIF, JPEG, PNG, PDF
- Reproducción de audio a través de USB: AAC, AIF, AIFF, ASF, LPCM, M3U, M4A, MP3, MP4, WAV, WMA
- Reproducción de vídeos a través de USB: M2TS, MKV, MK3D, MKV, MP4, MPEG, MPG, MTS, TS, TTS, VOB, WMV

Reproductor interno

- CPU: Quad Core Cortex A9 de 1,8 GHz
- GPU: ARM Mali400 Quad Core de 533 MHz
- Memor.: DDR3 de 2 GB
- Almacenamiento: 16GB EMMC



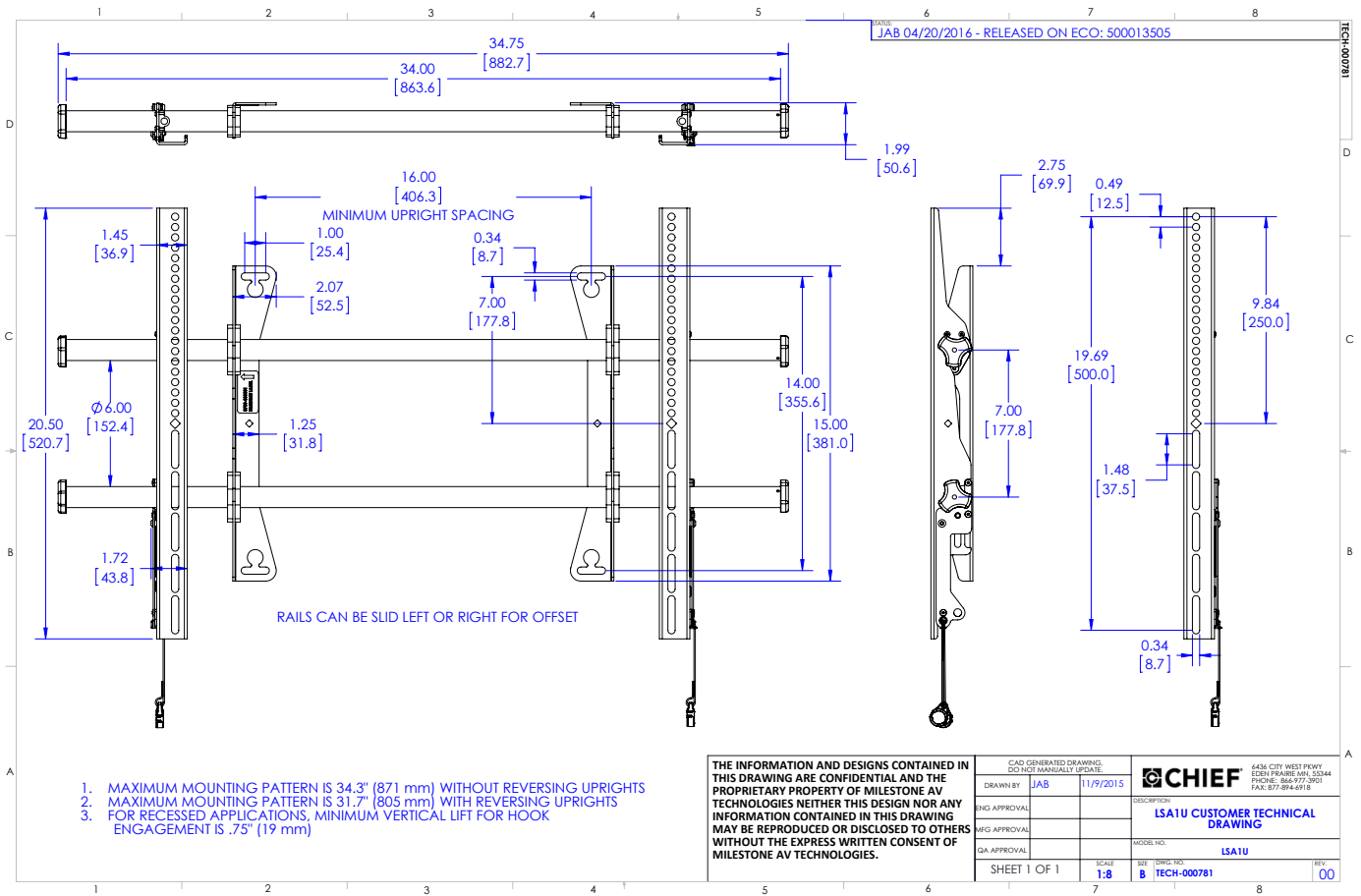
Fecha de emisión: 2016-12-16

Version: 1.0.1

12 NC: 8670 001 37352
EAN: 87 12581 73966 9

© 2016 Koninklijke Philips N.V.
Todos los derechos reservados.
Las especificaciones técnicas pueden cambiar sin previo aviso. Las marcas registradas son propiedad de Koninklijke Philips N.V. o de sus propietarios respectivos.
www.philips.com

Audiovisual



SY-HDBT-70S EXTENDERS



The **SY-HDBT-70ST** and **SY-HDBT-70SR** HDBT transmitter / receiver pair broadcasts 1080p HDMI, two-way IR control, bi-directional RS232 data and power over 70m of cat6 cable with perfect quality. This maximum distance reduces to 40m for 4k HDMI signals. These extenders are suited to a wide range of applications in the AV industry, digital signage and at home.

Features

- Extends 1080p HDMI and data up to 70m with HDCP support and HDMI 1.4 compatibility
- Extends 4k HDMI and data up to 40m with HDCP support and HDMI 1.4 compatibility
- Only one 48V DC power supply required (at the Transmitter or Receiver)
- Provides transmission of IR and RS232 control signals over the same cable in both directions
- Status indicators for Link, HDMI and HDCP
- Supports all HDMI resolutions up to 4K x 2K (including: 1080p, 1080i,, 480p and 480i)
- Supports 3D and CEC

Connectors and Controls

Front



Name	Transmitter	Receiver
POWER	48V DC power supply input	
RJ45	HDBaseT and PoC over Cat6	
STATUS LED	Yellow STATUS LED indicates	
LINK LED	Green LINK LED indicates the cable link status between the transmitter and receiver units	
POWER LED	Red LED indicates that the unit is powered	
RS232	Transmit and Receive signals for RS232 control	
MODE SWITCH	Programming or Operating MODE switch	

www.sy.co.uk

2

SY-HDBT-70S EXTENDERS



Rear



Name	Transmitter	Receiver
IR IN	Input from IR detector (3.5mm stereo Jack)	
IR OUT	Output to IR emitter (3.5mm Jack)	
HDMI	HDMI input from HDMI source	HDMI output to HDMI display
SIGNAL LED	LED to indicate that the HDMI signal is present at the HDMI connector	

Using the HDBT HDMI Extenders

HDMI Extender

Connect a HDMI source to the HDMI IN socket on the HDBT-70ST and connect a HDMI display to the HDMI OUT socket on the HDBT-70SR. Connect a Cat6 UTP cable to the HDBT sockets of both the transmitter and receiver units. Connect the 48V Power supply to either the Transmitter or the Receiver unit.

Status LEDs

The LINK LED indicates the link status of the transmitter and receiver units, solid ON for a successful link and off when a link cannot be established.

The green STATUS LED indicates that the HDBaseT signal is being transferred between the transmitter and the receiver.

The SIGNAL LED on the transmitter indicates that HDMI data is being received from the HDMI source. For the receiver it indicates that HDMI data is being sent to the HDMI display device. The SIGNAL LED will remain OFF for any of the following conditions:

1. The HDMI source is not outputting data, the HDMI cable is either not connected or it is faulty.
2. The HDMI display is not connected or powered up, or the HDMI cable is faulty.
3. The HDMI display is not set to use its HDMI input.

3

www.sy.co.uk

SY-HDBT-70S EXTENDERS



Specifications

General

HDMI Resolutions	480i, 480p, 720i, 720p, 1080i, 1080p, 1920 x 1200, 4K x 2K
HDMI Standard	HDMI 2.0 supported
HDMI Link Mode	HDBT, synchronous switching
Link Transmission Distance	Up to 70 metres @ 1080p or 40m @ 4K with Power over Cable (PoC)
IR Control	38kHz carrier frequency for any control protocol
RS232	Supports Tx and Rx only – any RS232 baud rate up to 115.2 Kb
Power Supply	48V DC @ 0.5A
Power Consumption	SY-HDBT-70S Set: 7.5 W max

Environmental

Operating Temperature	0 – 40 °C
Operating Humidity	5 – 90% RH (non-condensing)

Physical

Dimensions (W x H x D)	70 x 12 x 97 mm	
Weight	SY-HDBT-70ST: 320 g	SY-HDBT-70SR: 330 g

www.sy.co.uk

6



Philips
Monitor LCD con
SmartControl Lite

V-Line
22 (21.5"/54.6 cm en diagonal)

223V5LH5B2

Imágenes LED fantásticas con colores vivos

Disfruta de imágenes LED vivas en esta pantalla de Philips. Equipada con HDMI y SmartControl Lite, es una opción fantástica.

Imágenes vivas en todo momento

- Tecnología LED para colores intensos
- SmartContrast para unos tonos negros con más matices
- Pantalla de 16:9 con Full HD para unas imágenes nítidas
- Ajuste sencillo de pantalla con SmartControl Lite

Experiencia multimedia

- HDMI-ready para un entretenimiento en Full HD

Opción fantástica

- Diseño compacto que ahorra espacio
- Pantalla ecológica sin mercurio
- El montaje VESA aporta flexibilidad



Monitor LCD con SmartControl Lite
V-Line 22 (21.5"/54.6 cm en diagonal)

Destacados

Tecnología LED
Los LED blancos son dispositivos de estado sólido que se iluminan completamente, con un brillo constante y un tiempo de inicio de ahorro de energía más rápido. Los LED no contienen mercurio, lo que permite un reciclaje y un proceso de deshecho ecológicos. Los LED permiten un mayor control de la regularidad de la retroiluminación de LCD, lo que da como resultado una relación de contraste elevada. Además, ofrece una reproducción de color superior gracias a un brillo constante a través de la pantalla.

SmartContrast



SmartContrast es la tecnología de Philips que analiza los contenidos que visualizas, ajustando automáticamente los colores y controlando la intensidad de la retroiluminación para mejorar dinámicamente el contraste y obtener así las mejores imágenes y videos digitales, así como un contraste óptimo para disfrutar más

223V5LH5B2/00

mientras juegas. Al seleccionar el modo de ahorro, se ajustan el contraste y la retroiluminación para una visualización perfecta de las aplicaciones cotidianas de oficina y un menor consumo de energía.

Pantalla de 16:9 con Full HD



La calidad de imagen importa. Las pantallas habituales ofrecen buena calidad, pero sabemos que tú esperas más. Esta pantalla cuenta con una resolución Full HD de 1920 x 1080. Gracias al Full HD podrás disfrutar de unos detalles nítidos y de un gran brillo, así como un contraste increíble y colores realistas para una imagen que parece cobrar vida.

SmartControl Lite
SmartControl Lite es la siguiente generación de software que controla la interfaz de usuario del monitor basándose en iconos 3D. Esto permite al usuario configurar perfectamente parámetros del monitor como el color, brillo,

calibración de la pantalla, multimedia, gestión de ID, etc. con el ratón.

HDMI ready



Un dispositivo HDMI-ready tiene todo el hardware necesario para admitir una entrada de interfaz multimedia de alta definición (HDMI). Un cable HDMI permite transmitir audio y video digitales de alta calidad a través de un solo cable desde un ordenador o desde fuentes AV (incluidos sintonizadores, reproductores de DVD, receptores de AV y cámaras de video).

Sin mercurio
Los monitores de Philips con retroiluminación LED no contienen mercurio, una de las sustancias naturales más tóxicas que afectan a los seres humanos y a los animales. De esta forma, se reduce el impacto medioambiental de la pantalla a lo largo de su vida útil, desde la fabricación hasta el desecho.



Monitor LCD con SmartControl Lite
V-Line 22 (21.5"/54.6 cm en diagonal)

Especificaciones

Imagen/Pantalla

- Tipo de panel LCD: LCD TFT
- Tipo de retroiluminación: Sistema White LED
- Tamaño de panel: 21.5 pulgadas / 54.6 cm
- Área de visualización efectiva: 476.64 (H) x 268.11 (V)
- Relación de aspecto: 16:9
- Resolución óptima: 1920 x 1080 a 60 Hz
- Tiempo de respuesta (típico): 5 ms
- Brillo: 200 cd/m²
- SmartContrast: 10.000.000:1
- Relación de contraste (típica): 600:1
- Punto de píxel: 0.248 x 0.248 mm
- Ángulo de visión: 90° (H) / 65° (V), @ CD > 10
- Colores de pantalla: 16.7 M
- Frecuencia de escaneo: 30 - 83 kHz (H) / 56 - 75 Hz (V)
- sRGB

Conectividad

- Entrada de señal: HDMI (HDCP digital), VGA (analógica)
- Entrada sincronizada: Sincronización separada, Sincronización en verde

Cómodas funciones

- Comodidad para el usuario: Auto/Abajo, 4.3 Super ancho/Arriba, Brillo/Atras, Menú/Aceptar, Conexión/desconexión
- Idiomas OSD: Portugués de Brasil, Checo, Holandés, Inglés, Finlandés, Francés, Alemán, Húngaro, Italiano, Japonés, Coreano, Polaco, Portugués, Ruso, Chino simplificado, Español, Sueco, Turco, Ucraniano, Griego, Chino tradicional
- Otra comodidad: bloqueo Kensington, Montaje VESA (100 x 100 mm)
- Compatibilidad Plug & Play: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 7, Windows 8

Soporte

- Inclinación: -5/20 grado

Potencia

- En modo: 15.3 W (típ.) (método de prueba EnergyStar 7.0)
- Modo de espera: 0.5 W

223V5LH5B2/00

- Modo desactivado: 0.5 W
- Indicador LED de alimentación: Funcionamiento: blanco, Modo de espera: blanco (parpadeante)
- Alimentación: Integrada, 100-240 V CA, 50-60 Hz

Dimensiones

- Producto con soporte (mm): 503 x 376 x 213 mm
- Producto sin soporte (mm): 503 x 316 x 50 mm
- Embalaje en mm (an. x al. x prof.): 555 x 414 x 107 mm

Peso

- Producto con soporte (kg): 2.61 kg
- Producto sin soporte (kg): 2.35 kg
- Producto con embalaje (kg): 3.87 kg

Condiciones de funcionamiento

- Rango de temperatura (funcionamiento): 0 °C a 40 °C °C
- Rango de temperaturas (almacenamiento): -20° C a 60° C °C
- Humedad relativa: 20 % - 80 %
- Altitud: Funcionamiento: 3658 m, no funcionamiento: 12192 m
- MTBF: 30.000 horas

Desarrollo sostenible

- Protección del medio ambiente y ahorro de energía: EnergyStar 7.0, EPEAT Silver, RoHS, Sin plomo, Sin mercurio
- Material de embalaje reciclable: 100 %

Cumplimiento de normativas y estándares

- Aprobación de regulaciones: BSMI, Marca CE, FCC Clase B, SEPKO, Certificado TCO, TUV/ISO9241-307, eTUL, EAC, INMETRO

Carcasa

- Color: Negro
- Acabado: Muy fino (bisel frontal)/Textura (cubierta posterior)

Contenido de la caja

- Monitor con soporte
- Cables: VGA, alimentación
- Documentación del usuario



Fecha de emisión
2017-11-15

Versión: 3.0.1

12 NC: 8470 001 30528
EAN: 87 12581 73583 8

© 2017 Koninklijke Philips N.V.
Todos los derechos reservados.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las marcas registradas son propiedad de Koninklijke Philips N.V. o de sus propietarios respectivos.

www.philips.com

TRANSVERSAL
PRODUCCIÓN Y GESTIÓN CULTURAL

EB-G7400U



Fácil de configurar y con pocos requisitos de mantenimiento, este proyector de instalación WUXGA de 5.500 lúmenes crea imágenes brillantes, con colores vivos y más detalles gracias a la tecnología 4K.

Ideal para presentaciones profesionales en una gran variedad de auditorios, el EB-G7400U crea imágenes con colores brillantes y vivos gracias a la tecnología 3LCD de Epson y a los altos niveles de emisión de luz blanca y en color en igual proporción. Dado que su instalación se adapta a cualquier situación y no requiere un alto mantenimiento, este proyector mejorado con tecnología 4K constituye una solución fácil de instalar en espacios donde solo cabría usar proyectores de gama alta.

Calidad de imagen superior
Con este potente proyector de instalación destinado a usarse en auditorios, podrás conseguir una calidad excepcional y sacar el máximo partido a las presentaciones. La tecnología 3LCD de Epson y unos altos niveles de emisión de luz blanca y en color en igual proporción te permitirán proyectar imágenes con resolución WUXGA más intensas y brillantes, incluso a plena luz del día, gracias a sus 5.500 lúmenes. En aras de conseguir una experiencia de visualización superior, el proyector incluye una tecnología de mejora 4K, lo que confiere a las imágenes una nitidez, claridad y detalles sin iguales.

Colocación sencilla
Gracias a una nueva gama de lentes motorizadas, como las lentes de ultracorta distancia opcionales (UST), y su mecanismo de desplazamiento horizontal y vertical, la instalación del proyector, con una capacidad de rotación de 360°, consigue un grado de flexibilidad tal que permite su colocación en prácticamente cualquier lugar.



- CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES**
- **Calidad de imagen superior**
Tecnología 3LCD, balance de blancos optimizado y mejor ajuste de color
 - **Imágenes en alta definición (HD) con tecnología de mejora 4K**
Nitidez, claridad y detalles asombrosos gracias al genuino efecto 4K
 - **Instalación flexible con rotación de 360°**
Flexibilidad total sin distorsión ni pérdida de luminosidad
 - **Función de memoria de lente**
Guarda los parámetros de ajuste del proyector, como la posición, el enfoque y el zoom de la imagen
 - **Modo de proyección vertical**
Posibilidad de cambiar a otro modo sin tener que cambiar la lámpara



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

TECNOLOGÍA	
Sistema de proyección	Tecnología 3LCD
Pantalla LCD	0,79 pulgada con C2 Fine
IMAGEN	
Emisión de luz en color	5.500 Lumen de conformidad con ISO 10815:4
Emisión de luz blanca	5.500 Lumen de conformidad con ISO 21118:2012
Emisión de luz en color vertical	4.500 lm
Emisión de luz blanca vertical	4.500 lm
Resolución	WUXGA, 1920 x 1200, 16:10
Alta definición	4K mejora
Relación de aspecto	16:10
Relación de contraste	50.000:1
Native Contrast	2.000:1
Lámpara	400 W, 4.000 h Durabilidad
Lámpara (orientación vertical)	400 watio, 2.000 Horas Durability
Corrección Keystone	Manual vertical: ± 45°, Manual horizontal: ± 30°
Reproducción del color	Hasta 1.070 millones de colores
ASPECTO	
Relación proyección	1,44 - 2,331
Zoom	Motorizado, Factor: 1 - 1,8
Desplazamiento de lente	Motorizado - Vertical: ± 87 %, horizontal: ± 30 %
Lente de proyección número	F1,7 - 2,3
Distancia focal	24 mm - 38,2 mm
Foco	Motorizado
Lens position memory	10 posiciones
Tamaño proyección	50 pulgadas - 300 pulgadas
Distancia proyector objetivo gran angular	1,5 m - 3,4 m (50 pulgada pantalla)
Distancia proyector tela	2,5 m - 15,1 m (50 pulgada pantalla)
CONECTIVIDAD	
Interfaces	
USB 2.0 tipo A, USB 2.0 Tipo B (Solo Servicio), RS-232C, Interfaz Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T), LAN inalámbrica IEEE 802.11a/b/g/n (opcional), Entrada VGA, Salida VGA, Entrada DVI, Entrada BNC, HD-Diavel*, Salida de audio Stereo mini-jack, Entrada de audio Stereo mini-jack (S), HDMI (HDCP 2.2)	
GENERAL	
Consumo de energía	498 watio, 0,3 watio (Standby)
Voltaje de suministro	CA 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz
Dimensiones del producto	525 x 472 x 189 mm (ancho x profundidad x altura)
Peso	12,7 kg
Nivel de ruido	Normal: 31 dB (A) (4K enhancement OFF)
Colour	White
FUNCIONES AVANZADAS	
Seguridad	
Protección Kensington, Bloqueo de panel de control, Protección por contraseña	
Características	
4K mejora, Atención Integrada, Genera documentos compatible, Memoria de posición de la lente	
Modos de color	
Cine, Dinámico, Presentación, sRGB, DICOM SIM, Multi Projection	
OTROS	
36 meses Reparación en taller o 20.000 h, lámpara: 12 meses o 1.000 h	
Ampliación de garantía opcional disponible	

EB-G7400U

INCLUYE

- Cubierta de cable
- Cable ordenador
- Tapa objetivo
- Mando a distancia incl. pilas
- Juego de manuales de usuario
- Cable de alimentación

EB-700U



FICHA TÉCNICA



Proyector de cartelería de instalar y olvidarse del mantenimiento que puede crear una imagen escalable brillante de hasta 130 pulgadas y con un rendimiento fiable de 20.000 horas.

El primer proyector de cartelería láser de ultracorta distancia de Epson es una alternativa económica a las pantallas planas para mostrar imágenes Full HD de alta calidad a tamaños mucho mayores. Esta solución potente y brillante permite proyectar información o vídeo exactamente donde se necesiten. Su fiabilidad implica que puede instalarse prácticamente en cualquier lugar sin necesidad de mantenimiento.

Dinamiza las visualizaciones con una imagen de tamaño escalable hasta 130 pulgadas

Una imagen de gran tamaño de hasta 130 pulgadas se combina con una resolución WUXGA brillante y nítida de 4.000 lúmenes para lograr una eficaz solución de cartelería de ultracorta distancia. Es idónea para museos y galerías de arte que quieran incluir proyecciones impactantes como parte de sus exposiciones o mostrar información cambiante al visitante. También es útil para los comercios que quieran mostrar información y publicidad de forma atractiva, y para las empresas que deseen una solución de ultracorta distancia para sus reuniones.

Solución de visualización asequible y fiable

La EB-700U es una solución de visualización asequible que funciona de manera fiable con un mantenimiento periódico mínimo. Gracias a la tecnología láser, no hay que sustituir ninguna lámpara, mientras que su panel inorgánico y la rueda de visualización fosforescente son tan fiables que Epson ofrece una garantía de hasta cinco años o 20.000 horas.

Versátiles y fáciles de instalar

Tan compacta y ligera que un único técnico puede instalarla, la EB-700U también tiene la flexibilidad necesaria para las exigencias más rigurosas y la versatilidad idónea para trabajar en espacios estrechos o difíciles. Su diseño de ultracorta distancia permite proyectar imágenes de gran tamaño desde una distancia corta, incluso en áreas estrechas como escaparates. Además, puede girarse 360 grados en cualquier dirección y admite la proyección vertical.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Proyector de cartelería versátil**
El diseño de ultracorta distancia es perfecto incluso para espacios estrechos
- **Pantalla láser HD de hasta 130 pulgadas**
Resolución WUXGA Full HD con tecnología 3LCD de Epson
- **Fiabilidad para instalar y olvidarse del mantenimiento**
Proyector láser sin necesidad de mantenimiento con 20.000 horas o cinco años de garantía
- **Instalación fácil y flexible**
Pueden girarse 360 grados y proyectar en modo vertical
- **Sencilla instalación**
Se puede ajustar la configuración a través del navegador web o dispositivo inteligente



ACCESORIOS OPCIONALES

- Wireless LAN Adapter - ELNP15
- V12H121901
- Filtro de Aire - ELPAF43
- V13H13AA3
- Tubo de montaje en techo (918-1168 mm) - ELPPFP14
- V12H020P14
- Tubo de montaje en techo (908-918 mm) - ELPPFP13
- V12H020P13
- Soporte para techo (Blanco) - ELPMB22
- V12H020S22
- Wall Mount - ELPMB53 - EB700U
- V12H020S40

INFORMACIÓN LOGÍSTICA

Código SKU	V11H878540
Código de barras	8715945641140
Dimensiones embalaje individual	571 x 863 x 250 mm
Peso de la caja	14,96 kg
País de origen	China

EB-700U

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

TECNOLOGÍA	
Sistema de proyección	Tecnología 3LCD
Pantalla LCD	0,87 pulgadas con M-LA (D16)
IMAGEN	
Emisión de luz en color	4.000 Lumen - 2.800 Lumen (económico) de conformidad con ICM515.4
Emisión de luz blanca	4.000 Lumen - 2.800 Lumen (económico) de conformidad con ISO 21118:2012
Resolución	WUXGA, 1920 x 1200, 16:10
Resolución de contraste	2.500.000 : 1
Corrección keystone	Manual vertical ± 3 °, Manual horizontal ± 3 °
Reproducción del color	Hasta 1.070 millones de colores
Alta definición	Full HD
ASPECTO	
Relación proyección	0,27 - 0,37:1
Zoom	Digital Factor 1 - 1,35
Tamaño de la imagen	70 pulgadas - 130 pulgadas
Distancia proyector objetivo	0,4 m (70 pulgadas pantalla)
Distancia proyector base	0,8 m (130 pulgadas pantalla)
Lente de proyección número F	F 4,8
Distancia focal	4,7 mm
Foco	Manual
Desplazamiento	5,8 °
CONECTIVIDAD	
Función USB	3 en 1: imagen / ratón / sonido
Interfaces	USB 2.0 tipo A (2x), USB 2.0 tipo B, RS-232C, Interface Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T), LAN inalámbrica IEEE 802.11n/g (opcional), Entrada VGA, Salida VGA, Entrada HDMI (2x), Entrada S-Video, MP4, Salida de audio Stereo mini-jack, Entrada de audio Stereo mini-jack (2x), A/D-Hoc / Infraestructura
Aplicación Epson (Projection)	
FUNCIONES AVANZADAS	
Seguridad	
Protección Kensington, Bloqueo de panel de control, Protección por contraseña, Candeado, Pantalla para cable de seguridad, Bloqueo de unidad LAN inalámbrica, Seguridad de LAN inalámbrica, Protección por contraseña	
Características	
Ajuste del brillo automático, Selección automática de entrada, Ataque integrado, Logo de usuario personalizable, Zoom digital, Encendido/apagado directo, Cámara documental compatible, Instalación en driver, Fácil configuración de la pantalla OSD, Pantalla de inicio, Aplicación Projection para Chromebook, función dividir pantalla, Aplicación Projection	
Plasma, Cine, Diapositivas, Presentación, iPod	
Modos de color	
GENERAL	
Consumo de energía	423 vatios, 332 vatios (económico), 0,5 vatios (Standby), On mode power consumption as defined in JEDEC-64 342 vatios
Dimensiones del producto	494 x 437 x 188 mm (ancho x profundidad x altura)
Peso	11 kg
Nivel de ruido	Normal: 39 dB (A), Abierto: 50 dB (A)
Software incluido	Epson Projector Management Software, EasyMP Main PC Projection
Altavoces	16 vatios
Color	Blanco
OTROS	
Garantía	
60 meses Reparación en taller o 20.000 h Ampliación de garantía opcional disponible	

EB-700U

INCLUYE

- Cable de alimentación
- Mando a distancia incl. pilas
- Guía rápida
- Warranty card
- Manual en CD
- Equipo

EPSON®

Epson (España), S.A.U.
Tel.: 99 582 15 00
Tel.: 902 49 99 99 (Preventas)
Fax: 99 582 15 55
www.epson.es

Central: Sant Cugat
Carré de Ca n'Ametller, 22
Edificio 2
08195 Sant Cugat del Valles (Barcelona)

Las marcas comerciales o marcas registradas son propiedad de Seiko Epson Corporation o de sus respectivos propietarios. La información sobre los productos puede estar sujeta a modificación en función de las actualizaciones en sus especificaciones.

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

TRANSVERSAL
PRODUCCIÓN Y GESTIÓN CULTURAL

Control

DIN-DALI-2

DIN Rail 2-Channel DALI® Interface

- > Interfaces with 2 independent DALI® loops
- > Controls up to 128 DALI ballasts
- > Cresnet® or PoE communication for single-wire installation
- > Integrated DALI power supply
- > Crestron® DALI commissioning tool for easy setup
- > Override input
- > 8M wide DIN rail mounting
- > CEC Title 24 2013 Compliant

The DIN-DALI-2 is a DALI® interface for Crestron® systems that provides control of up to 2 individual DALI loops. Housed in a DIN-rail enclosure, the DIN-DALI-2 is a great low-profile Cresnet® or Ethernet companion to the DIN-AP3 processor, or any 3-Series® control system. In addition to controlling the DALI data bus, it includes an integrated DALI power supply. Single-wire connectivity simplifies both new and retrofit installations, and Power-over-Ethernet (PoE) versatility assists in situations with existing CAT5 infrastructure.

This product is only available as part of a complete engineered and commissioned Crestron Green Light® system. Contact Sales Support Services to obtain a quote for Factory Engineering Services and On-Site Commissioning.

Two DALI Channels

The dual-channel DALI outputs on the DIN-DALI-2 makes controlling up to 128 individual DALI ballasts easy. The Digital Addressable Lighting Interface (DALI) is a protocol used for the control of lighting in buildings and is found on ballasts available from many manufacturers. Since it offers ballast-level control, lighting loads powered from the same feed can be controlled individually. DALI is a great choice for retrofit lighting systems because it does not require changes in line voltage wiring. Likewise, DALI provides ultimate flexibility by allowing reconfiguring of zones after a system is installed.

Integrated DALI Power Supply

The innovative design of the DIN-DALI-2 eliminates the need for the external power supplies required by other DALI controllers on the market. Power is delivered via PoE or Cresnet®, creating a true single-wire installation. Both Cresnet and PoE are capable of powering all 128 DALI ballast controllers. If desired, an external power supply may be used in conjunction with the DIN-DALI-2. An onboard switch allows the installer to choose the required mode during setup.

Commissioning Tool

Designed specifically for the DIN-DALI-2, the Crestron DALI commissioning software tool facilitates system setup. The intuitive menu-driven wizard provides step-by-step configuration of ballast properties, groups, and scenes. Guided by the software, one can simply set the ballast address and check connectivity status, edit minimum/maximum levels and fade time, and change ballast groupings and scenes.



This powerful software makes ballast replacement straightforward through automatic identification of new hardware IDs. Settings from old ballasts are transferred to replacements with just a few mouse clicks, saving time and eliminating guess work and frustration.

Familiar Programming Interface

Controlling a DALI ballast is just like controlling any Crestron dimmer. Familiar visual Crestron configuration tools, as found in D3 Pro® and SIMPL® Windows, replace complex hardware addressing and communication protocols. Crestron D3 Pro software eliminates the need for custom programming, providing a complete design, development, and documentation solution for the lighting professional.

Override Input

An override input is provided to allow an external contact closure to momentarily override the control system program and force each ballast into its defined "System Failure Level." States can be set and saved locally from the front panel, or remotely via software.

DIN Rail Installation

The DIN-DALI-2 is designed to snap onto a standard DIN rail for installation in a wall mount enclosure. Wiring connections are made using screw terminals positioned along the top and bottom, clearly accessible from the front for easy installation and servicing. All setup controls and indicators are positioned on the center front panel. When the DIN-DALI-2 is installed in an enclosure utilizing 45 mm cutouts, the front panel stays accessible while the connections are concealed.

Cresnet and PoE

The DIN-DALI-2 communicates with a DIN-AP3 Automation Processor, or other Crestron 3-Series control systems, via the Cresnet control network or Power-over-Ethernet (PoE). A pair of Cresnet ports on the DIN-DALI-2 allows for easy daisy-chaining of several DIN Rail Series automation control modules. A standard Ethernet jack accommodates data and power to be delivered to the unit over one CAT5 cable.

Crestron Electronics, Inc. 18 Volvo Drive | Rockleigh, NJ 07647
Tel: 800.237.2041 / 201.237.2041 | Fax: 201.237.2041
www.crestron.com

All brand names, product names and trademarks are the property of their respective owners.
©2014 Crestron Electronics, Inc.
Specifications subject to change without notice. Revised 03/15/14

DIN-DALI-2 DIN Rail 2-Channel DALI® Interface

SPECIFICATIONS

Connectors

NET: (2) 4-pin 3.5mm detachable terminal blocks, paralleled;
Cresnet® slave port
OVERRIDE: (2) 2-pin 3.5mm detachable terminal blocks, paralleled;
Sensing input for external low-voltage contact closure;
Activates override mode when a closure is present, forces each ballast into its defined "System Failure Level";
Minimum Closure Rating: 10mA (per module) at 24 Volts
LAN PoE: (1) 8-wire RJ45 with 2 LED indicators;
10BaseT/100BaseTX Ethernet port;
802.3af Power over Ethernet compliant;
Green LED indicates link status;
Yellow LED indicates Ethernet activity
DALI® 1, 2: (2) 2-pin 5mm terminal blocks;
Each set of (+) and (-) is paralleled with the adjacent like ports on the same channel;
Each channel controls a single DALI loop (up to 64 ballasts);
3kVAC isolation between Cresnet/Ethernet ports;
Wire Gauge: 28 AWG to 12 AWG
COMPUTER: (1) USB Type B female, USB 1.1 computer console port

Controls & Indicators

TEST: (2) Yellow LEDs and (2) miniature pushbuttons for testing on/off and dim up/down for all attached ballasts in channel
DALI POWER: (1) 2-position switch, sets DALI power between internal (INT) and external (EXT);
When set to "INT" DALI uses power supplied by the DIN-DALI-2;
When set to "EXT" DALI uses power provided by external power supply (not included)
NET ID: (2) 7-Segment green LED digits and (2) miniature pushbuttons for setting Cresnet ID
SETUP: (1) Red LED and (1) recessed miniature pushbutton for enabling setup mode and touch-settable ID
OVR: (1) Red LED and (1) miniature pushbutton for enabling override mode and saving override presets
PWR: (1) Green LED, illuminates when DC power is applied to the NET port
NET: (1) Yellow LED, indicates communication with the control processor
RESET: (1) Recessed miniature pushbutton, resets internal processor

Enclosure

Light gray polycarbonate housing with polycarbonate label overlay, UL94 V-0 rated, 35mm DIN EN 60715 rail mount, DIN 43880 form factor for enclosures with 45mm front panel cutout, occupies 9 DIN module spaces (162mm)

Power Requirements^{1/2}

PoE Power Usage: 13 watts (0.270 Amps @ 48 Volts DC), regardless of DALI POWER setting; capable of powering up to 128 DALI ballast controllers

Cresnet Power Usage: 9 watts (0.375 Amps @ 24 Volts DC), DALI POWER switch set to "INT"; 2 Watts (0.08 Amps @ 24 Volts DC), DALI POWER switch set to "EXT"; capable of powering up to 128 DALI ballast controllers

Environmental

Temperature: 32° to 104°F (0° to 40°C)
Humidity: 10% to 90% RH (non-condensing)
Heat Dissipation: 44 BTU/hr

Dimensions

Height: 3.71 in (95 mm)
Width: 6.26 in (159 mm)
Depth: 2.35 in (60 mm)

Weight

9.58 oz (272 g)

Standards & Certifications

UL Listed, CE, CEC Title 24 2013 Compliant

MODELS

Available Models

DIN-DALI-2: DIN Rail 2-Channel DalI® Interface

Notes:

1. The DIN-DALI-2 may be powered by PoE or Cresnet network power. Unit will default to Cresnet if both are present.

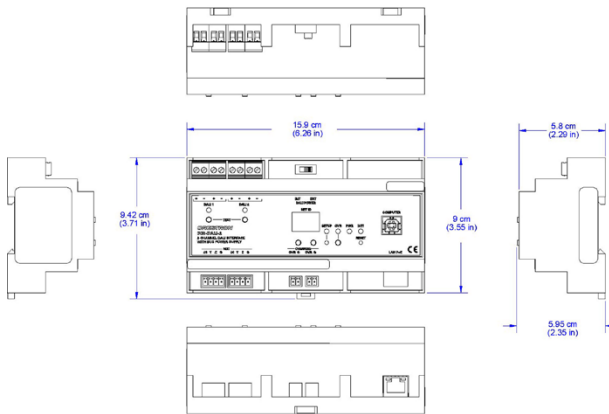
This product may be purchased from an authorized Crestron dealer. To find a dealer, please contact the Crestron sales representative for your area. A list of sales representatives is available online at www.crestron.com/salesrep or by calling 800-237-2041.

The specific patents that cover Crestron products are listed online at: patents.crestron.com.

Crestron, the Crestron logo, 3-Series, Cresnet, Crestron Green Light, D3 Pro and SIMPL+ are other trademarks or registered trademarks of Crestron Electronics, Inc. in the United States and/or other countries. DALI is either a trademark or registered trademark of DZB - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie in the United States and/or other countries. Other trademarks, registered trademarks, and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Crestron disclaims any proprietary interest in the marks and names of others. Crestron is not responsible for errors in typography or photography. Specifications are subject to change without notice. ©2014 Crestron Electronics, Inc.

DIN-DALI-2 DIN Rail 2-Channel DALI® Interface

CAD DRAWINGS



Crestron Electronics, Inc. 18 Volvo Drive | Rockleigh, NJ 07647
Tel: 800.237.2041 / 201.237.2041 | Fax: 201.237.2041
www.crestron.com

TR/NSVERS/H

All brand names, product names and trademarks are the property of their respective owners.
©2014 Crestron Electronics, Inc.
Specifications subject to change without notice. Revised 03/15/14



The LanBox-LCX is an autonomous and versatile DMX controller that can be implemented in almost every application that requires stand-alone operation of DMX lighting, MIDI, RS-232 and other equipment.

The LanBox-LCX is a powerful and versatile controller. It is equipped with Ethernet, USB, MIDI in and out, DMX in and out, eight analogue inputs and eight digital outputs. All these inputs and outputs can be connected and programmed. For example, you can use analogue faders to directly control programmed DMX cues inside the LanBox-LCX. Or you can use Art-Net data to trigger cues that will start up to eight RS-232 controlled devices like the iPad. Or you can use the DMX input to send MIDI messages. Or everything at the same time of course. This is all done extremely reliable due to industrial grade hardware and firmware, and once programmed, it is done autonomously, without the use of a computer.

The LanBox-LCX has a DMX in- and output. (A, see picture on the right). The DMX output has an output patcher and different curves and slopes can be assigned per channel. The output patcher connects the 512 DMX channels to the 3072 internal mixer channels. Also, all data received from for example the DMX input can be assigned to any one of the 3072 mixer channels. Using the abundant amount of internal channels, it is possible to use extensive programming. The MIDI ports (B) can both send and receive any type of Controller, Note and SysEx message where all these messages can be assigned to individual mixer channels and cues.

Also MIDI Time Code (MTC), SysEx and Midi Show Messages (MSX) can be used. The Ethernet port (C) can be used for both sending and receiving data via UDP and Art-Net. Also this port can be used to fully control and program the LanBox via TCP (for example using Crestron or Max/MSP).

At the back side of the LanBox there are eight analogue inputs and eight digital outputs. Each input has an 10 bit (1024 steps) resolution. The inputs are mapped to the internal mixer channels, but these can also be used to -for example- control cue properties like transparency or speed or trigger a cues based on the input value.

The digital outputs are also multipurpose. Every output can be used arbitrarily as a switch or as a RS-232 output. Each output can directly provide 20mA of current, but using the many +6VDC outputs also at the back of the LanBox the full power of the adapter (1000mA) can be used. One or more of the outputs can also be used to send RS-232 messages. Using this feature it is possible to control equipment like iPods, projectors and media players.

The LanBox-LCX is a solution to many problems. Have a look at the showcases on our website to see the many possibilities

www.lanbox.com/showcases.php

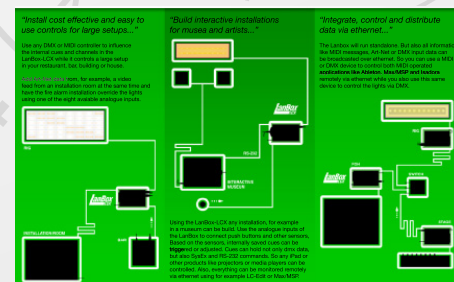


LCEdit
LCEdit for both MacOSX and Windows can be used to control and program the LanBox-LCX. The software can be downloaded for free from our website and is shipped with every LanBox



Package

The LanBox-LCX is shipped including power supply, ethernet cables, -usb cable and a cd with LCEdit for MacOSX and Windows all manuals and tutorials.



LanBox Products
Thames 9
3144DG
Maassluis, The Netherlands

Chamber of Commerce: 24264708
VAT: NL804471666B01
BIC: RABONL2U
IBAN: NL31 RABO 0340 479876

sales: sales@lanbox.com
support: support@lanbox.com
contact: info@lanbox.com
Phone: +31 (0)95 87712761

DIN-8SW8

DIN Rail High-Voltage Switch

The DIN-8SW8 is an 8-channel lighting control module designed to support switching of non-dimmable lighting and fans. A single model supports both 120 and 220-240 Volt applications. Each channel handles incandescent loads up to 10 Amps, fluorescent loads up to 5 Amps, and also 1/2 HP motors.*

Override Input

An override input is provided to allow an external contact closure to momentarily override the control system program and set each channel output to its override preset state. States can be set and saved locally from the front panel, or remotely via software.

DIN Rail Installation

The DIN-8SW8 is designed to snap onto a standard DIN rail for installation in a wall mount enclosure. Wiring connections are made using screw terminals positioned along the top and bottom, clearly accessible from the front for easy installation and servicing. All setup controls and indicators are positioned on the center front panel. When installed in an enclosure utilizing 45 mm cutouts, the DIN-8SW8's front panel stays accessible while the connections are concealed.

Cresnet®

The DIN-8SW8 communicates with a DIN-AP2 2-Series Automation Processor, or other Cresnet 2-Series control system, via the Cresnet control network. A pair of Cresnet ports is provided on the DIN-8SW8 allowing for easy daisy-chaining of several DIN Rail Series automation control modules.

- > 8 channels of power switching
- > Supports 120 to 240 Volt 50/60 Hz
- > Override input
- > Cresnet communications
- > Setup via front panel or software
- > Programmable functionality via DIN-AP2
- > 9M wide DIN rail mounting

SPECIFICATIONS

Load Ratings

Switch Channels: 8
Maximum Per Channel: 10 Amps incandescent, 5 Amps fluorescent, 0.5 HP @ 120 to 240 Volts AC, 50/60 Hz;
5 Amps @ 30 Volts DC;
16 Amps Resistive
Module Total: 80 Amps incandescent, 40 Amps fluorescent @ 120 to 240 Volts AC, 50/60 Hz
Load Types*: Incandescent, Magnetic Low-voltage, Electronic Low-Voltage, Neon/Cold Cathode, Fluorescent, Motors

Connections

1 - 8: (8) sets of (2) captive screw terminals;
Isolated Class 1 SPST relay switch circuits 1 - 8;
Relay Rating: 10 Amps incandescent, 5 Amps fluorescent, 16 Amps resistive, 0.5 HP @ 240 Volts AC (per channel);



NET: (2) 4-pin 3.5mm detachable terminal blocks, paralleled;
Cresnet slave port
OVERRIDE: (2) 2-pin 3.5mm detachable terminal blocks, paralleled;
Sensing input for external low-voltage contact closure;
Activates override mode when a closure is present;
Minimum Closure Rating: 10mA (per module) at 24 Volts

Controls & Indicators

1 - 8: (8) Red LEDs and (8) miniature pushbuttons for status indication and local control of each channel
NET ID: (2) 7-Segment green LED digits and (2) miniature pushbuttons for setting Cresnet ID
SETUP: (1) Red LED and (1) recessed miniature pushbutton for enabling setup mode and touch-settable ID
OVR: (1) Red LED and (1) miniature pushbutton for enabling override mode and saving override presets
PWR: (1) Green LED, illuminates when DC power is applied to the NET port
NET: (1) Yellow LED, indicates communication with the control processor
RESET: (1) Recessed miniature pushbutton, resets internal processor

Enclosure

Light gray polycarbonate housing with polycarbonate label overlay, UL94 V-0 rated, 35mm DIN EN 60715 rail mount, DIN 43880 form factor for enclosures with 45mm front panel cutout, occupies 9 DIN module spaces (162mm)

Power Requirements

Cresnet Power Usage: 5.4 Watts (0.23 Amps @ 24 Volts DC)

Environmental

Temperature: 32° to 104°F (0° to 40°C)
Humidity: 10% to 90% RH (non-condensing)
Heat Dissipation: 18 BTU/hr

www.cresnet.com 800.237.2041



DIN-8SW8DIN Rail High-Voltage Switch

Dimensions

Height: 3.71 in (9.42 cm)
Width: 6.26 in (15.90 cm)
Depth: 2.35 in (5.95 cm)

Weight

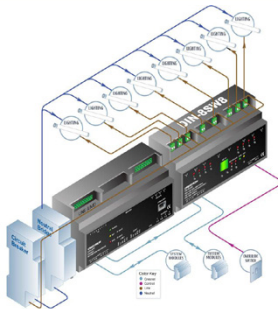
13.1 oz (369 g)
* May not be compatible with some high inrush current loads.

Available Models

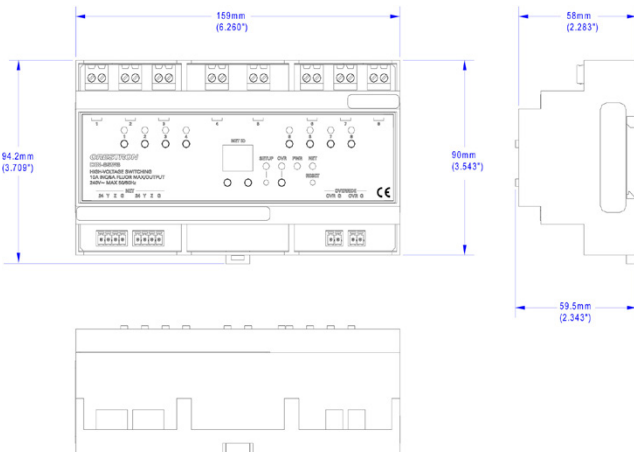
DIN-8SW8: DIN Rail High-Voltage Switch, 8 feeds, 8 channels

Typical DIN-8SW8 Application

DIN-8SW8 Example Application



DIN-8SW8DIN Rail High-Voltage Switch





SLC TWIN RT: Protección continua para sistemas críticos

La serie **SLC TWIN RT** de SALICRU es un SAI On-line doble conversión, con factor de potencia de salida 0,9, convertible en formato torre o rack y con posibilidad de configuración en paralelo⁽¹⁾. La gama de potencias cubre desde 700 VA a 10 kVA. El formato rack es muy compacto (con baterías incluidas) de 2U hasta 3 kVA, 3U de 4 a 6 kVA y sólo 5U para potencias de 8 y 10 kVA.

Dispone de amplias opciones de comunicación a través del display gráfico, orientable para los formatos torre y rack, y los puertos USB y RS-232 incorporados, así como slot inteligente para comunicación SNMP/relés. Y para aplicaciones con necesidad de back-up más amplios, existe la opción de módulos adicionales de baterías.

A partir de 4 kVA incorporan un módulo plug-in posterior de conexiones eléctricas y un bypass de mantenimiento que permite las tareas de mantenimiento sin necesidad de desconectar las cargas.

PRESTACIONES

- SAI On-line doble conversión.
- Factor de potencia de salida = 0,9.
- Distorsión Armónica Total de entrada (THDi) <5%.
- Pantalla gráfica orientable.
- Convertible torre/rack.
- Paralelables hasta 2 unidades⁽¹⁾.
- Incluye pedestal (torre)⁽²⁾ y orejas (rack).
- Control de cargas seleccionables y priorizables⁽³⁾.
- Funcionamiento Eco-mode.
- Interfaces de comunicación serie (RS-232) y USB.
- Software de monitorización para Windows, Unix, Linux y Mac.
- Slot inteligente para SNMP/relés.
- Protección líneas datos/módem⁽⁴⁾.
- Ampliaciones de autonomía disponibles.
- Detector automático de frecuencia.
- Función convertidor de frecuencia.
- EPO - Paro de emergencia.
- Función Cold Start para arranque desde baterías.
- Autotest en cada arranque y/o manual.
- SLC Greengery solution.

(1) A partir de 4 kVA.
(2) Incluye 18 kVA.
(3) Hasta 3 kVA incluido.

APLICACIONES: Seguridad y flexibilidad para sistemas monofásicos

Solución óptima para aplicaciones que necesitan el nivel más alto de protección ante todo tipo de perturbaciones eléctricas (cortes, micro-cortes, variaciones de tensión y/o frecuencia, ruidos eléctricos,...) en un equipo compacto y con todas las prestaciones necesarias.

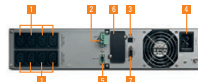
Alimentación segura para todo tipo de aplicaciones IT, tales como redes de voz y datos, CAD/CAM, gestión documental, comunicaciones unificadas (UC) o streaming de vídeo.



SLC TWIN RT

CONEXIONES

- Salidas AC, tipo IEC.
- Paro de emergencia (EPO).
- Puerto USB.
- Entrada AC.
- Optoacopladores.
- Slot inteligente SNMP/relés.
- Interface RS-232.
- Puerto paralelo.
- Bypass de mantenimiento.



► SLC TWIN RT



► SLC 8000 TWIN RT

MAYOR potencia de salida

- Factor de potencia = 0,9.
- +30% de potencia activa sobre otros SAI con PF=0,7.
- +rendimiento (88%) con la función Eco-mode.

Modelo	Potencia aparente (VA)	Potencia activa (W)
SLC-700-TWIN RT	700	630
SLC-1000-TWIN RT	1.000	900
SLC-1500-TWIN RT	1.500	1.350
SLC-2000-TWIN RT	2.000	1.800
SLC-3000-TWIN RT	3.000	2.700
SLC-4000-TWIN RT	4.000	3.600
SLC-5000-TWIN RT	5.000	4.500
SLC-6000-TWIN RT	6.000	5.400
SLC-8000-TWIN RT	8.000	7.200
SLC-10000-TWIN RT	10.000	9.000

COMUNICACIONES

- Interface RS-232.
- Interface USB.
- Slot inteligente SNMP/relés.
- Software de monitorización y gestión para familia Windows, Linux, Unix y Mac.
- Adaptador SNMP/web⁽¹⁾.
- Tarjeta relés⁽¹⁾.
- Protocolo MODBUS⁽¹⁾.
- Sensor temperatura-humedad⁽¹⁾.

(1) Opcional.



SAI ON-LINE RACK/TOWER 700 VA – 10.000 VA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SLC TWIN RT 0,7 - 3 kVA	SLC TWIN RT 4 - 10 kVA
FORMATO	Torre / Rack	
TECNOLOGÍA	On-line, doble conversión, PFC con doble bus DC	
ENTRADA	Tensión nominal	200 / 220 / 230 / 240 V
	Margen de tensión	120 ~ 276 V ⁽¹⁾
	Frecuencia	50 / 60 Hz
	Margen de frecuencia	± 10%
	Factor de potencia	± 0,99
SALIDA	Distorsión Armónica Total (THD)	< 5%
	Factor de potencia	0,9
	Tensión nominal	200 / 220 / 230 / 240 V
	Precisión tensión	± 1%
	Velocidad máxima sincronización	1 Hz/s
BYPASS	Desconexión con red	± 10%
	de frecuencia sin red	± 0,2 Hz
	Rendimiento	> 88% ⁽¹⁾
	Distorsión Armónica Total (THD)	< 2% carga leve; < 5% carga nominal (según EN 62040-3)
	Subtensiones admisibles (modo normal)	Hasta 120% durante 12 s; 150% durante 2 min; 150% durante 30 s
BYPASS MANUAL	Factor cresta	3 a 1
	Paralelo	Si, hasta 2 unidades
	Tensión nominal	200 / 220 / 230 / 240 V
	Margen de frecuencia admisible	50 / 60 Hz ± 10 Hz
	Línea de bypass independiente	No
BATERÍA	No	Si (Ripo: make before break)
	Tipo batería	Pb-Ca sellada, AGM, sin mantenimiento
	Protección	Centros sobrecalentados, sobrecargas y cortocircuitos de corriente alterna
	CARGADOR	Si
	Tipo de carga	UV (Carga constante / Tensión constante)
COMUNICACIÓN	Tiempo de recarga	3 horas al 90%
	Compensación tensión por temperatura	Si
	Puerto	RS-232 y USB
	Software de monitorización	Para familia Windows, Unix, Linux y Mac
	Para remoto de emergencia (E.P.O.)	Si
MODO FUNCIONAMIENTO	Eco-mode	Si, hasta 90% de rendimiento
	Arranque en ausencia de red (Cold Start)	Si
	Convertidor de frecuencia	Si ⁽¹⁾
	Indicaciones	Display LCD, orientable
	GENERALES	Temperatura de trabajo 0°C ~ +40°C
NORMATIVA	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar
	Altitud de trabajo	1000 m.s.n.m. (Indicación de potencia hasta 1000 m.s.n.m.)
	Nivel de ruido a 1 metro	< 45 dB(A)
	Seguridad	EN 62040-1; EN 60950-1; EN 60929
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 62040-2
MARCA	Funcionamiento	Válid según EN 62040-3
	Marcado	CE
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001 e ISO 14001 TÜV

(1) Con carga de 50%.

(2) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(3) Relación de potencia activa/generación.

(4) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(5) Con carga de 50%.

(6) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(7) Relación de potencia activa/generación.

(8) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(9) Con carga de 50%.

(10) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(11) Relación de potencia activa/generación.

(12) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(13) Con carga de 50%.

(14) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(15) Relación de potencia activa/generación.

(16) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(17) Con carga de 50%.

(18) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(19) Relación de potencia activa/generación.

(20) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(21) Con carga de 50%.

(22) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(23) Relación de potencia activa/generación.

(24) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(25) Con carga de 50%.

(26) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(27) Relación de potencia activa/generación.

(28) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(29) Con carga de 50%.

(30) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(31) Relación de potencia activa/generación.

(32) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(33) Con carga de 50%.

(34) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(35) Relación de potencia activa/generación.

(36) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(37) Con carga de 50%.

(38) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(39) Relación de potencia activa/generación.

(40) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(41) Con carga de 50%.

(42) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(43) Relación de potencia activa/generación.

(44) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(45) Con carga de 50%.

(46) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(47) Relación de potencia activa/generación.

(48) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(49) Con carga de 50%.

(50) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(51) Relación de potencia activa/generación.

(52) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(53) Con carga de 50%.

(54) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(55) Relación de potencia activa/generación.

(56) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(57) Con carga de 50%.

(58) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(59) Relación de potencia activa/generación.

(60) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(61) Con carga de 50%.

(62) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(63) Relación de potencia activa/generación.

(64) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(65) Con carga de 50%.

(66) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(67) Relación de potencia activa/generación.

(68) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(69) Con carga de 50%.

(70) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(71) Relación de potencia activa/generación.

(72) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(73) Con carga de 50%.

(74) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(75) Relación de potencia activa/generación.

(76) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(77) Con carga de 50%.

(78) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(79) Relación de potencia activa/generación.

(80) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(81) Con carga de 50%.

(82) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(83) Relación de potencia activa/generación.

(84) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(85) Con carga de 50%.

(86) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(87) Relación de potencia activa/generación.

(88) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(89) Con carga de 50%.

(90) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(91) Relación de potencia activa/generación.

(92) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(93) Con carga de 50%.

(94) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(95) Relación de potencia activa/generación.

(96) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(97) Con carga de 50%.

(98) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(99) Relación de potencia activa/generación.

(100) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(101) Con carga de 50%.

(102) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(103) Relación de potencia activa/generación.

(104) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(105) Con carga de 50%.

(106) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(107) Relación de potencia activa/generación.

(108) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(109) Con carga de 50%.

(110) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(111) Relación de potencia activa/generación.

(112) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(113) Con carga de 50%.

(114) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(115) Relación de potencia activa/generación.

(116) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(117) Con carga de 50%.

(118) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(119) Relación de potencia activa/generación.

(120) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(121) Con carga de 50%.

(122) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(123) Relación de potencia activa/generación.

(124) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(125) Con carga de 50%.

(126) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(127) Relación de potencia activa/generación.

(128) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(129) Con carga de 50%.

(130) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(131) Relación de potencia activa/generación.

(132) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(133) Con carga de 50%.

(134) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(135) Relación de potencia activa/generación.

(136) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(137) Con carga de 50%.

(138) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

(139) Relación de potencia activa/generación.

(140) Modulo: 1000 VA vs. < 100 dB.

(141) Con carga de 50%.

(142) Para equipos de 700 y 1000 VA: < 87%.

CP3N

E SERIES

3-Series Control System®

> Enterprise-class control system

> 3-Series® Control Engine — substantially faster and more powerful than other control systems

> Exclusive modular programming architecture

> Onboard 512MB RAM & 4GB Flash memory

> Expandable storage up to 1TB

> Rear panel memory card slot

> High-speed USB 2.0 host port

> Industry-standard Ethernet and Crestron® wired communications

> Control Subnet — provides a dedicated local network for Crestron® devices

> XPanel with Smart Graphics™ computer and web based control

> iPhone®, iPad®, and Android™ control app support

> Crestron Fusion® Cloud Enterprise Management Service support

> SNMP remote management support

> One RS-232/422/485 COM port with hardware and software handshaking

> Two RS-232 COM ports with software handshaking only

> Eight IR serial, eight relay, and eight Versport I/O ports

> Programmable event scheduling with astronomical time clock

> Native BACnet® IP support

> Installer setup via Crestron Toolbox™, software or web browser

> C#, symbol based, and drag-and-drop programming environments

> Full Unicode (multi-language) support

> Increased network throughput and security

> Secure access through full user/group management or Active Directory integration

> Hardware level security using 802.1X authentication

> TLS, SSL, SSH, and SFTP network security protocols

> FIPS 140-2 compliant encryption

> IIS v6.0 Web Server

> IPv6 ready

> Front panel USB computer console port

> 1-space rack-mountable



3-Series embodies a distinctively robust, dynamic, and secure platform to elevate your system designs to higher levels of performance and reliability. Compared to other control systems, Crestron 3-Series provides a pronounced increase in processing power and speed with more memory, rock solid networking and IP control, and a unique modular programming architecture.

Modular Programming Architecture
Designed for enhanced scalability, the CP3N affords high-speed, real-time multi-tasking to seamlessly run multiple programs simultaneously. This exclusive modular programming architecture lets programmers independently develop and run device-specific programs for AV, lighting, shades, HVAC, security, etc., allowing for the optimization of each program, and allowing changes to be made to one program without affecting the whole. Even as your system grows, processing resources can easily be shifted from one 3-Series processor to another without rewriting any code. The end benefit is dramatically simplified upgradability with minimal downtime, whether implementing changes on site or remotely via the network.

Robust Ethernet & IP Control
IP technology is the heart of 3-Series, so it should be no surprise that its networking abilities are second to none. Gigabit Ethernet connectivity enables integration with IP-controllable devices and allows the CP3N to be part of a larger managed control network. Whether residing on a sensitive corporate LAN, a home network, or accessing the Internet through a cable modem, the CP3N provides secure, reliable interconnectivity with IP-enabled touch screens, computers, mobile devices, video displays, media servers, security systems, lighting, HVAC, and other equipment—whether on premises or across the globe.

Dedicated Control Subnet
The Crestron Control Subnet is a Gigabit Ethernet network dedicated to Crestron devices. Via the CP3N's Control Subnet port, an installer may simply connect a single touch screen or wireless gateway, or add a Crestron PoE switch (CEH-SW-POE-5 or CEH-SW-POE-16) to handle multiple touch screens, gateways, AV components, and other devices. Auto-configuration of the entire subnet is performed by the CP3N, discovering each device and assigning IP addresses without any extra effort from the installer.

crestron.com | 800.237.2041



CP3N

3-Series Control System®



CP3N – Rear View

A separate LAN port on the CP3N provides a single-point connection to the customer's LAN, requiring just one IP address for the complete control system. The LAN port allows full interconnectivity between devices on the local subnet with other devices, systems, servers, and WAN/Internet connections outside the local subnet. For sensitive applications that require absolute security, the entire Control Subnet can be completely isolated from the customer's LAN using Isolation Mode.

Control Apps & XPanel
Years ago, Crestron pioneered the world's first IP-based control system unleashing vast new possibilities for controlling, monitoring, and managing integrated systems over a LAN, WAN, and the Internet. Today, Crestron offers more ways than ever to control your world the way you want. Using a computer, smartphone, or tablet device, Crestron lets you control anything in your home or workplace from anywhere in the world.

Native to every 3-Series control system, Crestron XPanel technology transforms any laptop or desktop computer into a virtual Crestron touch screen. Crestron control apps deliver the Crestron touch screen experience to iPhone®, iPad®, and Android™ devices, letting you safely monitor and control your entire residence or commercial facility using the one device that goes with you everywhere.

Crestron Fusion® Cloud
Crestron Fusion Cloud provides an integrated platform for creating truly smart buildings that save energy, enhance worker productivity, and prolong the life-span of valuable equipment. As part of a complete managed network in a corporate enterprise, college campus, convention center, or any other facility, the CP3N works integrally with Crestron Fusion Cloud to enable remote scheduling, monitoring, and control of rooms and technology from a central help desk. It also enables organizations to reduce energy consumption by tracking real-time usage and automating control of lighting, shades, and HVAC.

SNMP Support
Built-in SNMP support enables integration with third-party IT management software, allowing network administrators to manage and control Crestron systems on the network in an IT-friendly format.

Crestron®
Crestron provides a dependable network wiring solution for Crestron keyboards, lighting controls, shade motors, thermostats, occupancy sensors, and other devices that don't require the higher speed of Ethernet. The Crestron bus offers easy wiring and configuration, carrying bidirectional communication and 24VDC power to each device over a simple 4-conductor cable. To assist with troubleshooting, the CP3N includes our patent-pending Network Analyzer which continuously monitors the integrity of the Crestron network for wiring faults, marginal performance, and other errors.

Onboard Control Ports
In addition to Ethernet, the CP3N includes three bidirectional COM ports and eight IR ports to interface directly with all of your centralized AV sources, video displays, and other devices. Eight programmable relay ports are included for controlling projection screens, lifts, power controllers, and other contact-closure actuated equipment. Eight "Versport" VIO ports enable the integration of power sensors, motion detectors, door switches, alarms, or anything else that provides a dry contact closure, low-voltage logic, or 0-10 Volt DC signal.

BACnet®/IP
Native support for the BACnet/IP communication protocol provides a direct interface to third-party building management systems over Ethernet, simplifying integration with HVAC, security, fire & life safety, voice & data, lighting, shades, and other systems. Using BACnet/IP each system runs independently with the ability to communicate together on one platform for a truly smart building.²¹

SPECIFICATIONS
Control Engine
Crestron 3-Series, real-time, preemptive multi-threaded/multitasking kernel; Transaction-Safe Extended FAT file system; supports up to 10 simultaneously running programs

Memory
SDRAM: 512 MB
Flash: 4 GB
Memory Card: Supports SD and SDHC cards up to 32 GB
External Storage: Supports USB mass storage devices up to 1 TB

Communications
Ethernet: 10/100/1000 Mbps, auto-switching, auto-negotiating, auto-discovery, full/half duplex, industry-standard TCP/IP stack, UDP/IP, CIP, DHCP, SSL, TLS, SSH, SFTP (SSH File Transfer Protocol), FIPS 140-2 compliant encryption, IEEE 802.1X, SNMP, BACnet/IP²¹, IPv4 or IPv6, Active Directory authentication, IIS v6.0 Web Server, SMTP, e-mail client
Control Subnet: 10/100/1000 Mbps Ethernet, auto-switching, auto-negotiating, auto-discovery, full/half duplex, DHCP server, DNS Server, port forwarding, Isolation Mode
Crestron: Crestron master mode
USB: Supports USB mass storage class devices via rear panel USB 2.0 host port; supports computer console via front panel USB 2.0 device port RS-232/422/485: For 2-way device control and monitoring, all ports

crestron.com | 800.237.2041



CP3N

3-Series Control System®



support RS-232 up to 115.2k baud with software handshaking, one port also supports hardware handshaking, RS-422, and RS-485
IR/Serial: Supports 1-way device control via infrared up to 1.2 MHz or Serial RS-232 (0-5 Volts) up to 115.2k baud

Connectors & Card Slots
RELAY OUTPUT 1 – 8: (2) 8-pin 3.5 mm detachable terminal blocks; Comprises (8) normally open, isolated relays; Rated 1 Amp, 30 Volts AC/DC; MOV arc suppression across contacts
VIO 1 – 8: (1) 9-pin 3.5 mm detachable terminal block; Comprises (8) "Versport" digital input/output or analog input ports (referenced to GND);
Digital Input: Rated for 0-24 Volts DC, input impedance 20k Ohms, logic threshold >3.125V (low) and <1.875V (high);
Digital Output: 250 mA sink from maximum 24 Volts DC, catch diodes for use with "real world" loads;
Analog Input: Rated for 0-10 Volts DC, protected to 24 Volts DC maximum, input impedance 21k Ohms with pull-up resistor disabled;
Programmable I/Os, 2k Ohms pull-up resistor per pin
IR – SERIAL OUTPUT 1 – 8: (2) 8-pin 3.5 mm detachable terminal blocks; Comprises (8) IR/Serial output ports;
IR output up to 1.2 MHz;
1-way serial TTL/RS-232 (0-5 Volts) up to 115.2k baud
COM 1: (1) 5-pin 3.5 mm detachable terminal block;
Bidirectional RS-232/422/485 port;
Up to 115.2k baud; hardware and software handshaking support
COM 2 – 3: (2) 3-pin 3.5 mm detachable terminal blocks;
Bidirectional RS-232 ports;
Up to 115.2k baud; software handshaking support
MEMORY: (1) SD memory card slot;
Accepts one SD or SDHC card up to 32 GB for memory expansion
USB: (1) USB Type A female; USB 2.0 port for storage devices
LAN: (1) 8-pin RJ45 jack;
10Base-T/100Base-TX/1000Base-T Ethernet port;
Connects to the customer's LAN
CONTROL SUBNET: (1) 8-pin RJ45 jack;
10Base-T/100Base-TX/1000Base-T Ethernet port;
Provides a dedicated local network for Crestron devices
NET: (1) 4-pin 3.5 mm detachable terminal block;
Crestron master port;
Outputs power to Crestron devices if a power pack is connected to the 24VDC power input jack;
Receives Crestron network power if no power pack is connected to the 24VDC power input jack;
See "Power" section for additional specifications
24VDC 2.0A: (1) 2.1 x 5.5 mm DC power connector;
24 Volt DC power input; PW-2420RU rack mount; Provides through to NET port to power Crestron devices;
See "Power" section for additional specifications

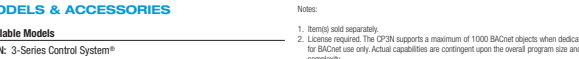
G: (1) 6-32 screw;
Chassis ground lug
COMPUTER (front): (1) USB Type B female;
USB 2.0 computer console port (6 ft cable included);
For setup only
Controls & Indicators
PWR: (1) Green LED, indicates operating power supplied from power pack or Crestron network
NET: (1) Amber LED, indicates communication with the Crestron system
MSG: (1) Red LED, indicates control system has generated an error message
HW-R: (1) Recessed pushbutton for hardware reset
SW-R: (1) Recessed pushbutton for software reset
LAN (rear): (2) Bi-color green/amber LEDs, left LED indicates Ethernet link status and connection speed, right LED indicates Ethernet activity
CONTROL SUBNET (rear): (2) Bi-color green/amber LEDs, left LED indicates Ethernet link status and connection speed, right LED indicates Ethernet activity
Power
Power Pack: 2.0 Amps @ 24 Volts DC;
100-240 Volts AC, 50/60 Hz power pack, model PW-2420RU included
Available Crestron Power: 24 Watts (1 Amp @ 24 Volts DC) when using power pack
Crestron Power Usage: 15 Watts (0.625 Amp @ 24 Volts DC) when using Crestron network power
Environmental
Temperature: 41° to 113° F (5° to 45° C)
Humidity: 10% to 90% RH (non-condensing)
Heat Dissipation: 50 BTU/hr
Enclosure
Chassis: Metal, black finish
Faceplate: Extruded metal, black finish, polycarbonate label overlay
Mounting: Freestanding or 1 RU 19-inch rack-mountable (adhesive feet and rack ears included)
Dimensions
Height: 1.70 in (44 mm) without feet
Width: 17.28 in (439 mm);
19.00 in (483 mm) with rack ears
Depth: 6.56 in (167 mm)
Weight
3.1 lb (1.42 kg)

crestron.com | 800.237.2041



CP3N

3-Series Control System®



MODELS & ACCESSORIES
Available Models
CP3N: 3-Series Control System®
Included Accessories
PW-2420RU: Power Pack, Desktop, 24VDC, 2A (50 Watts), Regulated, US/International (Qty. 1 included)
Available Accessories
PWE-4800RU: PoE Injector
CEH-SW-POE-5: 5-Port PoE Switch
CEH-SW-POE-16: 16-Port Managed PoE Switch
C2N-HBLOCK: Multi-type Crestron Distribution Block
CNBLOCK: Crestron Distribution Block
CNSP-XX: Custom Serial Interface Cable
IRP2: IR Emitter Probe w/Terminal Block Connector
Crestron Apps: Control App for Apple® iOS® & Android™
XPanel: Crestron Control® for Computers
myCrestron: Dynamic DNS Service for Crestron Systems
Crestron Fusion®: Enterprise Management Platform
3-Series® BACnet®/IP Support: 3-Series Native BACnet/IP Interface License
CSP-LIR-USB: IR Learner

Notes:

1. Item(s) sold separately

2. License required. The CP3N supports a maximum of 1000 BACnet objects when dedicated for BACnet use only. Actual capabilities are contingent upon the overall program size and complexity.

This product may be purchased from an authorized Crestron dealer. To find a dealer, please contact the Crestron sales representative for your area. A list of sales representatives is available online at www.crestron.com/salesrep or by calling 800-237-2041.

The specific patents that cover Crestron products are listed online at patents.crestron.com.

Certain Crestron products contain open source software. For specific information, please visit www.crestron.com/opensource.

Crestron, the Crestron logo, 3-Series, 3-Series Control System, Crestron, Crestron Control, Crestron Fusion, Crestron Toolbox, and Smart Graphics are either trademarks or registered trademarks of Crestron Electronics, Inc. in the United States and/or other countries. BACnet and the BACnet logo are either trademarks or registered trademarks of American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc. in the United States and/or other countries. Apple, iPad, and iPhone are either trademarks or registered trademarks of Apple Inc. in the United States and/or other countries. iOS is either a trademark or registered trademark of Cisco Technology, Inc. in the United States and/or other countries. Android is either a trademark or registered trademark of Google, Inc. in the United States and/or other countries. Other trademarks, registered trademarks, and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Crestron disclaims any proprietary interest in the marks and names of others. Crestron is not responsible for errors in typography or photography. Specifications are subject to change without notice. ©2016 Crestron Electronics, Inc.

17.28 in
439 mm

17.17 in
436 mm

17.2 in
439 mm

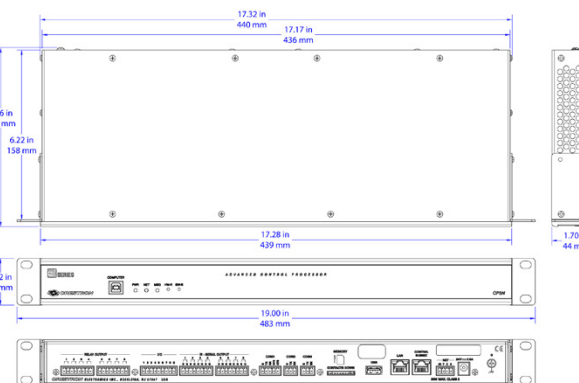
19.00 in
483 mm

6.56 in
167 mm

6.22 in
158 mm

1.72 in
44 mm

1.70 in
44 mm



Crestron Electronics, Inc. 15 Volvo Drive | Rockleigh, NJ 07647
www.crestron.com 800.237.2041 | Fax: 201.992.1600
www.crestron.com

All brand names, product names and trademarks are the property of their respective owners.
©2016 Crestron Electronics, Inc.
Specifications subject to change without notice. Revised 10/16/16

PRODUCCIÓN Y GESTIÓN CULTURAL

Iluminación

Perfilería LED

LLURIA

Perfiles / Profiles

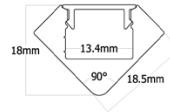
STAR 6

Superficie / Surface



Perfil de superficie con orientación a 45°. Fabricado con aluminio extrusionado y anodizado. Diseñado como disipador de tiras de led.

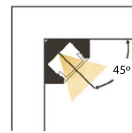
Surface profile with 45° orientation. Made of extruded and anodized aluminium. Designed to dissipate led strips.



Características técnicas / Technical data

Potencia Disipada / Power dissipation	Max 37W/m
Aleación de aluminio / Aluminium Alloy	Al 6060
Longitud / Length	2m ⁽¹⁾
IP / IP	20
Acabado / Finish	Anodizado / Anodized
	Pintado / Painted

(1) Otras medidas disponibles, máximo 6m / Other sizes available, maximum 6m



STR-6-CL



STR-6-TP



DIF-STR6-30



LLuria se reserva el derecho de modificar las especificaciones.
LLuria reserves the right to modify specifications.

1/3
v.2016.03

LLURIA

Perfiles / Profiles

STAR 6

Superficie / Surface

Referencia Reference	Descripción Description	Acabado Finish	Color
STR-6-DM	Perfil superficie con difusor mate Surface profile with medium frosted diffuser	Anodizado Anodized	Plata mate Matt silver
STR-6-DO	Perfil superficie con difusor opal Surface profile with frosted diffuser		
STR-6-DT	Perfil superficie con difusor transparente Surface profile with clear diffuser		
STR-6-30	Perfil superficie con óptica 30° Surface profile with 30° lens		
STR-6-A	Perfil superficie sin difusor Surface profile without diffuser	Pintado Painted	Blanco White
STR-6-DM-B	Perfil superficie con difusor mate Surface profile with medium frosted diffuser		
STR-6-DO-B	Perfil superficie con difusor opal Surface profile with frosted diffuser		
STR-6-DT-B	Perfil superficie con difusor transparente Surface profile with clear diffuser		
STR-6-30-B	Perfil superficie con óptica 30° Surface profile with 30° lens	Anodizado Anodized	Negro Black
STR-6-B	Perfil superficie sin difusor Surface profile without diffuser		
STR-6-DM-N	Perfil superficie con difusor mate Surface profile with medium frosted diffuser		
STR-6-DO-N	Perfil superficie con difusor opal Surface profile with frosted diffuser		
STR-6-30-N	Perfil superficie con óptica 30° Surface profile with 30° lens	Anodizado Anodized	Negro Black
STR-6-DT-N	Perfil superficie con difusor transparente Surface profile with clear diffuser		
STR-6-N	Perfil superficie sin difusor Surface profile without diffuser		
STR-6-TP	Tapa final / End cup	Gris / Grey	
STR-6-TPT	Tapa final con taladro / End cup with cable hole		
STR-6-TP-B	Tapa final / End cup	Blanco / White	
STR-6-TPT-B	Tapa final con taladro / End cup with cable hole		
STR-6-TP-N	Tapa final / End cup	Negro / Black	
STR-6-TPT-N	Tapa final con taladro / End cup with cable hole		
STR-6-CL	Clip sujeción / Mounting bracket	Transparente / Clear	
DIF-STR6-M	Difusor para STAR 6 / Diffuser to STAR 6		
DIF-STR6-O	Difusor para STAR 6 / Diffuser to STAR 6		
DIF-STR6-T	Difusor para STAR 6 / Diffuser to STAR 6		
DIF-STR6-30	Difusor óptica 30° para STAR 6 / 30° lens diffuser to STAR 6	Transparente / Clear	



LLuria se reserva el derecho de modificar las especificaciones.
LLuria reserves the right to modify specifications.

2/3
v.2016.03

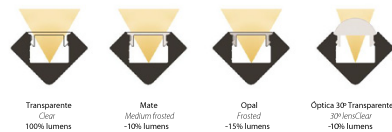
LLURIA

Perfiles / Profiles

STAR 6

Superficie / Surface

■ Difusores / Diffuser



ADVERTENCIAS / WARNINGS

- Asegurar que la superficie está libre de residuos antes de colocar el led.
- No utilizar este perfil para leds superiores a la potencia indicada, ya que no se podría garantizar la vida útil del led.
- No utilice cola o silicona para fijar el perfil sin antes asegurar que la posición funcional es la correcta.
- Ensure that the surface is free of debris before placing the led.
- Do not use this profile to LED above the indicated power because it could not guarantee the life of the led.
- Do not use glue or silicone to set the profile if before ensuring that the functional position is correct.

TRANSVERSAL
PRODUCCIÓN Y GESTIÓN CULTURAL



LLuria se reserva el derecho de modificar las especificaciones.
LLuria reserves the right to modify specifications.

3/3
v.2016.03

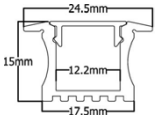
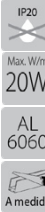
LLURIA

Perfiles / Profiles
STAR 52
Empotrables / Recessed



Perfil empotrable. Fabricado con aluminio extrusionado y anodizado. Diseñado como disipador de tiras de led.

Recessed profile. Made of extruded and anodized aluminium. Designed to dissipate led strips.



Características técnicas / Technical data

Potencia Disipada / Power dissipation	Max. 20W/m
Aleación de aluminio / Aluminium Alloy	Al 6060
Longitud / Length	2m ⁽¹⁾
IP / IP	20
Acabado / Finish	Anodizado / Anodized Pintado / Painted

⁽¹⁾ Otras medidas disponibles, máximo 6m / Other sizes available, maximum 6m



STR-52-TPT



DIF-STR52-30



LLuria se reserva el derecho de modificar las especificaciones.
LLuria reserves the right to modify specifications.

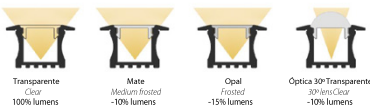
1/3
v.2016.0

LLURIA

Perfiles / Profiles
STAR 52
Empotrables / Recessed

Referencia Reference	Descripción Description	Acabado Finish	Color	
STR-52-DM	Perfil empotrable con difusor mate Recessed profile with medium frosted diffuser	Anodizado Anodized	Plata mate Matt silver	
STR-52-DO	Perfil empotrable con difusor opal Recessed profile with frosted diffuser			
STR-52-DT	Perfil empotrable con difusor transparente Recessed profile with clear diffuser			
STR-52-30	Perfil empotrable con óptica 30° Recessed profile with 30° lens			
STR-52-A	Perfil empotrable sin difusor Recessed profile without diffuser	Pintado Painted	Blanco White	
STR-52-DM-B	Perfil empotrable con difusor mate Recessed profile with medium frosted diffuser			
STR-52-DO-B	Perfil empotrable con difusor opal Recessed profile with frosted diffuser			
STR-52-DT-B	Perfil empotrable con difusor transparente Recessed profile with clear diffuser			
STR-52-30-B	Perfil empotrable con óptica 30° Recessed profile with 30° lens	Anodizado Anodized	Negro Black	
STR-52-B	Perfil empotrable sin difusor Recessed profile without diffuser			
STR-52-DM-N	Perfil empotrable con difusor mate Recessed profile with medium frosted diffuser			
STR-52-DO-N	Perfil empotrable con difusor opal Recessed profile with frosted diffuser			
STR-52-30-N	Perfil empotrable con óptica 30° Recessed profile with 30° lens	Anodizado Anodized	Negro Black	
STR-52-DT-N	Perfil empotrable con difusor transparente Recessed profile with clear diffuser			
STR-52-N	Perfil empotrable sin difusor Recessed profile without diffuser			
STR-52-TPT	Tapa final con taladro / End cup with cable hole	Gris / Grey		
STR-52-TPT-B	Tapa final con taladro / End cup with cable hole	Blanco / White		
STR-52-TPT-N	Tapa final con taladro / End cup with cable hole	Negro / Black		
DIF-STR52-M	Difusor para STAR52 / Diffuser to STAR52	Mate / Medium frosted		
DIF-STR52-O	Difusor para STAR52 / Diffuser to STAR52	Opal / Frosted		
DIF-STR52-T	Difusor para STAR52 / Diffuser to STAR52	Transparente / Clear		
DIF-STR52-30	Difusor óptica 30° para STAR52 / 30° lens diffuser to STAR52	Transparente / Clear		

■ Difusores / Diffuser



LLuria se reserva el derecho de modificar las especificaciones.
LLuria reserves the right to modify specifications.

2/3
v.2016.0

LLURIA

Perfiles / Profiles
STAR 52
Empotrables / Recessed



ADVERTENCIAS / WARNINGS

- Asegurar que la superficie está libre de residuos antes de colocar el led.
- No utilizar este perfil para leds superiores a la potencia indicada, ya que no se podría garantizar la vida útil del led.
- No utilice cola o silicona para fijar el perfil sin antes asegurar que la posición funcional es la correcta.
- Ensure that the surface is free of debris before placing the led.
- Not use this profile to LED above the indicated power because it could not guarantee the life of the led.
- Do not use glue or silicone to set the profile if before ensuring that the functional position is correct.

TRANSVERSAL
PRODUCCIÓN Y GESTIÓN CULTURAL



LLuria se reserva el derecho de modificar las especificaciones.
LLuria reserves the right to modify specifications.

3/3
v.2016.0

LUURIA

Perfiles /Profiles
STAR 2D
Superficie / Surface

Referencia Reference	Descripción Description	Acabado Finish	Color
STR-2D-DM	Perfil superficie con difusor mate Surface profile with medium frosted diffuser	Anodizado Anodized	Plata mate / Matt Silver
STR-2D-DT	Perfil superficie con difusor transparente Surface profile with clear diffuser		
STR-2D-15	Perfil superficie con óptica 15° mate Surface profile with 15° medium frosted lens		
STR-2D-30	Perfil superficie con óptica 30° mate Surface profile with 30° medium frosted lens		
STR-2D-60	Perfil superficie con óptica 60° mate Surface profile with 60° medium frosted lens		
STR-2D-90	Perfil superficie con óptica 90° mate Surface profile with 90° medium frosted lens		
STR-2D-AS	Perfil superficie con óptica asimétrica mate Surface profile with asymmetrical medium frosted lens		
STR-2D-A	Perfil superficie sin difusor Surface profile without diffuser		
STR-2D-CL	Clip sujeción / Mounting bracket		Transparente / Clear
STR-2D-CLB	Clip sujeción basculante / Swing clamp		Plata mate / Matt Silver
STR-2D-TP	Tapa final / End cap		Gris / Grey
DIF-STR2D-M	Difusor para STAR 2D / Diffuser to STAR 2D		Mate / Medium frosted
DIF-STR2D-T	Difusor para STAR 2D / Diffuser to STAR 2D		Transparente / Clear
DIF-STR2D-15	Difusor óptica 15° para STAR 2D / 15° lens diffuser to STAR 2D		Mate / Medium frosted
DIF-STR2D-30	Difusor óptica 30° para STAR 2D / 30° lens diffuser to STAR 2D		
DIF-STR2D-60	Difusor óptica 60° para STAR 2D / 60° lens diffuser to STAR 2D		
DIF-STR2D-90	Difusor óptica 90° para STAR 2D / 90° lens diffuser to STAR 2D		
DIF-STR2D-AS	Difusor óptica asimétrica para STAR 2D / Asymmetrical lens diffuser to STAR 2D		

■ Difusores / Diffuser

Transparente
Clear
100% lumens

Mate
Medium frosted
~15% lumens

Óptica 15° mate
15° lens
Medium frosted
~15% lumens

Óptica 30° mate
30° lens
Medium frosted
~15% lumens

Óptica 60° mate
60° lens
Medium frosted
~15% lumens

Óptica 90° mate
90° lens
Medium frosted
~15% lumens

Óptica asimétrica mate
Asymmetrical lens
Medium frosted
~15% lumens

LUURIA

Perfiles /Profiles
STAR 2D
Superficie / Surface

CE

RoHS

REACH

LUURIA se reserva el derecho de modificar las especificaciones.
LUURIA reserves the right to modify specifications.

2/3
v.2016.02

LUURIA

Perfiles /Profiles
STAR 2D
Superficie / Surface



Perfil de superficie. Fabricado con aluminio extrusionado y anodizado. Diseñado como disipador de tiras de led.

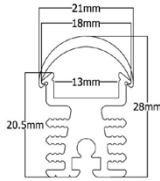
Surface profile. Made of extruded aluminium and anodized. Designed to dissipate led strips.

IP20

Max. W/m
30 W

AL
6060

A medida



Características técnicas Technical data

Potencia Disipada Power dissipation	Max.30W/m
Aleación de aluminio Aluminium Alloy	Al 6060
Longitud Length	2m
IP/IP	20
Acabado Finish	Anodizado Anodized

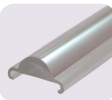
(1) Otras medidas disponibles, máximas Other sizes available, maximum dim

















CE

RoHS

REACH

LUURIA se reserva el derecho de modificar las especificaciones.
LUURIA reserves the right to modify specifications.

I/3
v.2016.02

LUURIA

Perfiles /Profiles
STAR 2D
Superficie / Surface



ADVERTENCIAS / WARNINGS

- Asegurar que la superficie está libre de residuos antes de colocar el led.

- No utilizar este perfil para leds superiores a la potencia indicada, ya que no se podría garantizar la vida útil del led.

- No utilice cola o silicona para fijar el perfil sin antes asegurar que la posición funcional es la correcta.

- Ensure that the surface is free of debris before placing the led.

- Do not use this profile to LED above the indicated power because it could not guarantee the life of the led.

- Do not use glue or silicone to set the profile if before ensuring that the functional position is correct.

TR/NSVERS/L

PRODUCCIÓN Y GESTIÓN CULTURAL

CE

RoHS

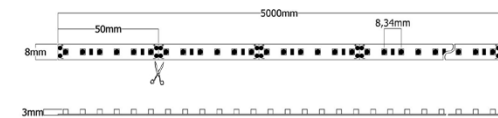
REACH

LUURIA se reserva el derecho de modificar las especificaciones.
LUURIA reserves the right to modify specifications.

3/3
v.2016.02

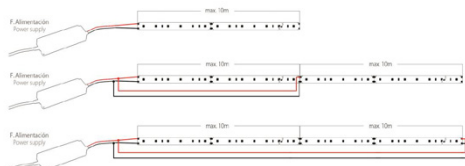
LLURIAInside IP20
BASIC
9,6

■ Medidas / Dimensions

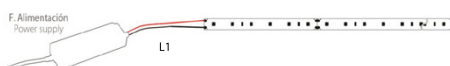


■ Esquema conexión / Circuit diagram

Respete las longitudes máximas para evitar caídas de tensión y variaciones en la intensidad luminosa.
Respect the maximum lengths to avoid drops voltage and variations in light intensity.



■ Sección cable / Cable section



	L1		
Distancia / Distance	≤5m	≤15m	≤25m
Sección / Section	0.5mm	1.5mm	2.5mm



Uluria se reserva el derecho de modificar las especificaciones.
Uluria reserves the right to modify specifications.

2/3
v201610**LLURIA**Inside IP20
BASIC
9,6

Tira de leds flexible Ideal para todo tipo de instalaciones, iluminación general y de acento. Gran uniformidad por la poca separación entre los leds. Para uso interior.

Flex Led Strip Ideal for all types of installations, general and accent lighting. High uniformity due to the little separation between the leds. For indoor use.

3
Años
Garantía9,6
W / mLED SMD
3528

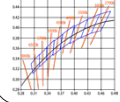
A+

Referencia Reference	CCT(K)	Lumens	Lumens / W	Eficiencia energética Energy efficiency
BS-9,6-23-24	2700k	810lm/m	84lm/W	A+
BS-9,6-27-24	3000k	825lm/m	86lm/W	A+
BS-9,6-40-24	4000k	845lm/m	88lm/W	A+
BS-9,6-60-24	5500k	910lm/m	95lm/W	A+

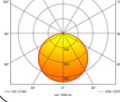
■ Características técnicas / Technical data

Potencia Power	9,6W
Potencia rollo Roll Power	48W
IP IP	20
Voltaje Voltage	24V
Tipo led Led Type	3528
Leds/m Leds/m	120
Pitch Pitch	8,34mm
Angulo Beam angle	120°
Corte min. Min. Cutting Length	50mm
Longitud rollo Roll Length	5m
Vida útil Life time	50.000h
Temperatura ambiente Ambient temperature	-20~50°C
Temperatura almacenamiento Storage temperature	-40~80°C
Marca punto Tc Point mark	Si / Yes ⁽¹⁾
Años de Garantía Warranty years	3
Regulable Dimmable	Si / Yes
Necesita disipador Need heat sink	Si / Yes
Longitud máx. Max. length	10m ⁽²⁾

(1) Unid. en serie para unid. en serie (1995)
(2) Conectados en serie Connected in series

5 pasos MacAdams
5 MacAdams steps

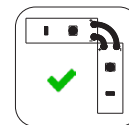
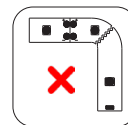
CDL

**LLURIA**Inside IP20
BASIC
9,6

■ Detalle de montaje / Assembly detail

No doble la tira de led para adaptarla a radios o ángulos pronunciados, corte por la marca de corte y suelde un tramo de cable para poder realizar el giro.

Do not bend the led strip to adapt them to sharp radius or angle, cut for the cut mark and weld a section of cable to make the turn.



■ Vida útil / Life time

La vida útil de nuestros leds es de 50.000h a una temperatura ambiente de 23°C y provistos de un sistema de disipación del calor. Se recomienda ciclos de apagado para alargar la vida de los leds.

The life time of our LEDs is 50,000h at an ambient temperature of 23°C and provided with a heat dissipation system. Off cycles are recommended to extend the life of the LEDs.

■ Advertencias / Warnings

Con el fin de garantizar la vida del led, es obligatorio colocarlo sobre una superficie que disipe el calor que generan. Vigile al manipular los cables para evitar daños en las soldaduras. Los picos de tensión pueden causar daños. Si se utiliza difusor con el perfil disipador, puede haber variaciones en la temperatura de color.

To ensure the life of the LED, it is request to place on a surface that dissipate the heat they generate. Caution when handling cables to avoid damage to the welds. The voltage surges can cause damage. If diffuser is used with the dissipating profile, there may be variations in the color temperature.

TRANSVERSAL

PRODUCCIÓN Y GESTIÓN CULTURAL



Uluria se reserva el derecho de modificar las especificaciones.
Uluria reserves the right to modify specifications.

3/3
v201610

Lluria

Inside IP20
ENERGY
20

Tira de LED flexible de máxima eficiencia energética. Combina la alimentación con tensión constante con mini drivers internos consiguiendo el funcionamiento más óptimo posible. Ideal para instalaciones con un consumo sostenido. Para uso interior.

Flexible LED strip with maximum energy efficiency. It combines constant voltage with internal mini drivers achieving the most optimal operation possible. Ideal for installations with sustained consumption. For indoor use.

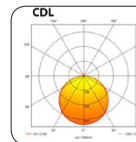
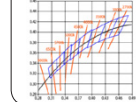


Referencia / Reference	CCT (K)	Lumens/m	Lumens/W	Eficiencia energética / Energy efficiency
EN-20-27-24	2700	2800	140	A++
EN-20-40-24	4000	3025	151	A++
EN-20-60-24	6000	3150	158	A++

Características técnicas / Technical data

Potencia / Power	20W
Potencia rollo / Roll Power	100W
IP	20
CRI	≥80
R9	≥10
Voltaje / Voltage	24V
Tipo de LED / LED type	2835
LEDs/m	126
Pitch	7,9mm
Ángulo / Beam angle	120°
Longitud mín. corte / Min. cutting length	55,5mm
Longitud rollo / Roll length	5m
Vida útil / Life time	50.000h
Temperatura ambiente / Ambient temperature	-20~50°C
Temperatura almacenamiento / Storage temperature	-40~80°C
Marca punto Tc / Tc point mark	SI / Yes ⁽¹⁾
Años de garantía / Warranty years	5
Regulable / Dimmable	SI / Yes
Necesita disipador / Needs heatsink	SI / Yes
Longitud máx. / Max length	10m ⁽²⁾

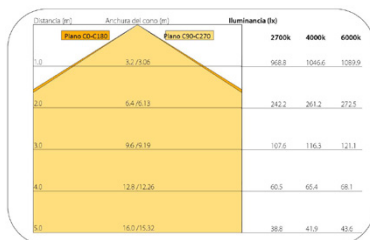
(1) UNE EN 60598-1:2015; UNE EN 60598-2-1:1993
(2) Conectados en serie / Connected in series

3 pasos MacAdams
3 MacAdams steps

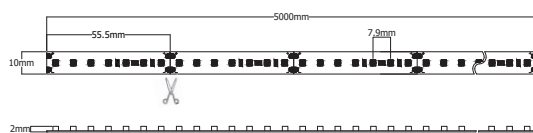
Lluria se reserva el derecho de modificar las especificaciones. Lluria reserves the right to modify specifications.

1/3
© 2017.00

Lluria

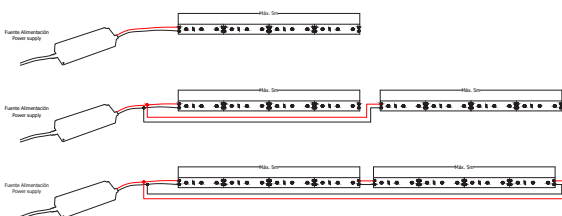
Inside IP20
ENERGY
20

Medidas / Dimensions



Esquema conexión / Circuit diagram

Respete las longitudes máximas para evitar caídas de tensión y variaciones en la intensidad luminosa.
Respect the maximum lengths to avoid drops voltage and variations in light intensity.



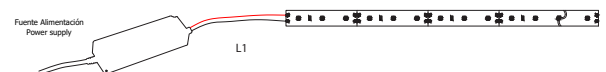
Lluria se reserva el derecho de modificar las especificaciones. Lluria reserves the right to modify specifications.

2/3
© 2017.00

Lluria

Inside IP20
ENERGY
20

Sección cable / Cable section

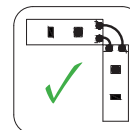
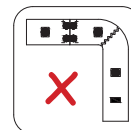


	L1		
Distancia / Distance	≤5m	≤15m	≤25m
Sección / Section	1.5mm²	2.5mm²	4mm²

Detalle de montaje / Assembly detail

No doble la tira de LED para adaptarla a radios o ángulos pronunciados, corte por la marca y suelde un tramo de cable para poder realizar el giro.

Do not bend of LED strip to adapt them to sharp radius or angle, cut for the cut mark and weld a section of cable to make the turn.



Vida útil / Life time

La vida útil de nuestros LEDs es de 50.000h a una temperatura ambiente de 23°C y provistos de un sistema de disipación de calor. Se recomiendan ciclos de apagado para alargar la vida de los LEDs.

The life time of our LEDs is 50.000h at an ambient temperature of 23°C and provided with a heat dissipation system. Off cycles are recommended to extend the life of the LEDs.

Advertencias / Warnings

Con el fin de garantizar la vida del LED, es obligatorio colocarlo sobre una superficie que disipe el calor que generan. Vigile al manipular los cables para evitar daños en las soldaduras.

Los picos de tensión pueden causar daños. Si se utiliza difusor con el perfil disipador, puede haber variaciones en la temperatura de color.

To ensure the life of the LED, it is request to place on a surface that dissipates the heat they generate. Caution when handling cables to avoid damage to the welds.

The voltage surges can cause damage.

If diffuser is used with the dissipating profile, there may be variations in the color temperature.

TR/NSVERS/L

PRODUCCIÓN Y GESTIÓN CULTURAL



Lluria se reserva el derecho de modificar las especificaciones. Lluria reserves the right to modify specifications.

3/3
© 2017.00

Suspensión


LEDs-C4

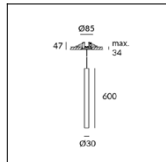


STYLUS

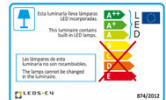
00-5982-14-14



El acabado de la fotografía puede no coincidir con el de la referencia. Para identificar el real ver descripción del acabado.



Descargar formato Jdt / ies



Haga clic en la imagen para descargar la etiqueta energética

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo:	COLGANTE
Índice protección IP:	IP20
Fuente de luz 1:	1 x LED
Lámpara especificada en la etiqueta de la luminaria	7,5W
	Bianco cálido - 3000K
	730 lm ⁽ⁿ⁾
	CRI 82
Consumo total (W):	9,7
Ángulo Ópticas / Reflector:	40°
Voltaje / Frecuencia:	100-240VAC/50-60Hz
Garantía:	2
Posibilidad de extensión de garantía:	5
Unidades por caja:	15
Peso neto (Kg):	0.827
Código EAN:	843538 146349






MATERIALES / ACABADOS

Materia estructura: Aluminio
Acabado estructura: Blanco mate

EQUIPO

Equipo multivoltaje electrónico incluido (Si)

LEDs-C4 se reserva el derecho de realizar las modificaciones técnicas oportunas con el fin de mejorar las prestaciones del producto.
 Recomendamos consultar con el equipo comercial para aclarar cualquier duda.

(+34) 973 468 100
 leds-c4@leds-c4.com
 www.leds-c4.com

LEDS-C4
DECORATIVE

00-5982

Technical drawing of the LEDS-C4 decorative cable. The drawing shows a side view of the cable with a cable length of 1500MM. The cable is made of aluminum and has a diameter of 30mm. The top view shows a circular cross-section with a diameter of 63mm. The side view shows a cable with a diameter of 30mm and a length of 1500mm. The top view shows a circular cross-section with a diameter of 63mm. The side view shows a cable with a diameter of 30mm and a length of 1500mm. The top view shows a circular cross-section with a diameter of 63mm. The side view shows a cable with a diameter of 30mm and a length of 1500mm.

Dimensions and labels:

- Top view diameter: $\phi 63$
- Side view diameter: $\phi 30$
- Cable length: 1500MM
- Material: Aluminum
- Top view detail: $\phi 65$
- Side view detail: MAX. 30mm

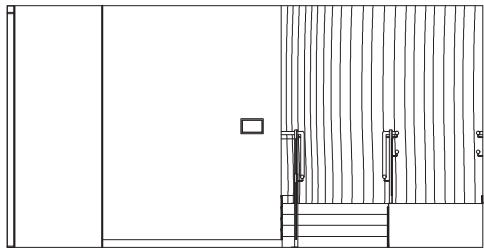
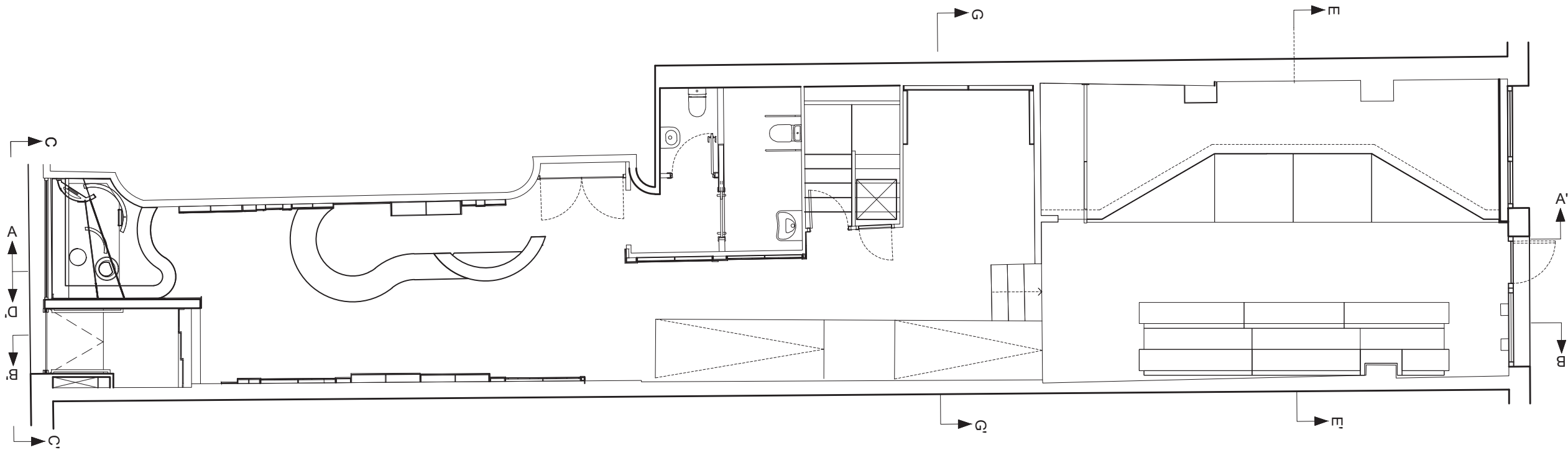
20/Oct/2016

AS BUILT Ulteia Centro de Interpretación del Camino de Santiago

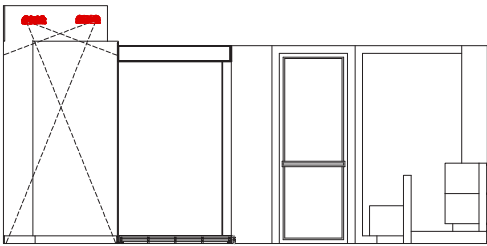
D

PLANIMETRÍA

Archivos PDF en el USB adjunto



ALZADO G-G' - ACCESO A ZONA MULTIPROYECCIÓN



ALZADO E-E' - ZONA MULTIPROYECCIÓN

ULTREIA

Centro de interpretación del Camino de Santiago en Pamplona
Proyecto Ejecutivo

Emplazamiento
Calle Mayor, 20
Localidad
31008 Pamplona

Plano
DISTRIBUCIÓN
Planta. secciones

1.4 Plano general espacio

Nº Plano

P01

Fecha
ENERO 2018
Promotor

Escala
A3 1/100

AYUNTAMIENTO de PAMPLONA

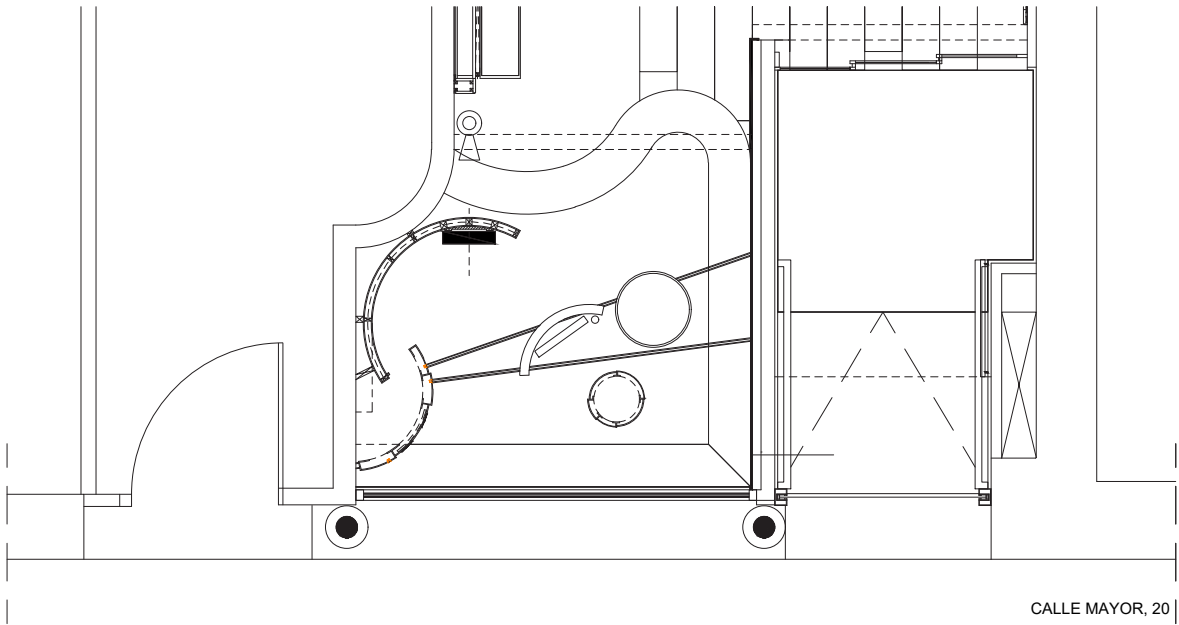
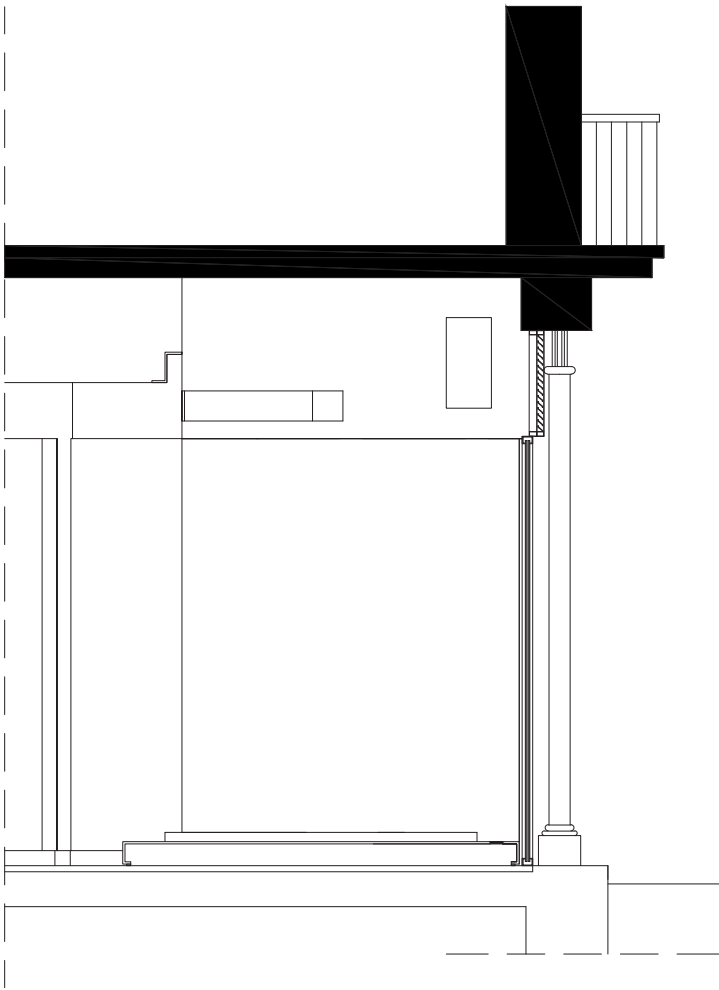
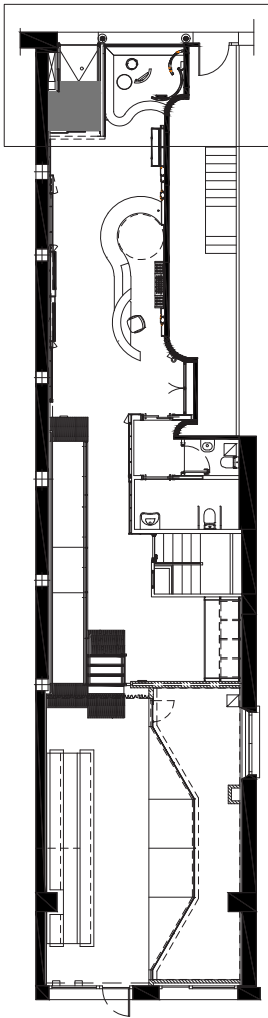
Archivos PDF en el USB adjunto



ULTREIA	
Centro de interpretación del Camino de Santiago en Pamplona	
Proyecto Ejecutivo	
Emplazamiento	
Calle Mayor, 20	
Localidad	
31008 Pamplona	
Plano	Nº Plano
DISTRIBUCIÓN	P02
Alzados	1.4 Plano general espacio
Fecha	Escala
ENERO 2018	A3 1/100
Promotor	

AYUNTAMIENTO de PAMPLONA

Archivos PDF en el USB adjunto

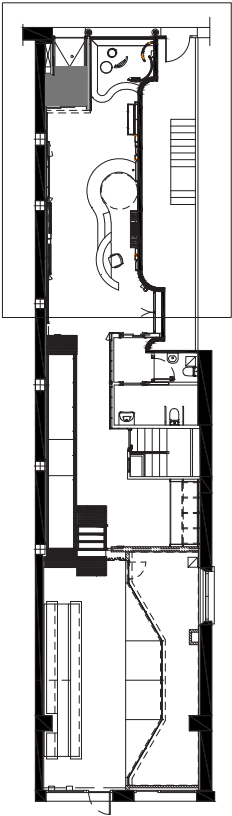
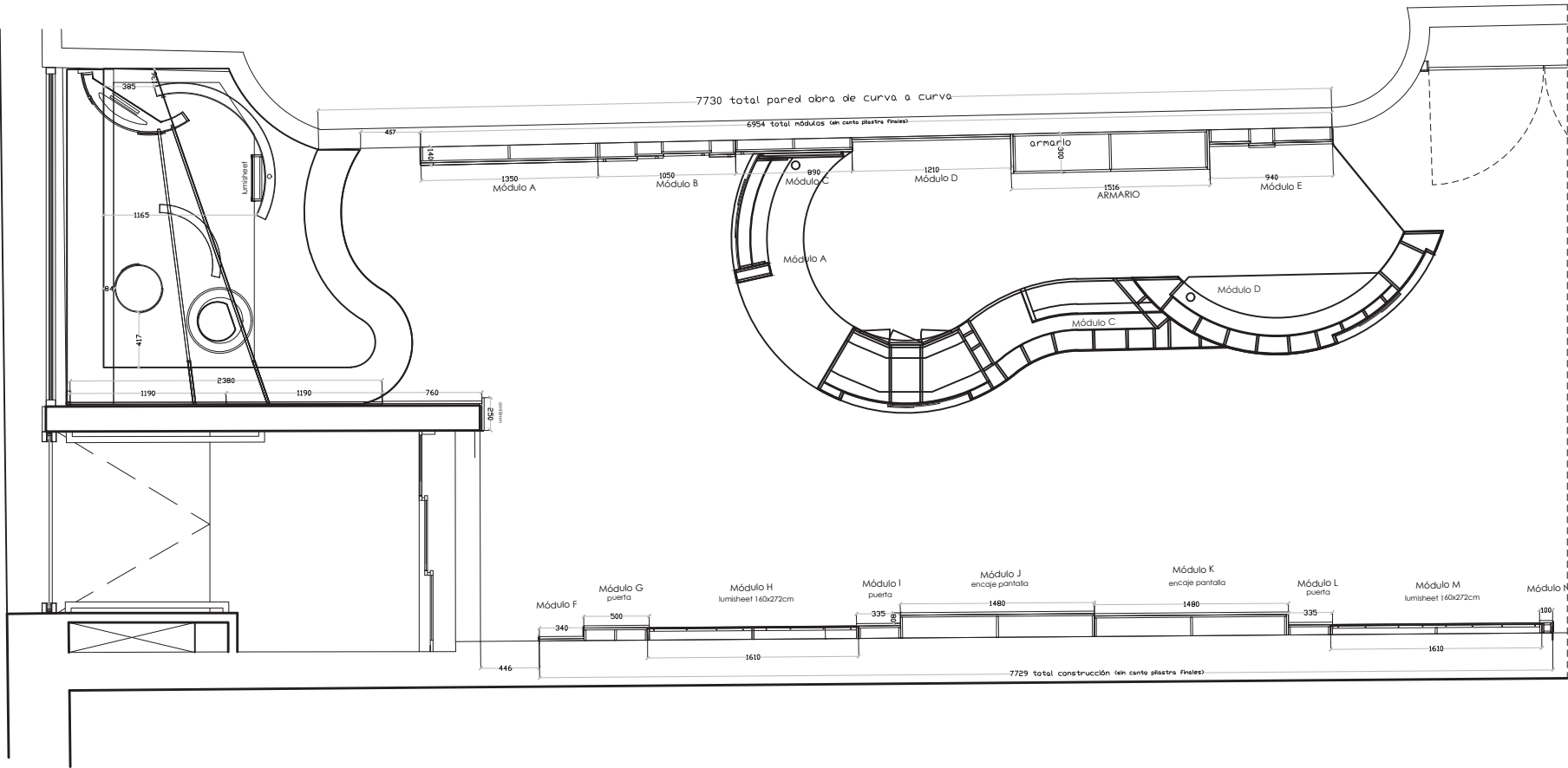


CALLE MAYOR, 20 |

ULTREIA	
Centro de interpretación del Camino de Santiago en Pamplona	
Proyecto Ejecutivo	
Emplazamiento	
Calle Mayor, 20	
Localidad	
31008 Pamplona	
Plano	Nº Plano
Fachada y acceso	P03
Planta y alzados	3.2.5 Planimetría
Fecha	Escala
ENERO 2018	A3 1/50
Promotor	

AYUNTAMIENTO de PAMPLONA

Archivos PDF en el USB adjunto



ULTREIA

Centro de interpretación del Camino de Santiago en Pamplona

Proyecto Ejecutivo

Emplazamiento

Calle Mayor, 20

Localidad

31008 Pamplona

Plano

DISTRIBUCIÓN

Ámbitos 1-2-3

Nº Plano

P04

3.3.5 Planimetría

Fecha

ENERO 2018

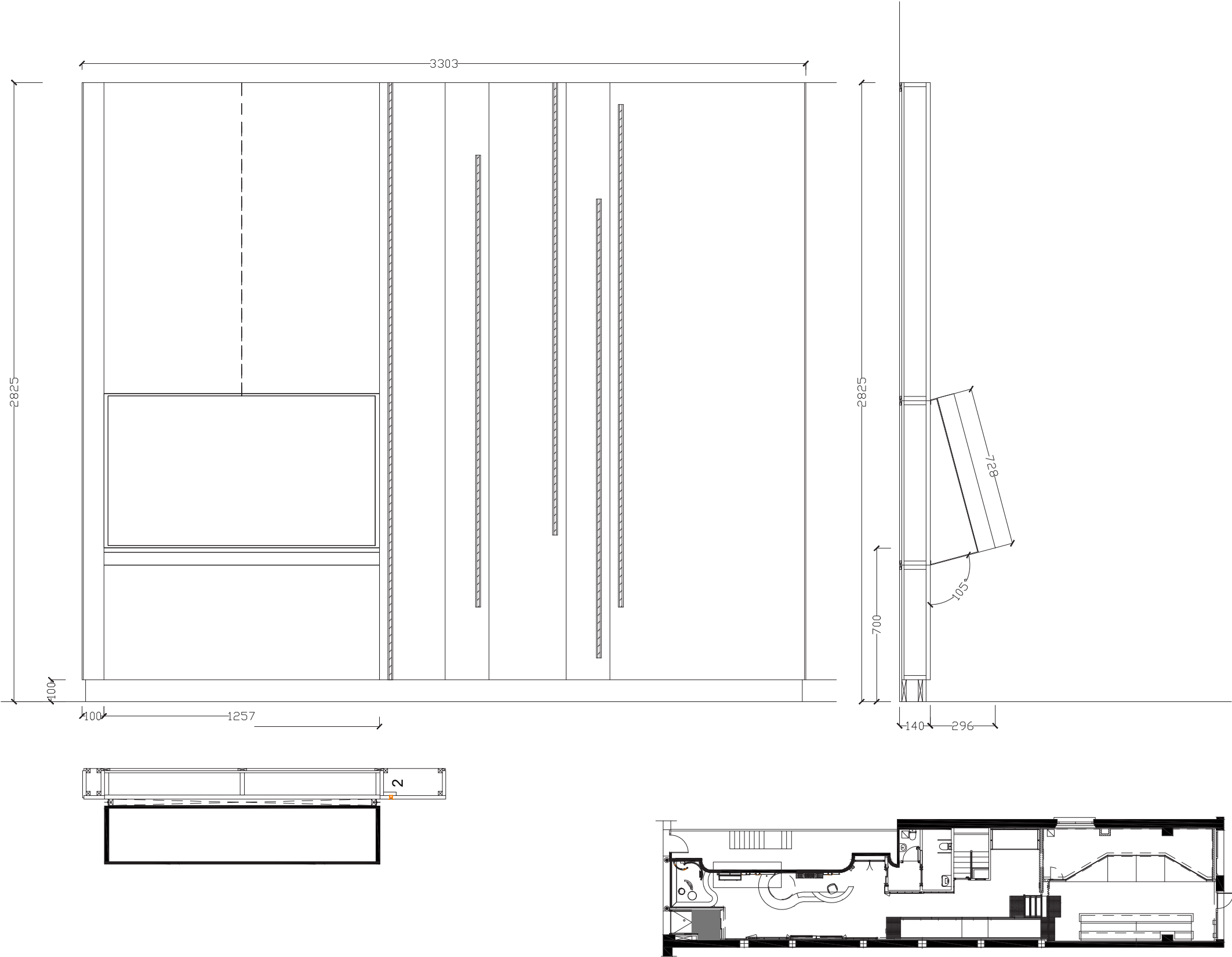
Promotor

Escala

A3 1/50

AYUNTAMIENTO de PAMPLONA

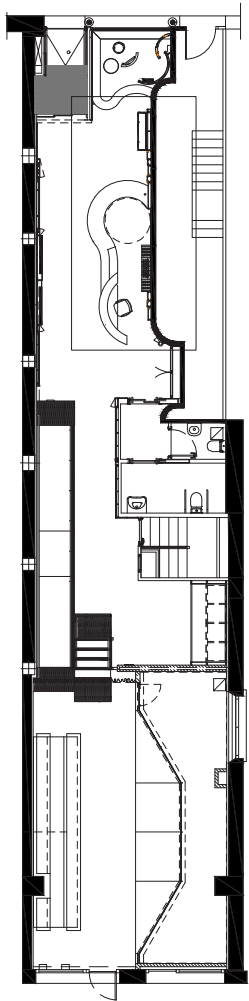
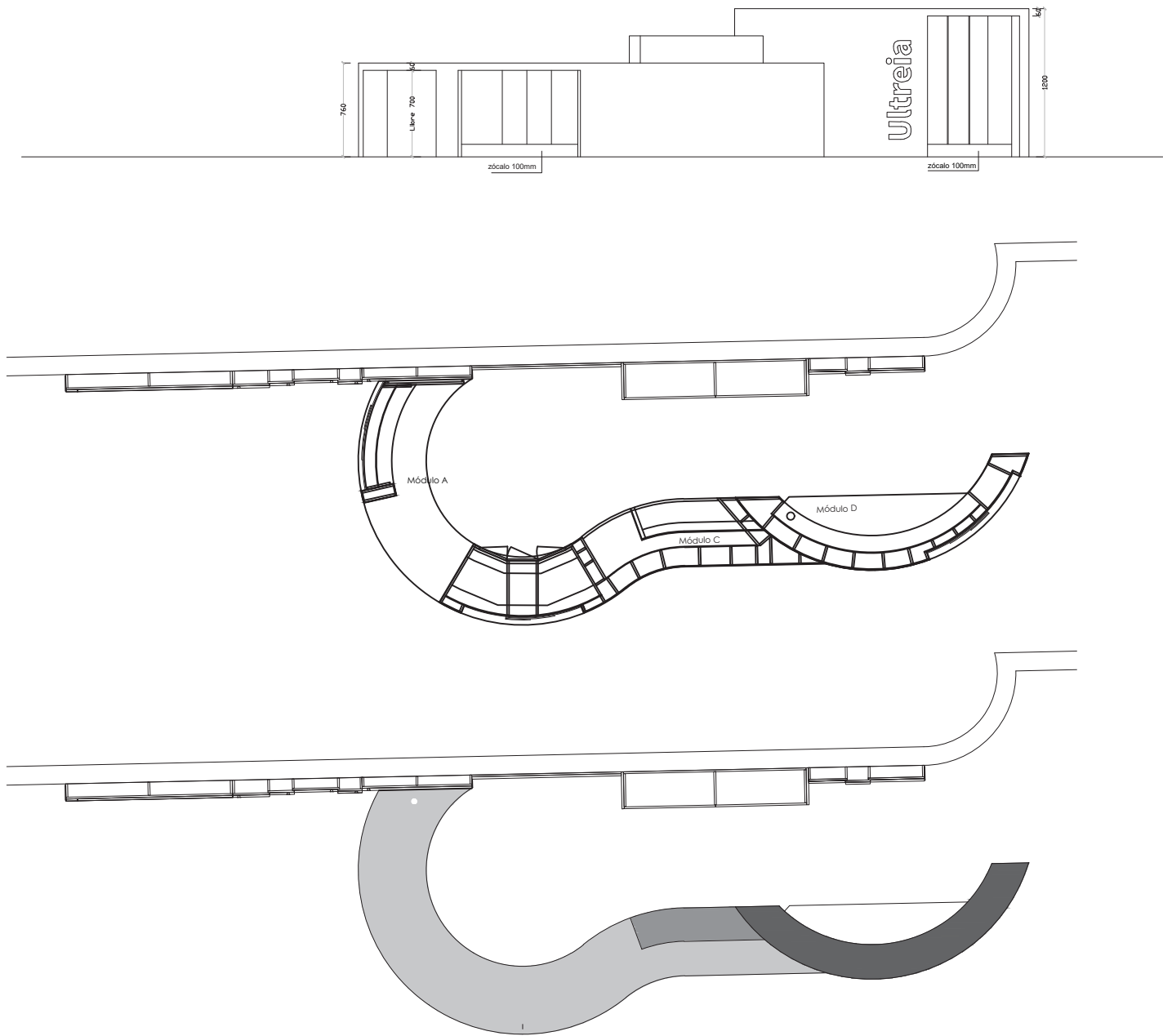
Archivos PDF en el USB adjunto



ULTREIA	
Centro de interpretación del Camino de Santiago en Pamplona	
Proyecto Ejecutivo	
Emplazamiento	
Calle Mayor, 20	
Localidad	
31008 Pamplona	
Plano	Nº Plano
Jacob@access.	P05
Planta y alzados (Ámbito 2)	3.3.5 Planimetría
Fecha	Escala
ENERO 2018	A3 1/20
Promotor	

AYUNTAMIENTO de PAMPLONA

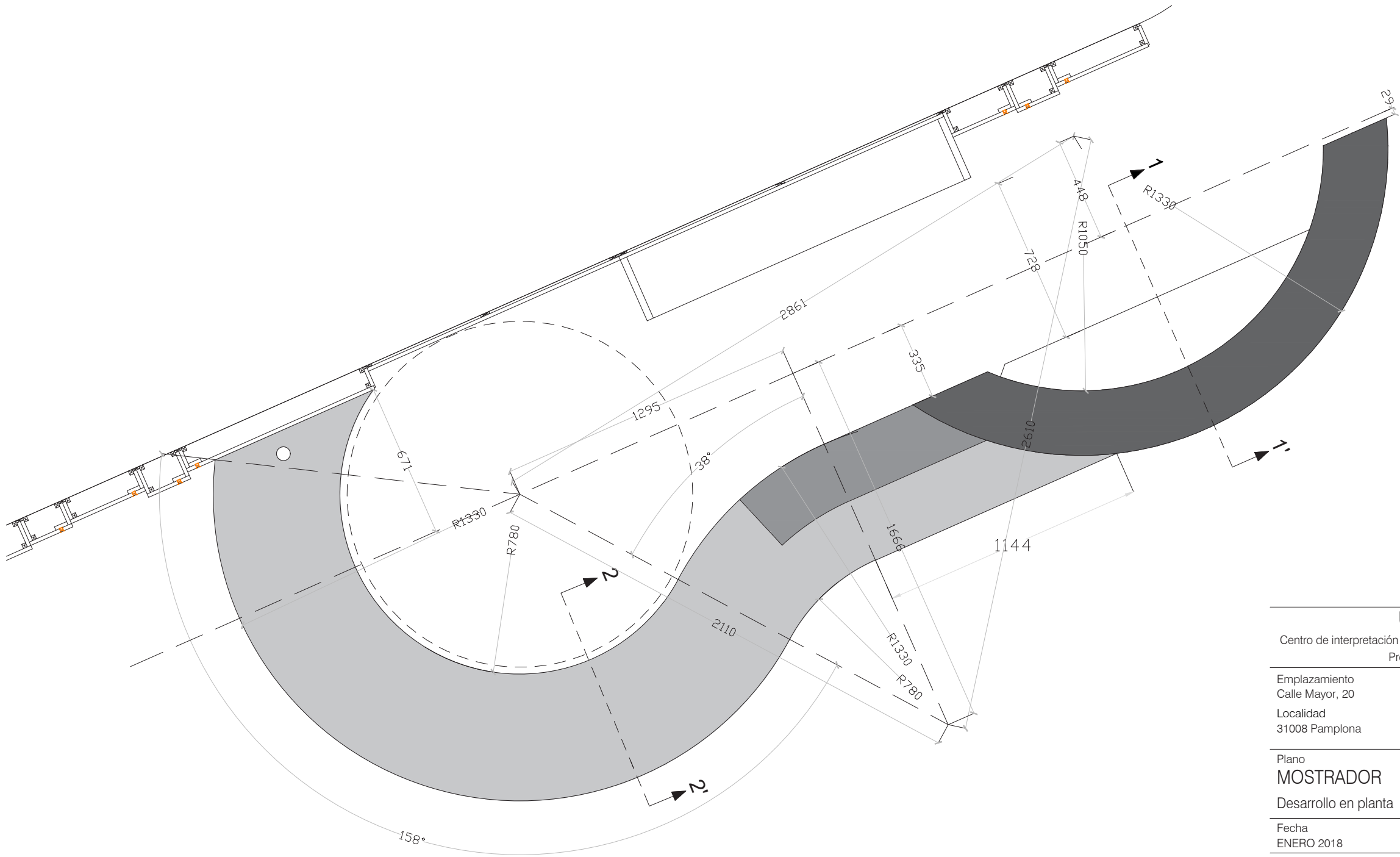
Archivos PDF en el USB adjunto



ULTREIA	
Centro de interpretación del Camino de Santiago en Pamplona Proyecto Ejecutivo	
Emplazamiento Calle Mayor, 20 Localidad 31008 Pamplona	
Plano MOSTRADOR	Nº Plano P06
Planta, alzados y secciones	
Fecha ENERO 2018	Escala A3 1/50
Promotor	

AYUNTAMIENTO de PAMPLONA

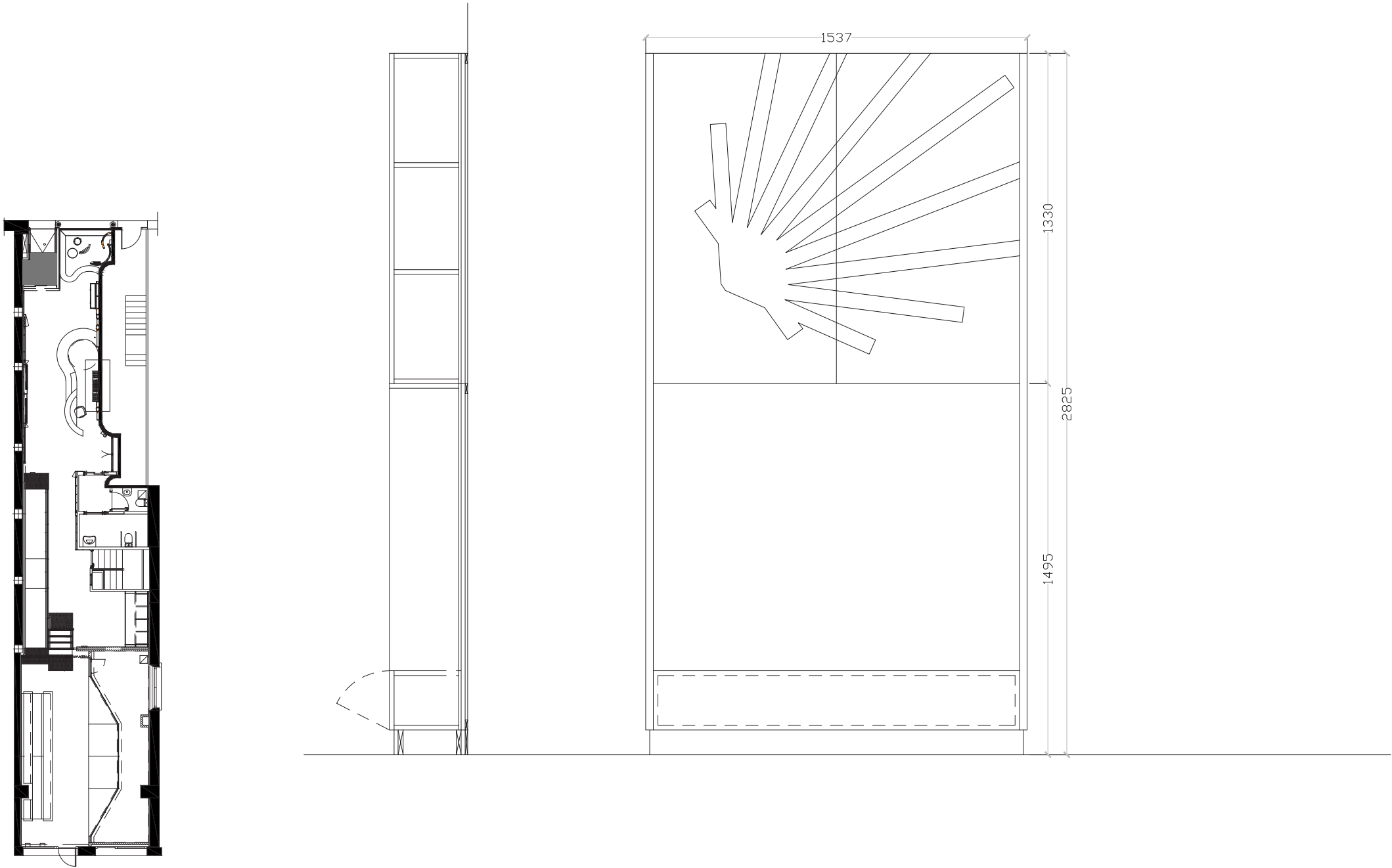
Archivos PDF en el USB adjunto



ULTREIA	
Centro de interpretación del Camino de Santiago en Pamplona	
Proyecto Ejecutivo	
Emplazamiento	
Calle Mayor, 20	
Localidad	
31008 Pamplona	
Plano	Nº Plano
MOSTRADOR	P07
Desarrollo en planta	3.3.5 Planimetría
Fecha	Escala
ENERO 2018	A3 1/20
Promotor	

AYUNTAMIENTO de PAMPLONA

Archivos PDF en el USB adjunto



ULTREIA	
Centro de interpretación del Camino de Santiago en Pamplona	
Proyecto Ejecutivo	
Emplazamiento	
Calle Mayor, 20	
Localidad	
31008 Pamplona	
Plano	Nº Plano
MUEBLE AUDIOGUÍAS	P08
Planta, alzados y secciones	3.3.5 Planimetría
Fecha	Escala
ENERO 2018	A3 1/20
Promotor	

AYUNTAMIENTO de PAMPLONA

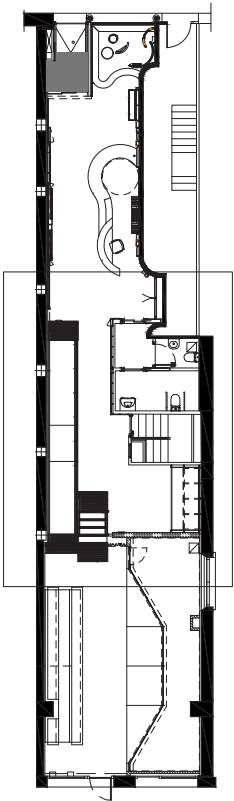
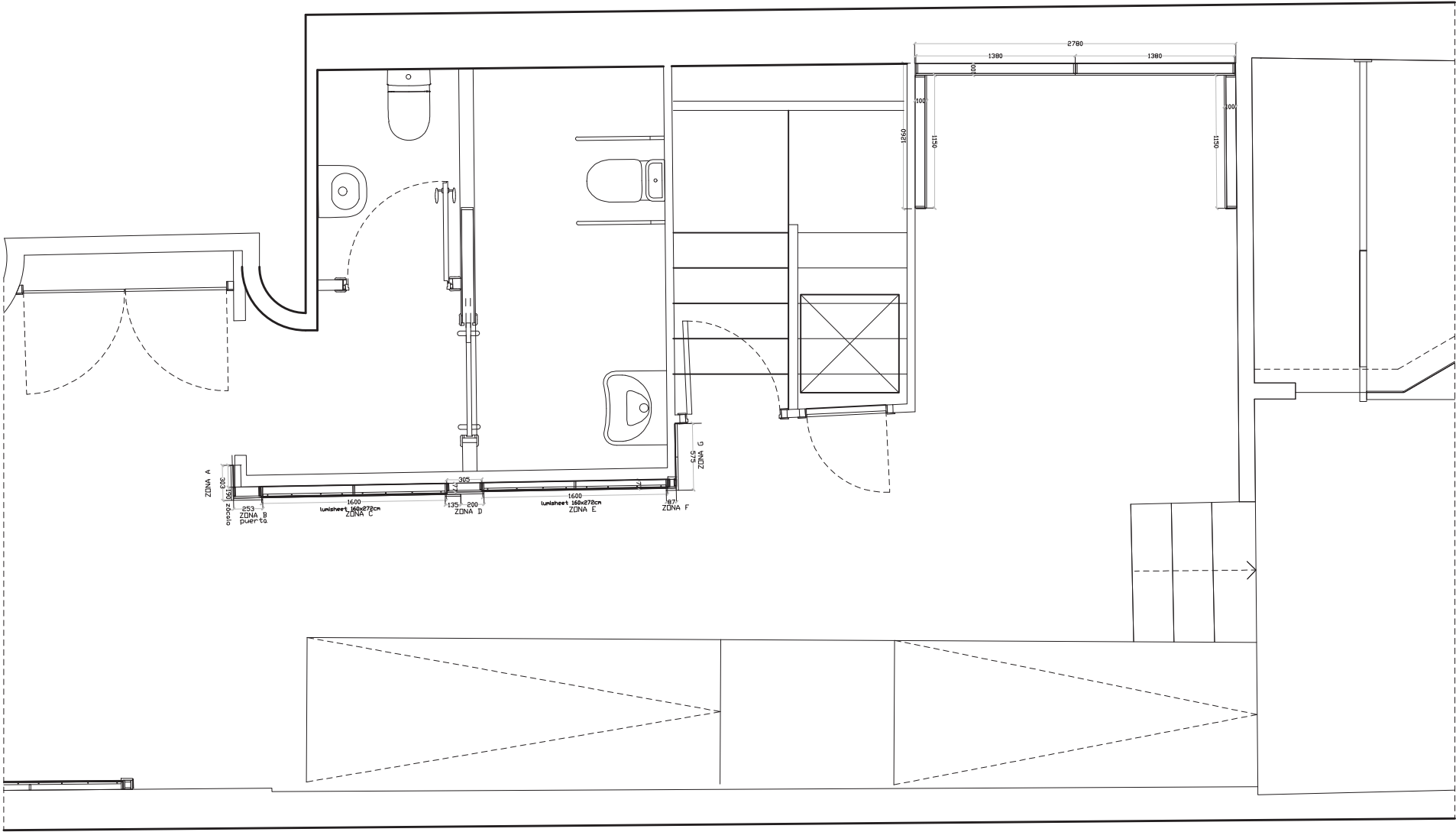
Archivos PDF en el USB adjunto



ULTREIA	
Centro de interpretación del Camino de Santiago en Pamplona	
Proyecto Ejecutivo	
Emplazamiento	
Calle Mayor, 20	
Localidad	
31008 Pamplona	
Plano	Nº Plano
PAMPLONA, LA PRIMERA DEL CAMINO	P09
Planta y alzados	3.4.5 Planimetría
Fecha	Escala
ENERO 2018	A3 1/50
Promotor	

AYUNTAMIENTO de PAMPLONA

Archivos PDF en el USB adjunto



ULTREIA

Centro de interpretación del Camino de Santiago en Pamplona

Proyecto Ejecutivo

Emplazamiento

Calle Mayor, 20

Localidad

31008 Pamplona

Plano

DISTRIBUCIÓN

Ámbito 4

Nº Plano

P10

3.5.5 Planimetría

Fecha

ENERO 2018

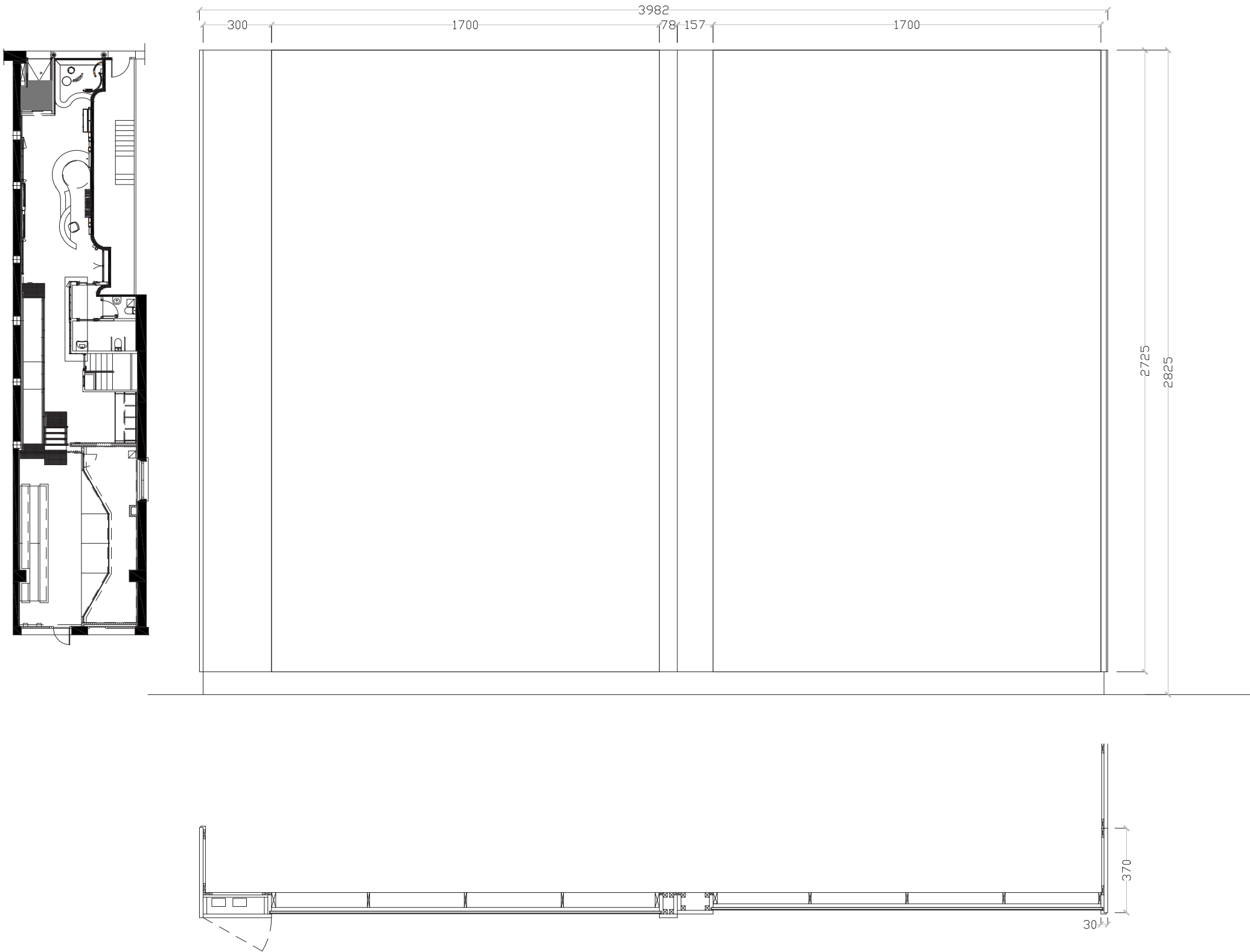
Promotor

Escala

A3 1/50

AYUNTAMIENTO de PAMPLONA

Archivos PDF en el USB adjunto



ULTREIA

Centro de interpretación del Camino de Santiago en Pamplona
Proyecto Ejecutivo

Emplazamiento
Calle Mayor, 20
Localidad
31008 Pamplona

Plano
MURAL LUMINOSO
Planta, alzado

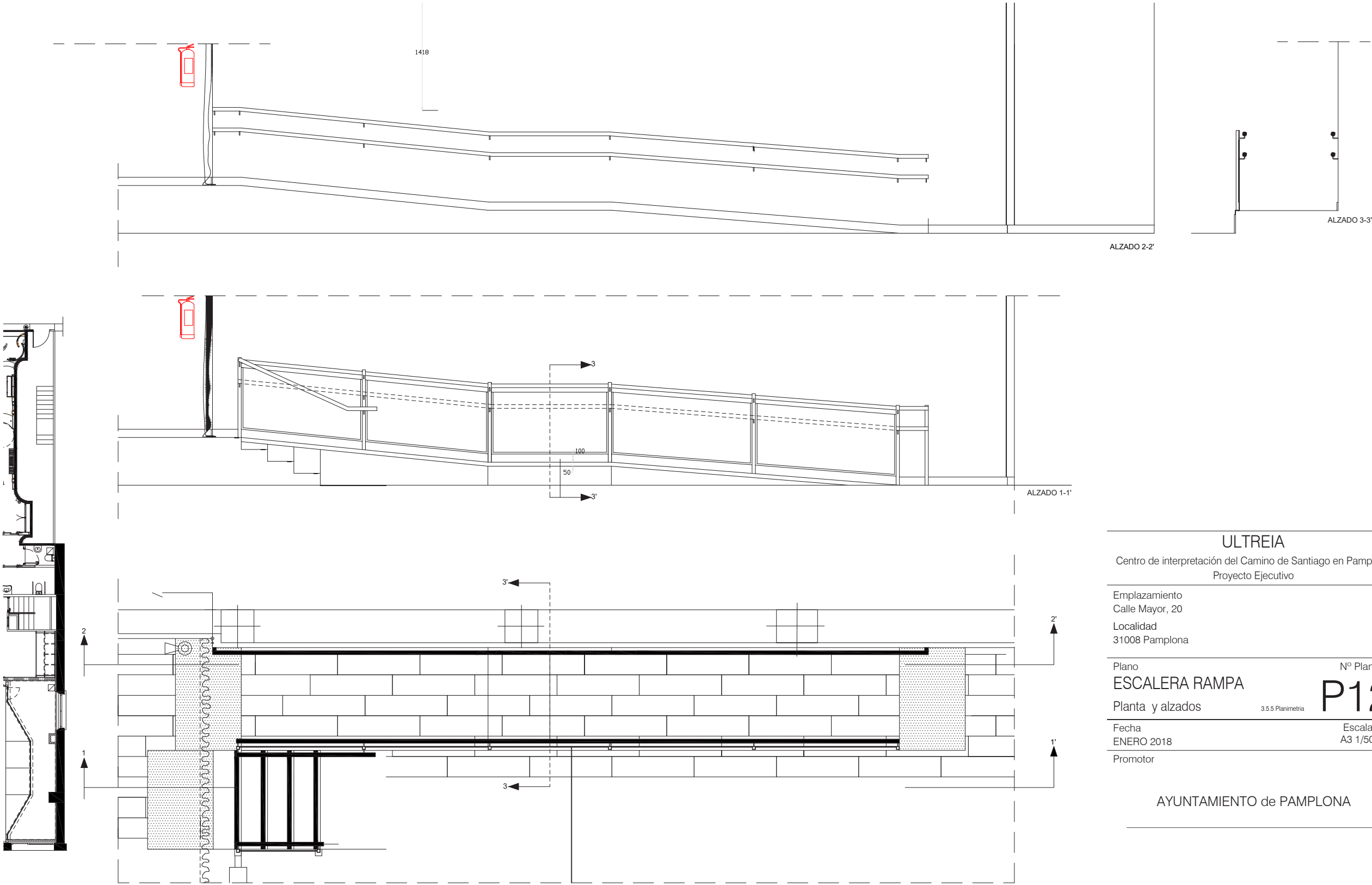
Nº Plano
P11
3.4.5 Planimetría

Fecha
ENERO 2018
Promotor

Escala
A3 1/20

AYUNTAMIENTO de PAMPLONA

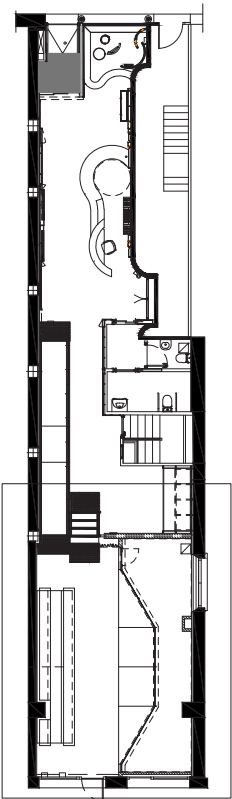
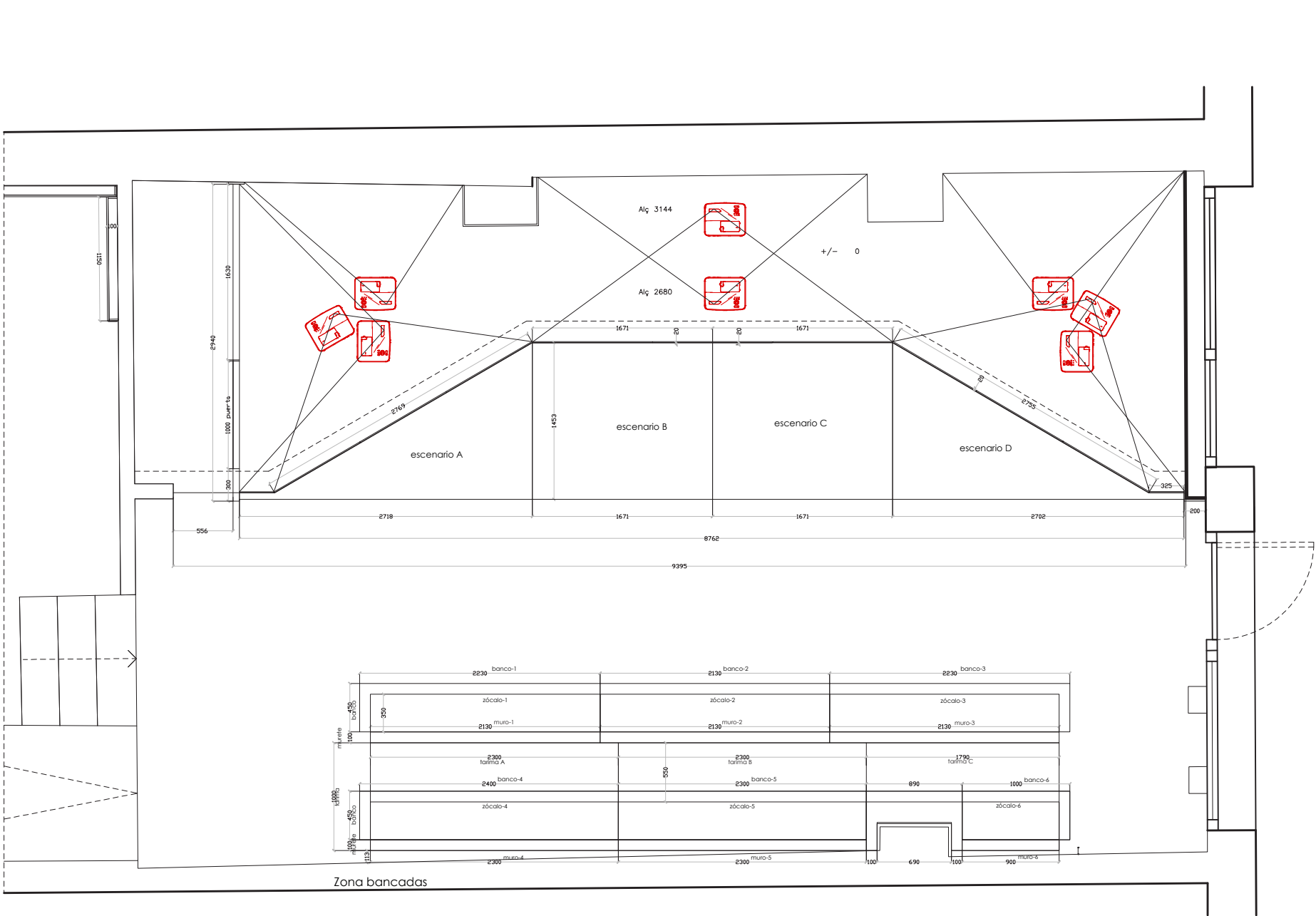
Archivos PDF en el USB adjunto



ULTREIA	
Centro de interpretación del Camino de Santiago en Pamplona Proyecto Ejecutivo	
Emplazamiento Calle Mayor, 20 Localidad 31008 Pamplona	
Plano	Nº Plano
ESCALERA RAMPA	P12
Planta y alzados	3.5.5 Planimetría
Fecha ENERO 2018	Escala A3 1/50
Promotor	

AYUNTAMIENTO de PAMPLONA

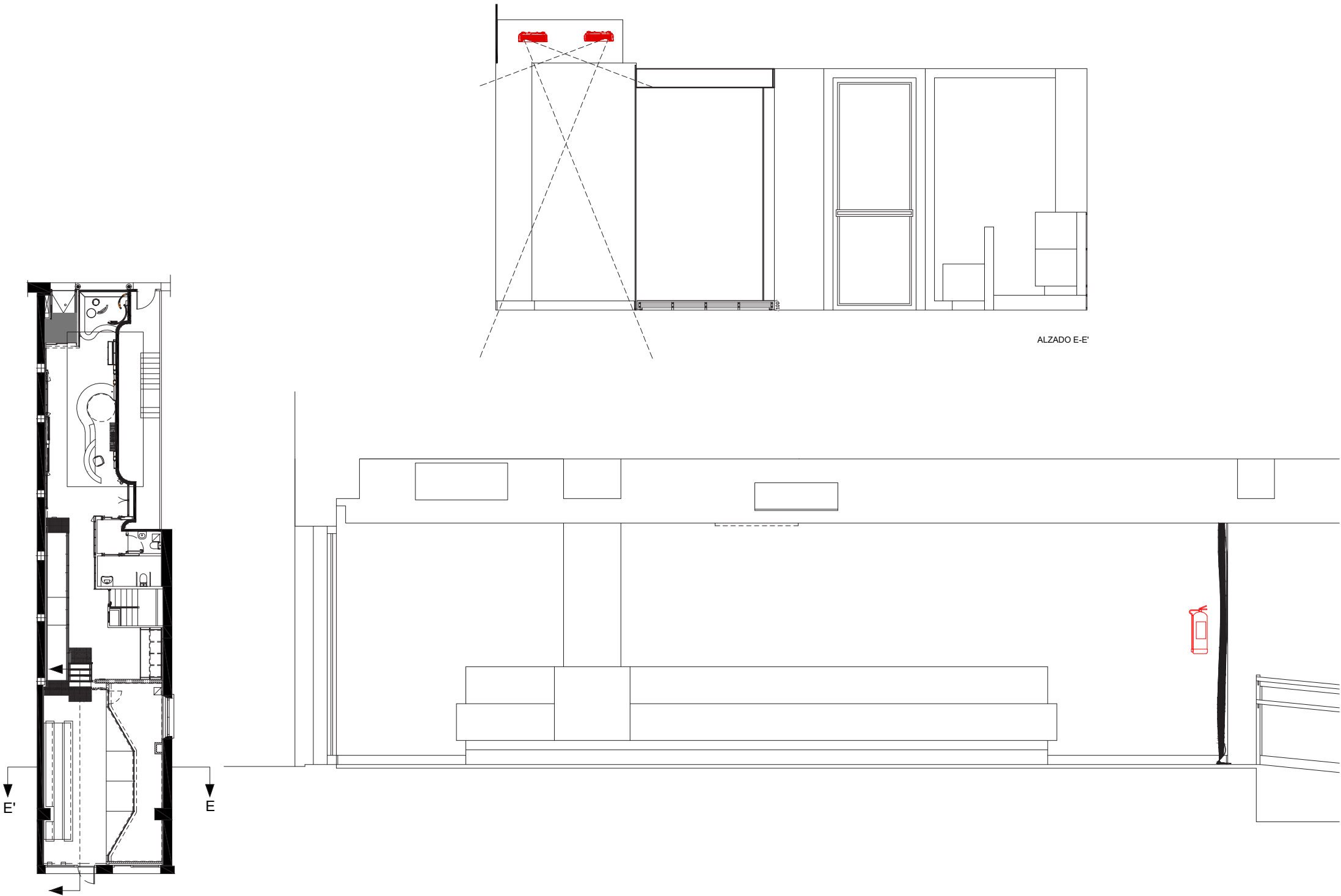
Archivos PDF en el USB adjunto



ULTREIA	
Centro de interpretación del Camino de Santiago en Pamplona	
Proyecto Ejecutivo	
Emplazamiento	
Calle Mayor, 20	
Localidad	
31008 Pamplona	
Plano	Nº Plano
DISTRIBUCIÓN	P13
Ámbito 5 (Camino de las estrellas)	3.6.5 Planimetría
Fecha	Escala
ENERO 2018	A3 1/50
Promotor	

AYUNTAMIENTO de PAMPLONA

Archivos PDF en el USB adjunto



ULTREIA

Centro de interpretación del Camino de Santiago en Pamplona
Proyecto Ejecutivo

Emplazamiento
Calle Mayor, 20

Localidad
31008 Pamplona

Plano
CAMINO DE LAS ESTRELLAS

Nº Plano

P14

Secciones y alzado

3.6.5 Planimetría

Fecha
ENERO 2018

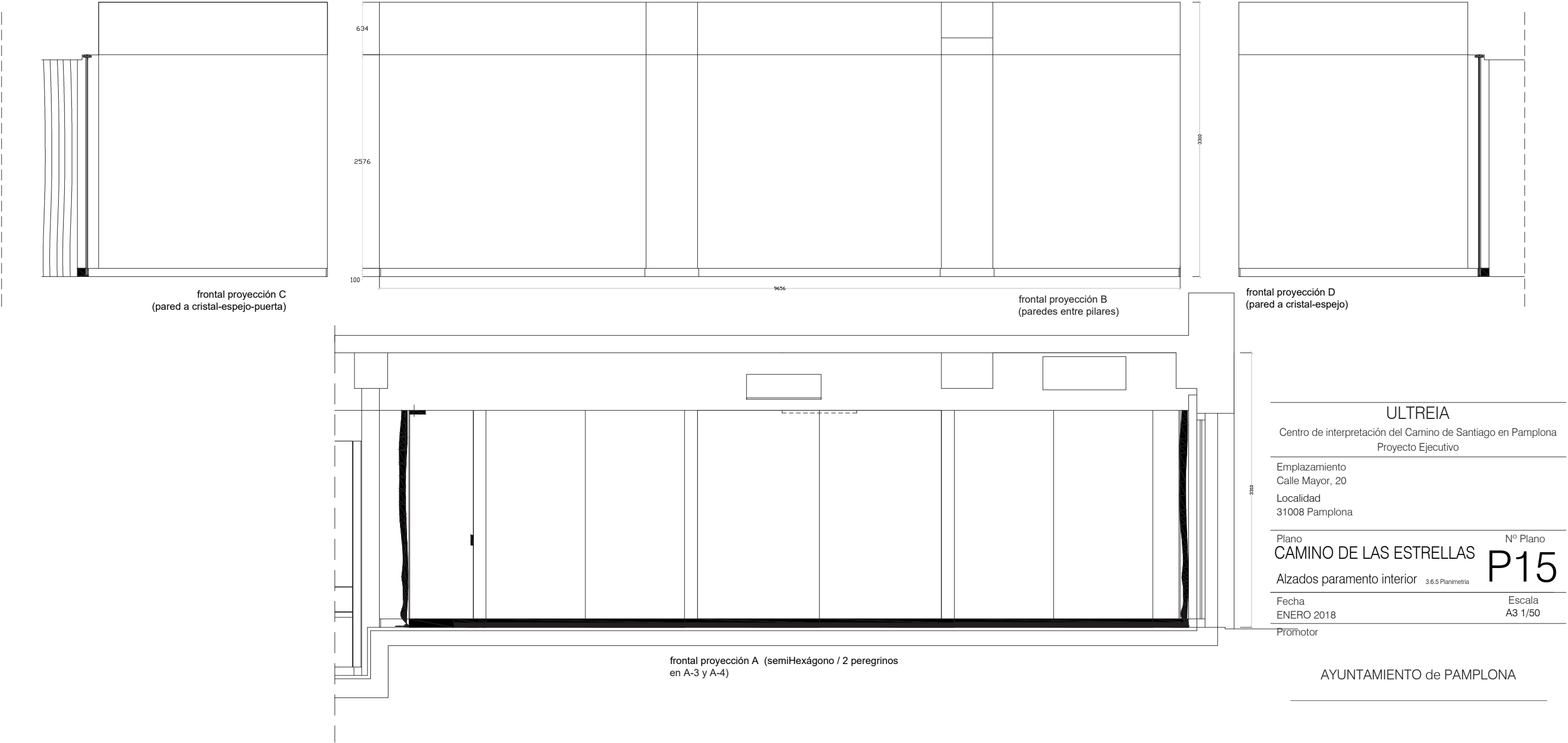
Escala
A3 1/50

Promotor

AYUNTAMIENTO de PAMPLONA

TR/NSVERS/L
PRODUCCIÓN Y GESTIÓN CULTURAL

Archivos PDF en el USB adjunto



AS BUILT Ulteia Centro de Interpretación del Camino de Santiago

E

SOFTWARE

TR/NSVERS/L

PRODUCCIÓN Y GESTIÓN CULTURAL

SOFTWARE

Archivos enviados en USB el 15 de Julio de 2019

AS BUILT Ulteia Centro de Interpretación del Camino de Santiago

F

CONTENIDOS

A large, stylized sunburst graphic in a light beige color, composed of several thick, radiating lines of varying lengths. A thin horizontal line in a slightly darker beige color is positioned above the text.

F1

DISEÑO GRÁFICO

DISEÑO GRÁFICO

Se entregan en un USB adjunto los siguientes archivos en formato PDF alta resolución preparados para producción:



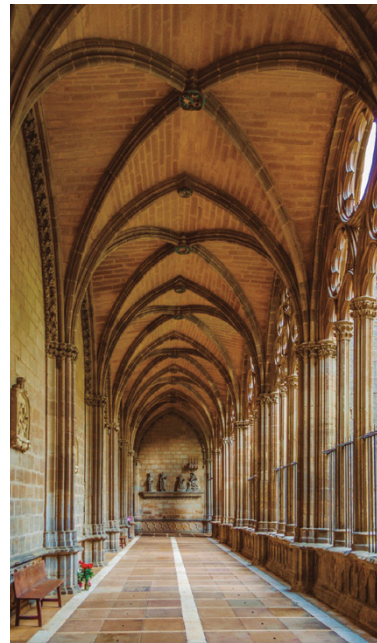
LOGO_Ultreia



01 Cartel entrada 77x58



02 Escaparate 34x215 Lumisheet



03 Lumisheets_entrada_2725x1600



04 Lumisheets 2725x1600



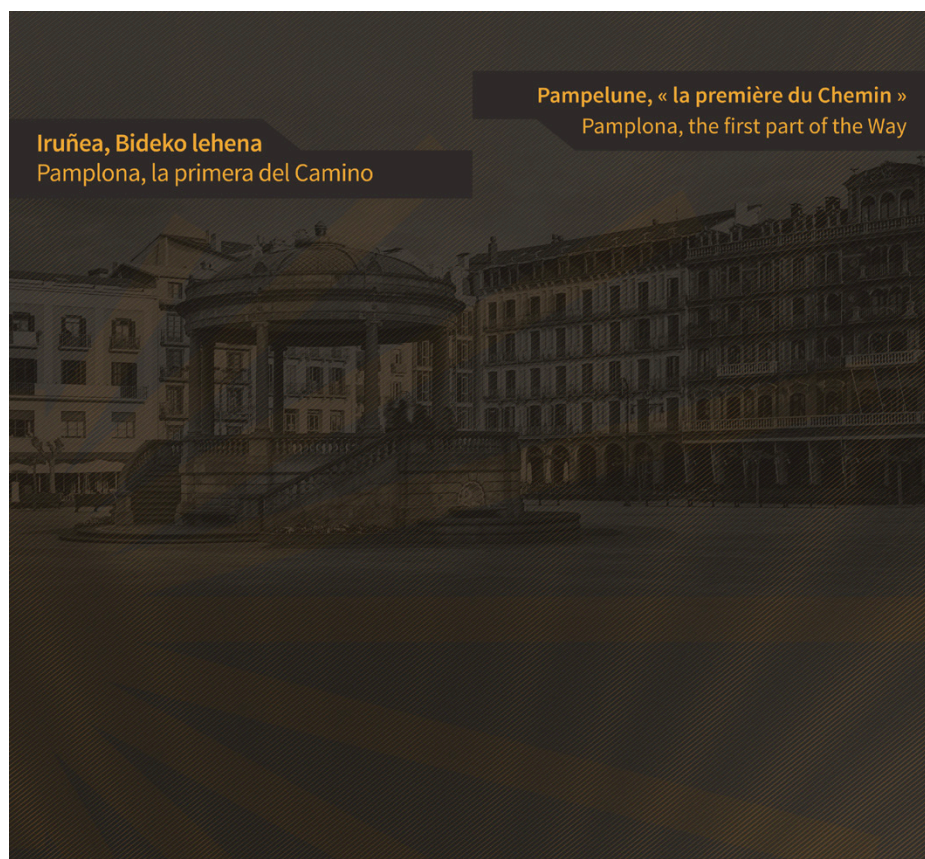
05 escaparate2414x2471

PROIEKTUA - PROYECTO - PROJET - PROJECT

Jacob@ccess

Bidea Iruñean
El Camino en Pamplona
Le Chemin à Pampelune
The Way in Pamplona

06 TITULO_vinilo corte



07 primeradelCamino296x272,5_A

12453
←4

08 NumerosAMBITO_Vinilocorte

Iruñea, bidegurutzea

Pamplona,
cruce de caminos

Pampelune, croisée de chemins

Pamplona, crossroads

Izarren bidea
El camino de las estrellas

Le chemin des étoiles

The way of the stars



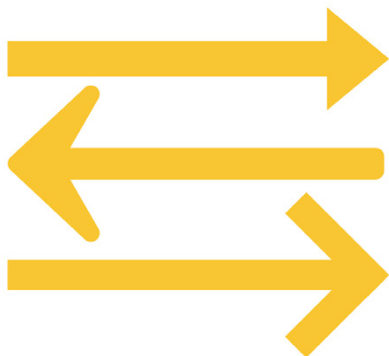
09 Titulos Vinilo corte



10 2Columnas



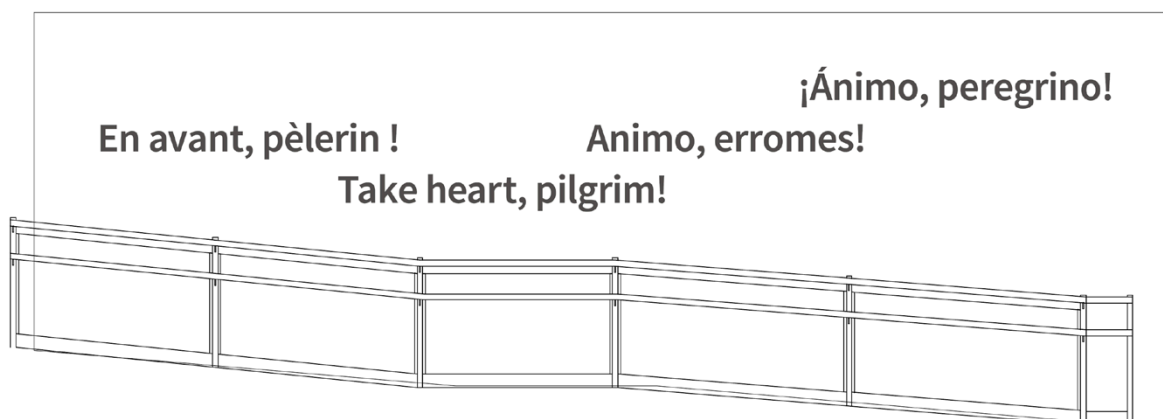
11 Ulteira vinilo corte.pdf



12 flechas escaparate



13 señalCamino



14 LetrasPared_rampa_ESCALA1_10

Egizu bide on!
¡Buen Camino! Onward!
Bon Chemin !

15 Vinilo corte salida

A large, stylized sunburst graphic in a light beige color, with multiple rays emanating from a central point on the left side of the page. A thin horizontal line is positioned above the text 'F2'.

F2

AUDIOVISUALES

AUDIOVISUALES

Archivos entregados en USB el 15 de Julio de 2019

A large, stylized sunburst graphic in a light beige color, with multiple rays emanating from a central point on the left side of the page. A thin horizontal line is positioned above the text 'F3'.

F3

INTERACTIVOS

INTERACTIVOS

Archivos entregados en USB el 15 de Julio de 2019

AS BUILT Ulteia Centro de Interpretación del Camino de Santiago

G

MANUAL DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL CENTRO

MANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Este manual de mantenimiento se ha realizado para el local tematizado de Ultreia en Pamplona. Se considera que el funcionamiento del local será de 35 horas semanales, aproximadamente 1800 horas anuales. Con esta utilización recomendamos una visita trimestral.

En el caso de que el personal de mantenimiento detecte que durante las épocas de mayor afluencia i funcionamiento la tecnología se desgasta o se ensucia mas de lo previsto seria necesario revisar la periodicidad de las actuaciones i aumentar su frecuencia.

ORDENADORES INTERACTIVOS I CONTROL

- Limpieza de ventiladores i salidas de aire para evitar obstrucciones. Recomendamos el uso de aire comprimido seco.
- En el caso de necesidad de apagado o reinicio de alguno de los equipos recomendamos precaución i intentar utilizar los programas de control instalados, una desconexión inadecuada podría dañar el sistema operativo o los dispositivos de almacenamiento.

PROYECTORES

- Limpieza externa para asegurar que no queda obstruida ninguna entrada o salida de aire.
- Limpieza externa de la lente del proyector con una toallita especial para opticas (sin residuos).
- Extracción i limpieza de los filtros de aire.
- Revisión periodica de las horas de vida del proyector, del estado de temperatura i del registre de errores.
- Reajuste de los parámetros de posición, foco i zoom para calibrar cualquier pequeño movimiento sufrido.

(Se adjunta el manual del fabricante)



TODO EL MANTENIMIENTO DE LOS PROYECTORES SE HA DE EFECTUAR CON EXTREMO CUIDADO PARA NO MOVER EL EQUIPO. CUALQUIER MOVIMIENTO PUEDE VARIAR LA CALIBRACIÓN DE LA IMAGEN EN SUS PARÁMETROS DE POSICIÓN, FOCO I ZOOM.

RACK DE CONTROL

- El mueble rack de control está provisto de una unidad de ventilación que ha de ser revisada periódicamente para evitar su obstrucción i comprobar su correcto funcionamiento.
- Es necesario comprobar el correcto funcionamiento i calibración de la sonda de temperatura del equipo.
- Limpieza de todos los elementos del rack incluyendo los filtros i entradas i salidas de ventilación de todos los elementos que se encuentren en el mismo.

REPRODUCTORES DE VÍDEO BRIGHTSIGN

Dado que los reproductores son de tipo estado sólido su mantenimiento es muy reducido, con una limpieza regular es suficiente.

Se ha de ir con cuidado de no extraer la tarjeta de memoria del equipo mientras este está en funcionamiento dado que podría dañarse.

ELEMENTOS DE GESTIÓN DE CONTROL I CABLEADO (LAN, DMX, DALI)

Todo el sistema está basado en el control mediante LAN, DMX i DALI. El mal funcionamiento de alguno de sus elementos de control como switches, splitters i controladoras podría generar importantes incidencias en el funcionamiento. Es muy importante verificar el correcto funcionamiento de estos elementos tanto a nivel hardware como software aquellos que sean configurables.

ILUMINACIÓN

El sistema de iluminación de la mayoría del espacio esta basado en luces DALI. El protocolo DALI se basa en un direccionamiento individual de las luminarias para su control unitario. En el caso de aumentar el número de luminarias es necesaria la reprogramación del sistema para su correcta sincronía con el resto. En el caso del cambio de una luminaria el proceso es mas sencillo si bien necesita de la misma forma la reprogramación del sistema.

Las luminarias con control DMX, los focos downlight de la sala multimedia i los focos de las columnas de la misma sala tienen un control unitario basado en cables directos a sus controladoras. Por lo tanto, su cambio es mas sencillo si bien no es posible aumentar su numero sin aumentar el cableado y las controladoras.

Las luminarias en general no necesitan de un mantenimiento mayor que la limpieza externa de estas, si bien en el caso de las tiras de led hay que también tener en cuenta sus fuentes de alimentación. Es aconsejable tener un remanente de las fuentes de alimentación utilizadas para poder ser sustituidas rápidamente en caso de avería o fallo.

MONITORES

La limpieza de la pantalla ha de ser realizada mediante toallitas especiales que no dejen residuo. Limpieza de la parte posterior de la pantalla mediante un trapo seco y limpieza de las entradas y salidas de aire para la refrigeración.

(Se adjunta el manual del fabricante)

FUNGIBLES, MOTORES I MOBILIARIO

- Limpieza i engrase de las piezas móviles del motor de la cortina
- Inspección ocular del mobiliario para detectar desperfectos
- Revisión del estado de las baterías i del sistema de alimentación ininterrumpida SAI



ES IMPRESCINDIBLE SEGUIR ESTE PLAN DE ACTUACIÓN Y MANTENER TODOS LOS EQUIPOS Y COMPONENTES EN BUEN ESTADO PARA PODER ASEGURAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.

PREVISIÓN FUNGIBLES

Material limpieza

Baterías SAI con un tiempo de vida aproximado de 3 años

MATERIAL RECOMENDADO REMANENTE RECANVIO

1 unidad fuente alimentación MEAN WELL 320W SP-320-24

1 unidad Fuente alimentación MEAN WELL DALI ELG-200-24DA

1 unidad foco downlight DALI

1 unidad foco downlight orientable DALI

MANUAL DEL FABRICANTE

PROYECTOR

Mantenimiento del proyector

219

Es posible que deba limpiar la ventana de proyección y el sensor de obstáculos de forma periódica. Además, limpie el filtro de aire y las salidas de aire para evitar que el proyector sufra un sobrecalentamiento debido a una ventilación bloqueada.

Las únicas partes que debe reemplazar son el filtro de aire, las baterías del mando a distancia, las baterías del lápiz interactivo y las puntas de dicho lápiz. Si se requiere la sustitución de otras piezas, póngase en contacto con Epson o con un centro de servicio técnico autorizado de Epson.

Advertencia

Antes de limpiar alguna pieza del proyector, apáguelo y desenchufe el cable de alimentación. Nunca abra ninguna cubierta del proyector, excepto como se detalla específicamente en este manual. Los voltajes eléctricos peligrosos del proyector podrían causar lesiones graves.



Los lápices interactivos solamente están disponibles para EB-710Ui.

Limpiar la ventana de proyección

220

Limpe la ventana de proyección de forma periódica o cuando advierta la presencia de polvo o manchas en la superficie. Para quitar el polvo o las manchas, limpie suavemente la ventana de proyección con papel de limpieza para lentes.

Advertencia

No utilice un limpiador para lentes que contenga gases inflamables. El gran calor generado por el proyector podría causar un incendio.

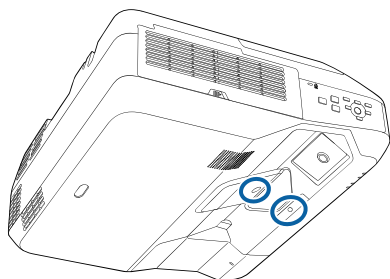
Atención

No utilice un limpiador para vidrios o ningún material áspero para limpiar la ventana de proyección ni someta a esta a ningún impacto, ya que podría resultar dañada.

Limpiar el sensor de obstáculos

221

Limpie el cristal del sensor de obstáculos del proyector periódicamente o si se muestra un mensaje que le indica que retire cualquier obstáculo que interfiera con el área de proyección. Para quitar el polvo o manchas, limpie suavemente la lente con papel de limpieza para lentes.



Advertencia

No utilice un limpiador para lentes que contenga gases inflamables para limpiar el sensor de obstáculos. El gran calor generado por el proyector podría causar un incendio.

Atención

No utilice un limpiador para vidrios o algún material áspero para limpiar el sensor de obstáculos ni someta este a ningún impacto. Si se daña la superficie del sensor, puede haber fallos de funcionamiento.

Limpieza de la cubierta del proyector

222

Antes de limpiar la cubierta del proyector, apáguelo y desenchufe el cable de alimentación.

- Para quitar el polvo o la suciedad, utilice un paño suave, seco y que no deje pelusa.
- Para quitar las manchas más difíciles, utilice un paño suave humedecido en agua y jabón neutro. No rocíe líquido directamente sobre el proyector.

Atención

No utilice cera, alcohol, benceno, disolvente u otros químicos para limpiar la cubierta del proyector. Estos elementos podrían causar daños en la cubierta. No utilice aire comprimido, puesto que los gases podrían dejar un residuo inflamable.

Mantenimiento del filtro y salidas de aire

223

El mantenimiento periódico del filtro es importante para el mantenimiento del proyector. Limpie el filtro de aire cuando aparezca un mensaje que le indica que la temperatura interna del proyector alcanzó un nivel elevado. Es recomendable que limpie estas partes cada 20 000 horas. Límpielos con más frecuencia si utiliza el proyector en un entorno especialmente polvoriento.

Atención

Si no se realiza el mantenimiento periódico, el proyector Epson le notificará cuando la temperatura interna del proyector alcanzó un nivel elevado. No espere a que aparezca esta advertencia para realizar el mantenimiento del filtro del proyector debido a que la exposición prolongada a altas temperaturas podría reducir la vida útil del proyector.

» Enlaces relacionados

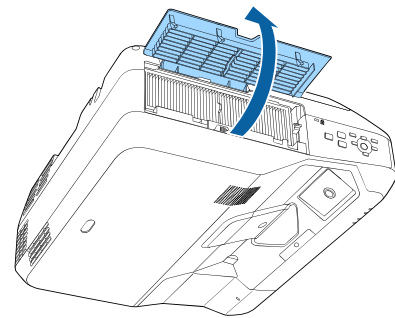
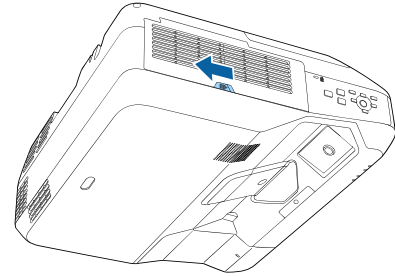
- "Limpiar el filtro de aire" [p.223](#)
- "Sustituir el filtro de aire" [p.225](#)

Limpiar el filtro de aire

Limpie el filtro de aire del proyector si está lleno de polvo o si aparece un mensaje que le indica que debe limpiarlo.

- 1** Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.

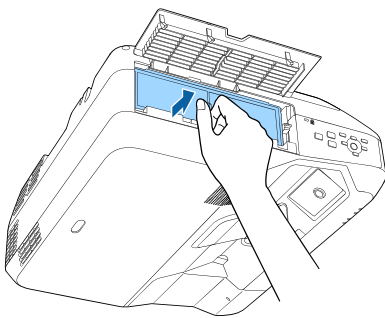
- 2** Deslice el pestillo de la cubierta del filtro de aire y abra la cubierta.



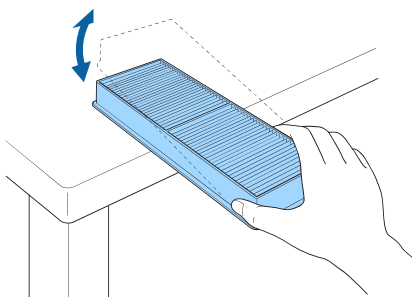
Mantenimiento del filtro y salidas de aire

224

- 3** Extraiga el filtro de aire del proyector.



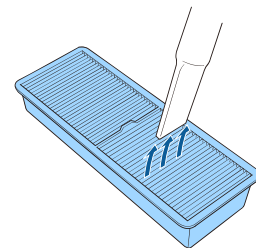
- 4** Dé 4 ó 5 golpecitos a cada lado del filtro del aire para retirar cualquier exceso de polvo.



Atención

No utilice demasiada fuerza cuando dé golpecitos al filtro de aire, ya que podría romperse y quedar inutilizable.

- 5** Pase la aspiradora a la parte delantera del filtro de aire (el lado que tiene las pestañas) para eliminar cualquier resto de polvo.



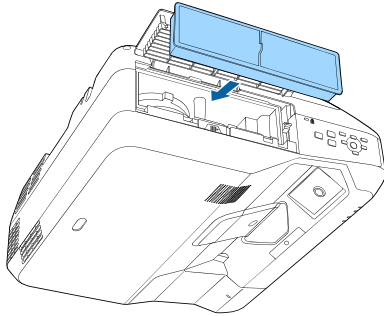
Atención

- No enjuague el filtro de aire en agua ni utilice detergentes o disolventes para limpiarlo.
- No utilice aire comprimido. Los gases podrían dejar residuos inflamables o dirigir el polvo y la suciedad hacia los componentes ópticos y otras áreas sensibles del proyector.

Mantenimiento del filtro y salidas de aire

225

- 6** Reemplace el filtro de aire del proyector tal y como se muestra y empuje suavemente hasta que quede asegurado en su posición.



- 7** Cierre la cubierta del filtro de aire.

Sustituir el filtro de aire

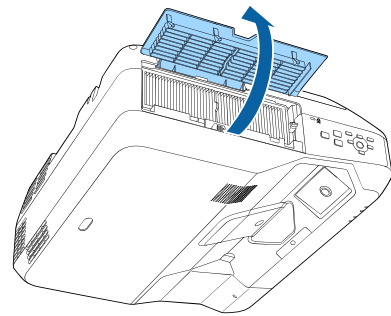
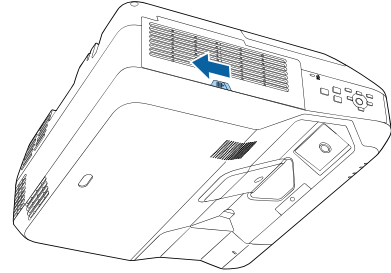
Deberá sustituir el filtro de aire en las siguientes situaciones:

- Después de limpiar el filtro de aire, aparece un mensaje que le indica que debe limpiarlo o sustituirlo.
- El filtro de aire se encuentra rasgado o dañado.

Puede sustituir el filtro de aire cuando el proyector está instalado en el techo o colocado sobre una mesa.

- 1** Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.

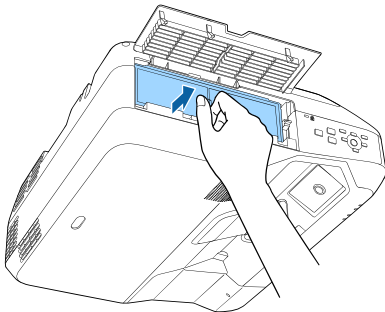
- 2** Deslice el pestillo de la cubierta del filtro de aire y abra la cubierta.



Mantenimiento del filtro y salidas de aire

226

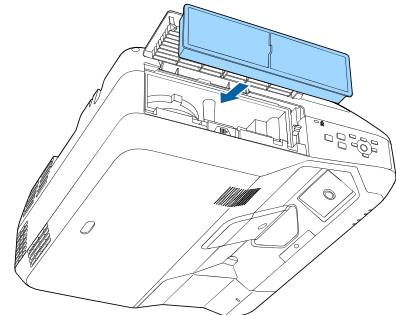
- 3** Extraiga el filtro de aire del proyector.



Desheche los filtros de aire usados conforme a las regulaciones locales.

- Marco del filtro: polipropileno
- Filtro: polipropileno

- 4** Coloque el filtro de aire nuevo en el proyector tal como se muestra y empuje suavemente hasta que quede asegurado en su posición.



- 5** Cierre la cubierta del filtro de aire.

» Enlaces relacionados

- "Piezas de sustitución" [p.251](#)

Sustitución de las pilas del mando a distancia

227

El mando a distancia utiliza dos baterías alcalinas o de manganeso "AA". Sustituya las baterías en cuanto se agoten.

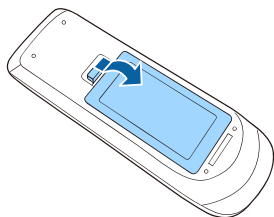
Atención

Asegúrese de leer la sección *Instrucciones de seguridad* antes de manipular la batería.

Advertencia

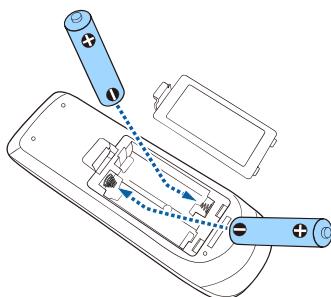
Compruebe las posiciones de las marcas (+) y (-) en el interior del soporte de las baterías para asegurar que éstas se insertan correctamente. Si las baterías no se manejan correctamente, podrían explotar o tener pérdidas, provocando un incendio, lesiones o daños en el producto.

- 1** Quite la cubierta de la batería tal y como se muestra.

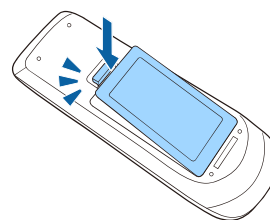


- 2** Extraiga las baterías usadas.

- 3** Inserte las baterías con los extremos + y - apuntando como se muestra.



- 4** Cambie la cubierta de la batería y presiónela hacia abajo hasta que quede colocada en su posición.



MANUAL DEL FABRICANTE

MONITOR

55BDL4051T

10. Limpieza y solución de problemas

10.1. Limpieza

Precauciones que debe tener cuando use la pantalla

- No aproxime las manos, la cara ni ningún objeto a los orificios de ventilación de la pantalla. La parte superior de la pantalla suele calentarse debido a la alta temperatura que alcanza el aire que escapa a través de los orificios de ventilación. Se pueden producir quemaduras o heridas si aproxima cualquier parte del cuerpo. Si coloca un objeto junto a la parte superior de la pantalla también puede resultar dañado a causa del calor.
- Asegúrese de desconectar todos los cables antes de trasladar la pantalla. Si traslada la pantalla con los cables conectados, estos pueden resultar dañados y se puede producir un incendio o generarse descargas eléctricas.
- Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica como precaución de seguridad antes de realizar cualquier tipo de limpieza o tarea de mantenimiento.

Instrucciones de limpieza del panel frontal

- El panel frontal de la pantalla tiene un tratamiento especial. Limpie la superficie con cuidado con un paño adecuado para estos fines o un paño suave y que no esté deshilachado.
- Si la superficie termina ensuciándose, ponga en remojo un paño suave que no esté deshilachado en una solución de detergente suave. Escurra el paño para eliminar el exceso de líquido. Pase el paño por la superficie de la pantalla para limpiarla. A continuación, use un paño seco del mismo tipo para secarla.
- No arañe ni golpee la superficie del panel con los dedos u objetos duros de ningún tipo.
- No use sustancias volátiles como pulverizadores, disolventes o diluyentes.

Instrucciones para limpiar la carcasa

- Si la carcasa se ensucia, límpiela con un paño suave y seco.
- Si la carcasa está muy sucia, ponga en remojo un paño suave que no esté deshilachado en una solución de detergente suave. Escurra el paño para eliminar tanta humedad como sea posible. Limpie la carcasa. Pase otro paño por la superficie hasta que se seque.
- No deje que el agua ni ningún otro líquido entre en contacto con la superficie de la pantalla. Si el agua o la humedad entra en la unidad, pueden surgir problemas de funcionamiento o eléctricos así como descargas eléctricas.
- No arañe ni golpee la carcasa con los dedos u objetos duros de ningún tipo.
- No use sustancias volátiles como pulverizadores, disolventes o diluyentes en la carcasa.
- No coloque ningún objeto de goma o PVC junto a la carcasa durante prolongados períodos de tiempo.

55BDL4051T

10.2. Solucionar problemas

Síntoma	Causa posible	Solución
No se muestra ninguna imagen	1. El cable de alimentación está desconectado. 2. El interruptor de alimentación principal situado en la parte posterior de la pantalla no está conectado. 3. La entrada seleccionada no tiene conexión. 4. La pantalla se encuentra en el modo de espera.	1. Enchufe el cable de alimentación. 2. Asegúrese de que la alimentación está conectada. 3. Enchufe una conexión de señal a la pantalla.
Se muestran interferencias en la pantalla o se escucha ruido	La causa de estas anomalías reside en los aparatos eléctricos o luces fluorescentes de los alrededores.	Traslade la pantalla a otra ubicación para ver si la interferencia se reduce.
El color no es normal	El cable de señal no está conectado correctamente.	Asegúrese de que el cable de señal está conectado firmemente a la parte posterior de la pantalla.
La imagen aparece distorsionada con patrones no habituales	1. El cable de señal no está conectado correctamente. 2. El cable de señal supera las propiedades de la pantalla.	1. Asegúrese de que el cable de señal está conectado firmemente. 2. Compruebe si la fuente de señal de vídeo supera el intervalo de la pantalla. Compruebe las especificaciones en la sección de especificaciones de la pantalla.
La imagen de la pantalla no ocupa toda la pantalla	1. El modo de zoom no está establecido correctamente. 2. La opción Modo de escaneado puede estar establecida incorrectamente en Infraescaneado. 3. Si la imagen supera el tamaño de la pantalla, puede ser necesario establecer la opción Modo de escaneado en Infraescaneado.	Utilice la función Modo zoom o Zoom personalizado del menú Pantalla para ajustar los parámetros de la geometría y la frecuencia de la pantalla con precisión.
Se escucha sonido pero no hay imagen	El cable de señal de la fuente no está correctamente conectado.	Asegúrese de que las entradas de vídeo y sonido están correctamente conectadas.
Se ve la imagen pero no se escucha el sonido	1. El cable de señal de la fuente no está correctamente conectado. 2. El volumen está establecido en su valor mínimo. 3. La función {Silencio} está activada. 4. No hay un altavoz externo conectado.	1. Asegúrese de que las entradas de vídeo y sonido están correctamente conectadas. 2. Pulse el botón [+] o [-] para escuchar el sonido. 3. Desactive la función SILENCIO pulsando el botón [P6]. 4. Conecte los altavoces externos y ajuste el volumen a un nivel adecuado.
Algunos elementos de la imagen no se iluminan	Es posible que algunos píxeles de la pantalla no se iluminen.	Esta pantalla está fabricada con tecnología de alta precisión. Sin embargo, en ocasiones, es posible que algunos píxeles de la pantalla no puedan mostrarse. Este comportamiento no se trata de un mal funcionamiento.
Se pueden ver imágenes fantasma en la pantalla después de encenderla. (Ejemplos de imágenes estáticas: logotipos, videojuegos, imágenes de PC e imágenes mostradas en el modo normal 4:3)	Una imagen estática se muestra durante un prolongado período de tiempo.	No deje que una imagen estática se muestre en pantalla durante un prolongado período de tiempo ya que podrían darse imágenes fantasma en la pantalla.



Ultreia

Centro de Interpretación
del Camino de Santiago
en Pamplona

TR/NSVERS/L

PRODUCCIÓN Y GESTIÓN CULTURAL