

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE SERVICIO DE MONTAJE, ACONDICIONAMIENTO Y DESMONTAJE DEL PABELLÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID EN LA FERIA DEL LIBRO DE MADRID 2023

1.- OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente contrato consiste en la prestación del servicio de montaje, acondicionamiento y desmontaje del Pabellón de la Comunidad de Madrid en la Feria del Libro de Madrid que se celebrará en el Jardín del Retiro entre el 26 de mayo y el 11 de junio de 2023

2.- JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

La Subdirección General del Libro tiene entre sus funciones la promoción del libro y la lectura, en el ámbito de esta función la Subdirección General del Libro promociona y participa en las principales Ferias Internacionales del Libro que se celebran en la Comunidad de Madrid, como es el caso de la Feria del Libro de Madrid que se celebrará entre el 26 de mayo y el 11 de junio de 2023

3.- CONDICIONES TÉCNICAS DE LA REALIZACIÓN DEL CONTRATO

1.- Todos los trabajos que son objeto del presente pliego se realizarán de acuerdo con las características técnicas que se indican en este pliego de prescripciones técnicas y el anexo y planimetría que le acompañan. En todo caso, su realización y resultado se ajustarán en todo momento a la legislación vigente aplicable en materia de seguridad, seguridad contra incendios, construcción, estructuras, espectáculos, etc.

2.- Los servicios objeto de este contrato se desarrollarán bajo las instrucciones dictadas a tal efecto por la SUBDIRECCIÓN GENERAL DEL LIBRO que en cualquier caso asume la dirección e inspección de las prestaciones contratadas.

3. - La empresa adjudicataria deberá aportar todos los recursos materiales y humanos suficientes y necesarios a estimación de la Subdirección General del Libro para la ejecución completa del presente contrato. El número de personas que integren el equipo de montaje acondicionamiento y desmontaje se desprende de las características del Pabellón nunca será inferior a 7 operarios (incluidos coordinador y jefe de equipo) de las distintas categorías y oficios necesarios y, en todo caso, será el suficiente a fin de que éste quede perfectamente instalado, y al finalizar la feria desmontado, en el Parque del Retiro en las jornadas de trabajo previstas

4.- Durante el desarrollo de la preparación, montaje, instalación, mantenimiento y desmontaje del Pabellón la empresa deberá contar con, al menos, una persona dedicada en exclusividad a las tareas de coordinación de los trabajos contratados y con un jefe de equipo con experiencia en el montaje de Pabellones de Exposiciones y Ferias. La coordinación incluirá la notificación inmediata al personal de la Subdirección General de Difusión y Gestión de todas y cada una de las incidencias que surjan en cualquier momento.

5.- Se exigirá a todo el personal de montaje propio de la empresa adjudicataria y/o subcontratado por ella una amplia experiencia en trabajos similares

6.- El personal que preste los Servicios por cuenta de la empresa adjudicataria dependerá exclusivamente de la misma, sin que exista relación laboral de ningún tipo entre dicho personal y la Comunidad de Madrid

7.- Los trabajos de iluminación, construcción, modificación, etc. y todos aquellos otros que puedan implicar la manipulación de las instalaciones eléctricas, paramentos, suelos y otras instalaciones fijas o móviles propias del Parque del Retiro deberán seguir en todo momento las indicaciones que personal de seguridad y mantenimiento de la organización de la Feria del Libro o que las autoridades efectúen

8.- La empresa adjudicataria será responsable del buen uso de las instalaciones, material y equipos relacionados con el objeto de este contrato. A estos efectos será responsable de los posibles daños y roturas que sufra el material y/o el stand a construir por causa debida a un uso incorrecto de los mismos o negligencia, y será obligación de la empresa adjudicataria indemnizar todos los daños y perjuicios causados a terceros o la propia Subdirección General del Libro como consecuencia de los trabajos que requiera la ejecución del contrato.

9.-Será de obligado cumplimiento el Pliego de Condiciones Generales de la Edificación editado por el Consejo Superior de Arquitectos de España, el Código Técnico de la Edificación y sus modificaciones y se observarán cuantas disposiciones legales afecten al montaje, materiales e instalaciones descritas en este proyecto. Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias, Protección contra incendios, Reglamento General de Policía de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas, así como la legislación del Estado, la Comunidad de Madrid, ordenanzas del Ayuntamiento de Madrid y demás normativa reguladora que sea de aplicación a los trabajos y actividades que comprenden este contrato. Así mismo, se tendrán en cuenta durante el montaje las modificaciones o nuevas disposiciones que pudiesen promulgarse durante el transcurso del contrato, siendo responsable la empresa adjudicataria de cualquier consecuencia o responsabilidad que pudiese derivarse de la inobservancia de la legislación aplicable.

En el desarrollo de los trabajos se tendrá en cuenta las normas establecidas por Feria del libro en todo lo que se refiere a entrada y salida de vehículos, trabajos de corte, etc. A la finalización del montaje la empresa adjudicataria presentará un certificado de estabilidad y buena ejecución que certifique que el Pabellón se ha realizado conforme a la normativa aplicable así como su estabilidad estructural y seguridad constructiva

10.-Todos los materiales utilizados en el montaje deberán cumplir las especificaciones técnicas para el cumplimiento de la normativa existente en cuanto a seguridad y protección contra incendios en lo referente a la resistencia al fuego. El adjudicatario

deberá presentar, si así se requiere, los documentos necesarios para acreditar la idoneidad técnica, la calidad y, en su caso, la homologación del material a emplear, se acuerdo con la normativa aplicable a cada caso.

11.- El horario de trabajo se desarrollará, como norma general, de lunes a viernes laborables de 09:00 a 14:00 y de 15:00 a 18:00, salvo indicación en contrario de la organización de la Feria o las autoridades. En acaso necesario y si las necesidades del montaje lo requieren, este horario podría alargarse y/o ampliarse a festivos, sábados y/o domingos sin que ello indique sobrecostes para la Subdirección General del Libro. Se tendrán siempre en cuenta y se observarán las restricciones horarias y tara máxima que la organización de la Feria pueda indicar en relación con la entrada de vehículos

12.- La empresa adjudicataria deberá mantener el orden y la limpieza en el espacio de trabajo mientras dure el montaje y se estará a las indicaciones que en este sentido puedan realizar desde la organización de la Feria. En cualquier caso, y comprendida dentro de las labores de montaje, se realizará una limpieza previa a la entrega del Pabellón.

13.- Los trabajos objeto del presente contrato incluyen la producción, montaje, instalación, mantenimiento y posterior desmontaje de todos los elementos descritos según el proyecto contemplado en el Anexo y planimetría

Todos los trabajos que así lo permitan serán realizados previamente en taller llegando, en la medida de lo posible, el material listo para su ensamblaje y colocación en el lugar de instalación del Pabellón

14.- Tras la clausura de la Feria, todo el material que la Subdirección General del Libro estime oportuno será trasladado y almacenado, por cuenta del adjudicatario al lugar de la Subdirección General del Libro que esta designe. Así mismo, la empresa adjudicataria será responsable del traslado y eliminación de todo el material de desecho.

15.- Al término del desmontaje el espacio que ocupó el Pabellón se dejará tal y como estaba al comenzar los trabajos

16.- Se consideran incluidos en el presupuesto todos los servicios de mantenimiento precisos para el buen estado del Pabellón durante la celebración de la Feria, incluyendo posibles reparaciones por deterioro o actuaciones de cualquier persona que pueda encontrarse dentro del recinto pabellón, como puedan ser:

- Reparación y sustitución de cualquier elemento constructivo (carpintería, gráfica, pintura, iluminación, etc.)

El tiempo de respuesta ante cualquier incidencia no podrá ser superior a 4 horas desde que se curse el aviso

4.- LUGAR DE REALIZACIÓN DEL TRABAJO:

Parque del Retiro de Madrid (Paseo Fernán Núñez).

En Madrid, a fecha de firma
LA SUBDIRECTORA GENERAL DEL LIBRO

Firmado digitalmente por: MOYANO ANDRÉS ISABEL
Fecha: 2023.01.30 09:40
Isabel Moyano Andres

FERIA DEL LIBRO 2023

PABELLÓN COMUNIDAD DE MADRID



ANEXO 1:

Descripción técnica

Especificaciones técnicas

Planimetría

Mayo 2023

Diseño: Francisco Bocanegra

El trabajo a realizar consiste en el diseño y desarrollo técnico del Pabellón de la Comunidad de Madrid durante el desarrollo de la Feria del Libro de 2023.

Se establece una cota de **2.20m** en altura en planos como cota a la que debe estar la estructura horizontal estandarizada del pabellón, cota que condiciona enormemente la altura libre de paso hacia el hall del stand. **Es por ello, que esta cota debe optimizarse lo máximo posible en montaje en función de lo que permita la estructura estandarizada del pabellón, para dejar, en función de esto, el paso lo más alto posible y siempre cumpliendo la normativa de accesibilidad.**

Esta modulación tan estricta condiciona el desarrollo arquitectónico de la propuesta y a la vez se toma como punto de partida para desarrollar la idea principal de la misma.

A photograph of three wooden shelves filled with books. The books are arranged in rows, showing their spines. The spines vary in color and design, including plain, patterned, and decorated covers. Some books have visible titles or labels. The shelves are made of dark wood and are set against a light-colored wall. The books are of various sizes and thicknesses, creating a dense display of literature.

Para desarrollar estos elementos verticales de diseña un módulo de fachada con desarrollo que puede ser cóncavo o convexo hacia el exterior, formado por tablero contrachapado fenólico de abedul,

ligero, que se adapta para adquirir su desarrollo curvo en planta, sobre un cajón de 1 m de ancho por 4.05m de alto fabricado con tableros de OSB.

Ambos materiales, son muy aptos para el exterior por su gran resistencia a la intemperie. Por un lado el contrachapado fenólico es muy usado para la fabricación de embarcaciones y el OSB en revestimientos de fachadas y cubiertas. Además, este último, es 100% reciclable por ser un tablero formado por partículas prensadas de madera que puede rehacerse una y otra vez sobre el mismo material.

Estos módulos se completan con algunos módulos en policarbonato hielo que dejarán pasar la luz de una manera muy tamizada hacia el interior de la sala polivalente para configurar un espacio sugerente y relajante para los visitantes.

Por otro lado, la marcada verticalidad de los módulos de fachada así como el empleo de la madera en toda la piel exterior del pabellón, generan un diálogo muy directo con los castaños de indias del parque que acompañan al visitante a lo largo de todo su recorrido por la feria.



En planta, se pueden distinguir dos zonas, un hall exterior de acceso al pabellón con una recreación, esta vez a escala humana, de un espacio propio de librería, con escenografías de estanterías y zona de descanso. Este espacio está flanqueado por paredes poligonales que hacen las veces de ágora o punto de encuentro para el visitante. El hall sirve de paso, mediante dos accesos acristalados, hacia la sala polivalente.

Una vez en el interior, los acabados superficiales son simplificados al máximo, con colores claros para transmitir espacialmente la sensación de amplitud y para no imprimir de ruido o contenido visual extra el interior. Será un interior luminoso y limpio que deja espacio a la gráfica que se precise poner en valor o al contenido del audiovisual. Es un espacio de reflexión dentro del bullicio habitual de la feria.

Se prevé al final de la sala polivalente un espacio cerrado destinado a uso de servicio tipo almacén con otras dos salidas de servicio y emergencia en la parte de atrás del pabellón.

SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA.

Puede verse con detalle en los planos C01, C02, C03, C04 y C05. Como se adelantaba en el punto anterior, la estructura que configura el pabellón es tipo stand de módulos estandarizados y cubierta de celosías. La modulación en fachada es estricta de 1 metro de ancho resuelta con maineles verticales de sección mínima. Se resuelve técnicamente la fachada mediante la configuración de dos módulos, uno opaco y otro translúcido, de 1m de ancho y 4.05 altura exterior y 3.00m de altura interior:

- Módulo opaco. Se realiza en dos fases:

FASE 1. Construcción del cajón recto, en tablero OSB 15MM con listones de pino abeto (o madera maciza similar) de dimensiones 70x20mm, a cada lado de su frente y a lo largo de toda la altura del módulo. Estos listones deben ser continuos a lo largo de toda su altura de 4,05m. La dimensión del módulo de estos cajones será de 1m de ancho y 4,05m de altura e irán anclados a cada lado a los pilares de la estructura del stand.

Como remate superior e inferior se colocará un tablón de pino de 3cm de espesor y medidas variables:

- tablero superior longitud 100cm y ancho 20,30cm
- tablero inferior longitud 100cm y ancho 8cm. El tablero inferior debe tener una ligera pendiente para evacuar el agua de la lluvia

Estos cajones serán realizados con una junta constructiva en mitad de la altura (excepto los listones que deben ser continuos) que debe coincidir con la de la partición natural en altura de la estructura estandarizada de los módulos de fachada del stand.

Entre ellos, la conexión de todos los módulos se realizará con los listones verticales mencionados en el párrafo anterior.

El revestimiento hacia el interior se realizará DM 10MM acabado pintura plástica y Perfiles de pino abeto 70x20mm en la junta entre módulos.

FASE 2. Acabado curvo para cajón recto. El acabado curvo se configura con un tablero contrachapado fenólico de okume o abedul de 7mm de espesor de 4,05m de alto y 98cm de ancho de desarrollo de curva, que irá encajado en la estructura de cajón con un par de acodalamientos traseros a cada lado en tablero de OSB.

De esta forma, el contrachapado adquiere su curvatura natural de chapa. Será necesaria fijación en su cuadrante medio mediante pistola de clavos o similar. La curvatura para estos paneles será cóncava o convexa hacia el exterior y queda a criterio de la DF para cada caso concreto.

Estos paneles curvos serán realizados con una junta constructiva en mitad de la altura que debe coincidir con la de los cajones rectos.

El acabado para todos los tableros que queden vistos debe ser tratado con pintura y/o barniz hidrófugo con tantas manos como sean necesarias para garantizar el aislamiento de los paneles.

- Módulo ventana translúcida. Son los módulos con panel de policarbonato.

Se desarrolla con doble cerramiento con paneles de policarbonato color blanco hielo de 16 mm de espesor y 100 cm de ancho y 4,05m de altura exterior, 3,00m de altura interior.

Instalados en vertical siempre entre dos módulos de madera de fachada.

Con remates superior e inferior con L de aluminio de chapa galvanizada.

Estos cajones serán realizados con un panel completo que abarque en un caso los 4,05m y en el otro los 3m de alto sin juntas en ningún caso.

Hay un tercer elemento de fachada que son los dinteles de paso hacia el hall de acceso, que tienen la misma solución constructiva que los módulos opacos de fachada pero en horizontal. Son 3 unidades y tienen una altura de 1.92m* y una longitud de 3m. (*esta cota puede ser inferior en función de la altura de paso final optimizada en función de lo que permita la estructura estandarizada del pabellón para dejar, en función de esto, el paso lo más alto posible y siempre cumpliendo la normativa de accesibilidad)

El pabellón tiene un suelo técnico de 10cm de altura respecto al suelo, regulable. De tablero de viroc de 16 mm sobre la estructura estandarizada del stand y el falso suelo instalado. Regulable en altura para acoplarse a las irregularidades del emplazamiento.

Despiece de 100 x 100 cm fijado a la estructura modular del stand.

El falso techo del hall y la sala polivalente será mediante rastreles de DM 16mm sujetos a la estructura del stand, a los que se fijan planchas de DM 10mm con lamas de 20cm de ancho en perpendicular de DM 16mm cada 20cm. Acabado en pintura plástica.

El falso techo del almacén será mediante rastreles de DM 16mm sujetos a la estructura del stand, a los que se fijan planchas de DM 10mm. Acabado en pintura plástica.

La iluminación prevista para todo el pabellón puede verse con detalle en el plano constructivo C03.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PABELLÓN FERIA 2023 DE LA COMUNIDAD DE MADRID

TODAS LAS PARTIDAS INCLUIRÁN MANO DE OBRA Y MONTAJE

ESTRUCTURA

PROYECTO DE CÁLCULO ESTRUCTURAS. Incluye certificado, al final del montaje, de estabilidad del Pabellón, acorde con la normativa vigente y las especificaciones exigidas por Feria del Libro y certificación de que todo los trabajos realizados y materiales empleados se han hecho conforme a la normativa aplicable exigible para este tipo de trabajos firmado por un profesional cualificado

ESTRUCTURA PABELLÓN.

Estructura modular en aluminio lacado, de altura 4,05 m exterior y 3,00 m de altura interior libre.

Está formada por maineles verticales de 46-50mm o equivalente, de sección mínima posible. La separación entre maineles es de 1m en fachada, salvo en los huecos de paso, donde se permiten pasos libres de hasta 4m de ancho con una altura máxima de 2,10*m.

Cuadrícula de techo y suelo realizada en estructura de aluminio, formando retícula 1,00 x 1,00 m, cerrada con plafón de madera.

* ESTA COTA 2,10M DE ALTURA DE PASO, DEBE OPTIMIZARSE LO MÁXIMO POSIBLE EN FUNCIÓN DE LO QUE PERMITA LA ESTRUCTURA ESTANDARIZADA DEL PABELLÓN PARA DEJAR, EN FUNCIÓN DE ESTO, EL PASO LO MÁS ALTO POSIBLE (ARQUITECTURA FINAL ACABADA) Y SIEMPRE CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD

ESTRUCTURA INTERNA DE MUROS

Estructura interna de particiones interiores para:

- Muro acceso y
- Muro trasero sala instalaciones

Estandarizada y metálica. Modular en aluminio lacado blanco y acero, de altura 3,00 m.

Está formada por maineles verticales de sección mínima. La separación entre maineles es de 1m.

CLIMATIZACIÓN PABELLÓN

- 96m2 Suministro en régimen de alquiler de climatización para el pabellón para el espacio polivalente interior de 8x12m2. Sistema de climatización mediante bomba de calor de 33,700W/frig en frío y 34,900 W/frig en calor con cuadro eléctrico completo y termostato electrónico con un consumo de 16,5kW en frío y 23,5kW en calor.
- Incluye 5 unidades de Plenum de impulsión con conducto flexible de aluminio de doble capa de 300 conectado a difusores circulares de aluminio anodizado de 12'' instalados sobre la cuadrícula de la estructura de cubierta.
 - Incluye 1 unidad de plenum de retorno con PVC flexible de 50cm a plenum de chapa aislada con elementos finales de acabado con rejilla de retorno de 1000x1000x300 sobre rejilla de aluminio de cuadrícula del pabellón.
 - Incluye cuadros de mando y protección de equipos de aire acondicionado con protección diferencial y magneto térmica, así como alimentación desde éstos a los equipos de alquiler.
 - Incluye sistema de control a distancia de la instalación, mediante sistema PGD touch. Telegestión de la instalación con verificación de parámetros, rearme de fallos, gráficas y control de temperaturas.
 - Incluye mano de obra de montaje y desmontaje de la instalación.

CUBIERTA

PLANOS C01, C02, C04

- 160m2 CUBIERTA TIPO MODULAR.
Con estructura de cerchas en el desarrollo corto de la planta y estructura de tubos rectangulares para arriostrarlas, en ambos sentidos. Estandarizada.
Con recogida de aguas con el 5% de inclinación en uno de los lados largos de la estructura sobre canal y bajante oculta entre alguno de los módulos de fachada.
La cubierta será a base de chapa galvanizada, apoyada en los zócalos superiores de las fachadas y se fijará al resto de la estructura mediante un sistema de piezas en "L" de chapa galvanizada con 2mm de espesor y perfiles de aluminio para que ayuden a rigidizar el conjunto.
- 57ml REMATE CUBIERTA.
Remate superior perimetral de la cubierta sobre todos los módulos de fachada mediante chapa plegada que verterá las aguas sobre la chapa grecada inclinada. Acabado pintado color a definir por la DF.
- 4 BAJANTE DE PLUVIALES y CANALÓN OCULTO EN LA ESTRUCTURA ESTANDARIZADA.
4 bajantes distribuidas a lo largo de uno de los lados largos del stand que recoge aguas del canalón de 20m de longitud situado en uno de los lados largos del stand.
La bajante será de 10cm de diámetro e irá oculta entre los módulos opacos de fachada. Vierte aguas al pavimento público del parque sobre el que se asienta el stand

CERRAMIENTOS

PLANOS C01, C02, C04

MÓDULOS DE FACHADA. PROCESO CONSTRUCTIVO EN DOS FASES:

- 37 FASE 1. En primer lugar se realiza el CAJÓN RECTO, en tablero OSB 15MM con listones de pino abeto de dimensiones 70x20mm, a cada lado de su frente y a lo largo de toda la altura del módulo. Estos listones deben ser continuos a lo largo de toda su altura de 4,05m. Cada módulo irá anclado a cada lado a los pilares de la estructura del stand.
Como remate superior e inferior se colocará un tablón de pino de 3cm de espesor y medidas variables:
- tablero superior longitud 100cm y ancho 20,30cm
 - tablero inferior longitud 100cm y ancho 8cm. El tablero inferior debe tener una ligera pendiente para evacuar el agua de la lluvia
- Estos cajones serán realizados con una junta constructiva en mitad de la altura (excepto los listones que deben ser continuos) que debe coincidir con la de la partición natural en altura de la estructura estandarizada de los módulos de fachada del stand. Entre ellos, la conexión de todos los módulos se realizará con los listones verticales mencionados en el párrafo anterior.
- El revestimiento hacia el interior se realizará DM 10MM ignífugo acabado pintura plástica y Perfiles de pino abeto 70x20mm en la junta entre módulos.

DIMENSIONES:

34 Módulos de 1m de ancho y 4,05m de altura exterior y 3,00m de altura interior.

3 Módulos de dintel de paso de 3m de largo y 1,92m de alto*

* ESTA COTA PUEDE SER INFERIOR EN FUNCIÓN DE LA ALTURA DE PASO FINAL OPTIMIZADA EN FUNCIÓN DE LO QUE PERMITA LA ESTRUCTURA ESTANDARIZADA DEL PABELLÓN PARA DEJAR, EN FUNCIÓN DE ESTO, EL PASO LO MÁS ALTO POSIBLE Y SIEMPRE CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD

37 FASE 2. ACABADO CURVO SOBRE CAJÓN RECTO YA CONSTRUIDO EN FASE 1. El acabado curvo se configura con un tablero contrachapado fenólico de abedul y/o okume de 7mm de espesor de 4,05m de alto y 98cm de ancho de desarrollo de curva, que irá encajado en la estructura de cajón con un par de acodamientos traseros a cada lado en tablero de OSB. (INCLUYENDO LOS 3 CASOS ESPECIALES DE DINTEL DONDE LA PARTE CURVA SERÁ DE 3M DE LARGO Y ALTO DEPENDIENTE DE LA ALTURA LIBRE DEL PABELLÓN. VER PUNTO ANTERIOR*)

De esta forma, el contrachapado adquiere su curvatura natural de chapa. Será necesaria fijación en su cuadrante medio mediante pistola de clavos o similar.

La curvatura para estos paneles será cóncava o convexa hacia el exterior y queda a criterio de la DF para cada caso concreto.

Estos paneles curvos serán realizados con una junta constructiva en mitad de la altura que debe coincidir con la de los cajones rectos.

El acabado para todos los tableros que queden vistos deben ser tratados con pintura y/o barniz hidrófugo con tantas manos como sean necesarias para garantizar el aislamiento de los paneles.

DIMENSIONES:

34 Módulos de 1m de ancho y 4,05m de altura exterior y 3,00m de altura interior.

3 Módulos de dintel de paso de 3m de largo y 1,92m de alto*

* ESTA COTA PUEDE SER INFERIOR EN FUNCIÓN DE LA ALTURA DE PASO FINAL OPTIMIZADA EN FUNCIÓN DE LO QUE PERMITA LA ESTRUCTURA ESTANDARIZADA DEL PABELLÓN PARA DEJAR, EN FUNCIÓN DE ESTO, EL PASO LO MÁS ALTO POSIBLE Y SIEMPRE CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD

12 MÓDULOS CON PANEL DE POLICARBONATO.

Doble cerramiento con paneles de policarbonato color blanco hielo de 16 mm de espesor y 100 cm de ancho y 4,05m de altura exterior, 3,00m de altura interior.

Instalados en vertical siempre entre dos módulos de madera de fachada.

Con remates superior e inferior con L de aluminio de chapa galvanizada.

2 REMATE EN ESQUINA DEL PABELLÓN DE DOS LADOS VISTOS.

Esquina opaca de tablón de pino abeto de 4,05m de altura y planta cuadrada de 2 lados vistos de 20,3cm de lado. Con estructura de listón de pino 30.30 con acabado en barniz hidrófugo y/o pintura plástica. Espesor 15mm.

2 REMATE EN ESQUINA DEL PABELLÓN DE TRES LADOS VISTOS.

Esquina opaca de tablón de pino abeto de 4,05m de altura y planta cuadrada de 3 lados vistos de 20,3cm de lado. Con estructura de listón de pino 30.30 con acabado en barniz hidrófugo y/o pintura plástica. Espesor 15mm.

15 REMATE DE PASOS DE PUERTAS Y DINTELES.

Remates de pasos y puertas en tablón macizo de pino con acabado en barniz hidrófugo y/o pintura plástica.

Dimensiones variables, anchos de 10 a 30 cm y altura 2-2,20m*. Espesor 15mm

*AJUSTADA A ALTURA LIBRE PARA PUERTAS Y PASOS PERMITIDA POR LA ESTRUCTURA ESTANDARIZADA

ACABADOS INTERIORES

160m2 SUELO TÉCNICO VIROC

Suelo técnico de 10cm de altura respecto al suelo donde se asienta el stand para permitir discurrir el agua, regulable. De tablero de viroc de 16 mm sobre tablero hidrófugo de 10 mm propio de la estructura estandarizada del stand y el falso suelo instalado. Regulable en altura para acoplarse a las irregularidades del emplazamiento. Despiece de 100 x 100 cm fijado a la estructura modular del stand.

RAMPA SUELO TÉCNICO VIROC

Pequeña rampa para facilitar la accesibilidad al pabellón. Situada en uno de los lados del mismo, abarca 3 módulos de 1m de fachada. Debe tener un máximo de un 8% de inclinación y salva los 10cm de altura del suelo técnico.

Será realizada en Viroc igual que el resto del suelo del stand.

1 MURO DE ESQUINA POLIGONAL EN HALL DE ACCESO.

Se desarrolla en esquina ocultando 4 módulos de norte y 4 de la fachada oeste. Tiene interior poligonal en DM 10mm ignífugo de 5 facetas de 1,20m de ancho y 3,00m de altura. Aristas verticales de cada faceta rematadas con listón de pino abeto de 4cm de ancho acabado en pintura plástica.

Estructura interna de esquina mediante costillas de DM.

1 MURO DE ACCESO INTERIOR SEPARADOR DE LAS DOS PUERTAS DE VIDRIO.

Muro con estructura metálica estandarizada, forrado con DM 10mm ignífugo con acabado en pintura plástica. De 3 lados rectos y el frente hacia el hall de desarrollo cóncavo poligonal de 4 facetas en DM 10mm ignífugo de 1,10m de ancho y 3,00m de altura. Desarrollo en planta de 1m de ancho por 4m de largo. Con estructura metálica interior y revestimiento en DM 10MM ignífugo con acabado en pintura plástica, excepto en el desarrollo poligonal donde el DM será soporte para gráfica. Con estructura interna en DM 16MM.

Aristas verticales de cada faceta rematadas con listón de pino abeto de 4cm de ancho acabado en pintura plástica.

1 MURO TRASERO DE SALA DE INSTALACIONES.

Muro con estructura metálica estandarizada, forrado con DM 10mm ignífugo con acabado en pintura plástica.

Está centrado en sala dejando a cada lado, paso libre hacia las salidas de emergencia del pabellón y en uno de los casos, también da acceso a la entrada del almacén. Todo en DM ignífugo. La estancia que queda cerrada tiene función de almacén y/o instalaciones y se accede a ella mediante una puerta.

Las medidas totales en planta son de 5m de largo y 2 de ancho. Altura total de 3,00m. 1 Puerta interior estandarizada de 2,10m.

PUERTAS Y VIDRIOS

2 PUERTAS DE SERVICIO.

Puerta de emergencia realizada en Tablero de DM ignífugo hacia el interior de la sala polivalente y tablero contrachapado fenólico de abedul hacia el exterior del pabellón, acabado en pintura y/o barniz hidrófugo con tantas manos como sean necesarias para garantizar el aislamiento de los paneles. Con bastidor de 5cm entre las dos capas (interior y exterior) de madera.

Incluye barras antipánico y tirador con cerradura.

DIMENSIONES: Puerta estandarizada antipánico, máximo ancho libre 88cm

2 PUERTAS DOBLES DE VIDRIO SECURIZADO. ACCESO DESDE HALL A SALA INTERIOR.

Puerta de dos hojas con freno embutido de vidrio securizado de 10 mm. Incluye 4 tiradores de acero inoxidable tipo d Line. De 30 cm de longitud y 18 mm de diámetro, con cierre inferior.

DIMENSIONES: 210 x 188 x 1 cm

Incluye fijo de Cristal securizado de 100x188cm sobre la puerta para alcanzar la altura total libre de 3,00m

1 PUERTA DM DE ALMACÉN.

Puertas realizadas en tablero DM con bastidor de 5 cm de espesor, revestidas en tablero de DM 10 mm ignífugo acabado en pintura plástica.

Incluye tirador con cerradura.

DIMENSIONES: 210 x 88 x 5 cm

FALSO TECHO DM

PLANOS C01, C02, C04

- 144m2 FALSO TECHO HALL Y SALA. CHAPA DM 10MM, INCLUYE PINTURA Y MANO DE OBRA.
Falso techo mediante rastreles de DM 16mm sujetos a la estructura del stand, a los que se fijan planchas de DM 10mm ignífugo con lamas de 20cm de ancho en perpendicular de DM 16mm ignífugo cada 20cm.
Acabado en pintura plástica.
Incluye la preparación de los huecos y rejillas de impulsión y retorno del Aire Acondicionado en sus formas y dimensiones apropiadas, situadas en el orden y posición necesarias, siguiendo indicaciones del instalador y DF.
- 16m2 FALSO TECHO ALMACÉN. CHAPA DM 10MM, INCLUYE PINTURA Y MANO DE OBRA.
Falso techo mediante rastreles de DM 16mm sujetos a la estructura del stand, a los que se fijan planchas de DM 10mm ignífugo.
Acabado en pintura plástica.

GRÁFICA

- 1 REALIZACIÓN DE PRUEBAS PRELIMINARES.
Suministro de contrachapado de abedul 200x100x0,7 cm, con aplicación de barniz hidrofugante elegido para el acabado final de fachada, en superficie de 100x100 cm
Envío a taller de gráfica para realización de prueba de anclaje de tintas UVI, sobre el soporte suministrado. Se imprimirá gráfica sobre el área barnizada y sobre el área sin barniz.
Tras la impresión de la plancha, en caso de no anclar bien las tintas sobre el área del barniz, se probará dando una capa del barniz sobre el área del soporte que no tenía previamente el barnizado, para analizar la reacción de las tintas UVI con la aplicación posterior del barnizado.
- 26 GRÁFICA EXTERIOR. IMPRESIÓN DIRECTA SOBRE MÓDULOS CURVOS DE FACHADA.
Impresión directa a una cara, incluso tinta blanca, sobre soportes de madera de 400 x 100 x 0,7 cm
Estas impresiones, reproducirán lomos ficticios de libros y posiblemente también cantos, así como, logos e identidad corporativa de la Comunidad de Madrid.
- 6 LOGOS COMUNIDAD DE MADRID.
Impresión sobre forex negro 5 mm, incluso tinta blanca, y troquelado de textos.
Desarrollo de 200 x 50 cm. 6 unidades
- 4 DIBÓN IMPRESO.
Impresión directa sobre planchas de dibón negro 5 mm, incluso tinta blanca. Medidas 300 x200 cm
- 8 GRÁFICA INTERIOR. Impresión directa a una cara, incluso tinta blanca sobre DM ignífugo de 300x100x10
- 4 VINILOS DE CORTE.
Realización de vinilos de corte, color a determinar. Medidas 70 x 100 cm

MOBILIARIO

- 1 BANCO CIRCULAR COMPUESTO POR CUATRO MÓDULOS DE UN CUARTO DE CIRCUNFERENCIA. Fabricado en DM 16mm acabado en pintura plástica.
DIMENSIONES totales en planta: diámetro 2m
- 3 ESTANTERÍA PARA LIBROS (VESTÍBULO HALL, PARA ESCENOGRAFÍA)
Estanterías de DM 19MM ignífugo de fondo 30cm con ancho de 1,00 y alto aproximado 2,87m.
Acabado en pintura plástica color a confirmar
- 5 ESTANTERÍA PARA LIBROS (SALA POLIVALENTE, PARA ESCENOGRAFÍA)
Estanterías de DM 19MM ignífugo de fondo 30cm con ancho de 1,00 y alto aproximado 2,87m.
Acabado en pintura plástica color a confirmar
- 1 ESCENOGRAFÍA DE LIBROS (PARA COMPLETAR ESCENOGRAFÍAS)
Fabricación de escenografías de silueta de libros para las estanterías de manera que quede cubierto, al menos, un 50% del espacio disponible para los libros en las estanterías habilitadas para ello en el pabellón. Ver plano C05

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

PLANOS C01, C03

- Con carácter general, todas las conducciones eléctricas deben quedar ocultas bien por suelo técnico, falso techo o interior de los muros. De la misma forma, deben quedar ocultas todas las conexiones de los leds.
- 1 INSTALACIÓN ACOMETIDA Y MECANISMOS.
Instalación eléctrica del pabellón con acometida independiente y mecanismos de seguridad
- 12 TOMAS ELÉCTRICAS.
Tomas eléctricas de fuerza e iluminación. Incluye acometidas a Video-wall. Estas tomas se distribuirán de acuerdo al criterio de la DF.
- 22ml ILUMINACIÓN LED POLICARBONATO
Iluminación entre ambas capas de policarbonato en los módulos de policarbonato mediante tiras de led regulables en intensidad y temperatura 3000-3200K con difusor. El conjunto de todas las tiras led de fachada debe ser regulable en la misma fase y controlable mediante mando a distancia.
DIMENSIONES APROXIMADAS: 11 módulos con una tira superior 1 ml, inferior 1 ml, Total 22 ml
- 1 LUMINARIA SUSPENDIDA IGUZZINI 4M SOBRE MOSTRADOR.
Luminaria lineal suspendida de 4m de longitud tipo IN90 de Iguzzini sobre mostrador.
Sistema luminoso en línea continua en suspensión. Perfil en aluminio extruido, tapas de cierre en aleación de aluminio. Placa cableada portalámparas en chapa de acero. Luz generada con difusor opal.
- 20ml LUMINARIA LINEAL EMPOTRADA EN FALSO TECHO.
DIMENSIONES: 5 unidades de 4ml
La iluminación será mediante tiras de led regulables en intensidad y temperatura 3000-3200K con difusor y situadas conforme al plano. Cada una de las tiras debe ser regulable de manera independiente y controlable mediante mando a distancia.
- 1 LUMINARIA LÁMPARA LED PARA ALMACÉN, mediante bombilla LED E27 11,2 vatios (equivalente a 100W)
- 21,12ml LUMINARIA LINEAL LED PARA ESTANTERÍAS.
DIMENSIONES: 8 unidades de 2,64ml
La iluminación será mediante tiras de led regulables en intensidad y temperatura 3000-3200K con difusor y situadas conforme al plano. Cada una de las tiras debe ser regulable de manera independiente y controlable mediante mando a distancia.

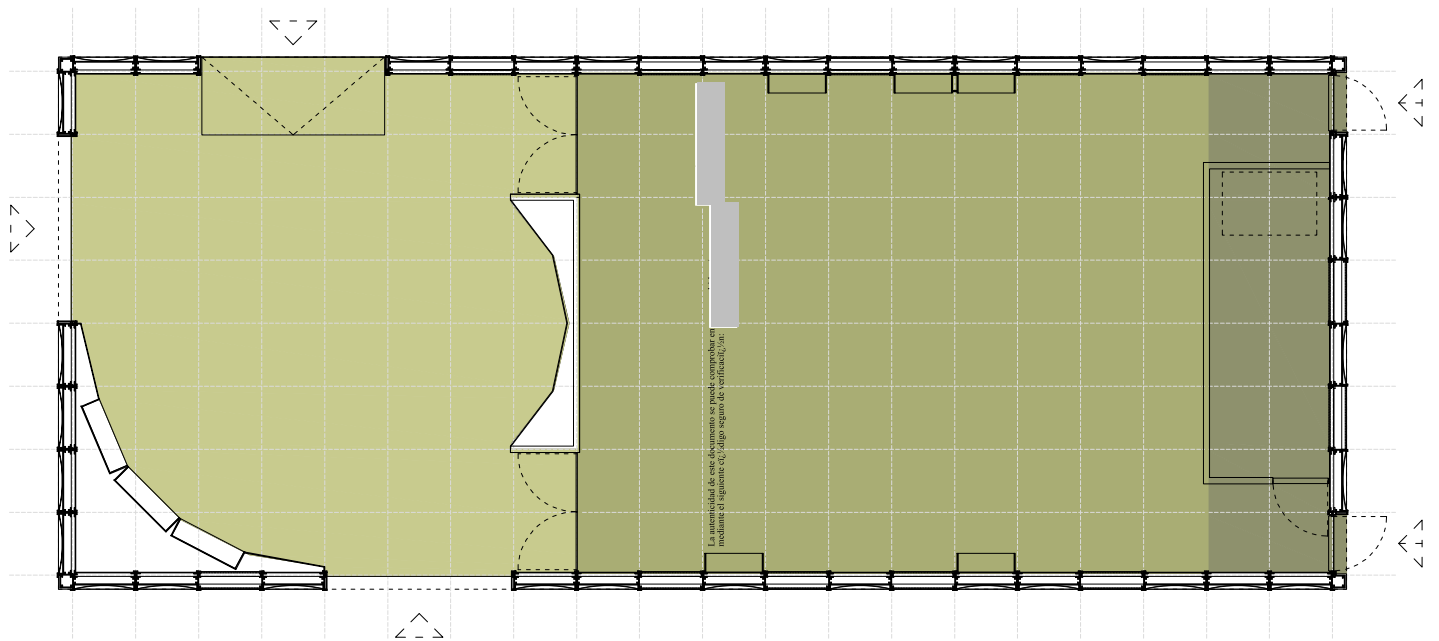
DESMONTAJE

- 1 Mantenimiento de todos los elementos del Pabellón, incluyendo su reparación y/o sustitución en caso de ser necesario en el plazo máximo de 4 horas desde recibido el aviso. Desmontaje de todos los elementos constructivos del pabellón dejando el espacio como se recibió originalmente. Retirada de elementos a punto limpio o almacén provisto por parte de la CAM. Contenedores necesarios para desecho incluidos.

PLANIMETRÍA

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/es/madridse/diagnostico/sigado/seguio/verifirma.jsp

ANÁLISIS



La autenticidad de este documento se puede comprobar en
modulartecni@agencia.es, código seguro de verificación: an



ACCESO MANTENIMIENTO



ACCESOS PÚBLICOS



ZONA ABIERTA DE RECEPCIÓN



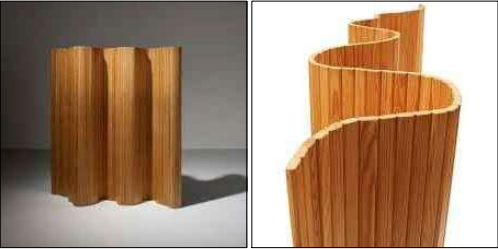
SALA INTERIOR POLIVALENTE



ZONA INSTALACIONES

0 5 m

MADERA DE CASTAÑO

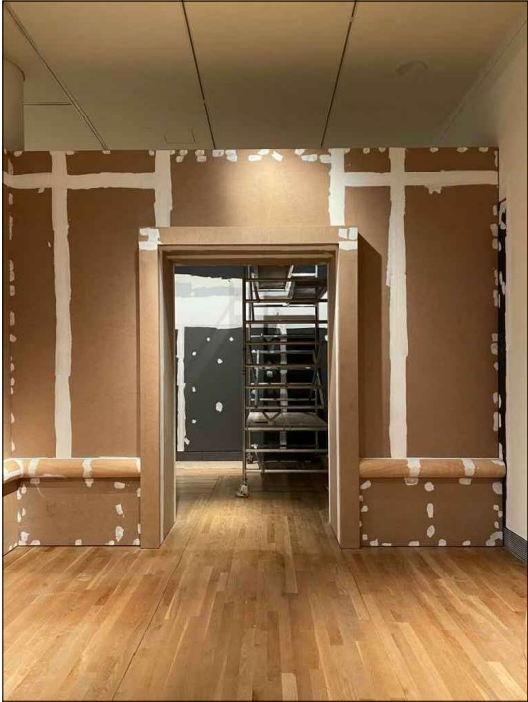
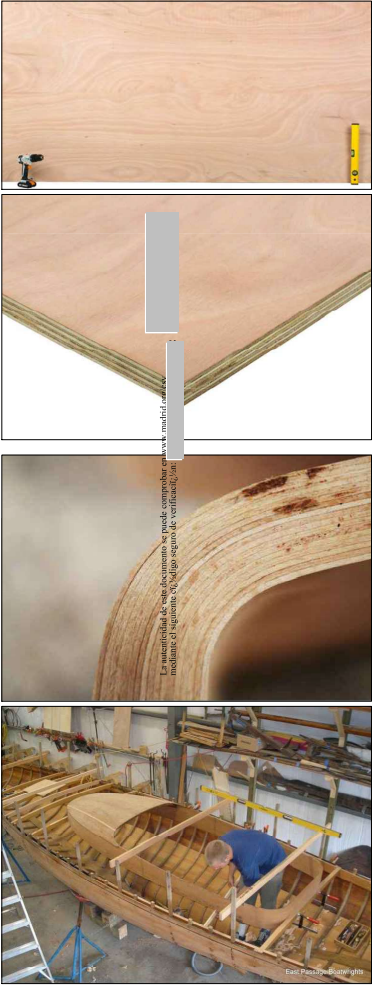


Biombo de Alvar Aalto compuesto por perfiles independientes unidos por varios puntos a lo largo de su canto lo que les permite configurar una estructura capaz de adaptarse a distintas curvaturas.



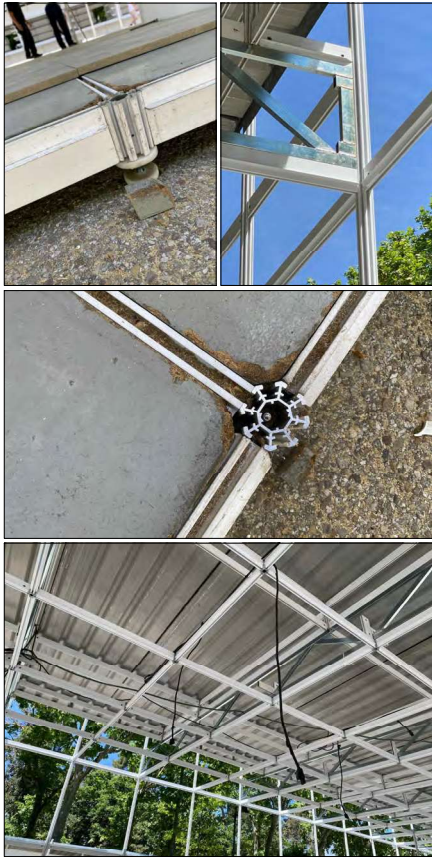
La madera de castaño de producción española puede alcanzar espesores de tablero de 5mm lo que lo hace muy apto para curvar. También se pueden fabricar listones continuos de hasta 6m de alto gracias a una unión especial llamada *finger joint*. Además de sus cualidades formales, esta madera es muy aconsejada para exterior por su gran resistencia a la intemperie.

TABLERO FENÓLICO DE OKUME



Los tableros fenólicos de okume son un material muy versátil y con gran resistencia a la humedad. Es por ello que se emplean mucho en la fabricación de barcos. Para espesores de 5/7mm es muy sencillo de adaptar a curvaturas como se puede ver en el bocel de la imagen superior.

DETALLES DEL STAND



El hecho de tratarse de una estructura tipo stand, modular y unido al hecho de que se necesita dar respuesta a una rápida construcción, nos hace pensar en un módulo de fachada que se pueda repetir y que sea fácilmente instalable.

VIROC PARA SUELOS Y FALSO TECHO



El Viroc es un material compuesto por madera y cemento, lo que incrementa su durabilidad. Es muy apto para exteriores así como para suelos y techos debido a su gran resistencia a la abrasión.

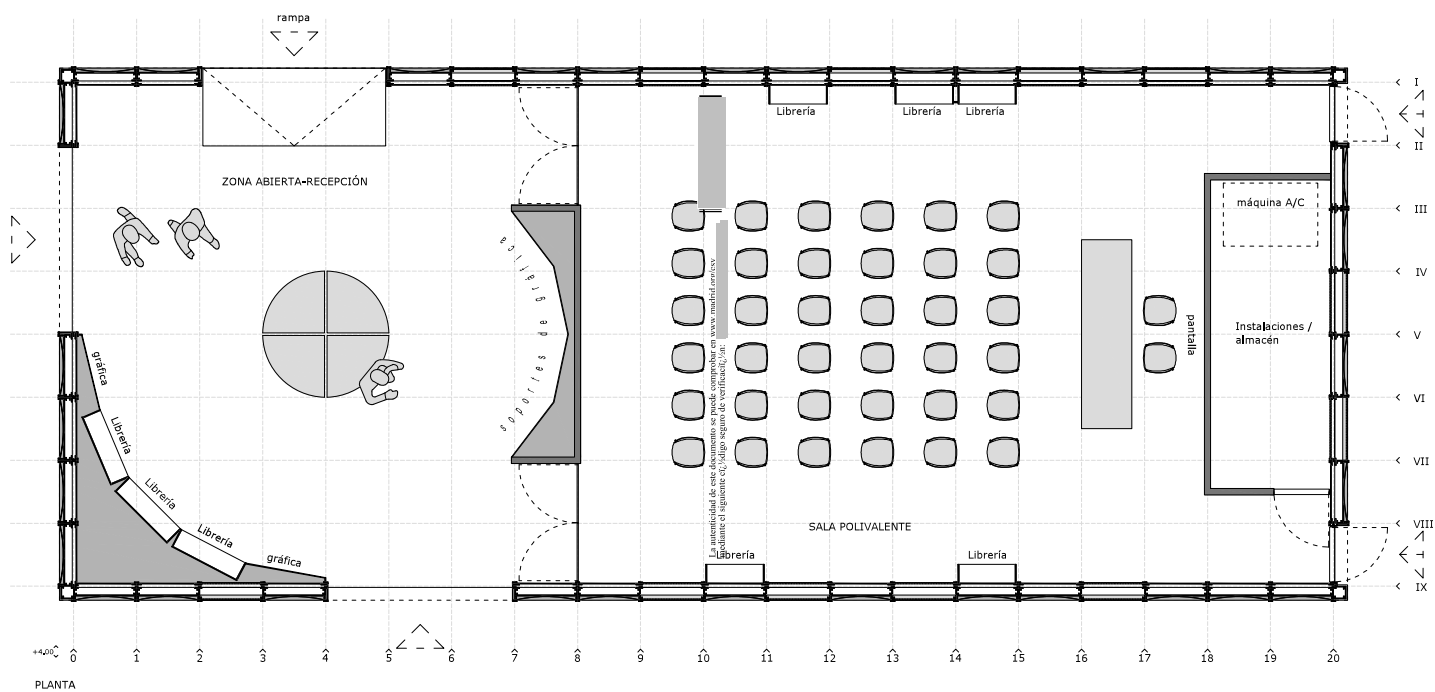
POLICARBONATO PARA VENTANAS



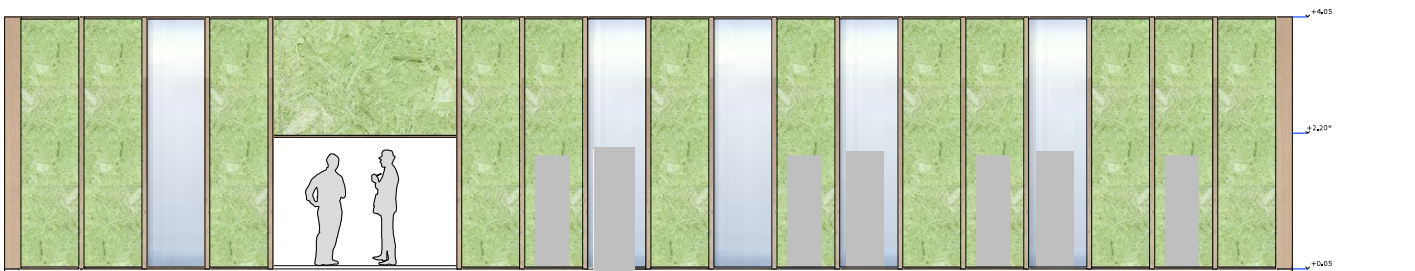
El policarbonato es un material muy interesante desde el punto de vista estético ya que deja pasar la luz a su través pero distorsiona lo que pasa al otro lado del panel, dejando como una textura de hielo. Es un material de doble capa, con ligero aislamiento térmico y acústico y de fácil integración en una estructura modular, lo que lo hace ideal como opción para practicar huecos de luz en la piel exterior.

La autenticidad de este documento se puede comprobar
mediante el siguiente código seguro de verificación

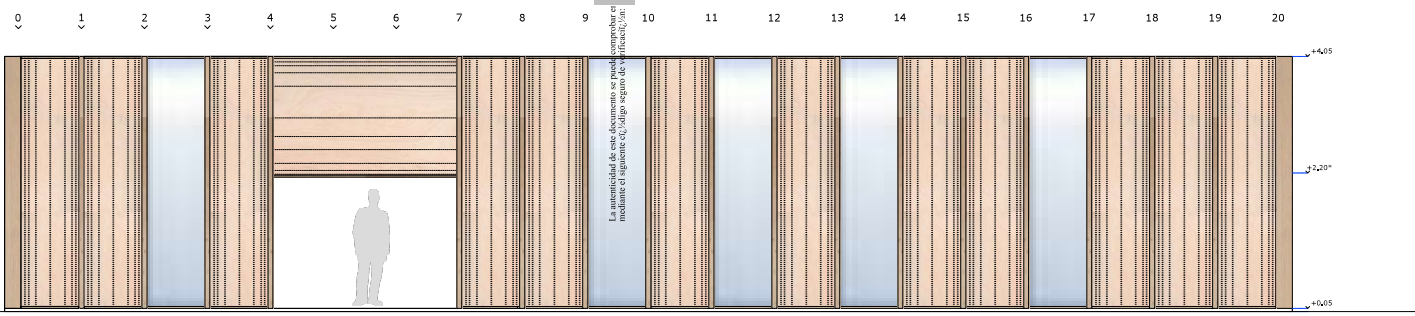
PROYECTO BÁSICO



0 5 m

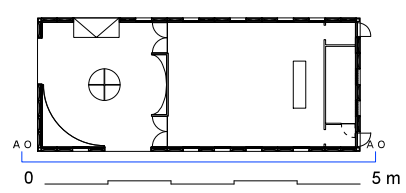


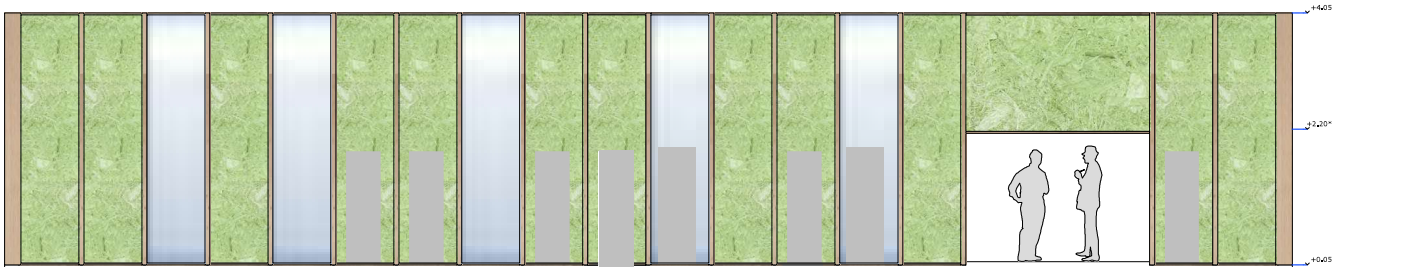
FASE 1. REALIZACIÓN DE CAJÓN LISTO PARA RECIBIR SUPERPOSICIÓN DE TABLERO CURVO (FASE 2)
ALZADO O LATERAL
TABLERO OSB



FASE 2. ACABADO FINAL TABLERO CURVO, PREVIO A APLICACIONES DE GRÁFICA EXTERIOR
ALZADO O LATERAL
TABLERO ABEDUL

* ESTA COTA 2,20M DE ALTURA DE PASO, DEBE OPTIMIZARSE LO MÁXIMO POSIBLE EN FUNCIÓN DE LO QUE PERMITA LA ESTRUCTURA ESTANDARIZADA DEL PABELLÓN PARA DEJAR, EN FUNCIÓN DE ESTO, EL PASO LO MÁS ALTO POSIBLE Y SIEMPRE CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD

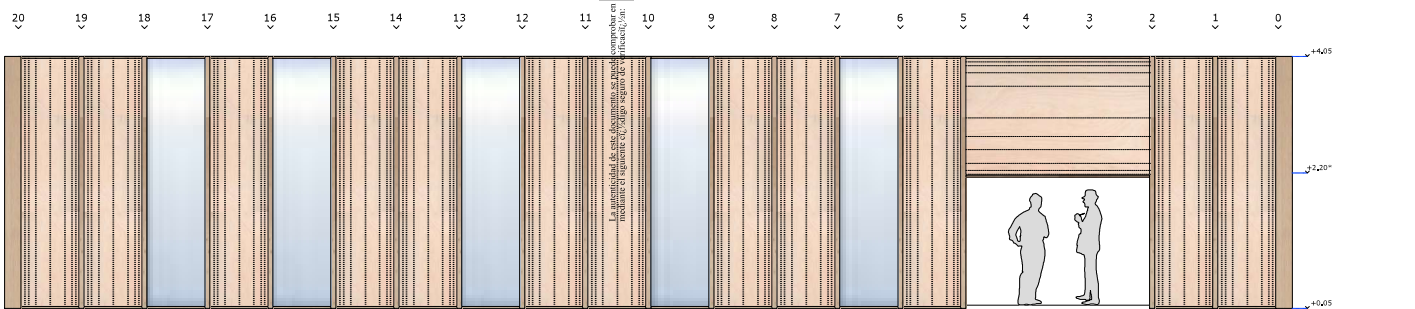




FASE 1. REALIZACIÓN DE CAJÓN LISTO PARA RECIBIR SUPERPOSICIÓN DE TABLERO CURVO (FASE 2)

ALZADO E LATERAL (RAMPA)

TABLERO OSB

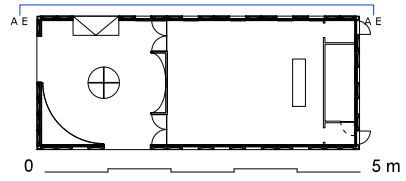


FASE 2. ACABADO FINAL TABLERO CURVO, PREVIO A APLICACIONES DE GRÁFICA EXTERIOR

ALZADO E LATERAL (RAMPA)

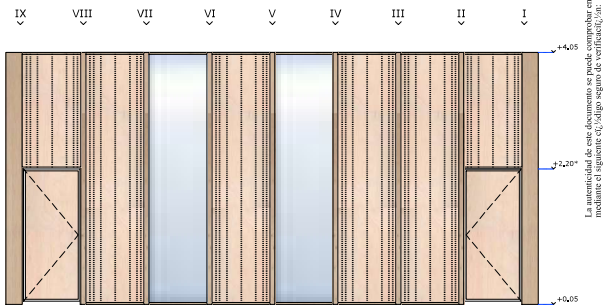
TABLERO ABEDUL

* ESTA COTA 2,20M DE ALTURA DE PASO, DEBE OPTIMIZARSE LO MÁXIMO POSIBLE EN FUNCIÓN DE LO QUE PERMITA LA ESTRUCTURA ESTANDARIZADA DEL PABELLÓN PARA DEJAR, EN FUNCIÓN DE ESTO, EL PASO LO MÁS ALTO POSIBLE Y SIEMPRE CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD



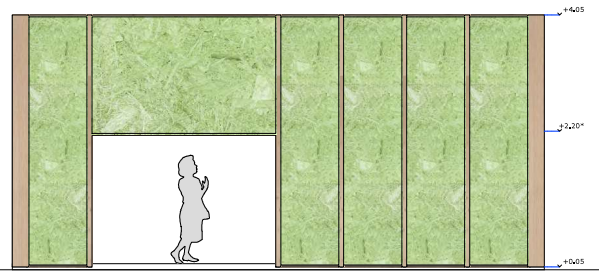


FASE 1. REALIZACIÓN DE CAJÓN LISTO PARA RECIBIR SUPERPOSICIÓN DE TABLERO CURVO (FASE 2)
ALZADO S (POSTERIOR)
TABLERO OSB

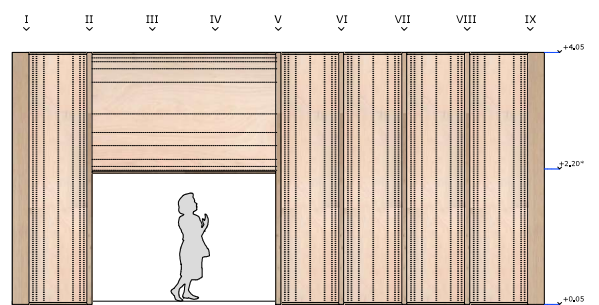


FASE 2. ACABADO FINAL
TABLERO CURVO, PREVIO A APLICACIONES DE GRÁFICA EXTERIOR
ALZADO S (POSTERIOR)
TABLERO ABEDUL

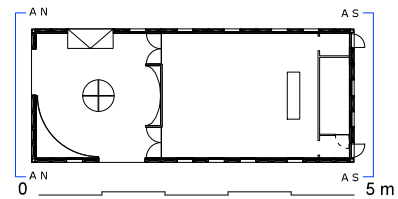
* ESTA COTA 2,20M DE ALTURA DE PASO, DEBE OPTIMIZARSE LO MÁXIMO POSIBLE EN FUNCIÓN DE LO QUE PERMITA LA ESTRUCTURA ESTANDARIZADA DEL PABELLÓN PARA DEJAR, EN FUNCIÓN DE ESTO, EL PASO LO MÁS ALTO POSIBLE Y SIEMPRE CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD



FASE 1. REALIZACIÓN DE CAJÓN LISTO PARA RECIBIR SUPERPOSICIÓN DE TABLERO CURVO (FASE 2)
ALZADO N (PRINCIPAL)
TABLERO OSB



FASE 2. ACABADO FINAL
TABLERO CURVO, PREVIO A APLICACIONES DE GRÁFICA EXTERIOR
ALZADO N (PRINCIPAL)
TABLERO ABEDUL







La autenticidad de este documento se puede comprobar en
mediante el siguiente código según de Verifirma: 201

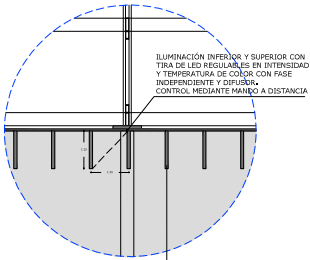
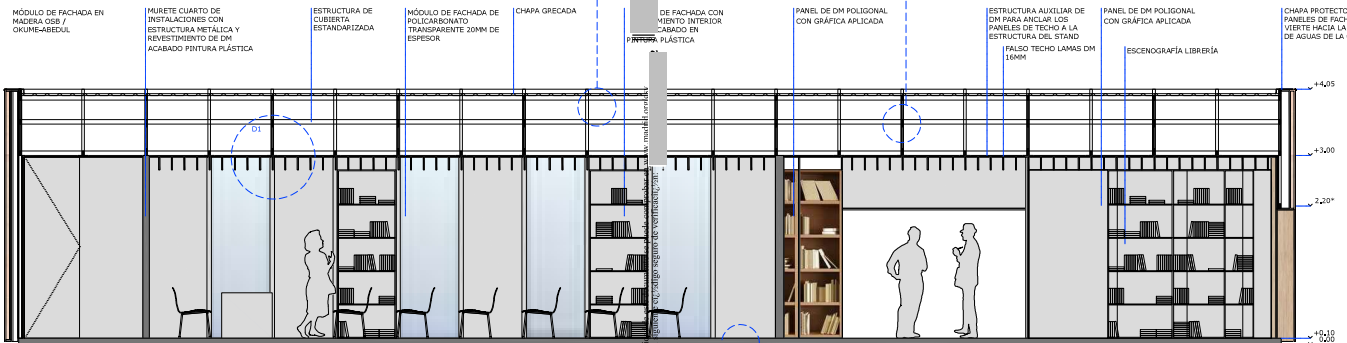
PROYECTO TÉCNICO



FOTO DE TIPOLOGÍA DE ESTRUCTURA



FOTO DE TIPOLOGÍA DE ESTRUCTURA



D1
ESCALA 1/20
DETALLE ILUMINACIÓN LED EN FALSO TECHO
COMPLEMENTA CON PLANO C12

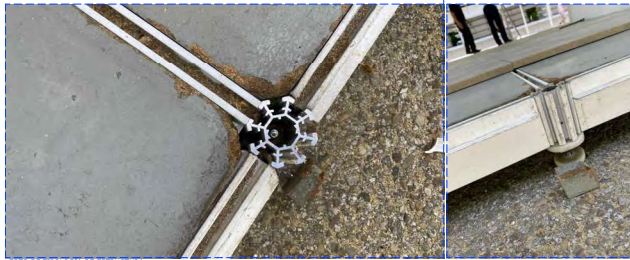


FOTO DE TIPOLOGÍA DE ESTRUCTURA

* ESTA COTA 2,20M DE ALTURA DE PASO, DEBE OPTIMIZARSE LO MÁXIMO POSIBLE EN FUNCIÓN DE LO QUE PERMITA LA ESTRUCTURA Estandarizada DEL PABELLÓN PARA DEJAR, EN FUNCIÓN DE ESTO, EL PASO LO MÁS ALTO POSIBLE Y SIEMPRE CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD

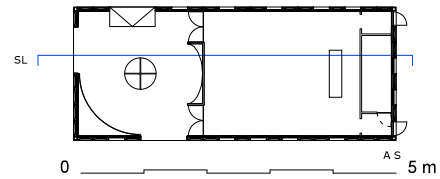
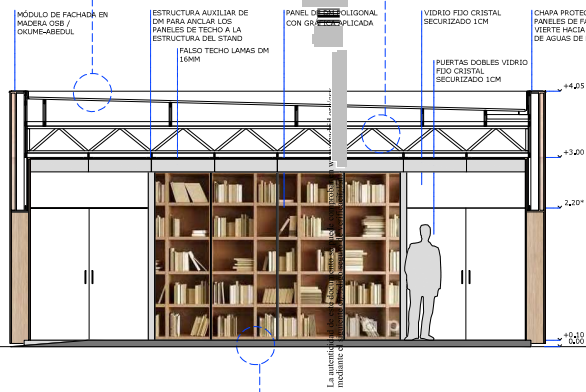




FOTO DE TIPOLOGÍA DE ESTRUCTURA



FOTO DE TIPOLOGÍA DE ESTRUCTURA



La altura de la puerta es de 2,00m

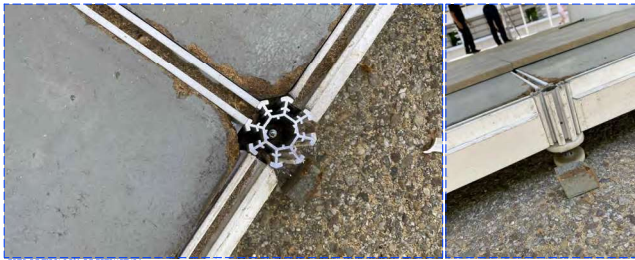
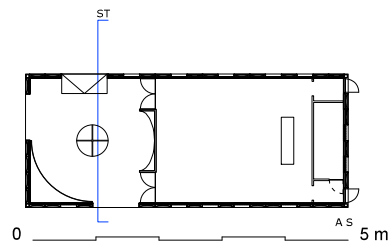
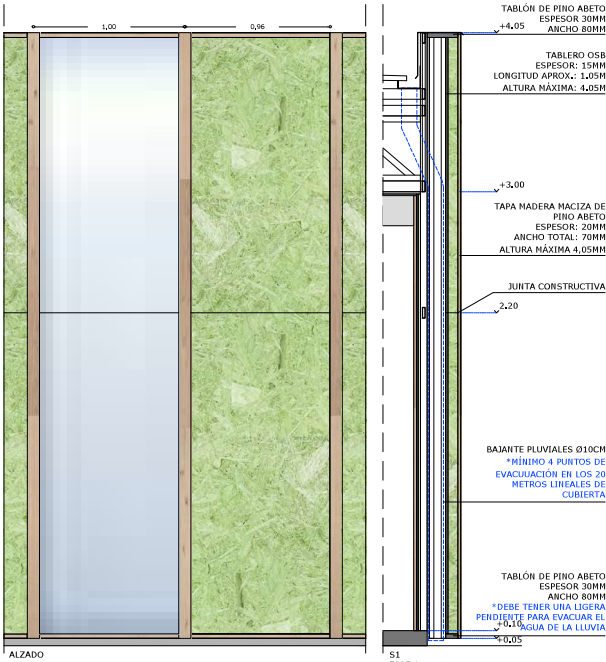


FOTO DE TIPOLOGÍA DE ESTRUCTURA

* ESTA COTA 2,20M DE ALTURA DE PASO, DEBE OPTIMIZARSE LO MÁXIMO POSIBLE EN FUNCIÓN DE LO QUE PERMITA LA ESTRUCTURA ESTANDARIZADA DEL PABELLÓN PARA DEJAR, EN FUNCIÓN DE ESTO, EL PASO LO MÁS ALTO POSIBLE Y SIEMPRE CUMPLIENDO LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD



FASE 1: ACABADO TABLERO OSB



FASE 2: SUPERPOSICIÓN DE TABLERO CURVO CONTRACHAPADO ABEDUL SOBRE OSB

