

## **PLIEGO CONDICIONES TÉCNICAS**

### **S-00670-2026 - Servicios para stand RTVE Instituto en la Feria Aula 2026**

#### **1. OBJETO DEL CONTRATO Y TAREAS A REALIZAR**

Se solicita construcción o alquiler, transporte, montaje y desmontaje de los siguientes elementos de acuerdo con los planos adjuntos:

##### **- LOTE 1: Construcciones y conexiones del stand**

Incluye: carpintería, cableado y distribución eléctrica.

Características: El stand que se montará en el IFEMA tiene en planta un espacio de 13.50 metros de fondo X 6.00 metros de ancho.

Elementos:

- **Entarimado:** Esta superficie rectangular se cubrirá en su totalidad con un practicable de 10 CM de altura pintado de NARANJA Corporativo RTVE (Pantone: 137C; CMYK: 0,46,100,0; RGB: 255,160,0) y cubierto de moqueta NARANJA del mismo color. Se utilizará para esconder el cableado de las cámaras y aparatos eléctricos que se lleven. Por lo tanto, se tendrán que hacer agujeros/registros (con tapas) para los cables, y llevará en el interior tubo corrugado y guía para cables. También solicitamos que en el despiece del suelo se deje un tablón de DM, de refuerzo, que abarque solo la zona donde se colocarán dos cámaras, para reducir los temblores que produce caminar sobre el practicable en esa zona. Viene marcada en el plano.
- **Pantallas de LEDS/almacén:** Pantalla de LEDS del tamaño: 3.50 metros de ancho X 2.00 metros de altura, soportada por una estructura de cuadradillo metálico de 20 cm de altura (para salvar el practicable del escenario, que a su vez va sobre el practicable de 10 cm de altura) firmemente anclada al suelo. (En caso de duda consultar con el Escenógrafo).

Las medidas generales del ALMACÉN son en planta de 6.00 metros de ancho X 1.98 metros de fondo y de 2.40 metros de altura; y se divide en dos cuartos/almacenes, separados entre sí por un tabique de 10 cm de ancho. La estructura de los mismos se construirá en DM de 19 MM de grueso, para poder pintarlo sin empapelar.

Los almacenes tienen 2 puertas registrables como se indica en el plano, que tendrán un paso libre de 0.80 metros y se abrirán hacia del interior de los almacenes. Las puertas deben tener candado o sistema de cierre con llave.

Los exteriores de todas las paredes irán pintados en BLANCO TV (NCS 1000N) satinado, con dos líneas NARANJA corporativo RTVE (Pantone: 137C; CMYK: 0,46,100,0; RGB: 255,160,0) con 4cm de ancho y en las paredes

varios vinilos con el logo del instituto RTVE, situados donde indica el plano (y cuyos archivos proporcionará Imagen Corporativa).

La pantalla de LEDS ocupa, en parte, el interior del almacén grande, y así se ocultará la estructura/trasera de la pantalla de LEDS en él; este cuarto también tiene función de almacén. Por ello el almacén de la pantalla tiene solo 3 paredes, para poder incrustar en su interior la estructura metálica/trasera de la pantalla de LEDS. En el escenario, la pantalla irá enrasada con los paños del almacén.

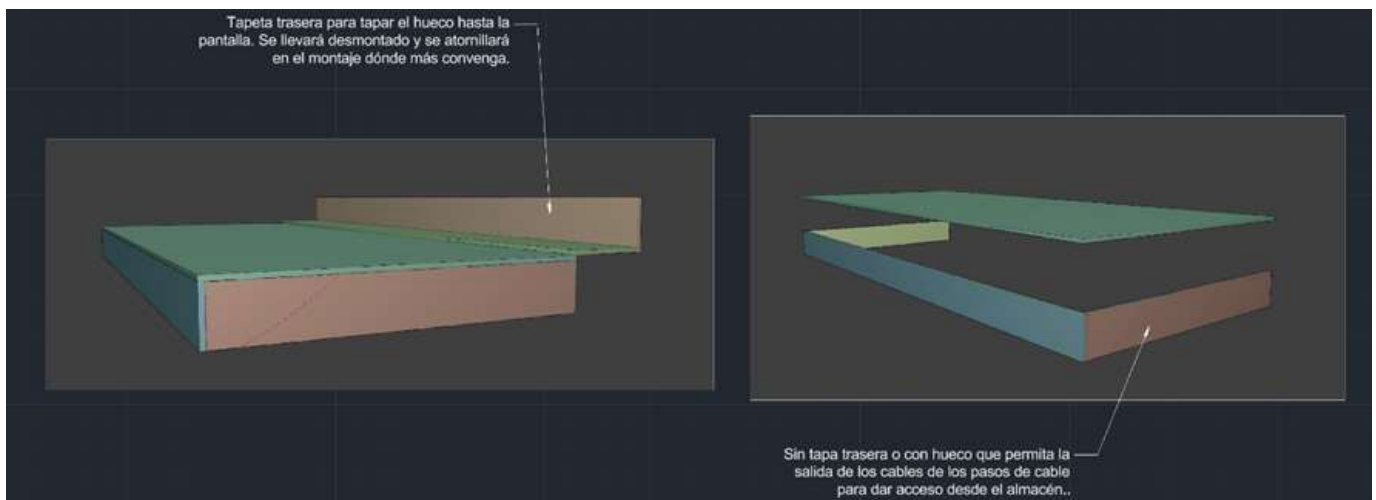
Se prepararán tapetas de DM de 12 o 19 mm de grueso, para cubrir el hueco que pueda quedar entre las paredes del almacén y la pantalla de LEDS (una vez colocada la pantalla), también llevará tapeta la parte superior/techo de esta. Se prepararán también tapetas de 31.5 cm X 18.5 cm X ancho de la pantalla por si no se tapara la estructura de la pantalla de LEDS con el escenario (Ver dibujo inferior). Las tapetas irán en el mismo blanco que el resto del almacén.

Se pueden consultar las medidas en el plano.

- **Escenario:** Practicable pintado en Blanco TV (NCS 1000N) brillo con una línea naranja corporativo RTVE, como se indica en el plano. Construir en madera DM de 19 Mm de grueso.

El practicable de 20 cm de altura, que oculta la estructura delantera de la pantalla de LEDS y su estructura metálica, tiene varios agujeros que irán con tapa pasacables y llevará en el interior tubo corrugado y guía para cables.

Irá pintado en BLANCO TV (NCS 1000N) brillo y decorado con una línea NARANJA (Pantone: 137C; CMYK: 0,46,100,0; RGB: 255,160,0) por todo el perímetro y el centro de la tapa como indica el dibujo de 4cm de ancho.



- **Mostradores:** Se construyen en MONTAJE Y AMBIENTACIÓN DE DECORADOS de RTVE 4 unidades de 0.85 metros de alto X 2.00 metros de ancho X 0.50 metros de fondo; Tiene un vano interior de 1.84 metros de ancho -Ver plano-. Construir en madera DM de 12 o de 19 mm de grueso. Mostrador pintado en Blanco TV (NCS 1000N) brillo. Llevaran ruedas móviles (mínimo 10 cm de diámetro) con freno.

**Tanto mostradores como mesas, las proporciona RTVE, por lo que no habrá que construirlas.**

- **SOPORTE PARA CÁMARA:** Soporte o repisa para situar una cámara robotizada de “sobremesa” en la pared que queda a la izquierda de la pantalla de leds. Se incluyen detalles en los ANEXOS. Características:
  - Peso a soportar: 4,0 Kg
  - Posición horizontal, paralelo al suelo.
  - Altura 190cm desde el suelo a la base de apoyo.
  - Dimensiones: ancho 20cm, fondo 25cm.
  - Paso de cable de 50mm de diámetro, centrado y pegado a la base.
- **CUÑA PARA TV/MONITOR:** Cajeadado en forma de cuña para alojar un monitor o televisor. Se incluyen detalles en el anexo.

- **PASOS DE CABLE EN EL ENTARIMADO:** Pasos en la estructura del practicable que cubre el suelo del stand y orificios de paso en los tableros que permitan la correcta distribución del cableado. Durante el montaje del practicable se consensuará el modo de montaje, proponiéndose la colocación primero del cableado sobre el suelo del pabellón y la posterior instalación del practicable. Se adjunta un plano en los ANEXOS.
- **PASOS DE CABLE EN ESCENARIO:** Se detallan los pasos de cable en el practicable del escenario en los ANEXOS.
- **PASOS DE CABLE EN ALMACÉN:** Se detallan los pasos de cable en las paredes del almacén en los ANEXOS.
- **DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN EL STAND:** Se contratará un cuadro eléctrico con una potencia de unos 22kW (a concretar con la oficina técnica de IFEMA). Se precisa el montaje de la distribución de corriente eléctrica por todo el stand tal y como se detalla en el plano que se adjunta en los ANEXOS. Se precisan un mínimo de 8 líneas independientes de 16A.

Todo el cableado debe ir instalado bajo el practicable. Se instalarán bases de corriente en los puntos indicados o, en su defecto, regletas con una distancia de cable suficiente para esconder/disimular su presencia con el mobiliario.

La instalación se hará por parte de personal cualificado y certificado, y la empresa adjudicataria se hará cargo de todos los trámites técnicos y documentales necesarios para entregar una instalación funcional y operativa. En colaboración con el personal técnico de RTVE Instituto se realizarán las pruebas necesarias para comprobar el correcto funcionamiento de todos los elementos de la instalación y, en su caso, las modificaciones necesarias para la conformidad de la instalación con las especificaciones del presente pliego.

## - **LOTE 2: ILUMINACIÓN**

Se solicita el servicio alquiler, transporte, montaje y desmontaje de los elementos de iluminación y elementos de cuelga y elevación para iluminar el stand de RTVE Instituto en la feria AULA 2026 según las siguientes especificaciones:

1. Se debe realizar un diseño para iluminar el stand, de superficie de 81m<sup>2</sup>, de forma homogénea tanto en intensidad lumínica, como en temperatura de color.
2. Se requiere de una instalación volada, con estructuras de tipo truss, haciendo uso de los sistemas de cuelga y elevación (rigging) que proporciona Ifema y ajustando el diseño al uso de 10 puntos de cuelgue como máximo. Se requiere la prestación del servicio completo, con todos los elementos técnicos y humanos para su consecución.
3. La empresa adjudicataria debe encargarse de todos los tramites técnicos, documentales, permisos, certificaciones de seguridad así como a cumplir con las normas establecidas por Ifema en la "Guía del expositor y normas específicas de participación" que hacen referencia a la Semana de la Educación 2026 y que se pueden consultar en el siguiente enlace:

<https://www.ifema.es/semana-de-la-educacion/doc/guia-del-expositor-normas-especificas-participacion/guia-expositor-normas-especificas-es-au26-v2.pdf>

4. La empresa adjudicataria se hará cargo del transporte, montaje, ajuste y configuración de los equipos, así como de su direccionamiento adecuado para las actividades de captación de imagen

que se realizarán en el stand ajustándose a un plan de trabajo que será consensuado con los responsables técnicos y de producción de RTVE Instituto.

5. La empresa adjudicataria se encargará de la retirada, almacenamiento y custodia de todos los elementos de transporte (cajas, flightcases, fundas, etc.) mientras dure la feria.
6. Todos los aparatos de iluminación deben de poder controlarse individualmente de forma remota. La empresa pondrá a disposición de los técnicos de RTVE Instituto una mesa de iluminación, o dispositivo de control, adecuadamente configurada y proporcionará la información suficiente para el encendido, apagado y cambio de intensidad de los aparatos de iluminación.
7. El diseño debe tener características similares al diseño que se adjunta como ejemplo en los ANEXOS, y tener en cuenta las diferentes zonas de actividad:
  - a. **Escenario.** Tarima elevada 20cm del suelo, con una pantalla led en la parte posterior. Aquí se producirán ponencias, cursos/explicaciones, actuaciones musicales, programas, o partes de programas, de radio y televisión, grabados o en directo. El diseño debe contar con iluminación desde el frontal, laterales y de contra.
  - b. **Zona de público.** Zona para público, con sillas o despejada, para que asistentes atiendan a ponencias, cursos y actuaciones.
  - c. **Zona técnica y zona de información.** Zonas de actividad que no es susceptible de ser captada por cámaras. Iluminación homogénea.

8. El consumo total del sistema de iluminación no debe superar los 10kW. El constructor del stand proporcionara dos líneas de 16A para uso exclusivo de la iluminación.
9. El sistema diseñado debe tener un único punto de acceso de cableado, que subirá desde el suelo hasta la estructura elevada desde algún punto de la zona de almacén.

### - **LOTE 3: SONIDO**

Se solicita el servicio alquiler, transporte, montaje y desmontaje de los elementos de sonido y microfonía para el desarrollo de actividades en el stand de RTVE Instituto en la feria AULA 2026 según las siguientes especificaciones:

- Sistema de 4 kits de microfonía inalámbrica con diadema y micrófonos de mano que incluya todos los elementos para su correcto funcionamiento:
  - Rack inalámbricos Sennheiser ewD o similares formados por:
  - 4 TX transmisores de mano, 4 TX transmisores de petaca y 4 RX receptores.
  - 4 micrófonos de diadema y 4 micrófonos de mano.
- Mesa de sonido digital compacta Yamaha DM7 o similar.
- 8 altavoces Maga ME8SA o similares, 6 de ellos para colgar en truss (con los elementos necesarios para colgar en el modelo de truss adjudicado en el lote 2), y 2 de ellos con soporte para suelo de reducidas dimensiones.

Se adjunta al pliego de especificaciones técnicas, el plano general del stand: plano de planta, plano almacén-cajón pantalla de leds, plano del practicable del escenario y otros planos que concretan la configuración técnica desarrollada anteriormente.

## **2. PLAN DE TRABAJO**

- Localización: IFEMA-Pabellón 14, Av. del Partenón, 5, Barajas, 28042 Madrid.
- Montaje:
  - 6 al 9 de marzo en horario de 8:30 a 21:30
  - 10 de marzo en horario de 8:30 a 19:30.El montaje debe quedar finalizado el 10 de marzo a las 19:30.
- Desmontaje: 15 de marzo a partir de las 15:30 y el 16 de marzo a partir de las 8:30.

Los horarios no están confirmados y podrán ser modificados según las necesidades de la producción.

Se requiere un compromiso de coordinación de actividades entre las empresas adjudicatarias de los tres lotes, si fueran distintas, con RTVE para llevar a buen fin el proyecto cumpliendo el plan de trabajo señalado, tanto para el montaje como el desmontaje en su conjunto.

# ANEXO

## STAND AULA INSTITUTO RTVE '26\_V2

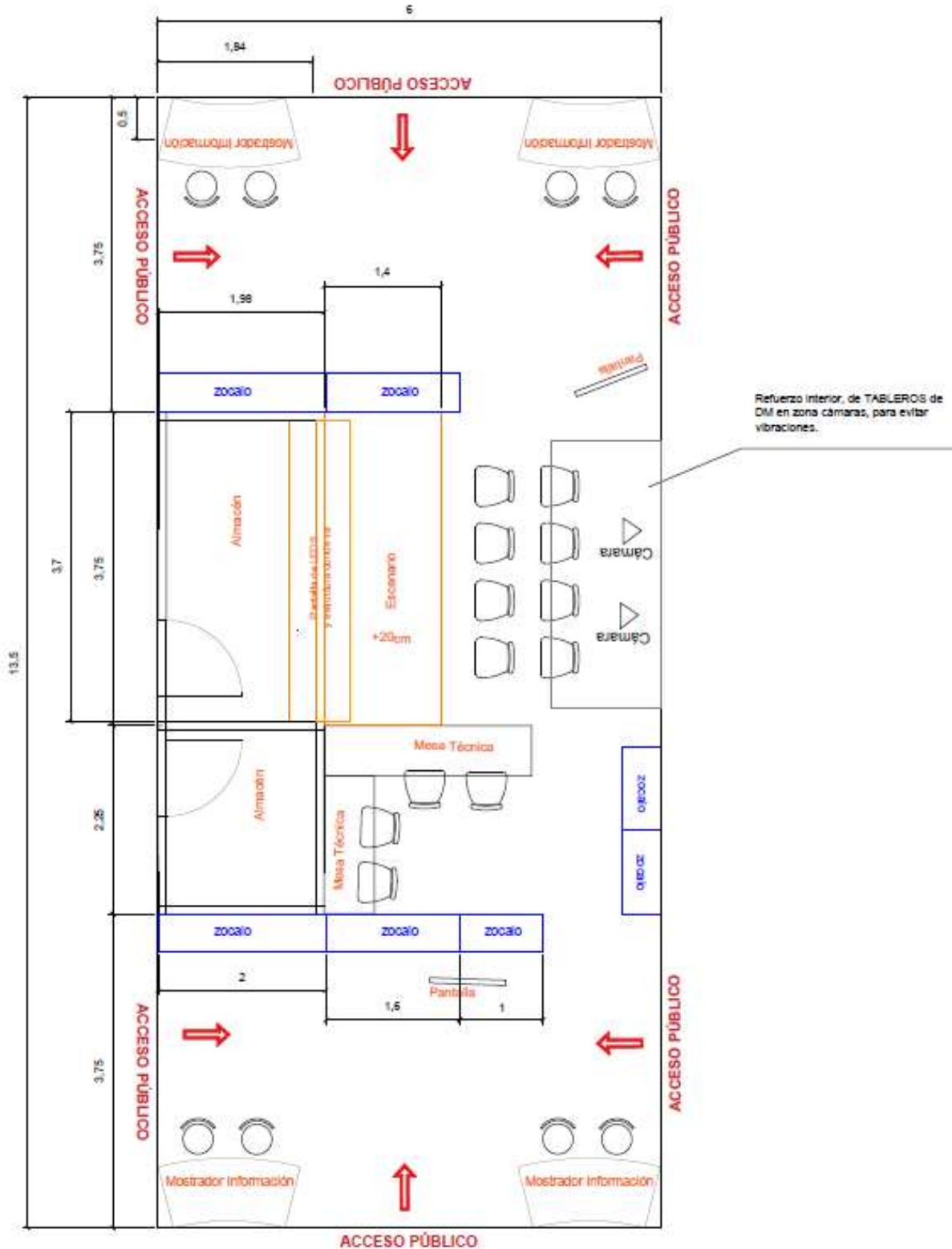
1

Planta de la distribución de las zonas y estructuras del stand

Todo el área, de que ocupa el stand se cubrirá con un Practicable de 10cm de altura para que el cableado vaya por debajo de esto. Sobre él un practicable a 20 cm de altura (Con tubo corrugado en el interior y guía pesacables) que será el Escenario con pantalla de LEDS, con trasera oculta.

Se necesitara reforzar la zona de las cámaras del escenario marcada con línea discontinua en el plano, para que estas no tiemblen con el paso de la gente.

La marcas azules son zócalos que llevará RTVE, y no hay que construir, reparar de pintura (Blanco TV- NCS 1000N en brillo),y carpintería y fabricar 12 tapas registrables de DM de 12 mm de grueso X 7 cm de diámetro; para tapar registros de los zócalos.



## 2 Traseira Videowall/Almacén

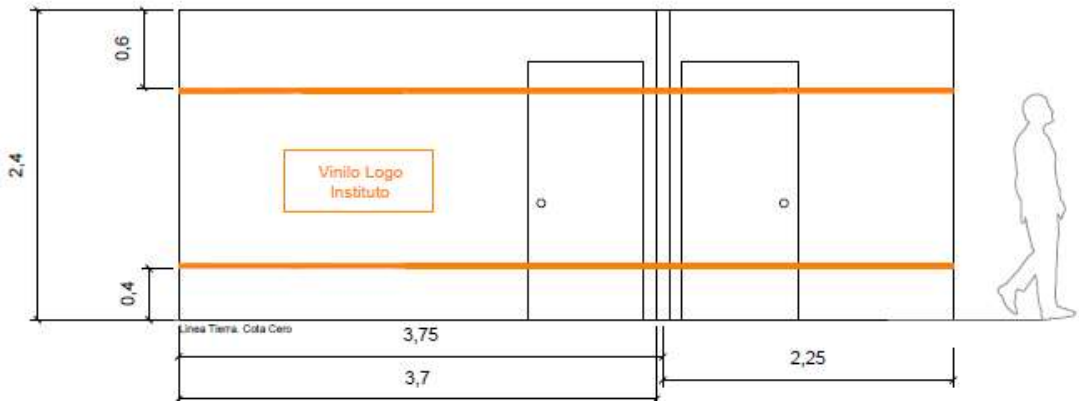
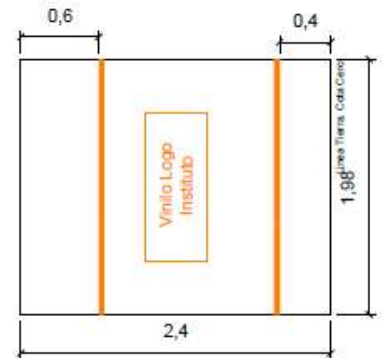
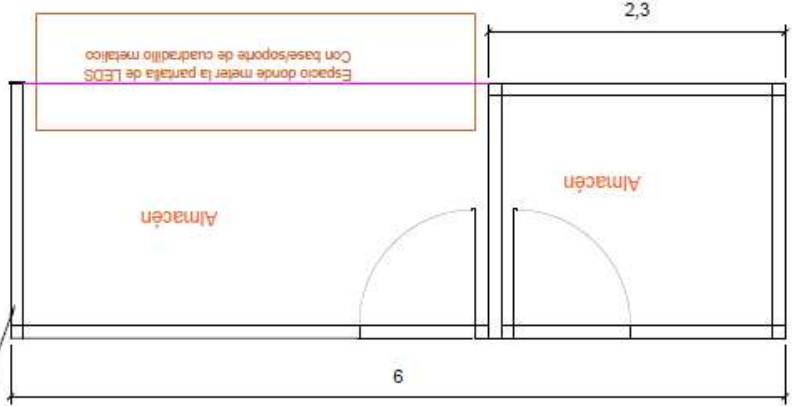
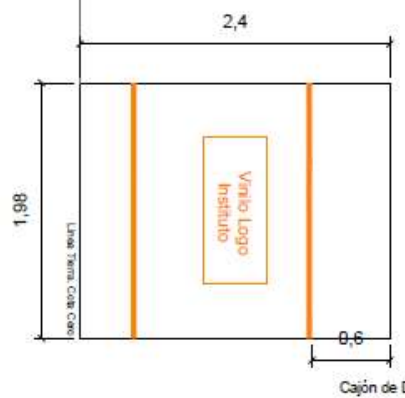
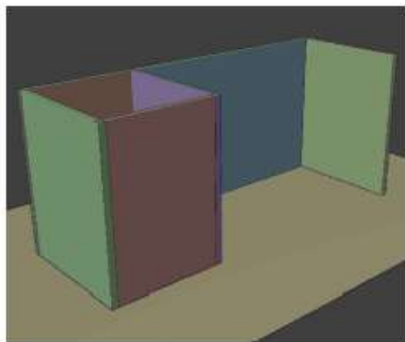
CONSTRUIR CAJÓN QUE TAPA ESTRUCTURA PANTALLA LEDS, Y TIENE ADEMÁS FUNCIÓN DE ALMACÉN: UNO DE LOS CUARTOS SIN PARED PARA INCRUSTAR LA PANTALLA DE LEDS.

**IMPORTANTE:**

PANTALLA: SE DEBEN LLEVAR TAPETAS APARTE PARA CUBRIR EL HUECO QUE PUEDA QUEDAR ENTRE LA PANTALLA, LAS PAREDES LATERALES Y LA ZONA SUPERIOR DE LA PANTALLA DE LEDS. ADEMÁS DE DOS PIEZAS DE 31,5 CM X 18,5 CM POR SI NO SE TAPARA LA ESTRUCTURA DE LA PANTALLA TODAS LAS TAPETAS CON EL MISMO ACABADO DE PINTURA BLANCA.

TIENE 2 PUERTAS REGISTRABLES, COMO SE INDICA EN PLANO, CON PASO LIBRE DE 80 CM.

Todas las paredes irán pintadas en Blanco NCS 1000N satinado con dos líneas naranja corporativo RTVE con 4cm de ancho y dos vinilos con el logo del instituto, situados donde indica el plano.



3

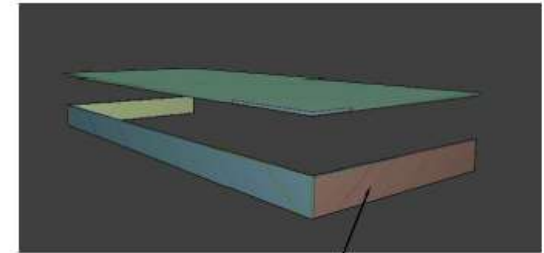
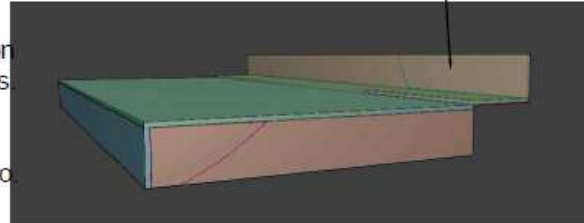
# Practicable Escenario

Practicable a 0.20 M de altura, que oculta estructura metálica soporte de pantalla de LEDs; tiene varios registros que irán con tapa pasacables, interior con tubo corrugado y guía pasacables

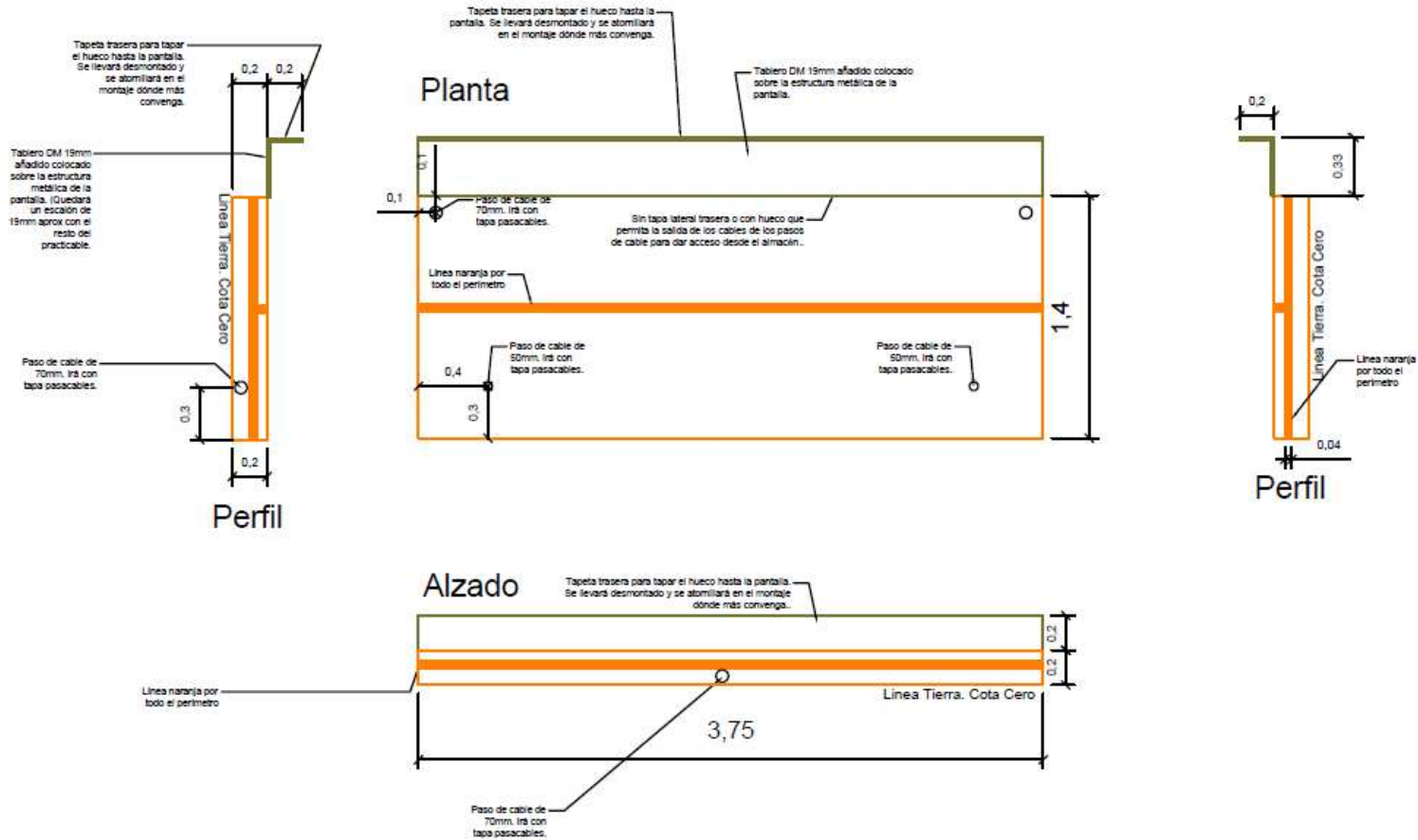
Practicable pintado en Blanco TV- NCS1000N satinado, con una línea naranja corporativo RTVE, como se indica en el plano Madera DM 19mm.

Decorado con una línea naranja por todo el perímetro y el centro de la tapa como indica el dibujo de 4cm de ancho

Tapeta trasera para tapar el hueco hasta la pantalla. Se llevará desmontado y se atomillará en el montaje donde más convenga.

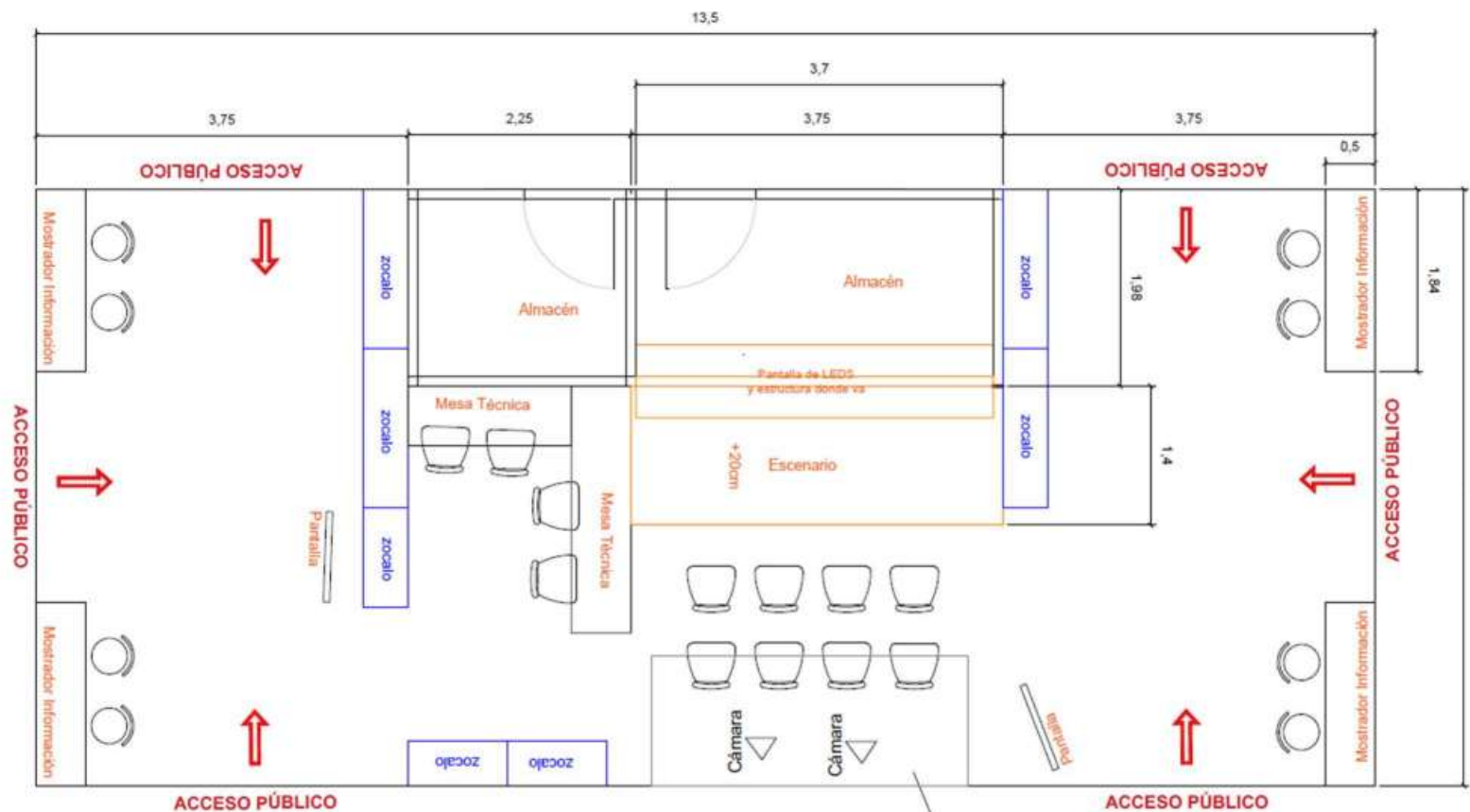


Sin tapa trasera o con hueco que permita la salida de los cables de los pasos de cable para dar acceso desde el almacén..



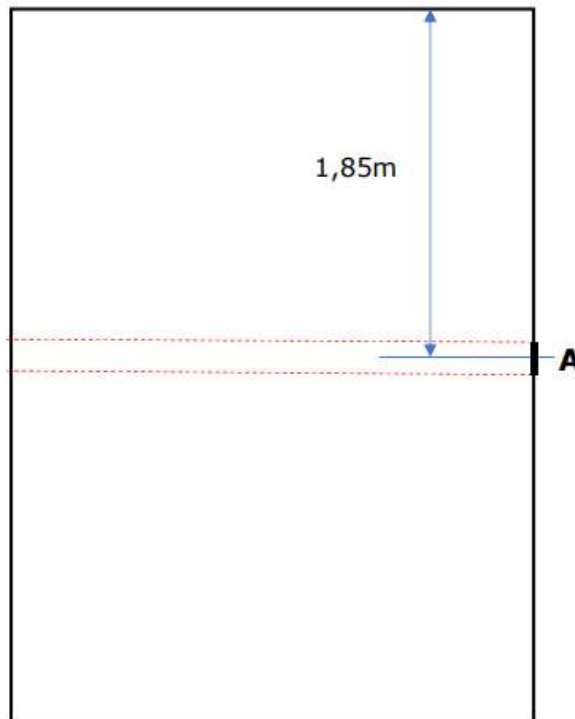
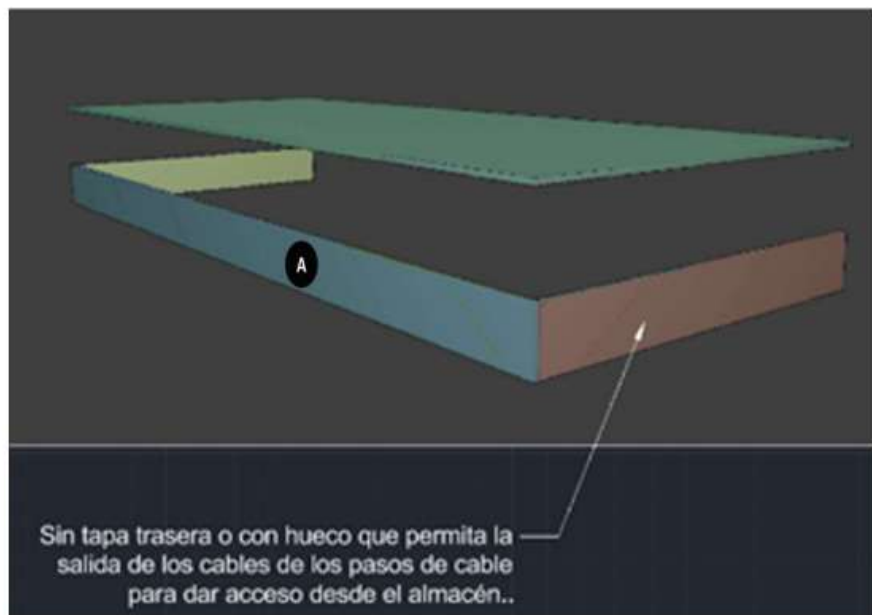
# Stand de RTVE Instituto en la Feria Aula 2026

## Producción Técnica Área Técnica RTVEin



## PASOS Y VIAS DE CABLE Y TOMA DE CORRIENTE EN ELEMENTO ESCENOGRÁFICO

### Escenario

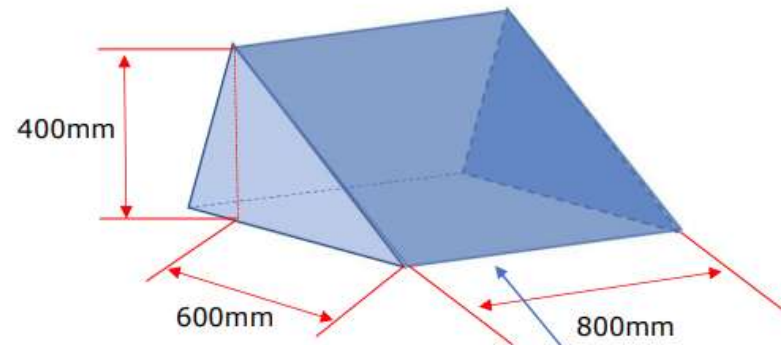


Habilitar los pasos de cable necesarios (C) por debajo de la pantalla para dar acceso a los puntos A y B desde el almacén.

El paso A debe estar centrado en la cara delantera del escenario.



## CUÑA PARA MONITOR TV



Incluir una pieza de tope para soportar el monitor.

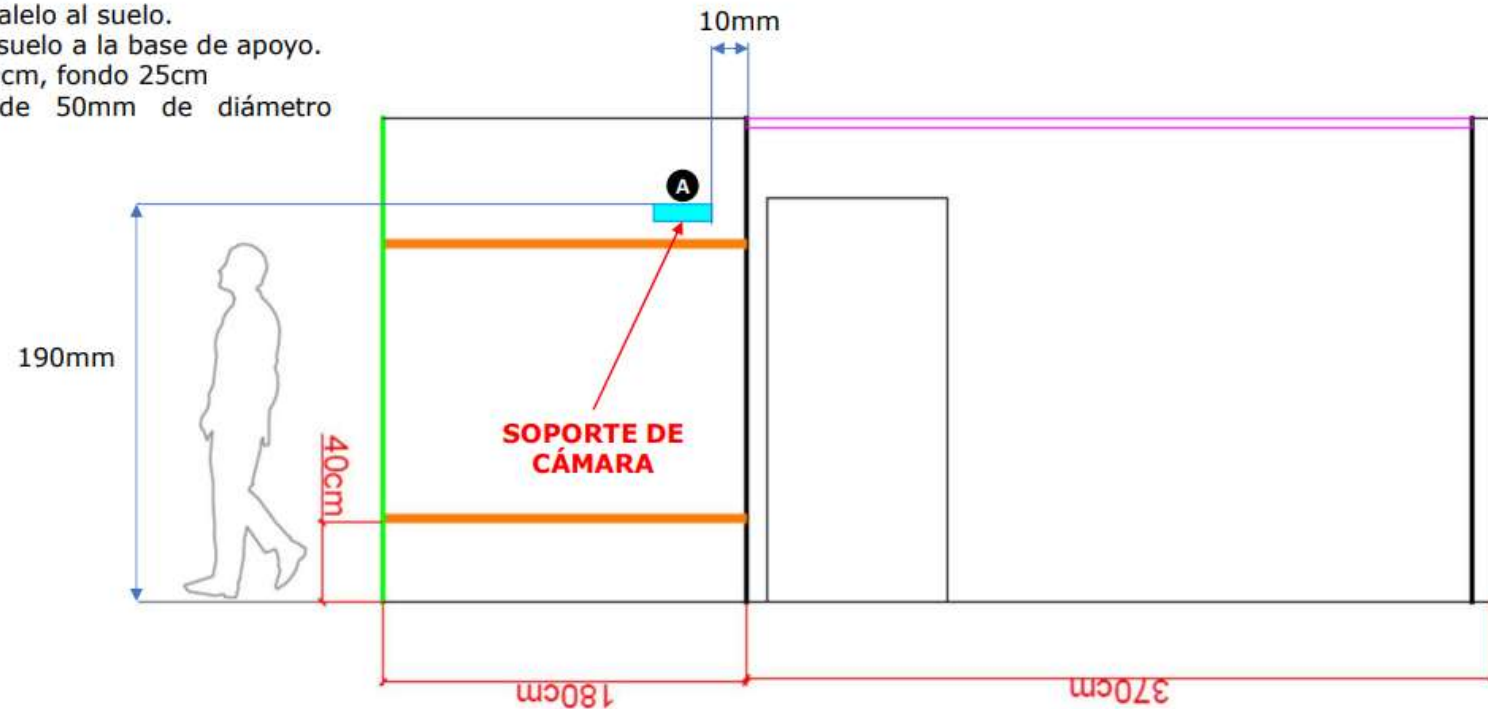




## SOPORTE DE CÁMARA EN ELEMENTO CONSTRUCTIVO

Incluir un soporte/repisa para situar una cámara robotizada de "sobremesa" en la pared que queda a la izquierda de la pantalla LED.  
Características:

- Peso a soportar: 4,0 Kg
- Posición horizontal, paralelo al suelo.
- Altura 190cm desde el suelo a la base de apoyo.
- Dimensiones: ancho 20cm, fondo 25cm
- Paso de cable (**A**) de 50mm de diámetro (pegado a la base).





MESAS DISPONIBLES EN EL INSTITUTO RTVE  
CONTROL DE REALIZACIÓN Y SONIDO

1,20m x 0,60m x 0,735m

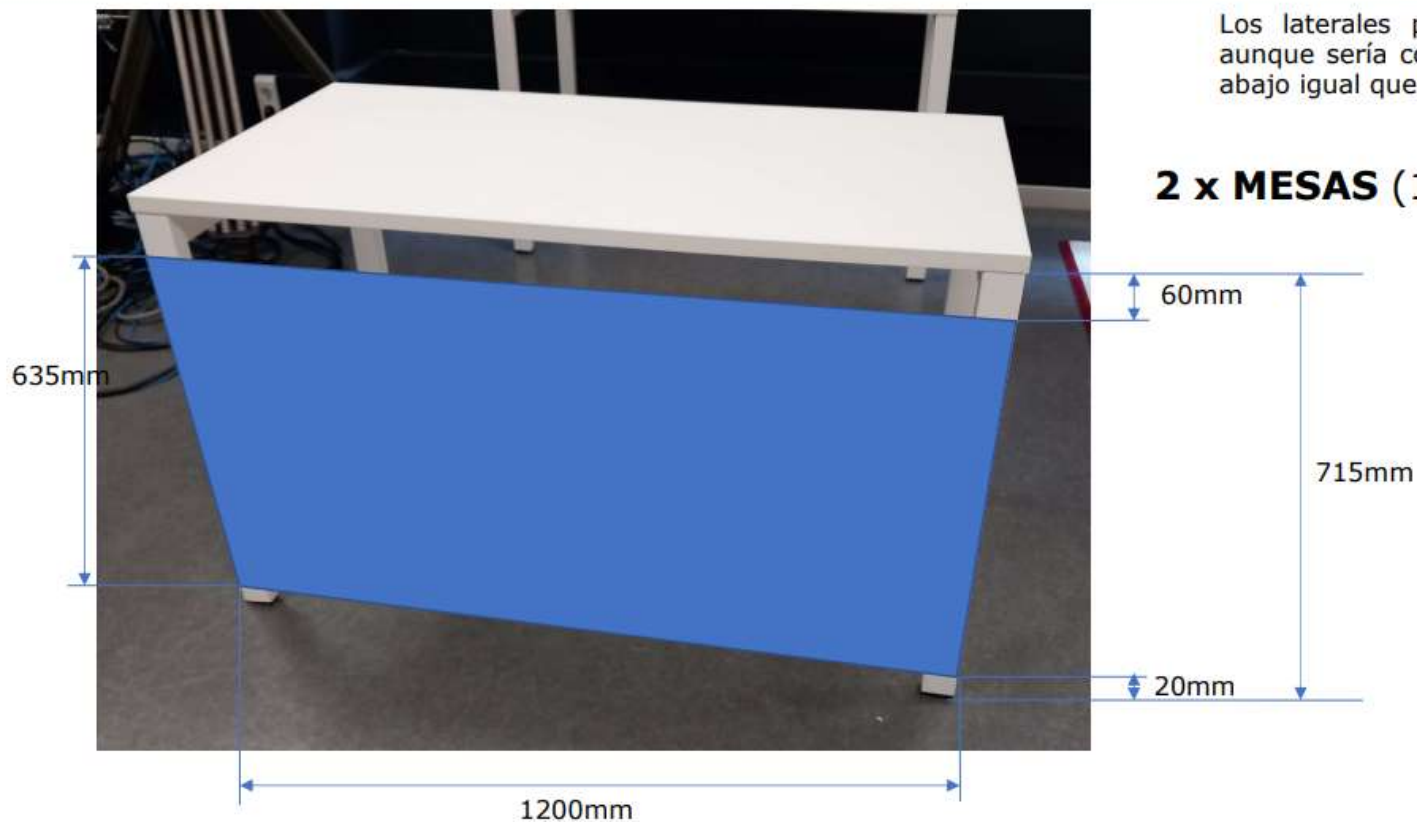




## PANELES PARA CUBRIR PUESTO DE REALIZACIÓN

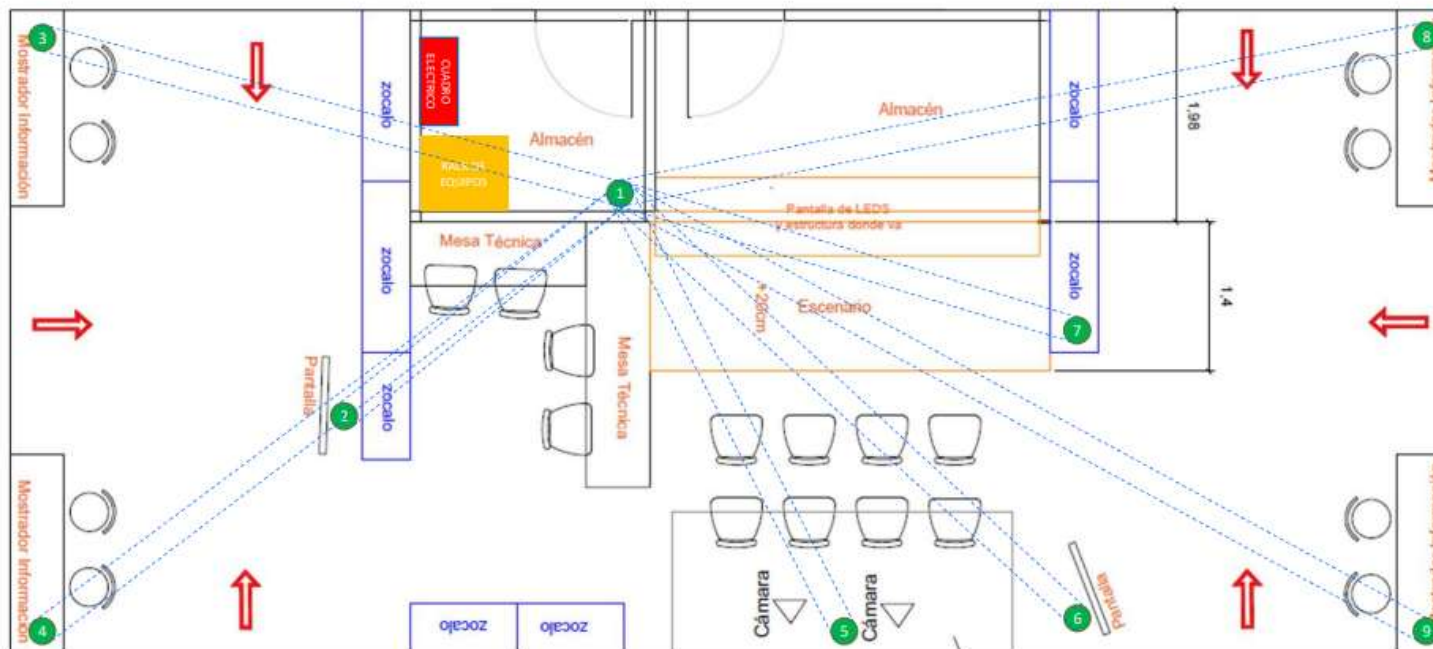
Los laterales pueden ir completamente cubiertos, aunque sería conveniente dejar 2 cm en la parte de abajo igual que en el panel frontal de la imagen.

**2 x MESAS** (1,20m x 0,60m x 0,735m)





## PASO Y VÍAS DE CABLE EN LA TARIMA DISPOSICIÓN CON ALTAVOCES EN TRUSS



Se han de practicar agujeros en la tarima y pasos de cable en la estructura que la soporta.

- Se debe instalar tubo coarrugado, o similar, para cada una de las vías. Se deben dejar instaladas guías en cada tubo.
- Todos los cables tienen un diámetro aproximado de 5mm.
- **El resto de pasos** pueden tener un diámetro de **5cm**
- Los pasos bajo los zócalos no necesitan tapa.

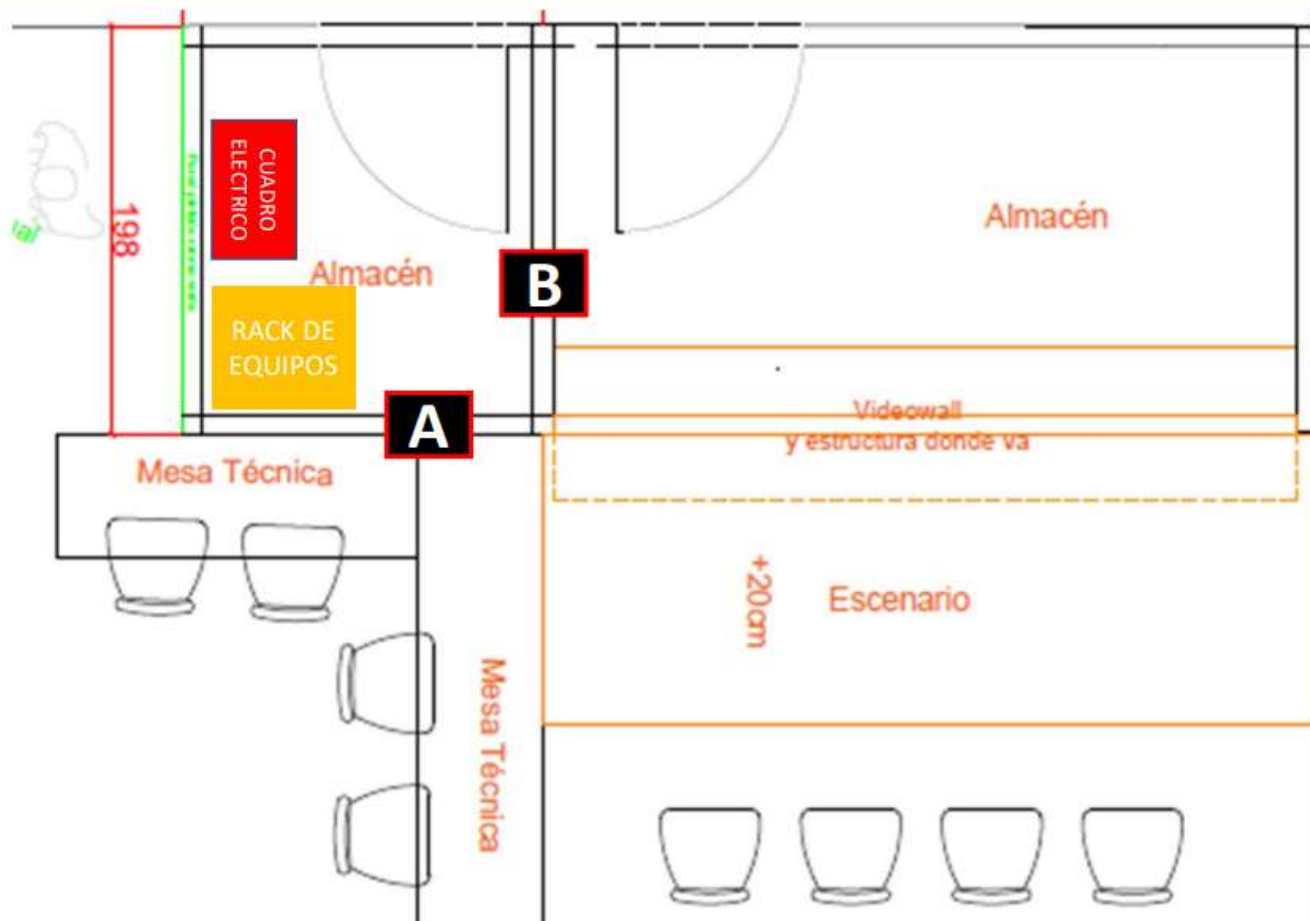
1-2: 1x cable SDI  
1-3: 1x cable UTP

1-4: 1x cable UTP  
1-5: 3x cable SDI

1-6: 1x cable SDI  
1-7: 1x cable XLR

1-8: 1x cable UTP  
1-9: 1x cable UTP

## PASO Y VÍAS DE CABLE EN LA TARIMA DISPOSICIÓN CON ALTAVOCES EN TRUSS



Se han de practicar dos pasos de cable en las paredes de las zonas de almacén, en los puntos **A** y **B**. Debe ser un hueco de 150mm x 300mm (Alto x Ancho), a 100mm del suelo.

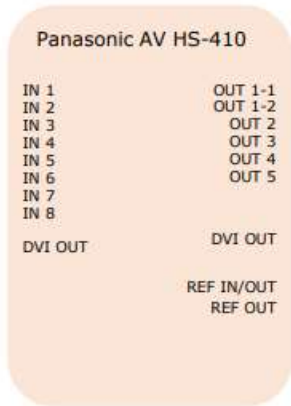


PC RA

PC GASPAR

PC SONIDO

PORTÁTIL  
TÉCNICO



RECORDER  
BLACKMAGIC

WEB  
PRESENTER  
BLACKMAGIC



INSTITUTO RTVE - STAND AULA 2026

