

instituto  
**imdea**



## Pantallas planta 2 e instalación multimedia

**NOC**

(15 de octubre  
de 2014)



# Índice

<b>1. Objeto de la oferta</b>	<b>3</b>
1.1. Características de las salas a equipar . . . . .	3
1.2. Características de las salas a modificar . . . . .	4
1.3. Características de las cajas de suelo . . . . .	5
<b>2. Elementos solicitados</b>	<b>6</b>
2.1. 6 Pantallas . . . . .	6
2.2. 6 Soportes de pared para las pantallas . . . . .	6
2.3. 12 Nuevas cajas de suelo a instalar . . . . .	6
2.3.1. 3 x <b>Caja AV</b> en salas pequeñas . . . . .	7
2.3.2. 3 x <b>Caja AV</b> en salas medianas . . . . .	7
2.3.3. 6 x <b>Caja VCONF</b> en salas medianas . . . . .	7
2.4. 6 Cajas de suelo a modificar . . . . .	7
2.4.1. 3 x <b>Caja AV</b> en salas pequeñas . . . . .	8
2.4.2. 3 x <b>Caja AV</b> en salas medianas . . . . .	8
2.5. Cableado . . . . .	8
2.5.1. Entre pantalla y <b>caja TV</b> . . . . .	8
2.5.2. Entre pantalla y <b>caja AV</b> . . . . .	9
2.5.3. Entre pantalla y <b>caja VCONF</b> . . . . .	9
2.5.4. Entre <b>caja VCONF</b> y <b>caja EDIFICIO</b> . . . . .	9
2.5.5. Entre <b>caja VCONF</b> y <b>caja AV</b> . . . . .	9
2.6. Instalación y configuración . . . . .	9
2.7. Condiciones . . . . .	10
<b>3. Importe y fecha límites</b>	<b>10</b>
<b>4. Contacto</b>	<b>10</b>
<b>5. Histórico de modificaciones</b>	<b>10</b>



## SECCIÓN 1 OBJETO DE LA OFERTA

El Instituto IMDEA Software necesita equipar 6 salas de reuniones con pantallas LED, además de la instalación de cableado adicional para equipamiento de videoconferencia en 3 de ellas (las medianas), y de la modificación de otras 6 salas ya equipadas, en las que se instalaron las pantallas el año pasado. Concretando:

- Planta 2
  - 6 pantallas nuevas en 6 salas de reuniones.
  - En las 6 salas instalar una caja de conexiones con la pantalla.
  - En las 3 salas medianas instalar una caja para conectar carrito de videoconferencia.
- Planta 3
  - En las 6 salas modificación de la caja de conexiones existente con la pantalla para añadir dos cables nuevos (USB y HDMI).
  - En las 3 salas medianas instalar una caja para conectar carrito de videoconferencia.

### 1.1 Características de las salas a equipar

- Paredes de paneles de madera “DM”
- Suelo técnico con placas de 60x60cm y moqueta
- 3 salas “pequeñas” de 4,20m x 3,42m. Números de sala: 219, 245 y 275.
- 3 salas “medianas” de 4,20m x 6,12m. Números de sala: 215, 249 y 279.
- Varias cajas de suelo Schneider, **caja EDIFICIO**, bajo la mesa con 4 enchufes Schuko y 4 conexiones Ethernet (RJ45 hembra). Ver figura 1 en página 4.
- Una caja de suelo Schneider pequeña, **caja TV**, junto a la pantalla, con 2 enchufes Schuko y 1 conexión Ethernet (RJ45 hembra), a la que hay que conectar la pantalla.



Figura 1: Caja EDIFICIO



Figura 2: Caja TV

## 1.2 Características de las salas a modificar

- Suelo técnico con placas de 60x60cm y moqueta gris.
- Paredes de paneles de madera “DM”.
- 3 salas “pequeñas” de 4,20m x 3,42m. Números de sala: 319, 345 y 375.
- 3 salas “medianas” de 4,20m x 6,12m. Números de sala: 315, 349 y 379.
- Caja de suelo **caja AV**, creemos que Simón CIMA o similar, ya instalada, con un conector VGA + jack audio 3.5mm y otro HDMI, todos hembras, conectados a la pantalla de la sala. El resto de conectores y elementos no están conectados y se pueden sustituir o reutilizar. Ver figura 3 en página 5.
- Varias cajas de suelo Schneider bajo la mesa, en adelante **caja EDIFICIO**, con 4 enchufes Schuko y 4 conexiones Ethernet (RJ45 hembra). Ver figura 1 en página 4.



- Una caja de suelo Schneider pequeña, **caja TV**, junto a la pantalla, con 2 enchufes Schuko y 1 conexión Ethernet (RJ45 hembra), a la que está conectada la pantalla. Ver figura 2 en página 4.

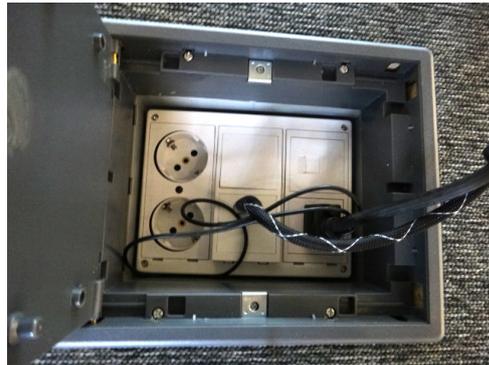


Figura 3: Caja AV existente

### 1.3 Características de las cajas de suelo

Las cajas a instalar deberán tener las siguientes características:

- Para suelo técnico, Schneider Electric, Simón CIMA, o similar.
- De altura regulable, que permita cerrar la tapa con los conectores VGA y HDMI enchufados.

Los conectores que se montarán tanto en las cajas nuevas como las existentes serán de entre los siguientes:

- VGA: conector VGA de 15 pines hembra.
- HDMI: conector HDMI hembra.
- USB: conector USB A hembra.
- Jack TRS: conector jack hembra 3.5mm de 3 pines “TRS”, para audio estéreo.
- Jack TRRS: conector jack hembra 3.5mm de 4 pines “TRRS”, para micrófono Cisco TelePresence Table Microphone 20 (CTS-QSC20-MIC).
- RJ45: conector Ethernet RJ45 hembra de categoría 6A.
- Schuko: conector de alimentación Schuko hembra con toma de tierra.



## SECCIÓN 2 ELEMENTOS SOLICITADOS

### 2.1 6 Pantallas

- Características:
  - Monitor o Televisor LED
  - Al menos 3 entradas HDMI
  - Resolución 1920x1080 píxeles o superior, Full HD 1080p
  - Conexión de red RJ45 100Mbps o 1000Mbps
  - Altavoces estéreo
  - Mando a distancia
  - Puerto USB para reproducción de contenidos multimedia
  - Reproducción de contenidos multimedia por DLNA
  - Instalación con soporte plano, pegado a la pared
  - Al menos 1 año de garantía
- Tamaño: diagonal de al menos 60 pulgadas para las salas pequeñas y 75 pulgadas para las medianas. Se agradecerán varias opciones y marcas con precio detallado por unidad.
- Montaje: las pantallas deben quedar pegadas a la pared.
- Dimensiones: las pantallas deben tener una profundidad inferior a 9cm.

### 2.2 6 Soportes de pared para las pantallas

- Soporte de pared para la instalación de las pantallas anteriores, sin inclinación, teniendo en cuenta que se debe instalar sobre paneles huecos de madera “DM”.

### 2.3 12 Nuevas cajas de suelo a instalar

Contarán con los conectores y cableados detallados a continuación.



### 2.3.1 3 x Caja AV en salas pequeñas

- 2 x HDMI hembra, conectados a la pantalla.
- USB tipo A hembra, llevado al lateral derecho de la pantalla pero no conectado a la misma, terminado en conector USB A macho.

### 2.3.2 3 x Caja AV en salas medianas

- 2 x HDMI hembra, conectados a la pantalla.
- USB tipo A hembra, llevado al lateral derecho de la pantalla pero no conectado a la misma, terminado en conector USB A macho.
- VGA hembra, conectado a la **caja VCONF**.
- Jack TRS hembra, conectado a la **caja VCONF**.
- Jack TRRS hembra, conectado a la **caja VCONF**.

### 2.3.3 6 x Caja VCONF en salas medianas

Caja de suelo para conectar un carrito de videoconferencia, entre la ventana y la pantalla de las salas medianas: 215, 249, 279, 315, 349, 379.

- HDMI hembra, conectado a la pantalla.
- VGA hembra, conectado a la **caja AV**.
- Jack TRS hembra, conectado a la **caja AV**.
- Jack TRRS hembra, conectado a la **caja AV**.
- RJ45 hembra conectado a la **caja EDIFICIO**.
- Schuko hembra conectado a la **caja EDIFICIO**.

## 2.4 6 Cajas de suelo a modificar

- Cajas de suelo ya existentes similares a la **caja AV**, creemos que son Simón CIMA, pero no es seguro.
- Estas cajas ya tienen un conector VGA+ audio y HDMI conectados a la pantalla.
- A estas cajas hay que añadirles varios elementos detallados a continuación.



### 2.4.1 3 x Caja AV en salas pequeñas

Salas 319, 345, 375.

- HDMI hembra, conectado a la pantalla.
- USB tipo A hembra, llevado al lateral derecho de la pantalla pero no conectado a la misma, terminado en conector USB A macho.

### 2.4.2 3 x Caja AV en salas medianas

Salas 315, 349, 379.

- HDMI hembra, conectado a la pantalla.
- USB tipo A hembra, llevado al lateral derecho de la pantalla pero no conectado a la misma, terminado en conector USB A macho.
- VGA hembra, conectado a la **caja VCONF**.
- Jack hembra 3.5mm para audio estéreo (TRS, 3 pines), conectado a la **caja VCONF**.
- Jack hembra 3.5mm para micrófono Cisco (TRRS, 4 pines), conectado a la **caja VCONF**.

## 2.5 Cableado

Se solicita únicamente el cableado entre las cajas y la pantalla, no los cables que se conectarían desde fuera de la **caja VCONF** ni los que se conectarían desde la mesa a la **caja AV**.

### 2.5.1 Entre pantalla y caja TV

6 salas: 215, 219, 245, 249, 275, 279. Longitud menor de 3m.

- Alimentación eléctrica con toma de tierra, para un consumo aproximado de 500W, enchufada a uno de los dos enchufes Schuko de la caja.
- Cable Ethernet UTP categoría 5 especial o superior, y conectores RJ45.



### 2.5.2 Entre pantalla y caja AV

Longitud 5m.

- USB (12 salas: 215, 219, 245, 249, 275, 279, 315, 319, 345, 349, 375, 379).
- 2 x HDMI (6 salas: 215, 219, 245, 249, 275, 279).
- HDMI (6 salas: 315, 319, 345, 349, 375, 379).

### 2.5.3 Entre pantalla y caja VCONF

6 salas: 215, 249, 279, 315, 349, 379. Longitud 5m.

- Cable HDMI con conector macho en el lado de la pantalla.

### 2.5.4 Entre caja VCONF y caja EDIFICIO

6 salas: 215, 249, 279, 315, 349, 379. Longitud 5m.

- Alimentación eléctrica con toma de tierra, para un consumo aproximado de 500W, mediante manguera libre de halógenos.
- Cable Ethernet UTP y conectores RJ45 de categoría 6A.

### 2.5.5 Entre caja VCONF y caja AV

6 salas: 215, 249, 279, 315, 349, 379. Longitud 5m.

- VGA+Audio estéreo TRS.
- Micrófono TRRS.

## 2.6 Instalación y configuración

- Pantallas y sus soportes, incluidos taladros, calados, recortes de moqueta, etc.
- Nuevas cajas de suelo denominadas **caja AV** y **caja VCONF**, reguladas en altura para que la tapa cierre con los cables conectados. Incluido el conexionado eléctrico, calados de las placas de suelo y recortes de moqueta.
- Modificación y cableado de cajas de suelo existentes **caja AV**.
- Cableado de cajas de suelo existentes **caja TV**.



## 2.7 Condiciones

- Las longitudes de cables aquí descritas podrían variar dependiendo de las condiciones de instalación, por lo que deben comprobarse.
- Las cajas de suelo, conectores y cables deberán ser de buena calidad y quedar totalmente operativos.
- Las placas de moqueta necesarias serán proporcionados por IMDEA Software.
- Si fueran necesarios trabajos de albañilería y pintura, serán realizados por IMDEA Software.

## SECCIÓN 3 IMPORTE Y FECHA LÍMITES

El importe de la oferta no debe superar la cantidad de TREINTA MIL euros, IVA incluido. Se ruega la entrega de ofertas lo antes posible, y en todo caso hasta el día 20 de octubre, incluido.

## SECCIÓN 4 CONTACTO

Para consultas o envío de ofertas, contactar con Juan Céspedes o Roberto Lumbreras en el teléfono 91-101-2202 o enviando correo electrónico a la dirección `noc.aes25@software.imdea.org`.

## SECCIÓN 5 HISTÓRICO DE MODIFICACIONES

**15-Oct-2014**

- Añadido anexo con aclaraciones sobre las dimensiones reales de algunas pantallas Sharp de 60”.



- Modificación de requisitos de las dimensiones de las pantallas para las salas pequeñas (que no cumplen dichas pantallas Sharp).
- Modificación del tamaño de las pantallas para las salas medianas a 75”.
- Prorrogada fecha límite de entrega de ofertas.

**25-Sep-2014** Añadida fecha límite de entrega de ofertas.

**23-Sep-2014** Corregido esquema de las salas medianas planta 3 (faltaba cable VGA+audio y mic entre cajas VCONF y AV).

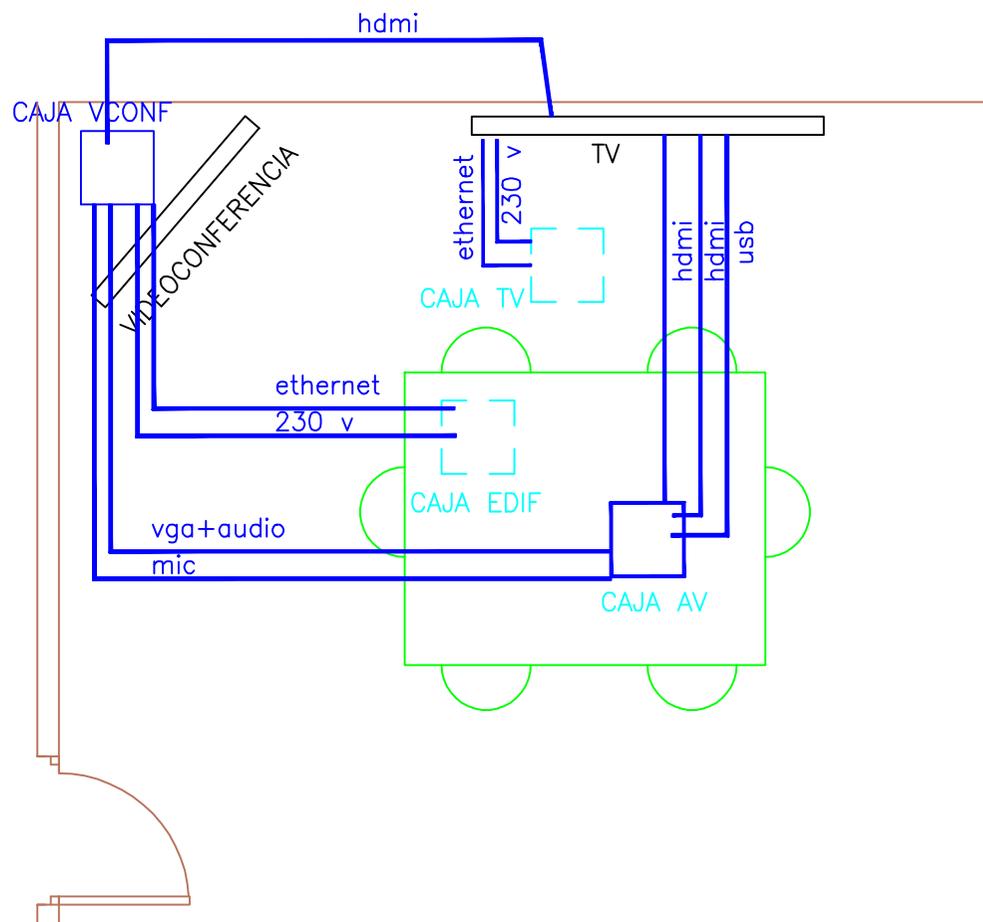
## ANEXO 1. ACLARACIONES SHARP 60”

Las pantallas Sharp de 60” modelos LC60LE652E y LC60LE752E tienen unas dimensiones muy peculiares, con un abultamiento en la parte trasera que impide el montaje pegado a la pared. A pesar de que la pantalla tenga una profundidad de 41mm, tal como se especifica en el manual, el fabricante ha omitido que en la parte inferior la profundidad de la pantalla es de unos 98mm (ver figura 4 en página 11), por lo que no se puede montar sin separarla de la pared al menos 5cm, ni tampoco utilizando cualquier soporte vesa sin modificarlo.



Figura 4: Sharp LC60LE652E

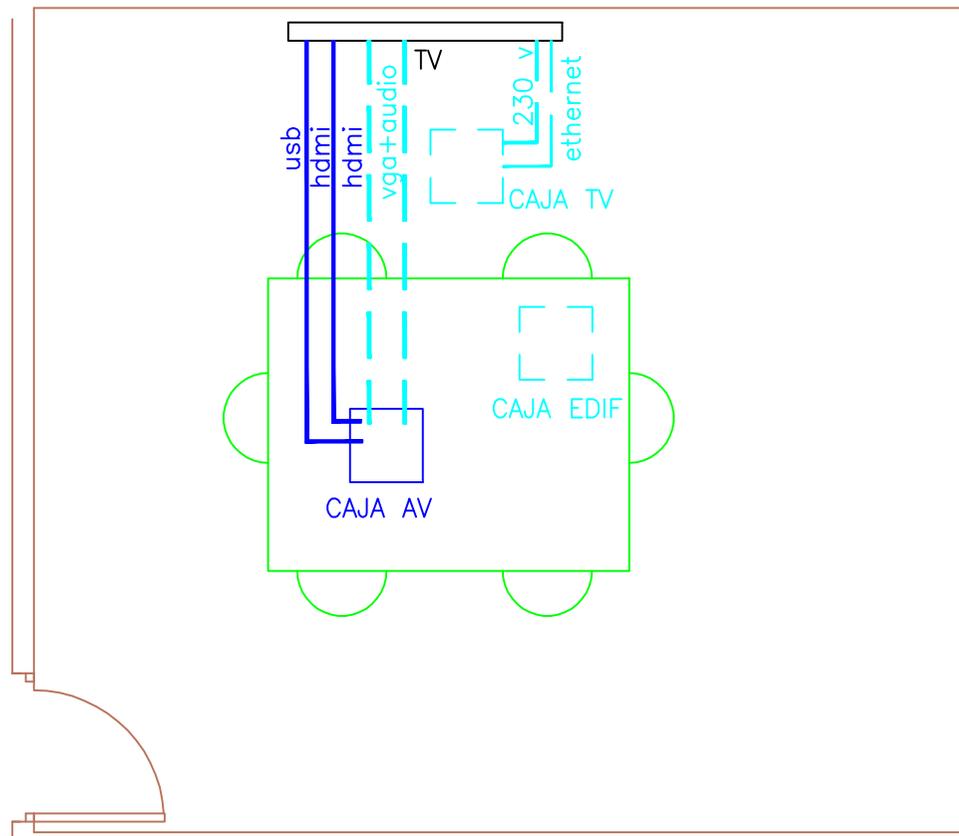




## SALA MEDIANA PLANTA 2

CABLEADO NUEVO

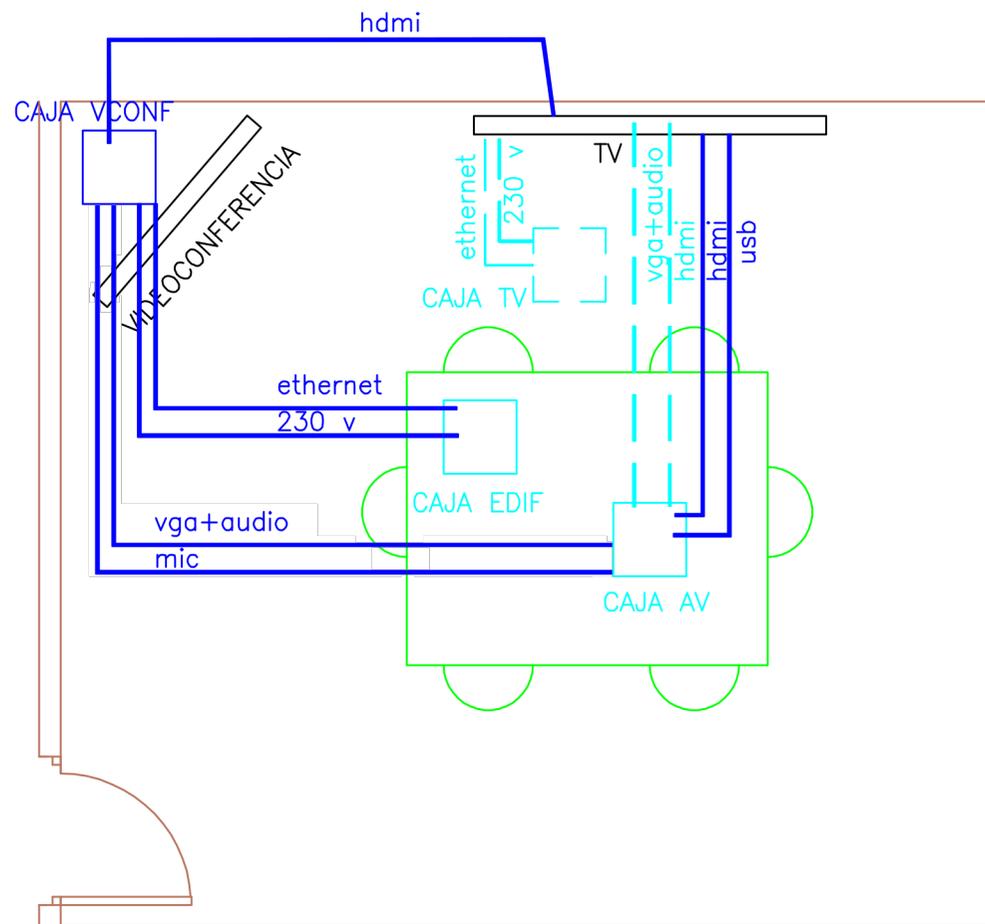
CABLEADO EXISTENTE



## SALA PEQUENA PLANTA 3

CABLEADO NUEVO

CABLEADO EXISTENTE



### SALA MEDIANA PLANTA 3

CABLEADO NUEVO

CABLEADO EXISTENTE