

instituto
imdea



**Equipamiento
vídeo
conferencia sala
202**

IMDEA Software NOC
(24 de septiembre
de 2015)



OBJETO DE LA OFERTA

El Instituto IMDEA Software necesita adquirir equipamiento audiovisual para una sala de reuniones tipo consejo, incluyendo equipo de videoconferencia, cámaras, micrófonos y altavoces. La sala ya dispone de pantalla, proyector y varios equipos que se detallan a continuación.

Se solicita el suministro, instalación, configuración y programación del equipamiento.

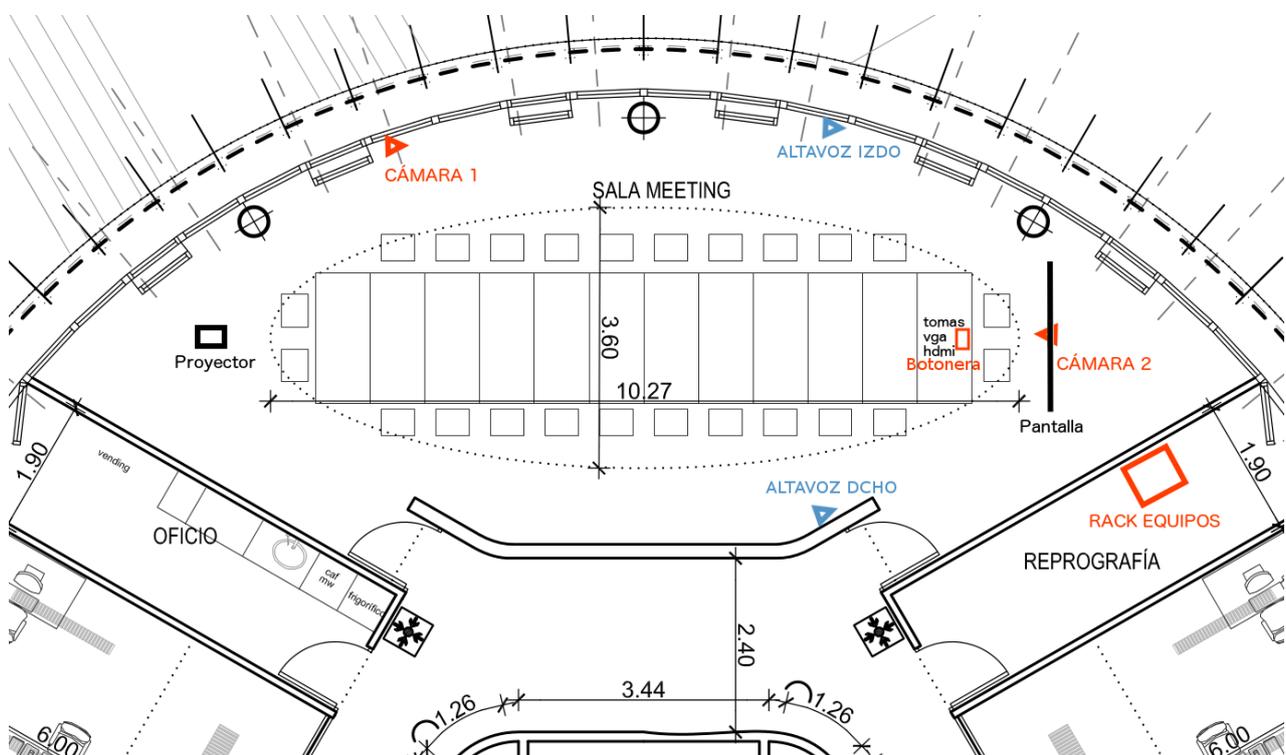


Figura 1: Distribución propuesta

Las características de la sala son las siguientes:

- Mesa con capacidad para 24 personas. Sobre la mesa y colgada del techo hay una estructura de lamas de madera con forma ovalada (línea punteada del plano).
- Ventana de cristal de lado a lado en la pared curva.
- Techo de escayola y pintado de negro, con únicamente 7cm de espacio libre entre la escayola y el forjado.
- Suelo técnico en toda la sala.



- Paredes laterales de paneles de madera desmontables (con salas limítrofes “oficio” y “reprografía”). El resto de paredes son de ladrillo y pladur.

La sala dispone del siguiente equipamiento ya instalado, con el que se debe integrar el nuevo:

- Pantalla de proyección motorizada, controlada por mando a distancia, modelo Projecta Compact Electrol 183x240 (4:3).
- Proyector (modelo Sanyo PLC-XM150L) con Ethernet, VGA y HDMI, que terminan en la mesa junto a la pantalla.
- Amplificador VGA desde la mesa al proyector.
- Extensor HDMI por cable FTP CAT.6 desde la mesa al proyector.
- Apple TV con salida HDMI para presentación inalámbrica vía Apple AirPlay.
- ChromeCast con salida HDMI para presentación inalámbrica vía Google Chrome.

EQUIPAMIENTO SOLICITADO

- Equipo terminal de videoconferencia.
- 2 cámaras FullHD.
- 3-4 micrófonos de mesa.
- Micrófono inalámbrico de solapa.
- Altavoces en pared o techo.
- Sistema de control Crestron para iPad y botonera.
- Armario rack.
- Cables, amplificadores, mezcladores, adaptadores, y todo lo necesario para el conexionado y funcionamiento de todo el conjunto.

Los equipos de conectividad Ethernet (switches y puntos de acceso Wi-Fi) que sean necesarios para la instalación serán aportados por IMDEA Software.



Equipo de videoconferencia

- Codec estándar de videoconferencia compatible, con capacidad para conexión de las dos cámaras (o un sistema equivalente), micrófonos, altavoces y sistema de control.
- Estándares H.323 y SIP.
- Resolución Full HD 1080p.
- Envío de presentación de PC, estándar H.239.
- Codificación de vídeo H.264.
- Cifrado.
- Licencias permanentes para todas las características mencionadas.
- Un año de mantenimiento incluido.

Cámaras

Dos cámaras para la realización de videoconferencias en dos escenarios:

1. Las personas sentadas en la mesa hablan con un sitio remoto.
2. Un presentador junto a la pantalla realiza una presentación, a la que también asiste un sitio remoto.

Por lo que la colocación de las cámaras será la siguiente:

- Una cámara PTZ para captar la pantalla y a un conferenciante junto a ella, para lo que tendrá el zoom óptico adecuado (10x al menos). La cámara irá montada en la pared encima de las ventanas, que es una posición bastante elevada. La pared es blanca y la cámara debe ser también blanca. La instalación de los cables será oculta todo lo que sea posible, para lo que se realizarán en caso necesario rozas hasta la caja de conexiones más conveniente.
- Una segunda cámara PTZ con el zoom óptico adecuado (10x al menos) para captar a las personas sentadas en la mesa, situada bajo la pantalla de alguna forma (por ejemplo en un atril conectado a una caja de suelo). Todos los elementos se deben suministrar e instalar (atril, caja de conexiones para suelo técnico, etc.).

Las cámaras y sus soportes deben ser los adecuados para mantener la estética de la sala, y ocultarán los cables. Junto con la oferta se adjuntarán imágenes o fotografías tanto de las cámaras como del soporte, además de sus hojas de características.



Micrófonos

- Un micrófono inalámbrico de solapa para el presentador, marca Sennheiser modelo XS Wireless. Este micrófono se utiliza actualmente en otras salas y se disponen de unidades de reserva para sustituirlo en caso de avería.
- 3-4 micrófonos empotrados en la mesa y con cables ocultos, para captar a las personas sentadas en ella, aunque no necesariamente todas a la vez.
- Los micrófonos se conectarán al equipo de videoconferencia utilizando los elementos adicionales necesarios (adaptadores, mezcladores, amplificadores).

Altavoces

Los altavoces se usarán para la realización de videoconferencias, para lo que se proponen dos alternativas:

1. 2 altavoces de pared adecuados para la realización de videoconferencias en color blanco (ver dibujo).
2. O bien el número necesario de altavoces de techo, en color negro (ver características del techo).

Sistema de control

Sistema de control Crestron por iPad y botonera en mesa, que permitan controlar todos los elementos de la sala:

- Subir y bajar la pantalla.
- Encender y apagar el proyector.
- Seleccionar la fuente de vídeo (VGA, HDMI, Videoconferencia, AppleTV, ChromeCast) a enviar al proyector y/o a la presentación de la videoconferencia.
- Encender, apagar los altavoces y controlar el volumen.
- Poner los micrófonos de la sala en “mute”.
- Seleccionar la cámara activa y moverla.
- Hacer y realizar llamadas, gestionar la agenda, últimas llamadas, y todos los controles necesarios de videoconferencia.



La botonera debe controlar al menos las funciones básicas de la sala (pantalla y proyector) de forma que se pueda realizar una proyección (sin audio) sin ser necesario usar el iPad.

El iPad y la licencia Crestron para iPad no deben suministrarse, pero sí el resto de elementos, programas y código fuente que permitan modificar la programación en el futuro, así como la instalación del programa en otro iPad.

CONDICIONES

- La instalación de los equipos se realizará en un rack en la sala de reprografía anexa. El rack debe suministrarse con todos los accesorios necesarios, paneles, bandejas, puertas, regletas, etc.
- Deben formar parte de la oferta, suministrarse e instalarse los elementos necesarios para el conexionado y funcionamiento de todo el conjunto: caja(s) de suelo técnico, soportes de cámaras/altavoces, cableado, matrices o switches de vídeo, extensores, mezcladores, amplificadores, etc, para su conexión con el proyector, pantalla y videoconferencia.
- Los cables, extensores, amplificadores de VGA y HDMI deben transmitir o replicar la información EDID.
- Las cámaras, altavoces y otros elementos instalados en la sala se instalarán sin canaletas ni cables vistos. Los cables se llevarán por el falso techo, suelo técnico, paredes desmontables, canalizaciones disponibles, y en caso de no haberlas, se realizarán las rozas para instalar las canalizaciones necesarias.
- La usabilidad y estética son importantes, por lo que se deben facilitar junto con la oferta acceso a demos, muestras, fotos, esquemas, dibujos, vídeos, etc.
- Si fueran necesarios trabajos de albañilería o pintura, serán realizados por IMDEA Software.
- Se valorará la sencillez de uso y funcionalidad de la oferta, además de la estética y el precio.
- El pago se realizará a 30 días de la fecha de factura.



IMPORTE Y FECHA LÍMITES

El importe de la oferta no debe superar la cantidad de TREINTA MIL euros, IVA incluido. El plazo para entrega de ofertas es hasta el 9 de octubre de 2015, inclusive.

CONTACTO

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

Instituto IMDEA Software

UPM Campus Montegancedo s/n
28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, España
Entrada por M-40, vía de servicio Km 36 / 38
Teléfono: +34-91-101-2202
Fax: +34-91-101-1358
Web: <http://software.imdea.org>