

## 6. Especificaciones para arquitectos y consultores

### I. EQUIPO DE CONTROL CENTRAL

#### Unidad de control y de fuente de alimentación con supresión digital de realimentación acústica

La unidad de control y de fuente de alimentación (CPSU) dispondrá de una función de supresión digital de realimentación acústica basada en algoritmos preactivos (no se oír la realimentación). Debe haber disponibles otras funciones para la gestión del número de micrófonos activos y la determinación del modo de funcionamiento, sin necesidad de un operador central. Será posible conectar equipos externos para ampliar la capacidad del sistema. Habrá un conector incorporado para altavoz y auriculares para permitir la monitorización de la conferencia, por ejemplo, por parte de un taquígrafo.

Conectará los equipos siguientes al sistema de debate:

- **Reproductor de cintas:** para grabar y reproducir reuniones y debates
- **Sistema de megafonía externo:** para transmitir el debate a un público en la misma sala o en una sala adyacente
- **Micrófono externo alámbrico o inalámbrico:** para oradores invitados o para permitir la participación del público

Nota: el micrófono externo se silenciará cuando se pulse el botón de prioridad de una unidad de presidente y cuando el sistema esté funcionando en el modo de sólo presidente.

- **Equipos de audio:** para añadir música de fondo
- **Acoplador telefónico:** para permitir que un delegado remoto participe por teléfono

Los cinco modos siguientes se podrán seleccionar con un mando giratorio del panel frontal de la unidad:

- **Modo abierto con desactivación automática:** permitirá seleccionar el número de micrófonos (de 1 a 4) que pueden estar activos simultáneamente. Si un delegado no habla durante 30 segundos, el micrófono se apagará automáticamente. También será posible desactivar los micrófonos manualmente.
- **Modo abierto sin desactivación automática:** permitirá seleccionar el número de micrófonos (de 1 a 4) que pueden estar activos simultáneamente.

- **Modo de silenciamiento:** permitirá a los delegados silenciar a los demás participantes con sólo activar sus micrófonos. Sólo podrá haber un micrófono activo a la vez.

Nota: en el modo de silenciamiento, los delegados no podrán silenciar al presidente.

- **Modo de sólo presidente:** sólo podrá hablar el presidente. No será posible activar los micrófonos de los delegados, aunque no hable un presidente.
- **Modo de prueba:** se utilizará para comprobar que las conexiones del sistema se han realizado correctamente. Si la unidad está conectada correctamente se encenderán todos los indicadores LED de los anillos de los micrófonos y de las unidades de intervención.

La CPSU contará con los siguientes mandos e indicadores:

- **Conmutador de encendido/apagado de alimentación de red**
- **Conmutador de modo de micrófono para seleccionar uno de los 4 modos (más el modo de prueba)**
- **Mando giratorio de volumen de altavoz para ajustar el nivel de salida de los altavoces de las unidades de intervención.** Este mando también determinará el nivel máximo de las salidas de auriculares de las unidades de intervención y de la CPSU.
- **Mando de volumen de monitorización del altavoz o los auriculares de la CPSU**
- **Indicador LED de alimentación, verde**

Deberá proporcionar las siguientes funciones:

- **Control de 150 unidades**
- **Conexión de la entrada de alimentación**
- **Dos salidas de enlace para conexión por bucle de unidades de intervención.** Será posible conectar 25 unidades de intervención a cada salida. La longitud máxima del cable no será inferior a 100 metros. Se pueden conectar 150 unidades de intervención en un sistema.
- **Entrada de micrófono con ajuste de ganancia para conectar un micrófono externo**
- **Entrada y salida de grabador con control de ganancia**
- **Entrada y salida de línea para conectar un sistema de megafonía o una fuente de música de fondo**
- **Entrada y salida de acoplador telefónico para conectar el sistema a una línea telefónica.** La señal de entrada estará aislada de la salida para evitar el eco.
- **Conector de inserción (con conmutador de desvío) para conectar procesadores de audio externos**
- **Un conector de auriculares estéreo de 3,5 mm**
- **Interruptor de activación/desactivación para la función de supresión digital de realimentación acústica**

Resultará indicado para utilizarse en montajes portátiles o fijos. Debe tener 84 mm de altura, 361 mm de ancho y 143 mm de fondo.

**Unidad de control y de fuente de alimentación**

Esta unidad es idéntica, pero sin la función de supresión digital de realimentación acústica

**Juego de montaje en bastidor de 19 pulgadas**

Este conjunto constará de soportes y de otros elementos de fijación necesarios para montar la CPSU en un sistema de bastidor de 19 pulgadas. Será posible empotrar la CPSU mediante un soporte a medida.

**2. EQUIPO DE INTERVENCIÓN****Unidad de delegado**

La unidad de delegado permitirá a los delegados hablar y escuchar el desarrollo del debate a través de un altavoz o de auriculares. La unidad incluirá un micrófono con un anillo indicador que se iluminará cuando el micrófono esté encendido. Para evitar la realimentación acústica, el altavoz incorporado se silenciará cuando el micrófono esté encendido y/o los auriculares estén conectados. Dos conectores de auriculares estéreo de 3,5 mm (cableados para sonido mono) permitirán conectar dos pares de auriculares para que dos delegados pueden utilizar la unidad al mismo tiempo. El nivel de volumen de los auriculares se podrá ajustar en la unidad. También será posible conectar una grabadora de cintas a un conector de auriculares y utilizar el otro conector para escuchar el debate. La unidad contará con los siguientes mandos e indicadores:

- **Micrófono con indicador de anillo luminoso que se ilumina cuando el micrófono está encendido**
- **Botón de encendido/apagado de micrófono**
- **Indicador de micrófono encendido (LED rojo)**
- **Mando giratorio de volumen para ajustar el volumen de los auriculares**
- **Altavoz que se silencia automáticamente cuando el micrófono está encendido y/o los auriculares están conectados**

Cada unidad deberá tener un cable de 2 m acabado en un conector circular moldeado de 7 polos y un conector circular de 7 polos para las conexiones por bucle. Deberá contar con dos conectores de auriculares estéreo de 3,5 mm. El panel frontal deberá tener 63 mm de altura y 124 mm de ancho, y las dimensiones de la unidad serán de 63 mm x 172 mm. El peso de la unidad deberá ser de aproximadamente 0,9 kg. La longitud de la varilla del micrófono deberá ser de 313 mm o de 488 mm.

**Unidad de presidente**

La unidad de presidente deberá permitir al usuario actuar como presidente de una conferencia o reunión. Deberá ser similar a la unidad de delegado y deberá incluir asimismo un botón de prioridad de presidente. Cuando se pulse este botón, se deberán silenciar temporal o permanentemente todos los micrófonos de delegado activos en ese momento, permitiendo al presidente asumir el control de la reunión. Para evitar la realimentación acústica, el altavoz incorporado se silenciará cuando el micrófono esté encendido y/o los auriculares estén conectados. Se deberá poder seleccionar una señal de tonos opcional para anunciar las llamadas de prioridad del presidente. La unidad deberá contar con los siguientes mandos e indicadores:

- **Botón de prioridad de presidente**
- **Botón de encendido/apagado de micrófono**
- **Mando giratorio de volumen para ajustar el volumen de los auriculares**
- **Micrófono con indicador de anillo luminoso que se ilumina cuando el micrófono está encendido**
- **Indicador de micrófono encendido (LED rojo)**
- **Conmutador interno de selección de señal de tonos**
- **Conmutador interno para silenciar temporal o permanentemente los micrófonos de los delegados cuando se pulse la tecla de prioridad de presidente**
- **Altavoz que se silencie automáticamente cuando el micrófono está encendido y/o los auriculares estén conectados**

Nota: para tener acceso a estos conmutadores internos, antes habrá que retirar una pequeña placa de plástico situada en la parte inferior de la unidad de presidente. Si cualquiera de las unidades de delegado se silencia permanentemente al activar una tecla de prioridad de micrófono, deberá ser posible volver a activarla mediante el botón de micrófono encendido de la unidad de delegado.

Cada unidad deberá tener un cable de 2 m acabado en un conector circular moldeado de 7 polos y un conector circular de 7 polos para las conexiones por bucle. Habrá dos conectores de auriculares estéreo de 3,5 mm. El panel frontal deberá tener 63 mm de altura y 124 mm de ancho, y las dimensiones de la unidad serán de 63 mm x 172 mm. El peso de la unidad deberá ser de aproximadamente 0,9 kg. La longitud de la varilla del micrófono deberá ser de 313 mm o de 488 mm.

**Maletín de transporte y de almacenamiento para 10 unidades de intervención**

El maletín de transporte y de almacenamiento deberá utilizarse para proteger las unidades de intervención en tránsito o mientras se encuentran en almacenamiento. Deberá

tener capacidad para 10 unidades de intervención con micrófonos de longitud normal. Deberá admitir cualquier combinación de unidades de delegado/presidente. El interior del maletín deberá disponer de material especialmente moldeado para adaptarse a las unidades de debate y proporcionar protección y facilitar el embalaje y el desembalaje. El maletín dispondrá de asas en la parte superior y en un lado, y de dos ruedecillas en la parte inferior para facilitar el transporte. Estará equipado con dos cerraduras para proporcionar seguridad adicional. El maletín deberá tener 560 mm de altura, 795 mm de ancho y 235 mm de fondo. El peso del maletín vacío deberá ser de 6 kg. El material utilizado deberá ser ABS con un grosor de 3 mm. El color deberá ser RAL 9004 (negro).

#### Maletín de transporte y de almacenamiento para la CPSU y 10 unidades de intervención

El maletín deberá ser funcionalmente idéntico al maletín de transporte y de almacenamiento para 10 unidades de intervención, pero tendrá capacidad para una CPSU y seis unidades de intervención con varillas de micrófono normales o largas y algunos cables de extensión. El maletín deberá tener 560 mm de altura, 795 mm de ancho y 235 mm de fondo. El peso del maletín deberá ser de 6 kg. El material utilizado deberá ser ABS con un grosor de 3 mm. El color deberá ser RAL 9004 (negro).

#### Conjunto de cables de extensión

El conjunto de cables de extensión deberá incluir cables de 5 m y de 10 m con un diámetro de 6 mm terminados en un extremo con un conector circular macho moldeado de 7 polos, y en el otro extremo con un conector circular hembra moldeado de 7 polos. El cable de instalación deberá incluir 100 m de cable con un diámetro de 6 mm y 5 juegos de conectores, macho y hembra (circulares de 7 polos).

#### Juego de 25 abrazaderas de bloqueo para cables

Un juego de abrazaderas de bloqueo para cables deberán coincidir con los conectores de cable macho y hembra, como los de los conjuntos de cables de extensión. Cada conector macho/hembra necesitará una abrazadera.