

**MEDIDOR PARA MEZCLADOR DE SONIDO CALREC  
APOLLO**

## MEDIDOR PARA MEZCLADOR DE SONIDO CALREC APOLLO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A continuación, se especifica las características técnicas que deben cumplir las ofertas que se presenten a **MEDIDOR PARA MEZCLADOR DE SONIDO CALREC APOLLO**.

Las características técnicas que deberán cumplir los equipos suministrados serán las que se especifican en el presente documento, así como las aportadas por el fabricante en sus informaciones técnicas. Podrá reclamarse igualmente el cumplimiento de cualquier otra característica técnica que haya sido incluida tanto en la descripción de la composición del suministro ofertado, como en la propia oferta.

Los oferentes, incluirán **información técnica** suficiente, de los equipos ofrecidos, que permita una correcta evaluación de los mismos. Incluirán una memoria técnica claramente descriptiva de la solución aportada. Presentarán una detallada composición de suministro, **referenciada en ítems**, que irán cuantificados en cantidades ofertadas. Indicarán **marca y modelo del equipo ofertado**, adjuntando un catálogo del fabricante, que permita una correcta evaluación de los mismos, en sus aspectos mecánicos, eléctricos, electrónicos y ópticos.

Todos los materiales ofertados deberán ser **nuevos, no-descatalogados** y de **calidad profesional**, cumpliendo las características técnicas que se requieren en este documento. Deberán incluir los cables de alimentación, con clavija de red europea con toma de tierra. Aquellos equipos que dispongan de fuente de alimentación redundante, tendrán toma de corriente independiente para cada una de las fuentes, y deberán seguir siendo operativos ante el fallo de cualquiera de ellas, sin necesidad de realizar ningún tipo de actuación operativa. Así mismo, deberán tener el correspondiente soporte técnico post-venta.

La recepción de equipos aislados consistirá en la comprobación de las características técnicas estipuladas en el presente documento, elevándose el Certificado correspondiente. Momento en el que comenzará a computar el plazo de garantía del equipo suministrado.

El adjudicatario entregará, **con cada equipo**, información técnica completa formada por:

- 2 Manuales de **operación**, uno en inglés y otro traducido al castellano técnico, con una descripción detallada de todas las funciones operativas del equipo, empezando por las funciones básicas y acabando por las funciones más complejas.
- 2 Manuales de **mantenimiento** en castellano ó inglés con normas de funcionamiento, constitución del equipo, diagrama de cableado, relación de componentes, etc.

En el supuesto que en la adjudicación hubiera más de un equipo idéntico, no es necesario entregar los anteriores manuales por equipo, sino al menos para dos equipos.

Cuando se haga mención expresa al tipo de documentación y cantidad, ésta prevalecerá sobre cualquier otra indicación que se realice en el resto del presente documento.

**La falta de estos manuales o documentación se considerará suministro incompleto no elevándose el certificado correspondiente, hasta que no sean entregados dichos manuales.**

Las **Especificaciones Técnicas** y la **Composición** del suministro a adquirir, mediante el presente documento, están desglosadas seguidamente:

**DETALLE. – SUMINISTRO DE MEDIDOR TÁCTIL DE AUDIO INMERSIVO**

La composición del suministro de este Lote es la siguiente:

**1 Monitor de audio táctil de 7" para retransmisiones de TV y postproducción**, con, al menos, las siguientes características técnicas:

- Diseño OEM, sin marco ni soporte de sobremesa, para montaje específico en paneles frontales de mesas de mezcla o similar.
- Pantalla táctil TFT de 7" de al menos 800x480pixel.
- Relación de aspecto de 16:9.
- Conectividad de audio vía Dante de hasta 32 canales, mediante conectores RJ45 primario y secundario.
- Puerto de control ethernet.
- Salida de video mediante conector VGA.
- Puertos de entrada GPIO.
- Puerto USB tipo A.
- Medidas máximas: 190x110x50mm
- Control táctil o mediante ratón de la interface gráfica de usuario de forma sencilla.
- Escalado y posicionamiento libre de las barras de medida.
- Software de medida incluidos:
  - Standard PPM con operación multicanal.
  - Loudness y SPL Display
  - Surround Sound Analyzer.
  - Immersive Sound Analyzer.
- Funciones y medidas:
  - Medición de audio PPM y TruePeak con escalas analógicas y/o digitales.
  - Retención de pico, memoria de pico y visualización numérica.
  - Correlación de audio estéreo para visualización de la relación de fase.
  - Reducción de ganancia.
  - Estado AES.
  - Visualización de varios canales o grupos de canales simultáneamente.
  - Multicanal para 2 a 8 canales por bloque y hasta 4 bloques.
  - Medición de sonoridad según EBU R128, ITU-R BS.1771, etc...
  - Gráficos de barras para la sonoridad total con diferentes valores y visualización numérica de los valores M, S, I, LRA, TPmax, Mmax, Smax e Itime.
  - Visualización de SPL con varios filtros de ponderación y tiempos de integración.
  - Visualización completa y compacta de señales de audio multicanal hasta 7.1.
  - Visualización completa y compacta de señales de audio inmersivas como hasta 7.1.4.

- Pantalla dinámica para visualizar la interacción de todos los parámetros de los formatos envolventes inmersivos y la medición de la sonoridad total entre grupos.
- Lectura del punto focal acústico percibido.
- Correlación de fase LFE para evitar errores de downmix.
- Representación gráfica de los volúmenes relativos en el campo envolvente así como la interacción de los niveles y correlación de todos los canales.
- Componentes principales de los formatos envolvente e inmersivo representados en varias capas de forma superpuesta.
- Relación de sonoridad, posición y altura de la señal dominante y punto focal percibido entre varias capas.

**1 Fuente de alimentación** totalmente compatible con el medidor de audio anterior para tensiones de entrada entre 100-240V ac.

**2 Concentrador USB3.0 ultradelgado** de 4 puertos USB-A y USB-C. Extensor de hasta 20cm de cable mediante USB-A.

**2 Concentrador USB3.0 ultradelgado** de 3 puertos USB-A. Extensor de hasta 20cm de cable mediante USB-C.