

SUMINISTRO DE MATERIAL PARA DIFERENTES ÁREAS TÉCNICAS DE TVE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A continuación, se especifica las características técnicas que deben cumplir las ofertas que se presenten a **SUMINISTRO DE MATERIAL PARA DIFERENTES ÁREAS TÉCNICAS TVE**.

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.

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

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 en los siguientes Lotes:

LOTE 1.- EMBEBEDORES Y DESEMBEBEDORES

La composición del suministro de este lote es la siguiente:

4 Embebedores/desembebedores de doble canal, con las siguientes características técnicas:

- Debe ser un equipo portátil, tipo minimódulo:
 - Dimensiones máximas 150x190x43mm
 - Peso menor a 800g.
- 2 conexiones SDI, con conector BNC (75Ω), que el usuario podrá configurar como entrada para poder desembeber o como salida para poder embeber. Deben de poder admitir cualquiera de los siguientes formatos:
 - SD-SDI: SMPTE 259M.
 - HD-SDI (1,5G): SMPTE292M.
 - 3G-SDI: SMPTE424M
- En caso de desembebedor la señal SDI debe de poder ecualizarse para recibir sin problemas señales que pasen por, al menos, 180 metros de cable Belden 1694A o equivalente a 1,5 Gb/s.
- 8 conexiones de audio analógico balanceado, que podrán asignarse a voluntad del operador a cualquiera de los 2 canales SDI, bien como entrada para embeber o como salida para desembeber.
- Convertidor D/A y A/D de audio con una profundidad de 24bits y frecuencia de muestreo a 48KHz.
- Salida independiente de audio para monitorado con conector minijack
- Indicador de que tiene conectada una señal correcta o falta de la misma.

- Fuente de alimentación individual, con conexión a red tipo europea.
- Anclaje en el conector eléctrico que evite que el equipo se desconecte por un tirón en el cable de red.
- Supervisión y gestión a través de PC mediante conector USB.
- Al menos 4 presets que almacenen la configuración y asignación de canales. Los presets podrán dispararse por GPI's a través de una entrada dedicada a GPI's

LOTE 2.- EQUIPOS CAPTURADORES DE SDI A USB

La composición del suministro de este lote es la siguiente:

17 Conversores SDI a USB, con las siguientes características técnicas:

Equipo portátil, tipo minimódulo:

- Dimensiones máximas 150x180x40mm
- Peso menor a 400g,
- Fuente de alimentación (230V) interna o externa con clavija europea.
- Tiene que capturar señal de vídeo SDI y convertirla a USB para llevarla a un ordenador que debe interpretarla como si fuera una cámara web, a fin de difundir contenidos de calidad profesional mediante Skype, YouTube Live, Facebook Live, Twitch.tv.
- 1 entrada de vídeo digital 3G/HD/SD SDI con conector tipo BNC (75Ω) con autodetección y posibilidad de trabajar con los siguientes estándares 3G SMPTE 424M, HD SMPTE 292M, SD SMPTE 259M.
- 1 salida de vídeo digital en lazo con conector tipo BNC (75Ω).
- Espacio cromático Rec 709.
- Conexión USB 3.0 o superior para ordenador.
- Compatible con los siguientes sistemas operativos:
 - Windows 10
 - Windows 11
 - Linux.
- Fuente de alimentación interna o externa con clavija europea.

LOTE 3.- DISTRIBUIDORES Y CABLES DE DISPLAYPORT

La composición del suministro de este lote es la siguiente:

10 Distribuidores Displayport, con las siguientes características técnicas:

- Equipo minimódulo de pequeñas dimensiones con chasis metálico.
- 1 entrada displayport hembra en el propio equipo.
- 4 salidas Displayport.
- Resolución de trabajo, tanto en la entrada como en la salida 3840x2160p 60Hz e inferiores.
- Alimentador externo. No se aceptarán equipos que solo se alimenten del propio displayport de entrada.

15 Conversores de Displayport a HDMI, con las siguientes características técnicas:

- Entrada con displayport macho que cumpla estándar 1.2.
- Salida HDMI hembra
- Pueden estar integrados en el mismo cable.
- Sin alimentación externa.

6 Cables Displayport, con las siguientes características técnicas:

- Con conectores displayport macho en ambos extremos.
- Que cumpla estándar Displayport 1.2.
- Longitud 10m