

MEDIDOR DE FORMA DE ONDA UHD HDR PARA UM F2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A continuación, se especifican las características técnicas que deben cumplir las ofertas que se presenten a **MEDIDOR DE FORMA DE ONDA UHD HDR PARA UM F2**

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

En aquellos lotes en los que 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 a continuación:

DETALLE: Medidor de forma de onda UHD HDR para UM F2

La composición del suministro es la siguiente:

1 Medidor de forma de onda UHD 12G, con al menos, las siguientes características técnicas:

- 2 entradas 3G/HD/SD-SDI, con detección automática, audio embebido y conector tipo BNC o HD-BNC (75 Ω), con soporte para los siguientes formatos:
 - 3G SMPTE ST 425-1 (1080p50, 1080p59,94, 1080p60).
 - HD SMPTE ST 292-1 (1080i25, 1080i29,97, 1080i30, 1080p25, 1080p29,97, 1080p30, 720p50, 720p59,94, 720p60).
 - SD SMPTE ST 259 (576i25, 480i29,97)
 - **Una de ellas**, además de los citados formatos, **soportará 12G/6G** (12G SMPTE 2082-1 (2160p50, 2160p59,94, 2160p60) y 6G SMPTE 2081-1 (2160p25, 2160p29,97, 2160p30)).
- Entrada de referencia black burst o trilevel autodetectable con conector tipo BNC o HD-BNC (75 Ω) con lazo.
- Equipo de 3 RU con pantalla propia $\geq 6,5''$ y 1920x1080. Botón de encendido/apagado en el frontal.
- Presentación en pantalla completa o cuadrantes, con layouts configurables (imagen, waveform y vector por ventana).
- Visualización simultánea de 2 entradas en HD/3G (split/overlay). No se exige simultáneo de dos señales UHD.
- Waveform: Y y parade RGB / parade YCbCr (YPbPr), con selector de línea y marcador en imagen.
- Especificaciones del barrido horizontal: precisión de +/- 0,1%.
- Ganancias verticales de x1, x5 y rango variable de x0,25 a x7,5.
- Especificaciones verticales: precisión de +/- 0,5% de 700 mV para ganancia x1 y +/- 0,2% de 700 mV para ganancia x5.
- HLG y PQ (BT.2100) y perfiles log (p. ej., S-Log3). Escala absoluta en nits y false-color/CineZone HDR.
- Alertas de gamut BT.709/BT.2020 (RGB/YPbPr/YCbCr) y vector con cajas 75/100 %.
- Desembebido de 16 canales de audio embebido (4 grupos) con medidores simultáneos ≥ 8 canales. Selección de pareja para salida de auriculares en el frontal.
- Alarmas visuales y sonoras (umbrales configurables) de CRC/ANC y EDH (en SD). Registro con hora/ANC/VITC/LTC y exportación TXT/CSV por USB/Ethernet.
- Al menos 20 memorias de usuario para guardar configuraciones.