

**CÁMARAS 4K GRAN ANGULAR LIGERAS
PARA EL CANAL 24H TORRESPAÑA**

CÁMARAS 4K GRAN ANGULAR LIGERAS PARA EL CANAL 24H TORRESPAÑA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A continuación, se especifica las características técnicas que deben cumplir las ofertas que se presenten a **CÁMARAS 4K GRAN ANGULAR LIGERAS PARA EL CANAL 24H TORRESPAÑA**.

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 seguidamente:

DETALLE.- CÁMARAS PTZ 4K GRAN ANGULAR LIGERAS y CONVERTORES DE FORMATO

La composición del suministro es la siguiente:

2 Cámaras de vídeo 4K, tipo Panasonic AW-UE4, o similar, con las siguientes características:

- Ángulo de visión de 110° o una focal de 13/14 mm equivalente en 35mm.
- Deberá ser totalmente compatible con el panel control remoto Panasonic AW-RP60 y AW-RP150.
- Dispositivo captador: MOS de 1/2.5" 8M pixels.
- Salida de vídeo: HDMI, IP y USB.
- Resolución horizontal de, al menos, 900 TVL en HD, y 1.400 TVL en 4K.
- **Formatos de salida:**
 - 4K: 2160/30p, 2160/25p.
 - HD: 1080/60p, 1080/50p, 1080/30p, 1080/25p, 720/60p, 720/50p.
- Dispondrá de control electrónico de Pan y Tilt, es decir, permitirá realizar un recorte en HD y desplazar la ventana alrededor del sensor.
- Se podrá mover la cámara manualmente hacia arriba y hacia abajo, con un rango de Pan $\pm 110^\circ$ y rango de Tilt $\pm 25^\circ$. Dispondrá de tornillo para fijar la posición.
- Posibilidad de streaming en vivo en formato RTMP. Formatos permitidos IP MJPEG, H.264/H.265.
- Sensibilidad mínima: 4 lux.
- Dispondrá de micrófono interno con función de silencio.
- Ganancia: 0 a 42 dB. Dispondrá también de ganancia automática.
- Balance de blancos: AWB A, AWB B, ATW, 3.200K, 5.600K.
- Obturador electrónico variable.
- Dispondrá de 100 posiciones de preset.
- Permitirá gestionar los usuarios, gestionando que ordenadores y terminales pueden acceder a la unidad. Podrán registrarse hasta 24 usuarios.
- Alimentación: 5V \pm 5%, DC. Se incluirá fuente de alimentación a 230V.
- Se podrá alimentar a través de Ethernet (PoE).
- Temperatura de operación: 0° C a +40° C.
- Peso máximo: 0,5 kg sin incluir anclajes.
- Dimensiones máximas: 123 x 131 x 139 mm (Ancho x Alto x Profundo).
- Señalización de Tally.
- Posibilidad de posicionarla colgada o sobre un soporte, incluyéndose la placa de adaptación, tornillos necesarios y cable de seguridad.
- **Lente**, con las siguientes características:
 - Zoom digital: 4x.
 - Rango ángulo de visión: 111° en horizontal, 75° en vertical.
 - F 2.4 / f=2.21 mm.

2 Conversores multiformato de HDMI a Fibra óptica, tipo Teranex Mini HDMI to Optical 12G, o similar, con las siguientes características:

- Conversor multiformato con entrada por HDMI y salida simultánea por Fibra óptica y SDI, procesando internamente la señal de entrada, para que a su salida pueda tener una resolución, frecuencia y entrelazado/progresivo diferente al de la entrada.
- Entrada por HDMI.
- Salida por 12-SDI con conector BNC y Salida óptica para 3G-HD, **se incluirá el SFP compatible, a 3G-HD**, como mínimo.
- Formatos de entrada, por HDMI: 720p50, 1080i50, 1080p25, 1080p50, 2160p25, 2160p50, 4Kp25 DCI.
- Formato de salida, por SDI y Fibra óptica (por fibra la salida será hasta 3G-HD):
 - 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p47.95, 1080p48, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60.
 - 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p47.95, 2160p48, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60.
 - 4Kp23.98 DCI, 4Kp24 DCI, 4Kp25 DCI.
- Formatos SDI:
 - SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 297M por fibra óptica, SMPTE 372M, SMPTE 424M, SMPTE 2081-1, SMPTE 2081-10, SMPTE 2082-1 y SMPTE 2082-10
- Puerto ETHERNET para configuración, compatible con alimentación PoE+.
- Enracable. Se suministrará bandeja para instalar los 2 equipos en armarios rack estándar de 19".
- Alimentación a 220V.

2 Conversores multiformato UP/DOWN/CROSS, tipo Blackmagic MiniConverter UpDownCross HD, o similar, con las siguientes características:

- Conversor multiformato con entrada por HDMI y salida HDMI, procesando internamente la señal de entrada, para que a su salida pueda tener una resolución, frecuencia y entrelazado/progresivo diferente al de la entrada.
- Entrada HDMI y SDI, con lazo SDI.
- Entrada BNC de referencia.
- Salida simultánea HDMI y SDI
- Formatos de entrada admitidos:
 - NTSC 525i59.94, PAL 625i50
 - 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60
-

- Formatos de salida que se convierten mediante procesado interno:
 - 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60
- Formatos SDI:
 - SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 269M, SMPTE 372M, SMPTE 424M level B, SMPTE 426m level B, ITU-R BT.656, ITU-R BT.601
- Ajuste de la conversión mediante software o mini-interruptores.
- Alimentación a 220 V.

Se puntúa como CRITERIO TÉCNICO, según los baremos recogidos en el punto 10 del Anexo II del Pliego de Condiciones Generales, que el equipamiento disponga de un periodo total de garantía de 2, 3, 4 ó 5 años.