

**CÁMARA PTZ PARA LOCUTORIO DE RNE EN ROC  
BORONAT**

## **CÁMARA PTZ PARA LOCUTORIO DE RNE EN ROC BORONAT**

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

A continuación, se especifica las características técnicas que deben cumplir las ofertas que se presenten a **CÁMARA PTZ PARA LOCUTORIO DE RNE EN ROC BORONAT**

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. CÁMARA PTZ Y SOPORTE**

La composición del suministro es la siguiente:

**1 Cámara de vídeo PTZ con vídeo 4K**, con óptica y cabeza robotizada Pan-Tilt, integrado todo en un cuerpo, modelo Panasonic AW-UE100, o similar, con las siguientes características técnicas:

- Cámara en **color negro**.
- Sensor 4K-MOS de 1/2,5”.
- Píxeles efectivos, al menos, 8,49 millones de píxeles.
- Salida de vídeo: 12G/3G/HD- SDI, HDMI 2.0, IP.
- Salida simultánea 4K/HD directamente en la propia cámara.
- Compatible con protocolo NDI, NDI/HX, SRT, RTMP, entre otros.
- Resolución horizontal de, al menos, 1500 TVL.
- Formatos de salida:
  - 4K: 2160/50p, 2160/25p, 2160/24p.
  - HD: 1080/50p, 1080/25p, 1080/24p, 1080/50i, 720/50p.
  - 4K HDMI: 2160/50p, 2160/25p, 2160/24p.
  - HD HDMI: 1080/50p, 25p, 24p, 1080/50i y 720/50p.
- Control: LAN y RS-422.
- Control mediante dispositivo remoto compatible con PC, Tablet, smartphone y Mac.
- Sensibilidad mínima: 3lux.
- Sensibilidad estándar: F4 a 2000 lux, pudiendo llegar a F5.6 (2000lux).
- Relación S/N de, al menos, 60dB.
- Sincronización: Interna y Externa (BBS/tri-level).
- Dispondrá de entrada de audio, seleccionable entre línea o micro.
- Ganancia: 0 a 36dB.
- Iris y foco: Automático y manual.
- Balance de blancos: AWB A, AWB B, ATW, 3.200K, 5.600K.
- Balance de negros: automático.
- Filtro ND incorporado: Off, 1/4, 1/16, 1/64, IR (modo nocturno).
- Dispondrá de estabilizador de imagen óptica y electrónica.
- Obturador electrónico variable.
- Ajuste Gamma.
- Control de rango dinámico para compensar sobre exposiciones y mejorar el detalle de zonas oscuras.
- Nivel de ruido inferior a NC25.
- Ficheros de escena para guardar diferentes ajustes de cámara y poder copiarlos a otras cámaras.
- Alimentación: 12V ± 10%, DC. Se incluirá fuente de alimentación a 230V.
- Se podrá alimentar a través de Ethernet (PoE++).
- Temperatura de operación: 0º C a +40º C.

- Peso máximo: 3kg sin incluir anclajes.
- Señalización de Tally mediante LED rojo/verde.
- Posibilidad de posicionarla colgada o sobre un soporte.
- **Cabeza robotizada Pan-Tilt**, con las siguientes características:
  - Velocidad Pan/Tilt: 0,08º/s a 60º/s.
  - Modo alta velocidad: superior a 180º/s.
  - Recorrido de PAN:  $\pm 175^\circ$  o mayor.
  - Recorrido de TILT:  $-30^\circ$  a  $+210^\circ$  o mayor.
- **Ángulo de visualización:**
  - Horizontal: al menos de 74º (gran angular) a 3º (tele).
  - Vertical: al menos de 46º (gran angular) a 2º (tele).
- **Lente motorizada**, con las siguientes características:
  - Poder multiplicador (zoom óptico): 24x o mayor.
  - Distancia focal: 4,12mm a 99, F1.8-4.0.
  - Ángulo horizontal: 74º (angular) a 3,3º (tele).
  - Angulo vertical: 46º (angular) a 1,9º (tele)
  - Dispondrá de estabilizador de imagen.

#### **1 Soporte de montaje en pared**, compatible con la cámara descrita anteriormente.

La empresa adjudicataria, tiene que presentar el tipo de cajas ofertados, para que TVE pueda comprobar si cumple con los requerimientos de calidad necesarios.

Las cámaras ofertadas deberán ser totalmente compatibles con los paneles de control remoto que actualmente hay en explotación, modelos **Panasonic AW-RP60 y AW-RP150**.

Se incluirán todos los cables, fuentes de alimentación y elementos auxiliares necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.

Las fuentes de alimentación a 230V, serán totalmente compatibles con el equipamiento suministrado, con protección automática para sobrecargas (de tensión, corriente y temperatura).