

AMPLIACIÓN DE LA CABECERA RF DE ROC BORONAT Y SEVILLA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A continuación, se especifica las características técnicas que deben cumplir las ofertas que se presenten a la **AMPLIACIÓN DE LA CABECERA RF DE ROC BORONAT Y SEVILLA**.

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.

Las **Especificaciones Técnicas** y la **Composición** del suministro a adquirir mediante el presente Expediente están desglosadas en los siguientes Lotes:

LOTE 1.- Tarjetas sintonizadora y moduladora

El objeto de este lote es la ampliación de las capacidades de recepción y procesado de la cabecera WISI Tangram instalada en Roc Boronat para garantizar la continuidad y escalabilidad del servicio.

La composición del suministro de este Lote es la siguiente:

Ítem 1.

1 módulo WISI GT31 o equivalente, sintonizador universal cuádruple de alta densidad para la recepción y encapsulado de señales de radiofrecuencia (RF) a redes IP, con, al menos, las siguientes características técnicas y operativas:

- Entradas: 4 puertos físicos de RF con tecnología "Multituner".
- Formatos soportados: Recepción independiente de señales DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X, DVB-T, DVB-T2, DVB-C e ISDB-T.
- Salidas/Encapsulado: Conversión de servicios RF a flujos IPTV sobre IP en formatos Multicast y Unicast (SPTS o MPTS).
- Integración: Compatibilidad total de bus de datos para el envío de señales al switch interno del chasis de cabecera.
- Gestión: Monitorización mediante protocolos estándar (SNMP/API) integrables en el sistema de gestión de red de RTVE.

Ítem 2.

1 módulo WISI GT24 o equivalente, para la conversión de flujos de video IP a canales de radiofrecuencia en formato COFDM, con, al menos, las siguientes características técnicas y operativas:

- Capacidad de entrada: Soporte de hasta 128 flujos IPTV de entrada en formatos SPTS (VBR/CBR) y MPTS (CBR).
- Procesado de señal: Capacidades de demultiplexación, multiplexación y regeneración/generación de tablas PSI/SI.
- Salidas RF: Modulación de hasta 8 canales COFDM distribuidos en 2 puertos físicos de salida de RF.
- Rendimiento: Nivel de salida ajustable por puerto entre 107 y 115 dB μ V para garantizar la distribución profesional de la señal.
- Alimentación y factor de forma: Módulo conectable en caliente (hot-swap) compatible con el chasis existente, con consumo optimizado para infraestructuras críticas.

El equipamiento incluirá los accesorios necesarios, así como cualquier licencia perpetua para su funcionamiento completo y continuo.

El adjudicatario deberá entregar una hoja de configuración específica del despliegue en Roc Boronat (Plan de frecuencias e IP).

LOTE 2.- Multipantalla de 9 señales

El objeto de este lote es la adquisición de un sistema de monitorización visual múltiple capaz de gestionar flujos MPEG Transport Stream bajo protocolo IP para el CT de Andalucía. El sistema permitirá la composición de mosaicos visuales a partir de diversas fuentes de entrada IP para generar una única salida consolidada.

La composición del suministro de este lote es la siguiente:

- 1 multipantalla**, con, al menos, las siguientes características técnicas y operativas:
 - Hardware de procesamiento de señales de vídeo TS en IP optimizado para tareas de codificación/decodificación de vídeo.
 - Configuración de diseños de pantalla (Layouts) y perfiles de salida.
 - Entradas de señal:
 - Recepción de señales mediante Transport Stream (TS) sobre IP.
 - Soporte de protocolos Multicast y Unicast.
 - Capacidad de entrada para un mínimo de 9 señales simultáneas (matriz de hasta 3x3).
 - Procesado y composiciones:
 - El sistema deberá permitir configuraciones de visualización flexibles, incluyendo como mínimo los modos: 2x2 (4 señales), 3x2 (6 señales) y 3x3 (9 señales).
 - Gestión de diferentes resoluciones y relaciones de aspecto de forma automática o configurable por el usuario.
 - Salida de señal:
 - Generación de una señal de salida única en formato MPEG Transport Stream sobre IP.
 - El flujo de salida deberá ser compatible con los decodificadores y sistemas de distribución existentes en la cabecera de RF (H.264 en MPEG-TS).
 - Latencia mínima en el proceso de composición y re-encapsulado.
 - Interfaces y conectividad:
 - Mínimo de una (1) interfaz de red Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base-T).
 - Salidas de monitorización local (HDMI/DisplayPort) para supervisión directa en el puesto de control.
 - Dos entradas USB para teclado y ratón.
 - Alimentación y formato:
 - Alimentación estándar 230V AC con consumo eficiente.
 - Chasis robusto apto para montaje en rack de 19" (si aplica) o formato compacto profesional.

El equipamiento incluirá los accesorios necesarios, así como cualquier licencia perpetua para su funcionamiento completo y continuo.

Este lote comprende la integración física y lógica en la infraestructura de red y cabecera actual del CCTT de Andalucía. Así como su puesta en marcha y configuración inicial siguiendo las indicaciones del Director de Proyecto nombrado por CRTVE.