

CODIFICADORES DE AUDIO IP MULTICANAL PARA 5.1

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

El presente pliego se refiere al suministro de tres codificadores de audio multicanal para la transmisión de señales 5.1

El adjudicatario deberá cumplir las siguientes condiciones:

1. Las posibles marcas y modelos citados a lo largo del presente Pliego, lo son a título meramente orientativo y al objeto de ilustrar al posible oferente sobre las características operativas y grado de calidad del equipamiento deseado, no presuponiendo en ningún caso preferencia de las marcas citadas sobre otras que pudieran ofrecer el mismo grado de calidad y operatividad solicitado.
2. Los licitadores incluirán en la oferta técnica las homologaciones, certificados originales de los fabricantes y cualquier documentación que considere necesaria para una correcta evaluación de las ofertas. Asimismo, deberán aportar relación pormenorizada de la aceptación y cumplimiento, de cada una de las condiciones técnicas de este expediente.
3. Todos los materiales ofertados deberán ser nuevos, no-descatalogados y de calidad profesional.
4. Las características técnicas de los equipos suministrados coincidirán con las aportadas por el fabricante en sus informaciones técnicas y se ajustarán a las exigidas en el presente Pliego de Condiciones. 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.
5. En el caso de que los equipos suministrados no contemplen todas las características ofertadas, aunque sean operativos, o no funcionasen correctamente, el suministro se considerará incorrecto, y no se procederá a certificar hasta que todos los equipos suministrados dispongan de las características ofertadas. La Corporación RTVE se reserva el derecho a utilizar los equipos suministrados si lo creyese oportuno de acuerdo a sus necesidades.
6. El adjudicatario deberá retirar del Centro Receptor de Mercancías aquellos equipos que no funcionen correctamente, en un plazo de tiempo de 3 días desde la comunicación, de acuerdo al procedimiento que le indique la Dirección de Medios de RNE. Los entregará de nuevo cuando

todas las anomalías detectadas hayan sido corregidas, sin que esta consideración modifique los plazos de entrega establecidos en el lote correspondiente.

Las Especificaciones Técnicas del equipamiento a adquirir se exponen a continuación:

El suministro estará compuesto por los siguientes elementos:

- **3 codificadores de audio multicanal** con capacidad de transmisión y recepción de 8 canales de audio mono a través de una única conexión a internet y en un único streaming con todos los canales de audio en fase.

Especificaciones técnicas de los audio códec:

Audio y algoritmos de compresión

- 8 entradas/salidas de audio ampliable a 16 AES67, Dante o Ravenna. RJ45
- PCM (16,20 & 24 bits)
- G722
- G711
- MPEG 1,2 Layer II
- OPUS
- Enhanced y Standard apt-X™
- MPEG AAC LC, LD, ELD & HE

Ethernet

- 2 puertos Ethernet
- Ethernet 10/100/1000BaseTx, conector RJ45.

Streaming

- Protocolo BRAVE Diversity o Bonding
- BRAVE Diversity 2x2 con dos interfaces IP
- Perfiles y Adaptación del buffer automático de jitter
- Recuperación Activa de Paquetes perdidos (FEC)
- Funcionamiento Punto a Multipunto.
- Funcionamiento Multicast.
- Datos auxiliares serie
- GPIOs
- Conexiones LTE/5G opcionales

Redundancia

- Doble Interfaz de streaming / Diversity
- Fuente de alimentación redundante.
- Interfaz redundante AoIP RJ45

Puerto RS232

- 1 puerto serie (conector RJ45)
- Tx y Rx de datos auxiliares junto con el audio

Alimentación

- Entrada 90-250V; 50/60Hz.

Dimensiones y peso

- 1U x 19" rack system
- Peso: < 3 Kg.

Control y gestión

- Control local por navegador web
- Panel táctil.
- Puerto ethernet independiente para control
- Presets de configuración para definir diferentes configuraciones, afectando a todos o sólo a parámetros específicos.
- Alarmas: Control en tiempo real.
- Acceso de usuario configurable
- Monitorización SNMP/TRAPS
- Compatible con el sistema de gestión de codificadores de RNE (Prodys control plus)

Licencias de software

- Licencia de seguridad Cyber Security Pack