

CODIFICADORES DE AUDIO IP PORTÁTILES

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

El presente pliego se refiere al suministro de 20 audiocodificadores IP portátiles que cumplan con las especificaciones técnicas requeridas en el presente Pliego.

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 oferentes, en su propuesta técnica, incluirán información para la correcta evaluación de la oferta: homologaciones, certificados de los fabricantes, y cualquier documentación que se considere relevante, para la evaluación de la oferta. Asimismo, deberán aportar relación pormenorizada de la aceptación y cumplimiento, o no, de cada una de las condiciones técnicas de este expediente, especificando en su caso las diferencias entre lo ofertado y lo solicitado.
3. Los equipos ofertados deberán ser nuevos, no-descatalogados y de calidad profesional.
4. Una vez recibida la documentación técnica entregada por el licitador, la Corporación RTVE podrá solicitar, en un plazo no superior a quince días naturales, una demostración del funcionamiento y/o del cumplimiento de las especificaciones técnicas, en las instalaciones de RNE o en otro lugar que previamente se determine, sin ningún coste adicional.
5. 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.
6. En el caso que el o 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.
7. El adjudicatario deberá retirar del Centro Receptor de Mercancías de Prado del Rey, 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.

8. Las Especificaciones Técnicas del equipo a adquirir mediante el presente Expediente se exponen a continuación.

Suministro de 20 audiocodificadores IP portátiles:

Características técnicas

- Entradas de audio:
 - Micrófono:
 - Impedancia de entrada 2 K Ω .
 - Alimentación Phantom 12 V conmutable.
 - Ganancia ajustable entre 0 y 60 dB, desde Panel Frontal, App y software de gestión remota.
 - Línea estéreo:
 - Impedancia de entrada $\geq$ 15 K Ω .
 - Ganancia ajustable entre -6 dB y +20 dB, desde Panel Frontal, App y software de gestión remota.
 - Bluetooth 5.0. Estéreo modo A2DP.
 - Ganancia ajustable entre - 6 dB. y + 20 dB. desde App y por software de gestión remota.
 - Perfil A2DP para recepción de audio de alta calidad (BT 5.0, con codificación AAC entre otras).
 - Perfil HFP con calidad de voz (con codificaciones G711 o G722 según aplicaciones).

La regulación de las ganancias de las entradas de línea y Bluetooth es única.

- Salidas de audio:
 - Salida de Auriculares. Jack estéreo de 1/4".
 - Potencia de salida $\geq$ 100 mW.
 - Admite auriculares de baja y alta Impedancia, entre 16 Ω y 500 Ω .
 - Control de nivel y mezcla TX/RX en panel frontal, por App y por software de gestión remota.
 - Salida de línea estéreo:
 - Impedancia de salida < 50 .
 - Ganancia ajustable desde panel frontal, App y por software de gestión remota.
 - Salida Bluetooth. Estéreo modo A2DP.
 - Nivel ajustable desde panel frontal, App y por software de gestión remota.
 - Perfil HFP con calidad de voz (con codificaciones G711 o G722 según aplicaciones).

La regulación de los niveles de las entradas de línea y Bluetooth es única.

- Codificación de audio:
 - OPUS:
 - Frecuencia de muestreo: 48 kHz.
 - Bitrate: entre 12 y 192 Kbps (según opciones seleccionadas).
 - Modos: mono o estéreo.
 - Ancho de banda: entre 6 KHz y 20 kHz.
 - MPEG2:
 - Frecuencia de muestreo: 24, 32, 48 KHz.
 - Bitrate: entre 64 y 256 Kbps (según opciones seleccionadas).
 - Modos: mono, Dual, estéreo y J-Stereo.
 - Ancho de banda: entre 10,5 y 20 KHz.
 - PCM:
 - Frecuencia de muestreo: 32 y 48 KHz.
 - Bitrate: entre 384 y 2304 Kbps (según opciones seleccionadas).
 - Bits/simple: 12, 16, 20, 24.
 - Modo: mono o estéreo.
 - Ancho de banda: entre 16 y 20 KHz.
 - G711
 - Ley A y Ley u.
 - Bitrate: 64 Kbps.
 - Ancho de Banda: 3,5 KHz.
 - G722
 - Bitrate: 64 Kbps.
 - Ancho de Banda: 7 KHz.
- Conectividad IP:
 - Protocolo de comunicaciones:
 - RTP con gestión del establecimiento de llamada (propietario).
 - RTP.
 - SIP: Directo o con empleo de un Servidor.
 - Compatibilidad de conexión con equipos de la mayoría de los fabricantes a través del cumplimiento de la norma N/ACIP de EBU.
- Interfaces de comunicaciones:
 - Interfaz IP Puerto Ethernet 10/100 Mbps. Conector RJ45.
 - Interfaz Bluetooth:
 - Perfil A2DP para el intercambio de audio estéreo bidireccional con un Smartphone u ordenador vinculado.
 - Perfil HFP para intercambio de la voz en G722 (mono 20-7000Hz) con un Smartphone para hacer entrevistas por telefonía, skype, whatsapp, aplicaciones de webinar etc.
- Otras características:
 - Gestión local sencilla sobre el nivel y la activación/desactivación de la entrada del Micro y la Línea.
 - Gestión directa sobre el nivel del sonido en los auriculares.
 - VU de nivel de señal de audio transmitida.
 - Indicador de conexión establecida de forma correcta.

- Gestión remota total del equipo por parte del personal técnico en Estudios Centrales a través de internet, de forma sencilla, directa y sin necesidad de gestión alguna sobre el router o el medio de conexión empleado en cada caso.
- Peso: no superior a 700gr.
- Dimensiones: no superiores a (Ancho x Fondo x Altura): 150x200x50mm.
- Alimentación de 5 a 15 V DC para adaptador externo de 90-263 V AC, 50/60 Hz.
- 5V por interface USB.
- Consumo 3,5 W max.