

CODIFICADORES DE AUDIO/VIDEO IP CON FUNCIONALIDAD VPN

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

El presente pliego se refiere al suministro de dos codificadores IP que permitan la transmisión y recepción simultánea de dos programas de audio, uno de video y el control remoto de una cámara PTZ

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

2 Uds: Codificador IP (audio y vídeo) con implementación de VPN para control remoto

Especificaciones técnicas:

AUDIO

Entradas / Salidas

- Digital AES: 2 entradas / 2 salidas AES (XLR-3).
- Analógica: 2 entradas / 2 salidas analógicas (XLR-3).
- Dante: 4 entradas / 4 salidas de audio Dante.

Formatos de Audio Soportados

- PCM (16, 20 y 24 bits).
- G.722.
- G.711 (Leyes A/μ).
- MPEG 1,2 Layer II.
- OPUS.
- Enhanced y Standard apt-X™.
- MPEG AAC: LC, LD, ELD & HE.

VIDEO

Entradas / Salidas

- SDI: 1 entrada / 1 salida compatible con SMPTE 292M (HD-SDI) y 424M (3G-SDI).
- HDMI: 1 entrada / 1 salida HDMI.

Codificación / Decodificación de Video

- Formatos soportados:
 - AVC (H.264).
 - HEVC (H.265).

Protocolos de Streaming

- SRT.
- BRAVE.
- RTMP / RTMPS.
- MPEG-TS.

LAN

Puertos y Conectividad

- 2 puertos Ethernet para bonding, diversity o separación de control y streaming.
- Interfaz: Ethernet 10/100/1000BaseTx, con conector RJ45.

Protocolos de Red

- Transporte de Datos: TCP, UDP, IP, Multicast y Unicast.
 - Gestión y Configuración: DHCP, SNMP, DNS, SNTP, SMTP, HTTP, IGMP, ICMP.
 - Soporte VLAN (opcional).
 - Protocolos de Comunicación: SIP, SDP, RTP, STUN (Tech 3326 y 3368 EBU N/ACIP).
 - Corrección de Errores:
 - FEC (Forward Error Correction) según RFC 2733.
 - Enmascaramiento de errores.
 - NAT Traversal Streaming Protocol.
-

COMUNICACIONES

- Conexión VPN ('tunnel Ethernet') para control remoto de 2 cámaras PTZ
 - Automatic Jitter Buffer.
 - Algoritmo de ajuste automático de reloj (PLL) sincronizado con el equipo remoto para proporcionar un retardo constante en comunicaciones IP.
 - FEC (Forward Error Correction).
 - Conexiones LTE/5G (opcionales).
 - Compatibilidad IP con soporte para SIP, SDP, RTP y STUN, según el estándar del grupo N/ACIP de la EBU.
-

PUERTOS RS232

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

ALIMENTACIÓN

- Fuente de alimentación externa AC/DC.
 - Entrada: 100-140V; 1.5A.
 - Salida: 12V; 4.2A.
-

DIMENSIONES Y PESO

- Formato: 1U x 19" rack system.
 - Peso máx: 1 Kg.
-

OPERACIÓN

- Interfaz de usuario amigable mediante touch panel.
- Web control.
- Control de Acceso de Usuario con diferentes niveles de restricción.
- Presets de configuración para definir ajustes personalizados, aplicables a todos o solo a parámetros específicos.
- Alarmas con control en tiempo real.