

CONJUNTO DE MICROFONÍA INALÁMBRICA PARA SERVICIOS EXTERIORES DE RNE

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

El objeto de la presente propuesta es la **adquisición de un conjunto de microfonía inalámbrica para servicios exteriores de RNE.**

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 sus propuestas técnicas, incluirán información para la correcta evaluación de las ofertas. 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. Todos los materiales ofertados deberán ser nuevos, no descatalogados y de calidad profesional.
4. 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
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. Si las necesidades operativas así lo exigen, la Corporación RTVE se reserva el derecho de efectuar recepciones parciales del lote que no haya sido suministrada en su totalidad. En tal caso, la Corporación RTVE se reserva el derecho de certificar la parte correspondiente, valorándola en función de las prestaciones funcionales obtenidas, con independencia del precio unitario de los equipos suministrados.

7. En el caso 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.
8. El adjudicatario deberá retirar del Centro Receptor de Mercancías de RTVE 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.
9. Las especificaciones técnicas y la composición del suministro a adquirir se describen a continuación:

- **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Se pretende la adquisición de un conjunto de microfonía inalámbrica. El suministro estará conformado en **un único lote**, compuesto por los siguientes elementos:

- **Un receptor de cuatro canales para micrófono inalámbrico**
- **Dos receptores de dos canales para micrófono inalámbrico**
- **Ocho micrófonos inalámbricos de mano**
- **Ocho micrófonos de diadema con transmisor de petaca y preamplificador**
- **Tres bases cargadoras de baterías**

1- Receptor de cuatro canales para micrófono inalámbrico

- Equipo receptor digital para cuatro canales simultáneos de microfonía inalámbrica
- Cuatro receptores dentro de un chasis metálico de 1 UR 19", con fuente de alimentación interna
- Controles individuales de ganancia, medidores LED y salidas en conectores XLR balanceado para cada uno de los cuatro canales
- Audio digital 24 bits, 48 kHz
- Ancho de banda de 20 Hz a 20 kHz
- Recepción basada en sistema *diversity* conmutado, con dos únicas antenas para los cuatro canales

- Sistema de transmisión segura mediante encriptación AES de 256 bits
- Margen dinámico de 120 dB
- Escaneo inteligente, capaz de seleccionar dinámicamente el mejor canal recibido
- Posibilidad de añadir 60 dB de ganancia adicional desde el panel frontal; ajuste de ganancia en entrada de audio: de -18 a + 42 dB, en pasos de 1 dB
- Modo *High Density*, que permite hasta 63 canales
- Conexión *ethernet*
- Antenas de 1/2 onda, con kit de montaje frontal o trasero
- Sistema de selección automática de canal que garantice una recepción de audio sin saltos, sin interferencias y sin degradación de señal
- Suma de señales en una o varias salidas
- Compatible con audio distribuido en formato Dante
- Conectividad en cascada, tanto de RF como de *ethernet*
- Frecuencia de operación: 534-598 MHz
- Medidores LED de nivel de audio, con indicador de nivel de pico
- Panel frontal LCD con contraste y brillo regulables
- Nivel de salida conmutable micro/línea
- Conectores de antena: tipo BNC, 50 ohm
- Dimensiones: 1 UR 19 "
- Peso máximo: 3'5 kg
- Alimentación: 230 VCA, 50 Hz, 0'32 A max. Conector de corriente europeo

2- Receptores de dos canales para micrófono inalámbrico

- Equipo receptor digital para dos canales simultáneos de microfonía inalámbrica
- Dos receptores dentro de un chasis metálico de 1 UR 19 ", con fuente de alimentación interna
- Controles individuales de ganancia, medidores LED y salidas en conectores XLR balanceado para cada uno de los dos canales
- Audio digital 24 bits, 48 kHz
- Ancho de banda de 20 Hz a 20 kHz
- Recepción basada en sistema *diversity* conmutado con dos únicas antenas para los dos canales
- Sistema de transmisión segura mediante encriptación AES de 256 bits
- Margen dinámico de 120 dB
- Escaneo inteligente, capaz de seleccionar dinámicamente el mejor canal recibido
- Posibilidad de añadir 60 dB de ganancia adicional desde el panel frontal; ajuste de ganancia en entrada de audio: de -18 a + 42 dB, en pasos de 1 dB
- Modo *High Density*, que permite hasta 63 canales

- Conexión *ethernet*
- Antenas de 1/2 onda, con kit de montaje frontal o trasero
- Sistema de selección automática de canal que garantice una recepción de audio sin saltos, sin interferencias y sin degradación de señal
- Suma de señales en una o varias salidas
- Compatible con audio distribuido en formato Dante
- Conectividad en cascada, tanto de RF como de *ethernet*
- Frecuencia de operación: 534-598 MHz
- Medidores LED de nivel de audio, con indicador de nivel de pico
- Panel frontal LCD con contraste y brillo regulables
- Nivel de salida conmutable micro/línea
- Conectores de antena: tipo BNC, 50 ohm
- Dimensiones: 1 UR 19 "
- Peso máximo: 3'5 kg
- Alimentación: 230 VCA, 50 Hz, 0'26 A max. Conector de corriente europeo

8- Micrófonos inalámbricos de mano

*Características del transmisor:

- Transmisor inalámbrico de mano con posibilidad de utilizar cápsulas intercambiables
- Fabricado en carcasa metálica ligera, robusta y ergonómica
- Totalmente compatible con los receptores mencionados en este pliego
- Respuesta plana en frecuencia de 30 Hz a 20 kHz
- Sistema de transmisión segura mediante encriptación AES de 256 bits
- Ajuste automático para obtener el mejor margen dinámico en cada caso sin necesidad de ajustar la ganancia del transmisor
- Margen dinámico de 120 dB
- Nivel conmutable de potencia de transmisión: 1, 10, 20 mW
- Frecuencia de operación: 534-598 MHz
- Antena integrada
- Indicador de batería y autonomía restantes
- Pantalla LCD para mostrar los distintos parámetros
- Alimentación mediante batería recargable de Ion-litio, o pilas alcalinas estándar
- Sistema de recarga de baterías sin extraerlas del transmisor
- Peso máximo, sin batería: 340 g
- Incluye su propia batería Ion-litio

***Características de la cápsula microfónica:**

- Micrófono vocal con cápsula dinámica de bobina móvil
- Patrón polar de captación: cardioide
- Respuesta en frecuencia: 50 Hz a 15 kHz
- Sensibilidad: -51 dBV/Pa (2'8 mW)
- Filtro anti-pop incluido
- Protector metálico de rejilla

8- Micrófonos de diadema con transmisor de petaca y preamplificador***Características del transmisor:**

- Transmisor inalámbrico con formato de petaca, robusta y ligera
- Totalmente compatible con los receptores mencionados en este pliego
- Respuesta plana en frecuencia de 20 Hz a 20 kHz
- Sistema de transmisión segura mediante encriptación AES de 256 bits
- Ajuste automático para obtener el mejor margen dinámico en cada caso sin necesidad de ajustar la ganancia del transmisor
- Margen dinámico de 120 dB
- Nivel conmutable de potencia de transmisión: 1, 10, 20 mW
- Frecuencia de operación: 534-598 MHz
- Antena de varilla flexible, de 1/4 de onda, 50 ohm
- Indicador de batería y autonomía restantes
- Pantalla LCD para mostrar los distintos parámetros
- Alimentación mediante batería recargable de Ion-litio, o pilas alcalinas estándar
- Sistema de recarga de baterías sin extraerlas del transmisor
- Peso máximo, sin batería: 145 g
- Estuche para transporte con sus accesorios

***Características del micrófono de diadema:**

- Micrófono vocal sobre montura en forma de diadema
- Cápsula de condensador
- Totalmente compatible con el transmisor de petaca mencionado en este pliego
- Estructura con base metálica y soporte para su ajuste detrás de las orejas, resistente a la corrosión
- Color *beige*
- Posibilidad de colocar el micrófono a la izquierda o a la derecha

- Respuesta en frecuencia: 20 Hz a 20 kHz
- Patrón polar de captación: omnidireccional
- Longitud mínima de cable: 1'5 m
- Conector MTQG-A
- Estuche para transporte con sus accesorios
- **Incluye preamplificador con salida de línea en conector XLR macho**

3- Bases cargadoras de baterías

- Base para carga simultánea de hasta dos baterías
- Compatible con las baterías y transmisores de mano y de petaca que son objeto de este mismo pliego
- Permitirá la carga tanto de baterías sueltas como del propio micrófono-transmisor inalámbrico sin extraer las baterías.
- Permite cargar simultáneamente cualquier combinación de dos baterías de mano y/o petaca
- Indicadores del estado de carga
- Incluye alimentador externo para funcionamiento a 230 VCA, 50 Hz. Conector de corriente europeo
- Posibilidad de conexión en cascada de varias bases cargadoras
- Peso máximo: 300 g