



PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE UN SISTEMA INALÁMBRICO DE APUNTAMIENTO A PRESENTADORES.

Índice

1. OBJETO	2
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	2
2.1. Estación base transmisora.....	2
2.2. Receptores inalámbricos in ear miniatura.....	2

2.3.	<i>Estación transmisora portátil.</i>	3
2.4.	<i>Repetidores.</i>	3
3.	<i>CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.</i>	3
4.	<i>ETIQUETADO.</i>	3
5.	<i>FORMACIÓN</i>	3
6.	<i>CONDICIONES GENERALES.</i>	4
7.	<i>PLAZO DE ENTREGA.</i>	4
8.	<i>DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR.</i>	4

1. OBJETO

El objeto del contrato es el suministro de un sistema inalámbrico de apuntamiento a presentadores.

Debido a que todos los equipos objeto de suministro forman parte de un sistema indivisible, el suministro consta de un único lote con la composición siguiente:

- 2 Estaciones base transmisoras.
- 12 Receptores inalámbricos in ear miniatura.
- 2 Transmisores de mano.
- 2 Repetidores.
- Todos los elementos necesarios para su completa operatividad como baterías cargadores fuentes de alimentación etc.
- Todos los servicios de etiquetado de equipos formación y puesta en marcha necesarios.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2.1. Estación base transmisora.

- Diseño adaptado a instalación en rack de 19"
- Funcionamiento en la banda 2.4 GHz
- Sistema de salto de frecuencia adaptable automático.
- Potencia de RF 100mW
- Alcance mínimo: 15 m.
- Entrada de audio por conector XLR.
- Indicador dinámico de nivel de audio de entrada.
- Control de nivel de audio: de -14 a +12 dB
- Ancho de banda de audio: de 100Hz a 7.200 Hz
- Relación señal ruido de audio: 55 dB (@ 1 kHz)
- Distorsión THD: -42 dB (< 0.8 % @ 1 kHz)

2.2. Receptores inalámbricos in ear miniatura.

- Diseño adaptado a la forma del oído para uso intraauricular con una longitud máxima de 18 mm para que sea prácticamente invisible.
- Peso: 1.4 g o inferior incluyendo la batería.
- Nivel de salida máximo: 100 dB SPL.
- Ancho de banda: de 100Hz a 7.200 Hz
- Relación señal ruido: 55 dB (@ 1 kHz)
- Distorsión THD: -42 dB (< 0.8 % @ 1 kHz)
- Posibilidad de conectar, al menos, 10 dispositivos a una misma estación base.
- Duración de la batería: mayor que 12 horas.

- Avisador acústico de estar fuera de cobertura

2.3. Estación transmisora portátil.

- Diseño para uso manual.
- Funcionamiento en la banda 2.4 GHz
- Micrófono integrado.
- Pantalla táctil para ajuste y operación del equipo.
- Batería recargable con autonomía de 10 horas.
- Alcance mínimo: 15 m.

2.4. Repetidores.

- Características de radiofrecuencia y audio compatibles con el resto de componentes de transmisión y recepción.
- Capacidad para encadenar varios repetidores de cara a extender la cobertura con una latencia máxima de 2 ms por salto.
- Funcionamiento por batería con una autonomía de 10 horas o conectado a red.
- Potencia de RF 100mW
- Alcance mínimo para enlazar con los receptores in ear: 15 m.
- Alcance mínimo para enlazar con la estación base para función repetidor: 50 m.

3. CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.

La instalación física de los elementos del sistema de apuntamiento inalámbrico que lo requieran será por cuenta de RTVM. Será responsabilidad del Adjudicatario la configuración ajuste y puesta en marcha de todo el sistema, para su total operatividad y correcto funcionamiento.

4. ETIQUETADO

El suministro incluye el etiquetado de equipos como activos de inventario así como la elaboración y entrega de un listado con descripción, marca, modelo, nº de serie y nº de etiqueta de inventario. RTVM facilitará las etiquetas al Adjudicatario para su colocación.

5. FORMACIÓN

El adjudicatario impartirá un cursillo, para explicar al personal técnico de RTVM el funcionamiento operativo y mantenimiento de primer nivel de los elementos incluidos en el suministro.

6. CONDICIONES GENERALES

Los equipos a suministrar deberán tener garantizada la disponibilidad de repuestos, recambios y elementos fungibles por un periodo mínimo de 7 años a contar desde la firma del contrato. Se admitirán soluciones que

opten por la sustitución de elementos completos por otros compatibles con el sistema.

Serán nuevos y cumplirán con las normativas europeas y españolas aplicables a este tipo de equipamiento.

El suministro incorporará todos los elementos necesarios para la completa operatividad de los sistemas: Antenas, splitters, repetidores, cables y conectores específicos etc.

En el caso de existir diferentes opciones de color para los micrófonos, se optará por lo colores oscuros, preferiblemente el negro.

El suministro incluirá al menos 3 copias de manual de operación y una de manual de servicio técnico.

7. PLAZO DE ENTREGA

Se establece un plazo de entrega máximo de 8 semanas a partir de la fecha de la firma del contrato para la entrega de la totalidad del suministro. No computarán en dicho plazo los retrasos que no sean imputables al Adjudicatario.

8. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

Las ofertas, al menos, incluirán una Memoria Técnica con la siguiente información:

- Catálogo/Hojas de características técnicas y funcionales de los productos ofertados que den respuesta a todas las especificaciones solicitadas.
- Cronograma indicando el plazo de entrega de los equipos, periodo de formación, periodo de ajustes y puesta en marcha definitiva.

Fdo.: Miguel Benito Nieto