



**TeleMadrid**

**PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE 8  
SISTEMAS DE AUDIOCODIFICADORES LIGEROS PARA  
RETRANSMISIONES RADIOFÓNICAS.**

**ENERO 2019**

## Índice

1. OBJETO .....	2
2. ALCANCE DEL SUMINISTRO .....	2
3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....	2
3.1. Equipos portátiles.....	2
3.2. Equipos estacionarios:.....	3
4. PARAMETRIZACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INICIAL .....	4
5. FORMACIÓN Y MANUALES:.....	4
6. PLAZO DE EJECUCIÓN.....	4
7. SERVICIO POSTVENTA.....	5
8. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR CON LAS OFERTAS.....	5

## **1. OBJETO**

El objeto de la presente licitación es la contratación del suministro de 8 sistemas de audiocodificadores ligeros para retransmisiones radiofónicas.

El motivo de la necesidad viene dado por la obsolescencia de la tecnología RDSI utilizada actualmente la cual está evolucionando a los entornos IP así como por la necesidad de disponer de un parque de equipos de audiocodificación portátil de mano que puedan trabajar con "Bonding", tecnología que permite agregar la capacidad de comunicación de dos tarjetas SIM 3G/4G, y aumenta las posibilidades de establecer comunicaciones inalámbricas de calidad y sin cortes tanto desde el punto de vista de cobertura geográfica como de ocupación de redes.

## **2. ALCANCE DEL SUMINISTRO**

El suministro estará compuesto por los siguientes conceptos:

- 8 Audiocodificadores IP portátiles ligeros con funda de transporte, tarjeta SD de 32 GB y dos baterías.
- 8 Audiocodificadores IP estacionarios para instalación en rack de 19".
- Todos los elementos y accesorios necesarios para su completa operatividad, alimentadores, cargadores, antenas etc.
- Formación, parametrización y puesta en marcha inicial.

## **3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Los equipos a suministrar deberán cumplir con un mínimo de prestaciones sin las cuales las ofertas no serán admitidas.

La valoración de las ofertas admitidas se realizará atendiendo a prestaciones complementarias y soluciones concretas que aportan un mayor valor a los equipos ofertados de acuerdo a las necesidades que con ellos pretende cubrir RTVM.

### **3.1. Equipos portátiles**

#### **Requisitos mínimos:**

- Equipo ligero apto para uso por reporteros con un peso inferior a 600g.
- Manejo y configuración intuitivos mediante touch panel.
- Batería interna con al menos 4 horas de duración.

- Grabación, reproducción, edición y transferencia de ficheros de audio sobre memoria SD.
- Codificación de audio de bajo retardo apta para conexiones en directo.
- 3 potenciómetros para regulación de niveles de micrófono, auriculares y señal de retorno.
- Conectividad IP:
  - Por cable, a redes LAN, routers ADSL y fibra óptica, etc. mediante conector RJ45.
  - Inalámbrica mediante conexiones de datos 3G/4G, al menos 2 enlaces simultáneos mediante 2 tarjetas SIM.
- Capacidad de hacer "bonding" y agregar varias vías IP, tanto LAN como WIFI y 3G/4G, de cara obtener una mejor comunicación tanto por ancho de banda y calidad como por fiabilidad.
- Capacidad de utilizar, al menos, dos servicios IP independientes, tanto LAN como WIFI y 3G/4G, para establecer redundancia en la comunicación.
- 1 entrada micrófono/línea XLR con alimentación phantom.
- 1 salida de auriculares por mini jack 3.5mm.
- 1 entrada de línea estéreo por mini jack 3.5mm.
- 1 salida de línea estéreo mini jack 3.5mm.

### **Prestaciones evaluables**

Se valorará positivamente que los equipos portátiles dispongan de conectividad WIFI.

### **3.2. Equipos estacionarios:**

#### **Requisitos mínimos:**

- Instalación en rack de 19"
- Codecs de audio y sistema de establecimiento de conexión compatible con los equipos portátiles.
- Codificación de audio de bajo retardo apta para conexiones en directo.
- Capacidad para trabajar en estéreo.
- 2 entradas y 2 salidas.
- Conectividad IP: Por cable, a redes LAN, routers ADSL y fibra óptica, etc. mediante conector RJ45.

- Capacidad de trabajar con servicios “bonding” y con redundancia y corrección de errores.
- Configuración mediante acceso Web.
- Menú en español.
- Alimentación a red eléctrica 220 VAC.

#### **Prestaciones evaluables**

- Se valorará positivamente que los equipos estacionarios dispongan de pantalla táctil, al menos una que pueda utilizarse en todos los equipos.

#### **4. PARAMETRIZACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INICIAL**

La instalación física de los equipos será por cuenta de RTVM siendo responsabilidad del adjudicatario su parametrización y puesta en marcha definitiva de acuerdo con las necesidades de RTVM.

#### **5. FORMACIÓN Y MANUALES:**

El suministro incluirá la entrega de manuales de configuración y operación de cada uno de los equipos y módulos de SW suministrados.

El suministro incluirá al menos los siguientes cursos:

- Curso de operación del equipo portátil
- Curso de operación del equipo estacionario

La formación se llevará a cabo en las instalaciones de RTVM organizada en dos turnos por curso: mañana y tarde.

Las ofertas deben especificar el contenido, duración y metodología de los cursos.

#### **6. PLAZO DE EJECUCIÓN.**

El tiempo máximo para la ejecución del contrato es de 6 semanas con los siguientes plazos parciales:

- Entrega de equipos: 4 semanas.
- Formación, configuración y puesta en marcha: 2 semanas desde la entrega de los equipos.

## **7. SERVICIO POSTVENTA**

Los oferentes deberán ser fabricantes de los equipos ofertados o disponer de acuerdos con los fabricantes para prestar el servicio técnico oficial en España.

## **8. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR CON LAS OFERTAS**

Las ofertas, al menos, incluirán la siguiente documentación:

- Listado valorado detallado de todos los elementos incluidos en la oferta indicando marca y modelo.
- Memoria técnica con la siguiente información:
  - Catálogo/Hojas de características técnicas y funcionales de los productos ofertados.
  - Aceptación expresa de que la oferta cumple con todos los aspectos mínimos solicitados o indicando las salvedades que pudieran existir.
  - Cronograma incluyendo, al menos, el suministro de equipos, la formación y la configuración y puesta en marcha.
  - Características del servicio postventa.
  - Impreso de respuesta a las características técnicas valorables según el modelo del Anexo VI de los pliegos de condiciones administrativas.