

## **Pliego de prescripciones técnicas particulares para el Cambio de emplazamiento del sistema radiante actual y sustitución del equipo transmisor de radio FM.**

### **1. Objeto.**

El objetivo del presente pliego es establecer las condiciones técnicas para la sustitución del equipo transmisor de FM del Ayuntamiento y la reubicación del sistema radiante.

### **2. Descripción de los trabajos.**

El sistema radiante actual se encuentra en las instalaciones del Morro de Toix pero las emisiones deben realizarse desde el propio Ayuntamiento por lo que será necesario su reubicación. Habrá que considerar todos los trabajos y materiales necesarios para desmontarlo de su ubicación actual y montarlos en una torreta que se encuentra situada en la azotea del Ayuntamiento. También se desmontará y retirará el equipo de transmisión actual que está estropeado.

El emisor FM se encontrará en la segunda planta del Ayuntamiento (tiene cuatro y azotea). Habrá que considerar todos los materiales, cableado, conexiones y mano de obra para enlazarlo con el sistema radiante que estará en la azotea.

El estudio de producción se encuentra en la tercera planta del Ayuntamiento pero se ha previsto todo el cableado y elementos necesarios para conectar el emisor y el estudio.

### **3. Emisor. Características técnicas**

El Ayuntamiento dispone de un emisor FM de 1000W de la marca OMB pero que está estropeado y afectado por fuego por lo que, aunque en un principio se pensó en su reparación, se considera que está en muy mal estado y tiene demasiada potencia por lo que es preferible su sustitución.

Las características principales del nuevo amplificador serían:

- Debe corresponderse con una serie profesional y de una marca reconocida
- Potencia de transmisión de 500w
- Modulación de frecuencia entre 87,5 Mhz y 108,0 Mhz
- RDS dinámico
- Conectividad web para el acceso remoto
- Entradas XLR que pueden ser sustituidas por otro tipo siempre que se aporten adaptadores que mantengan la calidad del sonido
- Entrada de audio y modulación seleccionables. MPX (compuesto), estéreo, digital AES/EBU o mono.
- Eficiencia CA típica > 73%. Eficiencia RF típica del 82%
- Regulación de potencia automática en caso de temperatura alta o de alta potencia reflejada
- Filtro paso bajo, filtros EMI de red y supresor de transitorios monofásico interno.



- Control de la velocidad de los ventiladores de refrigeración en función de la temperatura de los módulos de potencia para la optimización del consumo y disminución de la contaminación acústica.

#### **4. Alcance.**

El alcance de los trabajos y el suministro incluirá:

1. Reubicación del sistema radiante de las instalaciones del Morro de Toix a una torreta situada en la azotea del Ayuntamiento
2. Instalación, configuración, puesta en marcha y optimización del emisor conectándolo con el sistema radiante y con los equipos del estudio de producción (el cableado necesario ya estará disponible). El adjudicatario entregará un documento al responsable de la radio con la configuración óptima para la emisión de los equipo implicados en la misma
3. Formación: El responsable de la radio tiene que ser autosuficiente y conocer la configuración del emisor por lo que deberá realizarse una formación específica de los principales parámetros que afecten a la emisión .

#### **3. Duración. Plazos de ejecución y garantía.**

El suministro de los equipos, materiales, su instalación, puesta en marcha y formación asociada se debería realizar en un plazo de UN MES desde la formalización.

La vigencia de las licencias, garantías y mantenimientos de equipos de cada uno de los distintos lotes tendrá una duración mínima de DOS AÑOS o lo que indique la normativa aplicable si fuera superior.

**DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE**

