



Estimado/a Sr/Sra.;

Me complace invitar a su empresa para que, si así lo estima, oferte la contratación menor para el “AMPLIACIÓN DE ELEMENTOS Y FUNCIONALIDADES DE MONITORIZACIÓN Y COPIA JURÍDICA”

**Nº Expediente: SP10033891**

Para ello se adjuntan Especificaciones Técnicas que rigen dicha contratación.

Para cualquier duda o consulta del expediente, se ruega contacte con:

**RAFAEL MUÑOZ MOYANO**  
**JEFATURA DE INGENIERÍA**  
**fmunoz@rtva.es**  
**955054922**

Si es de su interés, ruego adjunte su oferta en la plataforma SIREC , siendo el plazo de fin de presentación de ofertas el próximo día 27 de noviembre de 2025 a las 10:00 horas.

Atte. Saludos

DPTO. DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN DE CSRTV

ALFONSECA  
CRUZ MARINA -  
27287730R

Firmado digitalmente por  
ALFONSECA CRUZ MARINA -  
27287730R  
Fecha: 2025.11.17 10:07:19  
+01'00'

MEMORIA JUSTIFICATIVA Y PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA AMPLIACIÓN DE ELEMENTOS Y FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y COPIA JURÍDICA DE LAS EMISIONES DE RADIO PARA LOS CENTROS DE CSRTV, S.A.

ÍNDICE DE CONTENIDO

1 Objeto.....	2
2 Características Técnicas.....	2
3 Plazo de Garantía.....	3
4 Documentación técnica, licencias.....	4
5 Plazos.....	4
6 Lugar de Instalación .....	4
7 Presupuesto y Forma de Pago.....	4

FIRMADO POR	DIANA GARCIA OSUNA	12/11/2025 16:30:47	PÁGINA 1/4
VERIFICACIÓN	52Pr4PE42EVUTK97MRQ6AA39URKJ84	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	

## 1 OBJETO.

Este documento define el alcance de la contratación del suministro de equipamiento y licencias necesarias para la ampliación y mejora de funcionalidades del sistema de monitorización de emisiones FM y copia legal.

## 2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

### Situación actual.

En cada centro de producción de radio excepto en el de Jerez, CSRTV dispone de equipamiento FernFM para la monitorización remota de las emisiones de FM y realización de la copia legal de las emisiones.

### Solución de monitorado para el Centro de Producción de Jerez de la Frontera.

Es necesario dotar de una unidad FernFM, igual al resto de las ya instaladas en el resto de centros, con capacidad de monitorización de 4 frecuencias simultáneas de FM.

Esta unidad debe suministrarse con las licencias necesarias y equivalentes al resto de unidades de la red para soportar las mismas funcionalidades:

- Formato del receptor: una unidad de rack 19”.
- Entrada de antena externa.
- Monitorización de 4 emisiones simultáneas de FM.
- Salida codificada vía Ethernet de cada audio recibido.
- Grabación, codificación simultánea en varias calidades y almacenamiento en NAS remoto, de la copia legal de las emisiones.
- Monitorización remota de las emisiones mediante servidor Shoutcast interno.
- Monitorización remota de las emisiones vía SIP.
- Registro de eventos de:
  - Caída de nivel de campo recibido.
  - Falta de audio.
  - Pérdida de señalización de estéreo
- Sistema de envío de alarmas por email y SMS para diferentes tipos de eventos.

FIRMADO POR	DIANA GARCIA OSUNA	12/11/2025 16:30:47	PÁGINA 2/4
VERIFICACIÓN	52Pr4PE42EVUTK97MRQ6AA39URKJ84	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	

- SNMP
- VPN y posibilidad de gestión remota.
- Gestión remota vía navegador web del equipamiento de recepción con identificación de usuarios al menos a dos niveles: administrador y usuario para visualización. La interfaz de gestión permitirá escuchar, a través del navegador, cualquiera de los programas sintonizados sin afectar al monitorado de éste o de los restantes.

### **Ampliación de funcionalidades en dispositivos FernFM actuales.**

Para integrar los FernFM actuales en el sistema de monitorización de sistemas de RTVA, se requiere adquirir las licencias de SNMP para los 10 FernFM actualmente instalados. La nueva unidad ya deberá incorporar dicha licencia.

Con la intención de poder securizar el tráfico desde estas unidades, o poder ser instaladas en ubicaciones con conectividad a internet no corporativa, se pretende adquirir las licencias necesarias para poder implementar túneles VPN entre los FernFM actuales y la red de gestión.

Renovación de las licencias de líneas SIP actuales de todos los FernFM por 12 meses.

### **Soporte**

Durante el primer año transcurrido desde la puesta en servicio de las licencias, la adjudicataria pondrá a disposición de CSRTV una bolsa de 10 horas de soporte técnico para efectuar los trabajos de reconfiguración e instalación de las licencias, ampliaciones, actualizaciones o similares que sean requeridos por CSRTV. Estos trabajos estarán limitados a actuaciones que se puedan ejecutar de forma remota y no se contemplan desplazamientos a los Centros de Producción. CSRTV proveerá a la adjudicataria de acceso remoto a los equipos y a los sistemas necesarios para la correcta ejecución de dichas tareas.

### **3 PLAZO DE GARANTÍA.**

Todo el material suministrado contará con al menos dos años de garantía, a contar desde la fecha del visto bueno de la dirección del proyecto de CSRTV, a la completa finalización de la puesta en servicio la entrega efectiva del mismo a Canal Sur Radio y Televisión.

FIRMADO POR	DIANA GARCIA OSUNA	12/11/2025 16:30:47	PÁGINA 3/4
VERIFICACIÓN	52Pr4PE42EVUTK97MRQ6AA39URKJ84	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	

#### 4 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA, LICENCIAS

Las licencias de software y/o firmware necesarias se entregarán con el suministro, siendo de duración indefinida en cualquier caso (sin caducidad), contemplando dos años de actualizaciones sin costo.

#### 5 PLAZOS

La empresa adjudicataria deberá suministrar la totalidad de los elementos, en un plazo no superior a 15 días naturales, a contar desde el día siguiente de la fecha de formalización del contrato. La planificación de la instalación se acordará con CSRTV, dentro del plazo indicado.

#### 6 LUGAR DE INSTALACIÓN .

El suministro se llevará a cabo en la sede central de CSRTV, Pabellón de Andalucía, en C/ José de Gálvez, 1, 41092 Sevilla.

#### 7 PRESUPUESTO Y FORMA DE PAGO.

El presupuesto máximo de licitación del presente expediente de contratación será de: 14.900,00 € **excluido IVA.**

El pago se realizará a los 30 días a contar desde la fecha de Recepción del suministro a conformidad de CSRTV, previa presentación de la correspondiente factura en registro de facturas de CSRTV.

FIRMADO POR	DIANA GARCIA OSUNA	12/11/2025 16:30:47	PÁGINA 4/4
VERIFICACIÓN	52Pr4PE42EVUTK97MRQ6AA39URKJ84	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	