



Junta de Andalucía

DOCUMENTO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE MATERIAL DE SONIDO PARA EL TEATRO ALHAMBRA DE GRANADA Y LA OFICINA TÉCNICA DE LA AGENCIA ANDALUZA DE INSTITUCIONES CULTURALES.

CONTR 2025 000715313
EXPEDIENTE: E25-003077

Título: Suministro de material de sonido para reposición de dotación técnica de los Teatros Alhambra de Granada y Oficina Técnica de la Agencia de Instituciones Culturales.

Localidad: Granada y Sevilla.

Código CPV: 32342300-5 Juegos de micrófonos y altavoces.
32341000-5 Micrófonos.
32340000-8 micrófonos y altavoces.

1. OBJETO DEL CONTRATO:

La Agencia Andaluza de Instituciones Culturales, en el desarrollo de su objeto, gestiona y desarrolla la programación de artes escénicas de los TEATROS de Andalucía, ente los que se encuentra el Teatro Central (Sevilla) y el Teatro Alhambra de Granada, espacios escénicos propios.

El material que constituye la dotación técnica de sonido es el que más desgaste sufre debido al uso intensivo en las representaciones escénicas. Además, al ser empleado por diferentes personas, se trata de un equipamiento delicado que se ve afectado por la transmisión de uso personal, así como por caídas, movimientos bruscos y otros factores derivados de la manipulación frecuente.

La dotación es revisada periódicamente por el personal técnico de los espacios y reparada siempre que es posible, en función de las características del aparato.

Debido a que parte del material no puede ser ya reparado, resulta perentorio proceder a la reposición de determinados equipos para garantizar la calidad y continuidad de las programaciones.

Por ello, se precisa el suministro de:

TEATRO CENTRAL:

- Equipamiento de monitorización personal inalámbrica (IEM - In Ear Monitoring) calidad profesional, compatible con Shure y con el del resto de dotaciones técnicas de la Agencia.

TEATRO ALHAMBRA:

- Dos micrófonos cardioideos de alta calidad profesional tipo Neumann KM.
- Dos altavoces auto amplificadores de calidad profesional tipo EV EKX-12P.

Estadio de la Cartuja, Puerta 13
41092 Sevilla
T. 955 929 000 CIF. Q-9155027-G

aaiicc@juntadeandalucia.es

FRANCISCO JAVIER RIVERA RODRIGUEZ		05/12/2025 10:44:42	PÁGINA: 1 / 5
VERIFICACIÓN	NJyGwPzf3HzfVUsCW9U3JyhieMmjoE	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



2. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SUMINISTRO

El material necesario para suministrar por el adjudicatario es:

2.1. SISTEMAS IN EAR Oficina Técnica Teatro Central:

El suministro a contratar es un sistema de monitorización personal inalámbrica, calidad profesional, compatible con SHURE, cuyas especificaciones y cantidades son las siguientes:

- **Transmisores Inalámbricos (6 unidades): Modelo: compatible con SH P9TE G6E Shure**

Descripción:

Transmisor PSM inalámbrico en banda de UHF hasta 20 sistemas compatibles simultáneamente. Audio Reference Companding. Conmutador RF ON/OFF en panel Frontal. Potencia emisión conmutable 10, 50, 100mW. Alcance hasta 90mtrs. Escaneado y sincronización vía infra rojos. Estéreo/MixMode/Mono. Control de volumen e indicadores de nivel de audio. Pantalla retroiluminada con indicadores de envío, frecuencia y canal de emisión. Chasis metálico de 1/2 U. de rack. 197 x 166 x 42 mm. entradas de audio XLR combo y salida loop jack. Incluye alimentador PS41E, kit de enracar, antena 1/2 onda UA820, cable antena 95A9023 y tornillería. 470-506 MHz.

- **Receptores Inalámbricos (6 unidades): Modelo: compatible con SH P9RA PLUS G6E. Shure**

Descripción:

Receptor PSM inalámbrico en banda de UHF hasta 20 sistemas compatibles simultáneamente, con CUE MODE, Audio Reference Companding. Control automático de ganancia RF. Escaneado y sincronización vía infra rojos. Estéreo/MixMode/Mono. Control y limitador de volumen. EQ 4 bandas paramétrico. Pantalla retroiluminada con indicadores led encendido, recepción de RF, nivel de audio y nivel bajo de batería. Chasis metálico. Batería recargable SB900A opcional. Funcionamiento hasta 10 horas. Antena desmontable. G6E 470-506 MHz

- **Auriculares Intracanal (6 unidades): Modelo: compatible con SH SE215-CL-EFS. Shure.**

Descripción:

Auriculares intracanal estéreo de baja masa con transductor Single High-Definition MicroDriver de alto rendimiento. Respuesta en Frecuencia 22Hz-17,5kHz. Sensibilidad @ 1 kHz: 107 dB SPL/mW. Impedancia 200Ohm. Diseño Sound Isolating que bloquea hasta 37dB los ruidos exteriores. Incluye almohadillas de varios tamaños y tipos para un máximo confort, además de funda de transporte y cable removible en cada auricular. Color transparente.

FRANCISCO JAVIER RIVERA RODRIGUEZ		05/12/2025 10:44:42	PÁGINA: 2 / 5
VERIFICACIÓN	NjyGwPzf3HzfVUsCW9U3JyhieMmjoE	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- **Combinador de Antena (1 unidad): Modelo: compatible con SH PA821B-E**

Descripción:

Combinador de antena toda banda 470-865 MHz, permite combinar hasta 8 transmisores PSM en 1 sola antena. Permite conectar varias unidades en cascada. Dispone de 8 indicadores de presencia de señal/clip, salida BNC a antena y 3 BNC para expansión en frontal. 8 entradas BNC traseras. 1u rack. alimentación 100-240V. Incluye 8 puentes BNC entrada de 55cm, 1 BNC expansión de 27cm, 1 cable IEC.

- **Antena UHF Cardioide (1 unidad): Modelo: compatible con SH PA805SWB.**

Descripción:

Antena UHF cardioide pasiva 100°, para PSM, proporciona 6,5 dB de ganancia. Conector BNC 50 Ω, Hembra. Dimensiones: 334 x 378 x 27 mm. 470-952MHz

2.2 Micrófono cardioide de alta calidad (tipo Neuman km 184) Teatro Alhambra:

- **Características:**

- Micrófono universal para aplicaciones de estudio y escenario para instrumentos acústicos, como piano, percusión, batería, guitarra acústica, contrabajo, violín, violonchelo, instrumentos de viento de madera y metales.
- Micrófono de condensador CON diafragma pequeño y un patrón polar cardioide uniforme e independiente de frecuencia.
- Patrón cardioide uniformado sin coloración fuera del eje.
- Respuesta de frecuencia lineal con un ligero realce de agudos.
- Ruido inherente muy bajo (13 dB-A).
- Salida de baja impedancia para cables largos sin pérdidas de transmisión.
- Circuito sin transformador.
- Tamaño compacto, visualmente discreto.
- Nivel de pico de 138dB (0,5% de distorsión).
- Extremadamente resistente a los cambios de nivel.
- Factor de transmisión de fuga de campo de 15mV/Pa.
- Baja impedancia de la etapa de salida 50 ohmios
- Posibilidad de cableados largos (de hasta 300 metros) sin pérdida en la calidad del sonido.
- Capacidad de corte a través de la mezcla con una suave subida a 9kHz.
- Construcción fiable y robusta.
- Completamente equipado con caja y accesorios.

- **Especificaciones:**

- Principio operativo acústico: Transductor de gradiente de presión.
- Patrón direccional: Cardioide.
- Gama de frecuencias: 20 Hz - 20 kHz.
- Sensibilidad a 1 kHz en 1kΩ: 15 mV/Pa.
- Impedancia nominal: 50Ω.

FRANCISCO JAVIER RIVERA RODRIGUEZ		05/12/2025 10:44:42	PÁGINA: 3 / 5
VERIFICACIÓN	NjyGwPzf3HzfVUsCW9U3JyhieMmjoE	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- Impedancia de carga nominal: 1kΩ.
- Nivel de ruido equivalente, CCIR: 22 dB.
- Nivel de Ruido Equivalente, Ponderación A: 13 dB-A.
- Relación señal-ruido, CCIR1 (Rel. 94 dB SPL): 72 dB.
- Relación señal-ruido, ponderación A (Rel. 94 dB SPL): 81 dB.
- Máximo SPL para THD 0.5: 138 dB.
- Voltaje máximo de salida: 10 dBu.
- Tensión de alimentación (P48, IEC 61938): 48 V ± 4 V.
- Consumo de corriente (P48, IEC 61938): 3,2 mA.
- Conectores que coinciden: XLR 3F.
- Color: Negro.
- Peso: 80 g.
- Dimensiones 22 mm (D) x 107 mm (L).

2.3. Altavoces auto amplificadas (tipo EV EKX-12P) Teatro Alhambra:

- **Características:**

- Respuesta en frecuencia (-3 dB): 60 Hz - 18 kHz.
- Rango de frecuencias (-10 dB): 50 Hz - 20 kHz.
- SPL máximo: 132 dB2.
- Cobertura (H x V): 90° x 60°.
- Potencia nominal: 1500 W.
- Transductor LF: EVS-12M 300 mm (12 pulg.)
- Transductor HF: Motor de compresión de titanio de 1 pulgada DH-1M.
- Frecuencia de cruce: 1.7 kHz.
- Conectores: 1 entrada estéreo RCA, 2 conectores combinados XLR/TRS y 1 XLR.
- Caja: Contrachapado de 15 mm con EVCoat.
- Rejilla: Acero de 18 AWG con un lacado pulverizado.
- Suspensión: 8 puntos de montaje roscado M10.
- Dimensiones: 607 mm x 375 mm x 356 mm (24 pulg. x 15 pulg. X 14 pulg.).
- Peso neto: 18,8 kg (41,4 lb).
- Consumo de energía: 100 – 240 V~, 50 – 60 Hz, 1,8 A3.

2. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

El presente contrato menor se adjudicará al licitador con capacidad de obrar y que presente la oferta de menor precio cumpliendo con las características expresadas en este pliego de los elementos solicitados.

3. PLAZO DE ENTREGA DEL MATERIAL

El plazo de ejecución del presente contrato será de un máximo 15 días, a contar desde la formalización del contrato.

FRANCISCO JAVIER RIVERA RODRIGUEZ		05/12/2025 10:44:42	PÁGINA: 4 / 5
VERIFICACIÓN	NjyGwPzf3HzfVUsCW9U3JyhieMmjoE	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



El adjudicatario será responsable de realizar la entrega de materiales en:

- Teatro Central, ubicado en Calle José de Gálvez, 6 – 41092 Sevilla
- Teatro Alhambra, C. Molinos, 56, Centro, 18009 Granada

El material deberá ser entregado perfectamente embalado, protegido frente a la humedad y etiquetado con el nombre del fabricante, lote, y fecha de fabricación.

El embalaje deberá ser reciclable o reutilizable.

4. SERVICIO DE GARANTÍA

El plazo de garantía mínimo aplicable al material a suministrar es de dos (2) años, a contar desde la fecha de formalización del acta de recepción y puesta en marcha del bien suministrado y su gestión será de cuenta del adjudicatario durante el tiempo que dure la misma.

El cómputo de la garantía empezará a contar una vez realizada la entrega, objeto de los suministros, acreditado mediante albarán de entrega sellado.

Durante el plazo de garantía, el adjudicatario asumirá la sustitución o reparación de cualquier defecto de fabricación o pérdida de propiedades. Cualquier defecto o incumplimiento detectado dará lugar a la sustitución inmediata del material sin coste adicional para la Agencia.

Los costes asociados a la mano de obra y portes estarán incluidos en el servicio de garantía.

El adjudicatario deberá aportar las fichas técnicas y cualquier otra certificación que acredite la conformidad del suministro con las características exigidas, así como manuales en formato físico.

5. CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN

El/la Adjudicatario/a se obliga a mantener la confidencialidad de los datos que le suministre esta Administración en ejecución de las condiciones previstas en el contrato, no pudiendo utilizar los mismos más que para las finalidades estrictas que se deriven de la ejecución del contrato.

El/la Adjudicatario/a quedará obligado/a al cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

* El presente documento ha sido redactado por Rafael Villarreal Gallego-Largo, Jefe Área Producción Teatro Central

Fdo.: Francisco Javier Rivera Rodríguez
GERENTE AGENCIA ANDALUZA
DE INSTITUCIONES CULTURALES

FRANCISCO JAVIER RIVERA RODRIGUEZ		05/12/2025 10:44:42	PÁGINA: 5 / 5
VERIFICACIÓN	NJyGwPzf3HzfVUsCW9U3JyhieMmjoE	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	