

MEMORIA JUSTIFICATIVA-ECONÓMICA PARA LA CONTRATACIÓN POR PROCEDIMIENTO ABIERTO DE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVOS EQUIPOS AUDIOVISUALES EN EL AUDITORIO DE CENTRO CENTRO, ESPACIO GESTIONADO POR LA EMPRESA MUNICIPAL MADRID DESTINO CULTURA TURISMO Y NEGOCIO S.A., A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO ARMONIZADO.

ANTECEDENTES

La sociedad mercantil municipal Madrid Destino Cultura Turismo Negocio, S.A., (en adelante, Madrid Destino) tiene, entre otros objetivos, la gestión de programas y actividades culturales, formativas y artísticas, la organización, apoyo y difusión de las mismas, la prestación de todos los servicios e infraestructuras integrantes o complementarios de estos programas y actividades, la gestión de cualesquiera centros, espacios, recintos, dependencias y/o servicios culturales, cuya gestión le fuera encomendada temporal o indefinidamente, o cuyo uso le fuera cedido por el Ayuntamiento de Madrid, incluida la contratación y ejecución de las obras, instalaciones, servicios y suministros para los mismos, la gestión de las políticas municipales de promoción e información turística de la Ciudad de Madrid, la proyección de su imagen a nivel nacional e internacional y la gestión y explotación de los derechos de propiedad intelectual derivados de las obras susceptibles de generar tales derechos resultantes de las anteriores actividades, así como la prestación por cuenta propia o ajena de todo tipo de servicios relacionados con la organización, dirección, producción y administración de eventos, ya sean deportivos, exposiciones, congresos, convenciones, seminarios, ferias, y cualquier otro evento de naturaleza similar.

Se solicita la contratación de:

Suministro e instalación de nuevos equipos audiovisuales en el AUDITORIO DE CENTRO CENTRO, espacio gestionado por la empresa municipal MADRID DESTINO CULTURA TURISMO Y NEGOCIO S.A.

El plazo de ejecución de los trabajos a realizar, será de **8 semanas, a contar desde el suministro de los nuevos equipos que como máximo se prevé en 6 meses. El plazo de 8 semanas, se iniciará en el momento en el que la empresa adjudicataria comunique fehacientemente a Madrid Destino la disponibilidad de la totalidad de los equipos a instalar que como máximo será de 6 meses. El inicio de estos 6 meses (máximo), empezará a contabilizarse a partir de la fecha de la firma del contrato.**

Se trata de un suministro e instalación, donde el mayor importe de la inversión es el propio suministro de los nuevos equipos AV, que aproximadamente constituyen el 87% del presupuesto de la licitación (alrededor de 272.000 €), constituyendo el 13% restante, la instalación de los mismos (aproximadamente 41.000 €), por este motivo se considera un suministro.

SERVICIOS OBJETO DEL CONTRATO Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Actualmente el Auditorio de Centro Centro dispone de unos equipos de AV obsoletos (analógicos) y no adaptados a las necesidades actuales del centro dado que son los que se instalaron en su construcción en el año 2011. Tras más de 10 años, puede considerarse que los equipos están amortizados y han sobrepasado su vida útil y, debido a las necesidades actuales, se hace necesaria su renovación, lo cual repercutiría en la mejora de los costes de mantenimiento y mejoraría considerablemente la calidad de los eventos realizados.

CONDICIONES ECONÓMICAS

Renovación de los equipos audiovisuales del Auditorio de Centro Centro.

Valor estimado: trescientos trece mil cuatrocientos veintitrés mil euros con cincuenta y cinco céntimos de euros (313.423,55 €) más el IVA que resulte de la aplicación.

IVA aplicable: sesenta y cinco mil ochocientos dieciocho euros con noventa y cinco céntimos de euros (65.818,95 €). Tipo/s: 21%.

Importe total valor estimado (IVA incluido): trescientos setenta y nueve mil doscientos cuarenta y dos euros con cincuenta céntimos de euro (379.242,50 €).

Valor estimado:

Forma de determinación del precio:

Para determinar los valores indicados en la siguiente tabla se ha realizado un estudio de mercado con la concurrencia de tres empresas que han ofertado equipos con alta disponibilidad en el mercado y con diversidad de fabricantes y se ha optado por la solución técnica más acorde con las necesidades del Auditorio resultando el siguiente desglose de equipos e importes.



DESCRIPCIÓN	Uds	Importe unitario (sin IVA)	Importe total (sin IVA)
SISTEMA MEZCLA CÁMARAS Y DISTRIBUCIÓN NDI 4K			32.476,17 €
Codificador bidireccional ND<->HD-SDI (para convertir cámaras actuales a NDI + 4 MONITORES ACTUALES SDI + SEÑAL PRENSA)	8	641,57 €	5.132,56 €
Bundle con mezclador 4K, panel de control, 2 I/O y caja/maleta de transporte	1	15.317,14 €	15.317,14 €
Codificador bidireccional ND<->HDMI 4K	3	808,71 €	2.426,13 €
Grabador/Reproductor video 4K	1	3.481,43 €	3.481,43 €
MONITOR 27" 4K (para salida mezclador)	1	607,46 €	607,46 €
MONITOR 24" 1080P (para salida a mezclador)	1	320,00 €	320,00 €
MONITOR 24" 1080P (para puestos traductores)	4	320,00 €	1.280,00 €
Monitor SD/HDMI enrackable 17" (para rack)	1	1.834,29 €	1.834,29 €
Convertor HDMI a USB (para conexión a colaborador inalámbrico)	1	414,29 €	414,29 €
Distribuidor 12G-SDI 1x8	3	554,29 €	1.662,87 €
ELECTRONICA MULTIVENTANA			18.282,29 €
Electrónica Multiventana personalizable con tarjetas de entrada/salida	1	18.282,29 €	18.282,29 €
SISTEMA DIGITAL DE MEZCLA, PROCESAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE SONIDO			47.114,68 €
Mesa de mezclas digital de 144 canales (Toshiba, Midas o similar)	1	34.767,43 €	34.767,43 €
Stagebox 48/16	1	3.906,05 €	3.906,05 €
Tarjeta DANTE 64x64	1	926,20 €	926,20 €
Interfaz 32 salidas DANTE	1	3.929,00 €	3.929,00 €
Procesador audioconferencias	1	2.930,00 €	2.930,00 €
Grabador digital	1	656,00 €	656,00 €
SISTEMA DE MICROFONIA INALÁMBRICA DIGITAL			18.247,71 €
Receptor doble estacionario con DANTE	2	3.400,00 €	6.800,00 €
Transmisor mano inalámbrico con cápsula microfónica	2	2.135,93 €	4.271,86 €
Transmisor de petaca inalámbrico	2	1.615,00 €	3.230,00 €
Micrófono de diadema direccional	2	466,29 €	932,58 €
Micrófono de corbata cardioide	2	387,36 €	774,72 €
Cargador de baterías enrackable	1	933,79 €	933,79 €
Módulo de carga para 2 baterías de micro de mano	1	109,59 €	109,59 €
Acumulador recargable para micro de mano	2	126,29 €	252,58 €
Módulo de carga para 2 baterías de micro de petaca	1	109,59 €	109,59 €
Acumulador recargable para micro de petaca	2	126,29 €	252,58 €
Antena Direccional Pasiva	2	290,21 €	580,42 €
SISTEMA CONTROL			6.274,28 €
Procesador central de control	1	2.181,43 €	2.181,43 €
Módulo de ON/OFF de 8 zonas	1	227,14 €	227,14 €
Interfaz DMX	1	935,71 €	935,71 €
Panel táctil 10" de sobremesa	1	2.337,14 €	2.337,14 €
APP control para tablet (Ipad)	1	142,86 €	142,86 €
Tablet de control 10" (Apple)	1	450,00 €	450,00 €
SISTEMA DE VIDEO IP 4K Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑAL			25.014,35 €
Cofre tarjetas video IP	1	1.558,57 €	1.558,57 €
Encoder HDMI a video IP 4K	8	1.012,86 €	8.102,88 €
Tarjeta encoder HDMI a video IP 4K	1	1.012,86 €	1.012,86 €
Tarjeta encoder/decoder video HDMI<->IP 4K	4	1.402,86 €	5.611,44 €
Tarjeta decodificadora video IP a HDMI 4K	1	1.012,86 €	1.012,86 €
Tarjeta decoder video IP a HDMI 4K	7	1.012,86 €	7.090,02 €
Distribuidor HDMI 1x2 4K	2	312,86 €	625,72 €
SISTEMA DE REPRODUCTORES Y COLABORACION INALÁMBRICA			4.099,85 €
Colaborador inalámbrico 4K	1	3.160,71 €	3.160,71 €
Reproductor profesional Blu-Ray 4K	1	402,00 €	402,00 €
Reproductor profesional de audio CD/USB/BT	1	480,00 €	480,00 €
Receptor TDT Full-HD	1	57,14 €	57,14 €
SISTEMA CONECTIVIDAD, RED Y PRENSA			34.003,51 €
Patch Prensa DANTE CON 32 salidas	1	2.404,41 €	2.404,41 €
DigiRack Box	1	3.494,43 €	3.494,43 €
Caja AV suelo (escenario)	3	534,03 €	1.602,09 €
Caja AV (traductores)	4	530,18 €	2.120,72 €
Caja AV suelo (prensa)	20	287,93 €	5.758,60 €
Patchpanel 12 conectores 12G-SDI	2	268,77 €	537,54 €
Cableado AV	1	7.142,86 €	7.142,86 €
Rack de 42U	1	2.142,86 €	2.142,86 €
Switch 24P PoE+capa 3	4	2.200,00 €	8.800,00 €
SISTEMA DE SONORIZACIÓN			83.607,89 €
Altavoz Line Array 8" pasivo de 2 vías, con estructura para montaje a techo	8	5.552,25 €	44.418,00 €
Subgrave compacto pasivo de 18"	4	2.310,00 €	9.240,00 €
Altavoz frontfill de 2 vías de 4,5", con soporte tipo L incluido	5	1.298,32 €	6.491,60 €
Altavoz para delay de 8", con soporte incluido para techo/volado	2	2.343,00 €	4.686,00 €
Amplificador de 4x1600 W	2	6.486,86 €	12.973,72 €
Amplificador de 4x700 W	1	3.719,57 €	3.719,57 €
Interfaz digital de audio DANTE a AES 3	1	2.079,00 €	2.079,00 €
REPUESTOS			2.017,11 €
Convertor HDMI a USB	2	414,29 €	828,58 €
Micrófono de diadema direccional	1	466,29 €	466,29 €
Micrófono de corbata cardioide	1	387,36 €	387,36 €
Módulo de carga para 2 baterías de micro de mano	1	126,29 €	126,29 €
Acumulador recargable para micro de mano	1	109,59 €	109,59 €
Apple Care para el Ipad suministrado	1	99,00 €	99,00 €
SERVICIOS			42.285,71 €
Cableado, materiales de instalación de equipos, instalación y configuración de todos los sistemas	1	20.571,43 €	20.571,43 €
Servicios de programación y puesta en marcha	1	9.285,71 €	9.285,71 €
Ingeniería y dirección de proyecto	1	3.571,43 €	3.571,43 €
Inventario	1	1.000,00 €	1.000,00 €
TOTAL (IVA NO INCLUIDO)			313.423,55 €

CONCLUSIÓN

Por todo lo anterior, se propone el expediente correspondiente al: suministro e instalación de nuevos equipos audiovisuales en el Auditorio de Centro Centro, a adjudicar **mediante procedimiento abierto armonizado**, con importe de gasto máximo estimado y la necesidad de garantizar debidamente la concurrencia, de manera que se garantice la obtención de la oferta económicamente más ventajosa para Madrid Destino, dejando constancia de todo ello en el expediente que al efecto se instrumente.

Jefe de Mantenimiento.	Subdirector de Mantenimiento y Suministros.	Directora de Infraestructuras.
------------------------	---	--------------------------------

El presente documento ha sido firmado digitalmente en fecha 24 de junio de 2022 a las 13:40 horas por las personas que constan como firmantes del mismo