

Memoria justificativa de la necesidad

***“ARRENDAMIENTO DE EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL Y SOPORTE
PARA SU OPERACIÓN”***



MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO DENOMINADO “ARRENDAMIENTO DE EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL Y SOPORTE PARA SU OPERACIÓN” A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS.

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

De conformidad según se establece en la *Ley 7/2005, de 23 de diciembre, de Medidas Fiscales y Administrativas*, modificada parcialmente por la *Ley 9/2015, de 28 de diciembre, de Medidas Fiscales y Administrativas* (B.O.C.M. núm. 311, de 31 de diciembre de 2015, y posteriormente por el *Artículo 26 de la Ley 11/2022, de 21 de diciembre, de Medidas Urgentes para el Impulso de la Actividad Económica y la Modernización de la Administración de la Comunidad de Madrid* (B.O.C.M. núm. 304 de 22 de diciembre de 2022), la **Agencia para la Administración Digital de la Comunidad de Madrid** (en adelante la **Agencia**) tiene asignada, entre otras competencias (*Artículo 10-Tres-2 Apartados d), h) y m)*:

- La adquisición, el diseño, desarrollo, implantación, mantenimiento, gestión y evolución de la infraestructura tecnológica, sistemas de información y de comunicaciones electrónicas y seguridad de la información de titularidad de la Agencia, así como la ejecución de las actuaciones para su consolidación y racionalización, incluyéndose en particular el puesto de trabajo, las infraestructuras de almacenamiento, los centros de procesos de datos, incluido el uso de nubes públicas y privadas de la Comunidad de Madrid y el archivo electrónico único de los expedientes y documentos electrónicos.
- El diseño y ejecución en la Administración General e Institucional de la Comunidad de Madrid, de los proyectos de sistemas y tecnologías de la información y comunicación electrónica que dan soporte a su operativa, incluyendo la planificación, diseño, gestión y operación de las tecnologías
- Asesoramiento y asistencia técnica en tecnologías de la información y comunicación electrónica.

En el ejercicio de dichas competencias la Agencia es la responsable de proporcionar el equipamiento y el soporte necesario para la comunicación que se lleva a cabo desde las diferentes Consejerías de la Comunidad de Madrid.

La Transformación Digital ha acelerado la adopción de nuevos hábitos relacionados con el trabajo remoto y en movilidad que se sustentan en la capacidad de comunicarse con fluidez, acceder a espacios comunes de información y contenidos, trabajo colaborativo y transferencia de vídeo, voz, imagen, texto y sonido. Todo ello se está traduciendo en un incremento de necesidades de medios tecnológicos que faciliten una comunicación y colaboración más cercana, eficaz y flexible entre los profesionales y entre la administración y los ciudadanos.

Con el fin de adecuarse a este nuevo contexto, existe la necesidad de disponer de equipamiento audiovisual que permita cumplir con las necesidades de nuestras Consejerías como la presentación de contenido audiovisual mediante pantallas de gran formato, así como los servicios profesionales necesarios para su correcto funcionamiento. Este tipo de necesidad es esporádica y de gran importancia, por lo que se requiere contar con dicho servicio que proporcione dicho equipamiento para periodos de tiempo determinados y limitados en el tiempo.

Una de las necesidades que se ha identificado en los últimos dos años y que será necesaria también en el presente contrato, es la de proporcionar todos los medios técnicos necesarios para facilitar y dar soporte a las presentaciones a proyectar en pantallas de gran formato en la festividad del 2 de mayo, día de la Comunidad de Madrid.



OBJETO

El objeto del contrato es el **arrendamiento de equipamiento audiovisual para la presentación de contenidos audiovisuales en pantallas de gran formato, incluyendo la puesta a disposición de los materiales necesarios, su transporte, montaje, desmontaje y la prestación de los servicios necesarios para el correcto desarrollo de las mismas, así como la coordinación de todos ellos para la prestación del servicio llave en mano**, de conformidad con los requerimientos establecidos en el correspondiente Pliego de Prescripciones Técnicas.

Los componentes de servicio a prestar con las cantidades que se requieran en cada presentación son los siguientes:

1. ESTRUCTURAS	<u>Importe unitario, IVA no incluido</u>
1.1 TRUSS 30 X 30 CM	
<u>Truss Prolyte Negro X30V 3mts o similar</u>	<u>27,39 €</u>
<u>Truss Prolyte Negro X30V 2mts o similar</u>	<u>18,15 €</u>
<u>Truss Prolyte Negro X30V 1mts o similar</u>	<u>9,24 €</u>
<u>Truss Prolyte Negro X30V 0,50mts o similar</u>	<u>9,24 €</u>
<u>Truss Prolyte Negro X30V 0,25mts o similar</u>	<u>7,59 €</u>
<u>Cubo Prolyte Negro BOX30V o similar</u>	<u>26,40 €</u>
<u>Base pesada negra 100x100cm</u>	<u>23,10 €</u>
<u>Truss Prolyte Plata X30V 3mts o similar</u>	<u>23,76 €</u>
<u>Truss Prolyte Plata X30V 2mts o similar</u>	<u>15,84 €</u>
<u>Truss Prolyte Plata X30V 1mts o similar</u>	<u>7,92 €</u>
<u>Truss Prolyte Plata X30V 0,50mts o similar</u>	<u>7,92 €</u>
<u>Truss Prolyte Plata X30V 0,25mts o similar</u>	<u>6,60 €</u>
<u>Cubo Prolyte Plata BOX30V o similar</u>	<u>23,10 €</u>
<u>Contrapesos truss</u>	<u>6,60 €</u>
1.2 TRUSS 40 X 40 CM	
<u>Truss Prolyte Negro H40V 3mts o similar</u>	<u>30,36 €</u>
<u>Truss Prolyte Negro H40V 2mts o similar</u>	<u>19,80 €</u>
<u>Truss Prolyte Negro H40V 1mts o similar</u>	<u>13,20 €</u>
<u>Truss Prolyte Negro H40V 0,50mts o similar</u>	<u>13,20 €</u>

<u>Truss Prolyte Negro H40V 0,25mts o similar</u>	<u>11,88 €</u>
<u>Cubo Prolyte Negro BOX40V o similar</u>	<u>39,60 €</u>
<u>Truss Prolyte Plata H40V 3mts o similar</u>	<u>26,40 €</u>
<u>Truss Prolyte Plata H40V 2mts o similar</u>	<u>17,16 €</u>
<u>Truss Prolyte Plata H40V 1mts o similar</u>	<u>11,88 €</u>
<u>Truss Prolyte Plata H40V 0,50mts o similar</u>	<u>11,88 €</u>
<u>Truss Prolyte Plata H40V 0,25mts o similar</u>	<u>9,24 €</u>
<u>Cubo Prolyte Plata BOXH0V o similar</u>	<u>26,40 €</u>
<u>1.3 MOTORES&RIGGING</u>	
<u>Motor 1T Verlinde o similar</u>	<u>92,40 €</u>
<u>Motor 500 Kg. Verlinde Stagemaker SR5 504 o similar</u>	<u>72,60 €</u>
<u>Motor 250 Kg. Verlinde o similar</u>	<u>46,20 €</u>
<u>Control de motores 4 motores SCP 4 o similar</u>	<u>39,60 €</u>
<u>Control de motores 8 motores SCP 8 o similar</u>	<u>79,20 €</u>
<u>Mando 1 motor</u>	<u>79,20 €</u>
<u>Mando 2 motores</u>	<u>79,20 €</u>
<u>Trócolas 500 Kg. Verlinde o similar</u>	<u>39,60 €</u>
<u>Torre elevadora Genie Super Tower ST25 295Kg o similar</u>	<u>115,50 €</u>
<u>1.4 TARIMAS</u>	
<u>Tarima fenolica 2 x 1 mts</u>	<u>27,72 €</u>
<u>Tarima fenolica 1 x 1 mts</u>	<u>21,12 €</u>
<u>Tarima fenolica 0,5 x 2 mts</u>	<u>26,40 €</u>
<u>Tarima fenolica 0,5 x 1 mts</u>	<u>21,12 €</u>
<u>Pata aluminio 20 cm</u>	<u>0,20 €</u>
<u>Pata aluminio 30 cm</u>	<u>0,20 €</u>
<u>Pata aluminio 40 cm</u>	<u>0,20 €</u>
<u>Pata aluminio 40-60 cm</u>	<u>0,20 €</u>



<u>Pata aluminio 60-100 cm</u>	<u>0,20 €</u>
<u>Conector tarimas</u>	<u>SIN COSTE</u>
<u>Barandilla 1m</u>	<u>7,92 €</u>
<u>Tarima APQ Circular 3m (sin tarima de 1x1)</u>	<u>198,00 €</u>
<u>Escalera de madera (1 mts ancho 3 peldaños)</u>	<u>13,20 €</u>
<u>1.5 ESTRUCTURA ANDAMIO</u>	
<u>Módulo de estructura andamio certificada Lahyer o similar Modulo 2,07x2,07m (incluye montaje)</u>	<u>120,00 €</u>
<u>Barandilla tubular perimetral de seguridad para instalación provisional de 100 kg/m (10 KN/m lineal). Altura mínima 90 cm</u>	<u>70,00 €</u>
<u>Alquiler, transporte, montaje y desmontaje de soporte para pantalla en sistema Layher o similar homologado, subestructura modular portante, tubo de acero galvanizado de 48,3 mm de diametro, en la parte superior tarima de madera sobre bastidor de aluminio reforzado. Trasera simple para sujección de la pantalla. Incluye lastre para no anclar y dar estabilidad al soporte. (precio por m2)</u>	<u>180,00 €</u>
<u>2. VIDEO</u>	
<u>2.1 PANTALLA LED</u>	
<u>M2 Pantalla de Led 2.9mm Absen o similar (indoor)</u>	<u>170,00 €</u>
<u>M2 Pantalla de Led 3.9mm Gloshine o similar (outdoor)</u>	<u>170,00 €</u>
<u>M2 de Pantalla Led 2.6 mm. SMD Indoor Unilumin</u>	<u>190,00 €</u>
<u>Digitalizadora LED 4k MCTRL4K o similar</u>	<u>180,00 €</u>
<u>Procesador de imágenes E2 o similar</u>	<u>300,00 €</u>
<u>Teclado Barco E2 EC 50 o similar</u>	<u>300,00 €</u>
<u>Sistema Watch out o similar</u>	<u>290,00 €</u>
<u>PlayBack Pro MacBook + PC BAL BOX o similar</u>	<u>200,00 €</u>
<u>2.2 MONITORES LED</u>	
<u>Pantalla Leds 32"</u>	<u>79,20 €</u>



<u>Pantalla Leds 42"</u>	<u>99,00 €</u>
<u>Pantalla Leds 50"</u>	<u>132,00 €</u>
<u>Pantalla Leds 50"</u>	<u>118,80 €</u>
<u>Pantalla Leds 55"</u>	<u>165,00 €</u>
<u>Pantalla Leds 65"</u>	<u>231,00 €</u>
<u>Pantalla Leds 80"</u>	<u>528,00 €</u>
<u>Soporte Pie Pantalla 32-60"</u>	<u>19,80 €</u>
<u>Soporte Pie Pantalla 65-80"</u>	<u>59,40 €</u>
<u>Soporte Suelo Pantalla 32-60"</u>	<u>19,80 €</u>
<u>Soporte Pared Pantalla 32-60"</u>	<u>4,62 €</u>
<u>Soporte Pared Pantalla 65-80"</u>	<u>13,86 €</u>
<u>Fibra Optica 4LC/4LC (100mts)</u>	<u>66,00 €</u>
<u>Fibra Optica 2SC/SC</u>	<u>66,00 €</u>
<u>Fibra Optica 2SC/2SC (200mts)</u>	<u>66,00 €</u>
<u>LightWare DVI-OPT-TX110 (Juego Transmitter-Receiver) o similar</u>	<u>33,00 €</u>
<u>2.3 CONTROL/ELECTRONICAS</u>	
<u>Convertor HDSDI-HDMI- DATA VIDEO DAC 70</u>	<u>66,00 €</u>
<u>Distribuidor/splitter HDMI</u>	<u>33,00 €</u>
<u>Convertor HDSDI-HDMI, ATEM</u>	<u>33,00 €</u>
<u>Convertor HDSDI-HDMI, Blackmagic o similar</u>	<u>26,40 €</u>
<u>Distribuidor/splitter SDI 1/8. Blackmagic o similar</u>	<u>39,60 €</u>
<u>Distribuidor/splitter SDI 1/6. Aja o similar</u>	<u>39,60 €</u>
<u>Distribuidor/Splitter DVI 1/4.</u>	<u>59,40 €</u>
<u>Matriz DVI 9x9 Lightware o similar</u>	<u>343,20 €</u>
<u>Encore Presentation System. Barco/Folsom Controladora o similar</u>	<u>363,00 €</u>
<u>Encore Presentation System. Barco/Folsom + 1VP o similar</u>	<u>528,00 €</u>
<u>Reproductor Brightsign HD 233 o similar</u>	<u>105,60 €</u>
<u>Monitor PVW/PGM 22" o similar</u>	<u>39,60 €</u>



<u>Selector escalador Barco PDS -902 o similar</u>	<u>224,40 €</u>
<u>SAI APC smart-UPS 900W Rack 2U o similar</u>	<u>49,50 €</u>
<u>2.4 INFORMÁTICA</u>	
<u>Ordenador Portatil PC i5</u>	<u>99,00 €</u>
<u>Ordenador Workstation i9 + TFT 20" // BG Licencia Vmix Streaming</u>	<u>462,00 €</u>
<u>Ordenador Portatil PC i7 Vmix</u>	<u>198,00 €</u>
<u>Ordenador Portatil MacBook PRO + Playback PRO o similar</u>	<u>250,80 €</u>
<u>Sistema Watchout 6.1 + 5 licencias o similar</u>	<u>587,40 €</u>
<u>Tarjeta gráfica Matrox o similar</u>	<u>59,40 €</u>
<u>Pasador Diapositivas Inalambrico Micro CUE o similar</u>	<u>39,60 €</u>
<u>Pasador Diapositivas Inalambrico logitech o similar</u>	<u>13,20 €</u>
<u>Capturadora SDI - USB 3,0</u>	<u>39,60 €</u>
<u>Capturadora HDMI - USB 3,0</u>	<u>39,60 €</u>
<u>Swich 1gb</u>	<u>19,80 €</u>
<u>Impresora Laser Color</u>	<u>89,10 €</u>
<u>2.5 CONTROL CCTV</u>	
<u>Mesa STUDIO 1 M/E Production 4K + Panel Control o similar</u>	<u>264,00 €</u>
<u>Mesa ATEM MINI o similar</u>	<u>75,90 €</u>
<u>Pantalla 50" Leds,Multiwiew</u>	<u>79,20 €</u>
<u>Cámara ENG PROHD + Remoto,Visor,Tripode + Ruedas</u>	<u>303,60 €</u>
<u>Camara Robotizada SD/HD</u>	<u>271,92 €</u>
<u>Camara ENG SD/HD canon XA 35 + tripode o similar</u>	<u>115,50 €</u>
<u>Optica Tele 40 X</u>	<u>501,60 €</u>
<u>Intercom Inalambrico + 4 Belpack o similar</u>	<u>198,00 €</u>



<u>2.6 GRABACION</u>	
<u>Rack Grabacion Hyper - Decck Balck Matic, o similar, incluye:</u>	<u>363,00 €</u>
<u>Monitor PVW/PGM Balckmatic 9" 16:9 o similar</u>	
<u>Grabacion Digital HyperDECK Blackmatic o similar</u>	
<u>Hard-Encoder H264 Balckmatic o similar</u>	
<u>Mac Mini H264 Recorder o similar</u>	
<u>3. PERSONAL TÉCNICO</u>	
<u>ESTAN INCLUIDOS TODOS LOS GASTOS EN LOS QUE INCURRA EL PERSONAL TECNICO.</u>	
<u>Jefe Técnico Video (max jornada 10 horas)</u>	<u>297,00 €</u>
<u>Técnico de Encore Vmix Streaming (max jornada 10 horas)</u>	<u>297,00 €</u>
<u>Técnico de pantalla de Led (max jornada 10 horas)</u>	<u>297,00 €</u>
<u>Jornada técnico informático/Redes/WIFI (max jornada 10 horas)</u>	<u>297,00 €</u>
<u>Técnico Auxiliar Video (max jornada 10 horas)</u>	<u>253,00 €</u>
<u>Realizador (max jornada 10 horas)</u>	<u>297,00 €</u>
<u>Operador Cámara (max jornada 10 horas)</u>	<u>297,00 €</u>
<u>Jefe Técnico Video (max jornada 4 horas)</u>	<u>198,00 €</u>
<u>Técnico de Encore Vmix Streaming (max jornada 4 horas)</u>	<u>198,00 €</u>
<u>Técnico de pantalla de Led (max jornada 4 horas)</u>	<u>198,00 €</u>
<u>Jornada técnico informático/Redes/WIFI (max jornada 4 horas)</u>	<u>198,00 €</u>
<u>Técnico Auxiliar Video (max jornada 4 horas)</u>	<u>154,00 €</u>
<u>Realizador (max jornada 4 horas)</u>	<u>198,00 €</u>
<u>Operador Cámara (max jornada 4 horas)</u>	<u>198,00 €</u>
<u>Producción técnica</u>	<u>363,00 €</u>
<u>Aux Producción técnica</u>	<u>231,00 €</u>
<u>Coordinador de montaje estructuras</u>	<u>333,00 €</u>



<u>4. TRANSPORTE</u>	
<u>Transporte material Furgoneta Madrid Entrega</u>	<u>99,00 €</u>
<u>Transporte material Furgoneta Madrid Recogida</u>	<u>99,00 €</u>
<u>Transporte material 35m3 (4 mts) Madrid Entrega</u>	<u>198,00 €</u>
<u>Transporte material 35m3 (4 mts) Madrid Recogida</u>	<u>198,00 €</u>
<u>Transporte material 60m3 (6,5 mts) Madrid Entrega</u>	<u>275,00 €</u>
<u>Transporte material 60m3 (6,5 mts) Madrid Recogida</u>	<u>275,00 €</u>
<u>Transporte material Trailer Madrid Entrega</u>	<u>495,00 €</u>
<u>Transporte material Trailer Madrid Recogida</u>	<u>495,00 €</u>
<u>5. VARIOS</u>	
<u>Pasacables homologados de 4 vías para exterior (unidad)</u>	<u>13,20 €</u>
<u>Pasacables homologados para interior (unidad)</u>	<u>5,00 €</u>
<u>Boletín instalación (tasas incluidas)</u>	<u>176,00 €</u>
<u>Proyecto Técnico (sin tasas)</u>	<u>522,50 €</u>
<u>Certificado de estructuras</u>	<u>750,00 €</u>

PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo máximo de ejecución del contrato será desde el día siguiente a la formalización del mismo hasta el 31 de diciembre de 2023.

IMPORTE DEL CONTRATO

El importe del contrato no podrá superar el presupuesto máximo de licitación, que asciende a **SETENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS (72.479,00.- €) IVA incluido**, según el siguiente desglose de conceptos, importes y anualidades:



Concepto	Total 2023
Suministro	39.700,00 €
Servicio	20.200,00 €
Base Imponible	59.900,00 €
IVA (21%)	12.579,00 €
Importe Total (IVA Incluido)	72.479,00 €

El Director de Atención Multicanal y Experiencia de Usuario

Fdo.: Juan Ramón Palomino de Frutos



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1239481314110847178477**