



DOCUMENTO DE LICITACIÓN
ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO DE EQUIPOS AUDIOVISUALES
(AM 12/2021)

MODELO GENERAL

ÍNDICE

1. ORGANISMO DESTINATARIO, RESPONSABLE DEL CONTRATO Y DATOS DE CONTACTO
2. NECESIDADES A SATISFACER CON EL SUMINISTRO
3. OBJETO. BIENES A SUMINISTRAR
4. INSTALACIÓN
5. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN
6. FINANCIACIÓN
7. CRITERIOS DE VALORACIÓN PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO BASADO
8. PROCEDIMIENTO DE VALORACIÓN DE LAS OFERTAS
9. PLAZO MÁXIMO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO
10. LUGARES DE ENTREGA DE LOS BIENES A SUMINISTRAR
11. ENTREGAS PARCIALES
12. CONTENIDO MÍNIMO DE LA OFERTA
13. PRESENTACIÓN DE OFERTAS
14. OFERTAS ANORMALMENTE BAJAS
15. GARANTÍA
16. RETIRADA DE EQUIPOS ANTIGUOS
17. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

ANEXO I: MODELO DE PRESENTACIÓN DE OFERTA

ANEXO II: MODELO DE JUSTIFICACIÓN DE LA IMPOSIBILIDAD DE PRESENTAR OFERTA VÁLIDA

ANEXO III: PRESCRIPCIONES TÉCNICAS



**DOCUMENTO DE LICITACIÓN (DL)
ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO DE EQUIPOS AUDIOVISUALES
(AM 12/2021)**

1. ORGANISMO DESTINATARIO, RESPONSABLE DEL CONTRATO Y DATOS DE CONTACTO

(CAMPOS SOMBRADOS NO SE RELLENAN)

Denominación del organismo	Centro Asociado a la UNED en Madrid, CIF: Q2802102J
Ámbito Subjetivo	(X) <u>Ámbito Obligatorio:</u> entes, entidades y organismos indicados en las letras a), b), c), d) y g) del apartado 1º del artículo 3 de la LCSP que pertenezcan al sector público estatal Administración General del Estado.
Órgano de Contratación*	Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación (DGRCC)
Título del contrato <i>Indicar el mismo que figurará en la petición</i>	ADQUISICIÓN DEL EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL PARA MODERNIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL SALÓN DE ACTOS DE UNED MADRID-ESCUELAS PÍAS
Responsable del contrato <i>Titular de la unidad (nombre, apellidos y cargo)</i>	Yolanda Agudo Arroyo Subdirectora Tecnología y Calidad
Correo electrónico	subdir.tecnologiaycalidad@madrid.uned.es
Teléfono	

***En el ámbito obligatorio, el Órgano de Contratación corresponde a la Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación (DGRCC)**

2. NECESIDADES A SATISFACER CON EL SUMINISTRO

Alcance justificado del suministro

La gestión del Centro Asociado a la UNED en Madrid está basada en la digitalización y en la innovación en todos sus procesos por lo que persigue poder responder a los retos y demandas favoreciendo la calidad y la excelencia. Por este motivo es necesaria la modernización y el acondicionamiento del salón de actos del Centro de Escuelas Pías, se considera necesaria la reconstrucción y dotación del equipamiento de éste, para cumplir con los estándares de calidad y funcionalidad. Para poder llevar a cabo el proyecto descrito anteriormente es necesario adquirir todo el equipamiento audiovisual necesario.

3. OBJETO. BIENES A SUMINISTRAR

En la descripción de los bienes indicar únicamente las características técnicas mínimas necesarias que identifiquen el producto.

Suministro	Nº de Unidades	Clave	Descripción de los bienes <i>Descripción completa según ANEXO III</i>
Producto 1	1	01.04	Pantalla LED
Producto 2	4	01.04	Monitores de Refuerzo
Producto 3	1	01.03	Matriz de conmutación de video
Producto 4	8	01.03	Transmisor de HDMI



Suministro	Nº de Unidades	Clave	Descripción de los bienes <i>Descripción completa según ANEXO III</i>
Producto 5	8	01.03	Receptor de HDMI
Producto 6	2	01.03	Transmisor/Receptor universal
Producto 7	1	01.03	Mezclador de video digital
Producto 8	5	01.04	Cámara PTZ
Producto 9	1	01.04	Controlador de cámaras remotas
Producto 10	1	01.03	PC para Streaming
Producto 11	1	01.03	Licencia de software Streaming
Producto 12	2	01.02	Sistema de mano digital inalámbrico
Producto 13	6	01.02	Transmisor de Petaca
Producto 14	6	01.02	Micrófono de Diadema
Producto 15	2	01.02	Splitter de antena
Producto 16	2	01.02	Antena direccional Pasiva
Producto 17	6	01.02	Monitores de Estudio Activos 8"
Producto 18	1	01.02	Mesa de mezcla 24 canales
Producto 19	2	01.02	Distribuidor de Audio estéreo balanceado
Producto 20	1	01.02	Splitter/Mezclador 8 canales
Producto 21	5	01.02	Convertor SDI a HDMI
Producto 22	5	01.02	Convertor HDMI a SDI
Producto 23	2	01.03	Monitor 24"
Producto 24	1	01.03	Monitor 27" 4K
Producto 25	1	01.02	Amplificador
Producto 26	1	01.01	Presentador Inalámbrico
Producto 27	1	01.02	Mueble rack 12U, 19"
Producto 28	1	01.01	Switch Smart 12 Puertos Gigabit PoE + 12 Puertos Gigabit
Producto 29	1	01.99	Instalación

Se rellenará una fila por cada producto a adquirir con precio de licitación determinado.

La descripción detallada y características técnicas mínimas que deben reunir los bienes que comprenden el suministro se recogen en las prescripciones técnicas que figuran en el ANEXO III.

4. INSTALACIÓN



Los precios ofertados por los bienes a adquirir incluirán los gastos de transporte y entrega en cualquier punto del territorio nacional, así como el montaje y la conexión de los productos, y la comprobación de su correcto funcionamiento.

Los gastos de instalación anteriormente descritos, distintos a los incluidos en el precio, no podrán superar en ningún caso el 35% del importe total del contrato basado, siendo estos:

Instalación
Instalación y cableado necesario:
<ul style="list-style-type: none">• Instalación, conexionado, configuración y puesta en marcha de los elementos descritos.• Medios de Elevación necesarios.• Las canalizaciones realizadas en superficie y vistas deberán adecuarse estéticamente y armonizar con el resto de los elementos existentes y acabados del auditorio.• Tomas de corriente en Cabina Técnica para todo el equipamiento de cabina.• Tomas de corriente y Ethernet para Monitores de Refuerzo.• Tomas de Corriente y Ethernet para escenario (x2).• Cables de Corriente para Iluminación (x20).• Cables de DMX para Iluminación (x20).• Cableado SDI y Ethernet POE+ desde Cabina hasta Cámaras (x5).• Cableado de Video desde cabina hasta Pantalla LED.• Tomas eléctricas Trifásicas para Pantalla LED.• Cableado de Audio para Altavoces (x6).• Conexión bucle magnético portátil (okayo EJ-770T).• Comprobación del correcto funcionamiento de todos los sistemas.

Describe, en caso de que el suministro requiera instalación no incluidos en el precio del producto.

La descripción detallada y condiciones técnicas mínimas que debe reunir la instalación, así como los planos que pudieran resultar precisos para la correcta ejecución de los trabajos, se recogen en las prescripciones técnicas que figuran en el ANEXO III. En caso contrario, se entenderá suficiente la definida en el cuadro anterior.

5. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

La determinación del precio del contrato se ha efectuado mediante los precios unitarios que figuran en la siguiente tabla:

Suministro	Nº de Unidades	Precio Unidad (€) <i>Sin impuestos</i>	Precio Total (€) <i>Sin impuestos</i>	Precio Total (€) <i>Con impuestos</i>
Producto 1	1	89.500	89.500,00	108.295,00
Producto 2	4	1.350	5.400,00	6.534,00
Producto 3	1	5.000	5.000,00	6.050,00
Producto 4	8	370	2.960,00	3.581,60
Producto 5	8	370	2.960,00	3.581,60
Producto 6	2	1.250	2.500,00	3.025,00
Producto 7	1	2.200	2.200,00	2.662,00



Suministro	Nº de Unidades	Precio Unidad (€) <i>Sin impuestos</i>	Precio Total (€) <i>Sin impuestos</i>	Precio Total (€) <i>Con impuestos</i>
Producto 8	5	3.400	17.000,00	20.570,00
Producto 9	1	2.500	2.500,00	3.025,00
Producto 10	1	3.250	3.250,00	3.932,50
Producto 11	1	1.000	1.000,00	1.210,00
Producto 12	2	750	1.500,00	1.815,00
Producto 13	6	350	2.100,00	2.541,00
Producto 14	6	350	2.100,00	2.541,00
Producto 15	2	700	1.400,00	1.694,00
Producto 16	2	375	750,00	907,50
Producto 17	6	325	1.950,00	2.359,50
Producto 18	1	1.900	1.900,00	2.299,00
Producto 19	2	725	1.450,00	1.754,50
Producto 20	1	200	200,00	242,00
Producto 21	5	90	450,00	544,50
Producto 22	5	180	900,00	1.089,00
Producto 23	2	140	280,00	338,80
Producto 24	1	450	450,00	544,50
Producto 25	1	1.950	1.950,00	2.359,50
Producto 26	1	1.200	1.200,00	1.452,00
Producto 27	1	400	400,00	484,00
Producto 28	1	300	300,00	363,00
Producto 29	1	19.950	19.950,00	24.139,50
TOTAL Presupuesto Base de licitación			173.500,00	209.935,00

Se rellenarán una fila por cada producto distinto a adquirir con precio definido.

Si comprende gastos de instalación, estos podrán constituir un único precio unitario

El presente contrato no admite ni prórrogas ni modificaciones del artículo 204 LCSP, por tanto, el **VALOR ESTIMADO** se corresponde con el presupuesto base de licitación excluido el IVA.

6. FINANCIACIÓN

Distribución por anualidades:

	Importe del contrato (€) impuestos excluidos	Impuestos indirectos % (IVA, IGIC, IPSI)	Total por anualidad
Anualidad corriente	173.500,00	36.435	209.935,00
Anualidad posterior 1			
Anualidad posterior 2			
Anualidad posterior 3			
Total	173.500,00	36.435	209.935,00

Aplicación presupuestaria:

El presupuesto del Consorcio es estimativo, de conformidad con el artículo 33.1.b) de la Ley 47/2003, General Presupuestaria

Tramitación del gasto de forma anticipada:



X No

Contrato financiado con Presupuesto de la Unión Europea:

X No

7. CRITERIOS DE VALORACIÓN PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO BASADO

Selección	Criterios de valoración	Peso de ponderación (%)
X	Precio (Función minimizar)	60
X	Electrónica de la pantalla led del mismo fabricante que los cabinets y con la posibilidad de extensión por F.O, mediante conversores QSFP+ (SÍ/NO) Sí: 20 puntos / No: 0 puntos (Se acreditará mediante documento técnico del fabricante), se solicita esta mejora por criterios de optimización en la gestión del HW y posibles crecimientos futuros.	20
X	Certificación de compatibilidad electromagnética de la pantalla led del auditorio (EMC Class A) (SÍ/NO) Sí: 20 puntos / No: 0 puntos (Se acreditará mediante documento técnico del fabricante), se solicita esta mejora con el objetivo de alcanzar un nivel superior de compatibilidad entre dispositivos.	20
	Total	100 %

El criterio menor precio es obligatorio, deberá valorarse obligatoriamente, como mínimo con el 60% de los puntos. Se seleccionan únicamente las características técnicas precisas para la valoración, deberán ser proporcionadas y estar justificadamente relacionados con la necesidad a satisfacer (conforme al pto.2 y memoria justificativa).

Fórmulas de valoración:

Las ofertas se valorarán únicamente atendiendo a los criterios evaluables mediante la aplicación de las siguientes fórmulas:

Maximizar	Minimizar
$P_i = X * \left(1 - \frac{(O_{max} - O_i)}{(O_{max})} \right)$	$P_i = X * \left(1 - \frac{(O_i - O_{min})}{(O_{max})} \right)$

Fórmulas aprobadas por la DGRCC para el presente acuerdo marco.

En el caso de Maximizar o Minimizar:

Pi = Puntuación del producto/oferta a valorar

X = Puntuación máxima asignada a la condición a valorar

Omax = Precio o valor más alto entre los valorados en esa condición

Omin = Precio o valor más bajo entre los valorados en esa condición

Oi = Precio o valor del producto/oferta analizada

O alternativamente SÍ/NO cuando se trate de contener una determinada prestación o característica (de calidad o medio ambiental) de alguno de los productos).



8. PROCEDIMIENTO DE VALORACIÓN DE LAS OFERTAS

Señale con una x el que proceda. Si se valoran los productos separadamente, la suma de los porcentajes deberá ser 100%.

Efectuada la valoración conforme a lo dispuesto en el apartado anterior, se clasificarán las ofertas por orden decreciente. La adjudicación recaerá en la empresa que resulte mejor clasificada por obtener una mayor puntuación en su conjunto

El precio unitario de los productos ofertados, no podrán superar en ningún caso el precio unitario definido en el apartado 5 del presente documento de licitación.

9. PLAZO MÁXIMO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

(X) Plazo máximo previsto en el PCAP, contados a partir del día siguiente a la notificación de la adjudicación:

- 90 días naturales (contratos sometidos a regulación armonizada)

10. LUGARES DE ENTREGA DE LOS BIENES A SUMINISTRAR

Nº de unidades	Identificación de productos a entregar	Lugar de Entrega
1	Pantalla LED	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
4	Monitores de Refuerzo	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
1	Matriz de conmutación de video	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
8	Transmisor de HDMI	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
8	Receptor de HDMI	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
2	Transmisor/Receptor universal	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
1	Mezclador de video digital	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
5	Cámara PTZ	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
1	Controlador de cámaras remotas	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
1	PC para Streaming	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
1	Licencia de software Streaming	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
2	Sistema de mano digital inalámbrico	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
6	Transmisor de Petaca	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
6	Micrófono de Diadema	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
2	Splitter de antena	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
2	Antena direccional Pasiva	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
6	Monitores de Estudio Activos 8"	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
1	Mesa de mezcla 24 canales	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
2	Distribuidor de Audio estéreo balanceado	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
1	Splitter/Mezclador 8 canales	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
5	Convertor SDI a HDMI	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
5	Convertor HDMI a SDI	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
2	Monitor 24"	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
1	Monitor 27" 4K	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
1	Amplificador	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid



Nº de unidades	Identificación de productos a entregar	Lugar de Entrega
1	Presentador Inalámbrico	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
1	Mueble rack 12U, 19"	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid
1	Switch Smart 12 Puertos Gigabit PoE + 12 Puertos Gigabit	C/ Tribulete, 14. 28012 Madrid

Se rellenará una fila por cada lugar de entrega previsto. Conforme a la cláusula 27.4.5 del PCAP

11. ENTREGAS PARCIALES

No

La empresa contratista tendrá derecho al abono del precio de los suministros efectivamente entregados y formalmente recibidos de conformidad por la Administración.

12. CONTENIDO MÍNIMO DE LA OFERTA

En caso de no encontrarse la empresa en condiciones de presentar oferta válida a la licitación, deberá presentar, en su lugar, **justificación adecuada** conforme al modelo del **Anexo II**. El incumplimiento de esta obligación podrá conllevar la imposición de una penalidad del 1% del presupuesto base de licitación (sin IVA) del contrato, con un máximo de 3.000,00 €

Las proposiciones serán presentadas conforme al modelo de oferta del **Anexo I** del presente DL. Contendrán proposición económica y valor para cada uno de los criterios de valoración establecidos según el apartado 7 anterior.

La oferta económica deberá indicar el importe total sin IVA, desglosando la cuantía que corresponda a cada producto y, en su caso, a la totalidad de los trabajos de instalación y montaje indicados en el punto 4, que en ningún caso podrá ser superior a los precios unitarios definidos en el apartado 5.

Cuando un producto o instalación que haya sido definido con un precio unitario, comprenda o se encuentre configurado por un conjunto de componentes, estos deberán ser determinados en la oferta, aportando la siguiente documentación:

- Ficha técnica o descripción de los productos ofertados, que acredite el cumplimiento de los requisitos técnicos mínimos y, en su caso, valorables.
- Marca y modelo de los productos ofertados.

Junto con la documentación que forme parte de la oferta, los licitadores deberán presentar en todo caso:

- Declaración responsable manifestando su condición de fabricante o de empresa filial del mismo de los bienes ofertados en el contrato basado. Dicha declaración deberá incluir los datos del servicio técnico oficial, ya sea propio o concertado, del que deberá disponer para la instalación, cumplimiento de la garantía y prestación del servicio de mantenimiento.
- Quienes no ostenten la condición de fabricante de las marcas ofertadas o empresa filial del mismo, deberán aportar el respectivo contrato suscrito con éstos o, en su caso, documento público o privado expedido por el fabricante o su distribuidor, en el que se hará constar la condición del otorgante y los bienes cuya comercialización se autoriza. Asimismo, deberán acreditar tener a su



disposición el servicio técnico oficial, propio o concertado, de los productos ofertados y su descripción.

- Dirección de **correo electrónico de atención de incidencias** exclusiva para el acuerdo marco, que podrá ser o no distinta a la empleada para la recepción de ofertas.

Cada empresa licitadora sólo podrá presentar una única oferta por contrato basado objeto de licitación, no admitiéndose variantes.

13. PRESENTACIÓN DE OFERTAS

La licitación electrónica se realizará a través de:

- (X) La Plataforma de Contratación del Sector Público (PLACSP)

Conforme a lo dispuesto en el apartado anterior, los adjudicatarios del acuerdo marco que hayan sido invitados a la licitación se encuentran obligados a presentar oferta. En el supuesto de no concurrir a la convocatoria, deberán comunicar las causas por las que no se encuentran en condiciones de realizar el objeto del contrato basado en los términos previstos en el DL, preferentemente a través de la Plataforma electrónica seleccionada. (art.221 a) LCSP)

El **plazo** de presentación de ofertas será de:

- (X) 10 días hábiles

14. OFERTAS ANORMALMENTE BAJAS

Según cláusula 27.4.3 del PCAP

15. GARANTÍA.

Plazo de garantía del contrato es **de 48 meses**.

Al ser de aplicación al presente acuerdo marco la garantía definitiva general prevista en el artículo 107 apartado 5 de la LCSP, no será necesaria la constitución previa de garantía asociada al contrato basado, cuando el órgano de contratación sea la Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación

16. RETIRADA DE EQUIPOS ANTIGUOS

La empresa adjudicataria realizará gratuitamente la retirada de los equipos antiguos a los que sustituyan los bienes suministrados, así como de los elementos necesarios para la instalación de estos últimos, y realizará una adecuada gestión de los residuos derivados del material retirado conforme a la normativa vigente. Esta condición especial de ejecución será igualmente exigible a todos los subcontratistas que participen en la ejecución del contrato.

Los equipos y elementos auxiliares a retirar son:

Proyector y brazo de soporte.
Altavoces de sonido (4), soportes y cableado correspondiente.

Si procede, indíquese equipos y condiciones de retirada.



17. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

Marque Sí o No, según proceda

La prestación del servicio objeto del presente contrato requiere tratamiento de datos personales:

(X) NO. Cláusula aplicable para “Protección de datos sin acceso a datos personales”

El presente contrato basado no requiere tratamiento de datos personales.

Se prohíbe expresamente el acceso o cualquier otro tratamiento de datos personales por parte de la empresa contratista. Ésta deberá aplicar las medidas técnicas y organizativas necesarias para garantizar tal fin.

Si se produjera una incidencia durante la ejecución del contrato que conllevara un acceso o cualquier otro tratamiento accidental o incidental de datos personales, la empresa contratista deberá ponerlo en conocimiento del responsable del contrato en el plazo de 72 horas de haberse producido o evaluado el alcance y consecuencias, facilitando toda la información al responsable del tratamiento de datos del organismo destinatario. En estos supuestos la empresa contratista permitirá y contribuirá a la realización de auditorías, incluidas inspecciones por parte de la persona correspondiente responsable del tratamiento de datos o auditor/a autorizado/a.

En el caso de que por necesidades del contrato fuese preciso que la empresa contratista acceda a datos personales, se formalizará, con anterioridad a que se produzca dicho acceso, una adenda al objeto de adaptar el contenido del contrato a la normativa nacional y de la Unión Europea en materia de protección de datos personales.

En todo caso, la empresa contratista deberá respetar la normativa vigente en materia de protección de datos.

Firma electrónica

Claudia Sevilla Sevilla
Directora de UNED Madrid



ANEXO I
MODELO DE PRESENTACIÓN DE OFERTA

EXPEDIENTE Nº XXXXXXXXX, TRAMITADO POR EL ORGANISMO DESTINATARIO: XXXXXXXXX

D/Dª, con DNI nº,
En nombre y representación de la persona jurídica, según poder ([hacer constar los datos del apoderamiento](#)), con NIF....., domicilio en, adjudicataria del Acuerdo Marco para el suministro de equipos audiovisuales (AM 12/2021)
Habiendo recibido con fecha solicitud de oferta y documento de licitación remitidos por el organismo para la licitación del contrato basado identificado al inicio del presente documento; enterado de las condiciones que regirán su licitación y que constan en el documento de licitación, se compromete a realizar la prestación del suministro descrito conforme a las especificaciones y previsiones de dicho documento y conforme a los pliegos que regulan el Acuerdo Marco para el suministro de equipos audiovisuales (AM 12/2021) presentando la siguiente oferta:

OFERTA ECONÓMICA

Suministro	Producto ofertado	Importe sin IVA (precio unitario)	Nº de unidades	Importe total sin IVA
Producto 1	Pantalla LED			
Producto 2	Monitores de Refuerzo			
Producto 3	Matriz de conmutación de video			
Producto 4	Transmisor de HDMI			
Producto 5	Receptor de HDMI			
Producto 6	Transmisor/Receptor universal			
Producto 7	Mezclador de video digital			
Producto 8	Cámara PTZ			
Producto 9	Controlador de cámaras remotas			
Producto 10	PC para Streaming			
Producto 11	Licencia de software Streaming			
Producto 12	Sistema de mano digital inalámbrico			
Producto 13	Transmisor de Petaca			
Producto 14	Micrófono de Diadema			
Producto 15	Splitter de antena			
Producto 16	Antena direccional Pasiva			
Producto 17	Monitores de Estudio Activos 8"			
Producto 18	Mesa de mezcla 24 canales			
Producto 19	Distribuidor de Audio estéreo balanceado			
Producto 20	Splitter/Mezclador 8 canales			
Producto 21	Convertor SDI a HDMI			
Producto 22	Convertor HDMI a SDI			
Producto 23	Monitor 24"			



Suministro	Producto ofertado	Importe sin IVA (precio unitario)	Nº de unidades	Importe total sin IVA
Producto 24	Monitor 27" 4K			
Producto 25	Amplificador			
Producto 26	Presentador Inalámbrico			
Producto 27	Mueble rack 12U, 19"			
Producto 28	Switch Smart 12 Puertos Gigabit PoE + 12 Puertos Gigabit			
Producto 29	Instalación			
Importe total ofertado IVA excluido				
Importe del IVA				
Importe total ofertado IVA incluido				

OFERTA: OTROS CRITERIOS DE VALORACIÓN

Criterio de calidad	Marcar Sí o No, según corresponda
Electrónica de la pantalla led del mismo fabricante que los cabinets y con la posibilidad de extensión por F.O, mediante conversores QSFP+ (SÍ/NO) (Se acreditará mediante documento técnico del fabricante), se solicita esta mejora por criterios de optimización en la gestión del HW y posibles crecimientos futuros	Sí: ____ No: ____
Certificación de compatibilidad electromagnética de la pantalla led del auditorio (EMC Class A) (SÍ/NO) (Se acreditará mediante documento técnico del fabricante), se solicita esta mejora con el objetivo de alcanzar un nivel superior de compatibilidad entre dispositivos.	Sí: ____ No: ____

A cumplimentar una fila por cada criterio de valoración distinto al precio definido en el apartado 7 del DL

Firmado electrónicamente por:
(Representante legal de la empresa)

Nombre: XXXXXXXXXX

Cargo: XXXXXXXXXX



**ANEXO II
MODELO DE JUSTIFICACIÓN DE LA IMPOSIBILIDAD DE PRESENTAR OFERTA VÁLIDA**

D....., con DNI nº..... actuando en representación de la empresa, **DECLARO** que:

Mi representada no se encuentra en condiciones de presentar oferta válida a la licitaciónpara la que ha sido invitada convocada por el organismo.....:

CONDICIONES DE LA LICITACIÓN	
Suministro	
Instalación	
Plazo de Ejecución	
Presupuesto Base de licitación	

Cumplimentar

JUSTIFICACIÓN DE LA IMPOSIBILIDAD DE PRESENTAR OFERTA VÁLIDA

Condición/es prevista/s en el documento de licitación (DL) que no se encuentra en condiciones de cumplir:

CONDICIONES DE IMPOSIBLE CUMPLIMIENTO	
<input type="checkbox"/>	Económica (precio por debajo de mercado)
<input type="checkbox"/>	No comercializa ninguna marca que cumpla con los requisitos técnicos requeridos en el DL
<input type="checkbox"/>	El fabricante ha suspendido la distribución de los productos que se desean adquirir o no garantiza su entrega dentro del plazo requerido
<input type="checkbox"/>	Características técnicas de alguno de los productos o de la instalación
<input type="checkbox"/>	Plazo máximo de ejecución de entrega parcial o total
<input type="checkbox"/>	Otras

Señale con una X lo/s que proceda/n

Siendo la/s causa/s que justifica/n la imposibilidad de la no presentación de oferta:

CAUSA/S

Describe la/s causa/s que impide/n la presentación de oferta

Se adjuntan los siguientes documentos que acreditan las causas descritas:

<input type="checkbox"/>	PVP de los productos según catálogo
<input type="checkbox"/>	Fichas técnicas....
<input type="checkbox"/>	Certificado del fabricante
<input type="checkbox"/>	(Otros)

Señale con una X según proceda

Y para que así conste y surta los efectos oportunos, expido y firmo la presente declaración (firmado electrónicamente)



ANEXO III PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- **Producto 1: Pantalla LED**

Suministro e instalación que cumpla al menos con el siguiente conjunto de características mínimas: Tamaño de la pantalla: 9,80 ancho x 2,70 mt de alto. Compuesto 50 ud de cabinets que serán necesarios, configurados en 5 filas de altura por 10 filas de ancho, posicionados en horizontal. Deberán incluirse en el suministro 2ud de Cabinet del mismo Bach que el resto, para Backup y Mto.

Parámetros físicos de cada cabinet:

- Pixel pitch $\leq 2,5$ mm
 - Diodo: SMD (Surface Mount Device)
 - Dimensiones [largo/ancho/profundidad]: 960x540x79,5 mm
 - Peso máximo: $\leq 3,3$ Kg
 - Brillo (pico/máx.): ≥ 1.000 nit / 500 nit
 - Radio de contraste: 5.000:1
 - Ángulo de visión horizontal: $\geq 150^\circ$
 - Ángulo de visión vertical: $\geq 150^\circ$
 - Vida útil LED: ≥ 100.00 horas
 - Certificación de seguridad: 62368-1, 60950-1 / EMC : Clase A o equivalente.
 - Consumo eléctrico máximo por metro cuadrado: ≤ 350 w
 - Consumo eléctrico típico máximo por metro cuadrado: ≤ 120 w
 - Video rate: 50/60 Hz
 - Rango de temperatura mínimo: $0^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}$
 - Rango de humedad mínima: 10%-80%RH
 - Certificación IP: IP20 o superior o equivalente.
 - Temperatura del color (Rango ajustable mínimo): 2,800 ~ 10,000K
 - Tasa de refresco: ≤ 3.840 Hz
- Debe incluir el cableado hasta la pantalla por fibra con conversores tipo QSFP+ o similar.
 - Soporte a pared incluido del mismo fabricante que la Pantalla. El mismo se deberá ajustar a la estructura para la Pantalla LED instalada para tal efecto.

- **Producto 2: Monitores de refuerzo**

Suministro e instalación que cumpla al menos con el siguiente conjunto de características mínimas:

Características del monitor:

- Tamaño mínimo (pulgadas): 65''
- Resolución mínima de la pantalla: UHD 4k 3.840x2160 (16:9)
- Tiempo de respuesta: ≤ 9 ms
- Contraste: 4700.1
- Luminosidad (cd/m²): ≤ 350
- Conectividad:
 - 2xHDMI In, DP In
 - 2xUSB, HDBase-T In
 - 2x Stereo Mini Jack In/Out
 - RS-232 In
 - RS-232 Out
 - RJ45 In



- Conectividad Wifi 2.4/5.0 GHz dual
- Medidas de montaje VESA: 400x400 mm
- Mando a distancia con pilas incluido.
- Player interno para cartelería digital con las siguientes características mínimas:
 - Procesador: CA53 1.3 GHz Quad-Core o similar
 - Capacidad: 8Gb (3Gb disponibles)

Características del soporte:

- Soporte de pared articulado
- Rotación de la pantalla: $\geq 90^\circ/90^\circ$ (izquierda/derecha)
- Ángulo de inclinación de pantalla mínimo: $+11^\circ$
- Medidas de montaje VESA: hasta 400x400
- Brazos de aluminio con posibilidad de enrutar cables en su interior.
- Separación de la pared: hasta 70 cm
- Peso máximo soportado: 36 Kg
- Color: Negro

- **Producto 3: Matriz de conmutación de video.**

Suministro e instalación que cumpla al menos con el siguiente conjunto de características mínimas:

Características:

- Matriz con 8 entradas HDMI, 8 salidas HDMI y 2 salidas de audio desembebido.
- Alimentación de dispositivos periféricos de hasta 250 mA por salida HDMI.
- Admite resoluciones de video hasta 4K/60Hz a 4:4:4.
- Admite las especificaciones HDMI 2.0, incluyendo tasas de datos de hasta 18 Gbps, HDR, Deep Color hasta 12 bits, 3D, formatos de audio HD sin pérdidas y control CEC.
- Desembebido de audio HDMI con salidas de audio digital S/PDIF y analógico estéreo.
- Control de volumen de salida.
- Compatible con la transmisión DDC.
- Asegura la visualización de medios con contenido protegido y la interoperabilidad con otros dispositivos conformes a HDCP.
- Leds tricolores para control de entradas y salidas.
- Puerto de control RS-232. Posibilidad de integrarse en un sistema de control.
- Puerto de configuración USB. Permite configurar y actualizar la matriz desde el panel delantero.

- **Producto 4: Transmisor de HDMI**

Suministro e instalación que cumpla al menos con el siguiente conjunto de características mínimas:

- Transmite HDMI, además de control y audio analógico hasta 70 m a través de cable blindado CATx.
- Admite la especificación HDMI, incluyendo tasas de datos de hasta 10,2 Gbps, Deep Color hasta 12 bits, 3D, formatos de audio HD sin pérdida y paso CEC.
- Admite resoluciones hasta 4K.
- Entradas: 1x HDMI, 1x mini jack estéreo de 3,5mm



- Salidas: Par trenzado en RJ-45.
- Indicador LED de la conexión y la señal RJ-45.

- **Producto 5: Receptor de HDMI**

Suministro e instalación que cumpla al menos con el siguiente conjunto de características mínimas:

- Recibe HDMI, además de control y audio analógico hasta 70 m a través de cable blindado CATx.
- Admite la especificación HDMI, incluyendo tasas de datos de hasta 10,2 Gbps, Deep Color hasta 12 bits, 3D, formatos de audio HD sin pérdida y paso CEC.
- Admite resoluciones hasta 4K.
- Salidas: 1x HDMI, 1x audio estéreo entornillo cautivo.
- Entrada: Par trenzado en RJ-45.
- Indicador LED de la conexión y la señal RJ-45.

- **Producto 6: Transmisor/Receptor universal**

Características:

- Transmisor/Receptor conmutable
- Pantalla de intensidad de campo
- Salto de frecuencia adaptable
- Coexistencia con todos los productos estándar de 2,4 GHz
- Corrección de errores DMX
- Velocidad de cuadro DMX y detección automática de tamaño
- Compatibilidad completa con RDM
- Interfaces protegidas contra ESD
- Entrada de 10 - 20 V DC protegida contra polaridad inversa
- Configuración mediante pantalla a color y servidor web integrado
- Actualizaciones de firmware inalámbricas

- **Producto 7: Mezclador de video digital.**

Características:

- Panel de control integrado
- Entradas de señal de video:
 - 20 IN
- Salidas de señal de video:
 - 12 OUT (Cualquiera de ellos se puede utilizar como salidas auxiliares)
- SDI rates: 1.5G, 3G.
- Audio Inputs:
 - 2x 6.5mm Jack balanceado
 - 1x 5 pin CLR Talkback
- Audio outputs:
 - 1x 5 pin CLR Talkback



- Audio mixer:
 - Mezclador de 48 canales
 - Encendido/apagado/Seguimiento de audio seleccionable
 - Medición de nivel y pico.
 - Control de ganancia del master
 - Ecuador paramétrico de 6 bandas incluyendo expansor, gate, compresor y limitador.
- Webcam output:
 - 1x USB-C (720p o 1080p)
- Ethernet: 10/100/1000 BASE-T
- Talkback: RJ-45 para dispositivos de terceros.
- Multi views: 2x 3G-SDI.
- Generador de código de tiempo.
- Puerto USB – C 3.1 Gen 1 que permita a un PC reconocer el dispositivo como una cámara Web. Transmite imágenes de resolución HD 1080p a través de plataformas como Zoom, Microsoft Teams o Skype.
- Dispositivo enracable. Unidades rack: 1 RU
- SO compatibles:
 - Mac 11.1 Big Sur, 12.0 Monterey o posterior.
 - Windows 10 y 11.

- Producto 8: Cámara PTZ.

Características principales:

- Sensor de imagen: 1/2,3"
- Megapixels: aproximadamente 8,29 megapixels (3840x20160)
- Lente:
 - Resolución: 4k UHD 30p
 - 8,29 megapixeles (3840 x2160)
 - F=3,6-73,4 mm, F/1.8 – 2.8
 - Zoom óptico: 20x con estabilización de imagen.
 - Ángulo de visión:
 - [4K UH] – Horizontal: 65,6 (W) – 3,6º (T), Vertical: 39,8º (W) – 2,0º (T)
 - [Full HD] – Horizontal: 63,5 (W) – 3,4º(T), Vertical: 38,4º (W) – 1,9º(T)
- Ganancia: 0,0 dB – 36 dB o superior.
- Protocolos de control y transmisión. RTSP/RTP. NDI/HX. RTMP/RTMPS. SRT.
- Automatización de la producción. Aplicación de seguimiento automático.
- Salida 3G-SDI: Hasta 1080p.
- Salida HDMI: hasta 2160p.
- Velocidad de obturación: 1/6 – 1/2000 seg o similar.
- Modo de enfoque: Manual, Continuo AF.



- **Producto 9: Controlador de cámaras remotas.**

Características principales:

- Pantalla táctil de 7 pulgadas.
- Control de hasta 100 cámaras a través de IP.
- Joystick multifunción
- Interruptor basculable de zoom profesional.
- Controles personalizables. Botones asignables por el usuario.
- Integración a través de LAN y en serie.

- **Producto 10: PC para Streaming**

Características Generales

- Formato: Torre.
- Procesador: Intel Core i9 (Hasta 5,6 GHz, 36 MB de caché L3, 24 núcleos, 24 subprocesos)
- Memoria RAM: 32 GB
- Disco duro: SSD de 1TB.
- Gráfica: NVIDIA GeForce RTX 4060 8GB dedicada o similar
- Redes/lector SD: Intel i219.ML 1 gigabit LOM (vPro) o similar
- Puertos delanteros:
 - 4x USB 3.2 Gen 2 tipo A
 - 1x USB 3.2 gen 2x2 Tipo C
 - Conector de audio
- Puertos traseros:
 - USB 2.0 tipo A
 - USB 3.2 Gen 1 tipo A
 - 2x DisplayPort 1.4^a
 - 1x HDMI 1.4
 - Conector de entrada/salida de audio
 - 1x Conector RJ-45
- Ranuras de expansión:
 - (1) PCI Express 4.0 x16
 - (1) PCI Express 3.0 x16 (x4)
 - (2) PCI Express 3.0 x1
 - (4) puertos SATA
 - (1) M.2 PCIe Gen 3.0 x1 2230 (para WLAN)
 - (2) M.2 PCIe Gen 4.0 x4 2280 (para almacenamiento)
- Sistema operativo: Windows 11 Pro 64

- **Producto 11: Licencia de software Streaming.**

Características:

Licencia de software que permite mezclar múltiples entradas de señales en HD – 4k, agregar fotos, videos, escritorios remotos, títulos CG, puede crear conjuntos virtuales, varias formas de grabación de sus programas, transmisión en vivo a varias plataformas en la web.

Contiene:



- 1.000 entradas.
- 1.00 entradas de captura.
- Resolución máxima de 4096x2160 pixeles.
- 4 canales superpuestos.
- Listas de videos.

- **Producto 12: Sistema de mano digital inalámbrico.**

Sistema de mano digital inalámbrico, incluye receptor de Rack y Transmisor inalámbrico de mano.

Características del receptor:

- Rango de frecuencia: 470,2 - 526 MHz
- Voltaje de entrada 11 - 13 V
- Corriente de entrada \leq 300 mA
- Potencia de salida de audio: Hasta 18 dB.

Características del micrófono de mano:

- Rango de frecuencia: 470,2 - 526 MHz
- Ancho de Banda ocupado: 200kHz
- Potencia de transmisión (radiada)
 - Conexión de audio: 10 mW
 - ERP (Range Y1-3: 12 mW ERP)
 - BLE: max. 10 mW EIRP

- **Producto 13: Transmisor de Petaca**

Transmisor de Petaca Digital

Características:

- Rango de frecuencia: 470,2 - 526 MHz
- Potencia de transmisión (radiada)
 - Conexión de audio: 10 mW
 - ERP (Range Y1-3: 12 mW ERP)
 - BLE: max. 10 mW EIRP

Producto 14: Micrófono de Diadema.

Splitter de antena activo (Dual 1: 4)

Características:

- Respuesta de frecuencia 40 a 20.000 Hz \pm 3 dB



- Cardioide
- Impedancia nominal a 1 kHz 1 k Ω
- MÍN. impedancia terminal 4,7 k Ω
- Sensibilidad 4 mV/Pa \pm 3 dB
- Diámetro de la cápsula pequeña 8,4 mm
- Máx. nivel de presión sonora 150 dB
- Nivel de ruido equivalente 37 dB(A)
- Conector jack de 3,5 mm o Conector de 3 pines
- Brazo de micrófono a prueba de giros (\varnothing 2.0 mm)

- **Producto 15: Splitter de antena.**

Splitter de antena activo (Dual 1: 4)

Características:

- Para uso con receptores EW-D
- Para rango de UHF de 470 a 706 MHz

- **Producto 16: Antena direccional Pasiva.**

Antena direccional Pasiva para sistema de microfonía Inalámbrica.

- Rango UHF: 470 Hz - 1075 MHz
- Conector BNC
- Rosca de 3/8" et 5/8" para soportes de micrófono

- **Producto 17: Monitores de Estudio Activos 8".**

Características:

- Altavoz de graves de compuesto de fibra de vidrio de 8"
- Tweeter de 1" de cúpula blanda
- Respuesta de fase: 0°
- Amplificadores de Clase D de gran potencia: 100 W + 40 W
- Respuesta de frecuencia: 45 Hz - 20 kHz
- Potencia total: 280 W Peak, 140 W RMS
- Agudos: 80 W Peak, 40 W RMS
- Bajas frecuencias: 200 W Peak, 100 W RMS



- Conexiones: XLR, Jack, RCA

- **Producto 18: Mesa de mezcla 24 canales.**

Características:

- 24 canales
- Ecuación musical
- 16 Preamplificadores de Micro D-PRE Clase A
- 8 compresores con botón único con LED
- 2 procesadores de efectos digitales: REV-X y SPX
- Efectos DSP de canal estéreo híbrido: nivelador, imagen estéreo, enmascarador de prioridad.
- Canal digital para Iphone
- Grabador y reproductor para dispositivos USB
- EQ gráfico de 31 bandas

- **Producto 19: Distribuidor de Audio estéreo balanceado.**

Características:

- Entradas: 1 Estéreo o 2 Mono Balanceada. Con ajuste de nivel +/- 6 dB
- Salidas: 6 estéreo o 12 Mono. Con ajuste de ganancia de +/- 6 dB
- Configurable como:
 - Estéreo 1 Entrada a 6 Salidas
 - Mono 1 Entrada a 12 Salidas
- Convierte una señal no balanceada en la entrada en balanceada a la salida
- Respuesta en frecuencia: 20 Hz – 20 KHz +/- 0,1 dB.

- **Producto 20: Splitter/Mezclador 8 canales**

Características:

- Mezcladora de 8 en 2 y Splitter de 2 en 8
- Canales: 8
- Canales de entrada de línea mono: 6
- Conexiones de entrada de línea mono: 2 x jack de 6,3 mm
- Tipo de entrada Mono Line: balanceada por electrónica



- Canales de entrada de línea estéreo: 1
- Conexiones de entrada de línea estéreo: 2 x XLR
- Tipo de entrada de línea estéreo: balanceada electrónicamente
- Canales de salida mono: 6
- Conexiones de salida mono: 2 x jack de 6,3 mm
- Tipo de salida de línea mono: balanceada electrónicamente
- Canales de salida de línea estéreo: 1
- Conexiones de salida estéreo: 1 x XLR
- Tipo de salida estéreo: balanceada electrónicamente
- Impedancia de salida: 60 ohmios (equilibrado), 30 ohmios (desequilibrado)
- Impedancia de entrada: 50000 ohmios (equilibrado), 25000 ohmios (desequilibrado)
- Máx. nivel de entrada: +21 dBu
- Máx. nivel de salida: +22 dBu
- Respuesta de frecuencia: 5-40000 Hz
- THD: 0,0008%
- Relación señal/ruido: 85 dB
- Controles de funcionamiento: Nivel/Bal/Pan canales 1-6, Nivel de entrada principal, Enlace principal, Nivel de salida principal, Canales divisor/mezclador 1-6
- Elementos de visualización: nivel de entrada/salida canal 1-6 (6 segmentos), pantalla LED de nivel de entrada y salida (6 segmentos), alimentación

- **Producto 21: Conversor SDI 12G a HDMI**

Conversor SDI a HDMI con las siguientes características:

- Entradas de video SDI: 1
- Salidas SDI: 1 salida derivada
- Salidas HDMI 2.0: 1 tipo A.
- Velocidades de transmisión: 270 Mb/s, 1.5 Gb/s, 3 Gb/s, 6 Gb/s, 12 Gb/s.
- Velocidades de transferencia: Detección automática de señales SD, HD, 2K, UHD y 4K.



- **Producto 22: Conversor HDMI a SDI 12G**

Conversor SDI a HDMI con las siguientes características:

- Salidas SDI: Detecta automáticamente la fuente HDMI.
- Salidas HDMI 2.0: 1 tipo A
- Velocidades de transmisión; 270 Mb/s, 1.5 Gb/s, 3 Gb/s, 6 Gb/s, 12 Gb/s.
- Velocidades de transferencia: Detección automática de señales SD, HD, 2K, UHD y 4K.

- **Producto 23: Monitor 24"**

Monitor 24" con las siguientes características:

- Longitud diagonal (pulgadas): 24 "
- Relación de aspecto 16:9
- Tecnología de panel: IPS
- Luminosidad: 250 cd/m²
- Resolución: 1.080
- Frecuencia óptima: 100 HZ
- Tiempo de respuesta: 5 ms
- Frecuencia máxima: 144 HZ
- Numero de puertos HDMI: 1
- Numero de puertos DisplayPort: 1
- Numero de puertos VGA: 1

- **Producto 24: Monitor 27" 4K**

Monitor 27" con las siguientes características:

- Longitud diagonal (pulgadas): 27 "
- Relación de aspecto 16:9
- Tecnología de panel: IPS
- Luminosidad: 300 cd/m²
- Resolución: 4K
- Frecuencia óptima: 50 HZ
- Tiempo de respuesta: 5 ms



- Frecuencia máxima: 60 HZ
- Numero de puertos HDMI: 1
- Numero de puertos DisplayPort: 1
- Numero de puertos USB: 4

- **Producto 25: Amplificador Baja Impedancia**

Amplificador Baja Impedancia con las siguientes características:

- Número de canales: 8
- Potencia salida: 75W por canal en 8 ohms, 50W por canal en 4 ohms
- Clase D
- Número de entradas: 8 Balancadas/no balanceadas
- Sin ventilador
- Nivel Nominal: +4 dBu, balanceado
- Nivel Máximo: +20 dBu, balanceado
- 1U
- relación señal/ruido de 100 dB y THD+R inferior a 0,1%
- Frecuencia óptima: 50 HZ
- Limitador Automático de Saturacion
- Indicador Led de señal

- **Producto 26: Presentador inalámbrico**

Presentador inalámbrico con las siguientes características:

- Transmisión de vídeo 4 K
- Conexión por Lan y/o Wifi
- Compatible con MAC, IOS, Windows, Android y Chromebook.
- Hasta dos presentaciones simultáneas
- Puerto HDMI de Salida
- Sistema operativo: Lynux

- **Producto 27: Mueble rack 12U, 19"**

Mueble rack 19" metálico, puerta de metacrilato transparente con cierre y llave, fondo libre y ruedas con freno.

- Acabado esmaltado negro.



- CAPACIDAD: 12 U de rack 19" = 53'4 cm
- MEDIDAS: Con ruedas:
- 55'5 x 69 x 50 cm fondo
- Fondo bastidor rack: 39'3 cm
- PESO: 23'5 kg
- ACCESORIOS: 12 ángulos, tornillos y tuercas para montaje de equipos

- **Producto 28: Switch Smart 12 Puertos Gigabit PoE + 12 Puertos Gigabit**

- Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet: 24
- Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet: Gigabit Ethernet (10/100/1000)
- Capacidad de conmutación: 48 Gbit/s
- Tasa de reenvío: 35,71 Mpps
- Tabla de direcciones MAC: 8000 entradas
- Guardar y remitir: Si
- Número de colas: 4
- Jumbo Frames, soporte: Si
- Energía sobre Ethernet (PoE): Si
- Cantidad de puertos Power over Ethernet (PoE): 12
- Potencia por puerto de alimentación a través de Ethernet (PoE): 30 W
- Potencia a través de Ethernet (PoE) Presupuesto: 100 W

- **Producto 29: Instalación**

Instrucción sobre el uso y manejo de los bienes suministrados que se realizará durante su instalación.