

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE INFRAESTRUCTURA Y MATERIAL AUDIOVISUAL ESPECIALIZADO, INSTALACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA DENTRO DEL PERIODO DE GARANTÍA PARA EL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL IZASKUN ARRUE KULTURGUNEA

1.- DEPARTAMENTO QUE INICIA EL PROCEDIMIENTO

Departamento de Alcaldía, Relaciones Institucionales e Igualdad.

2.- OBJETO DEL CONTRATO

Se contrata el suministro así como la instalación y la asistencia técnica dentro del periodo de garantía de la infraestructura y material audiovisual especializado para el centro cultural Izaskun Arrue Kulturgunea.

3.- PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

El plazo máximo de entrega, montaje e instalación incluidos de todo el equipamiento será de 60 días naturales a partir de la firma del contrato.

4.- PRESUPUESTO DEL CONTRATO

El presupuesto del contrato se cifra en un importe máximo de 177.685,95 € + IVA (Total – 215.000,00 € IVA Incluido), mejorable a la baja por las empresas licitadoras con cargo a la partida 2024/ 01.71.3351.6.25101 denominada “Izaskun Arrue Kulturgunea”.

La cifra aquí consignada constituye la cantidad máxima sobre la que versarán las ofertas, suponiendo la exclusión automática de aquellas ofertas que superen dicha cantidad

5.- CONDICIONES OBLIGATORIAS PARA TODOS LOS PRODUCTOS

Las prescripciones técnicas que se describen a continuación son requisitos mínimos, de tal modo que su incumplimiento determinará el rechazo de la oferta. No obstante, las empresas licitadoras podrán ofertar características técnicas diferentes, siempre y cuando acrediten perfectamente que las características ofertadas son equivalentes técnicamente con las especificadas en el pliego.

El precio de los elementos incluye:

- El suministro de los materiales en las condiciones de calidad que se establecen en el presente pliego.

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	1/45
 WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA			

- Gastos de transporte y entrega del material en su ubicación.
- La instalación y montaje de aquellos elementos dejándolos en perfecto estado de uso, así como todas las tareas de desembalaje, limpieza y retirada de embalajes y restos materiales. Incluirá la manipulación de los productos y supervisión total una vez finalizada, procediendo a subsanar las faltas o deterioros detectados en un plazo inferior a 10 días naturales.
- La empresa adjudicataria deberá realizar el desmontaje, retirada y traslado al vertedero autorizado de los embalajes y enseres que sea necesario retirar después de la instalación del nuevo mobiliario y equipamiento.
- En caso de que puntualmente fuera necesario, el movimiento de mobiliario que pudiera haber en la ubicación de destino.
- Los medios de elevación necesarios para la instalación son a cuenta de la empresa instaladora.

Se facilitará acceso y visita al centro para realizar medidas y solventar dudas.

6.- ELEMENTOS A SUMINISTRAR

1	INSTALACIÓN ELÉCTRICA + CABLEADO
2	ESTRUCTURAS
3	AUDIO
4	ILUMINACIÓN
5	VÍDEO Y STREAMING
6	ELEMENTOS AUXILIARES

Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiazatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	2/45
 WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA			

Item número	Descripción	Unidades/ Instalación / Montaje
1	INSTALACIÓN ELÉCTRICA + CLABEADO	
1.1	Se instalará un cuadro de distribución eléctrica en la parte izquierda del escenario según la posición del artista en el espacio Antzokia. Alimentará con protecciones independientes, diferencial y magnetotérmico de cabeza a toda la parte de iluminación, sonido, video y motores.	1 instalación
1.2	Instalación de 6 cables de alimentación desde dicho control de motores hasta los anclajes de motores que soportan el truss. El conector y sección dependerá del motor y del control.	1 instalación
1.3.	En Truss más cercano a la pared (Contra): Instalación de 8 circuitos protegidos con diferencial general y magnetotérmico individual, 2 universos de señal DMX, 2 cables de red categoría 6 FTP blindado. Acabado en el truss en un cajetín con conectores shuko de 16 A con tapa, 2 conectores DMX canon 5 pin hembra (2 universos) y 2 RJ45.	1 instalación
1.4.	En truss de PA: Instalación de 6 circuitos protegidos con diferencial general y magnetotérmico individual, 2 cables de red categoría 6 FTP blindado. 4 cables de carga para la PA. Acabado en el truss en un cajetín con conectores shuko de 16 A con tapa, 2 RJ45, 4 speakon carga sonido.	1 instalación
1.5.	En truss iluminación frontal: Instalación de 6 circuitos protegidos con diferencial general y magnetotérmico individual, 2 universos de señal DMX, 2 cables red categoría 6 FTP blindado. Acabado en el truss en un cajetín con conectores shuko de 16 A con tapa, 2 conectores DMX canon 5 pin hembra (2 universos) y 2 RJ45.	1 instalación
1.6.	En el escenario: Instalación de 8 circuitos protegidos con diferencial general y magnetotérmico individual repartidos en la pared del perímetro del escenario acabado en schuko de 16 A con tapa.	1 instalación
1.7.	Montaje en cuadro/rack auxiliar: Montaje y cableado de etapas de	1 montaje

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoan alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena Firmado por	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) CSV (Código Seguro de Verificación)	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua Fecha y Hora	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	3/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

	sonido.	
	Montaje y cableado de el/los stage box.	
	Montaje y cableado del limitador de sonido.	
	Montaje y cableado del nodo de iluminación.	
	Montaje y cableado del control de motores.	
	Montaje y cableado de un patch de RJ45 con bocas suficientes para todas las prestaciones. Contemplar los Switch necesarios.	
1.8.	Instalación de 6 líneas de datos categoría 6 FTP blindado, 4 líneas de tensión directa, 2 líneas de DMX512, 6 líneas de audio balanceado con cable de alta calidad desde el cuadro auxiliar/rack hasta arqueta o cuadro en fondo de la sala (Posición de control de audio/iluminación/video), acabado en un cuadro mecanizado con RJ45, schuko, XLR 5 y 3 pin.	1 Instalación
1.9.	Instalación de línea de tensión y cable de red categoría 6 FTP blindado desde cuadro/rack hasta posición central de videoproector. (Entre balconada y parte superior del arco centrado respecto a escenario).	1 Instalación

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	4/45
 WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA			

Item número	Descripción	Unidades
2	ESTRUCTURAS	
2.1	Motores de cadena para cargas de hasta 500 kg. Velocidad 4m/min. con mínimo 10m. de cadena. Tipo D8+. Referencia calidad Verlinde Stagemaker SL5 o similar. Se dejarán los motores colgados en sus anclajes y conectados.	6
2.2.	Control para 8 motores. Control para rack. Referencia de calidad Verlinde Stagemaker R8SRA.	1
2.3.	Truss cuadrangular de aluminio de 30 cm., longitud 7m, para contra de escenario. Referencia de calidad Prolyte H30V o similar.	1
2.4.	Truss cuadrangular de aluminio de 30 cm., longitud 8m., para puentes frontales. Referencia de calidad Prolyte H30V o similar.	2
2.5.	Juego de bulones cónicos, pasadores para acoples, muelles de seguridad, soportes de elevación de 30 cm. Resto de accesorios y elementos para el montaje. Referencia de calidad Prolyte H30V o similar.	1
2.6.	Se colocará un sistema de ayuda para recoger el cableado de cada truss. Tipo enrollador de cable automático ó pantógrafo. Logitud de movimiento vertical 10m. Referencia de calidad PSRIG Cable guide CAB10.	3

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiatzatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	5/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

Item número	Descripción	Unidades
3	AUDIO	
3.1.	1 mesa de sonido digital. 16 salidas XLR. 32 entradas de micrófono. 8 DCA y 6 grupos Mute 8 efectos estéreo 25 Faders motorizados de 100 mm Pantalla en color de 7" Funcionalidad de red AES50 que permite hasta 96 entradas y 96 salidas Interfaz de audio USB de 32x32 25 Buses Mix Control remoto DAW DSP de 40-Bit coma flotante Control remoto inalámbrico vía App de IOS. Referencia de calidad Midas M32 o similar.	1
3.2.	1 stage box digital. 32 entradas. 16 salidas. Formato 19" / 3HE Red AES50 (Klark Teknik) Capacidad de red para hasta 100m a través de cable CAT-5e (no incluido) Salida ADAT doble Entrada y salida MIDI para comunicación bidireccional entre una consola FOH y otros dispositivos MIDI en el escenario Referencia de calidad Midas DL32 o similar.	1

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiatzatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	6/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

3.3.	P.A.: Unidades (L y R) de recinto acústico multifuncional de fuente puntual, pasivo, con comportamiento simétrico horizontal y vertical, para funcionamiento con etapas de potencia controladas por DSP, con ecualización de altavoz específica integrada y funciones de protección individual. Datos Técnicos: Altavoces: 2 Altavoces de 10" (Neodimio), bocina de tweeter rotatorio, 90° x 50° con 1 motor de altas frecuencias de 1,4" (Neodimio) con 3" diafragma. Respuesta en frecuencia: 60 - 18000 Hz Potencia nominal (programa / pico): 1000/2000 W Impedancia: 8 Ohmios Dispersión (h x v): 90° x 50° o 50° x 90° SPL max./ 1 m: 138 dB Equipamiento del recinto: madera de abedul multiplex. Parrilla delantera: negro, Rejilla estable de acero con recubrimiento en polvo cubierta con tejido acústico. Montaje: 8x roscas (perforaciones) con métrica M10 para acomodar accesorios de montaje Conexión: Conexión de tornillo Conexión: 2x NL4 SpeakON®-conectores Neutrik Difusor de 90x50. Dimensiones (Al x An x Pr): 600 x 300 x 400 mm Peso: 24,3 kg Soporte para poder angular vertical y horizontalmente. Altura estimada del centro de la caja 4,5 metros. Referencia de calidad TW AUDIO T20i	2
------	---	---

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiatzatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	7/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

3.4.	SUBGRAVE. Unidad de recinto acústico de graves con comportamiento de radiación direccional para funcionamiento en etapas de potencia controladas por DSP con ecualización de altavoz específica integrada y funciones de protección individual. Varios ajustes preestablecidos disponibles para modo Cardioide, Endfire e Hypercardioide. Datos Técnicos: Altavoces: Altavoz 1x 18" (Neodimio) (frontal), Altavoz 1x 14" (Neodimio) (trasero) Respuesta en frecuencia: 38 - 120Hz Potencia nominal (programa / pico): 2400/4800 W (frente), 1400/2800 W (trasero) Impedancia: 8 Ohmios (frente), 8 Ohmios (trasero) Dispersión (h x v): Cardioide/ Hypercardioide SPL max./ 1 m: 134 dB Equipamiento del recinto: madera de abedul multiplex con cuatro asas, pies de goma y ranuras para pies apilables Parrilla delantera: negro, Rejilla estable de acero con recubrimiento en polvo cubierta con tejido acústico ignífugo e hidrófobo (repelente al agua) Montaje: rigging de 4 puntos, 2x rieles en la parte delantera y 2x rieles en la parte posterior para conexión mediante accesorios y pasadores de bloqueo de bola (Pin locks) Conexión: 2x NL4 SpeakON®-conectores Neutrik Dimensiones (Al x An x Pr): 506 x 600 x 800 mm Peso: 54,2 kg Referencia de calidad SUBS TW AUDiO S32 o similar.	1
------	--	---

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiatzatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	8/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

3.5.	CLUSTER CENTRAL (FRONTFILL). Unidades recinto acústico de instalación de fuente puntual pasiva con comportamiento de radiación simétrico horizontal para funcionamiento en etapas de potencia controladas por DSP con ecualización de altavoz específica integradas y funciones de protección individual. Datos Técnicos: Altavoces: Altavoz de 8", bocina de tweeter rotatorio, 90° x 60° o 60° x 90°, con 1 motor de altas frecuencias de 1,0" (Neodimio) con 1,4" diafragma. Respuesta en frecuencia: 66 - 20000 Hz Potencia nominal (programa / pico): 400/800 W Impedancia: 8 Ohmios Dispersión (h x v): 90° x 60° o 60° x 90° SPL max./ 1 m: 124 dB Equipamiento del recinto: madera de abedul multiplex Parrilla delantera: negro, Rejilla estable de acero con recubrimiento en polvo cubierta con respaldo de tejido acústico Recinto de instalación: sin asas, sin patas de goma y sin ranuras para apilar Montaje: 4x roscas M10 y 4x M6 para acomodar a accesorios de montaje Conexión: Conexión de tornillo Conexión: 2x NL4 SpeakON®-conectores Neutrik. Dimensiones (Al x An x Pr): 440 x 240 x 240 mm Peso: 10,3 kg Difusor de 90x60 Soportes para poder angular vertical y horizontalmente. Altura estimada del centro de la caja 4,5 metros. Referencia de calidad TW AUDIO M8i o similar.	2
------	--	---

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	9/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

3.6.	REFUERZO PLANTA BAJA LATERAL. Unidad de recinto acústico de instalación de fuente puntual pasiva con comportamiento de radiación simétrico horizontal para funcionamiento en etapas de potencia controladas por DSP con ecualización de altavoz específica integradas y funciones de protección individual. Datos Técnicos: Altavoces: Altavoz de 8", bocina de tweeter rotatorio, 90° x 60° o 60° x 90°, con 1 motor de altas frecuencias de 1,0" (Neodimio) con 1,4" diafragma. Respuesta en frecuencia: 66 - 20000 Hz Potencia nominal (programa / pico): 400/800 W Impedancia: 8 Ohmios Dispersión (h x v): 90° x 60° o 60° x 90° SPL max./ 1 m: 124 dB Equipamiento del recinto: madera de abedul multiplex Parrilla delantera: negro, Rejilla estable de acero con recubrimiento en polvo cubierta con respaldo de tejido acústico Recinto de instalación: sin asas, sin patas de goma y sin ranuras para apilar Montaje: 4x roscas M10 y 4x M6 para acomodar a accesorios de montaje Conexión: Conexión de tornillo Conexión: 2x NL4 SpeakON®-conectores Neutrik. Dimensiones (Al x An x Pr): 440 x 240 x 240 mm Peso: 10,3 kg Difusor de 90x60 Soportes para colgar en horizontal. Referencia de calidad TW AUDIO M8i o similar.	1
------	---	---

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	10/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

3.7.	REFUERZO BALCONADA PLANTA SUPERIOR. Unidades recinto acústico multifuncional de fuente puntual, pasivo, para funcionamiento con etapas de potencia controladas por DSP, con ecualización de altavoz específica integrada y funciones de protección individual. Datos Técnicos: Altavoces: 1x 5" Altavoz (Neodimio) y HF 1x 0,7" Dome-Tweeter dispuestos coaxialmente, 110° dispersión radial (cónica) Respuesta en frecuencia: 100 - 22000 Hz Potencia nominal (programa / pico): 100/200 W Impedancia: 6 Ohmios Dispersión (h x v): 110° radial SPL max./ 1 m: 111 dB Clase de protección: IP54 con el accesorio WPC5 montado Parrilla delantera: negro, Rejilla estable de acero con recubrimiento en polvo cubierta con respaldo de tejido acústico. Conexión: 2x NL4 SpeakON®-conectores Neutrik y conexión de abrazadera: rojo (+)/ negro (-) Soporte necesario para instalación para instalación. Dimensiones (Al x An x Pr): 240 x 160 x 160 mm Peso: 2,4 kg Referencia de calidad TW AUDIO C5i o similar.	5
------	---	---

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	11/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

3.8.	MONITORES: Unidades recinto acústico multifuncional de fuente puntual con crossover pasivo integrado para funcionamiento con etapas de potencia controladas por DSP con ecualización de altavoz específica integrada y funciones de protección individual. El altavoz está diseñado para funcionar de pie y colgado, horizontal y vertical. Datos Técnicos: Altavoces: 1x 10" Altavoz (Neodimio), bocina de tweeter rotatorio, 75° x 50° o 50° x 75°, con 1 motor de altas frecuencias de 1,4" (Neodimio) con 3" diafragma Respuesta en frecuencia: 68 - 19000Hz Potencia nominal (programa / pico): 600/1200 W Impedancia: 8 Ohmios Dispersión (h x v): 75° x 50° o 50° x 75° SPL max./ 1 m: 127 dB Equipamiento del recinto: madera de abedul multiplex con asas y 8 pies de goma Parrilla delantera: negro, Rejilla estable de acero con recubrimiento en polvo cubierta con tejido acústico ignífugo e hidrófobo (repelente al agua) Rieles de aparejo de carga aérea para acomodar accesorios de montaje Vaso para uso en aplicaciones con barra espaciadora o trípode. Conexión: 4 conectores NL4 SpeakON®- Neutrik Dimensiones (Al x An x Pr): 505 x 300 x 280 mm Peso: 15.2 kg Referencia de calidad TW AUDIO M10 o similar.	6
3.9.	Etapas P.A., sub, refuerzo planta baja y frontfill. Los amplificadores deberán contar con presets oficiales del fabricante de los recintos acústicos. Los amplificadores deberán poder ser controlados a través de un programa de PC para su gestión y programación. 2 etapas de potencia de 4 canales y 4 DSP por unidad. 4x 1600W a 8 Ohm, 4x 2000W a 4 y 4x 1800W a 2 Ohm. 4x Entradas analógicas en XLR, 1x entrada (2ch) y 1x salida (2ch) Link AES3. Conexión Dante Display frontal. Conexión altavoces a través de Speakon NL4. Referencia de calidad Powersoft T904 o similar.	2

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	12/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

3.10.	Etapas para monitores y refuerzos planta superior. 2 etapas de potencia de 4 canales y 4 DSP cada una. Etapas de potencia clase D con DSP. 4x 750W a 8, 4 y 2 Ohm. 4x Entradas analógicas en XLR, 1x entrada (2ch) y 1x salida (2ch) Link AES3. Conexión Dante Display frontal. Conexión altavoces a través de Speakon NL4. Referencia de calidad Powersoft T304 o similar.	2
3.11.	Patch de entrada de señal analógica y AES3 y salidas de carga en speakon que permita el conexionado de todos los elementos. Referencia de calidad TW AUDIO APL5-T	1
3.12.	Switch para interconexionado de etapas compatible con el uso de red Dante	1
3.13.	PC con windows para gestionar etapas de potencia	1
3.14.	Será obligatorio el ajuste del equipo por los servicios técnicos de la marca instalada así como una formación para los usuarios (técnicos) del sistema.	1
3.15.	Un set completo de micrófonos para batería, guitarra, bajo, vientos y 5 voces más cajas de inyección. Referencia de calidad Shure, Neumann, audio-technica, akg, sennheiser o similar. Maleta o caja con protección para guardar todo el set.	1
3.16.	Conjunto inalámbrico de mano. Con transmisor de mano, con interruptor de muteo y cápsula dinámica, con patrón polar cardioide. Ancho de banda: 56 MHz. Rango dinámico: 134 dB. Rango de transmisión de audio: 20 Hz - 20 kHz. Rango de frecuencia Q1-6: 470,2 - 526 MHz. Indicador de estado de la batería de 4 dígitos en el receptor. Potencia de transmisión: 10 mW. Tiempo de funcionamiento con pilas AA: Hasta 8 horas. 2 tomas de antena BNC. Salidas: XLR, jack (balanceado/no balanceado). Incluye pinza de micrófono, 2 antenas, fuente de alimentación con adaptadores para países, set de montaje en rack y pilas AA. Referencia de calidad Sennheiser EW-D 835-S Q1-6	2

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiatzatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	13/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

3.17.	Conjunto inalámbrico de diadema. Con transmisor de petaca, con interruptor de muteo y microfono de diadema color carne. Ancho de banda: 56 MHz. Rango dinámico: 134 dB. Rango de transmisión de audio: 20 Hz - 20 kHz. Rango de frecuencia Q1-6: 470,2 - 526 MHz. Indicador de estado de la batería de 4 dígitos en el receptor. 2 tomas de antena BNC. Salidas: XLR, jack (balanceado/no balanceado). Incluye pinza de micrófono, 2 antenas, fuente de alimentación con adaptadores para países, set de montaje en rack y pilas AA. Referencia de calidad Sennheiser EW-D HSP Essential Q1-6	1
3.18.	Kit de distribución de señal de antena para inalámbricos. Compatible con equipos inalámbricos propuestos. Incluye 2 antenas con cableado, 2 soportes de pared para esas antenas, montaje en rack. Referencia de calidad kit Sennheiser EW-D Q-R-S Splitter Set II	1
3.19.	Mangueras de subpatch de escenario de 8 m de longitud acabada en 10 XLR-3 macho aéreo más 4 XLR-3 hembra aéreo y cajetín con 10 XLR-3 hembra más 4 XLR-3 macho.	2
3.20.	1 juego de cableado XLR 3 pin de diferentes medidas. 30 unidades. 10 de 3 m., 10 de 5m., 10 de 10m. Conectores Neutrik . Referencia de calidad Pinanson o similar	1
3.21.	1 juego de 15 pies de micrófono de buena calidad. 10 altos de brazo telescópico de 3 piezas, y 5 de brazo corto. Referencia de calidad K&M o similar	1

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiatzatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	14/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

Item número	Descripción	Unidades
4	ILUMINACIÓN	
4.1.	Cabeza móvil Híbrida Beam/Spot/Wash con fuente LED de 330W 7.000°K, 11.684 Lúmenes. 97.996 lux 3'5° @5m. Vida estimada del Led 30.000 Horas >70%. Mezcla de color sustractiva CMY de alta calidad. 3 filtros dicróicos + blanco en cada una de las ruedas incluyendo un CTO 2400°K, un CTO 3.200°K y un CRI>90 en la Rueda Cy. 1 Rueda de 8 Gobos rotatorios indexables e intercambiables más blanco. e20mm_i16mm_t<3mm. 1 Rueda de 11 gobos fijos que incluyen 4 aperturas de reducción del Haz. Lente frontal de 140mm con enfoque motorizado y con función de Autofocus. Zoom motorizado progresivo de 3'5°~52°. Dimmer y Shutter con macros pregrabadas con velocidad ajustable. 2 prismas: el primero circular de 8 caras y el otro Lineal de 6 caras ambos con rotación bidireccional e indexación. Filtro frost progresivo lineal 0-100%. 1 Rueda de Animación con rotación a ambos lados y velocidad ajustable. Pan 540° y Tilt 270° 16bits con bloqueo para transporte. Protocolo DMX512 y RDM por conectores XLR5 pins In/Out, ArtNet/sACN por conectores Ethercon Rj45 In/Out para conexión en Daisy chain. DMX inalámbrico con receptor LumenRadio Timo Fx DMX/RDM compatible con Wireless solutions y CRMX. Control 29 canales. Batería para la operación del display sin alimentación. Sistema de refrigeración líquida y convección combinadas. Flicker-Free con PWM seleccionable de 600Hz a 50KHz. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz por conector Neutrik True1 (cable de puntas Peladas a Neutrik True1 incluido), Consumo 517W. Dimensiones (WxHxD): 411x638x244 mm, Peso: 21'6 kg. Incluye conector a Schucko macho y garras de colgado para truss de 50mm. Referencia de calidad Prolights AstraHYB330	6

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	15/45
 WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA			

4.2.	Cabeza móvil Wash multiled con 19x20W Osram RGBW Full Color. Zoom linear motorizado de 4° a 52°. Vida Led >50.000 h . 23.781 lux 4° - 682 lux 52° @5m full. Flujo luminoso: 3.019 lúmenes a 4° y 5.337 lúmenes a 52° @full. RGBW /FC. CCT control, +/- corrección de verde y emulación de tungsteno. Emulación de Rueda de color y Presets CT de 2.800°K a 10.000°K. Dimmer y Shutter con macros pregrabadas con velocidad ajustable. Pan 540° y Tilt 233° 16bits. Protocolo DMX512 y RDM por conectores Neutrik XLR5 pins In/Out, 23 canales. Flicker free de 600~25KHz Batería para la operación del display sin alimentación. Sistema de refrigeración por convección, Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz por conector Neutrik PowerCon True1. Consumo 350W. IP20. Dimensiones (WxHxD): 396x487x250 mm. Peso: 14'7Kg. Incluye conector a Schucko macho y garras de colgado para truss de 50mm. Referencia de calidad Prolights JETWASH19 ó similar.	12
4.3.	Panorama CYC Asimétrico Led Vari-White (Warm White + Cold White) 150W. Flujo luminoso 9'733lm @5'600°K lúmenes. 99 lux @5m con ángulo asimétrico de 100°X60°. CRI >95'3, TLCI >96, TM-30 RF/RG: 90/99 @5'600°K. Control de temperatura de color desde 2'700°K a 5'600°K y Presets. Ranura para instalación de accesorios opcionales como Viseras de 8 Aletas, Portafiltros, etc. Display para GUI con 4 botones y Control local manual por dos potenciómetros rotativos. Protocolo DMX512 y RDM por conectores In/Out XLR5, W-DMX OPCIONAL con el receptor Lumen Radio Timo FX DMX/RDM compatible con CRMX y Wireless Solutions. Control 1 / 2 / 3 / 5 / o 11 Canales. Sistema de refrigeración activo con operación silenciosa. Flicker Free con PWM de 600 ~ 40.000 Hz. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz por conector Neutrik True1, Cable True1 aéreo a Puntas peladas Incluido, Consumo 175W. IP20. Dimensiones (WxHxD): 283x273x176 mm. Peso: 3'2 kg. Incluye conector a Schucko macho y garras de colgado para truss de 50mm. Referencia de calidad Prolights ECLEX POFL150VWBK	2
4.3.	1 mesa iluminación. Con mínimo de 8 universos, 4 salidas DMX XLR5, ArtNet/sACN/Pathport/OSC/MIDI, Audio In/Out, RDM, pantalla multitáctil 10", con wifi, salida monitor HDMI, mínimo 12 faders. Personalidades de las luminarias a instalar cargadas y comprobadas. Referencia de calidad Chamsys MQ 50 Compact o similar	1

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan baten osotasuna egiatzatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena Firmado por	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) CSV (Código Seguro de Verificación)	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua Fecha y Hora	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	16/45
 WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA			

4.4.	1 Máquina de niebla. DMX 512 en conector de 5 puntas. Producción mínima de 85 m³/minuto Consumo de 1l./24h. Capacidad del deposito 2.5 l. . Referencia de calidad Robe Haze 500 FT PRO o similar.	1
4.5.	1 Nodo ethernet de mínimo 4 puertos de salida DMX/RDM 5 pin completamente aislados. Formato 19". Referencia de calidad Luminex, luminode12 o similar.	1
4.6.	Juego de cableado DMX 5 pin. 25 unidades de 3 m. 25 unidades de 5 m. 15 unidades de 10 m. Conectores Neutrik. Referencia calidad Belden o similar	1
4.7.	Juego de cableado de tensión. Alargos de 3 m, 5 m y 10 m. 10 unidades de cada medida	1
4.8.	Toma múltiple de tensión. Logitud de cable 2m. De tres salidas Schucko hembra,	10

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	17/45
 WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA			

Item número	Descripción	Unidades
5	VÍDEO Y STREAMING	
5.1.	1 pantalla de proyección frontal eléctrica. De aproximadamente 6x6 m con superficie de proyección lo más cercano a 6x3,40 m. Espacio de proyección blanco mate y posibilidad de que la parte no proyectable sea negra. PVC. 0.5 mm de grosor. Situada en pared trasera al escenario. Con control remoto RF. Con instalación de línea eléctrica desde cuadro de escenario hasta la pantalla. Referencia de calidad Plusscreen serie jumbo o similar	1
5.2.	Video-Proyector 3 LCD 0,76". Paneles y polarizadores inorgánicos. WUXGA (1920 x 1200). Relación de Aspecto 16:10. Brillo: 8.000 Ansi lúmens. Peso 18,6 Kg. Contraste Dinámico 3.000.000:1. Corner keystone correction. Detail Clarity Processor 4. Compatibilidad con señales de entrada 4K, Direct Power OFF. Modo Simulación DICOM. Daylight View. Operación continua 20.000 horas sin mantenimiento. Ultra silencioso: 28 dB. Terminales: HDMI x3 (compatible HDCP 2.3 Deep Color), RGB analog + componentes Dsub HD15p in/out, Digital Link (HD-BaseT), LAN RJ-45 separado, Serial Multisync in/out para sincronizar contraste y obturador en configuración multi-pantalla, Remote 1 (M3 jack in, Remote 2 (D-sub9p). Compatible HDMI-CEC. Smart Projector Control via Smartphone. Auto Foco y función NFC integrados. Admite proyección 360°. Edge Blending integrado, compatible con Geometry Manager Pro. Filtros ECO reutilizables de 20.000 horas. Incluye óptica ET-ELS20 (1,7.2,8:1) Otras lentes opcionales. Acabado en color negro. Referencia de calidad Panasonic PT-MZ880	1
5.3.	Soporte colgado de proyector en pared	1

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen baten osotasuna egiatzatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	18/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

5.4.	1 Extender HDMI. Transmisor HDBaseT para transmisión HDMI de hasta 100 metros sobre un cable con categoría Ethernet y paso de control RS-232. Transmite señales de video de hasta 4K / UHD a 60 Hz con submuestreo de chroma 4:2:0, además de audio multicanal integrado. Referencia de calidad Atlona AT-UHD-EX-100CE-TX-PD o similar.	1
5.5.	Cámara con zoom controlable remotamente, con las siguientes características: Compatible con el mezclador streaming propuesto. Zoom óptico x20 con un ángulo de visión de 3.3º a 54.7º. Balance de blancos auto ó manual. Controlable remotamente mediante protocolo PTZ. PAN +- 170º y TILT -30º +90º controlables remotamente. Salidas HDMI, SDI y NDI. Protocolo HDMI 1.3 Resolución HD Protocolos SDI: SMPTE 425M, 424M, 292M, 295M-C, DVB-ASI. Protocolo NDI/HX low bandwidth. Entrada audio 1x3.5mm. Control por cable e IR, con 6 preset de posición. Incluido soporte de pared o techo y conexionado a grabadora, mesa de edición o escalador propuesto. Referencia de calidad RGBLink PTZ-WH 20x Camera	1
5.6.	Mezclador video y audio para streaming. Incluye 4 entradas HDMI con conversión de formatos, salida USB que permite detectarlo como una cámara web, herramientas de audio con ecualizador y procesadores de dinámica, efectos visuales digitales, transiciones, composiciones por crominancia con fondos verdes y 20 imágenes para títulos, entre otras prestaciones. Salida HDMI y USB. 4 entradas HDMI. 2 entradas audio. Permite grabar archivos H.264 en unidades USB, transmitir directamente a través de plataformas tales como YouTube Live, Facebook y Twitch, y supervisar las señales de varias cámaras en un solo monitor. Referencia de calidad Blackmagigdesign ATEM Mini Pro ISO	1

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena Firmado por	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) CSV (Código Seguro de Verificación)	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua Fecha y Hora	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	19/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

Item número	Descripción	Unidad es
6	ELEMENTOS AUXILIARES	
6.1.	Instalación de los cuadros/racks auxiliares de 19" necesarios en la parte izquierda del escenario según la posición del artista al lado del cuadro eléctrico. Deberá alojar etapas de sonido, stage box de sonido, nodo de ethernet DMX, switch, control de motores y 6 unidades libres con tapa ciega.	1
6.2.	Mueble con ruedas para control. Con espacio para una mesa de control + 1 ordenador. Con una toma múltiple de corriente de 6 salidas de schucko. Con ventana lateral para acceso al cableado.	2
6.3.	Base de suelo con ruedas para TV. Regulable en altura sin herramientas. Alto máximo de la peana (del centro del TV): 174 cms. Alto mínimo de la peana (del centro del TV): 139 cms. Adaptable a TV entre 60" y 100". Estructura metálica. Ancho de la base: 135 cms. Fondo de la base: 67 cms. Peso máximo de la pantalla 90 Kgs. Ruedas con freno incluidas. Soporte del TV: Ancho máximo de los anclajes del TV: 100 cms. Ancho mínimo de los anclajes del TV: 20 cms. Alto máximo de los anclajes del TV: 60 cms. Admite VESA 20 x 20 / 30 x 30 / 40 x 40 / 60 x 40 / 60 x 60 / 70 x 50 / 80 x 40 / 80 x 60 / 90 x 60 / 100 x 60 cms. Permite poner el TV en posición Portrait (Vertical). Bandeja: 1 bandeja metálica ajustable en altura. Ancho: 50,6 cms. Fondo: 30 cms. Peso máximo admisible del estante: 10 kgs. Incluye bandeja para colocar Web cam en la parte superior del TV. Ancho: 25,6 cms Fondo: 13,2 cms. Tornillería incluida. Peso del soporte: 45 Kilos. Color negro. Referencia de calidad M Public Floorstand Dual Pillar 180 HD	3
6.4.	TV Led 55". 2 entradas HDMI. Mando a distancia. Incluye soporte de colgado adecuado a la base propuesta. Incluye cable HDMI de 5 metros. Referencia de calidad LG 55UR78006LK	3

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena Firmado por	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) CSV (Código Seguro de Verificación)	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua Fecha y Hora	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	20/45
 WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA			

7.-ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBLIGATORIAS SOBRE LA CALIDAD DE LOS EQUIPOS

Deberán presentar una MEMORIA TÉCNICA:
Habrá de contener lo siguiente:

1. Equipos.
 - a) Descripción del sistema integrado por los equipos
 - b) Relación de equipos según el orden que figura en los pliegos
2. Equipo de trabajo.

Grupo mínimo a presentar:

 - a. Jefe/a de proyecto
 - a. Cordinador/a en obra
 - b. Un / una operario/a
3. Cronograma de los trabajos a realizar.

Los catálogos se incluirán de manera ordenada e identificando específicamente los equipos propuestos por la empresa.

Equipos. Informar sobre:

- Calidad de los equipos
- Características técnicas de los equipos propuestos
- Mantenimiento
- Marcas permanentes de mercado
- Elementos lógicos de un sistema estable
- Adaptabilidad al uso previsto y al espacio físico

8. - DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA

La empresa adjudicataria, una vez realizado el suministro deberá aportar la siguiente documentación:

- .- Certificados de garantía y durabilidad de cada uno de los elementos objeto de adjudicación.
- .- Descripción del material del embalaje y compromiso de una adecuada gestión final del mismo.
- .- Manuales e instrucciones de los equipos , si es posible en castellano, y manual de mantenimiento que defina las recomendaciones sobre frecuencias, instrumentos o herramientas necesarias y productos a utilizar en operaciones de limpieza, revisión de elementos móviles, montaje / desmontaje...

Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiazatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	21/45
 WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA			

.- Certificado de que el equipamiento/productos suministrados cumplen con las normas y estándares oficiales.

9.- ESQUEMA DE LA OFERTA Y DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

La oferta se presentará al menos (se presentarán 3 sobres electrónicos, tal y como se recoge en el pliego administrativo):

- Oferta económica global.- ANEXO X (Sobre 3)
- Desglose de precios unitarios, teniendo en cuenta si es un elemento o instalación o montaje. SOBRE 3
- Declaración firmada de garantía y duración de la misma. SOBRE 3.
- Memoria técnica y documentación de los equipos. SOBRE 2
- Características del servicio de instalación. SOBRE 2
- Documentos relativos a la funcionalidad y durabilidad. SOBRE 2

En ningún caso se deberá contener en el SOBRE DOS la oferta económica ni datos ni documentos relevantes de su oferta económica, ni datos ni documentos relativos a criterios cuantificables por fórmula (la garantía se incluye en el sobre 3). La inclusión de tales datos y documentos en el sobre 2 dará lugar a la exclusión de las proposiciones.

En todo caso, las ofertas deben ser detalladas y claras, desglosando los diversos componentes del producto, acompañada de una foto siempre, pudiendo aportar catálogos u otros instrumentos clarificadores. Todo modelo ofertado deberá ser claramente identificado por su denominación. Debe ser idéntico lo que se oferta en el pliego y las fotos aportadas.

En cada producto se tiene que adaptar a las características demandadas en el pliego lo máximo posible.

Se podrá descartar el conjunto del equipamiento si uno de los elementos principales no se ajusta a lo que requiere el pliego.

10.- GARANTÍAS

La garantía mínima exigida en el pliego es de 3 años, prorrogables por la empresa instaladora. Tanto dentro de esta garantía como del compromiso adquirido por la empresa licitadora en su propuesta, la empresa instaladora realizará una visita anual para revisar y poner a punto todos los sistemas. El Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz determinará las fechas más adecuadas.

11.- SERVICIO DE ASISTENCIA

Durante el periodo de garantía, la empresa licitadora se compromete a prestar asistencia telefónica durante 365 días al año (08:00-22:00). Y, en caso necesario,

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	22/45
 WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA			

prestará asistencia in-situ con personal especializado en un plazo no superior a 3 horas a partir de la comunicación de la incidencia.

12.- FORMACIÓN AL USUARIO FINAL

La empresa instaladora dará un curso de formación al usuario final, en fechas acordadas por el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Se tratará de un curso de 6 horas de duración, especialmente centrado en:

- Descripción de los elementos que componen el equipo y su cableado.
- Puesta en marcha del equipamiento.
- Manejo de la mesa de iluminación, sonido y vídeo.

Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiazatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	23/45
 WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA			

ANEXO

TABLA DE PRECIOS OFERTADOS (SOBRE 3)

		PRECIO (SIN IVA)
1	INSTALACIÓN ELÉCTRICA + CABLEADO	
2	ESTRUCTURAS	
3	AUDIO	
4	ILUMINACIÓN	
5	VÍDEO Y STREAMING	
6	ELEMENTOS AUXILIARES	
	PRECIO TOTAL (SIN IVA)	

Item número	Descripción	Unidades/ Instalación / Montaje	Precio (sin IVA)
1	INSTALACIÓN ELÉCTRICA + CLABEADO		
1.1	Se instalará un cuadro de distribución eléctrica en la parte izquierda del escenario según la posición del artista en el espacio Antzokia. Alimentará con protecciones independientes, diferencial y magnetotérmico de cabeza a toda la parte de iluminación, sonido, video y motores.	1 instalación	
1.2	Instalación de 6 cables de alimentación desde dicho control de motores hasta los anclajes de motores que soportan el truss. El conector y sección dependerá del motor y del control.	1 instalación	
1.3.	En Truss más cercano a la pared (Contra):		
	Instalación de 8 circuitos protegidos con diferencial general y magnetotérmico individual, 2 universos de señal DMX, 2 cables de red categoría 6 FTP blindado. Acabado en el truss en un cajetín con conectores shuko de 16 A con tapa, 2 conectores DMX canon 5	1 instalación	

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	24/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

	pin hembra (2 universos) y 2 RJ45.		
1.4.	En truss de PA: Instalación de 6 circuitos protegidos con diferencial general y magnetotérmico individual, 2 cables de red categoría 6 FTP blindado. 4 cables de carga para la PA. Acabado en el truss en un cajetín con conectores shuko de 16 A con tapa, 2 RJ45, 4 speakon carga sonido.	1 instalación	
1.5.	En truss iluminación frontal: Instalación de 6 circuitos protegidos con diferencial general y magnetotérmico individual, 2 universos de señal DMX, 2 cables red categoría 6 FTP blindado. Acabado en el truss en un cajetín con conectores shuko de 16 A con tapa, 2 conectores DMX canon 5 pin hembra (2 universos) y 2 RJ45.	1 instalación	
1.6.	En el escenario: Instalación de 8 circuitos protegidos con diferencial general y magnetotérmico individual repartidos en la pared del perímetro del escenario acabado en schuko de 16 A con tapa.	1 instalación	
1.7.	Montaje en cuadro/rack auxiliar: Montaje y cableado de etapas de sonido. Montaje y cableado de el/los stage box. Montaje y cableado del limitador de sonido. Montaje y cableado del nodo de iluminación. Montaje y cableado del control de motores. Montaje y cableado de un patch de RJ45 con bocas suficientes para todas las prestaciones. Contemplar los Switch necesarios.	1 montaje	

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena Firmado por	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) CSV (Código Seguro de Verificación)	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua Fecha y Hora	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	25/45
 WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA			

1.8.	Instalación de 6 líneas de datos categoría 6 FTP blindado, 4 líneas de tensión directa, 2 líneas de DMX512, 6 líneas de audio balanceado con cable de alta calidad desde el cuadro auxiliar/rack hasta arqueta o cuadro en fondo de la sala (Posición de control de audio/iluminación/video), acabado en un cuadro mecanizado con RJ45, schuko, XLR 5 y 3 pin.	1 Instalación	
1.9.	Instalación de línea de tensión y cable de red categoría 6 FTP blindado desde cuadro/rack hasta posición central de videoproector. (Entre balconada y parte superior del arco centrado respecto a escenario).	1 Instalación	
INSTALACIÓN ELÉCTRICA + CLABEADO			

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	26/45
 WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA			

Item número	Descripción	Unidades	Precio (sin IVA)
2	ESTRUCTURAS		
2.1	Motores de cadena para cargas de hasta 500 kg. Velocidad 4m/min. con mínimo 10m. de cadena. Tipo D8+. Referencia calidad Verlinde Stagemaker SL5 o similar. Se dejaran los motores colgados en sus anclajes y conectados.	6	Precio de cada unidad____ x 6=_____
2.2.	Control para 8 motores. Control para rack. Referencia de calidad Verlinde Stagemaker R8SRA.	1	
2.3.	Truss cuadrangular de aluminio de 30 cm., longitud 7m, para contra de escenario. Referencia de calidad Prolyte H30V o similar.	1	
2.4.	Truss cuadrangular de aluminio de 30 cm., longitud 8m., para puentes frontales. Referencia de calidad Prolyte H30V o similar.	2	
2.5.	Juego de bulones cónicos, pasadores para acoples, muelles de seguridad, soportes de elevación de 30 cm. Resto de accesorios y elementos para el montaje. Referencia de calidad Prolyte H30V o similar.	1	
2.6.	Se colocara un sistema de ayuda para recoger el cableado de cada truss. Tipo enrollador de cable automático ó pantografo. Logitud de movimiento vertical 10m. Referencia de calidad PSRIG Cable guide CAB10.	3	Precio de cada unidad:____ x 3 =_____
TOTAL ESTRUCTURAS sin IVA			

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	27/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

Item número	Descripción	Unidades	Precio sin IVA
3	AUDIO		
3.1.	1 mesa de sonido digital. 16 salidas XLR. 32 entradas de micrófono. 8 DCA y 6 grupos Mute 8 efectos estéreo 25 Faders motorizados de 100 mm Pantalla en color de 7" Funcionalidad de red AES50 que permite hasta 96 entradas y 96 salidas Interfaz de audio USB de 32x32 25 Buses Mix Control remoto DAW DSP de 40-Bit coma flotante Control remoto inalámbrico vía App de IOS. Referencia de calidad Midas M32 o similar.	1	
3.2.	1 stage box digital. 32 entradas. 16 salidas. Formato 19" / 3HE Red AES50 (Klark Teknik) Capacidad de red para hasta 100m a través de cable CAT-5e (no incluido) Salida ADAT doble Entrada y salida MIDI para comunicación bidireccional entre una consola FOH y otros dispositivos MIDI en el escenario Referencia de calidad Midas DL32 o similar.	1	

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	28/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

3.3.	P.A.: Unidades (L y R) de recinto acústico multifuncional de fuente puntual, pasivo, con comportamiento simétrico horizontal y vertical, para funcionamiento con etapas de potencia controladas por DSP, con ecualización de altavoz específica integrada y funciones de protección individual. Datos Técnicos: Altavoces: 2 Altavoces de 10" (Neodimio), bocina de tweeter rotatorio, 90° x 50° con 1 motor de altas frecuencias de 1,4" (Neodimio) con 3" diafragma. Respuesta en frecuencia: 60 - 18000 Hz Potencia nominal (programa / pico): 1000/2000 W Impedancia: 8 Ohmios Dispersión (h x v): 90° x 50° o 50° x 90° SPL max./ 1 m: 138 dB Equipamiento del recinto: madera de abedul multiplex. Parrilla delantera: negro, Rejilla estable de acero con recubrimiento en polvo cubierta con tejido acústico. Montaje: 8x roscas (perforaciones) con métrica M10 para acomodar accesorios de montaje Conexión: Conexión de tornillo Conexión: 2x NL4 SpeakON®-conectores Neutrik Difusor de 90x50. Dimensiones (Al x An x Pr): 600 x 300 x 400 mm Peso: 24,3 kg Soporte para poder angular vertical y horizontalmente. Altura estimada del centro de la caja 4,5 metros. Referencia de calidad TW AUDiO T20i	2	Precio de cada unidad: ____ x 2= _____
------	--	---	---

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.			
Sinatzailearen izena Firmado por	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) CSV (Código Seguro de Verificación)	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua Fecha y Hora	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	29/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

3.4.	SUBGRAVE. Unidad de recinto acústico de graves con comportamiento de radiación direccional para funcionamiento en etapas de potencia controladas por DSP con ecualización de altavoz específica integrada y funciones de protección individual. Varios ajustes preestablecidos disponibles para modo Cardioide, Endfire e Hypercardioide. Datos Técnicos: Altavoces: Altavoz 1x 18" (Neodimio) (frontal), Altavoz 1x 14" (Neodimio) (trasero) Respuesta en frecuencia: 38 - 120Hz Potencia nominal (programa / pico): 2400/4800 W (frente), 1400/2800 W (trasero) Impedancia: 8 Ohmios (frente), 8 Ohmios (trasero) Dispersión (h x v): Cardioide/ Hypercardioide SPL max./ 1 m: 134 dB Equipamiento del recinto: madera de abedul multiplex con cuatro asas, pies de goma y ranuras para pies apilables Parrilla delantera: negro, Rejilla estable de acero con recubrimiento en polvo cubierta con tejido acústico ignífugo e hidrófobo (repelente al agua) Montaje: rigging de 4 puntos, 2x rieles en la parte delantera y 2x rieles en la parte posterior para conexión mediante accesorios y pasadores de bloqueo de bola (Pin locks) Conexión: 2x NL4 SpeakON®-conectores Neutrik Dimensiones (Al x An x Pr): 506 x 600 x 800 mm Peso: 54,2 kg Referencia de calidad SUBS TW AUDiO S32 o similar.	1	
------	--	---	--

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	30/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

3.5.	CLUSTER CENTRAL (FRONTFILL). Unidades recinto acústico de instalación de fuente puntual pasiva con comportamiento de radiación simétrico horizontal para funcionamiento en etapas de potencia controladas por DSP con ecualización de altavoz específica integradas y funciones de protección individual. Datos Técnicos: Altavoces: Altavoz de 8", bocina de tweeter rotatorio, 90° x 60° o 60° x 90°, con 1 motor de altas frecuencias de 1,0" (Neodimio) con 1,4" diafragma. Respuesta en frecuencia: 66 - 20000 Hz Potencia nominal (programa / pico): 400/800 W Impedancia: 8 Ohmios Dispersión (h x v): 90° x 60° o 60° x 90° SPL max./ 1 m: 124 dB Equipamiento del recinto: madera de abedul multiplex Parrilla delantera: negro, Rejilla estable de acero con recubrimiento en polvo cubierta con respaldo de tejido acústico Recinto de instalación: sin asas, sin patas de goma y sin ranuras para apilar Montaje: 4x roscas M10 y 4x M6 para acomodar a accesorios de montaje Conexión: Conexión de tornillo Conexión: 2x NL4 SpeakON®-conectores Neutrik. Dimensiones (Al x An x Pr): 440 x 240 x 240 mm Peso: 10,3 kg Difusor de 90x60 Soportes para poder angular vertical y horizontalmente. Altura estimada del centro de la caja 4,5 metros. Referencia de calidad TW AUDiO M8i o similar.	2	Precio por unidad= _____ x 2= _____
------	---	---	--

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.			
Sinatzailearen izena Firmado por	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) CSV (Código Seguro de Verificación)	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua Fecha y Hora	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	31/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

3.6.	REFUERZO PLANTA BAJA LATERAL. Unidad de recinto acústico de instalación de fuente puntual pasiva con comportamiento de radiación simétrico horizontal para funcionamiento en etapas de potencia controladas por DSP con ecualización de altavoz específica integradas y funciones de protección individual. Datos Técnicos: Altavoces: Altavoz de 8", bocina de tweeter rotatorio, 90° x 60° o 60° x 90°, con 1 motor de altas frecuencias de 1,0" (Neodimio) con 1,4" diafragma. Respuesta en frecuencia: 66 - 20000 Hz Potencia nominal (programa / pico): 400/800 W Impedancia: 8 Ohmios Dispersión (h x v): 90° x 60° o 60° x 90° SPL max./ 1 m: 124 dB Equipamiento del recinto: madera de abedul multiplex Parrilla delantera: negro, Rejilla estable de acero con recubrimiento en polvo cubierta con respaldo de tejido acústico Recinto de instalación: sin asas, sin patas de goma y sin ranuras para apilar Montaje: 4x roscas M10 y 4x M6 para acomodar a accesorios de montaje Conexión: Conexión de tornillo Conexión: 2x NL4 SpeakON®-conectores Neutrik. Dimensiones (Al x An x Pr): 440 x 240 x 240 mm Peso: 10,3 kg Difusor de 90x60 Soportes para colgar en horizontal. Referencia de calidad TW AUDiO M8i o similar.	1	
------	---	---	--

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	32/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

3.7.	REFUERZO BALCONADA PLANTA SUPERIOR. Unidades recinto acústico multifuncional de fuente puntual, pasivo, para funcionamiento con etapas de potencia controladas por DSP, con ecualización de altavoz específica integrada y funciones de protección individual. Datos Técnicos: Altavoces: 1x 5" Altavoz (Neodimio) y HF 1x 0,7" Dome-Tweeter dispuestos coaxialmente, 110° dispersión radial (cónica) Respuesta en frecuencia: 100 - 22000 Hz Potencia nominal (programa / pico): 100/200 W Impedancia: 6 Ohmios Dispersión (h x v): 110° radial SPL max./ 1 m: 111 dB Clase de protección: IP54 con el accesorio WPC5 montado Parrilla delantera: negro, Rejilla estable de acero con recubrimiento en polvo cubierta con respaldo de tejido acústico. Conexión: 2x NL4 SpeakON®-conectores Neutrik y conexión de abrazadera: rojo (+)/ negro (-) Soporte necesario para instalación para instalación. Dimensiones (Al x An x Pr): 240 x 160 x 160 mm Peso: 2,4 kg Referencia de calidad TW AUDIO C5i o similar.	5	Precio por unidad= _____ x 5 = _____
------	---	---	--

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	33/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

3.8.	MONITORES: Unidades recinto acústico multifuncional de fuente puntual con crossover pasivo integrado para funcionamiento con etapas de potencia controladas por DSP con ecualización de altavoz específica integrada y funciones de protección individual. El altavoz esta diseñado para funcionar de pie y colgado, horizontal y vertical. Datos Técnicos: Altavoces: 1x 10" Altavoz (Neodimio), bocina de tweeter rotatorio, 75° x 50° o 50° x 75°, con 1 motor de atas frecuencias de 1,4" (Neodimio) con 3" diafragma Respuesta en frecuencia: 68 - 19000Hz Potencia nominal (programa / pico): 600/1200 W Impedancia: 8 Ohmios Dispersión (h x v): 75° x 50° o 50° x 75° SPL max./ 1 m: 127 dB Equipamiento del recinto: madera de abedul multiplex con asas y 8 pies de goma Parrilla delantera: negro, Rejilla estable de acero con recubrimiento en polvo cubierta con tejido acústico ignífugo e hidrófobo (repelente al agua) Rieles de aparejo de carga aérea para acomodar accesorios de montaje Vaso para uso en aplicaciones con barra espaciadora o tripode. Conexión: 4 conectoresNL4 SpeakON®- Neutrik Dimensiones (Al x An x Pr): 505 x 300 x 280 mm Peso: 15.2 kg Referencia de calidad TW AUDiO M10 o similar.	6	Precio por unidad= _____ x 6= _____
------	---	---	--

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	34/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

3.9.	Etapas P.A., sub, refuerzo planta baja y frontfill. Los amplificadores deberán contar con presets oficiales del fabricante de los recintos acústicos. Los amplificadores deberán poder ser controlados a través de un programa de PC para su gestión y programación. 2 etapas de potencia de 4 canales y 4 DSP por unidad. 4x 1600W a 8 Ohm, 4x 2000W a 4 y 4x 1800W a 2 Ohm. 4x Entradas analógicas en XLR, 1x entrada (2ch) y 1x salida (2ch) Link AES3. Conexión Dante Display frontal. Conexión altavoces a través de Speakon NL4. Referencia de calidad Powersoft T904 o similar.	2	Precio por unidad= _____ x 2= _____
3.10.	Etapas para monitores y refuerzos planta superior. 2 etapas de potencia de 4 canales y 4 DSP cada una. Etapas de potencia clase D con DSP. 4x 750W a 8, 4 y 2 Ohm. 4x Entradas analógicas en XLR, 1x entrada (2ch) y 1x salida (2ch) Link AES3. Conexión Dante Display frontal. Conexión altavoces a través de Speakon NL4. Referencia de calidad Powersoft T304 o similar.	2	Precio por unidad= _____ x 2= _____
3.11.	Patch de entrada de señal analógica y AES3 y salidas de carga en speakon que permita el conexionado de todos los elementos. Referencia de calidad TW AUDIO APL5-T	1	
3.12.	Switch para interconexionado de etapas compatible con el uso de red Dante	1	
3.13.	PC con windows para gestionar etapas de potencia	1	
3.14.	Será obligatorio el ajuste del equipo por los servicios técnicos de la marca instalada así como una formación para los usuarios (técnicos) del	1	

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.			
Sinatzailearen izena Firmado por	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua CSV (Código Seguro de Verificación))	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua Fecha y Hora	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	35/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

	sistema.		
3.15.	Un set completo de micrófonos para batería, guitarra, bajo, vientos y 5 voces más cajas de inyección. Referencia de calidad Shure, Neumann, audio-technica, akg, sennheiser o similar. Maleta o caja con protección para guardar todo el set.	1	
3.16.	Conjunto inalámbrico de mano. Con transmisor de mano, con interruptor de muteo y cápsula dinámica, con patrón polar cardioide. Ancho de banda: 56 MHz. Rango dinámico: 134 dB. Rango de transmisión de audio: 20 Hz - 20 kHz. Rango de frecuencia Q1-6: 470,2 - 526 MHz. Indicador de estado de la batería de 4 dígitos en el receptor. Potencia de transmisión: 10 mW. Tiempo de funcionamiento con pilas AA: Hasta 8 horas. 2 tomas de antena BNC. Salidas: XLR, jack (balanceado/no balanceado). Incluye pinza de micrófono, 2 antenas, fuente de alimentación con adaptadores para países, set de montaje en rack y pilas AA. Referencia de calidad Sennheiser EW-D 835-S Q1-6	2	Precio por unidad= _____ x 2= _____
3.17.	Conjunto inalámbrico de diadema. Con transmisor de petaca, con interruptor de muteo y micrófono de diadema color carne. Ancho de banda: 56 MHz. Rango dinámico: 134 dB. Rango de transmisión de audio: 20 Hz - 20 kHz. Rango de frecuencia Q1-6: 470,2 - 526 MHz. Indicador de estado de la batería de 4 dígitos en el receptor. 2 tomas de antena BNC. Salidas: XLR, jack (balanceado/no balanceado). Incluye pinza de micrófono, 2 antenas, fuente de alimentación	1	

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena Firmado por		URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)	
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua CSV (Código Seguro de Verificación))		WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua Fecha y Hora 24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria Servidor		Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página 36/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

	con adaptadores para países, set de montaje en rack y pilas AA. Referencia de calidad Sennheiser EW-D HSP Essential Q1-6		
3.18.	Kit de distribución de señal de antena para inalámbricos. Compatible con equipos inalámbricos propuestos. Incluye 2 antenas con cableado, 2 soportes de pared para esas antenas, montaje en rack. Referencia de calidad kit Sennheiser EW-D Q-R-S Splitter Set II	1	
3.19.	Mangueras de subpatch de escenario de 8 m de longitud acabada en 10 XLR-3 macho aéreo más 4 XLR-3 hembra aéreo y cajetín con 10 XLR-3 hembra más 4 XLR-3 macho.	2	Precio por unidad=_____ x 2=_____
3.20.	1 juego de cableado XLR 3 pin de diferentes medidas. 30 unidades. 10 de 3 m., 10 de 5m., 10 de 10m. Conectores Neutrik . Referencia de calidad Pinanson o similar	1	
3.21.	1 juego de 15 pies de micrófono de buena calidad. 10 altos de brazo telescópico de 3 piezas, y 5 de brazo corto. Referencia de calidad K&M o similar	1	
TOTAL AUDIO Sin IVA			

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiatzatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	37/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

Item número	Descripción	Unidades	Precio sin IVA
4	ILUMINACIÓN		
4.1.	Cabeza móvil Híbrida Beam/Spot/Wash con fuente LED de 330W 7.000°K, 11.684 Lúmenes. 97.996 lux 3'5° @5m. Vida estimada del Led 30.000 Horas >70%. Mezcla de color sustractiva CMY de alta calidad. 3 filtros dicróicos + blanco en cada una de las ruedas incluyendo un CTO 2400°K, un CTO 3.200°K y un CRI>90 en la Rueda Cy. 1 Rueda de 8 Gobos rotatorios indexables e intercambiables más blanco. e20mm_i16mm_t<3mm. 1 Rueda de 11 gobos fijos que incluyen 4 aperturas de reducción del Haz. Lente frontal de 140mm con enfoque motorizado y con función de Autofocus. Zoom motorizado progresivo de 3'5°~52°. Dimmer y Shutter con macros pregrabadas con velocidad ajustable. 2 prismas: el primero circular de 8 caras y el otro Lineal de 6 caras ambos con rotación bidireccional e indexación. Filtro frost progresivo lineal 0-100%. 1 Rueda de Animación con rotación a ambos lados y velocidad ajustable. Pan 540° y Tilt 270° 16bits con bloqueo para transporte. Protocolo DMX512 y RDM por conectores XLR5 pins In/Out, ArtNet/sACN por conectores Ethercon Rj45 In/Out para conexión en Daisy chain. DMX inalámbrico con receptor LumenRadio Timo Fx DMX/RDM compatible con Wireless solutions y CRMX. Control 29 canales. Batería para la operación del display sin alimentación. Sistema de refrigeración líquida y convección combinadas. Flicker-Free con PWM seleccionable de 600Hz a 50KHz. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz por conector Neutrik True1 (cable de puntas Peladas a Neutrik True1 incluido), Consumo 517W. Dimensiones (WxHxD): 411x638x244 mm, Peso: 21'6 kg. Incluye conector a Schucko macho y garras de colgado para truss de 50mm. Referencia de calidad Prolights AstraHYB330	6	Precio por unidad=_____ ___ x 6 = _____

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiatzatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena Firmado por	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) CSV (Código Seguro de Verificación)	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua Fecha y Hora	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	38/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

4.2.	Cabeza móvil Wash multiled con 19x20W Osram RGBW Full Color. Zoom linear motorizado de 4º a 52º. Vida Led >50.000 h . 23.781 lux 4º - 682 lux 52º @5m full. Flujo luminoso: 3.019 lúmenes a 4º y 5.337 lúmenes a 52º @full. RGBW /FC. CCT control, +/- corrección de verde y emulación de tungsteno. Emulación de Rueda de color y Presets CT de 2.800°K a 10.000°K. Dimmer y Shutter con macros pregrabadas con velocidad ajustable. Pan 540º y Tilt 233º 16bits. Protocolo DMX512 y RDM por conectores Neutrik XLR5 pins In/Out, 23 canales. Flicker free de 600~25KHz Batería para la operación del display sin alimentación. Sistema de refrigeración por convección, Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz por conector Neutrik PowerCon True1. Consumo 350W. IP20. Dimensiones (WxHxD): 396x487x250 mm. Peso: 14'7Kg. Incluye conector a Schucko macho y garras de colgado para truss de 50mm. Referencia de calidad Prolights JETWASH19 ó similar.	12	Precio por unidad = _____ x 12 = _____
4.3.	Panorama CYC Asimétrico Led Vari-White (Warm White + Cold White) 150W. Flujo luminoso 9'733lm @5'600°K lúmenes. 99 lux @5m con ángulo asimétrico de 100°X60°. CRI >95'3, TLCI >96, TM-30 RF/RG: 90/99 @5'600°K. Control de temperatura de color desde 2'700°K a 5'600°K y Presets. Ranura para instalación de accesorios opcionales como Viseras de 8 Aletas, Portafiltros, etc. Display para GUI con 4 botones y Control local manual por dos potenciómetros rotativos. Protocolo DMX512 y RDM por conectores In/Out XLR5, W-DMX OPCIONAL con el receptor Lumen Radio Timo FX DMX/RDM compatible con CRMX y Wireless Solutions. Control 1 / 2 / 3/ 5 / o 11 Canales. Sistema de refrigeración activo con operación silenciosa. Flicker Free con PWM de 600 ~ 40.000 Hz. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz por conector Neutrik True1, Cable True1 aéreo a Puntas peladas Incluido, Consumo 175W. IP20. Dimensiones (WxHxD): 283x273x176 mm. Peso: 3'2 kg. Incluye conector a Schucko macho y	2	Precio por unidad = _____ x 2 = _____

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan baten osotasuna egiatzatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	39/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

	garras de colgado para truss de 50mm. Referencia de calidad Prolights ECLEX POFL150VWBK		
4.3.	1 mesa iluminación. Con mínimo de 8 universos, 4 salidas DMX XLR5, ArtNet/sACN/Pathport/OSC/MIDI, Audio In/Out, RDM, pantalla multitáctil 10", con wifi, salida monitor HDMI, mínimo 12 faders. Personalidades de las luminarias a instalar cargadas y comprobadas. Referencia de calidad Chamsys MQ 50 Compact o similar	1	
4.4.	1 Máquina de niebla. DMX 512 en conector de 5 puntas. Producción mínima de 85 m³/minuto Consumo de 1l./24h. Capacidad del deposito 2.5 l. . Referencia de calidad Robe Haze 500 FT PRO o similar.	1	
4.5.	1 Nodo ethernet de mínimo 4 puertos de salida DMX/RDM 5 pin completamente aislados. Formato 19". Referencia de calidad Luminex, luminode12 o similar.	1	
4.6.	Juego de cableado DMX 5 pin. 25 unidades de 3 m. 25 unidades de 5 m. 15 unidades de 10 m. Conectores Neutrik. Referencia calidad Belden o similar	1	
4.7.	Juego de cableado de tensión. Alargos de 3 m, 5 m y 10 m. 10 unidades de cada medida	1	
4.8.	Toma múltiple de tensión. Logitud de cable 2m. De tres salidas Schucko hembra,	10	Precio por unidad = _____ x 10 = _____
TOTAL ILUMINACIÓN			

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	40/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

Item número	Descripción	Unidades	Precio sin IVA
5	VÍDEO Y STREAMING		
5.1.	1 pantalla de proyección frontal eléctrica. De aproximadamente 6x6 m con superficie de proyección lo más cercano a 6x3,40 m. Espacio de proyección blanco mate y posibilidad de que la parte no proyectable sea negra. PVC. 0.5 mm de grosor. Situada en pared trasera al escenario. Con control remoto RF. Con instalación de línea eléctrica desde cuadro de escenario hasta la pantalla. Referencia de calidad Plusscreen serie jumbo o similar	1	
5.2.	Video-Proyector 3 LCD 0,76". Paneles y polarizadores inorgánicos. WUXGA (1920 x 1200). Relación de Aspecto 16:10. Brillo: 8.000 Ansi lúmens. Peso 18,6 Kg. Contraste Dinámico 3.000.000:1. Corner keystone correction. Detail Clarity Processor 4. Compatibilidad con señales de entrada 4K, Direct Power OFF. Modo Simulación DICOM. Daylight View. Operación continua 20.000 horas sin mantenimiento. Ultra silencioso: 28 dB. Terminales: HDMI x3 (compatible HDCP 2.3 Deep Color), RGB analog + componentes Dsub HD15p in/out, Digital Link (HD-BaseT), LAN RJ-45 separado, Serial Multisync in/out para sincronizar contraste y obturador en configuración multi-pantalla, Remote 1 (M3 jack in, Remote 2 (D-sub9p). Compatible HDMI-CEC. Smart Projector Control via Smartphone. Auto Foco y función NFC integrados. Admite proyección 360°. Edge Blending integrado, compatible con Geometry Manager Pro. Filtros ECO reutilizables de 20.000 horas. Incluye óptica ET-ELS20 (1,7.2,8:1) Otras lentes opcionales.	1	

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiatzatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena Firmado por	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) CSV (Código Seguro de Verificación)	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua Fecha y Hora	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	41/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

	Acabado en color negro. Referencia de calidad Panasonic PT-MZ880		
5.3.	Soporte colgado de proyector en pared	1	
5.4.	1 Extender HDMI. Transmisor HDBaseT para transmisión HDMI de hasta 100 metros sobre un cable con categoría Ethernet y paso de control RS-232. Transmite señales de video de hasta 4K / UHD a 60 Hz con submuestreo de chroma 4:2:0, además de audio multicanal integrado. Referencia de calidad Atlona AT-UHD-EX-100CE-TX-PD o similar.	1	

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	42/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

5.5.	Cámara con zoom controlable remotamente, con las siguientes características: Compatible con el mezclador streaming propuesto. Zoom óptico x20 con un ángulo de visión de 3.3º a 54.7º. Balance de blancos auto ó manual. Controlable remotamente mediante proptocolo PTZ. PAN +- 170º y TILT -30º +90º controlables remotamente. Salidas HDMI, SDI y NDI. Protocolo HDMI 1.3 Resolucion HD Protocolos SDI: SMPTE 425M, 424M, 292M, 295M-C, DVB-ASI. Protocolo NDI/HX low bandwidth. Entrada audio 1x3.5mm. Control por cable e IR, con 6 preset de posición. Incluido soporte de pared o techo y conexionado a grabadora, mesa de edición o escalador propuesto. Referencia de calidad RGBLink PTZ-WH 20x Camera	1	
5.6.	Mezclador video y audio para streaming. Incluye 4 entradas HDMI con conversión de formatos, salida USB que permite detectarlo como una cámara web, herramientas de audio con ecualizador y procesadores de dinámica, efectos visuales digitales, transiciones, composiciones por crominancia con fondos verdes y 20 imágenes para títulos, entre otras prestaciones. Salida HDMI y USB. 4 entradas HDMI. 2 entradas audio. Permite grabar archivos H.264 en unidades USB, transmitir directamente a través de plataformas tales como YouTube Live, Facebook y Twitch, y supervisar las señales de varias cámaras en un solo monitor. Referencia de calidad Blackmagigdesign ATEM Mini Pro ISO	1	
TOTAL VIDEO Y STREAMING			

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoan alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena Firmado por	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) CSV (Código Seguro de Verificación)	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua Fecha y Hora	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	43/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

Item número	Descripción	Unidades	Precio sin IVA
6	ELEMENTOS AUXILIARES		
6.1.	Instalación de los cuadros/racks auxiliares de 19" necesarios en la parte izquierda del escenario según la posición del artista al lado del cuadro eléctrico. Deberá alojar etapas de sonido, stage box de sonido, nodo de ethernet DMX, switch, control de motores y 6 unidades libres con tapa ciega.	1	
6.2.	Mueble con ruedas para control. Con espacio para una mesa de control + 1 ordenador. Con una toma múltiple de corriente de 6 salidas de schucko. Con ventana lateral para acceso al cableado.	2	Precio por unidad=_____ X2=_____ —
6.3.	Base de suelo con ruedas para TV. Regulable en altura sin herramientas. Alto máximo de la peana (del centro del TV): 174 cms. Alto mínimo de la peana (del centro del TV): 139 cms. Adaptable a TV entre 60" y 100". Estructura metálica. Ancho de la base: 135 cms. Fondo de la base: 67 cms. Peso máximo de la pantalla 90 Kgs. Ruedas con freno incluidas. Soporte del TV: Ancho máximo de los anclajes del TV: 100 cms. Ancho mínimo de los anclajes del TV: 20 cms. Alto máximo de los anclajes del TV: 60 cms. Admite VESA 20 x 20 / 30 x 30 / 40 x 40 / 60 x 40 / 60 x 60 / 70 x 50 / 80 x 40 / 80 x 60 / 90 x 60 / 100 x 60 cms. Permite poner el TV en posición Portrait (Vertical). Bandeja: 1 bandeja metálica ajustable en altura. Ancho: 50,6 cms. Fondo: 30 cms. Peso máximo admisible del estante: 10 kgs. Incluye bandeja para colocar Web cam en la parte superior del TV. Ancho: 25,6 cms. Fondo: 13,2 cms. Tornillería incluida.	3	Precio por unidad=_____ x3=_____

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoaren alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena Firmado por	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua CSV (Código Seguro de Verificación))	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua Fecha y Hora	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	44/45



WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA

	Peso del soporte: 45 Kilos. Color negro. Referencia de calidad M Public Floorstand Dual Pillar 180 HD		
6.4.	TV Led 55". 2 entradas HDMI. Mando a distancia. Incluye soporte de colgado adecuado a la base propuesta. Incluye cable HDMI de 5 metros. Referencia de calidad LG 55UR78006LK	3	Precio por unidad = _____ x 3= _____
TOTAL ELEMENTOS AUXILIARES sin IVA			

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	URCELAY ALTUNA, MARIA ELENA (Responsable de Izaskun Arrue Kulturgunea)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	24/04/2024 10:19:36
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	45/45
 WQOAVXHA6AUTSYJNACVEVNNPGA			