5632 - PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Área de Arquitectura Tecnológica

Egiaztapen Kode Elektronikoa / Código de Verificación Electrónica: 0WX1-4XAB-3843-18QG
Egiaztapen helbidea / Dirección de verificación: www.lantik.bizkaia.eus

ÍNDICE

1 ANTECEDENTES 3
2 OBJETO 3
3 PRECIO POR UNIDADES 3
4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 4
4.1 Equipamiento requerido 4
4.2 Especificaciones técnicas del equipamiento 4
4.2.1 Proyector laser de tiro corto y 8200 lumens 4
4.2.2 Proyector laser de 8800 lumens con lente zoom 5
4.2.3 Proyector de lente corta fija y 6000 lumens 5
4.2.4 Reproductor de contenidos multimedia (1) 6
4.2.5 Reproductor de contenidos multimedia (2) 6
4.2.6 Pareja de altavoces autoamplificados 6
4.2.7 Procesador digital para blending y mapping 7
5 CONDICIONES PARTICULARES 8
5.1 Documentación 8
5.2 Perspectiva de género 8
6 ANEXO A. CARACTERISTICAS DE LA OFERTA 9

Egiaztapen Kode Elektronikoa / Código de Verificación Electrónica: 0WX1-4XAB-3843-18QG
Egiaztapen helbidea / Dirección de verificación: www.lantik.bizkaia.eus

1 ANTECEDENTES

Actualmente, los museos de Euskal Herria y Txakolingunea de BizkaiKOA reproducen diferentes audiovisuales sobre diferentes temáticas. La infraestructura audiovisual actual se ha quedado obsoleta (proyectores, reproductores de contenidos multimedia, etc.) y por tanto se requiere modernizar la infraestructura audiovisual disponible.

2 OBJETO

Suministro de equipamiento necesario para la modernización de la infraestructura audiovisual en los museos Euskal Herria y Txakolingunea.

3 PRECIO POR UNIDADES

La empresa licitadora deberá indicar el importe unitario de cada elemento, siendo los importes unitarios máximos los siguientes:

ID	Equipamiento	Importe Máximo Unitario (€ sin IVA)
1	Proyector laser de tiro corto y 8200 lumens	6.700,00€
2	Proyector laser de 8800 lumens con lente zoom	5.000,00€
3	Proyector de lente corta fija y 6000 lumens	4.600,00€
4	Reproductor de contenidos multimedia (1)	700,00€
5	Reproductor de contenidos multimedia (2)	600,00€
6	Pareja de altavoces autoamplificados	300,00€
7	Procesador digital para blending y mapping	5.800,00€

Egiaztapen Kode Elektronikoa / Código de Verificación Electrónica: 0WX1-4XAB-3843-18QG
Egiaztapen helbidea / Dirección de verificación: www.lantik.bizkaia.eus

4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

4.1 Equipamiento requerido

Se requiere el suministro del siguiente equipamiento:

ID	Equipamiento	Unidades
1	Proyector laser de tiro corto y 8200 lumens	9
2	Proyector laser de 8800 lumens con lente zoom	2
3	Proyector de lente corta fija y 6000 lumens	4
4	Reproductor de contenidos multimedia (1)	4
5	Reproductor de contenidos multimedia (2)	6
6	Pareja de altavoces autoamplificados	1
7	Procesador digital para blending y mapping	1

4.2 Especificaciones técnicas del equipamiento

4.2.1 Proyector laser de tiro corto y 8200 lumens

Las especificaciones técnicas mínimas requeridas son las siguientes:

- Proyector Laser LED con tecnología DLP
- Resolución nativa UWXGA compatible hasta UHD 4K
- Brillo 8200 lumens
- Entradas: 1 x HDMI 1.4a Soporte 3D, 1 x HDMI 2.0, 1 x VGA, 1 x Audio 3.5 mm, 1 x HDBaseT, 1 x Sincronización 3D
- Salidas: 1 x HDMI 1.4a soporte 3D, 1 x audio de 3,5 mm, 1 x sincronización 3D, 2 x alimentación USB-A de 1,5 A
- Control: 1 x disparador de 12 V, 1 x servicio USB-B, 1 x RJ45, 1 x control remoto con cable, 1 x RS232
- Ratio de lente 0,75:1 ~ 0,95 con Zoom 1.26x motorizado.
- Desplazamiento de lente vertical y horizontal motorizado V. +/-50%. H. +/-15%
- Enfoque motorizado
- Compatible 3D y proyección 360
- Ruido en modo brilo menor de 40dB
- Operatividad 24/7

Egiaztapen Kode Elektronikoa / Código de Verificación Electrónica: 0WX1-4XAB-3843-18QG
Egiaztapen helbidea / Dirección de verificación: www.lantik.bizkaia.eus

- Función de corrección geométrica y blending

4.2.2 Proyector laser de 8800 lumens con lente zoom

Las especificaciones técnicas mínimas requeridas son las siguientes:

- Proyector Laser LED con tecnología DLP
- Resolución nativa UWXGA compatible hasta UHD 4K
- Brillo 8800 lumens
- Entradas: 1 x HDMI 1.4a Soporte 3D, 1 x HDMI 2.0, 1 x VGA, 1 x Audio 3.5 mm, 1 x HDBaseT, 1 x Sincronización 3D
- Salidas: 1 x HDMI 1.4a soporte 3D, 1 x audio de 3,5 mm, 1 x sincronización 3D, 2 x alimentación USB-A de 1,5 A
- Control: 1 x disparador de 12 V, 1 x servicio USB-B, 1 x RJ45, 1 x control remoto con cable, 1 x RS232
- Ratio de lente 1,25:1 ~ 2,0:1 con Zoom 1.6x motorizado
- Desplazamiento de lente vertical y horizontal motorizado V. +/-55%. H. +/-25%
- Enfoque motorizado
- Compatible 3D y proyección 360
- Ruido en modo brilo menor de 40dB
- Operatividad 24/7
- Función de corrección geométrica y blending

4.2.3 Proyector de lente corta fija y 6000 lumens

Las especificaciones técnicas mínimas requeridas son las siguientes:

- Proyector Laser LED con tecnología DLP
- Resolución nativa UWXGA compatible hasta UHD 4K
- Brillo 6000 lumens
- Entradas: 2 x HDMI 2,2, 1 x VGA, 1 x HDBaseT 4K, 1 x 3D sync, Video Compuesto, alimentacion USB.A 1,5A.
- Salidas: 1 x HDMI 2,2, Audio 3,5mm, 3D sync 1 x 12v Trigger
- Control: 1 x RS232, 1 x RJ45
- Lente fija 0.58-1
- Desplazamiento de lente vertical y horizontal. De 100 a 110% en vertical y +/- 4% en horizontal
- Compatible 3D y proyección 360

Egiaztapen Kode Elektronikoa / Código de Verificación Electrónica: 0WX1-4XAB-3843-18QG
Egiaztapen helbidea / Dirección de verificación: www.lantik.bizkaia.eus

- Ruido en modo brilo menor de 40dB
- Operatividad 24/7

4.2.4 Reproductor de contenidos multimedia (1)

Las especificaciones técnicas mínimas requeridas son las siguientes:

- Decodificador de video: 4K simple (8 bits a 60p, 10 bits a 30p) o Full HD doble
- Salida de video: 1x HDMI 2.0a
- Codec de video 4k: H.265 a 60p y H.264 a 30p
- Gigabit ethernet, puerto usb-a, puerto rs232
- GPIO 12 pin
- Capacidad de reproducción HTML5
- Tarjeta MicroSD de 32gb

4.2.5 Reproductor de contenidos multimedia (2)

Las especificaciones técnicas mínimas requeridas son las siguientes:

- Decodificador de video: 4K simple (8 bits a 60p, 10 bits a 30p) o Full HD doble
- Salida de video: 1x HDMI 2.0a
- Codec de video 4k: H.265 a 60p y H.264 a 30p
- Gigabit ethernet
- GPIO 12 pin
- Capacidad de reproducción HTML5
- Tarjeta MicroSD de 32gb

4.2.6 Pareja de altavoces autoamplificados

Las especificaciones técnicas mínimas requeridas son las siguientes:

- Potencia 2x30 RMS
- Tweeter titanio de 1”
- 2 entradas línea no balanceadas (jack 3.5 y RCA)
- Salidas de minijack para subwoofer opcional, salida loop y salida para conectar segundo altavoz.
- SPL Máximo 102dB. Ratio señal/ruido > 83dB

Egiaztapen Kode Elektronikoa / Código de Verificación Electrónica: 0WX1-4XAB-3843-18QG
Egiaztapen helbidea / Dirección de verificación: www.lantik.bizkaia.eus

4.2.7 Procesador digital para blending y mapping

Las especificaciones técnicas mínimas requeridas son las siguientes:

- Módulos de procesamiento dobles
- Cada módulo de procesamiento incluye:
    - Entrada: 2x HDMI 2.0b, 1x DP1.2a y 1x VGA
    - Salida: 1x HDMI
    - Salida en bucle: 1x HDMI 2.0 para cascada
- HDCP: HDMI V2.2/V1.4, DP: HDCP: V1.3
- Resolución máx. de entrada: 7680*2160 30fps, 7680*1200 @60fps, 4096*2160 60fps
- Salida: dos HDMI hasta WUXGA/2048*1080/60. La señal de salida es RGB 4:4:4 progresiva.
- Motor warp de nueva generación para alineación de geometría de hasta 17x17 puntos de control de cuadrícula.
- Ajuste máximo de la geometría hasta 1200 píxeles en ambas direcciones H&V.
- Edge blending en 4 bordes hasta H=1920 píxeles, V=1200 píxeles con corrección gamma R, G, B independiente.
- Elevación del nivel de negro en 9 regiones para compensar las fugas de luz del sistema óptico del proyector.
- Admite el ajuste de pared de esquina en H&V en una ubicación flexible.
- Admite el ajuste de la línea de cuadrícula de linealidad para una rápida alineación de la posición de la línea H&V.
- Función de pared de vídeo integrada para dividir la imagen, recortarla y ajustar los píxeles de superposición de mezcla de bordes.

Egiaztapen Kode Elektronikoa / Código de Verificación Electrónica: 0WX1-4XAB-3843-18QG
Egiaztapen helbidea / Dirección de verificación: www.lantik.bizkaia.eus

5 CONDICIONES PARTICULARES

5.1 Documentación

Es requisito imprescindible que **todas** las empresas licitadoras presenten debidamente cumplimentada la tabla de características de la oferta incluida a continuación (Anexo A) de conformidad con lo previsto en el punto [17] de la carátula. Adicionalmente, los licitadores deberán adjuntar la hoja de características técnica oficial de fabricante del equipamiento indicado en la oferta. En caso contrario la oferta **será excluida de la licitación**.

Las ofertas que no incluyan la tabla de características (Anexo A) respondiendo afirmativamente al cumplimiento de todos los requisitos, así como la hoja de características técnicas oficial de fabricante confirmando el cumplimiento de las especificaciones solicitadas en el presente pliego, **serán excluidas de la licitación.**

5.2 Perspectiva de género

Las empresas licitadoras, en la elaboración y presentación de sus respectivas propuestas deberán hacer un uso no sexista del lenguaje. Asimismo, la empresa adjudicataria, a lo largo de la vigencia del contrato, deberá hacer un uso no sexista del lenguaje en cualquier documento definitivo escrito o digital, así como, deberá desagregar los datos por sexo en cualquier estadística referida a personas que se genere, todo ello al amparo del artículo 2.3 de la Ley 4/2005, de 18 de febrero, para la Igualdad de Mujeres y Hombres en el que se señalan los principios generales que deberán respetarse.

La empresa adjudicataria presentará en la justificación final de la realización de la prestación objeto del contrato, en su caso, una memoria sobre el impacto de género de la contratación, con los indicadores y datos desagregados por sexo de las personas usuarias o beneficiarias, o del personal prestador del servicio, que posibiliten evaluar la eficacia de las medidas de igualdad aplicadas.

Egiaztapen Kode Elektronikoa / Código de Verificación Electrónica: 0WX1-4XAB-3843-18QG
Egiaztapen helbidea / Dirección de verificación: www.lantik.bizkaia.eus

6 ANEXO A. CARACTERISTICAS DE LA OFERTA

Especificaciones Técnicas	[Indicar nombre de la EMPRESA]	
	Cumple (Si/No)	Valor
Proyector laser de tiro corto y 8200 lumens - Proyector Laser LED con tecnología DLP - Resolución nativa UWXGA compatible hasta UHD 4K - Brillo 8200 lumens - Entradas: 1 x HDMI 1.4a Soporte 3D, 1 x HDMI 2.0, 1 x VGA, 1 x Audio 3.5 mm, 1 x HDBaseT, 1 x Sincronización 3D - Salidas: 1 x HDMI 1.4a soporte 3D, 1 x audio de 3,5 mm, 1 x sincronización 3D, 2 x alimentación USB-A de 1,5 A - Control: 1 x disparador de 12 V, 1 x servicio USB-B, 1 x RJ45, 1 x control remoto con cable, 1 x RS232 - Ratio de lente 0,75:1 ~ 0,95 con Zoom 1.26x motorizado. - Desplazamiento de lente vertical y horizontal motorizado V. +/-50%. H. +/-15% - Enfoque motorizado - Compatible 3D y proyección 360 - Ruido en modo brilo menor de 40dB - Operatividad 24/7 - Función de corrección geométrica y blending		[Modelo] [Indicar valor en todas las filas]
Proyector laser de 8800 lumens con lente zoom - Proyector Laser LED con tecnología DLP - Resolución nativa UWXGA compatible hasta UHD 4K - Brillo 8800 lumens - Entradas: 1 x HDMI 1.4a Soporte 3D, 1 x HDMI 2.0, 1 x VGA, 1 x Audio 3.5 mm, 1 x HDBaseT, 1 x Sincronización 3D		[Modelo] [Indicar valor en todas las filas]

Egiaztapen Kode Elektronikoa / Código de Verificación Electrónica: 0WX1-4XAB-3843-18QG
Egiaztapen helbidea / Dirección de verificación: www.lantik.bizkaia.eus

- Salidas: 1 x HDMI 1.4a soporte 3D, 1 x audio de 3,5 mm, 1 x sincronización 3D, 2 x alimentación USB-A de 1,5 A - Control: 1 x disparador de 12 V, 1 x servicio USB-B, 1 x RJ45, 1 x control remoto con cable, 1 x RS232 - Ratio de lente 1,25:1 ~ 2,0:1 con Zoom 1.6x motorizado - Desplazamiento de lente vertical y horizontal motorizado V. +/-55%. H. +/-25% - Enfoque motorizado - Compatible 3D y proyección 360 - Ruido en modo brilo menor de 40dB - Operatividad 24/7 - Función de corrección geométrica y blending		
Proyector de lente corta fija y 6000 lumens - Proyector Laser LED con tecnología DLP - Resolución nativa UWXGA compatible hasta UHD 4K - Brillo 6000 lumens - Entradas: 2 x HDMI 2,2, 1 x VGA, 1 x HDBaseT 4K, 1 x 3D sync, Video Compuesto, alimentacion USB.A 1,5A. - Salidas: 1 x HDMI 2,2, Audio 3,5mm, 3D sync 1 x 12v Trigger - Control: 1 x RS232, 1 x RJ45 - Lente fija 0.58-1 - Desplazamiento de lente vertical y horizontal. De 100 a 110% en vertical y +/- 4% en horizontal - Compatible 3D y proyección 360 - Ruido en modo brilo menor de 40dB - Operatividad 24/7		[Modelo] [Indicar valor en todas las filas]
Reproductor de contenidos multimedia (1) - Decodificador de video: 4K simple (8 bits a 60p, 10 bits a 30p) o Full HD doble - Salida de video: 1x HDMI 2.0a - Codec de video 4k: H.265 a 60p y H.264 a 30p		[Modelo] [Indicar valor en todas las filas]

Egiaztapen Kode Elektronikoa / Código de Verificación Electrónica: 0WX1-4XAB-3843-18QG
Egiaztapen helbidea / Dirección de verificación: www.lantik.bizkaia.eus

- Gigabit ethernet, puerto usb-a, puerto rs232 - GPIO 12 pin - Capacidad de reproducción HTML5 - Tarjeta MicroSD de 32gb		
Reproductor de contenidos multimedia (2) - Decodificador de video: 4K simple (8 bits a 60p, 10 bits a 30p) o Full HD doble - Salida de video: 1x HDMI 2.0a - Codec de video 4k: H.265 a 60p y H.264 a 30p - Gigabit ethernet - GPIO 12 pin - Capacidad de reproducción HTML5 - Tarjeta MicroSD de 32gb		[Modelo] [Indicar valor en todas las filas]
Pareja de altavoces autoamplificados - Potencia 2x30 RMS - Tweeter titanio de 1” - 2 entradas línea no balanceadas (jack 3.5 y RCA) - Salidas de minijack para subwoofer opcional, salida loop y salida para conectar segundo altavoz. - SPL Máximo 102dB. Ratio señal/ruido > 83dB		[Modelo] [Indicar valor en todas las filas]

Procesador digital para blending y mapping
 	
- Módulos de procesamiento dobles
- Cada módulo de procesamiento incluye:
  o Entrada: 2x HDMI 2.0b, 1x DP1.2a y 1x VGA
  o Salida: 1x HDMI
  o Salida en bucle: 1x HDMI 2.0 para cascada
- HDCP: HDMI V2.2/V1.4, DP: HDCP: V1.3
- Resolución máx. de entrada: 7680*2160 30fps, 7680*1200 @60fps, 4096*2160 60fps
		[Modelo]
		[Indicar valor en todas las filas]

Egiaztapen Kode Elektronikoa / Código de Verificación Electrónica: 0WX1-4XAB-3843-18QG
Egiaztapen helbidea / Dirección de verificación: www.lantik.bizkaia.eus

- Salida: dos HDMI hasta WUXGA/2048*1080/60. La señal de salida es RGB 4:4:4 progresiva. - Motor warp de nueva generación para alineación de geometría de hasta 17x17 puntos de control de cuadrícula. - Ajuste máximo de la geometría hasta 1200 píxeles en ambas direcciones H&V. - Edge blending en 4 bordes hasta H=1920 píxeles, V=1200 píxeles con corrección gamma R, G, B independiente. - Elevación del nivel de negro en 9 regiones para compensar las fugas de luz del sistema óptico del proyector. - Admite el ajuste de pared de esquina en H&V en una ubicación flexible. - Admite el ajuste de la línea de cuadrícula de linealidad para una rápida alineación de la posición de la línea H&V. - Función de pared de vídeo integrada para dividir la imagen, recortarla y ajustar los píxeles de superposición de mezcla de bordes.		

Egiaztapen Kode Elektronikoa / Código de Verificación Electrónica: 0WX1-4XAB-3843-18QG
Egiaztapen helbidea / Dirección de verificación: www.lantik.bizkaia.eus

Para cualquier aclaración o ampliación de información se deben dirigir a:

Lantik S.A. M.P.

Sabino Arana, 44 – 48013 Bilbao

ppt.pt.lantik@bizkaia.eus

Teléfono: 944068900

Sin./Fdo.: JOSE IGNACIO HERNANDEZ GARCIA - 2024-10-29
IKUSPEGI TEKNOLOGIKOKO ARLOA
VISIÓN TECNOLÓGICA

Sin./Fdo.: MARTIN BERASATEGUI MEJIAS - 2024-10-29
ARKITEKTURA TEKNOLOGIKOKO ARLOA
ÁREA DE ARQUITECTURA TECNOLÓGICA

Sin./Fdo.: IMANOL SAUTO AVELLANAL - 2024-10-29
SEGURTASUN ETA TEKONOLOGIA UNITATEKO ZUZENDARITZA
DIRECCIÓN DE UNIDAD DE SEGURIDAD Y TECNOLOGÍA

Egiaztapen Kode Elektronikoa / Código de Verificación Electrónica: 0WX1-4XAB-3843-18QG
Egiaztapen helbidea / Dirección de verificación: www.lantik.bizkaia.eus

Egiaztapen Kode Elektronikoa / Código de Verificación Electrónica: 0WX1-4XAB-3843-18QG
Egiaztapen helbidea / Dirección de verificación: www.lantik.bizkaia.eus

Bizkaia
lantik

Sabino Arana, 44
48013 BILBAO (Bizkaia)

Tel: (+34) 944 068 900
Fax: (+34) 944 068 800

e-mail: lantik@bizkaia.eus
http://lantik.bizkaia.eus

ER-2023/2005
El Diseño, el Desarrollo y el Mantenimiento de Aplicaciones Informáticas.
ER-0739/2006
La Compra de Bienes y Servicios y el Suministro e Instalación de Equipamiento Informático para la Diputación Foral de Bizkaia.
ER-0811/2008
La Atención al Cliente.