PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE ILUMINACIÓN PARA EL TEATRO LASARTE ARETOA DE IGORRE

CLÁUSULA PRIMERA. OBJETO

Pliego de prescripciones técnicas que ha de regir el contrato que tiene por objeto el suministro, transporte e instalación de equipamiento de iluminación para el teatro Lasarte Aretoa de Igorre.

La ejecución del contrato incluirá además del suministro del equipamiento, la instalación, montaje y colocación de cada uno de los elementos suministrados en los espacios en los que deban ubicarse, quedando operativos y listos para el uso al que estén destinados.

El presente pliego de prescripciones técnicas se realiza atendiendo a las necesidades y requisitos requeridos para el teatro Lasarte Aretoa de Igorre.

El objeto del contrato estará dividido por lotes:

Lote 1: Control de iluminación

Lote 2: Proyectores

El contrato definido tiene la calificación de contrato administrativo de suministro, de acuerdo con el artículo 16 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

CLÁUSULA SEGUNDA. DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO.

El presente contrato consiste en el suministro, colocación e instalación de los elementos de iluminación que se indican a continuación:

	LOTE 1 CONTROL de ILUMINACIÓN
UNID. ESTIMADAS	OBJETO
1,00	PC con pantalla táctil integrada
	Procesador I7-14700 20 nucleos, memoria RAM 16GB, gráficos Intel UHD Graphics770, pantalla táctil 23,8" IPS antireflectante 1920x1080, disco duro SSD 512GB, conexiones USB, Dispakyport, HDMI. Tipo DELL Optiplex o similares características y calidad. Incluye Windows 11 e instalacion de software de iluminación Chamsys Magic software.
1,00	Controlador USB para software de iluminación.

	Consola de control con la siguientes características: 10 faders retroiluminados para playback de escenas. Fader Master y Crossfader. 8 encoders rotatorios. 2 Salidas DMX 5-Pin XLR. 1 conexion ArtNet. 1 entrada de audio. 5 conexiones USB. TIpo Chamsys MagicQ Compact Connect ó similares características y calidad.
1,00	Nodo ArtNet
	Nodo ArtNet con 2 conexones DMX configurables In/Out, 1 conexiones Ethernet, 1 conector USB. Tipo Chamsys Genetix GN2 o similares características y calidad.
	LOTE 2 PROYECTORES
8,00	Foco LED Fresnel tipo Prolights ECL TW ó similares características y calidad.
	Proyector Fresnel con fuente Led con 260W con 6 colores RGBOrBL. CRI >91 R9 >90, TM30-15RF: 88 / 107 - TLCI: 90'8. Flujo de 7.896 lúmenes. Temperatura de color variable desde 2.800°K a 10.000°K. Zoom manual de 15° a 45° operado por Mando giratorio en el lateral. Dimmer y Shutter con macros pregrabadas con velocidad ajustable con frecuencias PWM seleccionables desde 600Hz a 25kHz. Canal dedicado para el control de la TC desde 2.800°K a 10.000°K y Rueda Color Virtual con presets. Corrección de ±Green, ±Magenta y Ámbar Shift. Visera de 4 palas con 4 aletas (Mariposa) y Bulón de 28 mm con sistema BiPin anti giro incluidos. Protocolo DMX512 y RDM por conectores XLR5 pins In/Out. Control por Knob o 1 / 2 / 5 - 1 / 5 - 2 / 7 - 1 / 7 - 2 / 8 / 9 / 12 / 13 / 16 / 19 o 21 canales. Sistema de refrigeración líquida y convección combinadas. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz por PowerCON True1 In/Out, Consumo máx. 260W. IP20. Color del recubrimiento exterior Negro. Dimensiones (WxHxD): 283x440x343 mm. Peso 7'5 Kg.
12,00	Foco recorte LED 273W tipo Prolights ECL CTPLUS BK o similares características y calidad.
	Fuente de Recorte Led con 91x3W Luz Blanca Variable con 6 colores RGBrBMO que ofrecen un CRI >97'6 R9 >98'2 TLCI>95 @5.600°k, Temperatura puede ser ajustada desde 2.700°K a 10.000°K. Modo de color RGBrBMO o RGB, HSI, CMY. Luz blanca con CRI >97,6 manteniendo un R9 de >98'2, totalmente calibrado e incluyendo un reporte fotométrico en cada unidad. Ópticas opcionales ECLPRL disponibles de 5° / 10° / 14° / 19°

	/ 26° / 36°, 50° o 70° con pomo de ajuste de enfoque manual, o ópticas zoom ECLPRLZ 15-30° o 25-50° con ajustes independientes de Zoom y de enfoque. Canal para control de CT desde 2.800°K a 10.000°K progresivo o por Presets. Rueda Color Virtual con presets. Corrección de ±Green, ±Magenta y Ámbar Shift, que lo hace ideal para Broadcast. Sistema de 4 cuchillas de recorte en tres planos. Tamaño de los gobos opcionales tipo B, e86_i64'5_t1,1mm. El bloque completo puede rotar ±45°. Protocolo: DMX512 y RDM por conectores XLR5 pins In/Out. Control 2 / 5 CH1 / 5 CH2 / 7 / 9 / 12 / 13 / 16 / 19 o 21 canales. Sistema de refrigeración líquida y convección combinadas con 4 modos de funcionamiento. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz por PowerCON True1 In/Out, Consumo máx. 264W. IP20. Color del recubrimiento exterior Negro. Dimensiones (WxHxD): 264x259x593 mm. Peso 7'9 Kg.
8,00	Optica para foco propuesto tipo 25º/50ª
	Tipo Polights ECLPRLZ2550BK ó similares características y calidad
4,00	Optica para foco propuesto tipo 15º/30ª
	Tipo Polights ECLPRLZ1530BK ó similares características y calidad
12,00	Portafiltros para recorte propuesto
	Tipo Prolights ECLPRLZTPGBK ó similares características y calidad
6,00	Portagobos para recorte propuesto
	Tipo Prolights ECL PRGH ó similares características y calidad
6,00	Iris para recorte propuesto
	Tipo Prolights ECL PRIRIS ó similares características y calidad
20,00	Garra para tubo 50mm.
	Tipo Proltruss C6002B ó similar.

20,00	Acero seguridad 25kg. longitud 60cm. con mosquetón rápido.
20,00	Cable alimentación SchukoM - Neutrik True 1 para focos móviles. 3m. De longitud.
	Tipo Prolights 9533 FXWL03 ó similar.
20,00	Puente alimentacion Neutrik True1 3m.
	Conector Powercom Neutrik True M a Neutrik True F. Cable eléctrico 3 x 2,5mm. 16A. Tipo GDE 958225L03 ó similar.
20,00	Puente DMX 5P con conectores Neutrik
	Puente de DMX con conectores Neutrik de 5 puntas, longitud 3m. Tipo ProAudio TOUR53415L03BK

CLÁUSULA TERCERA. OBLIGACIONES GENERALES

Se establecen como obligaciones para los adjudicatarios:

- Serán obligaciones el transporte, instalación y prueba de todos los componentes de este que serán a cuenta de la adjudicataria.
- Se realizarán durante el tiempo de garantía, que se establece en 3 años, cuantas actualizaciones de software y firmware de los equipos sean necesarios.
- La adjudicataria ejecutará el contrato con sujeción a las instrucciones que le dieren por parte del Ayuntamiento de Igorre.
- El contratista será responsable de la calidad técnica de los suministros realizados.
- Los suministros se recibirán a plena satisfacción por parte del Ayuntamiento de Igorre, de tal forma que, si los mismos no se adecuan a la prestación contratada, como consecuencia de vicios o defectos imputables al contratista, el Ayuntamiento de Igorre podrá rechazar el suministro quedando exento de la obligación de pago o teniendo derecho, en su caso, a la recuperación del precio satisfecho.
- El contratista tendrá derecho a conocer y ser oído sobre las observaciones que se formulen en relación con el cumplimiento de la prestación de suministro contratada.

CLÁUSULA CUARTA. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA

El plazo de entrega e instalación del suministro objeto del presente contrato será como máximo el 30 de noviembre de 2025.

El suministro y la instalación se efectuarán en las dependencias del Lasarte Aretoa de Igorre (Elexalde 8, 48140 Igorre).

Cualquiera que sea el tipo de suministro, la adjudicataria no tendrá derecho a indemnización por causa de pérdidas, averías daños o perjuicios ocasionados en los bienes antes de su entrega al Ayuntamiento de Igorre.

Tras la entrega el Ayuntamiento de Igorre, en el plazo que resulte necesario a tal efecto, se reserva el derecho a realizar el examen del material suministrado conforme a la oferta adjudicada, y la someterá a las pruebas, comprobaciones y análisis que considere oportuno, de acuerdo con su naturaleza, extendiendo acta de recepción positiva o negativa, y en este caso, los fundamentos, para la resolución que proceda.

CLÁUSULA QUINTA. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Además de la documentación recogida en el pliego económico-administrativo, se deberá presentar la siguiente documentación en el sobre único:

Ficha técnica: Las empresas licitadoras deberán presentar las fichas técnicas, con detalle de los elementos concretos ofertados que permita un conocimiento exacto de sus características técnicas.

Todos los equipos propuestos deberán contar con las licencias correspondientes y estar exentos de royalties y costes adicionales a los de la oferta realizada.

CLÁUSULA SEXTA.- APROBACIÓN

Visto el presente pliego de prescripciones técnicas para la contratación del SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE ILUMINACIÓN PARA EL TEATRO LASARTE ARETOA DE IGORRE, junto con el Pliego de Condiciones Particulares que se acompaña como anexo a éste, y del que forma parte inseparable, el Órgano de Contratación del Ayuntamiento de Igorre ha tenido a bien dar su aprobación.

IGORREKO UDALA

IFK: P-4810700G
udala@igorre.net
Tfnoak 946315384

Elexalde 1- 48140 Igorre (Bizkaia)
www.igorre.net
Faxa. 946315455

ANEXO I

	LOTE 1 CONTROL de ILUMINACIÓN		
UNID. ESTIMADAS		**PRECIO UNIT. MÁXIMO (IVA EXCLUIDO)**	**PRECIO TOTAL MÁXIMO (IVA EXCLUIDO)**
1,00	**PC con pantalla táctil integrada**	**1.033,06 €**	**1.033,66 €**
	Procesador I7-14700 20 nucleos, memoria RAM 16GB, gráficos Intel UHD Graphics770, pantalla táctil 23,8" IPS antireflectante 1920x1080, disco duro SSD 512GB, conexiones USB, Dispakyport, HDMI. Tipo DELL Optiplex o similares características y calidad. Incluye Windows 11 e instalacion de software de iluminación Chamsys Magic software.		
1,00	**Controlador USB para software de iluminación.**	**2.700,00 €**	**2.700,00 €**
	Consola de control con las siguientes características: 10 faders retroiluminados para playback de escenas. Fader Master y Crossfader. 8 encoders rotatorios. 2 Salidas DMX 5-Pin XLR. 1 conexion ArtNet. 1 entrada de audio. 5 conexiones USB. TIpo Chamsys MagicQ Compact Connect ó similares características y calidad.		
1,00	**Nodo ArtNet**	**750,00 €**	**750,00 €**
	Nodo ArtNet con 2 conexones DMX configurables In/Out, 1 conexiones Ethernet, 1 conector USB. Tipo Chamsys Genetix GN2 o similares características y calidad.		
	TOTAL LOTE 1		**4.483,06 €**
	LOTE 2 PROYECTORES		
8,00	**Foco LED Fresnel tipo Prolights ECL TW ó similares características y calidad.**	**1.650,00 €**	**13.200,00 €**
	Proyector Fresnel con fuente Led con 260W con 6 colores RGBOrBL. CRI >91 R9 >90, TM30-15RF: 88 / 107 - TLCI: 90'8. Flujo de 7.896 lúmenes. Temperatura de color variable desde 2.800°K a 10.000°K. Zoom manual de 15° a 45° operado por Mando giratorio en el lateral. Dimmer y Shutter con macros pregrabadas con velocidad ajustable con frecuencias PWM seleccionables desde 600Hz a 25kHz. Canal dedicado para el control de la TC desde 2.800°K a 10.000°K y Rueda Color Virtual con presets. Corrección de ±Green, ±Magenta y Ámbar Shift. Visera de 4 palas con 4 aletas (Mariposa) y Bulón de 28 mm con sistema BiPin anti giro incluidos. Protocolo DMX512 y RDM por conectores XLR5 pins In/Out. Control por Knob o 1 / 2 / 5 - 1 / 5 - 2 / 7 - 1 / 7 - 2 / 8 / 9 / 12 / 13 / 16 / 19 o 21 canales. Sistema de refrigeración líquida y convección combinadas. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz por PowerCON True1 In/Out, Consumo máx. 260W. IP20. Color del recubrimiento exterior Negro. Dimensiones (WxHxD): 283x440x343 mm. Peso 7'5 Kg.		
12,00	**Foco recorte LED 273W tipo Prolights ECL CTPLUS BK o similares características y calidad.**	**1.250,00 €**	**15.000,00 €**

	Fuente de Recorte Led con 91x3W Luz Blanca Variable con 6 colores RGBrBMO que ofrecen un CRI >97'6 R9 >98'2 TLCI>95 @5.600°k, Temperatura puede ser ajustada desde 2.700°K a 10.000°K. Modo de color RGBrBMO o RGB, HSI, CMY. Luz blanca con CRI >97,6 manteniendo un R9 de >98'2, totalmente calibrado e incluyendo un reporte fotométrico en cada unidad. Ópticas opcionales ECLPRL disponibles de 5° / 10° / 14° / 19° / 26° / 36°, 50° o 70° con pomo de ajuste de enfoque manual, o ópticas zoom ECLPRLZ 15-30° o 25-50° con ajustes independientes de Zoom y de enfoque. Canal para control de CT desde 2.800°K a 10.000°K progresivo o por Presets. Rueda Color Virtual con presets. Corrección de ±Green, ±Magenta y Ámbar Shift, que lo hace ideal para Broadcast. Sistema de 4 cuchillas de recorte en tres planos. Tamaño de los gobos opcionales tipo B, e86_i64'5_t1,1mm. El bloque completo puede rotar ±45°. Protocolo: DMX512 y RDM por conectores XLR5 pins In/Out. Control 2 / 5 CH1 / 5 CH2 / 7 / 9 / 12 / 13 / 16 / 19 o 21 canales. Sistema de refrigeración líquida y convección combinadas con 4 modos de funcionamiento. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz por PowerCON True1 In/Out, Consumo máx. 264W. IP20. Color del recubrimiento exterior Negro. Dimensiones (WxHxD): 264x259x593 mm. Peso 7'9 Kg.		
8,00	**Optica para foco propuesto tipo 25º/50ª**	**670,00 €**	**5.360,00 €**
	Tipo Polights ECLPRLZ2550BK ó similares características y calidad		
4,00	**Optica para foco propuesto tipo 15º/30ª**	**670,00 €**	**2.680,00 €**
	Tipo Polights ECLPRLZ1530BK ó similares características y calidad		
12,00	**Portafiltros para recorte propuesto**	**14,05 €**	**168,60 €**
	Tipo Prolights ECLPRLZTPGBK ó similares características y calidad		
6,00	**Portagobos para recorte propuesto**	**17,71 €**	**106,26 €**
	Tipo Prolights ECL PRGH ó similares características y calidad		
6,00	**Iris para recorte propuesto**	**80,00 €**	**480,00 €**
	Tipo Prolights ECL PRIRIS ó similares características y calidad		
20,00	**Garra para tubo 50mm.**	**11,81 €**	**236,20 €**
	Tipo Proltruss C6002B ó similar.		
20,00	**Acero seguridad 25kg. longitud 60cm. con mosquetón rápido.**	**12,40 €**	**248,00 €**
20,00	**Cable alimentación SchukoM - Neutrik True 1 para focos móviles. 3m. De longitud.**	**16,53 €**	**330,60 €**
	Tipo Prolights 9533 FXWL03 ó similar.		
20,00	**Puente alimentacion Neutrik True1 3m.**	**57,86 €**	**1.157,20 €**

	Conector Powercom Neutrik True M a Neutrik True F. Cable eléctrico 3 x 2,5mm. 16A. Tipo GDE 958225L03 ó similar.		
20,00	**Puente DMX 5P con conectores Neutrik**	**38,02 €**	**760,40 €**
	Puente de DMX con conectores Neutrik de 5 puntas, longitud 3m. Tipo ProAudio TOUR53415L03BK		
		TOTAL LOTE 2	**39.727,26 €**