Expediente: 2024-01307	Expediente: 2024-01307
BERRIZBURU FUTBOL ZELAIKO JOKO GUNEKO ARGIZTAPENAREN ERAGINKORTASUN ENERGETIKOA BERRITZEKO ETA HOBETZEKO BALDINTZA TEKNIKO PARTIKULARREN PLEGUA	**INFORME - PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS PARTICULARES PARA LA RENOVACION Y MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGETICA DE LA ILUMINACIÓN DE LA ZONA DE JUEGO DEL CAMPO DE FUTBOL BERRIZBURU**

1. KONTRATU XEDEA

Kontratuaren xedea da **"Berrizburu futbol zelaiko joko guneko argiztapenaren eraginkortasun energetikoa berritzeko eta hobetzeko",** baldintza teknikoetan adierazitako zehaztapenen arabera, eta kontratua esleitzeko eta eskaintzen balorazio teknikoa egiteko irizpideak ezartzea.

Kontratu hau lote bakar gisa planteatzen da, hornidura espezifikoa eta unitarioa delako eta espazio bakar batean garatzen delako.

2. KONTRATAZIOAREN PREMIA

Futbol-joko zelaiko egungo argiztapen-instalazioa 24 proiektagailuk osatzen dute, 2.000 W-eko potentzia duen deskarga-lanpararekin. Proiektagailu guztiak zerbitzuan dituzten potentzia osoa 48.000 w-koa da gutxienez, eta zelaiaren joko-azaleran egindako batez besteko argiztapenaren neurketen emaitza 132 lux-ekoa da, proiektagailu guztiak piztuta dituela, eta hori ez da nahikoa eskualdeko lehiaketetan eta goi-mailako entrenamenduetan eskatzen denerako.

1. OBJETO DEL CONTRATO

El contrato tiene por objeto la ejecución de la **“Renovación y mejora de la eficiencia energética de la iluminación de la zona de juego del campo de futbol Berrizburu”** de acuerdo con las especificaciones de este Pliego de Condiciones Técnicas, así como establecer los criterios de adjudicación del contrato y de la valoración técnica de las ofertas.

Se plantea este contrato como un único lote al tratarse de un suministro específico y unitario y que se desarrolla en un único espacio.

2. NECESIDAD DE LA CONTRATACION

La instalación actual de la iluminación del campo de juego de futbol, compuesta por un total de 24 proyectores dotados con lampara de descarga de 2.000 W. de potencia, con una potencia total con todos proyectores en servicio, mínima de 48.000 w., con resultado de las mediciones realizadas de iluminación media en la superficie de juego del campo, de tan solo 132 lux con todos los proyectores encendidos, que resulta insuficiente para lo requerido en competiciones regionales y entrenamiento de alto nivel.

Sinatzaile / Firmante: FELIX ANGEL MARTINEZ DELGADO Data: 2024-08-24 12:08:51(UTC) Fecha: 24/08/2024 12:08:51 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: BERRIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BERRIZ Data: 2024-08-24 12:12:18(UTC) Fecha: 24/08/2024 12:12:18 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (0050e71b-7b0a-496c-b083-76b7b1b4151) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

Gaur egun, instalazioak potentzia handia, kontsumo elektriko handiak, argiztapen eskasa eta eraginkortasun energetiko oso txikia duenez, egungo argiztapen-sistemaren ordez, LED teknologiako proiektore berriak jarri behar dira, joko-beharren arabera arautuak (entrenamendua, lehiaketa, futbola, 7, etab.). Horrela, eraginkortasun handiagoa lortuko da, eta instalatzeko behar diren potentzia eta proiektagailu-kopurua murriztuko dira, eta, gainera, egungoak baino argiztapen-maila handiagoak lortuko dira.

Al tratarse actualmente de una instalación con una elevada potencia, altos consumos eléctricos, iluminación insuficiente y con muy baja eficiencia energética, se requiere la sustitución del sistema de iluminación actual, por nuevos proyectores de tecnología LED, regulados según las necesidades de juego, (para entrenamiento, competición, futbol 7 individualizada por cada uno de los campos, etc.), consiguiéndose una mayor eficiencia, reduciéndose la potencia y el número de proyectores necesarios instalar, consiguiendo además mayores niveles de iluminación que los actuales.

Beraz, beharrezko jarduketa da futbol-zelaiko joko-eremuan eskatzen diren argiztapen-mailako helburuak lortzeko eta bermatzeko, UNE-EN 12193:2020 ARAUAREN arabera, eskualdeko lehiaketetarako eta batez beste 200 luxeko goi-mailako entrenamendurako, eraginkortasun handiko 12 proiektore instalatuta, dorretxo bakoitzean 3 proiektore jarrita, eta, beraz, instalazioa bat dator gaur egun eskatzen diren jasangarritasun- eta energia-efizientziako irizpideekin, eta 33.751 kW/urteko energia-aurrezpen handia lortzen da, hau da, urteko kontsumoaren aurrezpen-ehunekoa % 65,2 da, egungo instalazioarekin alderatuta.

Se trata por lo tanto de una actuación necesaria para conseguir y garantizar los objetivos de nivel de iluminación requeridos en la zona de juego del campo de futbol, de acuerdo con la NORMA UNE-EN 12193:2020, para competiciones regionales y entrenamiento de alto nivel de 200 lux de media, con la instalación de 12 proyectores de alta eficiencia, a razón de 3 proyectores en cada torreta y con lo que la instalación se adecua también a los criterios de sostenibilidad y eficiencia energética exigibles en la actualidad, consiguiendo un importante ahorro energético de 33.751 kW/año, lo que representa un porcentaje de ahorro del consumo anual del 65,2%, en comparación con la instalación actual.

Gainera, instalazio berriaren aurreikusitako zenbatekoa 52,000,00 €-koa izanik, kontratatutako potentzia-murrizketaren hiru faktoreen + kontsumoen murrizketaren + lanparak birjarri behar ez izateagatik mantentze-lana kentzearen ondoriozko baturaren aurreikusitako aurrezkien kalkuluekin, inbertsioa amortizatzeko epea hiru urte eta erdikoa da.

Además, siendo el importe previsto de la nueva instalación de 52,000,00 €, con los cálculos de los ahorros previstos de la suma resultante de los tres factores de reducción de la potencia contratada + la reducción de consumos + la eliminación de mantenimiento por la no necesidad de reposición de lámparas, el periodo de amortización de la inversión es de tres años y medio.

Sinatzaile / Firmante: FELIX ANGEL MARTINEZ DELGADO Data: 2024-08-24 12:08:51(UTC) Fecha: 24/08/2024 12:08:51 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: BERRIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BERRIZ Data: 2024-08-24 12:12:18(UTC) Fecha: 24/08/2024 12:12:18 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (0050e71b-7b0a-496c-b083-7b0b7b1b4151) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

Beraz, futbol-zelairako 12 proiektagailu berri kontratatzea eta instalatzea lortu nahi da, baita egungo proiektoreak desmuntatzea eta kentzea ere. Izan ere, horniduraren ezaugarri bereziak eta horien zenbatekoa direla-eta, ezinezkoa da Berrizko Udalak gaur egun dituen baliabide teknikoak eta giza baliabideak erabiltzea, eta, beraz, horiek prozedura irekiaren bidez kontratatzea proposatu da.

Se pretende por lo tanto proceder a la contratación del suministro de 12 nuevos proyectores para el campo de futbol, con su instalación, incluyendo asimismo el desmontaje y la retirada de los proyectores actuales, que, por las características específicas del suministro y su importe, no es posible realizar con los medios técnicos y humanos con que cuenta el Ayuntamiento de Berriz en la actualidad, por lo que se proponer proceder a su contratación mediante un procedimiento abierto.

3. HORNIDURA EDUKIA

Proiektagailuen hornidura eta instalazioa honako hauek dira:

- Egungo proiektagailuak eta dagozkien ekipoak landako lau argiteria-dorretan desmuntatzea, deskonektatzea eta haien osagaiak berreskuratzea barne, eta baimendutako zentro batera eramatea, elementu bakoitza berreskuratzeko eta birziklatzeko, garraioa eta mota horretako hondakinen kanona ordaintzea barne.

- Proiektagailuak hornitzea, baldintza teknikoen pleguan eta aurrekontuko kontu-sailetan ezarritako unitate, ezaugarri eta eskakizunen arabera.

- Hornitutako proiektagailuak argi-dorreen kokalekuan garraiatu, muntatu eta instalatzea.

- "OnField Sports" motako kontrol-sistema hornitu, muntatu eta instalatzea, proiektagailuetako DALI & DMX gailuen (driverrak, balasto elektronikoak, etab.) erregulazio eta kontrol autonomoa kudeatzeko, joko-eszenen piztea eta itzaltzea eta argi-fluxua kudeatzeko.

3. CONTENIDO DEL SUMINISTRO

El suministro e instalación de los proyectores comprende:

- El desmontaje de los proyectores actuales junto con sus correspondientes equipos instalados en las cuatro torretas de alumbrado del campo de futbol, comprendiendo su desconexión con recuperación de sus diferentes componentes y su retirada a un centro autorizado para su recuperación y reciclaje de cada elemento que los componen, incluido su transporte y el abono del canon de este tipo de residuos.
- El suministro de los proyectores de acuerdo con las unidades, características y requerimientos prescriptos en el Pliego de Condiciones Técnicas y lo contenido en las correspondientes partidas del presupuesto.
- El transporte, montaje e instalación de los proyectores suministrados, en su ubicación de las torretas de alumbrado.
- El suministro, montaje e instalación de sistema de control tipo “OnField Sports” para la gestión de regulación y el control autónomo de los dispositivos DALI & DMX (Drivers, balastos electrónicos, etc.) de los proyectores, para la gestión del encendido y apagado y del flujo lumínico de las diferentes escenas de juego.

Sinatzaile / Firmante: FELIX ANGEL MARTINEZ DELGADO Data: 2024-08-24 12:08:51(UTC) Fecha: 24/08/2024 12:08:51 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: BERRIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BERRIZ Data: 2024-08-24 12:12:18(UTC) Fecha: 24/08/2024 12:12:18 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (0050e71b-7b0a-496c-b083-7b0b7b1b4151) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

- Egungo aginte- eta babes-koadroan eta pizte-etengailuetan egin beharreko egokitzapenak egitea, eta proiektoreak behar bezala erregulatzeko eta orientatzeko laguntza teknikoa ematea.

- La realización de las adaptaciones necesarias en el actual cuadro de mando y protección y de los interruptores de encendido, así como la asistencia técnica para la regulación y orientación correcta de los proyectores.

4. HORNIDURAREN EZAUGARRIAK

Instalazio honetan eskatzen den argiztapen-proiektoreak eta “OnField SPORTS Futbol” kontrol-sistema hornitzeko, proiektoreak piztu eta itzaltzeko eta argi-fluxua kudeatzeko, joko-zelaiaren joko-eremua argiztatzeko eskatzen diren baldintzak bete beharko dira, eta, horretarako, joko-zelaiaren eta haren banden (II. MOTA) azalera osoko argiztapen uniformeari egokituko zaizkio, eta eskualdeko lehiaketetarako eta goi-mailako entrenamendurako eskatzen den maila bermatuko da. Horretarako, 12 proiektagailuetako bakoitzerako ezarritako gehienezko potentziak (mila eta bostehun W.) gainditu gabe, instalazioa amaitzean egin beharreko egiaztapenak egingo dira, horniduran eta haren instalazioan ezarritako balioak eta zehaztapenak betetzen direla egiaztatu eta egiaztatzeko.

Nahitaez 12 proiektagailu jarri beharko dira, dorretxo bakoitzeko 3 proiektagailu, joko-eremu osoa behar bezala estaltzen dutenak. Neurri hauek ditu:

- <u>Kanpoko banden arteko joko-zelaia</u>:
  - Luzera: 100,00 m.
  - Zabalera: 63,00 m.
- <u>Alboko bandak</u>:
  - Zabalera aldakorra: 1,20m-tik 1,50m-ra.
- <u>Ateen atzeko hondoak</u>:
  - Zabalera: 3,00 m.

4. CARACTERISTICAS DEL SUMINISTRO.

Las propuestas que se plateen para el suministro de los proyectores de la iluminación y el sistema de control tipo “OnField SPORTS Futbol”, requerido en esta instalación, para la gestión del encendido y apagado de los proyectores y su gestión del flujo lumínico, cumplirán los requisitos exigidos para la iluminación de la zona de juego del campo correspondiente a una iluminación uniforme en toda la superficie del campo de juego y sus bandas, CLASE II, garantizándose el nivel requerido para competiciones regionales y entrenamiento de alto nivel, sin superarse para ello las potencias máximas establecidas de 1.500 W. para cada uno de los 12 proyectores, realizándose para ello las comprobaciones correspondientes al finalizar la instalación, para la comprobación, certificación del cumplimiento de los valores y especificaciones establecidas en el suministro y su instalación.

Necesariamente deberán de colocarse 12 proyectores a razón de 3 proyectores por cada torreta, que cubran suficientemente la totalidad de la zona de juego, que dispone de las siguientes medidas:

- <u>Campo de juego entre bandas exteriores</u>:
  - Longitud: 100,00 m.
  - Anchura: 63,00 m.
- <u>Bandas laterales</u>:
  - Anchura variable: 1,20 a 1,50 m.
- <u>Fondos detrás de las porterías</u>:
  - Anchura: 3,00 m.

Sinatzaile / Firmante: FELIX ANGEL MARTINEZ DELGADO Data: 2024-08-24 12:08:51(UTC) Fecha: 24/08/2024 12:08:51 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: BERRIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BERRIZ Data: 2024-08-24 12:12:18(UTC) Fecha: 24/08/2024 12:12:18 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (0050e71b-7b0a-496c-b083-7b0b7b1b4151) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

- Bi futbol-zelaien kokapenaren distantziak 7:
  - Kornerretik ardatzera dagoen distantzia futboleko ateetan 7: 25,50 m..
  - Joko-eremuaren luzera guztira: 63,00 m.
  - Zabalera (atarien zerrenda):: 41,00 m.
- Argi-dorreen kokapen-distantziak:
  - Kornerretik dagoen distantzia: 19,75 m.
  - Distantzia joko-bandaren marratik: 3,0 m.

ARGIZTAPENARI ESKA DAKIZKIOKEEN BALDINTZAK:

- Joko-zelai osorako eskatzen den argiztapen-maila uniformea, UNE-EN 12193:2020 ARAUAREN arabera, II. KLASE bati dagokio, eskualdeko lehiaketak eta goi-mailako entrenamenduak egin ahal izateko.
- Uniformetasunaren batez besteko iluminantzia-maila (U2) eremu osoan (TA): 200 lux.

HORNIDURAREN PROIEKTAGAILUEI ETA HORIEN INSTALAZIOARI ESKA DAKIZKIEKEEN EZAUGARRIAK:

- Proiektagailuak LED teknologiakoak izango dira, A++ energia-sailkapeneko eraginkortasun handikoak (1,15etik gorako IPEA).
- Proiektoreek fabrikatzailearen CE marka eta ENEC ziurtagiria izango dituzte.
- LEDen eta DRIVERen bizitza: 60.000 ordu baino gehiago.
- Gehienezko potentzia proiektorea: 1.500 W.
- LEDen gutxi gorabeherako kopurua: 80.
- Argi-fluxu ERREALA Tj = 85ºC (UNE EN 13032-4), gutxienez proiektore bakoitzeko: 225.000 lm.
- Gutxieneko eraginkortasuna: 150 lm/W. **ERREALAK**.
- Kolore-tenperatura: 5000 K.
- Erreprodukzio kromatikoa: 60tik gorako IRC.
- Fotometria nagusia: 50º-ko zirkularra eta zelaiko joko-eremu osoko argi-banaketara hobekien egokitzen diren beste fotometria batzuk.
- Itsualdia mugatzea: RG gehienez 50.
- Argi asaldatzailea mugatzea: FHSinst, % 10 arte.

- Distancias de la ubicación los dos campos futbol 7:
  - Distancia desde córner a eje porterías de futbol 7: 25,50 m.
  - Longitud total de zona juego: 63,00 m.
  - Anchura (banda porterías): 41,00 m.
- Distancias ubicación de las torretas alumbrado:
  - Distancia desde el córner: 19,75 m.
  - Distancia desde raya banda juego: 3,00 m.

CONDICIONES EXIGIBLES A LA ILUMINACION:

- El nivel de iluminación uniforme requerido para todo el campo de juego, de acuerdo con la NORMA UNE-EN 12193:2020, corresponde a una CLASE II, para poder realizar competiciones regionales y entrenamiento de alto nivel.
- Nivel de iluminancia de uniformidad media (U2) en el área total (TA): 200 lux.

CARACTERISTICAS EXIGIBLES A LOS PROYECTORES DEL SUMINISTRO Y SU INSTALACION:

- Los proyectores serán de tecnología LED de alta eficiencia de clasificación energética A++ (IPEA mayor de 1,15).
- Los proyectores dispondrán marcado CE del fabricante y Certificado ENEC.
- Vida de LEDs y DRIVER: superior a 60.000 horas.
- Potencia máxima de cada proyector: 1.500 W.
- Número de LEDs aproximado: 80.
- Flujo lumínico REAL Tj=85ºC (UNE EN 13032-4), mínimo por proyector: 225.000 lm.
- Eficiencia mínima: 150 lm/W. **REALES**.
- Temperatura de color: 5000 K.
- Reproducción cromática: IRC mayor de 60.
- Fotometría principal: circular 50º y otras fotometrías requeridas que mejor se adapten a la distribución lumínica de la zona de juego.
- Limitación del deslumbramiento: RG máximo 50.
- Limitación de luz perturbadora: FHSinst hasta 10%.

Sinatzaile / Firmante: FELIX ANGEL MARTINEZ DELGADO Data: 2024-08-24 12:08:51(UTC) Fecha: 24/08/2024 12:08:51 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: BERRIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BERRIZ Data: 2024-08-24 12:12:18(UTC) Fecha: 24/08/2024 12:12:18 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (0050e71b-7b0a-496c-b083-7b0b7b1b4151) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

- Proiektoreek Driver erregulagarria izango dute DALI & DMX fluxu-erregulazioko sistemetarako.
- Errotazio-ardatz graduatua duen aingiraketa-altzairuzko lirazko muntaia, edozein biraketa- eta inklinazio-angelutan orientatu ahal izateko.

Proiektugileei ezarritako ezaugarriak betetzen direla egiaztatzeko, lizitatzaileak proposatutako proiektagailuei buruzko dokumentazio hau aurkeztu beharko da nahitaez:

✓ IDAE-REN DOKUMENTAZIOA, GUTXIENEKO ESKAKIZUNAK BETETZEARI BURUZKOA, ENAC-EK EGIAZTATUTAKO KANPOKO LABORATEGI BATEN SAIAKUNTZEN BIDEZ (proiektagailuaren fitxa teknikoa ez da baliozkoa izango soilik).

PROIEKTOREAK KUDEATZEKO KONTROL-SISTEMARI ESKA DAKIZKIOKEEN EZAUGARRIAK:

- "OnField Sports" motako kontrol-sistema, proiektagailuetako DALI gailuen (driverrak, balasto elektronikoak, etab.) erregulazioa eta kontrol autonomoa kudeatzeko, pizteko eta itzaltzeko, eta argi-fluxua kudeatzeko.
- Bat-batean piztu eta itzalita, aldi bereko kontrola eta kontrol indibiduala, software bidez programagarria.
- Kontrol-koadroa gutxienez 5 ESZENA desberdinetarako (entrenamendu modua, partida modua, futbol 7 banakatua zelai bakoitzeko eta beste jarduera batzuk).
- Wireless Bluetooth Low Energy 5.0 sare bidezko haririk gabeko sistema mailatu bidezko komunikazioa, 100 m arteko irismen irekiko datu zifratuen transmisioarekin.
- Urrutiko kontrola egiteko aukera, APP Android aplikazioaren bidez, datuak hodeian jarrita.

- Los proyectores dispondrán de Driver regulable para los sistemas de regulación flujo DALI & DMX.
- Montaje en lira de acero suministrada de anclaje con eje de rotación graduado que permita su orientación cualquier ángulo de giro e inclinación.

Para la comprobación y certificación del cumplimento de las características prescritas a los proyectores, será obligatorio la aportación de la siguiente documentación relativa a los proyectores propuestos por el licitador:

✓ DOCUMENTACION DEL IDAE DE COMPLIMIENTO DE LAS EXIGENCIAS MINIMAS, MEDIANTE ENSAYOS DE UN LABORATORIO EXTERNO ACREDITADO POR ENAC (no será válido simplemente la ficha técnica del proyector).

CARACTERISTICAS EXIGIBLES AL SISTEMA DE CONTROL PARA LA GESTION DE LOS PROYECTORES:

- Sistema de control tipo “OnField Sports” para la gestión de regulación y el control autónomo de los dispositivos DALI (Drivers, balastos electrónicos, etc.) de los proyectores, para el encendido y apagado, así como la gestión del flujo luminoso.
- Con encendido y apagado instantáneo, control simultaneo e individual, programable mediante software incluido.
- Con cuadro de control para un mínimo de 5 ESCENAS diferentes (modo entrenamiento, modo partido, futbol 7 individualizada por cada campo y otras actividades).
- Comunicación mediante sistema inalámbrico por red Wireless Bluetooth Low Energy BLE 5.0 mallada, con transmisión de los datos cifrados con alcance en abierto hasta 100 mts.
- Posibilidad de control remoto, mediante aplicación APP Android, con datos en la nube.

Sinatzaile / Firmante: FELIX ANGEL MARTINEZ DELGADO Data: 2024-08-24 12:08:51(UTC) Fecha: 24/08/2024 12:08:51 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: BERRIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BERRIZ Data: 2024-08-24 12:12:18(UTC) Fecha: 24/08/2024 12:12:18 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (0050e71b-7b0a-496c-b083-7b0b7b1b4151) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

5. LIZITATZAILEEN BALDINTZAK

KONTRATUARI ESKATZEN ZAION KAUDIMEN EKONOMIKO-FINANTZARIOA ETA TEKNIKO-PROFESIONALA.

Hornidura hori egiteko eta jarduketa instalatzeko, enpresa lizitatzaileek kaudimen ekonomiko eta finantzarioari eta gaitasun tekniko profesionalari buruzko betekizun hauek bete beharko dituzte, eskaintzak onartu ahal izateko:

- Oinarrizko kategoriako behe-tentsioko instalazio elektrikoetarako (IBTB) enpresa instalatzailearen arauzko egiaztapena, datan eguneratua.

- Azken hiru urteetan (2022, 2023 edo 2024) kirol-instalazio edo -esparruetako argiztapen-instalazio berri bat gutxienez egin eta/edo berritu izana egiaztatzea, kasuan kasuko araudi eta araudien arabera (UNE-EN 12193:2020 ARAUAREN), 12.000 euroko edo gehiagoko zenbatekoarekin (BEZik gabe).

- Azken hiru urteetan (2022, 2023 edo 2024) gutxienez argiteria publikoko instalazio berri bat edo/eta instalazio berri bat egin izana egiaztatzea, kasuan kasuko araudi eta araudien arabera, (*KANPOKO ARGITERIA-INSTALAZIOETAKO ENERGIA-ERAGINKORTASUNARI BURUZKO ERREGELAMENDUA*, 1890-2008 Dekretua), 20.000 euroko edo gehiagoko zenbatekoarekin (BEZik gabe).

- ISO 9001 kalitate-ziurtagiria edukitzea.

5. CONDICIONES DE LOS LICITADORES

SOLVENCIA ECONOMICA FINANCIERA Y TECNICA-PROFESIONAL EXIGIDA AL CONTRATO.

Para la ejecución de este suministro e instalación de la actuación, las empresas licitadoras deberán de cumplir los siguientes requisitos de solvencia económica-financiera y técnica profesional, al objeto de proceder a la admisión de ofertas:

- Acreditación necesaria reglamentaria y actualizada en fecha, de empresa instaladora para instalaciones eléctricas de baja tensión de la categoría básica (IBTB).

- Acreditar haber realizado en los últimos tres años (2022, 2023 o 2024) al menos una nueva instalación y/o renovación de instalación de alumbrado en instalaciones o recintos deportivos, de acuerdo con la reglamentación y normativas correspondientes (NORMA UNE-EN 12.193:2020), por un importe igual o superior a 12.000 € (IVA no incluido).

- Acreditar haber realizado en los últimos tres años (2022, 2023 o 2024) al menos una nueva instalación y/o renovación de instalación de alumbrado público de acuerdo con la reglamentación y normativas correspondientes, (*REGLAMENTO DE EFICIENCIA ENERGETICA EN INSTALACIONES DE ALUMMBRADO EXTERIOR*, Decreto 1890-2008), por un importe igual o superior a 20.000 € (IVA no incluido).

- Disponer de la certificación de Calidad ISO 9001.

Sinatzaile / Firmante: FELIX ANGEL MARTINEZ DELGADO Data: 2024-08-24 12:08:51(UTC) Fecha: 24/08/2024 12:08:51 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: BERRIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BERRIZ Data: 2024-08-24 12:12:18(UTC) Fecha: 24/08/2024 12:12:18 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (0050e71b-7b0a-496c-b083-76b7b1b4151) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

Egiaztapena egiteko, eta egiaztapen horiek justifikatzeko, eskaintza ekonomikoarekin batera, kasuan kasuko dokumentazioa aurkeztu beharko da, eta, hala badagokio, adierazitako ezaugarriak dituzten lanen zerrenda. Zerrenda horretan, lanen zenbatekoa, hasiera- eta amaiera-datak eta hartzaile publiko edo pribatua adieraziko dira. Zerrenda horrekin batera, hartzaile publikoa izanez gero, kontratuaren ardura duen erakunde eskudunak emandako, sinatutako edo bisatutako ziurtagiriak aurkeztuko dira, eta hartzaile pribatua izanez gero, enpresa kontratatzailearen ordezkariaren zinpeko aitorpena, zerrendan jasotako datuen egiazkotasuna eta egiazkotasuna berretsiz.

Aurkezteko epean egiaztagiriak aurkezten ez dituzten eskaintzak edo egiaztagiriok eskatutakoarekin bat ez datozenak automatikoki baztertu beharko dira.

Para su comprobación y verificación, estas acreditaciones y certificaciones se justificarán mediante la presentación junto la oferta económica, de la correspondiente documentación y en su caso la relación de los trabajos de las características indicadas, que incluya el importe, las fechas de inicio y finalización y el destinatario público o privado de los mismos y esta relación se acompañará, en caso de destino público de certificados expedidos, firmados o visados por el Organismo competente responsable del contrato y en el caso de destinatario privado, una declaración jurada del representante de la empresa contratante, confirmando la autenticidad y veracidad de los datos incluidos en la relación.

Las ofertas que durante el periodo de presentación no aporten las certificaciones con las acreditaciones o que estas no se correspondan con lo exigido, tendrán que ser automáticamente rechazadas.

6. EGIKARITZE EPEA

Hornidura- eta instalazio-kontratu honen jarduketa gauzatzeko proposatutako epea **SEI ASTEKOA** da, eta erabat amaituta, frogatuta eta zerbitzuan egon beharko du, gehienez ere **2024ko abenduaren 20ra arte**.

6. PLAZO DE EJECUCION

El periodo propuesto para la ejecución de la actuación de este contrato de suministro e instalación es de **SEIS SEMANAS**, debiendo de estar totalmente finalizado, probado y puesto en servicio, como fecha máxima el **20 de diciembre de 2024**.

7. KONTRATUAREN AURREKONTUA

Hornidura honen lizitazioaren oinarrizko aurrekontua 42.975,21 eurokoa da (BEZik gabe) eta, beraz, BOST ETA BI MILA EURO (52.00,00€), BEZa barne. Hona hemen banakapena:

7. PRESUPUESTO DEL CONTRATO

El presupuesto base de licitación de este suministro es de 42.975,21 (sin IVA) y por lo tanto CINCUETA Y DOS MIL EUROS (52.000,00 €) IVA incluido, de acuerdo con el siguiente desglose:

Sinatzaile / Firmante: FELIX ANGEL MARTINEZ DELGADO Data: 2024-08-24 12:08:51(UTC) Fecha: 24/08/2024 12:08:51 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: BERRIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BERRIZ Data: 2024-08-24 12:12:18(UTC) Fecha: 24/08/2024 12:12:18 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (0050e71b-7b0a-496c-b083-76b7b1b4151) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

TRABAJOS PRELIMINARES: desmontaje de los proyectores y equipos actuales	600,00 €	1,62%
SUMINISTRO PROYECTORES: suministro de los12 ud. proyectores, equipos y liras	27.839,40 €	75,14%
MONTAJE PROYECTORES: montaje de los proyectores en torreta y su instalación	960,00 €	2,59%
ADAPTACION DE CUADRO ENCENDIDOS: adaptación cuadro mando y encendidos	260,00 €	0,70%
ASISTENCIA TECNICA: orientación de los proyectores y regulación iluminación	378,72 €	1,02%
SISTEMA CONTROL ENCENDIDO Y REGULACION: suministro, montaje, instalación del sistema de control ONFIELD	6.559,47 €	17,71%
SEGURIDAD Y SALUD: plan de seguridad y las protecciones individuales y colectivas	450,00 €	1,22%
TOTAL IMPORTE EJECUCION MATERIAL:	**37.047,59 €**	**100%**
GASTOS GENERALES (10%):		3.704,76 €
BENIFICIO INDUSTRIAL (6%):		2.222,86 €
TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA:		**42.975,21 €**
I.V.A. 21%:		9.024,79 €
TOTAL IMPORTE (CON I.V.A.):		**52.000,00 €**

8. KONTRATU MOTA

Horniduraren zenbatekoa, ezaugarriak eta kokapena kontuan hartuta, esleipenerako PROZEDURA IREKIA erabiltzea proposatzen da, Sektore Publikoko Kontratuei buruzko azaroaren 9ko 9/2017 Legearen 156. artikuluan xedatutakoaren arabera.

8. TIPO DE CONTRATO

Teniendo en cuenta el importe y características del suministro y su instalación a realizar, se propone utilizar, para la adjudicación el PROCEDIMIENTO ABIERTO de conformidad con lo dispuesto en el artículo 156 de la Ley 9/2017, de 9 de noviembre de Contratos del Sector Público.

9. KONTRATU ALDAKETA

Sektore Publikoko kontratu legearen 205 artikuluan aurreikusitakoa beteko da eta aipatutako legearen 242.2 artikuluan ezarritakoaren arabera, kontratu moldaketan obra unitate berriak sartuko balira, aldaketa horien prezioak Administrazioak jarriko ditu eta kontratistak onartzen ez badu, kontratazio organoak beste enpresa batzuekin kontratatu ditzake, finkatutako prezioetan, zuzenean eginez edo kontratua erabakiz Sektore Publikoaren kontratu legearen 211 artikulua jarraituz.

9. MODIFICACIONES DEL CONTRATO

Se ajustaran a lo previsto en el artículo 205 de la Ley LCSP, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 242.2 de la citada Ley, cuando las modificaciones en el contrato supongan la introducción de nuevas unidades de obra no comprendidas en el mismo, los precios de dichas modificaciones serán los fijados por la Administración y en el caso de que el contratista no los acepte, el órgano de contratación podrá contratarlos con otro empresario en los precios que hubiese fijado, ejecutándolas directamente u optar por la resolución del contrato conforme al artículo 211 de la LCSP.

Sinatzaile / Firmante: FELIX ANGEL MARTINEZ DELGADO Data: 2024-08-24 12:08:51(UTC) Fecha: 24/08/2024 12:08:51 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: BERRIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BERRIZ Data: 2024-08-24 12:12:18(UTC) Fecha: 24/08/2024 12:12:18 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotuzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (0050e71b-7b0a-496c-b083-7b0b7b1b4151) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.

10. ESKAINTZA NEURRIGABEAK

Eskaintza bat ez proportzionala dela ulertuko da, bideragarria ez denean eta aurkeztutako eskaintza ekonomikoen batez besteko aritmetikoaren %10 beherago dagoenean.

Ez proportzionalak diren eskaintzei, legearen 149 artikulua aplikatuko zaie.

10. OFERTAS DESPROPORCIONADAS

Se entenderá que una oferta es desproporcionada por haber sido formulada en términos que la hacen inviable, cuando esté por debajo del 10% de la media aritmética de las ofertas económicas presentadas.

A las ofertas que hayan sido consideradas desproporcionadas se les aplicará lo dispuesto en el artículo 149 de la LCSP.

11. HORNIDURA JASOTZEA ETA BERME-EPEA

Hornidura jaso eta instalatzeko gehieneko epea, modu egokian amaitu ondoren, HILABETEKOA izango da.

Sektore Publikoko Kontratuei buruzko azaroaren 8ko 9/2017 Legean aurreikusitakoaren arabera, hornidura-mota honetarako berme-aldia **BI URTEKOA** izango da, lanak formalki jasotzen direnetik kontatzen hasita.

Kontratua esleitzeko irizpideen arabera, ZABALTZEAK ETA HOBEKUNTZAK atalean, lizitatzaileek proiektatzaileentzat eskainitako berme-aldia luzatu ahal izango dute, beren ekipoekin eta kontrol-sistemarekin, nahitaezko berme gisa ezarritako 2 URTETIK 10 URTERA arte.

11. RECEPCION DEL SUMINISTRO Y PLAZO DE GARANTIA

El plazo máximo para la recepción del suministro y su instalación, una vez finalizado de forma y manera adecuada, será de UN MES.

El periodo de garantía, de acuerdo con lo previsto en la Ley 9/2017, de fecha 8 de noviembre de Contratos del Sector Público, para este tipo de suministro, será de un **DOS AÑOS**, a contar desde la recepción formal de los trabajos.

De acuerdo con los criterios para la adjudicación del contrato, en el apartado de AMPLIACIONES Y MEJORAS, se podrá ampliar por los licitadores el periodo de la garantía ofrecida para los proyectores con sus equipos y el sistema de control, a partir de los 2 AÑOS establecidos como garantía obligatoria, hasta un total de 10 AÑOS.

Berrizen, 2024ko abustuaren 16an
UDAL ARKITEKTO TEKNIKOA
Felix Angel Martinez Delgado

Sinatzaile / Firmante: FELIX ANGEL MARTINEZ DELGADO Data: 2024-08-24 12:08:51(UTC) Fecha: 24/08/2024 12:08:51 (UTC)
Sinatzaile / Firmante: BERRIZKO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BERRIZ Data: 2024-08-24 12:12:18(UTC) Fecha: 24/08/2024 12:12:18 (UTC)
Dokumentu honen paperezko kopia inprimatua kopia kautotutzat hartuko da. / La impresión en papel de este documento tendrá la consideración de copia auténtica.
Egiaztapen Kodea / Código de Verificación (0050e71b-7b0a-496c-b083-7b0b7b1b4151) Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.