

FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (BIENES)

1. DATOS GENERALES	
1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	25/03/2025
1.2 ÁREA USUARIA	GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
1.3 DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	ADQUISICION E INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ILUMINACION PARA LA OBRA: REMODELACION DEL ESPACIO DE RECREACION PASIVA; EN EL (LA) PLAZA DE ARMAS DE LA CIUDAD DE FRIAS, DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO PIURA. CUI N° 2665131
1.4 ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA	-
1.5 N° DE REFERENCIA DEL	10
1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código CUI N° 2665131
Documento que declaró la viabilidad	

2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO	
2.1 DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento REQUERIMIENTO N 396 2025 WJPZ MDF GDTI Fecha de recepción 5/03/2025
2.2 MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión De oficio Con motivo de observaciones Fecha de la tercera versión De oficio Con motivo de observaciones
2.3 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI NO X De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.
2.4 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI NO X
2.5 SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN	SI NO X Documento de aprobación de la estandarización Fecha de aprobación
2.6 SEÑALAR SI EL BIEN OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI NO X N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación Fecha de inicio de vigencia

2.7 REQUERIMIENTO	Lo indicado se visualiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.							
2.8 OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO	N° Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación
Consignar una síntesis de las observaciones								

2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA	N° Item	Cantidad total de respuestas a las observaciones	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones								

2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO	N° Item	Ajustes realizados al requerimiento
---	---------	-------------------------------------

3. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	
3.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	5/03/2025 FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO 29/03/2025
3.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI X NO
De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores que cumplen con el requerimiento.	
3.3 PLURALIDAD DE MARCAS QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI X NO
En caso de no existir pluralidad de marcas que cumplen a cabalidad con el requerimiento, indicar aquí la evaluación de la Entidad al respecto.	
3.4 POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO	SI NO X
En caso de existir la posibilidad de distribuir la buena pro, sustentar.	
3.5 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI NO X
En caso de obtenerse información que se puede utilizar para determinar los factores de evaluación, detallarla.	
3.6 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI NO X
En caso de obtenerse información de otros aspectos que tengan incidencia en la eficiencia de la contratación, detallarla.	

4. NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO/COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES	 <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS RACHA HENRY CASTILLO AGUILAR</p>
--	--



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS

Gerencia de Desarrollo Territorial E Infraestructura

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

ANEXO N° 01-B

FORMATO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

Órgano y/o Unidad Orgánica	GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
Actividad de la inversión	REMDELACION DE ESPACIO DE RECREACION PASIVA; EN EL(LA) PLAZA DE ARMAS DE LA CIUDAD DE FRIAS, DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO PIURA", con CUI N.º 2665131
Denominación de la Contratación	REQUERIMIENTO DE BIENES N.º 53-2025: ADQUISICION E INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ILUMINACION PARA LA OBRA: REMDELACION DEL ESPACIO DE RECREACION PASIVA; EN EL (LA) PLAZA DE ARMAS DE LA CIUDAD DE FRIAS, DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO PIURA. CUI N° 2665131

I. FINALIDAD PUBLICA

La Gerencia de Desarrollo Territorial E Infraestructura realiza la ejecución de obras para los diversos sectores económicos adscritos a la Municipalidad Distrital de FRIAS ubicados en el distrito de FRIAS, con la finalidad de mejorar las condiciones confort, habitabilidad y operatividad y así mejorar la calidad de servicio a los usuarios.

II. OBJETIVO DE LA CONTRATACION

El objetivo es la **ADQUISICION E INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ILUMINACION PARA LA OBRA: REMDELACION DEL ESPACIO DE RECREACION PASIVA; EN EL (LA) PLAZA DE ARMAS DE LA CIUDAD DE FRIAS, DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO PIURA. CUI N° 2665131**; según asignación presupuestal año 2025.

ITEM	ESP. DE GASTO	DESCRIPCION	U.M.	CANT.
PLAZA PRINCIPAL				
SUMINISTRO DE MATERIALES DE SISTEMA DE ILUMINACION				
01	2.6.2.3.2.5	REFLECTOR PARA PILETAS, MATERIAL ACERO AC12V 12W	UND	8.00
02	2.6.2.3.2.5	HIPER LED 6W RGB -ABS	UND	5.00
03	2.6.2.3.2.5	REFLECTOR DIRIGIBLE, MATERIAL ACERO AC12V 18W CONSOPORTE	UND	7.00
04	2.6.2.3.2.5	REFLECTOR PARA EMPOTRAR EN PISO, MATERIAL ACERO AC12V 18W	UND	28.00
05	2.6.2.3.2.5	CABLEADO PARA REFLECTORES	M	1,300.00
06	2.6.2.3.2.5	POSTES ORNAMENTALES DE FIERRO FUNDIDO	UND	37.00
07	2.6.2.3.2.5	CABLE DE ENERGIA N2XOH TRIPLEX	M	450.00
08	2.6.2.3.2.5	TUBERIA DE 1 1/2"	M	450.00
09	2.6.2.3.2.5	CAJAS DE PASO	UND	20.00
SERVICIO DE INSTALACION DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN				
01	2.6.2.3.2.6	INSTALACION DE REFLECTORES	UND	35.00
02	2.6.2.3.2.6	INSTALACION DE POSTES ORNAMENTALES DE FIERRO FUNDIDO	UND	37.00
07	2.6.2.3.2.5	TENDIDO DE CABLE DE ENERGIA N2XOH TRIPLEX	M	450.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS

Gerencia de Desarrollo Territorial E Infraestructura

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

OBRAS COMPLEMENTARIAS				
SUMINISTRO DE MATERIALES DE SISTEMA DE ILUMINACION				
01	2.6.2.3.2.5	POSTES ORNAMENTALES DE FIERRO FUNDIDO	UND	14.00
SERVICIO DE INSTALACION DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN				
01	2.6.2.3.2.6	INSTALACION DE POSTES ORNAMENTALES DE FIERRO FUNDIDO	UND	14.00
TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN PARA ILUMINACION				
01	2.6.2.3.2.6	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN PARA ILUMINACION	UND	01.00

III. CARACTERISTICAS TECNICAS:

PLAZA PRINCIPAL

SUMINISTRO DE MATERIALES DE SISTEMA DE ILUMINACION

HIPER LED 6W RGB - ABS

- ✓ Uso: Diseñado para la iluminación subacuática de la pileta, ofreciendo un juego de luces RGB que mejora la estética y dinamismo del espacio. Permite la creación de ambientes personalizados mediante la combinación de colores, brindando una experiencia visual atractiva y moderna en la Plaza de Armas de Frías.
- ✓ Características: Fabricado en ABS de alta resistencia, material ideal para aplicaciones sumergidas debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión y humedad. Funciona con un voltaje de 12V y una potencia de 6W, proporcionando una iluminación eficiente y de bajo consumo energético. Gracias a su tecnología RGB, puede cambiar de color automáticamente o ser programado para ofrecer distintos efectos lumínicos.
- ✓ Calidad: Cumple con los más altos estándares de seguridad eléctrica y eficiencia energética, garantizando un funcionamiento óptimo sin riesgos eléctricos. Su sellado hermético previene filtraciones de agua, asegurando una larga vida útil incluso en condiciones de inmersión prolongada.
- ✓ Aplicación: Instalación sumergida en la pileta para generar efectos luminosos dinámicos, contribuyendo a la ambientación nocturna del espacio público. Su capacidad de cambiar de color permite resaltar elementos decorativos y mejorar la percepción del agua en movimiento, creando un entorno visualmente atractivo para los visitantes.

IV. REFLECTOR DIRIGIBLE, MATERIAL ACERO AC12V 18W CON SOPORTE

- ✓ Uso: Especialmente diseñado para la iluminación focalizada de la pileta, permitiendo resaltar elementos específicos y generar un impacto visual destacado. Su sistema dirigible facilita el ajuste del haz de luz según las necesidades del diseño paisajístico y arquitectónico de la Plaza de Armas de Frías.
- ✓ Características: Construido en acero inoxidable de alta resistencia, material que ofrece protección contra la corrosión y la humedad, garantizando una larga vida útil en ambientes acuáticos. Opera con un voltaje de 12V y una potencia de 18W, proporcionando una iluminación potente y eficiente. Incorpora un soporte ajustable que permite orientar la luz en diferentes direcciones, optimizando su funcionalidad y versatilidad en la instalación.
- ✓ Calidad: Fabricado bajo estrictos estándares de seguridad, con un sellado hermético que evita filtraciones y fallos eléctricos. Su estructura robusta y su resistencia mecánica lo hacen ideal para su uso en condiciones de inmersión y exposición a la intemperie.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS

Gerencia de Desarrollo Territorial E Infraestructura

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

- ✓ Aplicación: Instalación en bordes, estructuras y zonas estratégicas de la pileta, permitiendo resaltar detalles arquitectónicos, chorros de agua o cualquier elemento ornamental. Gracias a su capacidad de ajuste, puede ser utilizado para modificar el diseño lumínico según los requerimientos del espacio.

REFLECTOR PARA EMPOTRAR EN PISO, MATERIAL ACERO AC12V 18W

- ✓ Uso: Diseñado para proporcionar iluminación decorativa desde el suelo, creando efectos luminosos ascendentes que realzan la estética del entorno. Su instalación empotrada permite una integración discreta en la superficie, brindando un efecto de iluminación uniforme y elegante en la Plaza de Armas de Frías.
- ✓ Características: Construido en acero inoxidable, material que le confiere alta resistencia a la humedad y presión subacuática. Funciona con un voltaje de 12V y una potencia de 18W, garantizando una iluminación eficiente y de bajo consumo energético. Su diseño compacto y empotrado permite que se integre armoniosamente con el suelo sin afectar la estética del espacio.
- ✓ Calidad: Cumple con normativas internacionales de seguridad y eficiencia en ambientes húmedos. Su sellado hermético impide la filtración de agua y polvo, asegurando un rendimiento óptimo en el tiempo. Diseñado para soportar cargas moderadas y tráfico peatonal, es ideal para su uso en espacios públicos.
- ✓ Aplicación: Instalación en el perímetro de la pileta, en áreas de tránsito o dentro de la estructura para proyectar iluminación desde el suelo hacia los elementos de diseño ornamental. Su iluminación ascendente resalta volúmenes y texturas, creando efectos visuales impactantes durante la noche.

CABLEADO PARA REFLECTORES

- ✓ Uso: Componente esencial para la correcta instalación y funcionamiento de los reflectores de la pileta, permitiendo la distribución segura y eficiente de la energía eléctrica en el sistema de iluminación subacuática.
- ✓ Características: Fabricado con materiales de alta resistencia y aislamiento reforzado, lo que le otorga protección contra la humedad, la corrosión y la exposición a agentes externos. Diseñado para operar con sistemas de 12V, asegurando compatibilidad con los reflectores instalados. Su recubrimiento especial evita deterioro prematuro y garantiza una conducción eficiente de la corriente eléctrica.
- ✓ Calidad: Cumple con normativas de seguridad eléctrica, reduciendo el riesgo de cortocircuitos, sobrecargas o fallas en el sistema de iluminación. Su flexibilidad y resistencia permiten una fácil instalación y adaptabilidad a diferentes condiciones del terreno.
- ✓ Aplicación: Instalación subterránea o sumergida para la conexión de los reflectores, asegurando una distribución estable de la energía sin interferencias. Su uso es indispensable para garantizar la operatividad y durabilidad del sistema de iluminación, permitiendo una integración segura y eficiente en el diseño eléctrico del espacio público.

POSTES ORNAMENTALES DE FIERRO FUNDIDO

- ✓ Características: Fabricados en hierro fundido de alta resistencia, ideales para la iluminación y embellecimiento de espacios públicos. Su material garantiza durabilidad, resistencia a la corrosión y una estética clásica que se integra armónicamente en entornos urbanos y patrimoniales. Diseñados para soportar diversas condiciones climáticas, ofreciendo una estructura robusta y segura.
- ✓ Calidad: Cumplen con los más altos estándares de fabricación y seguridad estructural, asegurando estabilidad y resistencia ante impactos o agentes externos. Su acabado con recubrimiento anticorrosivo prolonga la vida útil, manteniendo su apariencia y funcionalidad a lo largo del tiempo.
- ✓ Aplicación: Instalación en espacios públicos como plazas, parques y avenidas para mejorar la iluminación y realzar la estética del entorno. Su diseño ornamental permite



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS

Gerencia de Desarrollo Territorial E Infraestructura

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

una integración armoniosa con el paisaje urbano, aportando un valor estético y funcional que enriquece la experiencia de los visitantes.

✓ 1.- Composición Química:

- Carbono (C): 3.0 a 3.5 %
- Silicio (Si): 1.8 a 2.3 %
- Manganeso (Mn): 0.05 a 0.9 %
- Azufre (S) y Fósforo (P): menor a 0.5 %
- Resto: Hierro (Fe)
- Con esta composición química se logra una fundición gris perlítica, de acuerdo a la norma ASTM 48 Grado 30.
- Esta composición química permite alta resistencia a la oxidación en ambientes húmedos y salinos.

2.- Peso específico:

- Fundición gris: 7 a 7.5 g/cm³

3.- Temperatura de fusión:

- 1,200°C y temperatura de vaceado a moldes: 1,400 a 1,500°C

4.- Resistencia a la tracción:

- 15 Kg./mm²

5.- Resistencia al choque:

- Las fundiciones grises son frágiles al choque porque en su estructura molecular no sufren deformaciones plásticas.

6.- Dureza:

- La dureza es de 140 a 250 Brinell.

7.- Proceso de fabricación:

- Elaboración del plano.
- Fabricación de modelos en madera de las piezas componentes del poste, considerando las dimensiones, formas y tallados de las aplicaciones a exhibir.
- Moldeo en arenas refractarias de los modelos en madera.
- Colada (vaceado) del hierro líquido en el molde de arena refractaria ya elaborado.
- Arenado y esmerilado de la pieza fundida.
- Aplicación de dos capas de base epóxica (anticorrosivo) y luego pintura de acabado, pintura epóxica, color verde selva.

CABLE DE ENERGÍA N2XOH TRIPLEX

- ✓ Uso: Componente fundamental para la distribución segura de energía eléctrica en sistemas de iluminación, especialmente en aplicaciones subacuáticas o subterráneas. Diseñado para garantizar un suministro estable y confiable de corriente a los reflectores de la pileta.
- ✓ Características:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS

Gerencia de Desarrollo Territorial E Infraestructura

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

- ✓ Fabricado con materiales de alta resistencia y aislamiento libre de halógenos, proporcionando mayor seguridad en caso de incendio.
- ✓ Protección contra la humedad, la corrosión y agentes externos, asegurando su durabilidad en entornos exigentes.
- ✓ Adecuado para sistemas de 12V, optimizando la eficiencia del sistema de iluminación.
- ✓ Su estructura triplex permite una mejor distribución de la corriente y minimiza pérdidas eléctricas.
- ✓ Calidad: Cumple con normativas de seguridad eléctrica, reduciendo riesgos de cortocircuitos, sobrecargas y fallas en el sistema. Su flexibilidad facilita la instalación en distintas condiciones de terreno.
- ✓ ✓ Aplicación: Instalación subterránea o sumergida para la alimentación de reflectores, asegurando una conducción eficiente y segura de la energía eléctrica. Es indispensable para garantizar la operatividad y durabilidad del sistema de iluminación en espacios públicos o privados.

TUBERÍA DE 1 1/2"

- ✓ Uso: Canalización protectora del cableado eléctrico, evitando daños por humedad, golpes o agentes externos en instalaciones subterráneas o sumergidas.
- ✓ Características:
- ✓ Fabricada con materiales resistentes a la corrosión y a la presión externa.
- ✓ Dimensión de 1 1/2", ideal para albergar cables de energía y garantizar una correcta distribución sin interferencias.
- ✓ Su diseño facilita el paso del cableado y protege contra daños mecánicos.
- ✓ Aplicación: Uso en sistemas de iluminación subacuática o subterránea, asegurando la integridad del cableado y facilitando su mantenimiento.

CAJAS DE PASO

- ✓ Uso: Elemento esencial en la conexión y distribución del cableado eléctrico, permitiendo la derivación segura de circuitos y facilitando el acceso para inspecciones y mantenimiento.
- ✓ Características:
- ✓ Fabricadas con materiales de alta resistencia y hermeticidad, protegiendo las conexiones de la humedad y la corrosión.
- ✓ Diseñadas para soportar condiciones extremas en entornos sumergidos o subterráneos.
- ✓ Facilitan la organización y distribución del cableado, reduciendo riesgos de fallos eléctricos.
- ✓ Aplicación: Instalación en sistemas eléctricos de reflectores para piscinas y espacios públicos, asegurando una correcta gestión del cableado y protegiendo las conexiones eléctricas.

SERVICIO DE INSTALACION DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN

REFLECTOR PARA PILETAS, MATERIAL ACERO AC12V 12W

- ✓ Uso: Diseñado para la iluminación subacuática de la pileta, mejorando la visibilidad y resaltando los efectos decorativos del agua en la Plaza de Armas de Frías.
- ✓ Características: Fabricado en acero inoxidable de alta resistencia a la corrosión y humedad. Opera con un voltaje de 12V y una potencia de 12W, proporcionando una iluminación eficiente y segura.
- ✓ Calidad: Cumple con estándares de seguridad eléctrica y resistencia en entornos acuáticos. Su sellado hermético evita filtraciones y prolonga su vida útil.
- ✓ Aplicación: Instalación en el perímetro de la pileta para realzar el diseño ornamental y mejorar la ambientación nocturna del espacio público.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS

Gerencia de Desarrollo Territorial E Infraestructura

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

INSTALACIÓN DE POSTES ORNAMENTALES DE FIERRO FUNDIDO

- ✓ Uso: Utilizados para la iluminación perimetral de la pileta y la Plaza de Armas de Frías, mejorando la seguridad y la estética del espacio público.
- ✓ Características: Fabricados en hierro fundido con diseño ornamental clásico, adaptados a la identidad visual del proyecto. Resistentes a la intemperie y con acabados anticorrosivos.
- ✓ Calidad: Cumplen con normativas de iluminación urbana, ofreciendo durabilidad y eficiencia en el alumbrado de áreas públicas.
- ✓ Aplicación: Instalación en los alrededores de la pileta para complementar la iluminación arquitectónica y mejorar la visibilidad nocturna del espacio urbano.

TENDIDO DE CABLE DE ENERGÍA N2XOH TRIPLEX

- ✓ Uso: Proceso de instalación del cableado eléctrico para garantizar una conexión segura y eficiente en sistemas de iluminación subacuática o subterránea. Su correcta colocación permite una distribución estable de la energía sin interferencias.
- ✓ Procedimiento:
 - Preparación del terreno: Excavación de la zanja con la profundidad adecuada según normativas, asegurando la protección del cableado.
 - Colocación de tubería: Instalación de la tubería de 1 1/2" para resguardar el cable y evitar daños mecánicos o por humedad.
 - Paso del cable: Introducción del cable N2XOH Triplex dentro de la tubería, garantizando que no presente dobleces o tensiones excesivas.
 - Conexión a cajas de paso: Fijación y conexión del cableado en las cajas de paso para facilitar la distribución y mantenimiento del sistema.
 - Pruebas y verificación: Comprobación de continuidad eléctrica y aislamiento para evitar fallas antes del cierre de la instalación.
 - Cubrimiento y señalización: Relleno de la zanja con material adecuado y colocación de señalización si es necesario.
- ✓ Calidad y Seguridad:
 - Cumple con normativas de seguridad eléctrica, reduciendo el riesgo de cortocircuitos o sobrecargas.
 - Instalación protegida contra humedad y corrosión para garantizar su durabilidad.
 - Diseño flexible que permite adaptabilidad a diferentes condiciones de terreno.
 - Aplicación: Instalaciones de iluminación en piscinas, parques y espacios públicos, asegurando una alimentación eléctrica segura y confiable para los reflectores.

OBRAS COMPLEMENTARIAS

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

POSTES ORNAMENTALES DE FIERRO FUNDIDO

- ✓ Uso: Diseñados para sostener las luminarias en la plaza, proporcionando iluminación y un diseño estético acorde al entorno urbano.
- ✓ Características: Fabricados en hierro fundido de alta resistencia, con tratamiento anticorrosivo para garantizar durabilidad en exteriores.
- ✓ Calidad: Cumplen con estándares de resistencia estructural y estabilidad, asegurando un desempeño seguro y eficiente a lo largo del tiempo.
- ✓ Aplicación: Instalados en puntos clave de la plaza para distribuir de manera uniforme la iluminación, mejorando la visibilidad y seguridad en el espacio público.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS

Gerencia de Desarrollo Territorial E Infraestructura

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

INSTALACIÓN DE POSTES ORNAMENTALES DE FIERRO FUNDIDO

- ✓ Uso: Montaje y fijación de postes ornamentales para garantizar una correcta alineación y estabilidad del sistema de iluminación.
- ✓ Características: Procedimiento realizado con técnicas especializadas, incluyendo cimentación adecuada y fijación con pernos de alta resistencia.
- ✓ Calidad: Se utilizan materiales certificados y mano de obra calificada para garantizar la seguridad y durabilidad de la instalación.
- ✓ Aplicación: Implementación en áreas estratégicas de la plaza, optimizando la cobertura de iluminación y la estética del entorno.

TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN PARA ILUMINACIÓN

- ✓ Uso: Control y distribución del suministro eléctrico hacia los diferentes sistemas de iluminación de la plaza.
- ✓ Características: Diseñados con sistemas de protección contra sobrecargas y cortocircuitos, asegurando una distribución eficiente de la energía.
- ✓ Calidad: Cumplen con normativas eléctricas nacionales e internacionales, garantizando seguridad y confiabilidad en su operación.
- ✓ Aplicación: Instalados en puntos clave de la plaza para centralizar la gestión del sistema de iluminación y optimizar el control eléctrico.

PERSONAL CLAVE: INGENIERO ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS

INGENIERO MECANICO ELECTRICO Y/O ELECTRONICO con **EXPERIENCIA MINIMA DE 04 AÑOS** COMO INGENIERO ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS Y/O ESPECIALISTA ELECTRICO Y/O RESIDENTE ELECTRICO Y/O SUPERVISOR ELECTRICO EN LA EJECUCION Y/O SUPERVISION DE OBRAS, BIENES, Y/O SERVICIOS, QUIEN SE **DESEMPEÑARA COMO INGENIERO ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS** EN LA EJECUCION DE LA CONTRATACION DENOMINADA: **ADQUISICION E INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ILUMINACION PARA LA OBRA: REMODELACION DEL ESPACIO DE RECREACION PASIVA; EN EL (LA) PLAZA DE ARMAS DE LA CIUDAD DE FRIAS, DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO PIURA. CUI N° 2665131.**

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

V. REGLAMENTOS TECNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS, REGLAMENTOS Y DEMAS NORMAS (de corresponder)

- ✓ Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE): Contempla las disposiciones técnicas aplicables al diseño, construcción y operación de sistemas hidráulicos y estructuras metálicas en espacios públicos, asegurando el cumplimiento de estándares de seguridad y calidad.
- ✓ Normativa sobre Seguridad y Salud en el Trabajo (Ley N° 29783): Establece los estándares de seguridad que deben cumplirse durante la instalación, mantenimiento y operación de los sistemas hidráulicos y eléctricos de la pileta, protegiendo la integridad de los trabajadores y usuarios.
- ✓ Normas sobre Calidad del Agua y Tratamiento: Regulan el uso de filtros, bombas y sistemas de purificación en fuentes ornamentales, garantizando que el agua cumpla con los parámetros de calidad adecuados para su circulación y recirculación.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS

Gerencia de Desarrollo Territorial E Infraestructura

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

- ✓ Reglamento sobre Emisiones y Control de Ruido: Establece los límites permisibles de emisiones y ruido ambiental de los equipos de bombeo y filtración, priorizando el bienestar de los usuarios y minimizando el impacto ambiental.
- ✓ Reglamento de Instalaciones Eléctricas (Código Nacional de Electricidad - Utilización): Regula la correcta instalación de los tableros de control, protecciones eléctricas y otros componentes eléctricos, asegurando su operatividad y seguridad en ambientes húmedos.

VI. ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACION (de corresponder)

- ✓ Acondicionamiento: Todos los equipos y componentes del sistema hidráulico serán inspeccionados antes de su instalación para garantizar su correcto funcionamiento. Se verificará el estado de las boquillas, electrobombas, filtros y tuberías, asegurando que cumplan con los estándares de calidad y operatividad.
- ✓ Montaje: La instalación de los sistemas de bombeo, filtración y distribución del agua se realizará conforme a las especificaciones técnicas, asegurando una integración eficiente y segura. Se implementarán protocolos de seguridad durante la instalación para evitar incidentes y garantizar la durabilidad del sistema.
- ✓ Pruebas de Funcionamiento: Luego de la instalación, se realizarán pruebas de caudal, presión y filtración para verificar el rendimiento del sistema hidráulico y realizar los ajustes necesarios antes de su puesta en marcha definitiva.

VII. GARANTIA COMERCIAL

En caso de que alguno de los equipos del sistema presente fallas mecánicas, eléctricas o problemas técnicos que afecten su funcionamiento durante el período de garantía, el proveedor se compromete a reemplazar el equipo o realizar las reparaciones necesarias de manera inmediata. Esto garantizará la continuidad de las operaciones en la pileta de la Plaza de Armas de Frías, evitando interrupciones en el funcionamiento del sistema de agua ornamental. Además, el proveedor deberá certificar que los equipos suministrados cumplen con los estándares de seguridad, eficiencia y calidad requeridos para su correcto desempeño en espacios públicos, asegurando su operatividad y bajo mantenimiento a largo plazo.

VIII. MUESTRAS (de corresponder)

No corresponde

IX. PRESTACIONES ACCESORIAS (de corresponder)

No corresponde

X. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

Perfil mínimo que debe tener el proveedor es:

- ✓ Persona natural o jurídica con RUC activo y habido, en actividades relacionadas al objeto de la convocatoria.
- ✓ RNP vigente.
- ✓ No tener impedimento para contratar con el Estado.

Se consideran bienes similares a los siguientes CABLE ELECTRICO, TUBERIA ELECTRICA, REFLECTORES, POSTES ORNAMENTALES DE FIERRO FUNDIDO U OTROS MATERIALES RELACIONADOS A SISTEMA DE ILUMINACION Y/O ELECTRIFICACION Y/O SERVICIOS RELACIONADOS A SISTEMAS ELECTRICOS Y/O SISTEMAS DE ILUMINACION QUE INCLUYA EL SUMINISTRO DE BIENES Y/O MATERIALES ELECTRICOS.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS

Gerencia de Desarrollo Territorial E Infraestructura

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

XI. ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

Se darán las facilidades para que el proveedor cuente con un lugar para el almacenamiento de sus materiales bajo responsabilidad del contratista.

XII. EXPERIENCIA

El proveedor que brinde el servicio de instalación del sistema de iluminación deberá contar con experiencia comprobada en instalaciones eléctricas, tanto en entidades públicas como privadas. Se deberá presentar documentación que respalde su participación en proyectos similares, garantizando su capacidad técnica y cumplimiento de normativas vigentes. Asimismo, se valorará la certificación en sistemas eléctricos y la utilización de materiales homologados para asegurar la calidad y seguridad de la instalación.

XIII. PARA LA INSTALACIÓN DE MATERIALES SE DEBERÁ TENER EN CUENTA LO SIGUIENTE

El proveedor debe proveer todo lo necesario para puesta en funcionamiento a todo costo.

XIV. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA EL CONTRATISTA

Se obliga a cumplir con el objeto del presente, con estricta sujeción a los presentes términos de referencia y las condiciones generales de su propuesta, que formará parte integrante del documento y condiciones del mismo, entre otras, las siguientes:

a) Garantizar que su personal, ingrese a las instalaciones de la ENTIDAD, debidamente uniformado, con el logotipo e identificación con fotografía (fotocheck) en el pecho en el lado superior izquierdo firmado por el Gerente General de su empresa, como medida de seguridad.

b) Someterse expresamente a cualquier procedimiento de supervisión y/o fiscalización que efectúe en cualquier momento y sin previo aviso del personal designado por la ENTIDAD, para lo cual brindará las facilidades del caso. Esta labor de supervisión no interferirá con la ejecución de los trabajos encomendados.

c) Presentar al Supervisor del Servicio, responsable de las actividades a realizar, y con quien la ENTIDAD efectuará los enlaces necesarios para el mejor desarrollo de las mismas; asimismo, deberá contar con correo electrónico activo.

d) Proveer de las herramientas, equipos, maquinarias, materiales, suministros, insumos y medios logísticos necesarios para el inicio del servicio. Todo tipo de equipamiento será de exclusiva responsabilidad de EL CONTRATISTA.

e) Proveer obligatoriamente y asumir la responsabilidad de la utilización de los implementos de protección personal (cascos, guantes, lentes, botines, entre otros) y dispositivos de seguridad; que permitan a sus trabajadores, realizar las labores debidamente protegidos en función de la actividad que éstos desarrollan durante el servicio, así como la prevención de accidentes al personal de la ENTIDAD.

f) Colocar la señalización temporal preventiva de seguridad en todo el límite del servicio.

g) Asumir la responsabilidad y obligaciones civiles y penales por daños que pueda ocasionar a la ENTIDAD, terceras personas o propiedades vecinas, sean materiales o personales.

h) Contar, de acuerdo con la Ley N° 26790 y su reglamento aprobado D.S. N° 009- "Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres" "Año de la unidad, la paz y el desarrollo" Secretaría General Oficina General de Administración 97-SA, con una Póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR), para el personal asignado al servicio, las mismas (copia del SCTR) que deberá ser verificada por la ENTIDAD al inicio del servicio. Si EL CONTRATISTA no ha tomado ningún Seguro Complementario por Trabajo de Riesgo para el personal que labora en el Servicio solicitado, la ENTIDAD queda facultado a suspender el servicio bajo responsabilidad de EL CONTRATISTA.

i) Asumir, en su totalidad, las obligaciones laborales (pago oportuno de remuneraciones), tributarias y leyes y beneficios sociales, a que tengan derecho el personal que destaque en la prestación del servicio contratado.

j) Reconocer que es de su única y exclusiva responsabilidad, cualquier daño que pudiera sufrir el personal que labora en la prestación del servicio, liberando en este sentido a la ENTIDAD de toda



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS

Gerencia de Desarrollo Territorial E Infraestructura

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

responsabilidad sobre dicho personal. En consecuencia, queda expresamente aclarado que, para todos los efectos contractuales, este personal no guarda relación laboral ni dependencia alguna con la ENTIDAD, sino que depende exclusivamente de EL CONTRATISTA.

k) Durante el desarrollo de las actividades encomendadas, deberá mantener el orden y limpieza correspondiente, responsabilizándose en forma exclusiva del Procedimiento de Disposición Final de los Residuos Sólidos generados.

l) EL CONTRATISTA, al inicio del servicio entregará la relación del personal que intervendrá en el servicio.

XV. SEGUROS

El personal del proveedor debe contar obligatoriamente con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – SCTR (Pensión y Salud) vigente durante todo el periodo de ejecución.

XVI. PLAZO DE EJECUCION:

El plazo de ejecución será de 01 mes (TREINTA DIAS CALENDARIOS), a partir del día siguiente de notificada la orden u contrato. La garantía será por un plazo de 1 año.

XVII. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCION / ENTREGA

- **LUGAR:** en la obra. **"REMODELACION DE ESPACIO DE RECREACION PASIVA; EN EL(LA) PLAZA DE ARMAS DE LA CIUDAD DE FRIAS, DISTRITO DE FRIAS, PROVINCIA AYABACA, DEPARTAMENTO PIURA", con CUI N.º 2665131**
- **PLAZO:** Treinta días calendarios (30 DC), los cuales serán contabilizados a partir del día siguiente de haber sido notificada la orden de compra y/o suscrito el contrato.

XVIII. CONFORMIDAD

- La entrega se realizará según lo indicado en las especificaciones técnicas y cronograma de entrega el cual estará bajo la supervisión del responsable de obra y del Inspector/Supervisor.
- Si en la entrega se encuentra en mal estado y que no se ajuste a lo especificado no se realizará la recepción hasta su reposición o cambio.
- Al proveedor se le efectuará su pago de acuerdo con las cantidades abastecidas y aprobadas por el responsable de obra y el inspector/supervisor.
- La conformidad la emite el Residente de Obra y la Inspección de Obra la aprueba. Para tal efecto se deberá adjuntar: GUIA DE REMISION, FACTURA Y ORDEN DE COMPRA.

XIX. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

- Condiciones de pago: El inicio de pago se da con la emisión de la conformidad, lo cual se realizará después de la recepción y conformidad de los bienes, en tal sentido es contra entrega.
- El pago se realizará en dos partes: la primera se efectuará con la emisión de la orden, destinada a la adquisición de los materiales necesarios para la instalación del sistema de iluminación. La segunda se realizará una vez concluido y entregado satisfactoriamente el servicio de instalación del sistema de iluminación.

XX. CONFIDENCIALIDAD (de corresponder)

La confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de información y documentación a la que se tenga acceso relacionada con la prestación, pudiendo quedar expresamente prohibido revelar dicha información a terceros. El proveedor debe dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por la Entidad, en materia de seguridad de la información.

Esta obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido la prestación. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes,



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS

Gerencia de Desarrollo Territorial E Infraestructura

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

recomendaciones, cálculos, diagnósticos, documentos, cuadros comparativos y demás datos compilados, recibidos o entregados por el proveedor

XXI. RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR

El proveedor es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del servicio ofertado por un plazo no menor de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad

XXII. PENALIDADES POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN:

En caso de retraso injustificado del proveedor en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

- a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes: $F = 0.40$.
- b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:
 - b.1) Para bienes: $F = 0.25$.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato o ítem que debió ejecutarse o, en caso de que estos involucraran obligaciones de ejecución periódica o entregas parciales, a la prestación individual que fuera materia de retraso. Se considera justificado el retraso, cuando el proveedor acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable.

Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo.

XXIII. OTRO TIPO DE PENALIDADES (de corresponder)

No corresponde

XXIV. RESOLUCION CONTRACTUAL

La Entidad puede establecer las causales de resolución de contrato, así como el procedimiento de este.

XXV. SANCIONES

El proveedor se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, siendo aplicable lo previsto en el artículo 50 de la Ley.

XXVI. OBLIGACION ANTICORRUPCION

El proveedor declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación con el contrato.

Asimismo, el proveedor se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores.

Además, el proveedor debe comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS

Gerencia de Desarrollo Territorial E Infraestructura

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

XXVII. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LA PRESTACION

- En caso sea necesario que el proveedor realice alguna gestión en las oficinas de la Entidad, la Entidad debe indicar los protocolos de seguridad que debe cumplir.
- En obra se adecuará a los estándares de seguridad exigidos, para lo cual mínimamente debe contar con sus EPP'S básicos: zapatos de seguridad, casco, pantalón largo y camisa manga larga.

XXVIII. SOLUCION DE CONTROVERSIAS

Todos los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación de la presente contratación son resueltos mediante trato directo y/o conciliación y/o acción judicial.

XXIX. IMAGEN REFERENCIAL

