

**CONCURSO DE FORTALECIMIENTO ESTRATÉGICO DE CENTROS DE EXTENSIÓN Y  
TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA – CET Segunda Fase**

**CETF2-2-P-020-21**

**Contrato de Adjudicación de RNR N° 151-PROINNOVATE-CETF2-2022**

**CITE AGRO – ICA**

---

**COMPARACIÓN DE PRECIOS N° 076-2023-ITP-FASE2-CP**

**“CONTRATACION DE SERVICIO DE ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE  
INFRAESTRUCTURA DE PLANTA PILOTO”**

---

**2023**

## **ANEXO 1**

### **INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES**

#### **1. REFERENCIAS**

El presente proceso se realizará de conformidad con los procedimientos establecidos en el documento GN-2349-15 ("Políticas para la adquisición de bienes y obras financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo"), de mayo de 2019.

#### **2. PRÁCTICAS PROHIBIDAS**

2.1 El Banco exige a todos los Prestatarios (incluidos los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores y organismos contratantes, al igual que a todas las firmas, entidades o individuos oferentes por participar o participando en actividades financiadas por el Banco incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores de bienes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) observar los más altos niveles éticos y denunciar al Banco<sup>12</sup> todo acto sospechoso de constituir una Práctica Prohibida del cual tenga conocimiento o sea informado durante el proceso de selección y las negociaciones o la ejecución de un contrato. Las Prácticas Prohibidas comprenden (i) prácticas corruptas; (ii) prácticas fraudulentas; (iii) prácticas coercitivas; (iv) prácticas colusorias; (v) prácticas obstructivas; y (vi) apropiación indebida. El Banco ha establecido mecanismos para denunciar la supuesta comisión de Prácticas Prohibidas. Toda denuncia deberá ser remitida a la Oficina de Integridad Institucional (OII) del Banco para que se investigue debidamente. El Banco también ha adoptado procedimientos de sanción para la resolución de casos. Asimismo, el Banco ha celebrado acuerdos con otras instituciones financieras internacionales a fin de dar un reconocimiento recíproco a las sanciones impuestas por sus respectivos órganos sancionadores

(a) A efectos del cumplimiento de esta Política, el Banco define las expresiones que se indican a continuación:

- i. Una práctica corrupta consiste en ofrecer, dar, recibir, o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar indebidamente las acciones de otra parte;
- ii. Una práctica fraudulenta es cualquier acto u omisión, incluida la tergiversación de hechos y circunstancias, que deliberada o imprudentemente engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio financiero o de otra naturaleza o para evadir una obligación;
- iii. Una práctica coercitiva consiste en perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar indebidamente las acciones de una parte;
- iv. Una práctica colusoria es un acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, lo que incluye influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte; y
- v. Una práctica obstructiva consiste en:
  - (i) destruir, falsificar, alterar u ocultar evidencia significativa para una investigación del Grupo BID, o realizar declaraciones falsas ante los

- investigadores con la intención de impedir una investigación del Grupo BID;
- (ii) amenazar, hostigar o intimidar a cualquier parte para impedir que divulgue su conocimiento de asuntos que son importantes para una investigación del Grupo BID o que prosiga con la investigación; o
  - (iii) actos realizados con la intención de impedir el ejercicio de los derechos contractuales de auditoría e inspección del Grupo BID previstos en el párrafo 1.16 (f) de abajo, o sus derechos de acceso a la información; y.
  - (iv) La apropiación indebida consiste en el uso de fondos o recursos del Grupo BID para un propósito indebido o para un.
- (b) Si el Banco determina que cualquier firma, entidad o individuo actuando como oferente o participando en una actividad financiada por el Banco incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios, Prestatarios (incluidos los Beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores o contratantes (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) ha cometido una Práctica Prohibida en cualquier etapa de la adjudicación o ejecución de un contrato, el Banco podrá:
- (i) No financiar ninguna propuesta de adjudicación de un contrato para la adquisición de bienes o la contratación de obras financiadas por el Banco;
  - (ii) Suspender los desembolsos de la operación, si se determina, en cualquier etapa, que un empleado, agencia o representante del Prestatario, el Organismo Ejecutor o el Organismo Contratante ha cometido una Práctica Prohibida;
  - (iii) Declarar una contratación no elegible para financiamiento del Banco y cancelar o acelerar el pago de una parte del préstamo o de la donación relacionada inequívocamente con un contrato, cuando exista evidencia de que el representante del Prestatario, o Beneficiario de una donación, no ha tomado las medidas correctivas adecuadas (lo que incluye, entre otras cosas, la notificación adecuada al Banco tras tener conocimiento de la comisión de la Práctica Prohibida) en un plazo que el Banco considere razonable;
  - (iv) Emitir una amonestación a la firma, entidad o individuo en el formato de una carta formal de censura por su conducta;
  - (v) Declarar a una firma, entidad o individuo inelegible, en forma permanente o por determinado período de tiempo, para que (i) se le adjudiquen o participe en actividades financiadas por el Banco, y (ii) sea designado<sup>1</sup> subconsultor, subcontratista o proveedor de bienes o servicios por otra firma elegible a la que se adjudique un contrato para ejecutar actividades financiadas por el Banco;
  - (vi) emitir el tema a las autoridades pertinentes encargadas de hacer cumplir las leyes; o
  - (vii) Imponer otras sanciones que considere apropiadas bajo las circunstancias del caso, incluida la imposición de multas que representen para el Banco un

---

<sup>1</sup> Un subconsultor, subcontratista o proveedor de bienes o servicios designado (se utilizan diferentes apelaciones dependiendo del documento de licitación) es aquel que cumple una de las siguientes condiciones: (i) ha sido incluido por el oferente en su oferta o solicitud de precalificación debido a que aporta experiencia y conocimientos específicos y esenciales que permiten al oferente cumplir con los requisitos de elegibilidad de la licitación; o (ii) ha sido designado por el Prestatario.

reembolso de los costos vinculados con las investigaciones y actuaciones. Dichas sanciones podrán ser impuestas en forma adicional o en sustitución de las sanciones arriba referidas.

- (c) Lo dispuesto en los incisos (i) y (ii) del párrafo 2.1 (b) se aplicará también en casos en los que las partes hayan sido temporalmente declaradas inelegibles para la adjudicación de nuevos contratos en espera de que se adopte una decisión definitiva en un proceso de sanción, o cualquier otra resolución.
- (d) La imposición de cualquier medida que sea tomada por el Banco de conformidad con las provisiones referidas anteriormente será de carácter público.
- (e) Asimismo, cualquier firma, entidad o individuo actuando como oferente o participando en una actividad financiada por el Banco, incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores de bienes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios, Prestatarios (incluidos los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores o contratantes (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) podrá verse sujeto a sanción de conformidad con lo dispuesto en convenios suscritos por el Banco con otra Institución Financiera Internacional concernientes al reconocimiento recíproco de decisiones de inhabilitación. A efectos de lo dispuesto en el presente párrafo, el término “sanción” incluye toda inhabilitación permanente, imposición de condiciones para la participación en futuros contratos o adopción pública de medidas en respuesta a una contravención del marco vigente de una Institución Financiera Internacional aplicable a la resolución de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas.
- (f) El Banco requiere que en los documentos de licitación y los contratos financiados con un préstamo o donación del Banco se incluya una disposición que exija que los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios permitan al Banco revisar cualesquiera cuentas, registros y otros documentos relacionados con la presentación de propuestas y con el cumplimiento del contrato y someterlos a una auditoría por auditores designados por el Banco. Bajo esta política, todo solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor, proveedor de servicios y concesionario deberá prestar plena asistencia al Banco en su investigación. El Banco requerirá asimismo que se incluya en contratos financiados con un préstamo o donación del Banco una disposición que obligue a solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios a (i) conservar todos los documentos y registros relacionados con actividades financiadas por el Banco por un período de siete (7) años luego de terminado el trabajo contemplado en el respectivo contrato; (ii) entregar cualquier documento necesario para la investigación de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas y hacer que empleados o agentes de los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios que tengan conocimiento de las actividades financiadas por el Banco estén disponibles para responder a las consultas relacionadas con la investigación provenientes de personal del Banco o de cualquier investigador, agente, auditor o consultor apropiadamente designado. Si el solicitante, oferente, proveedor de servicios y su representante, contratista, consultor, miembro del personal,

subcontratista, subconsultor, proveedor de servicios o concesionario se niega a cooperar o incumple el requerimiento del Banco, o de cualquier otra forma obstaculiza la investigación por parte del Banco, el Banco, bajo su sola discreción, podrá tomar medidas apropiadas contra el solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor, proveedor de servicios o concesionario.

- (g) El Banco exigirá que, cuando un Prestatario adquiera bienes, obras o servicios diferentes a los de consultoría directamente de una agencia especializada, de conformidad con lo establecido en el párrafo 3.10, en el marco de un acuerdo entre el Prestatario y dicha agencia especializada, todas las disposiciones contempladas en el párrafo 2.1 relativas a sanciones y Prácticas Prohibidas se apliquen íntegramente a los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas), o cualquier otra entidad que haya suscrito contratos con dicha agencia especializada para la provisión de bienes, obras o servicios diferentes a los de consultoría en conexión con actividades financiadas por el Banco. El Banco se reserva el derecho de obligar al Prestatario a que se acoja a recursos tales como la suspensión o la rescisión. Las agencias especializadas deberán consultar la lista de firmas e individuos declarados inelegibles de forma temporal o permanente por el Banco. En caso de que una agencia especializada suscriba un contrato o una orden de compra con una firma o individuo declarado inelegible de forma temporal o permanente por el Banco, el Banco no financiará los gastos conexos y se acogerá a otras medidas que considere convenientes

Además de tener en cuenta la lista de empresas y personas sancionadas del Banco, un Prestatario podrá, con el acuerdo específico del Banco, incluir en los formularios de licitación para contratos financiados por el Banco la declaratoria jurada del oferente de observar las leyes y el sistema de sanciones del país contra prácticas prohibidas (incluidos sobornos), así como las regulaciones y sanciones relacionadas con prácticas prohibidas de un organismo multilateral o bilateral de desarrollo u organización internacional, en calidad de cofinanciador, cuando compita o ejecute un contrato, conforme estas hayan sido incluidas en los documentos de licitación. El Banco aceptará la introducción de tal declaratoria a petición del país del Prestatario, siempre que los acuerdos que rijan esa declaratoria sean satisfactorios al Banco

## 2.2 Los Oferentes deberán declarar y garantizar:

- (a) que han leído y entendido las definiciones de prácticas prohibidas dispuestas por el Banco y las sanciones aplicables a la comisión de las mismas que constan en este documento y se obligan a observar las normas pertinentes sobre las mismas;
- (b) que no han incurrido en ninguna infracción de las políticas sobre prácticas prohibidas descritas en este documento;
- (c) que no han tergiversado ni ocultado ningún hecho sustancial durante los procesos de adquisición o negociación del contrato o cumplimiento del contrato;
- (d) que ni ellos ni sus agentes, personal, subcontratistas, subconsultores, directores, funcionarios o accionistas principales han sido declarados por el Banco o por otra Institución Financiera Internacional (IFI) con la cual el Banco haya suscrito un acuerdo para el reconocimiento recíproco de sanciones, inelegibles para que se les adjudiquen contratos financiados por el Banco o por dicha IFI, o culpables de delitos vinculados con prácticas prohibidas;

- (e) que ninguno de sus directores, funcionarios o accionistas principales han sido director, funcionario o accionista principal de ninguna otra compañía o entidad que haya sido declarada inelegible por el Banco o por otra Institución Financiera Internacional (IFI) y con sujeción a lo dispuesto en acuerdos suscritos por el Banco concernientes al reconocimiento recíproco de sanciones para que se le adjudiquen contratos financiados por el Banco o ha sido declarado culpable de un delito vinculado con prácticas prohibidas;
- (f) que han declarado todas las comisiones, honorarios de representantes, pagos por servicios de facilitación o acuerdos para compartir ingresos relacionados con el contrato o el contrato financiado por el Banco;
- (g) que reconocen que el incumplimiento de cualquiera de estas garantías constituye el fundamento para la imposición por el Banco de cualquiera o de un conjunto de medidas que se describen en la Cláusula 2.1 (b).

### **3. ELEGIBILIDAD**

Los fondos de financiamiento del Banco pueden ser usados solo para el pago de obras, bienes y servicios contratados con firmas o individuos de países miembros del Banco. Además, en el caso de los bienes, estos deben ser originarios de países miembros del Banco. Los individuos o firmas de países no miembros del Banco no serán elegibles para participar en contratos financiados en todo o en parte con fondos del Banco. Las condiciones para participar deben ser únicamente aquellas que sean esenciales para asegurar que la firma tenga capacidad para llevar a cabo los servicios del contrato de que se trate.

### **4. ENTIDAD CONVOCANTE**

Instituto Tecnológico de la Producción

Avenida República de Panamá N° 3418, piso 5, Urbanización Limatambo, Lima.

Email: [especialistabas147@itp.gob.pe](mailto:especialistabas147@itp.gob.pe)

### **5. OBJETO**

Contar con el “CONTRATACION DE SERVICIO DE ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE PLANTA PILOTO”.

### **6. METODO DE PROCESO**

Comparación de Precios

### **7. COSTO DE PREPARACIÓN DE LA OFERTA**

El oferente será responsable de todos los costos asociados con la preparación y entrega de su oferta y el Comprador no será responsable por ninguno de estos costos, sea cual fuere el resultado de esta invitación.

### **8. DOCUMENTOS QUE DEBE CONTENER LA OFERTA**

La oferta será presentada en un (01) archivo digital en Formato PDF, debidamente foliado y firmado por el representante legal, incluyendo la siguiente información:

- a) Carta de presentación de la Oferta firmada por el Representante Legal según formato adjunto. **(Formulario N° 01)**
- b) El Formulario de la Oferta y sus anexos (Cuadro con la lista de especificaciones técnicas, cantidades, precio unitario, el valor del transporte (si aplica) y el valor global incluidos los impuestos aplicables). **(Formulario N° 02) (ANEXO 3)**

- c) Declaración Jurada de Mantenimiento de Oferta (**Formulario N° 03**)
- d) Carta de Compromiso de Consorcio, si corresponde (**Formulario N° 04**)
- e) Contar con experiencia de al menos una (01) vez el monto ofertado (se aceptarán máximo tres experiencias como sustento) en servicios similares a lo solicitado, realizados en los últimos cinco (05) años anteriores a la fecha de presentación de la oferta.  
Se consideran servicios similares a los siguientes: acondicionamiento, remodelaciones, edificaciones, trabajo de obras civiles. (**Formulario N° 05**)
- f) edificaciones, trabajo de obras civiles. (**Formulario N° 05**)

ACREDITAR EXPERIENCIA	DOCUMENTO DE ACREDITACION	NUMERO DE FOLIO
Persona natural o jurídica	FICHA RUC	#
Contar con SCTR vigente al inicio o antes de la ejecución del servicio, además la vigencia será hasta culminar la ejecución.	DECLARACION JURADA Y SI RESULTA ADJUDICADO LA PRESENTACION DEL DOCUMENTO DEBE PRESENTARSE ANTES DE LA FIRMA DE CONTRATO	
Contar con experiencia de al menos una (01) vez el monto ofertado (se aceptarán máximo tres experiencias como sustento) en servicios similares a lo solicitado, realizados en los últimos cinco (05) años anteriores a la fecha de presentación de la oferta.  Se consideran servicios similares a los siguientes: acondicionamiento, remodelaciones, edificaciones, trabajo de obras civiles.	copia simple de contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago.	

***Importante***

*En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio*

**9. DATOS DEL PROCESO (DDP)**

El número del Proceso es:	Comparación de Precios N° 076-2023-ITP-FASE2-CP
El objeto del presente proceso es la contratación del:	<b>“CONTRATACION DE SERVICIO DE ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE PLANTA PILOTO”.</b>

Entidad convocante:	Instituto Tecnológico de la Producción
Contrato de Adjudicación:	RNR N° 151-PROINNOVATE-CETF2-2022
Dirección:	<b>Avenida República de Panamá N° 3418, piso 14, Urbanización Limatambo, San Isidro, Lima</b>
Correo electrónico	<a href="mailto:especialistabas147@itp.gob.pe">especialistabas147@itp.gob.pe</a>
El período de validez de la oferta será de:	<b>Hasta noventa (90) días calendarios contados a partir de la presentación de la oferta.</b>
Idioma de la Oferta:	La oferta que prepare el oferente, así como toda la correspondencia y documentos relativos a ella que intercambien éste y el Comprador, deberá redactarse en español.
Presentación de Consultas hasta:	<b>Hasta las 17:00 horas del 13 de noviembre de 2023.</b> Documento debidamente firmado por el representante legal, vía correo electrónico a: <a href="mailto:especialistabas147@itp.gob.pe">especialistabas147@itp.gob.pe</a> <b>También se deberá remitir la solicitud de aclaraciones en versión editable</b>
Las consultas serán absueltas y notificadas a los correos electrónicos de los oferentes:	<b>El 14 de noviembre de 2023</b> , y serán dirigidas a los correos que indiquen los oferentes cuando remitan sus aclaraciones.
El plazo para presentar ofertas será:	<b>Hasta las 17:59 horas del 16 de noviembre de 2023.</b> Oferta debidamente firmada por el representante legal, vía correo electrónico a: <a href="mailto:especialistabas147@itp.gob.pe">especialistabas147@itp.gob.pe</a> <b>También se deberá remitir la oferta en versión editable</b>

#### 10. FORMATO DE LA OFERTA

El archivo que contiene la propuesta deberá tener el número de proceso: **Comparación de Precios N° 076-2023-ITP-FASE2-CP.**

Las propuestas llevarán en cada hoja el sello y la firma del representante legal o la persona debidamente autorizada para contraer en su nombre las obligaciones del Contrato, asimismo deberán ser foliadas correlativamente.

#### 11. PRECIO DE LA OFERTA

El precio a ser ofertado por el oferente, objeto de la presente solicitud debe ser un precio fijo, precio que no estará sujeto a ningún ajuste por ningún motivo a menos que expresamente se indique lo contrario en las condiciones del contrato.

La propuesta deberá presentarse en la moneda: **soles.**

#### 12. FORMA DE CALIFICACIÓN

Se evaluará lo las propuestas de los postores que cumplan con las especificaciones técnicas requeridas, mediante el sistema Cumple/No Cumple; una vez cumplida dicha verificación, se procederá a evaluar los precios ofertados respecto de las ofertas presentadas, adjudicándose el contrato a la oferta del precio más bajo.

La verificación de la propuesta se basará en el cumplimiento de lo mínimo requerido en las especificaciones técnicas.

**13. ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO**

El Contrato se formalizará con el oferente ganador siempre que éste cumpla con presentar los siguientes documentos:

- Declaración Jurada de no estar inhabilitado para contratar con el Estado;
- En caso de persona jurídica, Vigencia de Poder, expedida por los Registros Públicos con una antigüedad no mayor de 30 días, en la cual consten las facultades otorgadas por el postor adjudicado, al representante legal.
- Copia Literal no mayor de 30 días
- DNI del representante legal;
- Copia del RUC de la empresa;
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas de los asociados, de ser el caso;
- Carta de autorización Código CCI para pagos en cuenta bancaria;
- Domicilio y correo electrónico para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato;

**14. DERECHO DEL COMPRADOR A MODIFICAR LAS CANTIDADES EN EL MOMENTO DE LA ADJUDICACIÓN**

NO APLICA

**15. DERECHO DEL COMPRADOR DE ACEPTAR Y/O RECHAZAR LA OFERTA**

El Comprador se reserva el derecho a aceptar o rechazar la oferta presentada; así como, el derecho a anular el proceso de invitación y rechazar la oferta en cualquier momento con anterioridad a la adjudicación del Contrato, sin que por ello adquiera responsabilidad alguna ante el Oferente afectado por esta decisión.

**16. FORMA DE PAGO**

Ver Numeral VI de las Especificaciones Técnicas – Forma de Pago

**17. PLAZO DE PRESTACIÓN**

Ver Numeral II de las Especificaciones Técnicas – Plazo

## ANEXO N°2 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Firmado digitalmente por SANCHEZ  
RONDIAN Jaber Angel FAU  
20131369477 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 20.08.2023 09:00:07 -05:00

### FORTALECIMIENTO ESTRATÉGICO DE CENTROS DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA FASE 2

#### TERMINOS DE REFERENCIA



Firmado digitalmente por ROSADIO  
QUEVEDO Pedro Arturo FAU  
20131369477 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 16.08.2023 17:49:31 -05:00

### CONTRATACION DE SERVICIO DE ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE PLANTA PILOTO

#### I. ANTECEDENTES

El 22 de agosto de 2016, se firmó el Contrato de Préstamo N° 3700/OC-PE entre la República del Perú y el BID para contribuir a la financiación y ejecución del proyecto de inversión pública (PIP) Mejoramiento de los Niveles de Innovación Productiva a Nivel Nacional (código SNIP 339441), el cual se encuentra a cargo del Ministerio de la Producción, por intermedio del Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (PNICP), hoy Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación (PROINNOVATE).



Firmado digitalmente por BARRIO  
DE MENDOZA VILCHEZ Ronal  
Americo FAU 20131369477 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 12.07.2023 18:12:30 -05:00

El Proyecto tiene dos componentes de intervención:

- Componente 1: Mejora de las capacidades para innovar en la industria y servicios
- Componente 2: Entorno para la innovación productiva

En el marco del Componente 1, se llevó a cabo el Concurso "Fortalecimiento Estratégico de los Centros de Transferencia Tecnológica (CET) – Fase 2", cuyo objetivo es ampliar y mejorar la oferta de servicios de asesoramiento y apoyo al desarrollo tecnológico y de innovación de las empresas peruanas, mediante la expansión y consolidación de Centros de Extensión y Transferencia Tecnológica, en adelante CET.



Firmado digitalmente por  
TIPISMANA PEREZ Yessica  
Carolina FAU 20131369477 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 16.08.2023 10:36:54 -05:00

Específicamente, esta Fase 2 busca cofinanciar la implementación del Plan Estratégico de los Centros de Extensión y Transferencia Tecnológica (CET) para desarrollar una oferta adecuada y efectiva de servicios tecnológicos especializados, así como brindar asistencia técnica para una adecuada absorción tecnológica, servicios de mejoramiento de la capacidad receptora de tecnologías y fortalecimiento de la capacidad innovadora de las empresas.



Firmado digitalmente por  
VILLASANTE FLORES Rocio Del  
Carmen FAU 20131369477 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 25.08.2023 09:22:29 -05:00

En ese contexto, el CITEagroindustrial Ica se adjudicó recursos para financiar su Proyecto CETF2-2-P-020-21 y se procedió a la suscripción del Contrato de Adjudicación de RNR N° 0151-PROINNOVATE-CETF2-2022, y se cuenta con un Cronograma de Desembolsos y Cuadro de Hitos del Proyecto aprobado, en el marco del cual se efectúa el presente requerimiento.

El presente requerimiento se enmarca en el Componente 03: Fortalecer y mejorar las capacidades del CITEagroindustrial Ica., actividad 3.2: Programa de Servicios tecnológicos en desarrollo de alternativas de productos con valor agregado de las unidades productivas.

#### II. OBJETO DE LA CONTRATACION



Firmado digitalmente por VARGAS  
CAMPOS Paulo Cesar FAU  
20131369477 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 12.07.2023 14:16:12 -05:00

Contratar el **SERVICIO DE ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA**, como parte del Fortalecimiento estratégico de los centros de extensión y transferencia tecnológica – Segunda Fase, correspondiente al proyecto: "Fortalecimiento y Ampliación de los servicios de extensionismo tecnológico y de innovación del CITEagroindustrial Ica para mejorar la competitividad de las unidades productivas de la cadena de valor agroindustrial de la región Ica, Ayacucho, Junín y Huancavelica".

#### III. REQUERIMIENTOS TECNICOS MÍNIMOS:

N°1	ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN ZONA DE VENDIMIA		CANTIDAD	01
	REQUERIMIENTOS PRINCIPALES			
A		A01	ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN ZONA DE VENDIMIA	



Firmado digitalmente por COSI  
CUTIPA Ruben Virgilio FAU  
20131369477 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 16.08.2023 09:22:45 -05:00

Instituto Tecnológico de la Producción - Av. República de Panamá 3418 - San Isidro T. (511) 680-2150



Firmado digitalmente por ROJAS  
JARAMILLO BORYS BRAULIO FIR  
42606741 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 12.07.2023 14:21:57 -05:00

Página 1


 Firma Digital  
 Firmado digitalmente por:  
 TIPISMANUA PEREZ Yessica  
 Carolina FAU 20131369477 soft  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 18.08.2023 10:38:21 -05:00

**Características  
Técnicas del  
Servicio**

El presente servicio, consiste en adecuar y acondicionar la infraestructura de acuerdo al siguiente detalle:

**1. En Zócalo:**

Detalle del servicio:

- Acondicionamiento en concreto de zócalo tipo sanitario
- Medidas 27.80 m x 0.10 m, +/-2, con longitud de arco de 10 cm
- Empaste de grietas y juntas de dilatación con mortero para epóxicos u otros de zócalos
- Recubrimiento de concreto con poliuretanos o epóxicos.

Características técnicas del zócalo:

- Resistente a la humedad constante,
- Resistencia química
- Para el acondicionamiento, se debe de considerar la unión entre piso y paredes debe facilitar la limpieza y evitar la acumulación de suciedad.
- Para el acondicionamiento, se debe de considerar los lavados frecuentes a alta presión.
- Deben ser lisos, sin grietas ni rugosidades, resistentes a la rasgadura.

**2. En Canaleta:**

Detalle del servicio:

- 02 canaletas de 10 m x 0.20 m
- Eliminación de restos orgánicos, raspado y empaste de grietas.
- Acondicionar con mortero para epóxicos u otros (forma de arco cóncavo).
- Recubrir de concreto con poliuretanos o epóxicos.
- Con inclinación de 2% que garantice un buen flujo al punto de desfogue.
- Perfil o bordes con alineamiento y adecuación a las rejillas existentes.
- Mantenimiento de las rejillas, limpieza y pulido.

Requerimiento del servicio:

- Resistente a la humedad constante,
- Con resistencia química,
- Superficie debe facilitar la limpieza y evitar la acumulación de suciedad
- Para lavados frecuentes a alta presión, Deben ser lisos, sin grietas ni rugosidades,
- Con cierta inclinación para el escurrido de agua y fluidos orgánicos, resistentes a la rasgadura.

**3. En Pisos y gradas**

Detalle del servicio:

- Picado, resane y pulidos de grietas, donde se requiera, dicha actividad debe ser adecuado para alto tránsito.
- En juntas de piso: limpiar, quitar grietas, asfalto y reemplazar con sellante exterior elástico.
- Colocar cintas antideslizantes de seguridad para alto tránsito en gradas de concreto de 16 pasos.


 Firma Digital

Firmado digitalmente por COSI  
 CUEIPA Ruben Virgilio FAU  
 20131369477 soft  
 Motivo: Soy el autor del documento  
 Fecha: 18.08.2023 09:22:56 -05:00



Firmado digitalmente por:  
 MEDINA VARGAS LUIS  
 ENRIQUE FIR 25836311 hard  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 12/07/2023 17:21:13-0500



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Instituto  
Tecnológico  
de la Producción

 Firma Digital  
Firmado digitalmente por  
TIPISMANA PEREZ Jessica  
Carolina FAU 20131309477 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 19.06.2023 10:38:43 -05:00



Firmado digitalmente por COSI  
CUTIPA Ruben/Virgilio FAU  
20131309477 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 19.06.2023 09:23:08 -05:00

			<p style="text-align: center;"><b>ACONDICIONAMIENTO Y ADECUACIÓN DE: GASFITERÍA</b></p> <p><u>Descripción:</u> Adecuación y acondicionamiento de lavamanos (maniluvio) con pedestal de acero inoxidable y accionamiento por pedal; incluyendo accesorios, griferías, tubería de conexión y desagüe.</p> <p><u>Ejecución:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubicar el punto desagüe y el punto hidráulico para el acondicionamiento del lavamanos.</li> <li>• Adecuación de tubería hidráulica a punto de red existente.</li> <li>• Adecuación de tubería de desagüe de maniluvio hacia la canaleta sanitaria existente.</li> <li>• Considerar 1.8 m de distancia entre el maniluvio y canaleta sanitaria.</li> </ul> <p><u>Características de lavamanos (maniluvio):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De manos libres.</li> <li>• Todo de acero inoxidable AISI 304, acabado acero pulido con papelera integrada con apertura push up.</li> <li>• Medidas aproximadas: 438 X 387 X 863 mm. (frente, ancho, alto)</li> <li>• Tablero superior: tendrá un respaldar de 200 mm. De alto.</li> <li>• Poza de 355 x 254 x 127 mm. (largo, ancho, fondo)</li> <li>• Pozas tendrán en sus vértices, esquinas redondeadas a fin de evitar acumulación de alimentos y realizar una fácil limpieza.</li> <li>• Sumidero (orificio del desagüe) prensado de 4 pulgadas.</li> <li>• Uniones soldadas mediante soldadura TIG, pulido y acabado sanitario.</li> <li>• El lavadero tendrá borde anti-rebalse en todo su perímetro para evitar derrame de líquidos al suelo.</li> <li>• Grifo cuello de ganso tipo pesado con accionamiento por pulsador de pedal: Altura 50 cm., chorro de agua y rociador manual, pico giratorio y rociador móvil 360 grados, con pico y duchador con protección antisarro, acabado cromado.</li> <li>• Ficha Técnica correspondiente</li> </ul> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canastilla de drenaje, dispensador de papel toalla, dispensador de jabón. Todos los accesorios serán de acero inoxidable.</li> </ul> <p>TACHODE ACCION A PEDAL DE PCV DE 120 LITROS LITROS</p>
	A02		<p style="text-align: center;"><b>ADECUACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO</b></p> <p><u>Descripción:</u> Se realizará la adecuación de luminarias y tomacorrientes en la</p>

Página 3



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Instituto  
Tecnológico  
de la Producción

Firma Digital

Firmado digitalmente por  
TIPISMANA PEREZ Yessica  
Carolina FAU 20131369477 soft  
Motivo: Day V\* B\*  
Fecha: 16.06.2023 10:39:05-05:00

		<p>Zona de recepción.</p> <p><u>LUMINARIAS:</u> Luminaria LED hermética.</p> <p><u>Ejecución:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Retirar las luminarias existentes</li> <li>Instalar las nuevas luminarias.</li> <li>Las luminarias nuevas se instalarán en el techo cielo raso de PVC de cada una de las zonas.</li> <li>Cantidad de luminarias a cambiar:</li> <li>Zona de recepción: 14 luminarias</li> </ul> <p><u>Especificaciones técnicas Luminarias tipo led hermética:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Potencia nominal: 36W</li> <li>Tensión nominal: 100-277 V</li> <li>Flujo luminoso: 3 600 lm</li> <li>Eficiencia: 100 lm/W</li> <li>Temperatura de color: 6500K</li> <li>Índice de reproducción de color: &gt;80</li> <li>Angulo de apertura: 120°</li> <li>Vida útil: 30 000 hrs</li> <li>Temperatura operación: -30.+50</li> <li>Factor de potencia: &gt;0.9</li> </ul>
	A04	<p><b>ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO: PINTADO DE AMBIENTES</b></p> <p>1. PINTADO DE PARED</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar la protección de marcos de puertas, pisos, ventanas, enchufes e interruptores y demás antes de iniciar el pintado.</li> <li>Realizar la limpieza general de paredes de zona de vendimia, asegurando de retirar suciedad, polvo, u otros restos que esta contenga.</li> <li>Zona de intervención:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Pintar desde el piso hasta una altura de 1.5 m de la pared de toda la zona de vendimia, escalera y pasadizos.</li> <li>Realizar el lijado, resane (utilizar un impermeabilizante) y empaste de las partes que así lo requiera para realizar el correcto pintado.</li> <li>La medida del área para ejecutar el servicio es de 70.00 m2 +-5 (incluido escaleras y pasadizo).</li> </ul> </li> <li><u>Especificaciones de la pintura a utilizar:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo: Pintura epóxica poliamida base solvente de dos componentes.</li> <li>Usos: Debe permitir proteger paredes y techos de concreto en instituciones de salud, industrias de alimentos o de productos farmacéuticos que requieren cumplir normativas de higiene.</li> <li>Propiedades: Debe tener buena adherencia, alta resistencia química, hidrosistente, lavable.</li> <li>Color: blanco humo.</li> </ul> </li> </ul> <p>2. MANTENIMIENTO Y PINTADO DE PUERTA METÁLICA ENROLLABLE</p>



Firma Digital

Firmado digitalmente por COSI  
CUTIPA Ruben Virgilio FAU  
20131369477 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 16.06.2023 09:23:16 -05:00

Instituto Tecnológico de la Producción - Av. República de Panamá 3418 - San Isidro T. (511) 680-2150

Página  
4



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Instituto  
Tecnológico  
de la Producción



Firmado digitalmente por  
TIPISMANA PEREZ Yessica  
Carolina FAU 20131369477 soft  
Motivo: Day V° B°  
Fecha: 16.06.2023 10:39:30 -0500

		<p>La intervención del mantenimiento y pintado de dos (02) puertas cuya medida es de 5 metros de largo por 3.20 metros de altura aproximadamente.</p> <p>a) MANTENIMIENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza de las partes móviles.</li> <li>• Realizar el engrasado de todas las partes móviles de las puertas.</li> </ul> <p>b) PINTADO DE PUERTAS ENROLLABLES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar la protección de pared, pisos, equipos, enchufes e interruptores y demás antes de iniciar el pintado.</li> <li>• Realizar la limpieza general de las puertas, asegurando de retirar suciedad, polvo, u otros restos que estas contengan.</li> <li>• Primero aplicar una base epóxica zincromato, por dos veces.</li> <li>• Posteriormente aplicar esmalte epóxico por dos veces.</li> <li>• Zona de intervención: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pintar dos (02) puertas enrollables por ambos lados cuya medida son de 5 metros de largo por 3.20 metros de altura aproximadamente.</li> </ul> </li> <li>• <u>Especificaciones de la pintura para puertas a utilizar:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La base debe ser epóxica anticorrosiva para ambientes agresivos.</li> <li>- Pintura Industrial: El esmalte debe ser epóxico autoimprimante de excelente protección.</li> <li>- Color gris.</li> </ul> </li> </ul>
	A05	<p><b>ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO: VENTANAS</b></p> <p><u>Descripción:</u> Se realizará la adecuación, acondicionamiento y mantenimiento de ventanas ubicadas en la zona de recepción.</p> <p><u>Ejecución:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar la limpieza general e instalar láminas de seguridad transparente de dos ventanales las que tienen las siguientes medidas: a) 7.80 m largo por 2.40 m de alto, b) 4.70 m largo por 2.15 m de alto.</li> <li>- Colocar vidrio templado transparente de 0.80 m x 0.82 m de un espesor de 3 mm aprox., y lamina de seguridad.</li> </ul>
	A06	<p><b>ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO: TECHO Y COBERTURA DE LA ZONA DE RECEPCIÓN</b></p> <p><u>Descripción:</u> Se realizará la adecuación y acondicionamiento del cielo raso en la zona de recepción.</p> <p>CIELO RASO DE PVC MACHIMBRADO: Paneles Sanitarios de revestimiento industrial (muro y techo), fácil mantenimiento, lavable, inocuo, resistente al fuego (ignífugo). Actúa de aislante térmico, eléctrico y acústico.</p> <p><u>Ejecución:</u></p>



Firmado digitalmente por COSI  
CUTIPA Ruben Virgilio FAU  
20131369477 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 16.06.2023 09:23:24 -05:00

Instituto Tecnológico de la Producción - Av. República de Panamá 3418 - San Isidro T. (511) 680-2150

Página 5



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Instituto  
Tecnológico  
de la Producción



Firma Digital

Firmado digitalmente por  
TIPISMANA PEREZ Yessica  
Carolina FAU 2013138477 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 16.08.2023 10:39:54 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por COSI  
CUTIPA Ruben Virgilio FAU  
2013138477 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 16.08.2023 09:23:35 -05:00


			<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar el desmontaje del cielo raso y luminarias (14 luminarias en zona de recepción).</li> <li>Realizar el emparrillado de parantes y soportes para nuevo cielo raso.</li> <li>Incluir accesorios para su adecuación: Ángulos estructurales, omegas, viguetas, tornillos estructurales, tornillos de PVC, cornisas perimetrales, uniones, esquineros, ángulos y otros que se necesiten</li> <li>Realizar la adecuada distribución de los bloques o duelas de PVC, evitando aberturas que permitan el ingreso de polvo y plagas.</li> <li>Realizar la Instalación y adecuación de nuevo cielo raso teniendo en cuenta lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>Primero se debe realizar una estructura de perfiles de acero galvanizado liviano.</li> <li>La estructura deberá estar perfectamente nivelada con el espacio entre los listones de estructura.</li> <li>El sentido de la colocación deberá ser contrario al sentido de colocación del cieloraso.</li> <li>Las placas deben encajar simplemente a presión tipo machimbre y los tornillos de fijación quedan ocultos.</li> </ul> </li> </ul> <p><u>Especificaciones técnicas de Cielo Raso de PVC</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De fácil limpieza (100% lavable), ideal para ambientes que requieren limpieza exhaustiva como plantas procesadoras de alimentos.</li> <li>Conformado por celdas internas para aumentar su rigidez, resistencia a los impactos y brindar aislamiento acústico y térmico.</li> <li>Color: Blanco.</li> <li>Resistente a la acción de hongos, bacterias, insectos y roedores.</li> <li>Resistencia, rigidez y dureza mecánica elevadas.</li> <li>Rango de temperatura de trabajo de -15°C a 60°C.</li> <li>Autoextinguible. No propaga la llama.</li> <li>Vida útil ilimitada.</li> <li>Fácil instalación.</li> <li>Impermeable.</li> <li>No requiere mantenimiento.</li> <li>Tipo de material: Cielo Raso PVC</li> <li>Paneles o duelas lisos para cielo raso en PVC 100 % original.</li> <li>Medida de Panel (10 pzas por caja): Ancho 250 mm, largo: 5.80 m, espesor: 10mm.</li> <li>Ficha Técnica de cielo raso.</li> </ul> <p>Las medidas de las áreas de la zona de recepción de materia prima de la planta piloto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Medidas: 92 m2 aproximadamente.</li> </ul>
<b>B</b>	<b>Accesorios que debe incluir el servicio</b>	<b>B01</b>	Todo lo que se requiera y/o pueda haber estado omitida, para ejecutar el servicio

Página 6

C	Condiciones de operación	C01	Tensión: No aplica
		C02	Frecuencia: No aplica

ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA ZONA DE BODEGA		CANTIDAD	01
REQUERIMIENTOS PRINCIPALES			
N°2	A	Características Técnicas del Servicio	<b>ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA</b>  <b>1. En Canaleta:</b> <u>Detalle del servicio:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medidas 25 m x 0.25 m +/-0.5 m</li> <li>- Eliminación de restos orgánicos, raspado y empaste de grietas.</li> <li>- Instalación con mortero para epóxicos u otros (forma de arco cóncavo).</li> <li>- Recubrimiento de concreto con poliuretano o epóxicos.</li> <li>- Revestimiento final poliuretanos, resistente a temperaturas extremas hasta 90 °C.</li> <li>- Con inclinación de 0.5% necesaria para deslizamiento de líquidos y fluidos orgánicos.</li> <li>- Perfil o bordes con alineamiento y adecuación a las rejillas existentes.</li> </ul> <u>Requerimiento del servicio:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistente a la humedad constante, altas temperaturas y productos químicos.</li> <li>- Superficie debe facilitar la limpieza y evitar la acumulación de suciedad.</li> <li>- Para lavados frecuentes a alta presión.</li> <li>- Deben ser lisos, sin grietas ni rugosidades.</li> <li>- Resistentes a la rasgadura.</li> </ul>
			<b>ACONDICIONAMIENTO Y ADECUACIÓN DE: GASFITERÍA</b> <u>Descripción:</u> Adecuación del lavadero industrial, tubería de conexión y desagüe (estas instalaciones se harán de acuerdo con los planos sanitarios)  <u>Ejecución:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubicar el punto desagüe para la instalación del lavadero industrial.</li> <li>• Adecuación de tubería de desagüe del lavadero industrial hacia la canaleta sanitaria existente.</li> <li>• Considerar 8.3 m de distancia entre el lavadero registros) y canaleta sanitaria.</li> <li>• Cambiar 02 unidades de registros sanitarios para desagüe de lavadero de 4".</li> <li>• Quitar el óxido, limpiar y/o pulir el acero inox del lavadero</li> <li>• Restituir su brillo natural (aplicar abrillantadores).</li> </ul> Registro sanitario, acceso de emergencia a tubería o sistema de desagüe, registro de sumidero redondo. <u>Características:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro redondo.</li> <li>- Altamente resistente a la corrosión.</li> <li>- Profundidad: 14 cm.</li> <li>- Diámetro: 11 cm.</li> </ul>

 Firma Digital  
 Firmado digitalmente por:  
 TIPISMANA PEREZ Yessica  
 Carolina FAU 20131389477 soft  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 16.06.2023 10:40:43 -05:00

 Firma Digital  
 Firmado digitalmente por COSI  
 CUTIPA Ruben Virgilio FAU  
 20131389477 soft  
 Motivo: Soy el autor del documento  
 Fecha: 16.06.2023 09:23:46 -05:00



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Instituto  
Tecnológico  
de la Producción

Firma Digital

Firmado digitalmente por:  
TIPISMANA PEREZ Yesica  
Carolina FAU 20131369477 soft  
Motivo: Soy Vº Bº  
Fecha: 16.06.2023 10:41:19 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por COSI  
CUTIPA Ruben Virgilio FAU  
20131369477 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 16.06.2023 09:23:59 -05:00

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: Acero inoxidable.</li> <li>- Color: acero.</li> </ul>
		A03	<p><b>ADECUACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO</b></p> <p><u>Descripción:</u> Se realizará la adecuación de luminarias y tomacorrientes de la nave principal de procesos (bodega).</p> <p><b>1. LUMINARIAS: Luminaria LED Campana.</b></p> <p><u>Ejecución:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio de cada una de las luminarias existentes en la nave de procesos (bodega).</li> <li>• Restitución de partes, piezas y accesorios dañados, mal estado o que no están en funcionamiento.</li> <li>• Las luminarias van suspendidas al techo mediante cadenas o cable.</li> <li>• Altura luminaria: 7 m desde el piso.</li> </ul> <p><u>Especificaciones técnicas Luminarias tipo led campanas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED205</li> <li>• Flujo luminoso: 20 500lm</li> <li>• Consumo: 149W</li> <li>• Consistencia del color: 5 SDM</li> <li>• Temperatura de operación: 30° a 50°</li> <li>• Expectativa de vida (hrs): 50000 hrs</li> <li>• Power factor: 220-240V, 50/60 HZ</li> <li>• Protección sobretensión: 0.95</li> <li>• THD: 2kV/ 4kV</li> <li>• Diámetro(mm): Ø360</li> <li>• Altura (mm): 99</li> </ul> <p><b>2. TOMACORRIENTES:</b></p> <p><u>Ejecución:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de los tomacorrientes inoperativos, sin alimentación de energía eléctrica.</li> <li>• Revisión del Tablero de Distribución TD-13 y TD-14, sondeo y verificación de las salidas de los circuitos eléctricos, actualizando el diagrama unifilar y directorio de circuitos.</li> <li>• Equipamiento de un circuito monofásico 230V con ITM de 2x32A e ID de 2x40A (de marcas reconocidas a nivel mundial).</li> <li>• Equipamiento de un circuito trifásico 230V con ITM de 3x40A e ID de 4x40A (de marcas reconocidas a nivel mundial).</li> <li>• Instalación de cuatro (04) nuevos tomacorrientes de sobreponer industrial monofásico (en pared cercana los alambiques y la puerta principal). Incluye la canalización con tubería Conduit de ¾ pulgada con sus accesorios y sellador Sikaflex-117 Metal Force. Incluye el suministro e instalación de cable eléctrico NH80 2-1x4mm2+4mm2(T)</li> <li>• Instalación de cuatro (04) tomacorriente de sobreponer Industrial trifásico (en pared cercana a los alambiques y la puerta principal).</li> </ul>

8  
Página



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Instituto  
Tecnológico  
de la Producción



Firma Digital

Firmado digitalmente por  
TIPISMANA PEREZ Yessica  
Carolina FAU 20131595477 soft  
Motivo: Soy V° B°  
Fecha: 16.08.2023 10:41:45 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por COSI  
CUTIPA Ruben Virgilio FAU  
20131595477 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 16.08.2023 09:24:11 -05:00

			<p>Incluye la canalización con tubería Conduit de ¾ pulgada con sus accesorios y sellador Sikaflex-117 Metal Force. Incluye el suministro e instalación de cable eléctrico NH80 3-1x4mm2+4mm2(T) o NH80 3-1x6mm2+4mm2(T) si la capacidad del equipo lo amerita.</p> <p><u>Especificaciones técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tomacorriente de sobreponer industrial monofásico: <ul style="list-style-type: none"> <li>Corriente (A): 32 A</li> <li>Número de polos: 3 (2P +T)</li> <li>Tensión nominal: entre 220 a 380 V</li> <li>Grado de protección: IP44</li> <li>Color: azul</li> <li>Ver Imagen referencial.</li> </ul> </li> <li>Tomacorriente de sobreponer Industrial trifásico: <ul style="list-style-type: none"> <li>Corriente (A): 32 A.</li> <li>Número de polos: 4 (3P +T)</li> <li>Tensión nominal: entre 220 a 380 V</li> <li>Grado de protección: IP44</li> <li>Color: rojo</li> <li>Ver Imagen referencial.</li> </ul> </li> <li>Tuberías Conduit: <ul style="list-style-type: none"> <li>Diametro de ¾ pulgada</li> </ul> </li> </ul>
		A04	<p><b>ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO: PINTADO DE AMBIENTES</b></p> <p><u>Descripción:</u> Se realizará la adecuación y pintado de una parte de la pared de la zona de bodega.</p> <p><u>Ejecución:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar la protección de marcos de puertas, pisos, ventanas, enchufes e interruptores y demás antes de iniciar el pintado.</li> <li>Realizar la limpieza general de paredes, asegurando de retirar suciedad, polvo, u otros restos que esta contenga.</li> <li>Realizar el lijado de la pared a ser pintada de zona de proceso.</li> <li>Identificación de fuga de agua en la pared posterior (contigua a salida de efluentes líquidos): reparación, cambio de accesorios y resane de pared de la zona intervenida (anexo 2).</li> <li>Realizar el empastado y resanes de las partes de paredes que así lo requieren para realizar un correcto pintado.</li> <li>Aplicar la pintura de acuerdo a las especificaciones.</li> <li>Las medidas del área aproximada de 65.5 m², con las siguientes medidas (Anexo 2): <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Color Gris: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 9.35 x 2.10 metros aproximadamente.</li> <li>b) 11.70 x2.10 metros aproximadamente</li> </ul> </li> <li>b) Color Blanco humo: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 9.35 x 1.60 metro aproximadamente.</li> <li>b) 9.90 x 1 metro aproximadamente.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

Página 9



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Instituto  
Tecnológico  
de la Producción



Firma Digital

Firmado digitalmente por:  
TIPISMANA PEREZ Yessica  
Carolina FAU 20131369477 soft  
Motivo: Doy Vº Bº  
Fecha: 16.06.2023 10:42:24 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por: COSI  
CUTIPA Ruben Virgilio FAU  
20131369477 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 16.06.2023 09:24:25 -05:00

		<p><b>Especificaciones de la pintura a utilizar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo: Pintura epóxica poliamida base solvente de dos componentes.</li> <li>Usos: Debe permitir proteger paredes y techos de concreto en instituciones de salud, industria de alimentos o de productos farmacéuticos que requieren cumplir normativas de higiene.</li> <li>Propiedades: Debe tener buena adherencia, alta resistencia química, hidrorresistente, lavable.</li> <li>Color: blanco humo.</li> <li>Ficha técnica y/o certificado de calidad.</li> </ul>
A05		<p><b>ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO: TECHO Y COBERTURA</b></p> <p><u>Descripción:</u> Adecuación y acondicionamiento de enmallado de ventanas, ventanales y aberturas entre techo y paredes de la zona de bodega.</p> <p>MALLA ANTIAFIDA: Para ambientes de trabajo y cultivos de alto valor, para la protección de plagas, áfidos, pulgones, mosca blanca, moscas doméstica y enfermedades. Las Mallas antiáfidas son de monofilamentos de polietileno de alta densidad.</p> <p><u>Ejecución:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adecuación e Instalación de malla antiáfida en ventanales y aberturas entre techo y paredes de la nave principal bodega, que evite el ingreso de plagas al proceso (incluir malla antiáfida).</li> <li>Incluir accesorios o materiales para asegurar una adecuada sujeción y hermeticidad en las zonas a cubrir de proceso tales como perfil sujetador, alambre zigzag para perfil sujetador, tornillos y demás necesarios.</li> <li>Asegurar la hermeticidad de todas las partes cubiertas por la malla antiáfida en la nave principal de la planta piloto, de esta manera garantizar que no puedan ingresar plagas a las instalaciones.</li> <li>El enmallado de ventanales y aberturas entre techo y paredes se realizará en las siguientes zonas de la planta piloto: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nave principal: <ul style="list-style-type: none"> <li>Medidas de los ventanales: 50 m2 cada uno.</li> <li>Cantidad de ventanales: dos (02)</li> <li>Cantidad de malla a considerar para los ventanales: <ul style="list-style-type: none"> <li>110.00 m2 aprox.</li> </ul> </li> <li>Medidas de las juntas entre techo y paredes: 25.34 m x 0.50m</li> <li>Cantidad de juntas entre techo y paredes: dos (02).</li> <li>Cantidad de malla a considerar para las juntas: 30 m2 aprox.</li> </ul> </li> <li>Zona de envasado: <ul style="list-style-type: none"> <li>Medidas de la ventana N°01: 4.90 m de largo x 0.50 m de ancho aproximadamente.</li> <li>Medidas de la ventana N°02: 4.20 m de largo x 0.50 m de ancho aproximadamente.</li> </ul> </li> <li>Debe incluir ficha técnica del material utilizado en el cielo raso</li> </ul> </li> </ul>

Página 10



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Instituto  
Tecnológico  
de la Producción



Firma Digital

Firmado digitalmente por  
TIPISMANA PEREZ Yessica  
Carolina FAU 20131369477 soft  
Motivo: Doy Vº Bº  
Fecha: 16.06.2023 10:43:15 -05:00

			<b>Características técnicas:</b> Malla antiáfidas <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo de material: monofilamentos de polietileno de alta densidad (HDPE)</li> <li>Aspecto: color blanco, transparente o cristal.</li> <li>Calidad: de alta resistencia.</li> <li>Tejidos en tafeta de 20 hilos/cm, en urdimbre de 10 hilos/cm por trama.</li> <li>Tiempo de vida útil aproximadamente 5 años.</li> <li>Con protección UV.</li> <li>Ficha técnica correspondiente.</li> </ul>
B	Accesorios que debe incluir el servicio	B01	Todo lo que se requiera y/o pueda haber estado omitida para ejecutar el servicio.
C	Condiciones de operación	C01	Tensión: No aplica
		C02	Frecuencia: No aplica

ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA ZONA DE ALMACEN DE INSUMOS		CANTIDAD	01
<b>REQUERIMIENTOS PRINCIPALES</b>			
N°3	A	Características Técnicas del Servicio	<b>ACONDICIONAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ZÓCALOS</b> <u>Descripción:</u> El presente servicio, consiste en adecuar y acondicionar la infraestructura de acuerdo al siguiente detalle:  <u>Detalle del servicio:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalación de zócalo sanitario de PVC curva media caña.</li> <li>Medidas 33 m x 0.10 m +-2 m.</li> <li>Incluir en la instalación del zócalo sanitario los accesorios sanitarios necesarios, como esquineros internos y externos, así como la tapa final en pvc.</li> </ul> <u>Requerimiento del servicio:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>La unión entre piso y paredes debe facilitar la limpieza y evitar la acumulación de suciedad.</li> <li>Para lavados a alta presión.</li> </ul>
			<b>ADECUACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO</b>  <u>Descripción:</u> Se realizará la adecuación de luminarias y tomacorrientes en la Zona de almacén de insumos. <u>LUMINARIAS:</u> Luminaria LED hermética. <u>Ejecución:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Retirar las luminarias existentes</li> <li>Instalar las nuevas luminarias.</li> <li>Las luminarias nuevas se instalarán en el techo cielo raso de PVC de cada una de las zonas.</li> <li>Cantidad de luminarias a cambiar:</li> <li>Zona de Almacén: 15 luminarias</li> </ul> <u>Especificaciones técnicas Luminarias tipo led herméticas:</u>



Firma Digital

Firmado digitalmente por COSI  
CUTIPA Ruben Virgilio FAU  
20131368477 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 16.06.2023 09:24:36 -05:00

Página 11



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia nominal: 36W</li> <li>- Tensión nominal: 100-277 V</li> <li>- Flujo luminoso: 3 600 lm</li> <li>- Eficiencia: 100 lm/W</li> <li>- Temperatura de color: 6500K</li> <li>- Índice de reproducción de color: &gt;80</li> <li>- Angulo de apertura: 120°</li> <li>- Vida útil: 30 000 hrs</li> <li>- Temperatura operación: -30 a +50</li> <li>- Factor de potencia: &gt;0.9</li> </ul>
B	Accesorios que debe incluir el servicio	B01	Todo lo que se requiera y/o pueda haber estado omitida, para ejecutar el servicio
C	Notas	C01	Prevía a la ejecución del contrato el proveedor deberá realizar medidas in situ a fin de garantizar el correcto cumplimiento de los Términos de referencia
		C02	El proveedor es responsable de las mejoras tecnológicas que permitan una adecuada estabilidad de los materiales.



Firma Digital

Firmado digitalmente por  
TIPISMANA PEREZ Yessica  
Carolina FAU 2013136477 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 10.08.2023 10:43:44 -05:00

ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN ZONA DE ENVASADO		CANTIDAD	01
REQUERIMIENTOS PRINCIPALES			
N°4	A	Características Técnicas del Servicio	<b>ACONDICIONAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ZÓCALOS</b> <u>Descripción:</u> El presente servicio, consiste en adecuar y acondicionar la infraestructura de acuerdo al siguiente detalle:  <u>Detalle del servicio:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación de zócalo sanitario de PVC curva media caña.</li> <li>• Medidas 29.60 m x 0.10 m +-2 m.</li> <li>• Incluir en la instalación del zócalo sanitario los accesorios sanitarios necesarios, como esquineros internos y externos, así como la tapa final en pvc.</li> </ul> <u>Requerimiento del servicio:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La unión entre piso y paredes debe facilitar la limpieza y evitar la acumulación de suciedad.</li> <li>• Para lavados a alta presión.</li> </ul>
			<b>ACONDICIONAMIENTO Y ADECUACIÓN DE GASFITERÍA</b> <u>Descripción:</u> Adecuación y acondicionamiento de lavamanos (maniluvio) con pedestal de acero inoxidable y accionamiento por pedal; incluyendo accesorios, griferías, tubería de conexión y desagüe. <u>Ejecución:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubicar el punto desagüe y el punto hidráulico para la instalación de maniluvio.</li> <li>• Adecuación de tubería hidráulica a punto de red existente.</li> <li>• Adecuación de tubería de desagüe de maniluvio hacia red existente ubicada a 0.48 m de pared.</li> </ul>



Firma Digital

Firmado digitalmente por COSI  
CUTIPA Ruben Virgilio FAU  
2013136477 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 10.08.2023 09:24:52 -05:00



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Instituto  
Tecnológico  
de la Producción



Firma Digital

Firmado digitalmente por  
TIPISMANA PEREZ Yessica  
Carolina FAU 20131366477 soft  
Motivo: Day V\* B\*  
Fecha: 18.06.2023 10:44:22 -05:00



Firma Digital

Firmado digitalmente por COSI  
CUTIPPA Ruben Virgilio FAU  
20131366477 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 18.06.2023 09:25:07 -05:00

- Adecuación de dos registros sanitarios, considerando 2.76 m de distancia entre la tubería de desagüe a registro sanitario, de acuerdo con el plano.
- Considerar el piso existente es de porcelanato pulido de 0.60m x 0.60m x 8mm que deberá ser restituído (porcelanato con las mismas características), luego de los trabajos realizados.
- El porcelanato es de color gris claro.
- El área a resanar o completar es 16 m2 aproximadamente.

Características de lavamanos (maniluvio):

- De manos libres
- Todo de acero inoxidable AISI 304; acabado acero pulido con papelería integrada con apertura Push up.
- Medidas aproximadas: 438 X 387 X 863 mm. (frente, ancho, alto)
- Tablero superior: tendrá un respaldo de 200 mm. de alto.
- Poza de 355 x 254 x 127 mm. (largo, ancho, fondo).
- Pozas tendrán en sus vértices, esquinas redondeadas a fin de evitar acumulación de alimentos y realizar una fácil limpieza.
- Sumidero (orificio del desagüe) prensado de 4 pulgadas.
- Uniones soldadas mediante soldadura TIG, pulido y acabado sanitario.
- El lavadero tendrá borde anti-rebalse en todo su perímetro para evitar derrame de líquidos al suelo.
- Grifo cuello de ganso tipo pesado con accionamiento por pulsador de pedal: Altura 50 cm., chorro de agua y rociador manual, pico giratorio y rociador móvil 360 grados, con pico y duchador con protección antisarro, acabado cromado.
- Ficha técnica

Accesorios:

- Canastilla de drenaje, dispensador de papel toalla, dispensador de jabón. Todos los accesorios serán de acero inoxidable.

**ADECUACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO  
DE SISTEMA ELECTRICO**

Descripción:

Se realizará la adecuación de luminarias y tomacorrientes en la Zona de envasado.

**1. LUMINARIAS:** Luminaria LED hermética.

Ejecución:

- Retirar las luminarias existentes
- Instalar las nuevas luminarias.
- Las luminarias nuevas se instalarán en el techo cielo raso de PVC de cada una de las zonas.
- Cantidad de luminarias a cambiar:
- Zona de envasado: 12 luminarias

Especificaciones técnicas Luminarias tipo led herméticas:

A03

Página 13



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Instituto  
Tecnológico  
de la Producción



Firma Digital

Firmado digitalmente por  
TIPISMANA PEREZ Yessica  
Carolina FAU 20131869477 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 16.06.2023 10:46:59 -05:00




Firma Digital

Firmado digitalmente por COSI  
CUTIPA Ruben Virgilio FAU  
20131869477 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 16.06.2023 09:25:20 -05:00

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencia nominal: 36W</li> <li>• Tensión nominal: 100-277 V</li> <li>• Flujo luminoso: 3 600 lm</li> <li>• Eficiencia: 100 lm/W</li> <li>• Temperatura de color: 6500K</li> <li>• Índice de reproducción de color: &gt;80</li> <li>• Angulo de apertura: 120°</li> <li>• Vida útil: 30 000 hrs</li> <li>• Temperatura operación: -30..+50</li> <li>• Factor de potencia: &gt;0.9</li> </ul>
		A04	<p><b>ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO: TECHO Y COBERTURA DE LA ZONA DE ENVASADO</b></p> <p><b>1. CIELO RASO DE PVC MACHIMBRADO:</b></p> <p><u>Descripción:</u> Se realizará la adecuación y acondicionamiento del cielo raso en La zona de envasado, el cual cuenta con un área aproximada de 63 m<sup>2</sup>. Paneles Sanitarios de revestimiento industrial (muro y techo), fácil mantenimiento, lavable, inocuo, resistente al fuego (ignífugo), actúa de aislante térmico, eléctrico y acústico.</p> <p><u>Ejecución:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar el desmontaje del cielo raso y luminarias (12 luminarias en zona de envasado).</li> <li>• Realizar el emparrillado de parantes y soportes para nuevo cielo raso.</li> <li>• Incluir accesorios para su adecuación: Ángulos estructurales, omegas, viguetas, tornillos estructurales, tornillos de PVC, cornisas perimetrales, uniones, esquineros, ángulos y otros que se necesiten.</li> <li>• Realizar la adecuada distribución de los bloques o duelas de PVC, evitando aberturas que permitan el ingreso de polvo y plagas.</li> <li>• Realizar la Instalación y adecuación de nuevo cielo raso teniendo en cuenta lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Primero se debe realizar una estructura de perfiles de acero galvanizado liviano.</li> <li>- La estructura deberá estar perfectamente nivelada con el espacio entre los listones de estructura.</li> <li>- El sentido de la colocación deberá ser contrario al sentido de colocación del cielorraso.</li> <li>- Las placas deben encajar simplemente a presión tipo machimbre y los tornillos de fijación quedan ocultos.</li> </ul> </li> </ul> <p><u>Especificaciones técnicas de Cielo Raso de PVC</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De fácil limpieza (100% lavable), ideal para ambientes que requieren limpieza exhaustiva como plantas procesadoras de alimentos.</li> </ul>

Página 14


 Firma Digital  
 Firmado digitalmente por  
 TIPOMANA PEREZ Yessica  
 Carolina FAU 20131369477 soft  
 Motivo: Soy V: B  
 Fecha: 16.06.2023 10:50:21 -05:00


 Firma Digital  
 Firmado digitalmente por COSI  
 CUTIPA Ruben Virgilio FAU  
 20131369477 soft  
 Motivo: Soy el autor del documento  
 Fecha: 16.06.2023 09:25:32 -05:00

- Conformado por celdas internas para aumentar su rigidez, resistencia a los impactos y brindar aislamiento acústico y térmico.
- Color: Blanco.
- Resistente a la acción de hongos, bacterias, insectos y roedores.
- Resistencia, rigidez y dureza mecánica elevadas.
- Rango de temperatura de trabajo de -15°C a 60°C.
- Autoextinguible. no propaga la llama.
- Vida útil ilimitada.
- Fácil instalación.
- Impermeable.
- No requiere mantenimiento.
- Paneles o duelas lisos para cielo raso en PVC 100 % original.
- Medida de Panel (10 pzas por caja): a) Ancho 250 mm, b) largo: 5.80 m, c) espesor: 10mm.
- Ficha Técnica de cielo raso

## 2. ACONDICIONAMIENTO DE ENMALLADO DE VENTANA

### Descripción:

Adecuación y acondicionamiento de enmallado de ventanas, ventanales y aberturas entre techo y paredes de la zona de envasado.

MALLA ANTIAFIDA: Para ambientes de trabajo y cultivos de alto valor, para la protección de plagas, áfidos, pulgones, mosca blanca, moscas doméstica y enfermedades

### Ejecución:

- Adecuación e Instalación de malla antiáfida en ventanales y aberturas entre techo y paredes de la zona de envasado, que evite el ingreso de plagas al proceso (incluir malla antiáfida).
- Incluir accesorios o materiales para asegurar una adecuada sujeción y hermeticidad en las zonas a cubrir de proceso tales como perfil sujetador, alambre zigzag para perfil, sujetador, tornillos y demás necesarios.
- Asegurar la hermeticidad de todas las partes cubiertas por la malla antiáfida en la zona de envasado, de esta manera garantizar que no puedan ingresar plagas a las instalaciones.

### Características técnicas: Malla antiáfidas

- Tipo de material: monofilamentos de polietileno de alta densidad (HDPE)
- Aspecto: color blanco, transparente o cristal.
- Calidad: de alta resistencia.
- Tejidos en tafeta de 20 hilos/cm, en urdimbre de 10 hilos/cm por trama.
- Tiempo de vida útil aproximadamente 5 años.
- Con protección UV.

			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ficha técnica correspondiente.</li> <li>Las medidas de las áreas para ejecutar el servicio son las siguientes:</li> <li>Zona de envasado:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Medidas de la ventana N°01: 4.90 m de largo x 0.50 m de ancho aprox.</li> <li>Medidas de la ventana N°02: 4.20 m de largo x 0.50 m de ancho aprox.</li> <li>Debe incluir ficha técnica del material utilizado en el cielo raso.</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--	--


 Firma Digital  
 Firmado digitalmente por  
 TIPISMANA PEREZ Yessica  
 Carolina FAU 20131369477 soft  
 Motivo: Soy el autor del documento  
 Fecha: 16.06.2023 10:49:49 -05:00

REQUERIMIENTOS SECUNDARIOS	
<b>D. Garantía</b>	1 <b>Alcance de la garantía:</b> contra defectos, averías o fallas de funcionamiento ajenas al uso normal o habitual, además, que las mismas no hayan sido detectables al momento que se otorgó la conformidad del servicio.
	2 <b>Vigencia de la garantía:</b> 12 meses
	3 <b>Inicio de la garantía:</b> a partir de la fecha en que el CITE otorga la Conformidad.
	4 La garantía deberá emitirse mediante documento (Certificado o Carta) al haber concluido el servicio.
<b>E. Documentos complementarios a la entrega del servicio</b>	1 <b>Manual de operación</b> No aplica.
	2 <b>Plan de mantenimiento preventivo:</b> No aplica
	3 <b>Certificado de calibración:</b> No aplica
<b>F. Envase, Empaque, Embalaje</b>	1 No aplica
<b>G. El servicio incluye</b>	<b>Acondicionamiento:</b> El proveedor deberá considerar todo lo necesario para el correcto acondicionamiento.
	1 La Entidad se limitará a indicar los puntos de conexión necesarios (electricidad, agua, otros), y puede colaborar con algún plano de un área si así lo requiere el proveedor para cumplir su servicio.
	2 <b>Instalación:</b> No aplica
	3 <b>Prueba de Funcionamiento:</b> No aplica
<b>H. Plano</b>	4 <b>Capacitación:</b> No aplica
	1 Anexos
<b>Otras consideraciones</b>	En relación a los materiales, herramientas, equipos y otros a utilizar durante la ejecución del servicio, deberán ingresar a la institución con los documentos respectivos (guía de ingreso, declaración jurada, otros) a fin de que sean registrados por personal de seguridad en Garita.
<b>I. Imagen Referencial</b>	1


 Firma Digital

Firmado digitalmente por COSI  
 GUTIPA Ruben Virgilio FAU  
 20131369477 soft  
 Motivo: Soy el autor del documento  
 Fecha: 16.06.2023 09:25:44 -05:00



Ministerio  
de la Producción

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Instituto  
Tecnológico  
de la Producción



Firma Digital

Firmado digitalmente por  
TIPISMAÑA PEREZ Yessia  
Carolina FAU 20131369477 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 16.06.2023 10:49:15 -05:00

Imagen referencial: luminarias led (zona bodega)



PSU



PSD

Imagen referencial: luminaria hermética led



Firma Digital

Firmado digitalmente por COSI  
CUTIPA Ruben Virgilio FAU  
20131369477 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 16.06.2023 09:25:56 -05:00

Página 17



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Instituto  
Tecnológico  
de la Producción



Firma Digital

Firmado digitalmente por  
TIPISMANA PEREZ Yessica  
Carolina FAU 20131369477 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 16.06.2023 10:48:37 -05:00

Imagen referencial: Tomacorriente monofásico para nave de principal.



#### IV. SISTEMA DE CONTRATACION

La presente contratación se registrará por el sistema a SUMA ALZADA.

#### V. PLAZO

El servicio se desarrollará en un periodo de hasta cincuenta (50) días calendario, contados a partir del día siguiente hábil de notificada la orden de servicio.

N° de entregable	Descripción	Plazo
01	<b>SERVICIO DE ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA</b>	Hasta los 50 días calendarios, contados a partir del día siguiente hábil de notificada la orden de servicio.

#### VI. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La prestación del servicio se realizará en las instalaciones del CITEagroindustrial Ica, ubicado en Carretera Panamericana Sur Km 293.2 Distrito de Salas, provincia y departamento de Ica.

#### VII. VERIFICACION DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES

El cumplimiento de las obligaciones contraídas por el Proveedor será verificado por un Arquitecto que pertenece a la Dirección junto con un especialista del área Alimentaria del CITEagroindustrial Ica, las mismas que se registrarán en el informe de validación técnica, el cual será remitido al CITE para que se pueda gestionar la respectiva conformidad.

#### VIII. CONFORMIDAD

Luego de haber verificado el cumplimiento de las obligaciones contractuales, y estas hubieran sido realizadas sin ninguna observación, el Director del CITE emitirá la conformidad, previo Informe de Validación Técnica emitido por el área técnica que corresponda.



Firma Digital

Firmado digitalmente por COSI  
CUTIPA Ruben Virgilio FAU  
20131369477 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 16.06.2023 09:26:11 -05:00

Instituto Tecnológico de la Producción - Av. República de Panamá 3418 - San Isidro T. (511) 680-2150

En caso existan observaciones para la emisión de la conformidad, se les comunicará al Proveedor vía correo electrónico, a fin de que en un período de diez (10) días calendario subsane dichas observaciones.

## IX. FORMA DE PAGO

El pago de la contraprestación, a favor del Proveedor, es único y en su totalidad, se efectuará mediante abono a su Código de Cuenta Interbancaria en Soles, conforme a lo ofertado, previa conformidad, sin observaciones, de la Entidad, según el siguiente detalle:


 Firma Digital  
 Firmado digitalmente por  
 TIPISMANA PEREZ Yessica  
 Caroline FAU 20131368477 soft  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 16.06.2023 10:48:08 -05:00

Descripción	Forma de pago
<b>SERVICIO DE ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA</b>	100% del monto total de la prestación principal, previa conformidad

La solicitud de pago deberá gestionarse a través de Mesa de partes del ITP [mesadepartesitp@itp.gob.pe](mailto:mesadepartesitp@itp.gob.pe)

Hora de atención de mesa de partes:  
 Lunes a viernes de 8:00 a 17:00 horas.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el proveedor, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Factura
- Informe de Conformidad del CITE.
- Informe de validación del responsable que corresponda.

## X. RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR

El plazo de responsabilidad del proveedor para este servicio será de UN (01) año, contado a partir de otorgada la conformidad por parte del CITEagroindustrial.

## XI. PENALIDADES

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del presente contrato, se aplicará al consultor una penalidad por cada día calendario de atraso, deducible previa comunicación, de los pagos pendientes. La penalidad debe contabilizarse desde el día siguiente de la fecha límite para la presentación del entregable. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

Donde F:

- Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días: 0.40.
- Para plazos mayores a sesenta días: 0.25

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobada.

Este tipo de penalidad puede alcanzar un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por retraso injustificado, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

## XII. CONFIDENCIALIDAD

El Proveedor deberá mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de la información a la que tenga acceso y la que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido revelar dicha información a terceros.


 Firma Digital

Firmado digitalmente por COSI  
 CUTIPA Ruben Virgilio FAU  
 20131368477 soft  
 Motivo: Soy el autor del documento  
 Fecha: 16.06.2023 09:26:26 -05:00

Instituto Tecnológico de la Producción - Av. República de Panamá 3418 - San Isidro T. (511) 680-2150

Dicha información comprende la información que se entrega, así como la que se genere durante la ejecución de las prestaciones y la información producida una vez que se haya concluido las prestaciones. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás documentos e información compilados o recibidos por el proveedor.

### XIII. REQUISITOS DE PROVEEDOR



Firma Digital  
Firmado digitalmente por  
TIPISMANA PEREZ Yessica  
Carolina FAU 20131369477 soft  
Motivo: Doy Vº Bº  
Fecha: 16.06.2023 10:47:34 -05:00

#### A. Experiencia del Proveedor

##### Requisitos:

- Persona jurídica.
- Contar con SCTR vigente al inicio o antes de la ejecución del servicio, además la vigencia será hasta culminar la ejecución.
- Contar con experiencia de al menos una (01) vez el monto ofertado (se aceptarán máximo tres experiencias como sustento) en servicios similares a lo solicitado, realizados en los últimos cinco (05) años anteriores a la fecha de presentación de la oferta.
- Se consideran servicios similares a los siguientes: acondicionamiento, remodelaciones, edificaciones, trabajo de obras civiles.

##### Acreditación:

La experiencia del proveedor en la especialidad se acreditará con copia simple de contratos u órdenes de compra, o constancia de prestación; o comprobantes de pago.

**PEDRO ARTURO ROSADIO QUEVEDO**  
Director del CITE Agroindustrial Ica

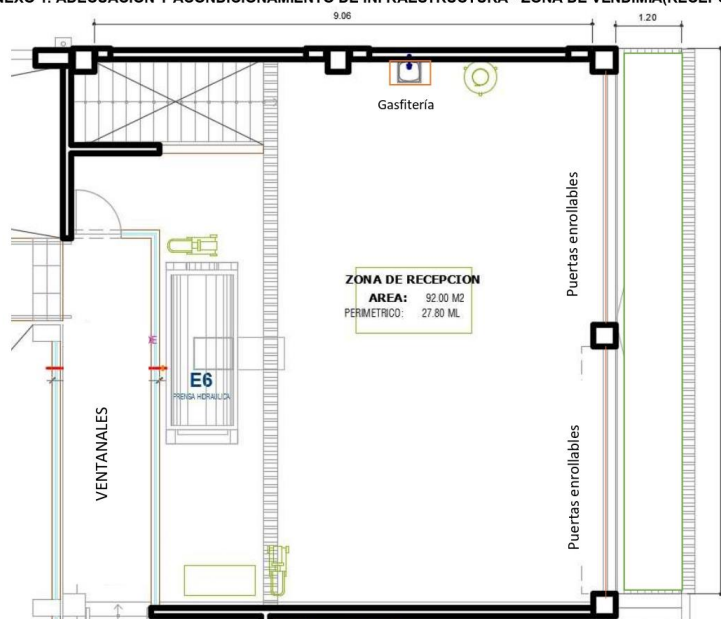


Firma Digital

Firmado digitalmente por COSI  
CUTIPA Ruben Virgilio FAU  
20131369477 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 16.06.2023 09:26:39 -05:00



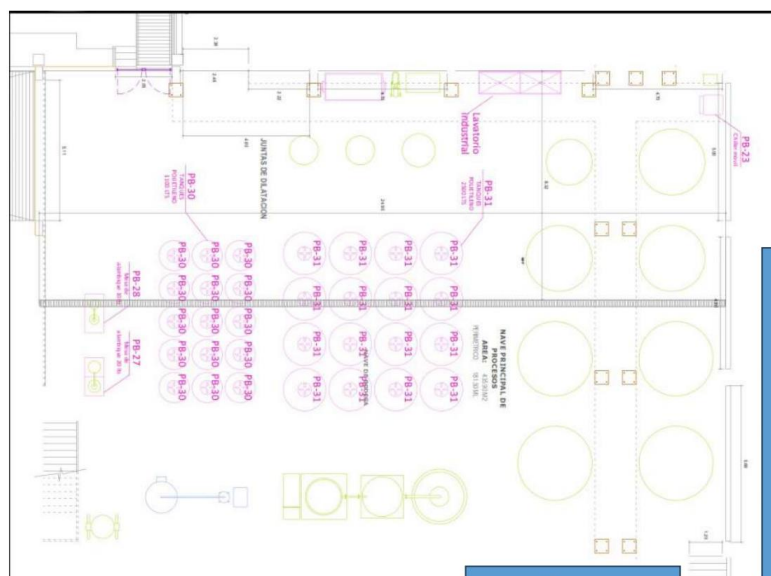
ANEXO 1: ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA - ZONA DE VENDIMIA(RECEPCION)



Firmado digitalmente por COSI  
CUTPRA Rolando Virgilio FAU  
20131954777 uoR  
Motivo: Copia al recibir del documento  
Fecha: 10.08.2023 09:28:50 -05:00

Instituto Tecnológico de la Producción - Av. República de Panamá 3418 - San Isidro T., (511) 680-2150

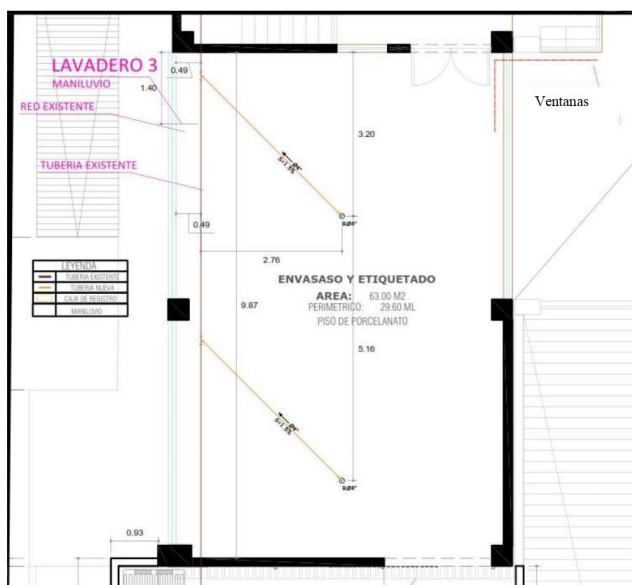
ANEXO 2: ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA - ZONA DE BODEGA (NAVE DE PROCESO)



- Identificación de fuga de agua en la pared posterior (contigua a salida de efluentes líquidos): reparación, cambio de accesorios y resane de pared.
- Pared para pintar color gris: 11.70 x 2.10 m aprox.
- Pared para pintar color blanco: 9.90 x 1 m aprox.

- Pared para pintar color gris: 9.35 x 2.10 m aprox.
- Pared para pintar color blanco: 9.35 x 1.60 m aprox.

**ANEXO 3: ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA ZONA DE ENVASADO**




 Firmado digitalmente por COSI  
 CUTIPA Ruben Virgilio FAU  
 20131389477 x4n  
 Motivo: Soy el autor del documento  
 Fecha: 16.06.2023 09:27:12 -05:00

Instituto Tecnológico de la Producción - Av. República de Panamá 3418 - San Isidro T. (511) 680-2150

**FORMULARIO N° 01**

**CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA**

<Ciudad>, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023

Señores

**Instituto Tecnológico de la Producción**

**Avenida República de Panamá N° 3418, piso 14, Urbanización Limatambo, San Isidro**

Lima.-

REF. : **Comparación de Precios N° 076-2023-ITP-FASE2-CP**  
**“CONTRATACION DE SERVICIO DE ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE**  
**INFRAESTRUCTURA DE PLANTA PILOTO”.**

Respetados señores:

El suscrito, en calidad de Representante Legal de la firma \_\_\_\_\_, domiciliada en la ciudad de \_\_\_\_\_, después de haber leído la *Solicitud de Oferta, para el “CONTRATACION DE SERVICIO DE ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE PLANTA PILOTO”*, acepto, sin restricciones, todas las condiciones estipuladas en la misma y nos permitimos hacer anexa a esta carta, por la suma global de S/. \_\_\_\_\_, incluido el IGV.

Si nuestra oferta es aceptada nos comprometemos a proveer los servicios en mención en un plazo máximo de \_\_\_\_ días calendario contados a partir de la fecha de perfeccionamiento del contrato.

Asimismo, declaramos que:

1. La oferta solo compromete a los firmantes de esta carta.
2. Si se nos adjudica el contrato, nos comprometemos a entregar las garantías requeridas y a suscribir éstas y aquel dentro de los términos señalados en las Especificaciones Técnicas.
3. La oferta incluye todos los gastos, derechos y tributos e igualmente los servicios de transporte, seguros, instalación y soporte técnico.
4. La vigencia de la oferta es de 90 días contados a partir de la presentación de la oferta.
5. Entendemos que ustedes no están obligados a aceptar la oferta más baja ni ninguna otra oferta que reciban.
6. Nos comprometemos a no reproducir la información que nos sea suministrada por el Instituto Tecnológico de la Producción y a no usarla para fines distintos a los de la presente Solicitud de Oferta.

\_\_\_\_\_  
<Nombre y firma>

Representante Legal

FORMULARIO N° 02

Comparación de Precios N° 076-2023-ITP-FASE2-CP  
"CONTRATACION DE SERVICIO DE ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE  
INFRAESTRUCTURA DE PLANTA PILOTO".

OFERTA ECONÓMICA						Fecha: _____ _____ . _____ - Página N° _____ de	
1	2	3	4	5	4	5	6
No. de Item	Descripción del servicio	Cantidad	País de Origen	Plazo de Entrega (expresado en días calendarios)	Valor unitario Sin IGV S/	Valor Unitario Incluido IGV S/	Valor total incluido IGV S/
1	CONTRATACION DE SERVICIO DE ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE PLANTA PILOTO	1	Perú				
Precio Total S/							

N°	CARACTERÍSTICAS REQUERIDAS POR EL AREA USUARIA	CARACTERISTICAS PRESENTADAS POR EL POSTOR
A01	<p>El presente servicio, consiste en adecuar y acondicionar la infraestructura de acuerdo al siguiente detalle:</p> <p>1. En Zócalo:</p> <p>Detalle del servicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acondicionamiento en concreto de zócalo tipo sanitario</li> <li>• Medidas 27.80 m x 0.10 m, +/-2, con longitud de arco de 10 cm.</li> <li>• Empaste de grietas y juntas de dilatación con mortero para epóxicos u otros de zócalos</li> <li>• Recubrimiento de concreto con poliuretanos o epóxicos.</li> </ul> <p>Características técnicas del zócalo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistente a la humedad constante,</li> <li>- Resistencia química</li> <li>- Para el acondicionamiento, se debe de considerar la unión entre piso y paredes debe facilitar la limpieza y evitar la acumulación de suciedad.</li> <li>- Para el acondicionamiento, se debe de considerar los lavados frecuentes a alta presión.</li> <li>- Deben ser lisos, sin grietas ni rugosidades, resistentes a la rasgadura.</li> </ul>	
A02	<p>2. En Canaleta:</p> <p>Detalle del servicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 canaletas de 10 m x 0.20 m</li> <li>- Eliminación de restos orgánicos, raspado y empaste de grietas.</li> <li>- Acondicionar con mortero para epóxicos u otros (forma de arco cóncavo).</li> <li>- Recubrir de concreto con poliuretanos o epóxicos.</li> <li>- Con inclinación de 2% que garantice un buen flujo al punto de desfogue.</li> <li>- Perfil o bordes con alineamiento y adecuación a las rejillas existentes.</li> <li>- Mantenimiento de las rejillas, limpieza y pulido.</li> </ul> <p>Requerimiento del servicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistente a la humedad constante,</li> <li>- Con resistencia química,</li> <li>- Superficie debe facilitar la limpieza y evitar la acumulación de suciedad</li> <li>- Para lavados frecuentes a alta presión</li> </ul> <p>Deben ser lisos, sin grietas ni rugosidades, Con cierta inclinación para el escurrido de agua y fluidos orgánicos, resistentes a la rasgadura.</p>	
A03	<p>3. En Pisos y gradas</p> <p>Detalle del servicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Picado, resane y pulidos de grietas, donde se requiera, dicha actividad debe ser adecuado para alto tránsito.</li> <li>• En juntas de piso: limpiar, quitar grietas, asfalto y reemplazar con sellante exterior elástico.</li> <li>• Colocar cintas antideslizantes de seguridad para alto tránsito en gradas de concreto de 16 pasos.</li> </ul>	

A04	<p><b>ACONDICIONAMIENTO Y ADECUACION DE: GASFITERIA</b></p> <p>Descripción: Adecuación y acondicionamiento de lavamanos (maniluvio) con pedestal de acero inoxidable y accionamiento por pedal; incluyendo accesorios, griferías, tubería de conexión y desagüe.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubicar el punto desagüe y el punto hidráulico para el acondicionamiento del lavamanos.</li> <li>• Adecuación de tubería hidráulica a punto de red existente.</li> <li>• Adecuación de tubería de desagüe de maniluvio hacia la canaleta sanitaria existente.</li> <li>• Considerar 1.8 m de distancia entre el maniluvio y canaleta sanitaria.</li> </ul> <p>Características de lavamanos (maniluvio): De manos libres.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo de acero inoxidable AISI 304, acabado acero pulido con papelera integrada con apertura push up.</li> <li>• Medidas aproximadas: 438 X 387 X 863 mm. (frente, ancho, alto)</li> <li>• Tablero superior: tendrá un respaldo de 200 mm. De alto.</li> <li>• Poza de 355 x 254 x 127 mm. (largo, ancho, fondo)</li> </ul> <p>Pozas tendrán en sus vértices, esquinas redondeadas a fin de evitar acumulación de alimentos y realizar una fácil limpieza. Sumidero (orificio del desagüe) prensado de 4 pulgadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uniones soldadas mediante soldadura TIG, pulido y acabado sanitario.</li> <li>• El lavadero tendrá borde anti-rebalse en todo su perímetro para evitar derrame de líquidos al suelo.</li> <li>• Grifo cuello de ganso tipo pesado con accionamiento por pulsador de pedal: Altura 50 cm., chorro de agua y rociador manual, pico giratorio y rociador móvil 360 grados, con pico y duchador con protección antisarro, acabado cromado.</li> <li>• Ficha Técnica correspondiente</li> </ul> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canastilla de drenaje, dispensador de papel toalla, dispensador de jabón. Todos los accesorios serán de acero inoxidable.</li> </ul>	
-----	---	--

#### **ADECUACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO**

Descripción:  
Se realizará la adecuación de luminarias y tomacorrientes en la Zona de recepción. LUMINARIAS: Luminaria LED hermética.

Ejecución:

- Retirar las luminarias existentes
- Instalar las nuevas luminarias.
- Las luminarias nuevas se instalarán en el techo cielo
- raso de PVC de cada una de las zonas.
- Cantidad de luminarias a cambiar:
- Zona de recepción: 14 luminarias

Especificaciones técnicas Luminarias tipo led hermética:

- A05**
- Potencia nominal: 36W
  - Tensión nominal: 100-277 V
  - Flujo luminoso: 3 600 lm
  - Eficiencia: 100 lm/W
  - Temperatura de color: 6500K
  - Índice de reproducción de color: >80
  - Angulo de apertura: 120°
  - Vida útil: 30 000 hrs
  - Temperatura operación: -30.+50
  - Factor de potencia: >0.9

## ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO: PINTADO DE AMBIENTES

### 1. PINTADO DE PARED

Realizar la protección de marcos de puertas, pisos, ventanas, enchufes e interruptores y demás antes de iniciar el pintado.

- Realizar la limpieza general de paredes de zona de vendimia, asegurando de retirar suciedad, polvo, u otros restos que esta contenga.

- Zona de intervención:

- Pintar desde el piso hasta una altura de 1.5 m de la pared de toda la zona de vendimia, escalera y pasadizos.

- Realizar el lijado, resane (utilizar un impermeabilizante) y empaste de las partes que así lo requiera para realizar el correcto pintado.

A06

- La medida del área para ejecutar el servicio es de

70.00 m2 +-5 (incluido escaleras y pasadizo).

- Especificaciones de la pintura a utilizar:

- Tipo: Pintura epóxica poliamida base solvente de dos componentes.

- Usos: Debe permitir proteger paredes y techos de concreto en instituciones de salud, industrias de alimentos o de productos farmacéuticos que requieren cumplir normativas de higiene.

- Propiedades: Debe tener buena adherencia, alta resistencia química, hidrorresistente, lavable.

### 2. MANTENIMIENTO Y PINTADO DE PUERTA METÁLICA ENROLLABLE

La intervención del mantenimiento y pintado de dos (02) puertas cuya medida es de 5 metros de largo por 3.20 metros de altura aproximadamente.

#### a) MANTENIMIENTO

- Limpieza de las partes móviles.

- Realizar el engrasado de todas las partes móviles de las puertas.

#### b) PINTADO DE PUERTAS ENROLLABLES

- Realizar la protección de pared, pisos, equipos, enchufes e interruptores y demás antes de iniciar el pintado.

- Realizar la limpieza general de las puertas, asegurando de retirar suciedad, polvo, u otros restos que estas contengan.

- Primero aplicar una base epóxica zincromato, por dos veces.

A07

- Posteriormente aplicar esmalte epóxico por dos veces.

- Zona de intervención:

- Pintar dos (02) puertas enrollables por ambos lados cuya medida son de 5 metros de largo por 3.20 metros de altura aproximadamente.

- Especificaciones de la pintura para puertas a utilizar:

- La base debe ser epóxica anticorrosiva para ambientes agresivos.

- Pintura Industrial: El esmalte debe ser epóxico autoimprimante de excelente protección.

- Color gris.

## ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO: VENTANAS

### Descripción:

Se realizará la adecuación, acondicionamiento y mantenimiento de ventanas ubicadas en la zona de recepción.

### Ejecución:

- Realizar la limpieza general e instalar láminas de seguridad transparente de dos ventanales las que tienen las siguientes medidas: a) 7.80 m largo por 2.40 m de alto, b) 4.70 m largo por 2.15 m de alto.

A08

- Colocar vidrio templado transparente de 0.80 m x 0.82 m de un espesor de 3 mm aprox., y lamina de seguridad.

A09	<p><b>ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO: TECHO Y COBERTURA DE LA ZONA DE RECEPCIÓN</b></p> <p>Descripción: Se realizará la adecuación y acondicionamiento del cielo raso en la zona de recepción.</p> <p><b>CIELO RASO DE PVC MACHIMBRADO:</b> Paneles Sanitarios de revestimiento industrial (muro y techo), fácil mantenimiento, lavable, inocuo, resistente al fuego (ignífugo). Actúa de aislante térmico, eléctrico y acústico.</p> <p>Ejecución Realizar el desmontaje del cielo raso y luminarias (14 luminarias en zona de recepción).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar el emparrillado de parantes y soportes para nuevo cielo raso.</li> <li>• Incluir accesorios para su adecuación: Ángulos estructurales, omegas, viguetas, tornillos estructurales, tornillos de PVC, cornisas perimetrales, uniones, esquineros, ángulos y otros que se necesiten</li> <li>• Realizar la adecuada distribución de los bloques o duelas de PVC, evitando aberturas que permitan el ingreso de polvo y plagas.</li> <li>• Realizar la Instalación y adecuación de nuevo cielo raso teniendo en cuenta lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Primero se debe realizar una estructura de perfiles de acero galvanizado liviano.</li> <li>- La estructura deberá estar perfectamente nivelada con el espacio entre los listones de estructura.</li> <li>- El sentido de la colocación deberá ser contrario al sentido de colocación del cieloraso.</li> <li>- Las placas deben encajar simplemente a presión tipo machimbre y los tornillos de fijación quedan ocultos.</li> </ul> </li> </ul>	
II		
A01	<p><b>ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA</b></p> <p>1. En Canaleta:</p> <p>Detalle del servicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medidas 25 m x 0.25 m <math>\pm</math> 0.5 m</li> <li>- Eliminación de restos orgánicos, raspado y empaste de grietas.</li> <li>- Instalación con mortero para epóxicos u otros (forma de arco cóncavo).</li> <li>- Recubrimiento de concreto con poliuretano o epóxicos.</li> <li>- Revestimiento final poliuretanos, resistente a temperaturas extremas hasta 90 °C.</li> <li>- Con inclinación de 0.5% necesaria para deslizamiento de líquidos y fluidos orgánicos.</li> <li>- Perfil o bordes con alineamiento y adecuación a las rejillas existentes.</li> </ul> <p>Requerimiento del servicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistente a la humedad constante, altas temperaturas y productos químicos.</li> <li>- Superficie debe facilitar la limpieza y evitar la acumulación de suciedad.</li> <li>- Para lavados frecuentes a alta presión.</li> <li>- Deben ser lisos, sin grietas ni rugosidades.</li> <li>- Resistentes a la rasgadura.</li> </ul>	

A02	<p><b>ACONDICIONAMIENTO Y ADECUACIÓN DE: GASFITERÍA</b></p> <p>Descripción: Adecuación del lavadero industrial, tubería de conexión y desagüe (estas instalaciones se harán de acuerdo con los planos sanitarios)</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubicar el punto desagüe para la instalación del lavadero industrial.</li> <li>• Adecuación de tubería de desagüe del lavadero industrial hacia la canaleta sanitaria existente.</li> <li>• Considerar 8.3 m de distancia entre el lavadero registros) y canaleta sanitaria.</li> <li>• Cambiar 02 unidades de registros sanitarios para desagüe de lavadero de 4".</li> <li>• Quitar el óxido, limpiar y/o pulir el acero inox del lavadero</li> <li>• Restituir su brillo natural (aplicar abrillantadores).</li> </ul> <p>Registro sanitario, acceso de emergencia a tubería o sistema dedesagüe, registro de sumidero redondo.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro redondo.</li> <li>- Altamente resistente a la corrosión.</li> <li>- Profundidad: 14 cm.</li> <li>- Diámetro: 11 cm-</li> </ul> <p>Material: Acero inoxidable.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Color: acero.</li> </ul>	
A03	<p><b>ADECUACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO</b></p> <p>Descripción: Se realizará la adecuación de luminarias y tomacorrientes de la nave principal de procesos (bodega).</p> <p><b>1. LUMINARIAS: Luminaria LED Campana.</b></p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio de cada una de las luminarias existentes en la nave de procesos (bodega).</li> <li>• Restitución de partes, piezas y accesorios dañados, mal estado o que no están en funcionamiento.</li> <li>• Las luminarias van suspendidas al techo mediante cadenas o cable.</li> <li>• Altura luminaria: 7 m desde el piso.</li> </ul> <p>Especificaciones técnicas Luminarias tipo led campanas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED205</li> <li>• Flujo luminoso: 20 500lm</li> <li>• Consumo: 149W</li> <li>• Consistencia del color: 5 SDM</li> <li>• Temperatura de operación: 30° a 50°</li> <li>• Expectativa de vida (hrs): 50000 hrs</li> <li>• Power factor: 220-240V, 50/60 HZ</li> <li>• Protección sobretenión: 0.95</li> <li>• THD: 2kV/ 4kV</li> <li>• Diámetro(mm): Φ360</li> <li>• Altura (mm): 99</li> </ul>	

A04	<p><b>2. TOMACORRIENTES:</b></p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de los tomacorrientes inoperativos, sin alimentación de energía eléctrica.</li> <li>• Revisión del Tablero de Distribución TD-13 y TD-14, sondeo y verificación de las salidas de los circuitos eléctricos, actualizando el diagrama unifilar y directorio de circuitos.</li> <li>• Equipamiento de un circuito monofásico 230V con ITM de 2x32A e ID de 2x40A (de marcas reconocidas a nivel mundial).</li> <li>• Equipamiento de un circuito trifásico 230V con ITM de 3x40A e ID de 4x40A (de marcas reconocidas a nivel mundial).</li> <li>• Instalación de cuatro (04) nuevos tomacorrientes de sobreponer industrial monofásico (en pared cercana los alambiques y la puerta principal). Incluye la canalización con tubería Conduit de ¾ pulgada con sus accesorios y sellador Sikaflex-117 Metal Force.</li> </ul> <p>Incluye el suministro e instalación de cable eléctrico NH80 2-1x4mm2+4mm2(T)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación de cuatro (04) tomacorriente de sobreponer Industrial trifásico (en pared cercana a los alambiques y la puerta principal).Incluye la canalización con tubería Conduit de ¾ pulgada con sus accesorios y sellador Sikaflex-117 Metal Force</li> </ul> <p>Incluye el suministro e instalación de cable eléctrico NH80 3-1x4mm2+4mm2(T) o NH80 3-1x6mm2+4mm2(T) si la capacidad del equipo lo amerita.</p> <p>Especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tomacorriente de sobreponer industrial monofásico:</li> <li>- Corriente (A): 32 A</li> <li>- Número de polos: 3 (2P +T)</li> <li>- Tensión nominal: entre 220 a 380 V</li> <li>- Grado de protección: IP44</li> <li>- Color: azul</li> </ul>	
A05	<p><b>AMBIENTES</b></p> <p>Descripción:</p> <p>Se realizará la adecuación y pintado de una parte de la pared de la zona de bodega.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar la protección de marcos de puertas, pisos, ventanas, enchufes e interruptores y demás antes de iniciar el pintado.</li> <li>• Realizar la limpieza general de paredes, asegurando de retirar suciedad, polvo, u otros restos que esta contenga.</li> <li>• Realizar el lijado de la pared a ser pintada de zona de proceso.</li> <li>• Identificación de fuga de agua en la pared posterior (contigua a salida de efluentes líquidos): reparación, cambio de accesorios y resane de pared de la zona intervenida (anexo 2).</li> <li>• Realizar el empastado y resanes de las partes de paredes que así lo requieren para realizar un correcto pintado.</li> <li>• Aplicar la pintura de acuerdo a las especificaciones.</li> <li>• Las medidas del área aproximada de 65.5 m2 , con las siguientes medidas (Anexo 2):</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a) Color Gris:</li> <li>· a) 9.35 x 2.10 metros aproximadamente.</li> <li>· b) 11.70 x2.10 metros aproximadamente</li> <li>- b) Color Blanco humo:</li> <li>· a) 9.35 x 1.60 metro aproximadamente.</li> <li>· b) 9.90 x 1 metro aproximadamente.</li> </ul> <p>Especificaciones de la pintura a utilizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo: Pintura epóxica poliamida base solvente de dos componentes.</li> <li>• Usos: Debe permitir proteger paredes y techos de concreto en instituciones de salud, industria de alimentos o de productos farmacéuticos que requieren cumplir normativas de higiene.</li> </ul>	

A06	<p><b>ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO: TECHO Y COBERTURA</b></p> <p>Descripción: Adecuación y acondicionamiento de enmallado de ventanas, ventanales y aberturas entre techo y paredes de la zona de bodega.</p> <p>MALLA ANTIAFIDA: Para ambientes de trabajo y cultivos de alto valor, para la protección de plagas, áfidos, pulgones, mosca blanca, moscas doméstica y enfermedades. Las Mallas antiáfidas son de monofilamentos de polietileno de alta densidad.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adecuación e Instalación de malla antiáfida en ventanales y aberturas entre techo y paredes de la nave principal bodega), que evite el ingreso de plagas al proceso (incluir malla antiáfida).</li> <li>• Incluir accesorios o materiales para asegurar una adecuada sujeción y hermeticidad en las zonas a cubrir de proceso tales como perfil sujetador, alambre zigzag para perfil sujetador, tornillos y demás necesarios.</li> <li>• Asegurar la hermeticidad de todas las partes cubiertas por la malla antiáfida en la nave principal de la planta piloto, de esta manera garantizar que no puedan ingresar plagas a las instalaciones.</li> <li>• El enmallado de ventanales y aberturas entre techo y paredes se realizará en las zonas de la planta piloto.</li> </ul>	
III		
A01	<p><b>ACONDICIONAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ZÓCALOS</b></p> <p>Descripción: El presente servicio, consiste en adecuar y acondicionar la infraestructura de acuerdo al siguiente detalle:</p> <p>Detalle del servicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación de zócalo sanitario de PVC curva media caña.</li> <li>• Medidas 33 m x 0.10 m +/-2 m.</li> <li>• Incluir en la instalación del zócalo sanitario los accesorios sanitarios necesarios, como esquineros internos y externos, así como la tapa final en pvc.</li> </ul> <p>Requerimiento del servicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La unión entre piso y paredes debe facilitar la limpieza y evitar la acumulación de suciedad.</li> <li>• Para lavados a alta presión.</li> </ul>	
A02	<p><b>ADECUACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO</b></p> <p>Descripción: Se realizará la adecuación de luminarias y tomacorrientes en la Zona de almacén de insumos.</p> <p>LUMINARIAS: Luminaria LED hermética.</p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Retirar las luminarias existentes</li> <li>- Instalar las nuevas luminarias.</li> <li>- Las luminarias nuevas se instalarán en el techo cielo raso de PVC de cada una de las zonas.</li> <li>- Cantidad de luminarias a cambiar:</li> <li>- Zona de Almacén: 15 luminarias</li> </ul> <p>Especificaciones técnicas Luminarias tipo led herméticas: Potencia nominal: 36W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión nominal: 100-277 V</li> <li>- Flujo luminoso: 3 600 lm</li> <li>- Eficiencia: 100 lm/W</li> <li>- Temperatura de color: 6500K</li> <li>- Índice de reproducción de color: &gt;80</li> <li>- Angulo de apertura: 120°</li> <li>- Vida útil: 30 000 hrs</li> <li>- Temperatura operación: -30 a +50</li> </ul> <p>Factor de potencia: &gt;0.9</p>	
IV		

A01	<p><b>ACONDICIONAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ZÓCALOS</b></p> <p>Descripción:</p> <p>El presente servicio, consiste en adecuar y acondicionar la infraestructura de acuerdo al siguiente detalle:</p> <p>Detalle del servicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación de zócalo sanitario de PVC curva media caña.</li> <li>• Medidas 29.60 m x 0.10 m +2 m.</li> <li>• Incluir en la instalación del zócalo sanitario los accesorios sanitarios necesarios, como esquineros internos y externos, así como la tapa final en pvc.</li> </ul> <p>Requerimiento del servicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La unión entre piso y paredes debe facilitar la limpieza y evitar la acumulación de suciedad.</li> <li>• Para lavados a alta presión.</li> </ul>	
-----	--	--

#### **ACONDICIONAMIENTO Y ADECUACIÓN DE GASFITERIA**

Descripción:

Adecuación y acondicionamiento de lavamanos (maniluvio) con pedestal de acero inoxidable y accionamiento por pedal; incluyendo accesorios, griferías, tubería de conexión y desagüe.

Ejecución:

- Ubicar el punto desagüe y el punto hidráulico para la instalación de maniluvio.
- Adecuación de tubería hidráulica a punto de red existente.
- Adecuación de tubería de desagüe de maniluvio hacia red existente ubicada a 0.48 m de pared.
- Adecuación de dos registros sanitarios, considerando 2.76 m de distancia entre la tubería de desagüe a registro sanitario, de acuerdo con el plano.
- Considerar el piso existente es de porcelanato pulido de 0.60m x 0.60m x 8mm que deberá ser restituido (porcelanato con las mismas características), luego de los trabajos realizados.

A02

- El porcelanato es de color gris claro.
  - El área a resanar o completar es 16 m2 aproximadamente.
- Características de lavamanos (maniluvio):
- De manos libres
  - Todo de acero inoxidable AISI 304; acabado acero pulido con papelera integrada con apertura Push up.
  - Medidas aproximadas: 438 X 387 X 863 mm. (frente, ancho, alto)
  - Tablero superior: tendrá un respaldar de 200 mm. de alto.
  - Poza de 355 x 254 x 127 mm. (largo, ancho, fondo).
  - Pozas tendrán en sus vértices, esquinas redondeadas a fin de evitar acumulación de alimentos y realizar una fácil limpieza.

Accesorios:

- Canastilla de drenaje, dispensador de papel toalla, dispensador de jabón. Todos los accesorios serán de acero inoxidable

#### **ADECUACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICICO**

Descripción:

Se realizará la adecuación de luminarias y tomacorrientes en la Zona de envasado.

1. LUMINARIAS: Luminaria LED hermética.

Ejecución:

- Retirar las luminarias existentes
- Instalar las nuevas luminarias.
- Las luminarias nuevas se instalarán en el techo cielo raso de PVC de cada una de las zonas.
- Cantidad de luminarias a cambiar:
- Zona de envasado: 12 luminarias

A03

- Especificaciones técnicas Luminarias tipo led herméticas:
- Potencia nominal: 36W
  - Tensión nominal: 100-277 V
  - Flujo luminoso: 3 600 lm
  - Eficiencia: 100 lm/W
  - Temperatura de color: 6500K
  - Índice de reproducción de color: >80
  - Angulo de apertura: 120°
  - Vida útil: 30 000 hrs
  - Temperatura operación: -30..+50
  - Factor de potencia: >0.9

**ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO: TECHO Y COBERTURA DE LA ZONA DE ENVASADO**

**1. CIELO RASO DE PVC MACHIMBRADO:**

**Descripción:**

Se realizará la adecuación y acondicionamiento del cielo raso en La zona de envasado, el cual cuenta con un área aproximada de 63 m2 . Paneles Sanitarios de revestimiento industrial (muro y techo), fácil mantenimiento, lavable, inocuo, resistente al fuego (ignífugo), actúa de aislante térmico, eléctrico y acústico.

**Ejecución:**

- Realizar el desmontaje del cielo raso y luminarias (12 luminarias en zona de envasado).
- Realizar el emparrillado de parantes y soportes para nuevo cielo raso.
- Incluir accesorios para su adecuación: Ángulos estructurales, omegas, viguetas, tornillos estructurales, tornillos de PVC, cornisas perimetrales, uniones, esquineros, ángulos y otros que se necesiten.
- Realizar la adecuada distribución de los bloques o duelas de PVC, evitando aberturas que permitan el ingreso de polvo y plagas.
- Realizar la Instalación y adecuación de nuevo cielo raso teniendo en cuenta lo siguiente:
  - Primero se debe realizar una estructura de perfiles de acero galvanizado liviano.
  - La estructura deberá estar perfectamente nivelada con el espacio entre los listones de estructura.

**A04**

**2. ACONDICIONAMIENTO DE ENMALLADO DE VENTANA**

**Descripción:**

Adecuación y acondicionamiento de enmallado de ventanas, ventanales y aberturas entre techo y paredes de la zona de envasado.

**MALLA ANTIAFIDA:** Para ambientes de trabajo y cultivos de alto valor, para la protección de plagas, áfidos, pulgones, mosca blanca, moscas doméstica y enfermedades

**Ejecución:**

- Adecuación e Instalación de malla antiáfida en ventanales y aberturas entre techo y paredes de la zona de envasado, que evite el ingreso de plagas al proceso (incluir malla antiáfida).
- Incluir accesorios o materiales para asegurar una adecuada sujeción y hermeticidad en las zonas a cubrir de proceso tales como perfil sujetador, alambre zigzag para perfil, sujetador, tornillos y demás necesarios.
- Asegurar la hermeticidad de todas las partes cubiertas por la malla antiáfida en la zona de envasado, de esta manera garantizar que no puedan ingresar plagas a las instalaciones. Características técnicas: Malla antiáfidas
  - Tipo de material: monofilamentos de polietileno de altadensidad (HDPE)
  - Aspecto: color blanco, transparente o cristal.
  - Calidad: de alta resistencia.
  - Tejidos en tafeta de 20 hilos/cm, en urdimbre de 10 hilos/cm por trama.
  - Tiempo de vida útil aproximadamente 5 años.
  - Con protección UV.

**A05**

	ACCESORIOS QUE DEBE INCLUIR	
<b>B01</b>	Todo lo que se requiera y/o pueda haber estado omitida, para ejecutar el servicio	
	CONDICIONES DE OPERACIÓN	
<b>C01</b>	No aplica	
	REQUERIMIENTOS SECUNDARIOS	
<b>D02</b>	Vigencia de la garantía: 12 meses	
	EVALUACION FINAL	

**FORMULARIO N° 03**

**COMPARACIÓN DE PRECIOS N° 076-2023-ITP-FASE2-CP**

Fecha: *[indique la fecha]*

Señores

**Instituto Tecnológico de la Producción**

**Avenida República de Panamá N° 3418, piso 14, Urbanización Limatambo, San Isidro**

Lima.-

REF. : **Comparación de Precios N° 076-2023-ITP-FASE2-CP**  
**“CONTRATACION DE SERVICIO DE ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE**  
**INFRAESTRUCTURA DE PLANTA PILOTO”.**

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

1. Entendemos que, de acuerdo con sus condiciones, las Ofertas deberán estar respaldadas por una Declaración de Mantenimiento de la Oferta.
2. Aceptamos que automáticamente seremos declarados inelegibles para participar en cualquier licitación de contrato con el Contratante por un período de 2 años contados a partir de la fecha de vencimiento del plazo para presentar los documentos para la firma del contrato si violamos nuestra(s) obligación(es) bajo las condiciones de la Oferta sea porque:
  - (a) retiráramos nuestra Oferta durante el período de vigencia de la Oferta especificado por nosotros en el Formulario de Oferta; o
  - (b) no aceptamos la corrección de los errores de conformidad con las Instrucciones a los Oferentes (en adelante “las IAO”) en los Documentos de Licitación; o
  - (c) si después de haber sido notificados de la aceptación de nuestra Oferta durante el período de validez de la misma, (i) no firmamos o rehusamos firmar el Convenio, si así se nos solicita; o (ii) no suministramos o rehusamos suministrar la Garantía de Cumplimiento de conformidad con las IAO.
3. Entendemos que esta Declaración de Mantenimiento de la Oferta expirará, si no somos el Oferente Seleccionado, cuando ocurra el primero de los siguientes hechos: (i) hemos recibido una copia de su comunicación informando que no somos el Oferente seleccionado; o (ii) haber transcurrido veintiocho días después de la expiración de nuestra Oferta.
4. Entendemos que, si somos una APCA, la Declaración de Mantenimiento de la Oferta deberá estar en el nombre de la APCA que presenta la Oferta. Si la APCA no ha sido legalmente constituida en el momento de presentar la Oferta, la Declaración de Mantenimiento de la Oferta deberá estar en nombre de todos los miembros futuros tal como se enumeran en la Carta de Intención mencionada en la Subcláusula 16.1 de las IAO.

Firmada: *[firma del representante autorizado]*. En capacidad de *[indique el cargo]*

Nombre: *[indique el nombre en letra de molde o mecanografiado]*

Debidamente autorizado para firmar la Oferta por y en nombre de: *[indique el nombre la entidad que autoriza]*

Fechada el *[indique el día]* día de *[indique el mes]* de *[indique el año]*

FORMULARIO N° 04

CARTA DE COMPROMISO DE CONSORCIO

Señores

**Instituto Tecnológico de la Producción**

**Avenida República de Panamá N° 3418, piso 14, Urbanización Limatambo, San Isidro**

Lima.-

REF. : **Comparación de Precios N° 076-2023-ITP-FASE2-CP**  
**“CONTRATACION DE SERVICIO DE ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE**  
**INFRAESTRUCTURA DE PLANTA PILOTO”.**

Señores:

Por la presente, los abajo suscritos representantes legales de \_\_\_\_\_ (firma “A”),  
\_\_\_\_\_ (firma “B”) y \_\_\_\_\_ (firma “C”) (según  
corresponda) expresamente manifestamos de nuestra libre voluntad que, de ser adjudicados  
suscribiremos el contrato de consorcio protocolizado ante Notario Público, que tendrá las siguientes  
características:

1. Será conformada por las siguientes firmas consultoras, con el porcentaje de participación señalado:

A) \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_ (nombre de la firma)

B) \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_ (nombre de la firma)

C) \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_ (nombre de la firma)

2. La carta de compromiso tendrá vigencia desde la fecha de su presentación, hasta la conformidad  
del servicio de la consultoría que expedirá para ese fin el proyecto.

3. La designación oficial como firma líder es: \_\_\_\_\_ (señalar la firma).

La responsabilidad y obligaciones que asumimos al presentar la propuesta y la que asumiremos al  
concluir el servicio, es ilimitada y solidaria frente al proyecto.

1) \_\_\_\_\_  
(Firma y Nombre del Representante Legal de la firma o Consorcio)  
(D.N.I.Nº /Carné de Extranjería de ser el caso) (Firma A).

2) \_\_\_\_\_  
(Firma y Nombre del Representante Legal de la firma o Consorcio)  
(D.N.I.Nº /Carné de Extranjería de ser el caso) (Firma B).

3) \_\_\_\_\_  
(Firma y Nombre del Representante Legal de la firma o Consorcio)  
(D.N.I.Nº /Carné de Extranjería de ser el caso) (Firma C).

**FORMULARIO N° 05-EXPERIENCIA**

**RELACIÓN DE CONTRATOS, ÓRDENES DE SERVICIOS Y FACTURAS**

**Comparación de Precios N° 076-2023-ITP-FASE2-CP  
“CONTRATACION DE SERVICIO DE ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE  
INFRAESTRUCTURA DE PLANTA PILOTO”.**

**Fecha:** -----

Señores.

**Instituto Tecnológico de la Producción**

**Avenida República de Panamá N° 3418, piso 14, Urbanización Limatambo, San Isidro**

Presente.-

N°	AÑO	CLIENTES	PERSONA DE CONTACTO  TELÉFONO	DESCRIPCIÓN	FECHA DE CONTRATO/ ORDEN DE SERVICIO/ FACTURAS		MONTO
					Inicio	Final	

Razón social del Oferente: -----

N° de RUC de la empresa: -----

Dirección electrónica: -----

Nombre del Representante Legal-----

Firma y sello del Oferente  
(Representante Legal o Apoderado Legal)

*Este documento tiene carácter de Declaración Jurada*