

**FORTALECIMIENTO ESTRATÉGICO DE CENTROS DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA
TECNOLÓGICA FASE 2****TERMINOS DE REFERENCIA****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 (PROINNÓVATE).

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.

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.

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

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
	<u>REQUERIMIENTOS PRINCIPALES</u>			
	A	A01	ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN ZONA DE VENDIMIA	

	Características Técnicas del Servicio	<p>El presente servicio, consiste en adecuar y acondicionar la infraestructura de acuerdo al siguiente detalle:</p> <p>1. En Zócalo:</p> <p><u>Detalle del servicio:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p><u>Características técnicas del zócalo:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <p>2. En Canaleta:</p> <p><u>Detalle del servicio:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <p><u>Requerimiento del servicio:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <p>3. En Pisos y gradas</p> <p><u>Detalle del servicio:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 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.
--	--	---

			<p style="text-align: center;">ACONDICIONAMIENTO Y ADECUACIÓN DE: GASFITERÍA</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">• Ubicar el punto desagüe y el punto hidráulico para el acondicionamiento del lavamanos.• Adecuación de tubería hidráulica a punto de red existente.• Adecuación de tubería de desagüe de maniluvio hacia la canaleta sanitaria existente.• Considerar 1.8 m de distancia entre el maniluvio y canaleta sanitaria. <p><u>Características de lavamanos (maniluvio):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 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 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 correspondiente <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none">• Canastilla de drenaje, dispensador de papel toalla, dispensador de jabón. Todos los accesorios serán de acero inoxidable. <p>TACHODE ACCION A PEDAL DE PCV DE 120 LITROS LITROS</p>
		A02	
		A03	<p style="text-align: center;">ADECUACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO</p> <p><u>Descripción:</u> Se realizará la adecuación de luminarias y tomacorrientes en la</p>

			<p>Zona de recepción.</p> <p><u>LUMINARIAS:</u> Luminaria LED hermética.</p> <p><u>Ejecución:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 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 <p><u>Especificaciones técnicas Luminarias tipo led hermética:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 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
		A04	<p>ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO: PINTADO DE AMBIENTES</p> <p>1. PINTADO DE PARED</p> <ul style="list-style-type: none">• 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:<ul style="list-style-type: none">- 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.- La medida del área para ejecutar el servicio es de 70.00 m2 +-5 (incluido escaleras y pasadizo).• <u>Especificaciones de la pintura a utilizar:</u><ul style="list-style-type: none">- Tipo: Pintura epóxica poliámidada 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.- Color: blanco humo. <p>2. MANTENIMIENTO Y PINTADO DE PUERTA METÁLICA ENROLLABLE</p>

			<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"> • Limpieza de las partes móviles. • Realizar el engrasado de todas las partes móviles de las puertas. <p>b) PINTADO DE PUERTAS ENROLLABLES</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Posteriormente aplicar esmalte epóxico por dos veces. • Zona de intervención: <ul style="list-style-type: none"> - Pintar dos (02) puertas enrollables por ambos lados cuya medida son de 5 metros de largo por 3.20 metros de altura aproximadamente. - • <u>Especificaciones de la pintura para puertas a utilizar:</u> <ul style="list-style-type: none"> - La base debe ser epóxica anticorrosiva para ambientes agresivos. - Pintura Industrial: El esmalte debe ser epóxico autoimprimante de excelente protección. - Color gris.
		A05	<p align="center">ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO: VENTANAS</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"> - 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. - Colocar vidrio templado transparente de 0.80 m x 0.82 m de un espesor de 3 mm aprox., y lamina de seguridad.
		A06	<p align="center">ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO: TECHO Y COBERTURA DE LA ZONA DE RECEPCIÓN</p> <p><u>Descripción:</u> Se realizará la adecuación y acondicionamiento del cielo raso en la zona de recepción. 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>

			<ul style="list-style-type: none"> • Realizar el desmontaje del cielo raso y luminarias (14 luminarias en zona de recepción. • 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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. - El sentido de la colocación deberá ser contrario al sentido de colocación del cielorraso. - Las placas deben encajar simplemente a presión tipo machimbre y los tornillos de fijación quedan ocultos. <p><u>Especificaciones técnicas de Cielo Raso de PVC</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • De fácil limpieza (100% lavable), ideal para ambientes que requieren limpieza exhaustiva como plantas procesadoras de alimentos. • 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. • Tipo de material: Cielo Raso PVC • Paneles o duelas lisos para cielo raso en PVC 100 % original. • Medida de Panel (10 pzas por caja): Ancho 250 mm, • largo: 5.80 m, espesor: 10mm. • Ficha Técnica de cielo raso. <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"> • Medidas: 92 m2 aproximadamente.
B	Accesorios que debe incluir el servicio	B01	<p>Todo lo que se requiera y/o pueda haber estado omitida, para ejecutar el servicio</p>

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	<p style="text-align: center;">ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA</p> <p>1. En Canaleta:</p> <p><u>Detalle del servicio:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Medidas 25 m x 0.25 m +-0.5 m - Eliminación de restos orgánicos, raspado y empaste de grietas. - Instalación con mortero para epóxicos u otros (forma de arco cóncavo). - Recubrimiento de concreto con poliuretano o epóxicos. - Revestimiento final poliuretanos, resistente a temperaturas extremas hasta 90 °C. - Con inclinación de 0.5% necesaria para deslizamiento de líquidos y fluidos orgánicos. - Perfil o bordes con alineamiento y adecuación a las rejillas existentes. <p><u>Requerimiento del servicio:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistente a la humedad constante, altas temperaturas y productos químicos. - Superficie debe facilitar la limpieza y evitar la acumulación de suciedad. - Para lavados frecuentes a alta presión. - Deben ser lisos, sin grietas ni rugosidades. - Resistentes a la rasgadura.
		A01	<p style="text-align: center;">ACONDICIONAMIENTO Y ADECUACIÓN DE: GASFITERÍA</p> <p><u>Descripción:</u> Adecuación del lavadero industrial, tubería de conexión y desagüe (estas instalaciones se harán de acuerdo con los planos sanitarios)</p> <p><u>Ejecución:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Ubicar el punto desagüe para la instalación del lavadero industrial. • Adecuación de tubería de desagüe del lavadero industrial hacia la canaleta sanitaria existente. • Considerar 8.3 m de distancia entre el lavadero registros) y canaleta sanitaria. • Cambiar 02 unidades de registros sanitarios para desagüe de lavadero de 4". • Quitar el óxido, limpiar y/o pulir el acero inox del lavadero • Restituir su brillo natural (aplicar abrillantadores). <p>Registro sanitario, acceso de emergencia a tubería o sistema de desagüe, registro de sumidero redondo.</p> <p><u>Características:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Registro redondo. - Altamente resistente a la corrosión. - Profundidad: 14 cm. - Diámetro: 11 cm.
A02			

			<ul style="list-style-type: none">- Material: Acero inoxidable.- Color: acero.
		A03	<p>ADECUACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO</p> <p><u>Descripción:</u> Se realizará la adecuación de luminarias y tomacorrientes de la nave principal de procesos (bodega).</p> <p>1. LUMINARIAS: Luminaria LED Campana.</p> <p><u>Ejecución:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Cambio de cada una de las luminarias existentes en la nave de procesos (bodega).• Restitución de partes, piezas y accesorios dañados, mal estado o que no están en funcionamiento.• Las luminarias van suspendidas al techo mediante cadenas o cable.• Altura luminaria: 7 m desde el piso. <p><u>Especificaciones técnicas Luminarias tipo led campanas</u></p> <ul style="list-style-type: none">• LED205• Flujo luminoso: 20 500lm• Consumo: 149W• Consistencia del color: 5 SDM• Temperatura de operación: 30° a 50°• Expectativa de vida (hrs): 50000 hrs• Power factor: 220-240V, 50/60 HZ• Protección sobretensión: 0.95• THD: 2kV/ 4kV• Diámetro(mm): Φ360• Altura (mm): 99 <p>2. TOMACORRIENTES:</p> <p><u>Ejecución:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Revisión de los tomacorrientes inoperativos, sin alimentación de energía eléctrica.• 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.• Equipamiento de un circuito monofásico 230V con ITM de 2x32A e ID de 2x40A (de marcas reconocidas a nivel mundial).• Equipamiento de un circuito trifásico 230V con ITM de 3x40A e ID de 4x40A (de marcas reconocidas a nivel mundial).• 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)• Instalación de cuatro (04) tomacorriente de sobreponer Industrial trifásico (en pared cercana a los alambiques y la puerta principal).

			<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">• Tomacorriente de sobreponer industrial monofásico:<ul style="list-style-type: none">- Corriente (A): 32 A- Número de polos: 3 (2P +T)- Tensión nominal: entre 220 a 380 V- Grado de protección: IP44- Color: azul- Ver Imagen referencial.• Tomacorriente de sobreponer Industrial trifásico:<ul style="list-style-type: none">- Corriente (A): 32 A.- Número de polos: 4 (3P +T)- Tensión nominal: entre 220 a 380 V- Grado de protección: IP44- Color: rojo- Ver Imagen referencial.• Tuberías Conduit:<ul style="list-style-type: none">- Diámetro de ¾ pulgada
		A04	<p style="text-align: center;">ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO: PINTADO DE AMBIENTES</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">• 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, asegurando de retirar suciedad, polvo, u otros restos que esta contenga.• Realizar el lijado de la pared a ser pintada de zona 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 de la zona intervenida (anexo 2).• Realizar el empastado y resanes de las partes de paredes que así lo requieren para realizar un correcto pintado.• Aplicar la pintura de acuerdo a las especificaciones.• Las medidas del área aproximada de 65.5 m², con las siguientes medidas (Anexo 2):<ul style="list-style-type: none">- a) Color Gris:<ul style="list-style-type: none">▪ a) 9.35 x 2.10 metros aproximadamente.▪ b) 11.70 x2.10 metros aproximadamente- b) Color Blanco humo:<ul style="list-style-type: none">▪ a) 9.35 x 1.60 metro aproximadamente.▪ b) 9.90 x 1 metro aproximadamente.

		<p><u>Especificaciones de la pintura a utilizar:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Pintura epóxica poliamida base solvente de dos componentes. • 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. • Propiedades: Debe tener buena adherencia, alta resistencia química, hidrorresistente, lavable. • Color: blanco humo. • Ficha técnica y/o certificado de calidad.
	<p>A05</p>	<p style="text-align: center;">ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO: TECHO Y COBERTURA</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"> • 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). • 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 nave principal de la planta piloto, de esta manera garantizar que no puedan ingresar plagas a las instalaciones. • 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"> - Nave principal: <ul style="list-style-type: none"> - Medidas de los ventanales: 50 m2 cada uno. - Cantidad de ventanales: dos (02) - Cantidad de malla a considerar para los ventanales: 110.00 m2 aprox. - Medidas de las juntas entre techo y paredes: 25.34 m x 0.50m - Cantidad de juntas entre techo y paredes: dos (02). - Cantidad de malla a considerar para las juntas: 30 m2 aprox. - Zona de envasado: <ul style="list-style-type: none"> - Medidas de la ventana N°01: 4.90 m de largo x 0.50 m de ancho aproximadamente. - Medidas de la ventana N°02: 4.20 m de largo x 0.50 m de ancho aproximadamente. • Debe incluir ficha técnica del material utilizado en el cielo raso

			<u>Características técnicas:</u> Malla antiáfidas <ul style="list-style-type: none"> 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. Ficha técnica correspondiente.
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
REQUERIMIENTOS PRINCIPALES			
N°3	A	Características Técnicas del Servicio	ACONDICIONAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ZÓCALOS <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"> Instalación de zócalo sanitario de PVC curva media caña. Medidas 33 m x 0.10 m +-2 m. Incluir en la instalación del zócalo sanitario los accesorios sanitarios necesarios, como esquineros internos y externos, así como la tapa final en pvc. <u>Requerimiento del servicio:</u> <ul style="list-style-type: none"> La unión entre piso y paredes debe facilitar la limpieza y evitar la acumulación de suciedad. Para lavados a alta presión.
			ADECUACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO <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"> 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 Almacén: 15 luminarias <u>Especificaciones técnicas Luminarias tipo led herméticas:</u>

			<ul style="list-style-type: none"> - 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 a +50 <p style="text-align: center;">Factor de potencia: >0.9</p>
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	Previa 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.

ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN ZONA DE ENVASADO		CANTIDAD	01
REQUERIMIENTOS PRINCIPALES			
N°4	A	Características Técnicas del Servicio	<p style="text-align: center;">ACONDICIONAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ZÓCALOS</p> <p><u>Descripción:</u> El presente servicio, consiste en adecuar y acondicionar la infraestructura de acuerdo al siguiente detalle:</p> <p><u>Detalle del servicio:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalación de zócalo sanitario de PVC curva media caña. • Medidas 29.60 m x 0.10 m +-2 m. • Incluir en la instalación del zócalo sanitario los accesorios sanitarios necesarios, como esquineros internos y externos, así como la tapa final en pvc. <p><u>Requerimiento del servicio:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • La unión entre piso y paredes debe facilitar la limpieza y evitar la acumulación de suciedad. • Para lavados a alta presión.
			<p style="text-align: center;">ACONDICIONAMIENTO Y ADECUACIÓN DE GASFITERÍA</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"> • 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.

		<ul style="list-style-type: none">• 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.• El porcelanato es de color gris claro.• El área a resanar o completar es 16 m2 aproximadamente. <p><u>Características de lavamanos (maniluvio):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 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 <p><u>Accesorios:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Canastilla de drenaje, dispensador de papel toalla, dispensador de jabón. Todos los accesorios serán de acero inoxidable.
A03		<p>ADECUACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO</p> <p><u>Descripción:</u> Se realizará la adecuación de luminarias y tomacorrientes en la Zona de envasado.</p> <p>1. LUMINARIAS: Luminaria LED hermética.</p> <p><u>Ejecución:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 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 <p><u>Especificaciones técnicas Luminarias tipo led herméticas:</u></p>

			<ul style="list-style-type: none">• 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
		A04	<p style="text-align: center;">ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO: TECHO Y COBERTURA DE LA ZONA DE ENVASADO</p> <p>1. CIELO RASO DE PVC MACHIMBRADO:</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 m². 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">• Realizar el desmontaje del cielo raso y luminarias (12 luminarias en zona de envasado).• Realizar el emparillado 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:<ul style="list-style-type: none">- 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.- El sentido de la colocación deberá ser contrario al sentido de colocación del cielorraso.- Las placas deben encajar simplemente a presión tipo machimbre y los tornillos de fijación quedan ocultos. <p><u>Especificaciones técnicas de Cielo Raso de PVC</u></p> <ul style="list-style-type: none">• De fácil limpieza (100% lavable), ideal para ambientes que requieren limpieza exhaustiva como plantas procesadoras de alimentos.

		<ul style="list-style-type: none">• 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 <p>2. ACONDICIONAMIENTO DE ENMALLADO DE VENTANA</p> <p><u>Descripción:</u> Adecuación y acondicionamiento de enmallado de ventanas, ventanales y aberturas entre techo y paredes de la zona de envasado.</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</p> <p><u>Ejecución:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p><u>Características técnicas:</u> Malla antiáfidas</p> <ul style="list-style-type: none">• 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"> • Ficha técnica correspondiente. • Las medidas de las áreas para ejecutar el servicio son las siguientes: • Zona de envasado: <ul style="list-style-type: none"> - Medidas de la ventana N°01: 4.90 m de largo x 0.50 m de ancho aprox. - Medidas de la ventana N°02: 4.20 m de largo x 0.50 m de ancho aprox. - Debe incluir ficha técnica del material utilizado en el cielo raso.
--	--	--	--

REQUERIMIENTOS SECUNDARIOS	
D. Garantía	1 Alcance de la garantía: 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 Vigencia de la garantía: 12 meses
	3 Inicio de la garantía: 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.
E. Documentos complementarios a la entrega del servicio	1 Manual de operación No aplica.
	2 Plan de mantenimiento preventivo: No aplica
	3 Certificado de calibración: No aplica
F. Envase, Empaque, Embalaje	1 No aplica
G. El servicio incluye	1 Acondicionamiento: El proveedor deberá considerar todo lo necesario para el correcto acondicionamiento. 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 Instalación: No aplica
	3 Prueba de Funcionamiento: No aplica
	4 Capacitación: No aplica
H. Plano	1 Anexos
Otras consideraciones	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.
I. Imagen Referencial	1

Imagen referencial: luminarias led (zona bodega)



PSU



PSD

Imagen referencial: luminaria hermética led





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	SERVICIO DE ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA	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.

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:

Descripción	Forma de pago
SERVICIO DE ADECUACION Y ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA	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

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:

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



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

A. Experiencia del Proveedor

Requisitos:

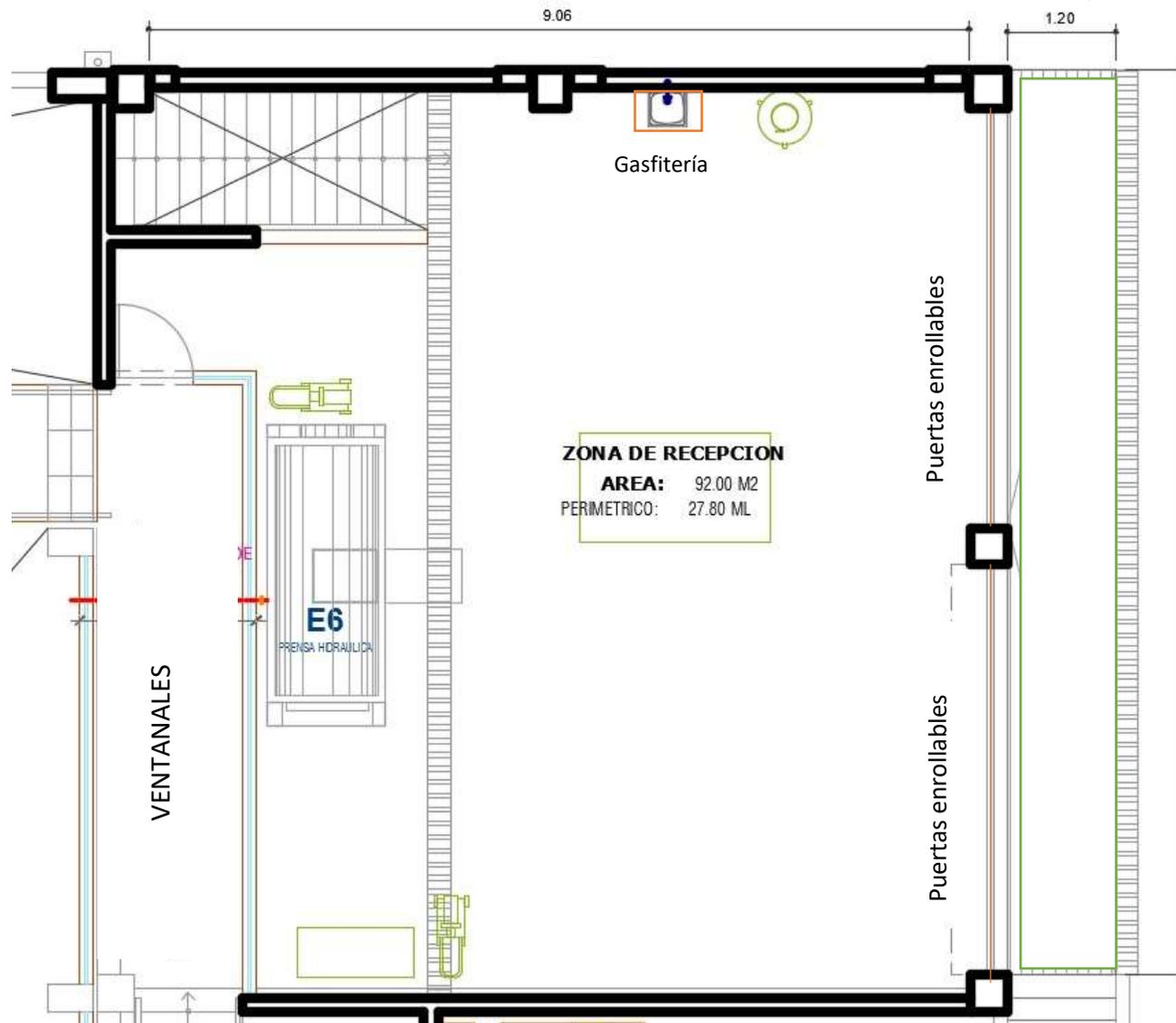
- Persona jurídica.
- Contar con SCTR vigente al inicio o antes de la ejecución del servicio, además la vigencia será hasta culminar la ejecución.
- Contar con experiencia de al menos una (01) vez el monto ofertado (se aceptarán máximo tres experiencias como sustento) en servicios similares a lo solicitado, 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:

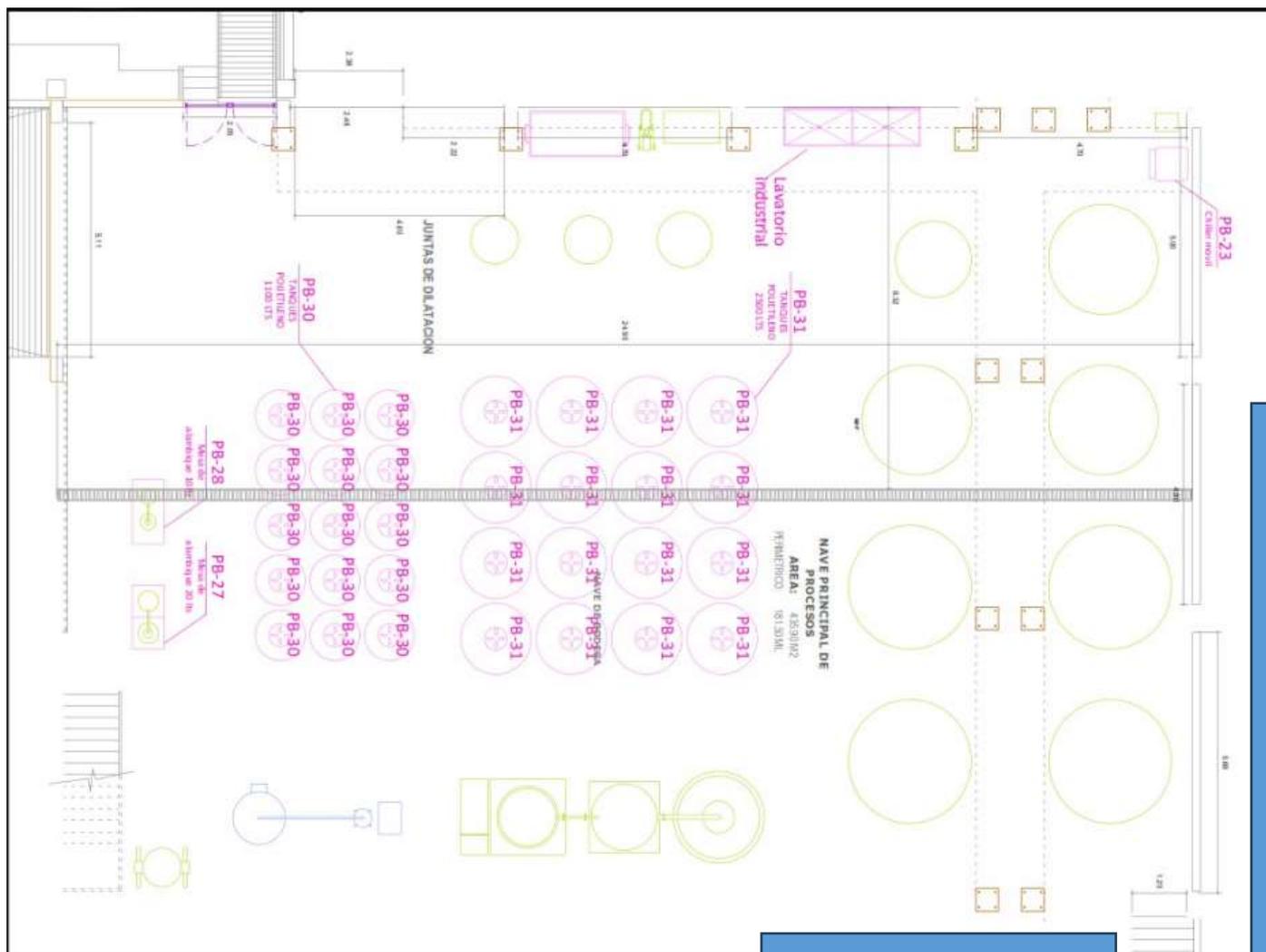
La experiencia del proveedor en la especialidad se acreditará con copia simple de contratos u órdenes de compra, o constancia de prestación; o comprobantes de pago.

PEDRO ARTURO ROSADIO QUEVEDO
Director del CITE Agroindustrial Ica

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



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

