



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERÚ

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LA SANIDAD AGRARIA Y LA INOCUIDAD AGROALIMENTARIA FASE II

Contrato de Préstamo BID N°. 4457/OC-PE

LINEAMIENTOS

**ADQUISICIÓN DE SISTEMA ESPECIALIZADO DE SUMINISTRO DE
COMBUSTIBLE DE GLP Y DIESEL PARA EL CPMF - PIURA**

**COMPARACIÓN DE PRECIOS B N° 004-2024-SENASA/PRODESA
SENASA II-885- CP-B-004-2024**

2024

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 fecha 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, sub consultores, 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 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 y (v) prácticas obstructivas. 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 (IFI) a fin de dar un reconocimiento recíproco a las sanciones impuestas por sus respectivos órganos sancionadores.

(a) El Banco define para efectos de esta disposición, los términos que figuran 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:
 - (aa) destruir, falsificar, alterar u ocultar deliberadamente evidencia significativa para la investigación o realizar declaraciones falsas ante los investigadores con el fin de impedir materialmente una investigación del Grupo del Banco sobre

denuncias de una práctica corrupta, fraudulenta, coercitiva o colusoria; y/o amenazar, hostigar o intimidar a cualquier parte para impedir que divulgue su conocimiento de asuntos que son importantes para la investigación o que prosiga la investigación, o

(bb) todo acto dirigido a impedir materialmente el ejercicio de inspección del Banco y los derechos de auditoría previstos en el párrafo 2.1 (f) de abajo.

- (b) Si se determina que, de conformidad con los procedimientos de sanción del Banco, 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, sub consultores, 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 y/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 sub consultor, 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. remitir el tema a las autoridades pertinentes encargadas de hacer cumplir las leyes; y/o;
 - vii. imponer otras sanciones que considere apropiadas bajo las circunstancias del caso, incluida la imposición de multas que representen para el Banco un 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, sub consultores, 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 (IFI) 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 (IFI) aplicable a la resolución de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas.
- (f) El Banco exige que los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas sub consultores, 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, sub consultor, proveedor de servicios y concesionario deberá prestar plena asistencia al Banco en su investigación. El Banco también requiere que solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, sub consultores, proveedores de servicios y concesionarios a: (i) conserven 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) entreguen cualquier documento necesario para la investigación de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas y (iii) aseguren que los empleados o agentes de los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, subcontratistas, sub consultores, 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, sub consultor, 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, sub consultor, proveedor de servicios o concesionario.
- (g) Cuando un Prestatario adquiera bienes, obras o servicios distintos de servicios de consultoría directamente de una agencia especializada, todas las disposiciones contempladas en el párrafo 2.1 relativas a sanciones y Prácticas Prohibidas se aplicarán íntegramente a los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, sub consultores, 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 distintos de servicios 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.

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 estas 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, sub consultores, 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 sólo 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, éstos 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

Unidad Ejecutora 002: "Programa de Desarrollo de Sanidad Agropecuaria - PRODESA"

Dirección: Av. La Molina N° 1915, La Molina - Lima.

Teléfono: (511) 313-3300 extensión 6518

Email: prodesa_ac_73@senasa.gob.pe

5. OBJETO

Seleccionar una empresa para la **ADQUISICIÓN DE SISTEMA ESPECIALIZADO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE DE GLP Y DIESEL PARA EL CPMF - PIURA**, para el Programa de Desarrollo de Sanidad Agropecuaria – PRODESA.

LOTE N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD TOTAL
1	ADQUISICIÓN DE SISTEMA ESPECIALIZADO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE DE GLP Y DIESEL PARA EL CPMF - PIURA	1

6. TIPO DE PROCESO

Comparación de Precios.

7. COSTO DE PREPARACIÓN DE LA OFERTA

Será de cuenta del oferente 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 debe incluir lo siguiente:

- a) Formulario Datos del Oferente (**Formulario N°01**).
- b) Carta de presentación de la Oferta firmada por el Representante Legal según formato adjunto. (**Formulario N° 02**)
- c) Formulario de la Oferta y sus anexos (Cuadro con la descripción de los bienes, cantidades, precio unitario, el valor del transporte (si aplica) y el valor global incluidos los impuestos aplicables). (**Formulario N° 03**)
- d) Formulario de Cumplimiento de Especificaciones Técnicas (**Formulario N° 04**)
- e) Garantía del bien a adquirir (**Formulario N° 05**)
- f) Carta de Compromiso de Consorcio, si corresponde (**Formulario N° 06**)
- g) Declaración Jurada de No Haber incurrido en Prácticas Prohibidas (**Formulario N° 07**)
- h) **Contar con certificación ante OSINERGMIN.**
- i) El postor debe acreditar la siguiente experiencia:
 - Experiencia y Capacidad Técnica: El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de experiencia (**Formulario N° 08**):

Haber vendido al menos 100% del valor acumulado de su propuesta, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la contratación, durante los **siete (07)** años anteriores a la fecha límite de la presentación de ofertas.

Acreditación: *Copia simple de contratos, Constancias u órdenes de compra y su respectiva conformidad por la prestación efectuada; o comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con sello de pagado o cancelado de la entidad contratante o adjuntar Voucher de depósito del pago de una entidad del sistema bancario y financiero, reportes de estados de cuenta correspondiente y/o cheque cancelado.*

Asimismo, deberán remitir los datos de contacto de cada uno de los contratos presentados a fin de solicitar las referencias correspondientes en caso se requiera.

Se considera bienes similares: [Trampas o atrayentes utilizados para la atracción y/o capturas de insectos](#)

La oferta que se presente (**Formulario N° 03**) no estará sujeta a ningún tipo de ajuste y en ella se debe incluir todos los gastos, derechos y tributos que pudieran afectar los bienes.

El oferente deberá examinar todas las instrucciones, formularios, condiciones y especificaciones que figuren en los documentos de invitación. Si el oferente no incluye toda la información solicitada en dichos documentos o presenta una oferta que no se ajuste sustancialmente a ellos en todos sus aspectos asumirá el riesgo que esto entraña y la consecuencia podrá ser el rechazo de su oferta.

9. DATOS DEL PROCESO (DDP)

El número del Proceso es:	Comparación de Precios B N° 004-2024-SENASA/PRODESA
El objeto del presente proceso es la contratación de:	ADQUISICIÓN DE SISTEMA ESPECIALIZADO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE DE GLP Y DIESEL PARA EL CPMF - PIURA
Entidad convocante:	Unidad Ejecutora 002: "Programa de Desarrollo de Sanidad Agropecuaria - PRODESA"
Contrato de Préstamo:	N° 4457/OC-PE
Dirección:	Av. La Molina N°1915; La Molina – Lima.
El período de validez de la oferta será de:	Hasta noventa (90) días calendarios contados a partir de la presentación de la oferta.
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.
Podrán presentarse aclaraciones hasta	Hasta el 29 de enero de 2024 a la siguiente dirección de correo electrónico a prodesa_ac_73@senasa.gob.pe
Las aclaraciones serán absueltas y notificadas a los correos electrónicos de los postores	El 01 de febrero de 2024 , y serán dirigidas a los correos que indiquen los postores cuando remitan sus aclaraciones.
El plazo para presentar ofertas será	Hasta el 05 de febrero del 2024 vía correo electrónica a prodesa_ac_73@senasa.gob.pe (*)
Tipo de proceso	Lote Único

*IMPORTANTE:

Resulta necesario precisar que, la validez de la fecha de la presentación de la oferta a través de medio electrónico estará dada por la fecha de recepción en la bandeja de entrada del correo: prodesa_ac_73@senasa.gob.pe

10. SELLADO Y MARCADO DE LA OFERTA

La propuesta debe ser presentada por medio electrónico, enviada al correo electrónico prodesa_ac_73@senasa.gob.pe, debidamente **suscrita por el representante legal, foliada y escaneada en formato PDF**, indicando en el asunto del correo claramente el número y

nombre del proceso de selección.

Los originales de la propuesta enviada en forma electrónica deberán permanecer en custodia del oferente ya que podrá ser solicitado por la Unidad Ejecutora 002: "Programa de Desarrollo de Sanidad Agropecuaria - PRODESA" en cualquier parte del proceso.

11. PRECIO DE LA OFERTA

El precio a ser ofertado por el Oferente para el suministro de los bienes 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 Soles.

12. FORMA DE CALIFICACIÓN

Se evaluará las propuestas de los postores que cumplan con las especificaciones técnicas requeridas en el lote, 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, que cumpla con las especificaciones técnicas, y que el oferente cumpla con los criterios de pos-calificación respecto a la experiencia y capacidad técnica.

13. ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

El Contrato u Orden de Compra se formalizará con el oferente ganador siempre que éste cumpla con presentar dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes de notificada la adjudicación, los siguientes documentos de manera física:

- Declaración Jurada de no estar inhabilitado para contratar con el Estado.
- Carta de autorización Código CCI para pagos en cuenta bancaria.
- Vigencia de Poder, expedida por los Registros Públicos con una antigüedad no mayor de 30 días a la fecha de firma del contrato, en la cual consten las facultades otorgadas por el postor adjudicado, al representante legal que firmará el contrato.
- DNI del representante legal
- Registro Nacional de Proveedores - RNP vigente.
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- Carta fianza por el fiel cumplimiento equivalente al 10% del monto a contratar. La empresa emisora de la carta debe encontrarse bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca y Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y deben estar autorizadas para emitir garantías. En caso que el oferente que se adjudique uno o varios lotes que sumado **no supere los S/ 150,000.00** o su equivalente en dólares no se le solicitará la carta fianza de fiel cumplimiento, sino una declaración jurada de cumplimiento de contrato.
- Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- Correo electrónico para notificar la orden de compra.
- **Experiencia específica de cinco (05) años en la elaboración, supervisión, mantenimiento de proyectos electromecánicos; o diseño, operación y mantenimiento de sistemas de generación de vapor, y/o aire comprimido, y/o sistema de agua blanda y/o grupo electrógeno, o en la elaboración expediente técnico en calidad de asesor y/o consultor.**

El sustento acreditará mediante la presentación de cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos u orden de compra y su respectiva

conformidad y/o constancia de prestación o (i) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

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

El Comprador, en el momento en que se adjudica el Contrato, se reserva el derecho a aumentar o reducir, hasta en el 20%, la cantidad de bienes y servicios especificados en el presente documento, sin ninguna variación del precio unitario o de otros términos y condiciones.

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

Se realizará según las condiciones señaladas en las especificaciones técnicas y que serán parte integrante del contrato contra la provisión de los bienes objeto del contrato y previa presentación de la factura y la conformidad de recepción a satisfacción del beneficiario.

DESCRIPCIÓN	FORMA DE PAGO	DEL VALOR DEL CONTRATO
ADQUISICIÓN DE SISTEMA ESPECIALIZADO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE DE GLP Y DIESEL PARA EL CPMF - PIURA	Pago único	El pago será dentro de los (15) quince días calendarios, después de la entrega del sistema, en moneda nacional luego de emitida la conformidad y entregado el comprobante de pago.

Para todos los casos, la factura deberá estar a nombre de la Unidad Ejecutora 002: Programa de Desarrollo de la Sanidad Agropecuaria – PRODESA, con Registro Único de Contribuyentes (RUC) N° 20414251561

Asimismo, la factura deberá presentarse a la Unidad Ejecutora Programa de Desarrollo de la Sanidad Agraria y la Inocuidad Agroalimentaria Fase II, sito en Av. La Molina N°1915 distrito de La Molina – Lima – Perú o por medio electrónico cuando se emita una factura electrónica.

17. PLAZO DE ENTREGA

LOTE N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PLAZO DE ENTREGA
1	ADQUISICIÓN DE SISTEMA ESPECIALIZADO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE DE GLP Y DIESEL PARA EL CPMF - PIURA	1	El plazo es de hasta ciento cincuenta (150) días calendario, contabilizado a partir del día siguiente de suscrito el contrato

El Comprador, se reserva el derecho de rechazar los bienes con defectos de calidad o por el no cumplimiento de los requerimientos indicados en las especificaciones técnicas.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERÚ

En este caso, los bienes se considerarán como no entregados para todos los efectos legales o servicios prestados sin conformidad, incurriendo el proveedor en incumplimiento de contrato.

18. LUGAR DE ENTREGA

Centro de Producción Mosca de la Fruta, SENASA – Piura, Dirección Zonal Piura.



FORMULARIO N° 01
FORMULARIO DATOS DEL OFERENTE

Lima, ____ de ____ de 2024

Señores

Unidad Ejecutora 002: "Programa de Desarrollo de Sanidad Agropecuaria - PRODESA"

Av. La Molina N° 1915, La Molina, Lima - Perú

Lima. -

REF. : **Comparación de Precios B N° 004-2024-SENASA/PRODESA**
"ADQUISICIÓN DE SISTEMA ESPECIALIZADO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE DE GLP Y DIESEL PARA EL CPMF – PIURA"

Estimados señores:

El que se suscribe, (Postor y/o Representante Legal de.....), identificado con DNI N°....., RUC N°....., con poder inscrito en la localidad de..... en la Ficha N°..... Asiento N°....., **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información de mi representada se sujeta a la verdad:

Nombre o Razón Social			
Domicilio Legal			
RUC		N° Teléfono fijo	
Nombre de contacto		Celular de contacto	
Correo(s) electrónico(s)*			

(*) A esta(s) dirección(es) electrónica(s) el comprador remitirá todas las comunicaciones del proceso

<Nombre y firma>

Representante Legal



FORMULARIO N° 02
CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

Lima, ____ de ____ de 2024

Señores

Unidad Ejecutora 002: "Programa de Desarrollo de Sanidad Agropecuaria - PRODESA"

Av. La Molina N° 1915, La Molina, Lima - Perú

Lima. -

REF. : **Comparación de Precios B N° 004-2024-SENASA/PRODESA**
"ADQUISICIÓN DE SISTEMA ESPECIALIZADO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE DE GLP Y DIESEL PARA EL CPMF – PIURA"

Respetados señores:

El suscrito, en calidad de Representante Legal de la empresa _____, domiciliada en la ciudad de _____, después de haber leído la *Solicitud de Oferta*, para la **"ADQUISICIÓN DE SISTEMA ESPECIALIZADO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE DE GLP Y DIESEL PARA EL CPMF – PIURA"**, acepto, sin restricciones, todas las condiciones estipuladas en la misma y nos permitimos hacer anexa a esta carta, por la suma global de _____ (XXXXXXX, con 00/00 indicar moneda), incluido el IGV del 18%.

Si nuestra oferta es aceptada nos comprometemos a realizar la entrega de la **ADQUISICIÓN DE SISTEMA ESPECIALIZADO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE DE GLP Y DIESEL PARA EL CPMF – PIURA** a la dirección indicada en un plazo máximo de..... días calendario contados a partir de la fecha de perfeccionamiento del contrato.

Así mismo 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 para ello.
3. La oferta incluye todos los gastos, derechos y tributos e igualmente los servicios de transporte, seguros, instalación, puesta en servicio, capacitación y soporte técnico.
4. La vigencia de la oferta es de 90 días contados a partir de la fecha de cierre de la convocatoria.
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 Programa y a no usarla para fines distintos a los de la presente Solicitud de Oferta.

<Nombre y firma>

Representante Legal



FORMULARIO N° 03
FORMULARIO DE LA OFERTA
Comparación de Precios B N° 004-2021-SENASA/PRODESA

**“ADQUISICIÓN DE SISTEMA ESPECIALIZADO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE DE GLP Y DIESEL
PARA EL CPMF – PIURA”**

OFERTA ECONÓMICA	Fecha:

	Página N° _____ de _____

1	2	3	4	5	6	7	8
LOTE	Descripción de los Bienes	Cantidad y Unidad Física	País de Origen	Plazo de Entrega (expresado en días calendario)	Valor unitario Sin IGV S/.	Valor Unitario Incluido IGV S/. (Col 4 * 1.18)	Valor total incluido IGV S/. (Col 5 * Col 3)
1	ADQUISICIÓN DE SISTEMA ESPECIALIZADO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE DE GLP Y DIESEL PARA EL CPMF – PIURA	1					
Precio Total S/.							

<Nombre y firma>

Representante Legal



FORMULARIO N° 04
CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Comparación de Precios B N° 004-2024-SENASA/PRODESA

“ADQUISICION DE TRIMEDLURE SOLIDO X 2 GR. I.A. 95%”

[El Oferente deberá completar este formulario de acuerdo con las instrucciones siguientes. No se aceptará ninguna alteración a este formulario ni se aceptarán substitutos.]

Cumplimiento

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado los Lineamientos del proceso de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el oferente que suscribe ofrece, de conformidad con las Especificaciones Técnicas que se indican en el **Anexo N° 01** de los Lineamientos:

DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	CUMPLE / NO CUMPLE
ADQUISICIÓN DE SISTEMA ESPECIALIZADO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE DE GLP Y DIESEL PARA EL CPMF - PIURA	1) DISEÑO E INGENIERÍA, TRAMITES ITF-1, ITF-2, ITF 3 ANTE OSINERGMIN, MUNICIPALIDAD, MINEM De acuerdo al número 1 del literal a del numeral VII de las especificaciones técnicas detallados en el Anexo N° 01	
	2) SUMINISTRO Y/O FABRICACIÓN De acuerdo al número 2 del literal a del numeral VII de las especificaciones técnicas detallados en el Anexo N° 01	
	3) TRANSPORTE A CPMFE-PIURA De acuerdo al número 3 del literal a del numeral VII de las especificaciones técnicas detallados en el Anexo N° 01	
	4) INSTALACIÓN De acuerdo al número 4 del literal a del numeral VII de las especificaciones técnicas detallados en el Anexo N° 01	
	5) PRUEBAS De acuerdo al número 5 del literal a del numeral VII de las especificaciones técnicas detallados en el Anexo N° 01	
	6) CERTIFICADOS Y LICENCIAS DE CONSUMIDOR DIRECTO De acuerdo al número 6 del literal a del numeral VII de las especificaciones técnicas detallados en el Anexo N° 01	
	7) OTROS COMPONENTES De acuerdo al número 7 del literal a del numeral VII de las especificaciones técnicas detallados en el Anexo N° 01	
	8) PUESTA EN MARCHA De acuerdo al número 8 del literal a del numeral VII de las especificaciones técnicas detallados en el Anexo N° 01	
	9) OTRAS CONDICIONES A CUMPLIR De acuerdo al número 9 del literal a del numeral VII de las especificaciones técnicas detallados en el Anexo N° 01	

Firma: _____ [indicar el nombre completo de la persona cuyo nombre y calidad se indican]
En calidad de _____ [indicar la capacidad jurídica de la persona que firma el Formulario de la Oferta]
Nombre: _____ [indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: [indicar el nombre completo del Oferente]

<Nombre y firma>
Representante Legal



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERÚ

FORMULARIO N° 05

GARANTÍA DEL BIEN

Comparación de Precios B -N° 004-2024-SENASA/PRODESA

**“ADQUISICIÓN DE SISTEMA ESPECIALIZADO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE DE GLP Y DIESEL
PARA EL CPMF – PIURA”**

Lima, ____ de ____ de 2024

Señores

Unidad Ejecutora 002: “Programa de Desarrollo de Sanidad Agropecuaria - PRODESA”

Av. La Molina N° 1915, La Molina, Lima - Perú

Lima. -

REF. : **Comparación de Precios B N° 004-2024-SENASA/PRODESA**

**“ADQUISICIÓN DE SISTEMA ESPECIALIZADO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE DE
GLP Y DIESEL PARA EL CPMF – PIURA”**

Por el presente documento Yo _____, de nacionalidad _____, con domicilio en _____ y con DNI No. _____ actuando en mi condición de representante legal de _____ (Indicar el nombre de la empresa oferente / en caso de Consorcio indicar el nombre del Consorcio y las empresas que lo integran), con RUC N° _____ por la presente **Otorgamos la Garantía del Bien: TRIMEDLURE SOLIDO X 2 GR. I.A. 95**, según las condiciones establecidas en las especificaciones técnicas y/o las condiciones establecidas en el Contrato u Orden de Compra como se detalla a continuación:

Garantía de los Bienes incluye lo siguiente:

- I. El Proveedor garantiza que todos los bienes suministrados en virtud del Contrato son nuevos, sin uso, del modelo más reciente o actual e incorporan todas las mejoras recientes en cuanto a diseño y materiales, a menos que el Contrato disponga otra cosa.
- II. De conformidad con la Subcláusula 22.1(b) de las CGC, el Proveedor garantiza que todos los bienes suministrados estarán libres de defectos derivados de actos y omisiones que éste hubiese incurrido, o derivados del diseño, materiales o manufactura, durante el uso normal de los bienes en las condiciones que imperen en el país de destino final.
- III. La garantía permanecerá vigente de acuerdo a lo estipulado en el Contrato, a partir de la fecha en que los Bienes, o cualquier parte de ellos según el caso, hayan sido entregados y aceptados en el punto final de destino indicado.
- IV. El Comprador comunicará al Proveedor la naturaleza de los defectos y proporcionará toda la evidencia disponible, inmediatamente después de haberlos descubierto. El Comprador otorgará al Proveedor facilidades razonables para inspeccionar tales defectos.
- V. Tan pronto reciba el Proveedor dicha comunicación, y dentro del plazo establecido en las CEC, deberá reparar o reemplazar los Bienes defectuosos, o sus partes sin ningún costo para el Comprador.
- VI. Si el Proveedor después de haber sido notificado, no cumple con corregir los defectos dentro del plazo establecido en las CEC, el Comprador, dentro de un tiempo razonable, podrá proceder a tomar las medidas necesarias para remediar la situación, por cuenta y riesgo del Proveedor y sin perjuicio de otros derechos que el Comprador pueda ejercer contra el Proveedor en virtud del Contrato.

Firma y sello del Oferente

(Representante Legal ó Apoderado Legal)

FORMULARIO N° 06
CARTA DE COMPROMISO DE CONSORCIO (de ser el caso)

Lima, ____ de ____ de 2024

Señores

Unidad Ejecutora 002: "Programa de Desarrollo de Sanidad Agropecuaria - PRODESA"

Av. La Molina N° 1915, La Molina, Lima - Perú

Lima. -

REF. : **Comparación de Precios B N° 004-2024-SENASA/PRODESA**
"ADQUISICIÓN DE SISTEMA ESPECIALIZADO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE DE GLP Y DIESEL PARA EL CPMF – PIURA"

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).



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERÚ

FORMULARIO N° 07

DECLARACIÓN JURADA DE NO HABER INCURRIDO EN PRÁCTICA PROHIBIDAS

Lima, ____ de ____ de 2024

Señores

Unidad Ejecutora 002: “Programa de Desarrollo de Sanidad Agropecuaria - PRODESA”

Av. La Molina N° 1915, La Molina, Lima - Perú

Lima. -

REF. : **Comparación de Precios B N° 004-2024-SENASA/PRODESA**
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA ESPECIALIZADO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE DE GLP Y DIESEL PARA EL CPMF – PIURA”

Por el presente documento Yo _____, de nacionalidad _____, con domicilio en _____ y con DNI No. _____ actuando en mi condición de representante legal de _____ *(Indicar el nombre de la empresa oferente / en caso de Consorcio indicar el nombre del Consorcio y las empresas que lo integran)*, con RUC N° _____ por la presente **FORMULO DECLARACIÓN JURADA:** Que mi persona, mi representada, o las empresas que conforman el Consorcio que represento, no hemos incurrido en prácticas prohibidas definidas por el BID y que garantizamos el cumplimiento de lo establecido sobre los alcances de los **ARTÍCULOS** del CONTRATO DE PRÉSTAMO No. 4457/OC-PE, y que se detallan a continuación:

Se entenderá que una Práctica Prohibida incluye los siguientes actos:

- (i) Una “práctica corrupta” consiste en ofrecer, dar, recibir, o solicitar, directa o indirectamente, algo 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 deliberadamente o por negligencia grave, engañe, o intente engañar, a alguna parte para obtener un beneficio financiero o de otra índole, 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 en forma indebida 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 indebido, incluido influenciar en forma indebida las acciones de otra parte; y
- (v) Una “práctica obstructiva” consiste en
 - a. destruir, falsificar, alterar u ocultar deliberadamente evidencia significativa para la investigación o realizar declaraciones falsas ante los investigadores con el fin de impedir materialmente una investigación del Banco sobre denuncias de una práctica corrupta, fraudulenta, coercitiva o colusoria; y/o amenazar, hostigar o intimidar a cualquier parte para impedir que divulgue su conocimiento de asuntos que son importantes para la investigación o que prosiga la investigación, o
 - b. actos realizados con la intención de impedir materialmente el ejercicio de los derechos contractuales del Banco a auditar o acceder a información.

En el supuesto que incumpla el presente Compromiso, que tiene la calidad de Declaración Jurada, me someto a los alcances de la Normativa Nacional vigente, en lo que sea pertinente.

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



FORMULARIO N° 08
EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA DEL OFERENTE

Lima, ____ de ____ de 2024

Señores

Unidad Ejecutora 002: “Programa de Desarrollo de Sanidad Agropecuaria - PRODESA”

Av. La Molina N° 1915, La Molina, Lima - Perú

Lima. -

REF. : **Comparación de Precios B N° 004-2024-SENASA/PRODESA**
“ADQUISICIÓN DE SISTEMA ESPECIALIZADO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE DE GLP Y DIESEL PARA EL CPMF – PIURA”

Requisito	Objeto del contrato	Monto del contrato	Datos de Contacto
Haber vendido al menos 100% del valor acumulado de su propuesta, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la contratación, durante los siete (07) años anteriores a la fecha límite de la presentación de ofertas. Se considera como bienes similares a: adquisición de tanques de suministro de combustible GLP, o adquisición de suministro de combustible de Diesel, o, adquisición de suministro de combustible .			

Acreditación: Copia simple de contratos, Constancias u órdenes de servicio y su respectiva conformidad por la prestación efectuada; o comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con sello de pagado o cancelado de la entidad contratante o adjuntar Boucher de depósito del pago de una entidad del sistema bancario y financiero, reportes de estados de cuenta correspondiente y/o cheque cancelado.

Asimismo, deberán remitir los datos de contacto de cada uno de los contratos presentados a fin de solicitar las referencias correspondientes en caso se requiera.

Firma Autorizada: _____

Nombre y Cargo del Firmante: _____

Nombre del Oferente: _____



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

SENASA
PERÚ

ANEXO N° 01

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**PERÚ****Ministerio
de Agricultura y Riego****SENASA**
PERÚ**“ADQUISICIÓN DE SISTEMA ESPECIALIZADO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE
DE GLP Y DIESEL PARA EL CPMF – PIURA”****FICHA RESUMEN**

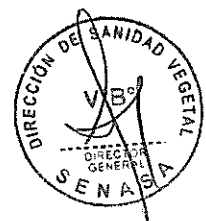
UNIDAD EJECUTORA	Programa de Desarrollo de la Sanidad Agraria y la Inocuidad Agroalimentaria Fase II
COMPONENTE	227 Proyecto Erradicación de la Mosca de la Fruta en los Departamentos de Piura, Tumbes, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas, Apurímac, Cusco y Puno.
PRODUCTO	9. Infraestructura de producción de <i>Anastrepha fraterculus</i> , mejorada
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	Sistema de Combustible GLP y Diesel: Diseño, Suministro, Traslado, Instalación, Pruebas y Puesta en Servicio de Tanques de Almacenamiento y Redes para el Centro de Producción de Moscas de la Fruta estéril - Piura
RESPONSABLE	Ing. Orlando Dolores Salas
SOLICITANTE	Lic. Liz Karen Villanueva Jiménez
UNIDAD / SUB DIRECCION	Sub Dirección de Mosca de la Fruta y Proyectos Fitosanitarios.
OFICINA / DIRECCIÓN	Dirección de Sanidad Vegetal.

I. ANTECEDENTES

Mediante Resolución DE-130/17 el Banco Interamericano de Desarrollo aprueba el Préstamo Nro. 4457/OC-PE a la República del Perú “Programa de Desarrollo de la Sanidad Agraria y la Inocuidad Agroalimentaria Fase II”, segunda operación individual bajo la Línea de Crédito Condicional para Proyectos de Inversión (CCLIP) de Largo Plazo del Servicio Nacional de Sanidad Agraria.

Habiendo el prestatario cumplido con las condiciones previstas en el convenio PE-X1002 para la utilización de la primera línea de crédito otorgada (PE-L1023) para el procesamiento de una nueva operación individual del CCLIP (PE-L1229); con las cláusulas contractuales, las metas y los indicadores de desempeño acordados y cumplidos; el BID ha otorgado el financiamiento para el segundo Programa por USD 100 millones complementado con USD 92,7 millones del aporte local, el cual tiene previsto ejecutarse hasta el 2023.

El 01 de octubre del 2018 se suscribió con el Banco Interamericano de Desarrollo - BID el Contrato de Préstamo N° 4457/OC-PE para la ejecución del Programa de Desarrollo de la Sanidad Agraria e Inocuidad Agroalimentaria – Fase II PE-L1229.




Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ

Como parte de la implementación del proyecto, se ha previsto contratar el servicio especializado para elaborar el desarrollo de las especificaciones técnicas y planteamiento de las instalaciones eléctricas, para la implementación el proyecto remodelación y ampliación del centro de producción de mosca de la fruta – Piura.

II. FINALIDAD PUBLICA

Contribuir en el cumplimiento del objetivo de los Proyectos a) 227 Proyecto Erradicación de la Mosca de la Fruta en los Departamentos de Piura, Tumbes, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas, Apurímac, Cusco y Puno, a través del producto 9. Infraestructura de producción de *Anastrepha fraterculus*, mejorada.

III. DENOMINACIÓN DEL BIEN

"Adquisición de Sistema Especializado de Suministro de Combustible de GLP y Diesel para el CPMF – Piura"

IV. OBJETIVO

Provisión del Sistema de Combustible: Diseño, Suministro, Traslado, Instalación, Pruebas y Puesta en Servicio de Tanques de Almacenamiento y redes de combustibles para el Centro de Producción de Moscas de la Fruta estéril - Piura del proyecto "Centro de Producción de Mosca de la Fruta – Piura" (CPMF-Piura)., a fin de coadyuvar en el logro de los objetivos del Programa de Desarrollo de la Sanidad Agraria e Inocuidad Agroalimentaria – Fase II, proyecto "Erradicación de la Mosca de la Fruta en los Departamentos de Piura, Tumbes, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas, Apurímac, Cusco y Puno" con código unificado 2343984.



V. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El Centro de Producción Mosca de la Fruta - Piura está ubicado dentro del campus universitario de la Universidad Nacional de Piura, Urb. Miraflores s/n distrito de Castilla, Provincia de Piura, Departamento de Piura



Dirección: Campus de la Universidad Nacional de Piura
Distrito: Castilla
Provincia: Piura
Departamento: Piura


Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887

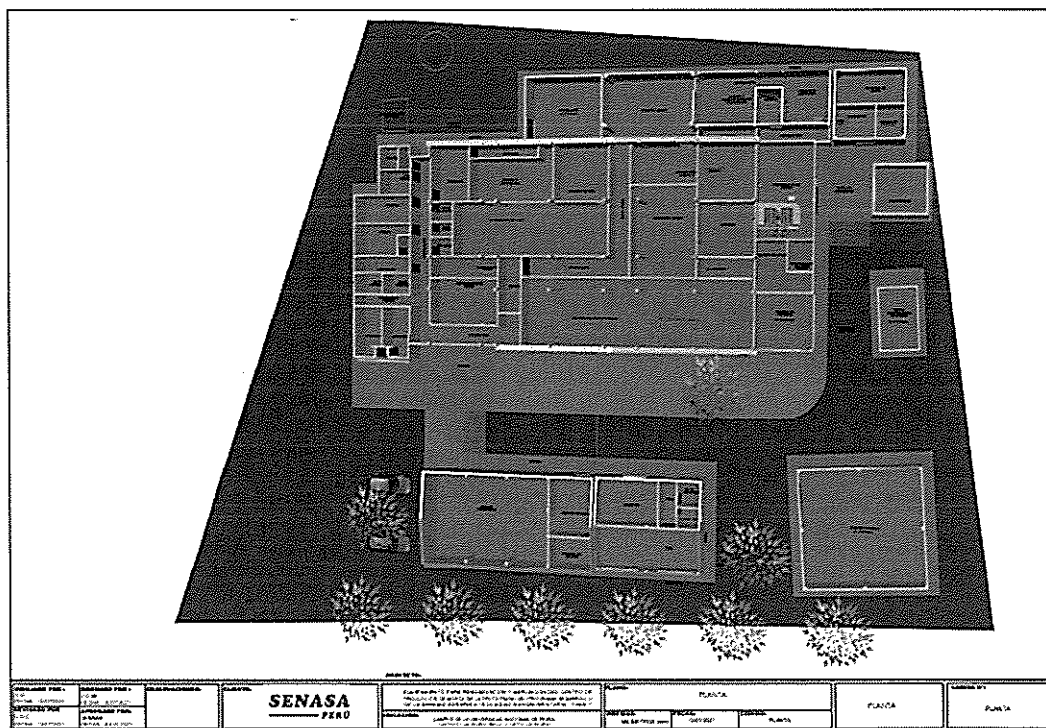
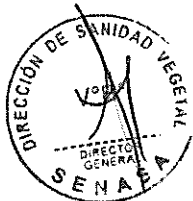
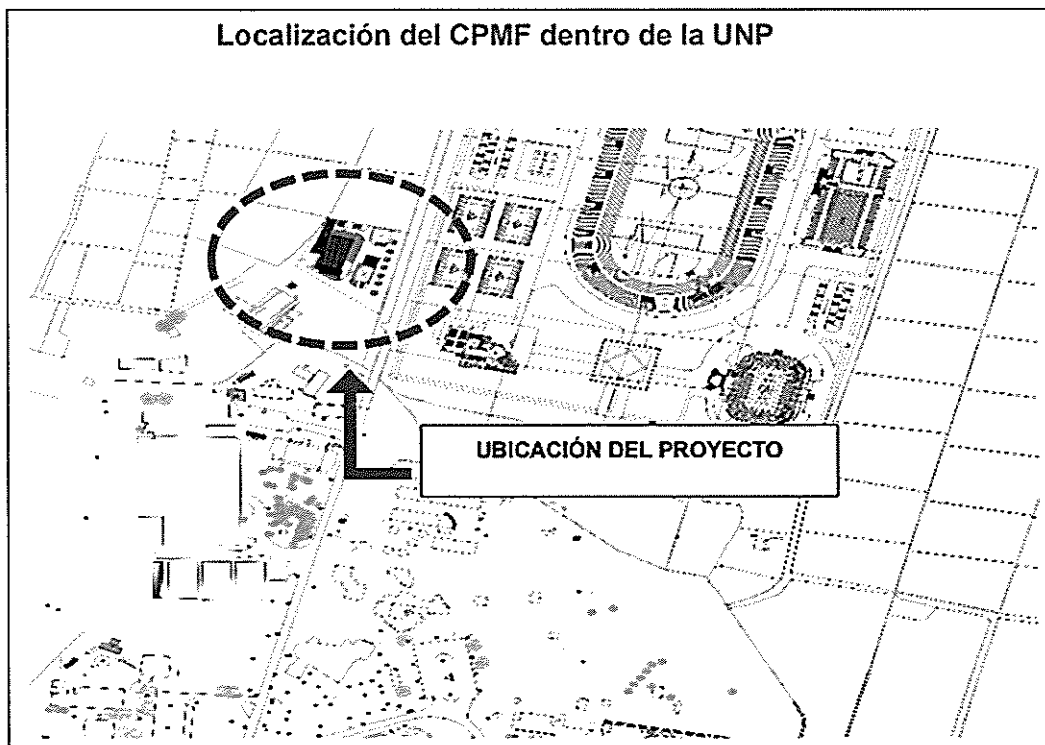


PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ

Localización del CPMF dentro de la UNP



Proyecto: CPMF	Ubicación: CPMF	Fecha: 10/01/2010	Elaborado por: [Firma]	Revisado por: [Firma]	Aprobado por: [Firma]
SENASA PERÚ			FOLIO 1 DE 1		

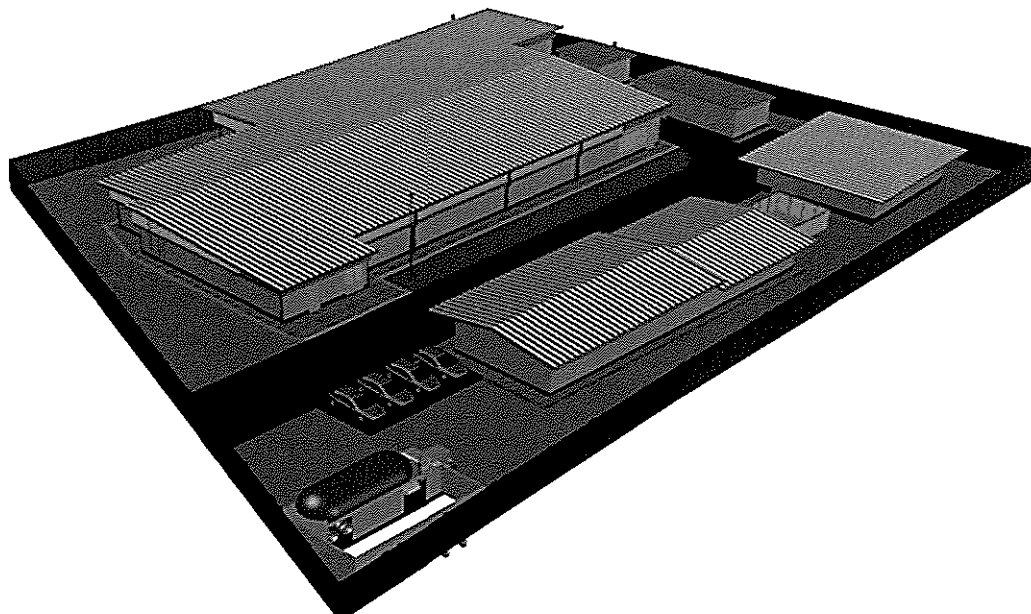
Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ



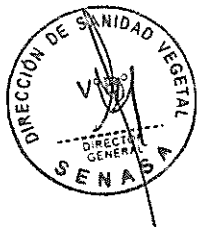
VI. ALCANCE DE LA CONTRATACION

Diseño, Suministro, Traslado, Instalación, Pruebas y Puesta en funcionamiento de los Tanques de Almacenamiento y redes de combustibles: Diesel y GLP para el Centro de Producción de Moscas de la Fruta estéril - Piura del proyecto "Remodelación y ampliación del Centro de Producción de Mosca de la Fruta – Piura" (CPMF-Piura).



Proyecto	Componente
Remodelación y ampliación del Centro de Producción Mosca de la Fruta – Piura	227 proyecto Erradicación de la Mosca de la Fruta en los Departamentos de Piura, Tumbes, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas, Apurímac, Cusco y Puno.

VII. ACTIVIDADES A REALIZAR



A. SISTEMA DE COMBUSTIBLE DIESEL Y GLP - PIURA

1) DISEÑO E INGENIERÍA, TRAMITES ITF-1, ITF-2, ITF 3 ANTE OSINERGMIN, MUNICIPALIDAD, MINEM.

Las actividades en este componente, tienen por finalidad obtener los Informes Técnicos Favorables ITF-1: Diseño, ITF-2: Construcción. ITF-3: Habilitación en categoría de Consumidor Directo ante el OSINERGMIN, el MINEM (DGH) y otras entidades.

Producto y actividades:


Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ

Elaboración del expediente a nivel de ingeniería de detalle (construcción) para la instalación del sistema de combustibles GLP y Diesel.

- Calculo y Diseño del Sistema de Combustible GLP, Tramites
 - Calculo y Diseño del Sistema de Combustible DB5, Tramites
 - Presentación, sustentos y trámites para la obtención del ITF-1
 - Presentación, sustentos y trámites para la obtención del ITF-2
 - Presentación, sustentos y trámites para la obtención del ITF-3
 - Otros trámites, permisos y licencias ante la municipalidad y otras entidades
-
- El expediente debe constar de los materiales necesarios para las instalaciones, metrado y presupuesto.
 - i. Planos del sistema de agua de alimentación.
 - ii. Planos de las líneas de vapor y condensado
 - iii. Plano de la red de emisiones
 - iv. Plano de la conexión de GLP y Diesel a los gabinetes en cada equipo
 - v. Plano de la instalación eléctrica
 - vi. Memoria descriptiva
 - vii. Memoria de Calculo
 - viii. DIA o EIA-sd de corresponder
 - ix. Estudio de Riesgos y Plan de Contingencias
 - x. Otros



La empresa adjudicataria, será responsable de todos los tramites hasta la obtención final.

2) SUMINISTRO Y/O FABRICACIÓN

Corresponde a la provisión (fabricación o adquisición) de los componentes, partes, equipos, instrumentos, accesorios, insumos y otros necesarios para la construcción, pruebas y puesta en operación del Sistema de combustibles GLP y Diesel.




El sistema se ha subdividido en dos partes:

1. Equipamiento para el Gas Licuado de Petróleo (GLP)

a. Tanque GLP

Es un recipiente de almacenamiento de GLP que será diseñado, fabricado, instalado y probado de acuerdo al código ASME Sección VIII (NTP 321.123, 2012), la capacidad será de 1000 galones.

Las distancias mínimas de separación del tanque GLP a otras edificaciones se regirá a la norma NTP 321.123, 2012


Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego**SENASA**
PERÚ

Adicionalmente, las distancias para tanques en superficie, se debe respetar una distancia libre de 1 m como mínimo, alrededor del tanque o grupo de tanques. (NTP 321.123, 2012)

El tanque con capacidad de almacenamiento de 1000 galones tiene un porcentaje máximo de capacidad del 80% de llenado con GLP líquido (NTP 321.123, 2012). Además, se recomienda tener una reserva de un 30% a un 20% de la capacidad, para evitar problemas por insuficiente vaporización natural de combustible GLP.

Las dimensiones aproximadas para 1000 galones de GLP son:

Dimensiones del Tanque de Almacenamiento de GLP en Fase Líquido			
Parámetro	Variable	Cantidad	Unidades
Diámetro interior del tanque	$D_{i.r.}$	1.00	[m]
		40.50	[in]
Longitud cilíndrica	L	4.40	[m]
		173.23	[in]
Altura interior del cabezal (Tapas elipsoidales)	h_{cab}	0.15	[m]
		5.91	[in]
Longitud interior total	L_{tk}	4.70	[m]
		185.04	[in]
Volumen total del tanque	V_{tk}	3.82	[m ³]
		1010.39	[gal]

Los espesores de las planchas del tanque como mínimo deberán ser (estimamos planchas de 9.6 mm):

Dimensiones del Tanque de Almacenamiento de GLP en Fase Líquido			
Parámetro	Variable	Cantidad	Unidades
Espesor de la plancha del cuerpo	t_{cuerpo}	0.3125	[in]
		8	[mm]
Espesor de la plancha de las cabezas	t_{cabeza}	0.375	[in]
		9	[mm]

b. Vaporizadores:

Se debe analizar si se cumplen las condiciones para que el sistema produzca vapor de GLP de forma natural o no en función de las temperaturas del CPMFE - Piura. En el caso de que no existan las condiciones, se debe utilizar un equipo vaporizador

En el caso de requerir el vaporizador, este deberá ser diseñados, fabricados e instalados en cumplimiento con los requisitos aplicables del código ASME. Serán diseñados para una presión máxima admisible de 1,7 MPa manométrica (250 psi) de presión (NTP 321.123, 2012)



Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887



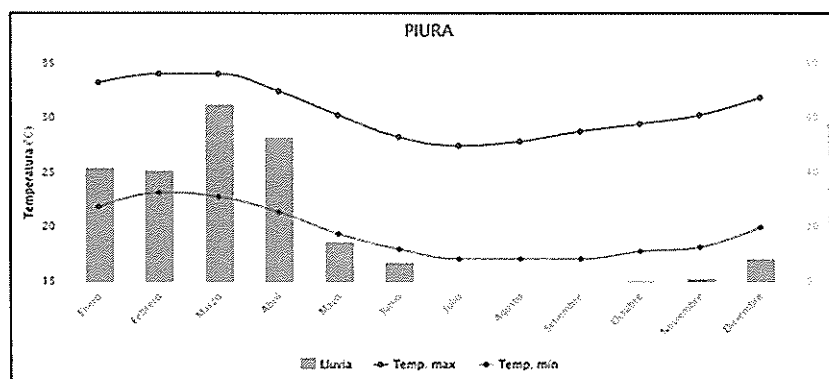
PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego**SENASA**
PERÚ

De estimarse una vaporización natural:

Flujo Volumétrico de GLP Producto de la Vaporización Natural			
Parámetro	Variable	Cantidad	Unidades
Porcentaje de superficie del recipiente en contacto con el GLP líquido al 20%	p_{scr}	0.336	[-]
Área total de superficie del recipiente	A_T	17.55	[m ²]
Coefficiente de transmisión de calor a través de las paredes del depósito - Aéreo	K	0.0116	[kW/m ² °C]
Temperatura ambiente exterior mínima	T_e	15	[°C]
Temperatura de equilibrio del GLP entre líquido-gas	T_g	-40	[°C]
Calor latente de vaporización del GLP	CLV	0.1144	[kW/h/kg]
Flujo másico de GLP vaporizado naturalmente	\dot{m}_{glp}	32.87	[kg/h]
Flujo volumétrico de GLP vaporizado naturalmente producido por 1 tanque	\dot{V}_{glpVN}	17.67	[m ³ /h]

Considerando los datos sobre la variación mensual de la temperatura en el CPMFE-Piura, el rango de las temperaturas serían desde 15 hasta 35 °C, con ello el flujo volumétrico de GLP vaporizado es siempre mayor a 17.67 m³/hr.



El Contratista, en función a sus cálculos y criterios, deberá sustentar y ofertar si es necesario implementar la vaporización forzada del GLP, determinando el caudal vaporizado y selección del equipo

c. Bomba:

Se debe analizar si se cumplen las condiciones para que el flujo de GLP se transporte por gravedad o succión desde el tanque hasta los equipos en el CPMFE - Piura. En el caso de que no existan las condiciones, se debe utilizar una bomba de impulsión



Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ

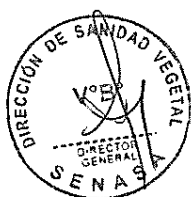
d. Válvulas

- Bola / Globo / Mariposa
- De Seguridad
- De Regulación de Presión
- Retención
- Multiválvulas
- otros

e. Tuberías

Se deberá cumplir con la NTP 321.121 (2008) para el diseño de las tuberías en las instalaciones internas de GLP, como mínimo:

- Considerar una caída de presión máxima del 10% entre reguladores de presión de diferentes etapas.
- Considerar una caída de presión máxima del 2% desde el Regulador de Última Etapa hasta el punto de consumo del artefacto.
- Asignar un material base para las tuberías y accesorios, tales como acero, cobre o polietileno.
- Identificar los tramos de las tuberías para definir el diámetro, longitud y caudal volumétrico que le corresponde a cada tramo.
- Identificar las caídas de presión ocasionadas por: la longitud equivalente de accesorios, válvulas y otros equipos como el medidor, filtro, regulador de presión, tren de regulación de presión del glp, etc.
- En líneas ramales o tramos específicos, se debe asignar una caída de presión que sea proporcional a la longitud de cada tramo; como referencia se debe tomar la caída de presión máxima del inciso "i" que le corresponde a la línea de tubería de mayor longitud y realizar una regla de tres simple para determinar la caída de presión correspondiente al tramo que está en evaluación.
- Considerar la presión atmosférica de la localidad donde se realiza el diseño.
- Definir la densidad relativa del vapor de GLP.
- Verificar la velocidad del GLP a través de la tubería, no debe superar la velocidad máxima permitida.



f. Accesorios

En este caso para nuestro diseño de instalación de consumidor directo de combustibles utilizaremos un buen número de accesorios todo para que nuestro sistema funcione correctamente y nos brinde la seguridad:

- Válvulas de seguridad.

Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ

- Válvulas de break away.
- Válvulas de cierre manual.
- Válvulas de presión vacío.
- Válvula de sobrellenado.
- Válvula de recuperación de vapor.
- Válvula flotador.
- otros

Además de ello debemos analizar qué unión será la que utilizaremos para cada accesorio

- Unión dresser.
- Uniones bridadas.
- Uniones roscadas.
- Uniones soldadas
- otros

g. Otros: Cambio de GLP a GNS

Sera responsabilidad del Contratista, diseñar, proveer e instalar la red de GLP considerando su cambio a Gas Natural Seco, para los cual, la instalación interna del sistema de combustibles deberá estar en capacidad de ser cambiado y mantener las mismas prestaciones energéticas requeridas por los equipos, por lo que las dimensiones de las tuberías, conexiones, válvulas y otros componentes que se inicia generalmente después del medidor o acometida deberán cumplir con la NTP 111.011, 2014, en especial el dimensionamiento del gabinete, las presiones, caída de presión entre reguladores y velocidad máxima.

Se usarán materiales que cumplan con la NTP 111.011 (2014), la NTP 321.121 (2008) y la NTP 321.123 (2012)



2. Equipamiento para Diesel con 5% de Biodiesel (DB5)

a. Tanque

El tanque de 1000 galones, será fabricado en cumplimiento de las normas ASME Sección VIII (Cilindros y recipientes sometidos a presión). Las normas del sub-sector hidrocarburos del Perú.

b. Bomba

La selección de la bomba dependerá del caudal deseado tanto para el suministro de gasolinas como el suministro de Diésel B5 el cual deberá tener certificación UL, del nivel dinámico, y su característica más importante para este tipo de instalaciones que sea a prueba de explosión.

Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ

c. Válvulas

De acuerdo a normas, cálculo y diseño

d. Tuberías

De acuerdo a normas, cálculo y diseño

e. Accesorios

En este caso para nuestro diseño de instalación de consumidor directo de combustibles utilizaremos un buen número de accesorios todo para que nuestro sistema funcione correctamente y nos brinde la seguridad:

- Válvulas de seguridad.
- Válvulas de break away.
- Válvulas de cierre manual.
- Válvulas de presión vacío.
- Válvula de sobrellenado.
- Válvula de recuperación de vapor.
- Válvula flotador.
- otros

Además de ello debemos analizar que unión será la que utilizaremos para cada accesorio

- Unión dresser.
- Uniones bridadas.
- Uniones roscadas.
- Uniones soldadas
- otros



f. Otros

Sistema de Pararrayo

Es un sistema completo cuyo objetivo es atraer un rayo ionizando el aire para conducir la descarga hacia tierra, pueden repeler el rayo según sea el tipo de pararrayo, todo ello para que no cause daños a las personas, construcciones o instalaciones.

El Contratista deberá definir cuál de los dos tipos de pararrayos: Pararrayos ionizantes y Pararrayos desionizadores

Pararrayos ionizantes: provee los medios para que la descarga a tierra se efectúe sin causar daños. Para esto se debe ofrecer a la descarga un camino de baja impedancia a fin que la




Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ

descarga eléctrica prefiera este camino antes que los caminos de alta impedancia que le ofrecen los materiales de construcción, tales como la madera, ladrillos, piedras, cemento, etc. Cuando la descarga sigue los caminos de mayor impedancia puede causar daño debido al calor y las fuerzas mecánicas generadas durante el paso de la descarga. La mayoría de los metales, siendo buenos conductores eléctricos, son virtualmente no afectados por el calor o las fuerzas mecánicas si son de suficiente tamaño para soportar la corriente que se espera. El camino metálico debe ser continuo desde el terminal de tierra (pozo a tierra) hasta el dispositivo de captura de la descarga (pararrayos).

Existen varios sistemas de pararrayos de este tipo:

- Pararrayo tipo punta Franklin.
- Pararrayos radiactivos.
- Pararrayos de ionización artificial.
- Pararrayos con dispositivo cebante.

Recubrimiento superficial

Superficie exterior del tanque: 3 capas de epoxi amina-poliuretano

Superficie interior del tanque: 2 capas de epoxi fenólico.



3. Equipamiento Eléctrica

- a. Tableros
- b. Red eléctrica, iluminación a prueba de explosión. Según diseño y normas.



Condiciones para la instalación:

- El expediente debe cumplir con los reglamentos y normas del OSINERMIN, MINEM y Municipalidad, todos los documentos requeridos de acuerdo a lo solicitado en los ITF, deberán ser firmados por el Representante legal, el ingeniero responsable del proyecto y por el profesional de la especialidad colegiado y habilitado. Contar con la relación de las fichas técnicas de los equipos, los materiales, protocolos de pruebas instrumentos y otros necesarios. La relación básica de planos es:
 - i. Planos de arquitectura (Ubicación y Localización)
 - ii. Planos de ingeniería civil - estructuras
 - iii. Plano de instalaciones mecánicas
 - iv. Plano de las instalaciones eléctricas
 - v. Planos de evacuación


Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ

- vi. Planos de señalización
- vii. Planos PI&D
- viii. Otros

3) TRANSPORTE A CPMFE-PIURA

Comprende las actividades logísticas de traslado de los componentes del numeral 2 desde su lugar de origen hasta el Centro de Producción de Moscas de la Fruta Estéril – Piura. Los cuáles serán listados en las guías de traslado y entrega a nombre de la empresa. SENASA Prodesa no se responsabiliza por las ocurrencias o daños de los bienes en el traslado y almacenamiento en el CPMFE-Piura.

La empresa contratista deberá tomar las acciones correspondientes al cuidado de los bienes, el almacenamiento y entrega al aurea usuaria.

Requisitos :

Elaboración de las guías de traslado de todos los componentes, herramientas, materiales e insumos hasta el CPMFE Piura.

4) INSTALACIÓN

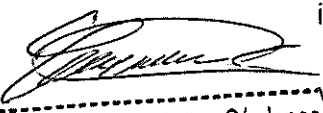
Comprende las actividades para la instalación de los tanques de combustible, redes de GLP y Diesel hasta los gabinetes de los equipos: i) Caldera de 40 BHP, ii) Incinerador Hospitalario de 50 Kg., y iii) Grupo Electrónico de 350 KW.

Los dos sub componentes son:

- Instalación del tanque de almacenamiento GLP, bomba y redes hasta los equipos.
- Instalación del tanque de almacenamiento Diesel, bomba y redes hasta los equipos

Producto y actividades:

- Las actividades principales son
 - i. Limpieza del área de terreno
 - ii. Losa de concreto con doble malla de 20 x 20 para soportar el peso de cada tanque y equipos
 - iii. Fijación mediante pernos de anclaje u otro
 - iv. Instalación de válvulas y otros
 - v. Tendido de las redes de tuberías, soportes, etc.
 - vi. Provisión e instalación del gabinete cerca de cada equipo


Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ

- vii. Recubrimiento mediante pintado con capa base y capas de color según norma
- viii. Otros.

5) PRUEBAS

El Contratista presentara el protocolo de pruebas a ser implementado en la etapa de pruebas hidrostáticas y de operación. Es responsabilidad exclusiva del Contratista el cumplimiento total de las normas y reglamentos ante OSINERGMIN, MINEM, Municipalidad entre otros.

Condiciones a cumplir:

Elaboración del protocolo de pruebas del sistema de combustibles GLP y Diesel.

Participar en cada una de las pruebas, absolver las consultas y observaciones.

- i. Pruebas de hermeticidad de tanques y red de GLP
- ii. Pruebas de hermeticidad de tanques y red Diesel
- iii. Pruebas de operación (de contar con los equipos)

Las pruebas deberán contar con la participación del supervisor y empresa certificadora (que será propuesta por el Contratista y seleccionado por SENASA).



6) CERTIFICADOS Y LICENCIAS DE CONSUMIDOR DIRECTO

Sera responsabilidad de Contratista la obtención de los Certificados y Licencias de "Consumidor Directo" ante las entidades públicas y gestionar la obtención de GLP y Diesel para el CPMFE - Piura

Condiciones a cumplir:

El Contratista obtendrá

- Los Certificados de Habilitación ante OSINERGMIN. Consumidor Directo)
- Licencias ante la DGH del MINEM: Consumidor Directo
- Licencias ante la Municipalidad



7) OTROS COMPONENTES

Con la finalidad de poder completar los complementar los componentes principales, es necesario que el Contratista realice los siguientes alcances:

- **Cerco perimétrico**

El cerco perimétrico es la edificación que permita limitar el acceso al área donde se ubicaran los tanques de combustibles, válvulas y multiválvulas, entre otras, para proteger la integridad del personal del


Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ

CPMFE. Serán construidas en cumplimiento del RNE, normas del sub sector hidrocarburos.

- **Sistema de descarga de camiones a tanques de GLP y Diesel**

De acuerdo a procedimiento de recarga de los combustibles aprobados, se deberá de diseñar e instalar un gabinete para GLP y otro para Diesel que permitan el reabastecimiento de los combustibles de manera segura. Serán construidas en cumplimiento a las normas del sub sector hidrocarburos

- **Red contra incendio - tuberías, rociador, extintor**

Se diseñará e instalará la red de tuberías, válvulas y accesorios desde las redes existentes hasta el área de tanques, además del extintor PQS.

- **Señalética - Alarma, pozos a tierra**

El contratista en cumplimiento al plano de señalización, evacuación y el plan de contingencias, proveerá las señales de acuerdo a norma, un sistema de alarma independiente e integrado a la planta, los pozos a tierra por cada tipo de combustibles.

8) PUESTA EN MARCHA

Una vez aprobado las etapas previas y en función de contar a tiempo los equipos: Caldero de 40 BHP, Incinerador y Grupo Electrónico, el Contratista procederá a la Puesta en Marcha en presencia del supervisor de SENASA

Condiciones a cumplir:

- El expediente final de las instalaciones.
 - i. Capacitación al personal
 - ii. Dossier de los documentos totales aprobados
 - iii. Protocolo de Puesta en Marcha GLP
 - iv. Protocolo de Puesta en Marcha Diesel
 - v. Plan de Contingencias

9) OTRAS CONDICIONES A CUMPLIR:

:

- El contratista podrá presentara una lista de componentes que se incluyen en el proyecto. Sustentados mediante:
 - i. Modificación o incorporación en los Planos de diseño del sistema de combustible GLP y/o Diesel
 - ii. Modificación o incorporación en los Planos Plano del sistema de control y monitoreo



Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ

VIII. GESTIÓN TÉCNICA OPERATIVA DEL PROGRAMA

Las actividades de ejecución técnico-operativa se realizan a través de la estructura institucional del SENASA; Dirección de Sanidad Vegetal y oficina de Centros de Diagnóstico y Producción. La Dirección Ejecutiva de Piura, y/o los funcionarios y/o consultores asignados.

IX. OBLIGACIONES ADICIONALES DEL CONTRATISTA

El contratista será responsable de todos los trámites, licencias, permisos y obras hasta la puesta en operación del Sistema de Combustible GLP y Diesel, deberá entregar los planos de instalación conforme a obra completada y operativa, de cada uno de los dos combustibles, además los manuales de operación y mantenimiento, así como una lista de repuestos críticos

El contratista deberá entregar las obras con sus certificados emitidos por entidad competente, y los demás documentos:

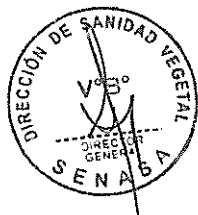


- Un original (01) y dos copias (02), del Dossier completo, aprobado y firmado.
- Dos (2) juegos de planos en formato adecuado y legible, CD con archivos, planos en formato editable (Word, Excel, AutoCAD y Civil 3D, según corresponda).

X. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA:

Plazo	Lugar
A.- Hasta ciento cincuenta (150) días calendario, contabilizados desde el día siguiente de notificado el Contrato.	Centro de Producción Mosca de la Fruta, SENASA – Piura SENASA Dirección Zonal Piura, Piura

XI. REQUISITOS DE LA EMPRESA CONTRATISTA



- Haber vendido por lo menos un monto acumulado equivalente a UNA VEZ el valor de su propuesta, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la contratación, en el sector público o privado, durante los siete (7) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

Se consideran bienes similares a los siguientes: Adquisición de tanques de suministro de combustible GLP, o, adquisición de suministro combustible de Diesel, o, Adquisición del sistema de suministro de combustible.

- Contar con certificación ante OSINERGMIN.

- No estar inhabilitado para contratar con el estado.


 Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
 Registro CIP 30887



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ

La experiencia del postor se acredita mediante:

- Copia simple de contratos, Constancias u órdenes de servicio y su respectiva conformidad por la prestación efectuada; ó
- Comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con sello de pagado o cancelado de la entidad contratante o adjuntar Boucher de depósito del pago de una entidad del sistema bancario y financiero, reportes de estados de cuenta correspondiente y/o cheque cancelado.

Asimismo, deberán remitir los datos de contacto de cada uno de los contratos presentados a fin de solicitar las referencias correspondientes en caso se requiera.

Adiciona a ello, deberá contar con profesional en la carrera de Ingeniería Electricista o Ingeniería Electromecánica o Ingeniería Mecánica o Ingeniería Industrial, con colegiatura vigente.

Experiencia específica de cinco (05) años en la elaboración, supervisión, mantenimiento de proyectos electromecánicos; o diseño, operación y mantenimiento de sistemas de generación de vapor, y/o aire comprimido, y/o sistema de agua blanda y/o grupo electrógeno, o en la elaboración expediente técnico en calidad de asesor y/o consultor.



El sustento del perfil y experiencia del profesional se presentará a la suscripción del contrato, y se acreditará mediante la presentación de cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos u orden de compra y su respectiva conformidad y/o constancia de prestación o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

Para la formalización y suscripción del Contrato con el postor adjudicatario, será necesario la acreditación de los documentos además será necesario la presentación de estar inscrito en el Registro Nacional de Proveedores en servicios y/o bienes (RNP) del Estado Peruano.

XII. FORMA Y PAGO

El pago se realizará en Soles, un (01) solo pago, y previa emisión de la conformidad.

XIII. FUENTES DE INFORMACIÓN

El SENASA proporcionara al consultor la siguiente información:

- Proyecto arquitectónico compatibilizado con estructuras.
- Fichas técnicas de los equipos térmicos: Caldero de 40 BHP. Incinerador tipo hospitalario de 50 Kg/hr y Grupo Electrógeno de 350 KW

Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ

- Proyecto preliminar de la instalación Diesel y GLP
- Membrete de presentación de los planos respectivos.

XIV. PENALIDADES

PENALIDAD POR MORA

Si el contratista incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo con la siguiente fórmula:

Penalidad Diaria = $0.10 \times \text{Monto del bien retrasado} / F \times \text{plazo vigente en días}$

Dónde: $F=0.25$ para plazos mayores a 60 días

$F=0.40$ para plazos menores o iguales a 60 días.

La Entidad podrá resolver el contrato u orden de compra cuando se acumule el 10% del monto de la contratación.

XV. CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN

La empresa debe comprometerse a la confidencialidad y no difusión sobre toda aquella información y documentación de la institución a la que tenga acceso para la ejecución de esta adquisición, debiendo de mantener las reservas del caso y no transmitirla a ninguna persona (natural o jurídica) sin la autorización expresa y por escrito de la Entidad.

Sobre la inobservancia del párrafo anterior, esta se entenderá como un incumplimiento al contrato y resolución de este.

XVI. CONFORMIDAD

La Dirección de Sanidad Vegetal, emitirá la conformidad de la adquisición, previo informe de validación y conformidad del cumplimiento de la entrega por el profesional contratado para dicho fin y/o el que haga sus veces, contando además con la validación del personal designado por la Dirección Ejecutiva SENASA-Piura, De existir observaciones, se emitirá una carta de Observaciones, en la que se detallarán claramente el contenido de éstas. El contratista deberá subsanar dichas observaciones dentro del plazo no mayor a 10 días calendarios, o en función a la naturaleza de la observación, contados desde el día siguiente de la notificación, plazo consensuado con la entidad contratante.

XVII. COORDINACIÓN Y SUPERVISIÓN

La coordinación y supervisión de las actividades que se desarrollarán en esta adquisición, estarán a cargo del profesional contratado para dicho fin y/o el que haga sus veces, del equipo técnico de Obras de PRODESA y la Dirección Ejecutiva SENASA-Piura, o el que realice de sus veces.


Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA

DIRECCIÓN DE SANIDAD VEGETAL

SOLICITADO POR:

APROBADO POR:

Lic. Liz Karen Villanueva Jiménez
Sub Dirección de Mosca de la Fruta y
Proyectos Fitosanitarios

Ing. Orlando A. Dolores Salas
Director General

Ing. Orlando Dolores Sala
Dirección de Sanidad Vegetal.

Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego


SENASA
PERÚ

Anexo N° 1: Planos

1.1.- Plano de Arquitectura

1.2.- Plano de instalaciones mecánicas

1.3.- Plano de instalaciones eléctricas



Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887

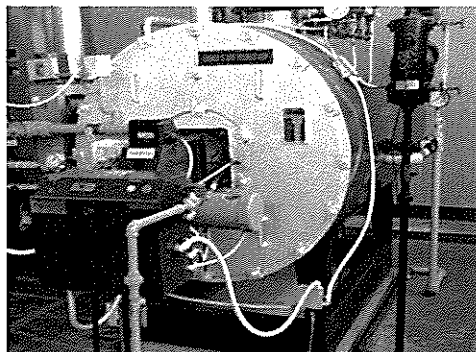


PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ

Anexo N° 2:
Fichas técnicas de los Equipos Térmicos



Caldera Horizontal de 40 BHP (16 gal/hr Diesel 2)

a) SISTEMA DE GENERACION DE VAPOR

(1) CALDERA DE 40 BHP

Caldera de vapor, construida bajo normas ASME (POWER BOILERS) o similares:

Cantidad	: Una (01)
Marca	:
Capacidad	: 40 BHP
Tipo	: Pirotubular Horizontal O Vertical
Numero De Pases	: 03 Pases
Diseño	: Espalda Húmeda
Sup. De Calefacción	: 200 Sq Ft. (Referencial)
Cap. De Vapor (Mínima)	: 1380 Lbs/Hr
Temperatura	: (100 °C)
Presión De Diseño	: 150 Psig
P. Prueba Hidrostática	: 225 Psig
P. De Trabajo	: De 50 A 140 Psig (Regulable)
Combustibles	: Diesel Db5 / Glp
Eficiencia Mínima	: 87 % (Evaluada Al 100% - Carga Total)
Suministro Eléctrico	: 220 V / 3φ / 60 Hz
Operación	: Automática
Tipo De Comunicación	: Bacnet O Similar (A Ser Definida).

COMPONENTES DE LA CALDERA

Casco y placas portatubos	: Normas ASTM - A285 Grado "C"
Placas Porta tubos	: 5/8" (espesor mínimo)
Flue	: 1/2" (espesor mínimo)
Casco	: 3/8" (espesor mínimo)

Tubos de fuego	: Norma ASTM A -192 sin costura
Diámetro de los tubos	: 2" φ

CONTROLES Y ACCESORIOS

Quemador	: Dual de 2200 MBH de gas y 15.7 GHP de DB5 Con control de llama de última generación.
Tren de Reg. Presión (gas)	: 1 1/2"
Combustible	: GLP / Diesel B5
Tipo	: Modulación total

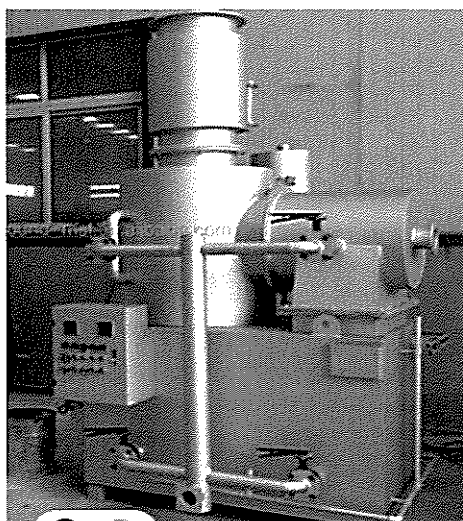
Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ



Incinerador tipo Hospitalario de 50 Kg/hr

a) EQUIPO INCINERADOR DE 50 KG LINRE DE HUMOS Y OLORES

- La capacidad : 30 ~ 50 kg/hora
- Ceniza de residuos : <5%
- ingreso de Residuos : 620*800mm
- Volumen de incinerador
- 1St.Cuarto de combustión : 0,5 m3;
- 2St. Cuarto de combustión : 0,3 m3
- Cámara de combustión mixta : 0,04 m3
- 1St.Cuarto de combustión
- Temperatura : 850-900 grados Celsius.
- 2YCuarto de combustión
- Temperatura : 850-1200 grados Celsius
- Soplador de aire : 0.37KW
- Quemadores : 0.11kw + 0.11kw
- Energía eléctrica : 220V/60 Hz
- Material : Acero al carbono
- Pintura : Anticorrosión
- Aislamiento térmico : Ladrillos refractarios y lana de vidrio
- Espesor del acero : 6mm
- Chimenea : 6 m, con tapa a prueba de lluvia
- Longitud : 1800mm
- Ancho : 1150mm
- Alto : 3000mm
- Peso : aprox 4000kgs
- Instalación y operación : Manual en español

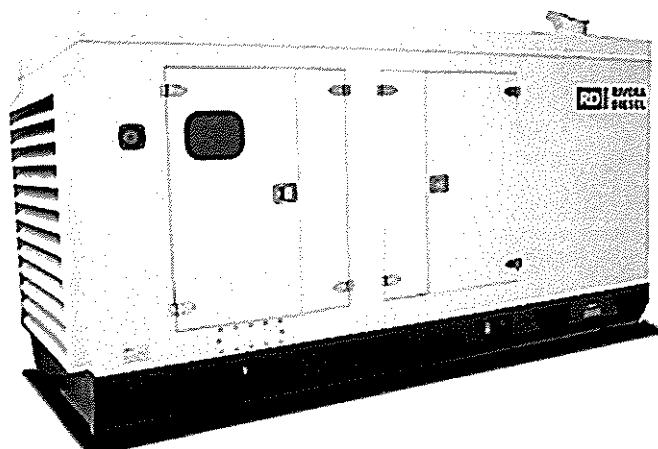

Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ



Grupo electrógeno 350 KW (referencial)

1.1. Parámetros Principales

– Factor de Potencia	: 0.8
– Frecuencia	: 60 Hz
– Dimensiones equipo cerrado	: 4.70 X 1.63 x 2.35 m
– Peso	: 5140 Kg
– Capacidad del tanque de combustible	: 225 gal

A nivel del mar:

A 380V a nivel del mar:

– Potencia en Stand by	: 380 kW (475 kVA)
– Potencia en Prime	: 360 kW (450 kVA)
– Amperaje en Stand by	: 723A

– Consumo de combustible aproximado en régimen Stand By

Al 110%	: 32.08 Gl/Hora
– Autonomía de trabajo en régimen STAND BY	: 7 horas.

1.2. Especificaciones Técnicas del Motor

– Marca	: Cummins
– Modelo	: QSZ13-G3
– Tipo de gobernación	: Diésel Electrónico
– Ciclo	: 4 tiempos
– N° de Cilindros	: 6 Cilindros
– Desplazamiento Total	: 13 L
– Ratio de Compresión	: 17:01
– Potencia Stand By	: 500 kWm
– Potencia Prime	: 450 kWm


 Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
 Registro CIP 30887

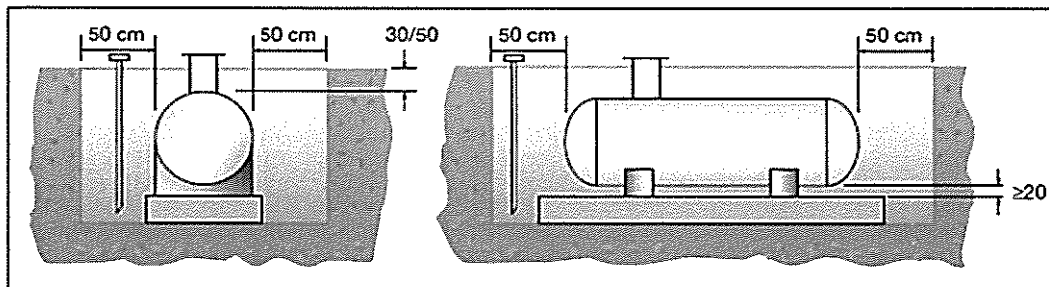


PERÚ

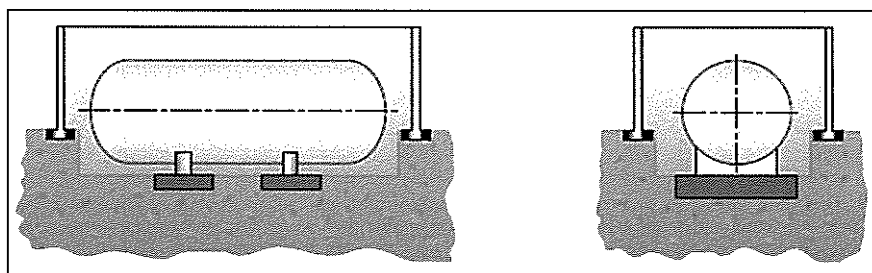
Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ

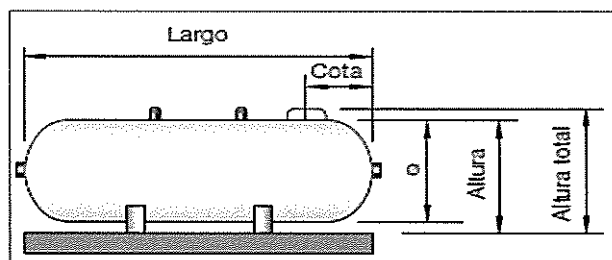
Anexo N° 03:
Alternativas de instalación de tanques de combustibles



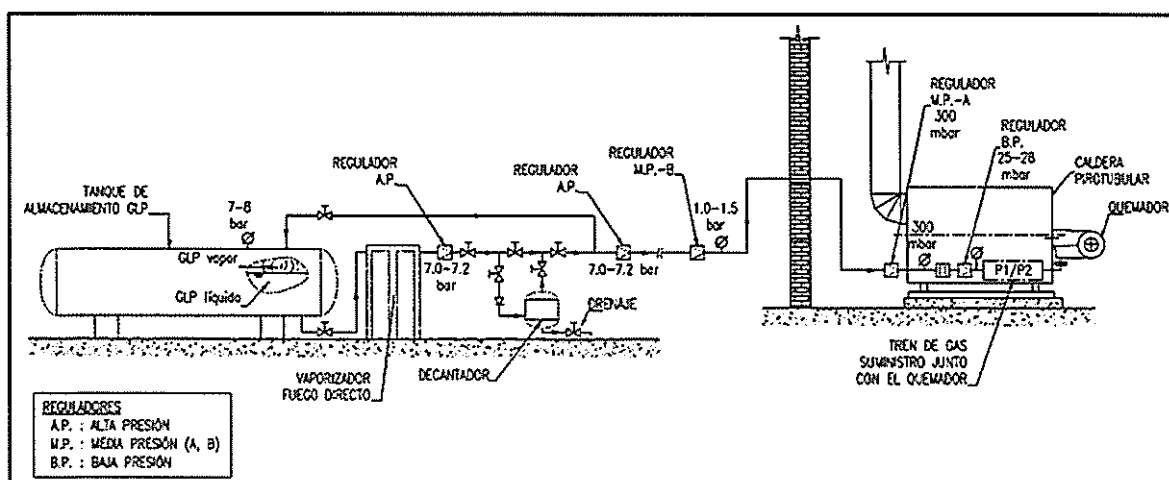
Enterrados



Semi enterrados



En superficie



Esquema de instalación del Tanque GLP a Caldero

Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887

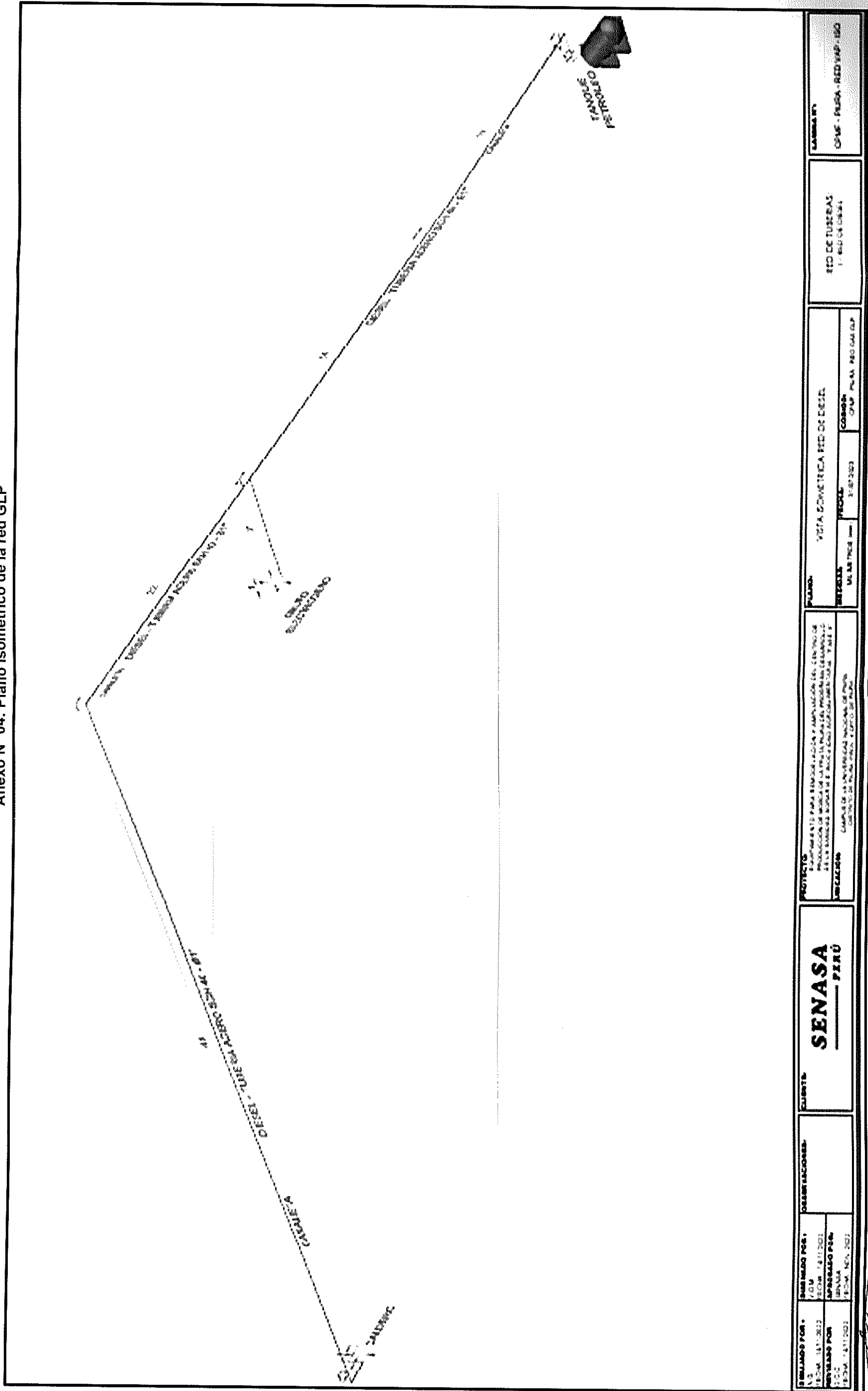


PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
— PERÚ

Anexo N° 04: Plano isométrico de la red GLP



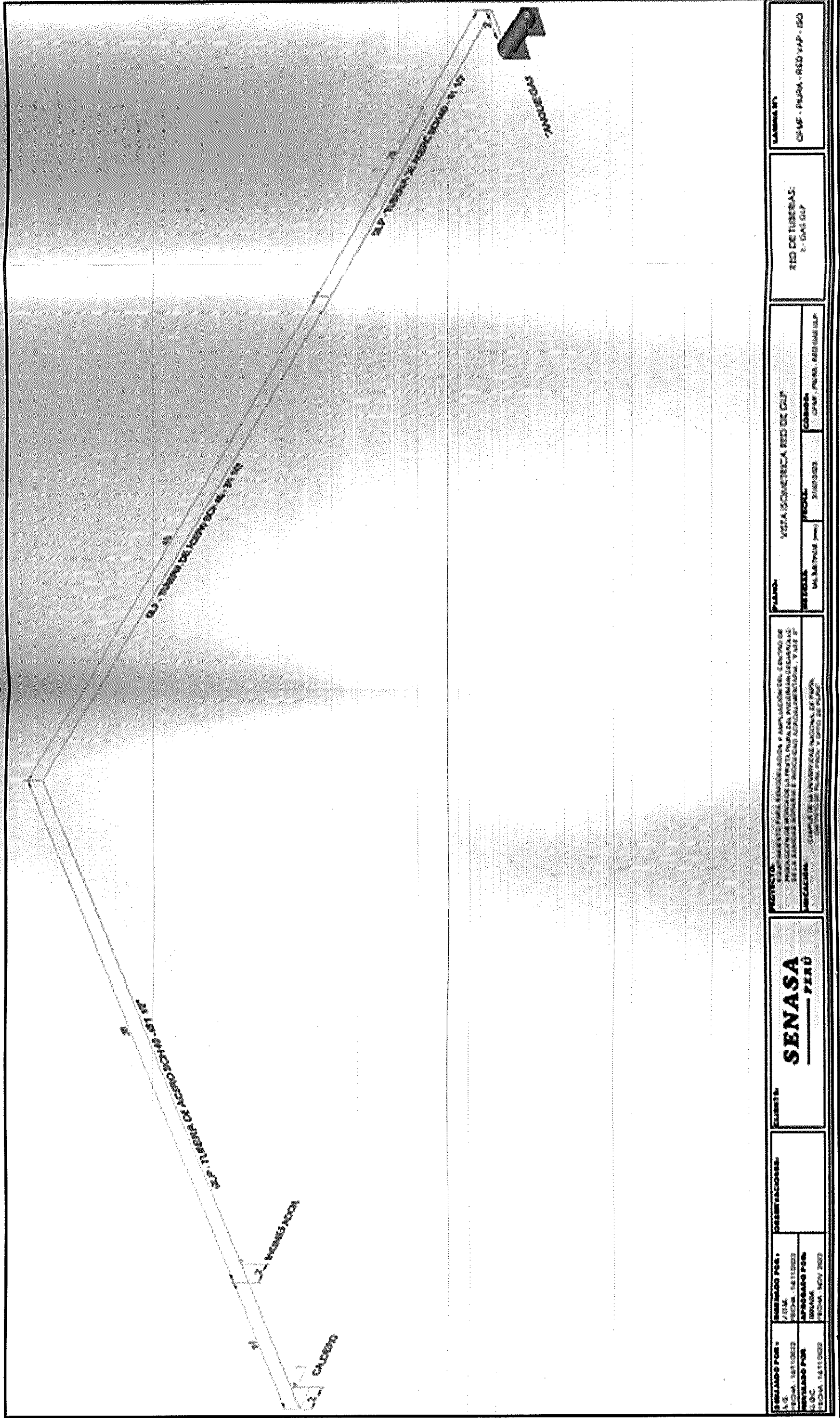
Red de tubería del combustible Diesel: suministro al Caldero de 40 BHP y Grupo electrógeno de 350 KW (. dwg)

[Signature]

Dr Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887



Anexo N° 05: Plano isométrico de la red Diesel



Red de tubería del combustible GLP suministrado al Caldero de 40 BHP e Incinerador tipo Hospitalario de 50 Kg/hr (.dwg)

Dr. Ing. Gustavo Ordóñez Cárdenas
Registro CIP 30887



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ

Anexo N° 06:
Normas

- CD N°191-2011-OS/CD y modificatorias "Reglamento del Registro de Hidrocarburos"
- D.S.N°45-2001-EM "Reglamento para la Comercialización de Combustibles Líquidos y Otros Productos Derivados de Hidrocarburos".
- D.S.N°052-93-EM "Reglamento de Seguridad para Almacenamiento de Hidrocarburos".
- D.S.N°054-93-EM "Reglamento de Seguridad para Establecimientos de Venta de Combustibles Líquidos Derivados de los Hidrocarburos".
- NFPA 30 Edición 2008 "Código de Líquidos inflamables y Combustibles"
- NFPA 70 "Código Eléctrico Nacional"
- NFPA 10 "Norma para Extintores Portátiles Contra Incendios"
- CNE "Código Nacional Eléctrico"
- API Standart 650 "Diseño, Montaje y Construcción de Tanques Soldados de acero"
- UL 58 "Tanques enterrados de acero para líquidos inflamables y combustibles"
- API RP 1615 "Instalación de sistemas subterráneos de almacenamiento de petróleo – Sistema de Recuperación de Vapores"
- API RP 1632 "Protección catódica de los tanques de almacenamiento de petróleo subterráneo y sistemas de tuberías"
- UL 1746 "Norma para sistemas externos de protección contra la corrosión para tanques de almacenaje subterráneos de acero"
- ANSI / UL 142, "Tanques de Almacenamiento a Nivel del Suelo"

Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SENASA
PERÚ

Anexo N° 07

Fotografías de la instalación

Dr. Ing. Gustavo Ordoñez Cárdenas
Registro CIP 30887