



**Petroperú**

**ADQUISICIÓN DE  
CISTERNA DE SUCCIÓN  
DE VACÍO PARA  
EXTRACCIÓN DE  
MATERIAL  
PARTICULADO EN  
SUSPENSIÓN DE LOS  
RECIPIENTES A  
PRESIÓN DURANTE LAS  
ACTIVIDADES DE  
PARADAS DE PLANTA**

**Condiciones Técnicas**

Junio 2024

Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A.  
Refinería Talara

## ÍNDICE

<b>I. GENERALIDADES .....</b>	<b>2</b>
1.1. OBJETO.....	2
1.2. ÍTEMS:.....	2
1.3. SISTEMA DE CONTRATACIÓN: .....	2
1.4. SUBCONTRATACIÓN.....	2
1.5. MONTO ESTIMADO REFERENCIAL .....	2
1.6. GARANTÍAS .....	2
1.7. SEGUROS.....	2
1.8. ADMINISTRACIÓN Y CONFORMIDAD .....	2
1.9. DOCUMENTOS PARA FORMALIZACIÓN DE CONTRATO .....	3
1.10. CAUSALES DE RESOLUCIÓN DE CONTRATO .....	3
<b>II. ALCANCE TÉCNICO .....</b>	<b>4</b>
2.1. DESCRIPCIÓN DEL BIEN .....	4
2.2. NORMATIVA TÉCNICA.....	4
2.3. PLAZO DE EJECUCIÓN .....	4
2.4. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS .....	4
2.5. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.....	5
2.6. FACILIDADES, OBLIGACIONES Y/O RESPONSABILIDAD DE PETROPERÚ.....	5
2.7. SERVICIO POST VENTA Y CAPACITACIÓN .....	5
<b>III. CONDICIONES PARA LA ENTREGA .....</b>	<b>6</b>
3.1. LUGAR DE ENTREGA .....	6
3.2. DISPOSICIONES PARA LA ENTREGA.....	6
3.3. ENTREGABLES .....	7
3.4. PENALIDADES .....	7
<b>IV. FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO .....</b>	<b>8</b>
4.1. ADELANTOS.....	8
4.2. FACTURACIÓN.....	8
4.3. FORMA DE PAGO .....	8
<b>V. ESTRUCTURA DE COSTOS .....</b>	<b>9</b>
<b>VI. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DEL AMBIENTE.....</b>	<b>9</b>
<b>VII. APÉNDICES .....</b>	<b>10</b>
APÉNDICE N° 01 - DETALLE DE DESCRIPCIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA CISTERNA DE ALTO VACÍO.....	11
APÉNDICE N° 02 - ESTRUCTURA DE COSTOS UNITARIOS .....	14
APÉNDICE N°03 – CLÁUSULAS DE COMPROMISO DE ADHESIÓN AL SISTEMA DE PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO, AL SISTEMA DE PREVENCIÓN DE DELITOS DE CORRUPCIÓN Y AL SISTEMA DE GESTIÓN ANTISOBORNO .....	15
APÉNDICE N°04 – CLAUSULA SISTEMA DE INTEGRIDAD .....	17

## CONDICIONES TÉCNICAS

### ADQUISICIÓN DE CISTERNA DE SUCCIÓN DE VACÍO PARA EXTRACCIÓN DE MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN DE LOS RECIPIENTES A PRESIÓN DURANTE LAS ACTIVIDADES DE PARADAS DE PLANTA

#### I. GENERALIDADES

##### 1.1. OBJETO

PETRÓLEOS DEL PERÚ - PETROPERÚ S.A., en adelante PETROPERÚ, requiere adquirir una Cisterna de succión de alto vacío para el retiro de material particulado, tales como coque fino y de lecho, catalizadores a base de sílica-alúmina (catalizador de hidrotratamiento, catalizador de craqueo catalítico), polvo, entre otros, durante las actividades de Paradas de Planta en Refinería Talara.

##### 1.2. ÍTEMS:

01

##### 1.3. SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

- ☒ Suma Alzada  
☐ Precios Unitarios  
☐ Costos reembolsables  
☐ Mixto

##### 1.4. SUBCONTRATACIÓN

(.....) SI (....X....) NO

Conforme al Artículo 70 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ, durante la ejecución contractual se reserva el derecho de autorizar los porcentajes de subcontratación de prestaciones.

##### 1.5. MONTO ESTIMADO REFERENCIAL

El MER es RESERVADO en **Dólares (USD)**. Debe incluir todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y de ser el caso los costos laborales respectivos conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que le sea aplicable y que pueda incidir sobre el valor del Bien.

##### 1.6. GARANTÍAS

(....X....) SI (.....) NO

Los Bienes entregados deberán contar con una garantía mínima comercial de doce (12) meses, a partir de la recepción conforme del Bien.

##### 1.7. SEGUROS

(.....) SI (....X....) NO

##### 1.8. ADMINISTRACIÓN Y CONFORMIDAD

- La administración estará a cargo de la Jefatura Inventarios y Almacenes.
- La conformidad final será aprobada por la Jefatura Inventarios y Almacenes, previa conformidad técnica del bien por parte de la Jefatura Facilidades de Mantenimiento, la misma que se materializará a través de un acta de conformidad.
- El plazo para la conformidad de la prestación será de quince (15) días calendario. Este plazo no está comprendido dentro del plazo de entrega del bien.

## 1.9. DOCUMENTOS PARA FORMALIZACIÓN DE CONTRATO

- Estructura de costos unitarios (**Apéndice N°02**).

## 1.10. CAUSALES DE RESOLUCIÓN DE CONTRATO

El contrato podrá ser resuelto de conformidad con lo indicado en el Artículo 76 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ:

- a) La OC podrá resolverse:
  - i) Por mutuo disenso.
  - ii) Por terminación anticipada
  - iii) Por caso fortuito o fuerza mayor.
- b) PETROPERÚ podrá resolver la OC cuando:
  - i) El Contratista incumpla obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para corregir tal situación; o
  - ii) El Contratista haya acumulado el monto máximo de las penalidades establecidas en las Bases; o
  - iii) Se verifique la presentación de información falsa y/o inexacta durante la ejecución contractual.
  - iv) Sin expresión de causa.

## II. ALCANCE TÉCNICO

### 2.1. DESCRIPCIÓN DEL BIEN

Las especificaciones técnicas de los bienes requeridos están detalladas en la Tabla N° 01 del **Apéndice N° 01**.

### 2.2. NORMATIVA TÉCNICA

La fabricación del Bien, deberá seguir los lineamientos indicados, los códigos, estándares reconocidos y aceptados internacionalmente en la industria y legislaciones nacionales aplicables, tales como:

- ISO International Organization for Standardization
- ASME American Society of Mechanical Engineers
- ASTM American Society for Testing and materials
- ANSI American National Standards Institute
- AWS American Welding Society
- NACE National Association Corrosion Engineers
- NFPA National Fire Protection Association
- UL Underwriters Laboratory, Inc.
- FM Factory Mutual Engineering Corp.
- SSPC Steel Structures Painting Council
- IEC International Electrotechnical Commission
- Ley N°27181 Ley General de Transporte y Tránsito Terrestre del Peru.
- Reglamento Nacional de Administración del Transporte (017-2009-MTC).
- Reglamento Nacional de Vehículos – Decreto Supremo N° 058- 2003-MTC
- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D S. N° 043-2007-EM. Reglamento de Seguridad para las Actividades de Hidrocarburos y sus modificatorias.
- Ley N° 28256 “Ley que regula el transporte de materiales y residuos peligrosos” y sus modificatorias
- Decreto legislativo 1278, que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y sus modificatorias.
- RCD OSINERGMIN N°203-2020-OS/CD – Aprueban “Disposiciones para la implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad de Procesos en Refinerías y Plantas de Procesamiento de Hidrocarburos”.

### 2.3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo máximo de entrega del Bien es de doscientos cincuenta (250) días calendario, contados a partir del día siguiente de la notificación de la Orden de Compra.

El plazo máximo para el trámite y obtención de tarjeta de propiedad, placas, SOAT y ejecución de capacitación técnica presencial en el uso y mantenimiento del bien adquirido será de 30 días hábiles a partir de la fecha de la recepción del bien en Refinería Talara.

### 2.4. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Los requerimientos técnicos mínimos establecidos para la presente adquisición se detallan a continuación:

- a) Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas según lo indicado en la Tabla N° 01 del **Apéndice N° 01** acreditados con la ficha técnica y/o manuales y/o certificados y/u otros documentos con información técnica emitidos por el fabricante.
- b) Asimismo, el Contratista deberá sustentar ser el Fabricante y/o Representante del Fabricante y/o Distribuidor autorizado de la marca ofertada, lo cual deberá acreditarse mediante carta o certificado de representación vigente.

## **2.5. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA**

El contratista es responsable de ejecutar la totalidad de las obligaciones a su cargo, de acuerdo con lo establecido en la presentes Condiciones Técnicas.

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del Bien ofertado por un plazo no menor de doce (12) meses contados a partir de la conformidad otorgada por PETROPERÚ.

El contratista deberá prever todos los seguros necesarios (como SCTR pensión y salud), para el personal que ingresará a las instalaciones de la Refinería Talara para la adecuada entrega del bien, como también para las etapas de entrenamiento y/o servicios de post venta propios de estas condiciones técnicas.

## **2.6. FACILIDADES, OBLIGACIONES Y/O RESPONSABILIDAD DE PETROPERÚ**

PETROPERÚ es responsable de lo estipulado en las presentes Condiciones Técnicas.

PETROPERÚ otorgará un lugar adecuado para la recepción de los bienes.

## **2.7. SERVICIO POST VENTA Y CAPACITACIÓN**

- El Contratista deberá realizar las gestiones y trámites necesarios para la inscripción de la unidad, hasta la emisión de las Placas y Tarjeta de propiedad a nombre de PETRÓLEOS DEL PERÚ - PETROPERÚ S.A.
- El contratista deberá realizar pruebas de funcionamiento del camión de alto vacío dentro de la Refinería Talara.
- El contratista deberá brindar una capacitación sobre la operación, seguridad y mantenimiento del Camión de alto vacío, con entrega de certificado de aprobación, la cual se dictará en dos grupos, uno en la mañana y uno en la tarde, por 4 horas/día a cada grupo por un plazo 5 días laborables aproximadamente para mínimo 6 Personas, respecto a la adecuada operación, seguridad y mantenimiento del bien.
- El personal que realizará las pruebas de funcionamiento y brindará la capacitación, deberá contar con la calificación y experiencia suficiente en la operación, seguridad y mantenimiento del equipo. Esto será verificado previamente por Petroperú.
- Este personal deberá contar con los equipos de protección personal adecuados, tales como casco de seguridad, lentes de seguridad, protector buco nasal, guantes y zapatos de seguridad.
- Para evitar retrasos en la capacitación y las pruebas de funcionamiento, el Contratista deberá tramitar los pases de ingreso para el personal de forma oportuna, entregando todos los documentos y seguros indicados.
- El Contratista estará a cargo de todos los aspectos administrativos involucrados a su personal, así como el hospedaje, alimentación y movilidad del mismo.



### III. CONDICIONES PARA LA ENTREGA

#### 3.1. LUGAR DE ENTREGA

Receptoría de Carga – Refinería Talara: Av. G S/N Acceso 1 (Lado Plaza Vea Centro – Talara).

Horario de Atención: lunes a viernes de 7:00 a 11:30 y de 12:45 a 16:00 horas.

#### 3.2. DISPOSICIONES PARA LA ENTREGA

- **Pruebas de aceptación:**

PETROPERÚ asistirá a la prueba de aceptación en fábrica del bien, para lo cual el Contratista deberá comunicar la fecha de ejecución de la prueba con cuarenta y cinco (45) días de anticipación. Esta prueba del bien será necesaria para que el Contratista realice el envío del bien.

La Jefatura Paradas de Planta de PETROPERU, será la encargada de asignar al Personal especialista propio o contratado por PETROPERU para asistir a la prueba y verificar que el bien cumpla con las Especificaciones Técnicas indicadas en el Apéndice N°01, Control de Calidad (QC) y con el correcto funcionamiento del bien y todos sus componentes:

- El equipo debe ser capaz de aspirar coque, catalizadores a base de sílica - alúmina que pueden oscilar entre 400 – 1100 Kg/m<sup>3</sup>; a una distancia de 200m horizontales, una presión de vacío de -28inHg y un caudal estimado de 5750CFM.
- Se evaluará la distancia de aspiración y el tiempo de llenado del tanque de la propia cisterna.

El Contratista deberá indicar la locación de la prueba y estará a cargo de todos los aspectos administrativos involucrados, así como el hospedaje, alimentación y movilidad.

- **Condiciones de entrega:**

La cisterna de alto vacío (incluyendo camión rígido) será de primera condición (nuevo), de la marca original ofertada, entregado en su embalaje original de fábrica, cuyo traslado, manipuleo y descarga es por cuenta y riesgo del Contratista, quien deberá prever las facilidades necesarias para este fin.

No se admitirá que la Cisterna de alto vacío (incluyendo camión rígido) presente signos de uso previo, se encuentre defectuosa, con decoloración, etc.; o cualquier defecto o deterioro observado y/o detectado sobre el mismo.

Se precisa que, todos los bienes recibidos pasan por un estricto control de calidad, rechazando aquellos que se encuentren defectuosos y/o que no cumplan con las especificaciones técnicas, si ese fuera el caso, serán devueltos con flete pagadero en destino, por cuenta y riesgo del Contratista.

- **Inspección del bien:**

La INSPECCIÓN del bien estará a cargo de la Jefatura Facilidades de Mantenimiento de PETROPERU, quien será el encargado de inspeccionar, verificar y dar la conformidad de funcionalidad y de que el bien cumpla con lo solicitado (Control de Calidad, y con el correcto embalaje del bien hasta el Lugar de Entrega, entre otros).

El lugar de la inspección del Bien será en Receptoría de Carga de Refinería Talara.

### 3.3. ENTREGABLES

El CONTRATISTA, deberá entregar juntamente con la cisterna de alto vacío la siguiente documentación:

- a) Certificado de garantía de la cisterna de alto vacío (Incluir del camión rígido).
- b) Dossier de calidad de la Cisterna de alto vacío.

El dossier debe incluir, sin ser limitativo:

- Certificados de origen de los materiales.
  - Certificados de fabricación (Cisterna, Bomba, Camión rígido, Sistema de filtrado, Sistemas de control, Mangueras y/o accesorios)
  - Libro de soldadura: Mapa de soldaduras, procedimientos (WPS), certificados de ensayos no destructivos, listado de personal certificado, entre otros.
  - Certificado de Pruebas hidrostáticas. (Visado por empresa acreditada)
  - Certificado de Pruebas estructurales.
  - Curva de la bomba de vacío.
  - Plano de Ensamble general del equipo. (Vistas: Isométrica, Perfil, posterior, planta)
  - Planos y despiece de la bomba.
  - Esquemas y Circuitos hidráulicos.
  - Esquema del sistema de filtrado.
  - Esquema de sistemas instrumentados. (Si aplica)
  - Esquema de sistemas eléctricos. (Si aplica)
  - Esquema de sistemas neumáticos (Si aplica).
  - Esquema de accionamiento de la bomba.
- c) Manual original de Seguridad, Operación y Mantenimiento de la Cisterna de alto vacío en idioma castellano. (Incluir del Camión rígido)
  - d) Manual de Partes (Repuestos) de la Cisterna de alto vacío (Incluir del Camión rígido) en idioma castellano.
  - e) Programa de mantenimiento detallado, incluyendo listado de repuestos.

Toda la información solicitada en el presente numeral deberá ser subida y almacenada en una nube informática (cloud storage) por el Contratista, cuyo enlace (link) debe ser coordinado y remitido a PETROPERÚ, por medio del administrador de contrato, antes de realizar la inspección de La Cisterna de alto vacío.

### 3.4. PENALIDADES

En caso de retraso injustificado en la entrega del BIEN, PETROPERÚ aplicará al PROVEEDOR una penalidad por mora por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto contractual. La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo con la siguiente formula:

**Penalidad diaria =  $(0.10 \times \text{Monto Contractual del Ítem}) / (0.25 \times \text{Plazo en días})$**

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato, ítem, tramo, etapa o lote que debió ejecutarse o de la prestación parcial en el caso de contratos de ejecución periódica. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta o del pago final.



#### IV. FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO

##### 4.1. ADELANTOS

(.....) SI

(...X...) NO

##### 4.2. FACTURACIÓN

Las Facturas deberán ser presentadas a nombre de Petróleos del Perú – Petroperú S.A. con número de RUC N° 20100128218.

Los comprobantes de pago se presentarán después que se haya dado la conformidad a la Cisterna de alto vacío entregada, la cuál será entregado de forma única.

El plazo para la emisión de la conformidad será de quince días calendarios.

Los comprobantes de pago deberán enviarse a través de la Plataforma de Mesa de Partes Virtual, para más información revisar el enlace: <https://scdp.petroperu.com.pe/mpv/>.

Para el caso de empresas extranjeras, estas pueden enviar sus comunicaciones a la dirección de correo [mesadeparteshvirtual@petroperu.com.pe](mailto:mesadeparteshvirtual@petroperu.com.pe), hasta que se implemente la opción correspondiente en la plataforma de Mesa de Partes Virtual.

Los comprobantes de pago deberán estar acompañados de:

- Contrato y Orden de compra (O/C) original.
- Acta de conformidad de recepción.
- Guía de Remisión (original, copia SUNAT y dos copias adicionales) debidamente firmada y Acta de Conformidad de la prestación sellada por Receptoría de Carga de Refinería Talara.
- Además, el Contratista deberá adjuntar a su factura, la “Consulta de RUC” impresa con misma fecha de emisión, en la que se constate la condición de contribuyente como HABIDO.

El Contratista consignará obligatoriamente en su factura el Número y descripción del Contrato u Orden de Compra.

Tratándose de comprobantes de pago electrónico, éstos deberán ser autorizados por la SUNAT.

Aquellos comprobantes presentados incorrectamente o presentados antes de obtener la conformidad serán devueltas para su subsanación, rigiendo el nuevo plazo a partir de la fecha de su correcta presentación.

##### 4.3. FORMA DE PAGO

El plazo de pago para la cancelación de las facturas será de sesenta (60) días calendarios de presentado correctamente el comprobante de pago, previa conformidad final o parcial del bien.

El plazo de pago para la cancelación de facturas o recibos por honorarios emitidos por una MYPE será a los treinta (30) días calendario, contados a partir de la fecha de emisión de la factura o recibo por honorarios. Para tal efecto la MYPE deberá entregar lo siguiente:

- a) Declaración jurada del Impuesto a la Renta correspondiente al ejercicio fiscal inmediatamente anterior a la fecha de emisión de la factura o recibo por honorarios.
- b) Número de cuenta de la empresa del sistema financiero en la que se le debe abonar el importe de la factura o recibos por honorarios emitido, de conformidad con el TUO de la Ley para la lucha contra la evasión y para la formalización de la economía, cuyo TUO fue aprobado por Decreto Supremo N°150-2007-EF y modificatorias.

## V. ESTRUCTURA DE COSTOS

- En Suma Alzada: Estructura de costos para valorizar.

## VI. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

- El Contratista deberá cumplir con lo establecido en el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ
- Está totalmente prohibido el ingreso de dispositivos eléctricos y/o electrónicos con fuentes de ignición a áreas operativas, estando solo permitidos los dispositivos intrínsecamente seguros, los cuales deberán ser autorizados por PETROPERÚ para su ingreso a las zonas operativas. Referencia: Circular N° GCAS-SSSO-346-2019
- Implementación de autoridad para detener trabajos (STOP WORK) en actividades realizadas por contratistas. Referencia: Circular GGRL-0687-2020 de 01-03-2021.

De acuerdo con lo establecido en el Art. 63 de la Ley 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, cuyo texto indica “El empleador establece las medidas y da instrucciones necesarias para que, en caso de un peligro inminente que constituya un riesgo importante o intolerable para la seguridad y salud de los trabajadores, estos puedan interrumpir sus actividades, e incluso, si fuera necesario, abandonar de inmediato el domicilio o lugar físico donde se desarrollan las labores. No se pueden reanudar las labores mientras el riesgo no se haya reducido o controlado”.

En esta línea, PETROPERÚ ha implementado la autoridad para detener trabajos, denominada “STOP WORK”, cuya aplicación se ejecuta siempre y cuando no se haya llegado a un acuerdo en controlar el peligro que constituye un riesgo al personal; esta búsqueda del respectivo control se lleva a cabo en el proceso de intervención mediante el uso de la Tarjeta PETROPERÚ T-Cuida o similares, relacionados con el enfoque de Seguridad Basada en el Comportamiento, en cuyo sentido todo trabajador no solo tiene el derecho sino la obligación de detener el trabajo si las condiciones no son seguras para quien lo ejecuta o para los trabajadores que se encuentran cerca; la no aplicación del “STOP WORK” o el hostigamiento para no aplicarlo será considerado como Falta.

**VII. APÉNDICES**

**Apéndice N° 01:** Detalle de Descripción de especificaciones técnicas de la Cisterna de alto vacío.

**Apéndice N° 02:** Estructura de costos unitarios.

**Apéndice N° 03:** Cláusulas de compromiso de adhesión al sistema de prevención de lavado de activos y financiamiento del terrorismo, al sistema de prevención de delitos de corrupción y al sistema de gestión antisoborno.

**Apéndice N° 04:** Clausula Sistema de Integridad.

<b><u>ELABORADO POR:</u></b>	<b><u>APROBADO POR:</u></b>
<b>CRISTHIAN EDUARDO CUEVA IGLESIAS SUPERVISOR PARADAS DE PLANTA DESTILACIÓN Y CONVERSIÓN</b>	<b>CESAR AUGUSTO SANCHEZ ESPINOZA JEFE PARADAS DE PLANTA</b>

## APÉNDICE N° 01 - DETALLE DE DESCRIPCIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA CISTERNA DE ALTO VACÍO.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### 1. Tipo del bien:

Cisterna de succión de alto vacío, autopropulsada montada sobre camión rígido.

#### 2. Descripción del bien:

Las cisternas de succión de alto vacío, también conocidas como sistemas de desplazamiento de aire, debido a que genera un flujo de aire de alta potencia, especialmente diseñadas para aplicaciones industriales pesadas y son adecuadas para el desplazamiento de sustancias peligrosas y contaminadas, sustancias sólidas secas, líquidas y lodos peligrosos, como varios tipos de catalizadores, coque, grava, polvos, cenizas volantes y lodos. Este tipo de equipos proporciona un enorme ahorro de tiempo y costes debido a su gran disponibilidad y capacidad.

La cisterna de alto vacío deberá tener la capacidad de mover, entre otros, los siguientes materiales:

- Coque fino de la unidad Flexicoking: Temperatura  $\approx 140^{\circ}\text{C}$

ENSAYOS	ESPECIFICACIONES		MÉTODO	
	MÍN.	MÁX.	ASTM	OTROS
Densidad, kg/m <sup>3</sup>	481			ISO 3953
Humedad, % masa	3		D4931	
Volátiles, % masa	7		D6374	
Poder calorífico superior, kcal/kg	7000		D5865	

- Coque de lecho de la unidad Flexicoking: Temperatura  $\approx 60^{\circ}\text{C}$

ENSAYOS	ESPECIFICACIONES		MÉTODO	
	MÍN.	MÁX.	ASTM	OTROS
Densidad, kg/m <sup>3</sup>	801			ISO 3953
Humedad, % masa	3		D4931	
Volátiles, % masa	3		D6374	
Poder calorífico superior, kcal/kg	7000		D5865	

- Coque húmedo de la unidad Flexicoking: Temperatura  $\approx 40^{\circ}\text{C}$

ENSAYOS	ESPECIFICACIONES		MÉTODO	
	MÍN.	MÁX.	ASTM	OTROS
Densidad, kg/m <sup>3</sup>	1,010			ISO 3953
Humedad, % masa	60		D4931	
Volátiles, % masa	13		D6374	
Poder calorífico superior, kcal/kg	7000		D5865	

- Catalizadores de las unidades de hidrotratamiento: Temperatura  $\approx 60^{\circ}\text{C}$

Tipo	Tamaño	Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	Tipo	Tamaño	Densidad (kg/m <sup>3</sup> )
NiMo	3/16"	460	Inerte	16x11 mm	800
NiMo	1/8"	520	Inerte	2.8 mm	880
NiMo	1/10"	500	Inerte	5.0 mm	880
NiMo	1/20"	940	Inerte	1/2"	1350
Ni-Mo	4 mm	910	Inerte	1/4"	1400
Ni-Mo	4 mm	550	Inerte	3/4"	1350
NiMo	1.2 mm	730	Inerte	1"	1350
NiMo	1.6 mm	750	PtRe	1.6 mm	700
NiMo	2.5 mm	760			

## - Otro tipos de catalizador:

Tipo	Descripción	Tamaño	Densidad (kg/m3)
Catalizador de alúmina	Catalizador conversión de COS	Esferas de 3 a 6 mm	600-950
Carbón Activado	Carbón Granulado	Mesh 8x30 1,5 a 1,7mm	480-550
Catalizador craqueo catalítico	Catalizador a base de sílice alúmina	< 150 micrómetros	700-800

Tabla N° 01 – Especificaciones Técnicas Mínimas del Camión de Alto Vacío

CISTERNA DE ALTO VACÍO:	
TIPO	ESPECIFICACIÓN
CISTERNA DE ALTO VACÍO	ASPIRADOR DE ALTO VACÍO ENSAMBLADO SOBRE CAMIÓN RÍGIDO
SERVICIO	ASPIRACIÓN DE COQUE Y CATALIZADORES
SISTEMA ASPIRACIÓN	BOMBA DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO (LOBULAR)
SISTEMA DE FILTRADO	SEPARADOR(ES) CICLÓNICO(S) Y SISTEMA DE FILTRO(S) DE MANGAS.
CAPACIDAD MÍNIMA DE VACÍO	28" Hg
CAPACIDAD MÍNIMA DE ASPIRACIÓN	5750 CFM
ACCIONAMIENTO	CAJA DE TRANSFERENCIA
DISTANCIA MÁXIMA DE ASPIRADO	200 METROS (PARA COQUE), HORIZONTALES
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	INTEGRACIÓN DE TODOS LOS COMPONENTES AL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, CON DOS SALIDAS A TIERRA.
CAMIÓN:	
TIPO	ESPECIFICACIÓN
MARCA	FREIGHTLINER, INTERNATIONAL, VOLVO, MACK, SCANIA, MERCEDES-BENZ, ENTRE OTRAS.
TIPO DE CABINA	CONVENCIONAL
POTENCIA	MÍNIMO 400 HP
TORQUE	MÍNIMO 2000 Nm
COMBUSTIBLE	DIESEL
CAPACIDAD TANQUE COMBUSTIBLE	MÍNIMO 80 GALONES
AÑO DE MODELO	2024 COMO MÍNIMO
FÓRMULA RODANTE	6X4
CAPACIDAD EJE DELANTERO	MÍNIMO 20,000 LB
CAPACIDAD EJES POSTERIORES	MÍNIMO 46,000 LB
COLOR	BLANCO
NEUMÁTICOS	SERVICIO MIXTO (VÍAS PAVIMENTADAS Y VÍAS AFIRMADAS)
FRENOS	SISTEMA DE FRENOS ANTIBLOQUEO (ABS) CON SISTEMA ELECTRÓNICO DE FRENADO (EBD).

TANQUE	
TIPO	ESPECIFICACIÓN
FORMA	CILÍNDRICA
PUERTA	POSTERIOR CON APERTURA COMPLETA Y CIERRE HIDRÁULICO
MATERIAL	ACERO ESTRUCTURAL O SUPERIOR (ESPESOR: ¼")
SISTEMA DE SUCCIÓN	ASPIRACIÓN CON CONEXIONES DE MÍNIMO 6" DIÁMETRO
TANQUE	
TIPO	ESPECIFICACIÓN
SISTEMA DE DESCARGA SÓLIDOS	DESCARGA MEDIANTE BASCULACIÓN (MÍNIMO 45°), CON SISTEMA DE VIBRADO.
SISTEMA DE DESCARGA DE LODOS	VÁLVULA DE DESCARGA MÍNIMO DE 6" DE DIÁMETRO
CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO	MÍNIMO 12 METROS CÚBICOS
COLOR	BLANCO
SISTEMAS COMPLEMENTARIOS	
TIPO	ESPECIFICACIÓN
SISTEMA HIDRÁULICO	INCORPORADO CON TANQUE PARA ACEITE HIDRÁULICO, VÁLVULAS DE CONTROL, MANGUERAS, CILINDROS HIDRÁULICOS, FILTROS, ENTRE OTROS.
SISTEMA ELÉCTRICO	LUCES ESTROBOSCÓPICAS, LUCES DE OPERACIÓN, ALARMA DE RETROCESO.
PANEL DE CONTROL	SIN SER LIMITATIVO, DEBE CONTAR CON: CONTADOR DE HORAS (HORÓMETRO), INDICADOR DE PRESIÓN DE VACÍO (VACUÓMETRO), TACÓMETRO DEL SOPLADOR, MANÓMETROS, PARADA DE EMERGENCIA, ENTRE OTROS.
INDICADORES	INDICADOR DE NIVEL DE TANQUE
SEGURIDAD	VÁLVULA DE SEGURIDAD ALTA PRESIÓN PARA EL TANQUE, CINTURONES DE SEGURIDAD PARA EL CONDUCTOR Y COPILOTO, EXTINTOR (INCLUYENDO PORTA EXTINTOR), TRIANGULO REFLECTANTE, SEÑALES DE MATERIALES PELIGROSOS (INCLUYENDO BASE PARA SEÑALES EN FORMA DE ROMBO NFPA.
EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS	
TIPO	ESPECIFICACIÓN
LLANTAS DE REPUESTO	INCLUIR UNA LLANTA DE REPUESTO
CAJA DE HERRAMIENTAS	MONTADA EN CHASIS, INCLUYENDO HERRAMIENTAS BÁSICAS Y GATA HIDRÁULICA DE 30 TN.
MANGUERAS CON ABRAZADERAS (RESISTENTES A ALTAS TEMPERATURAS Y EROSIÓN)	MANGUERAS METÁLICAS Y/O MANGUERAS CON REFUERZO METÁLICO INTERIOR. - MANGUERA DE 4": 140 METROS - MANGUERA DE 6": 50 METROS - MANGUERA DE 8": 50 METROS
ACCESORIOS Y CONECTORES METÁLICOS	- REDUCCIÓN DE 8" A 6" : 02 UN - REDUCCIÓN DE 6" A 4" : 02 UN - REDUCCIÓN EN "Y" DE 6" A 4": 04 UN
ELEMENTOS FILTRANTES	DOS JUEGOS DEL TOTALIDAD DE ELEMENTOS FILTRANTES, SEGÚN EL MODELO DE LA CISTERNA OFERTADA.
OTROS	COMPONENTES COMPLEMENTARIOS ESPECÍFICOS SEGÚN EL MODELO OFERTADO.

**APÉNDICE N° 02 - ESTRUCTURA DE COSTOS UNITARIOS**
**ESTRUCTURA DE COSTOS UNITARIOS**

Talara, .....

Estimados Señores, Agradeceremos cotizar lo siguiente:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN REQUERIDO	CANT	UND	PRECIO UNITARIO	PRECIO SUB TOTAL
1	CISTERNA DE SUCCIÓN DE ALTO VACÍO	1	EA		
SUBTOTAL (USD)					
IGV (18%)					
MONTO TOTAL (USD)					

**Condiciones generales de la oferta:**

N° DE OFERTA :  
PLAZO DE ENTREGA :  
GARANTÍA :  
MARCA Y PROCEDENCIA :  
VALIDEZ DE LA OFERTA :  
FORMA DE PAGO :  
LUGAR DE ENTREGA :

**Datos del Contratista:**

RAZON SOCIAL :  
DOMICILIO FISCAL :  
N° DE RUC. :  
e-mail :  
Fecha :

---

Nombre y Firma del Representante Legal



**APÉNDICE N°03 – CLÁUSULAS DE COMPROMISO DE ADHESIÓN AL SISTEMA DE PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO, AL SISTEMA DE PREVENCIÓN DE DELITOS DE CORRUPCIÓN Y AL SISTEMA DE GESTIÓN ANTISOBORNO****POLÍTICA DE PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS Y DE FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO, DE DELITOS DE CORRUPCIÓN Y DE GESTIÓN ANTISOBORNO**

El Directorio de Petróleos del Perú (en adelante PETROPERÚ S.A.) dedicada a la refinación, distribución y comercialización de combustibles y productos derivados de los hidrocarburos, expresa su rechazo a todo acto o intento de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo; de Corrupción, bajo las formas de Cohecho Activo Genérico, Específico y Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple y Agravada y otros; así como prohíbe todo acto o intento de Soborno; por parte de sus funcionarios, trabajadores y/o clientes, proveedores, socios o terceros relacionados; estando comprometido a que la Empresa cumpla las leyes de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo; de lucha contra la Corrupción y Antisoborno tales como la Ley de Prácticas Corruptas en el Extranjero de los Estados Unidos de 1977 (FCPA); así como los requisitos del Sistema de Gestión Antisoborno; manteniendo y cautelando la mejora continua del Sistema de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo en su calidad de Sujeto Obligado, conforme a la Ley 27693 y su Reglamento; del Sistema de Prevención de Delitos de Corrupción bajo los alcances de la Ley No. 30424 y normas modificatorias y reglamentarias; así como del Sistema de Gestión Antisoborno conforme a la Norma ISO 37001:2016; así como cualquier otra normativa que resulta aplicable.

En dicho marco, PETROPERÚ declara que no iniciará relaciones contractuales, laborales ni comerciales, con personas naturales o jurídicas, si éstas o algunos de sus Socios (con la titularidad del 10% o más de acciones o participaciones), Directores o Gerentes; han sido: i) Condenados, mediante sentencia firme, por delito de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, delitos precedentes como Narcotráfico, Delitos Tributarios o Aduaneros, Minería Ilegal, Corrupción u otros que genere ganancias ilegales; Cohecho Activo Genérico, Específico y Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple y Agravada, Soborno; en el ámbito nacional o internacional, durante el tiempo que dure la pena impuesta en la sentencia; y/o hubieran aceptado haber cometido tales delitos en dichos ámbitos, durante el lapso de 15 años desde la aceptación, salvo disposición legal en contrario; o, ii) Comprendidos en la Lista OFAC (Oficina de Control de Activos Extranjeros del departamento de Tesoro de los Estados Unidos de América), Lista de Terroristas del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, Lista relacionadas con el Financiamiento de la Proliferación de Armas de Destrucción Masiva emitida por el Consejo de Seguridad de la ONU; o, iii) Han presentado documentación falsa u omisiones en Declaración Jurada entregada a la Empresa, según lo previsto en el Código Penal Peruano, por el lapso de 6 años desde que se produjo el hecho.

El Directorio ha encargado al Oficial de Cumplimiento, para que juntamente con el ente colegiado; ejerza la supervisión de la implementación y el mantenimiento de los referidos Sistemas de Prevención y/o Gestión; debiendo velar porque goce de autoridad, autonomía e independencia para el ejercicio de sus funciones; reportándole el Oficial, de cualquier actuación, conducta, información o evidencia que pueda vulnerar la presente Política.

La Empresa promueve y garantiza la implementación y funcionamiento del Procedimiento de Planteamiento de Inquietudes (denominado “*Línea de Integridad*”), mediante consultas o denuncias de buena fe ante hechos o conductas sospechosas; garantizando la confidencialidad de estas, así como la protección ante cualquier tipo de represalias al denunciante.

Los trabajadores y/o terceros o partes interesadas que incumplan cualquiera de las disposiciones de esta Política serán sujetos, previa investigación, a las medidas administrativas, civiles, penales y/o acciones contractuales correspondientes.

Acuerdo de Directorio No. 031-2021-PP de fecha 18.03.2021.  
LA EMPRESA.

**ANEXO No. 1**

*(aplicable a los proveedores para la adquisición de hidrocarburos, biocombustibles y otros bienes, contratación de servicios y obras nacionales e internacionales; sean personas naturales o jurídicas de Derecho Privado nacional o internacional)*

**“Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de delitos de Corrupción y de Soborno:**

*En virtud de la presente cláusula, el Contratista declara haber recibido y leído la Política de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Gestión Antisoborno de PETROPERÚ adjunta al presente contrato; manifestando comprenderla y comprometiéndose a cumplirla, conjuntamente con sus socios o asociados, directores, integrantes de los órganos de administración, representantes legales, apoderados, y toda persona natural o jurídica que actúa por su cuenta o beneficio, por su encargo o en su representación; con énfasis en los siguientes aspectos:*

- 1. Utilizar recursos en la ejecución del presente contrato y la totalidad de pagos o cualquier otra transferencia de recursos, incluyendo garantías reales, efectuadas en favor de PETROPERÚ S.A., que proceden de fondos lícitos.*
- 2. No incurrir en delitos de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, o Corrupción bajo las formas de: Cohecho Activo Genérico, Específico o Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple o Agravada, entre otros delitos que las leyes de la materia establezcan, tales como la Ley N° 30424 y sus normas modificatorias, en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.*
- 3. No realizar, ofrecer, autorizar, solicitar o aceptar cualquier pago indebido o ilegal o, en general, cualquier beneficio indebido o ilegal o soborno, en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.*
- 4. Que ni el, ni sus socios o asociados (con la titularidad del 10% o más de acciones o participaciones), directores y gerentes: a) Tienen condena, mediante sentencia firme, por delito de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, delitos precedentes como Narcotráfico, Delitos Tributarios o Aduaneros, Minería Ilegal, Corrupción u otros que genere ganancias ilegales; Cohecho Activo Genérico, Específico y Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple y Agravada o Soborno; en el ámbito nacional o internacional; b) Se encuentran comprendidos en la Lista OFAC (Oficina de Control de Activos Extranjeros del departamento de Tesoro de los Estados Unidos de América), Lista de Terroristas del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, Lista relacionada con el Financiamiento de la Proliferación de Armas de Destrucción Masiva emitida por el Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas.*
- 5. Prevenir el soborno, adoptando medidas técnicas, organizativas o de personal apropiadas para evitar acto o práctica indebidos o conductas ilícitas; en la materia sobre la que versa el presente contrato.*
- 6. Poner a disposición de PETROPERÚ S.A. información veraz y completa, y en caso ésta sufra variaciones, presentar la información actualizada en un plazo de quince (15) días hábiles. PETROPERÚ S.A. puede solicitar la información que considere pertinente en cumplimiento de la legislación de lavado de activos y financiamiento del terrorismo.*
- 7. Comunicar a PETROPERÚ S.A. y las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o práctica indebidos o conductas ilícitas de la que tuviera conocimiento en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.*

*PETROPERÚ S.A. puede resolver en cualquier momento el presente Contrato de pleno derecho, mediante notificación escrita al Contratista si, respaldado por evidencias, considera que el Contratista ha incumplido cualquiera de los compromisos mencionados en esta cláusula, situando a PETROPERÚ S.A. frente a un riesgo legal, patrimonial o reputacional o que pueda generarle sanciones administrativas, civiles, penales; sin perjuicio de que PETROPERÚ S.A. brinde información a las autoridades competentes e inicie las acciones legales pertinentes, incluyendo las indemnizatorias que resulten aplicables”.*

**APÉNDICE N°04 – CLAUSULA SISTEMA DE INTEGRIDAD****CLÁUSULA SISTEMA DE INTEGRIDAD**

*“El Sistema de Integridad tiene como finalidad gestionar la ética e integridad en PETROPERÚ, asumiendo un compromiso con las normas del sistema, así como fortalecer la cultura ética basada en la política de tolerancia cero frente al fraude, a la corrupción y a cualquier acto irregular, proporcionando así las directrices a seguir para desarrollar acciones preventivas y detectar actos irregulares.*

*En ese sentido, el CONTRATISTA/CLIENTE se obliga al cumplimiento de lo dispuesto en: i) el Código de Integridad de PETROPERÚ; ii) la Política Corporativa de Integridad y Lucha contra la Corrupción y el Fraude; y, iii) los lineamientos del Sistema de Integridad, en lo que le sea aplicable a las obligaciones a su cargo.*

*El Código de Integridad de PETROPERÚ, la Política Corporativa de Integridad y Lucha contra la Corrupción y el Fraude, así como los Lineamientos del Sistema de Integridad se encuentran publicados en el portal de PETROPERÚ, en el siguiente enlace: <https://www.petroperu.com.pe/buen-gobierno-corporativo/nuestro-sistema-de-integridad/>”*