

CONDICIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE FACILIDADES OPERATIVAS PARA LA GERENCIA DEPARTAMENTO REFINACIÓN

1. GENERALIDADES

1.1. OBJETO

Petróleos del Perú - PETROPERÚ S.A., en adelante PETROPERÚ, requiere adquirir el BIEN facilidades operativas.

1.2. ÍTEM:

01 ítem Paquete.

1.3. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

A Suma Alzada.

1.4. PLAZO DE EJECUCIÓN

1.4.1. Los bienes serán entregados en un plazo de setenta y cinco (75) días calendario después de notificada la Orden de Compra. PETROPERÚ podrá reducir el tiempo de entrega, previa coordinación.

1.4.2. La conformidad de la entrega no invalida reclamos posteriores por defectos o vicios ocultos no detectados durante la recepción del bien.

1.4.3. El plazo de reposición por el bien defectuoso o que éste no cumpla con las condiciones inicialmente establecidas, no podrá ser mayor a quince (15) días calendario, luego de recibida por el Contratista la solicitud de cambio por parte de PETROPERÚ.

1.5. MONTO ESTIMADO REFERENCIAL

El monto es reservado y en soles. 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.

La Estructura de Costos se muestra en el **APÉNDICE N°01**.

1.6. LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA DEL BIEN

Lugar de entrega y horario:

- a) Receptoría de Carga – Refinería Talara Av. G S/N Acceso 1 (Lado Plaza Vea Centro – Talara).
- b) Horario de Atención: lunes a viernes de 7:00 a 11:30 y de 14:00 a 16:00 horas.
- c) Una vez efectuada la entrega física del material, el contratista deberá coordinar con Receptoría de Carga, para la emisión del Acta de Conformidad del bien.

Condiciones de entrega:

- a) La entrega (incluye desestibado) se efectuará en Receptoría de Carga de la Refinería Talara.
- b) El bien deberá cumplir con las especificaciones técnicas ofertadas por el Contratista.
- c) Para la entrega del bien, el Contratista deberá cumplir con los equipos de protección personal (EPP) e implementos de bioseguridad, así como con lo dispuesto en el numeral 1.14 de las presentes Condiciones Técnicas.
- d) No se admitirá que el bien muestre signo de uso previo, defectuoso, mal embalado, mal almacenado, mala manipulación, decoloración (en caso lleven algún tipo de pintura), etc., o cualquier defecto o deterioro observado o detectado sobre el mismo; se precisa que el bien recibido pasa por un estricto control de calidad, como revisiones técnicas, entre otros, rechazando aquellos que se encuentren defectuosos, que no cumplan con las especificaciones técnicas; si ese fuera el caso, será devuelto con flete pagadero en destino por cuenta y riesgo del Contratista.

Embalaje:

El bien será presentado correctamente. Deberá entregarse en perfectas condiciones, caso contrario se efectuará el reclamo para su cambio correspondiente.

El contratista debe respetar los empaques originales, etiquetas de control y marcaje del material realizado por fábrica, los cuales no deberán ser alterados, a fin de verificar la

procedencia del material y su respectiva trazabilidad.

1.7. ADMINISTRACIÓN Y CONFORMIDAD.

La administración del bien estará a cargo del Supervisor que designe la Jefatura Inventarios y Almacenes y la conformidad será aprobada por el Jefe Inventarios y Almacenes, previa aceptación del bien por parte de la dependencia técnica especializada.

PETROPERÚ tendrá un plazo de 15 días calendarios para emitir el Acta de Conformidad, después de recibido el bien. Este plazo podrá ser mayor por disponibilidad del personal para la inspección de los bienes.

1.8. NORMATIVA APLICABLE

- ✓ D.S. 043-2007-EM “Reglamento de Seguridad para actividades de Hidrocarburos”.
- ✓ Reglamento para la Refinación y Procesamiento de Hidrocarburos D.S. 051-93 EM y sus Modificatorias D.S. 005-2003 EM, D.S. 035-2003 EM y D.S. 014-2004 EM.
- ✓ Ley General de Hidrocarburos N° 26221, sus reglamentos y modificatorias.
- ✓ Ley 29783 “Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo” y sus modificatorias.
- ✓ INSA1-016 “Manual de Selección de Equipos de Protección Personal”.

1.9. CAUSALES DE RESOLUCIÓN

Resolución de Contrato

a) El contrato podrá resolverse:

- i) Por mutuo disenso.
- ii) Por terminación anticipada.
- iii) Por caso fortuito o fuerza mayor.

b) PETROPERÚ podrá resolver el contrato cuando:

- i) El proveedor incumpla obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para corregir tal situación; o
- ii) El proveedor haya acumulado el monto máximo de las penalidades establecidas en las Condiciones Técnicas; o
- iii) Se verifique la presentación de información falsa y/o inexacta durante la ejecución contractual; o
- iv) Sin expresión de causa.

1.10. GARANTÍAS

Carta de Garantía Comercial, mínima por doce (12) meses, otorgada por el Contratista con la entrega del bien. La garantía deberá cubrir fallas, defectos de fabricación, problemas de embalaje, cuyo plazo se computará a partir de la conformidad de la recepción de los bienes adquiridos. Asimismo, el Contratista se compromete a realizar los cambios de los bienes a consecuencia de la garantía ofertada, dentro de los quince (15) días calendario siguientes de recibido la comunicación de PETROPERÚ.

1.11. PENALIDADES

Si el Contratista incurre en retraso injustificado, en la ejecución de las prestaciones objeto del Contrato, PETROPERÚ S.A, aplicará una penalidad por cada día calendario de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual, que debió ejecutarse. La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente formula:

Penalidad diaria = $(0.10 \times \text{Monto}) / (F \times \text{plazo en días})$

Donde F tendrá los siguientes valores:

- ✓ Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días: $F=0.40$
- ✓ Para plazos mayores a sesenta (60) días: $F=0.25$

Esta penalidad será deducida del pago final.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad (10% del monto contractual), PETROPERÚ podrá resolver la Orden de Compra por incumplimiento, sin perjuicio de la indemnización por los daños y perjuicios que pueda exigirse.

1.12. FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO

PETROPERÚ efectuará pago único en Soles de conformidad con su política de pago, es decir, a los sesenta (60) días calendario; contados desde la correcta presentación del comprobante de pago, previa conformidad del bien recibido.

El comprobante de pago deberá presentarse en Oficina de Gestión Documentaria sito en Prolongación Av. “G” – 2, Edificio Administrativo de Refinación Talara, Pariñas, Talara – Piura, de lunes a viernes en horario de 07:00 a 16:00 horas.

- Copia de la Orden de Compra, original de la(s) guía(s) de remisión firmada(s) y sellada(s) por el receptor, así como la copia del documento de Conformidad.

El Contratista consignará obligatoriamente en su factura el número y descripción de la Orden de Compra, así como lo siguiente:

- ✓ Razón Social: Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A.
- ✓ RUC: 20100128218
- ✓ Domicilio: Av. Enrique Canaval Moreyra Nro. 150, San Isidro, Lima.

Tratándose de comprobantes de pago electrónico, éstos deberán ser autorizados por la SUNAT. La impresión del comprobante de pago electrónico deberá ser presentar en Oficina de Gestión Documentaria, según lo indicado en los párrafos precedentes.

Los contratistas pueden remitir sus comprobantes de pagos electrónicos (con las documentaciones solicitadas para el pago) a PETROPERÚ a través de la siguiente casilla de correo electrónico: mesadepartesevirtual@petroperu.com.pe.

Aquellas facturas presentadas incorrectamente o presentadas antes de obtener la conformidad serán devueltas para su subsanación, rigiendo el nuevo plazo a partir de la fecha de su correcta presentación.

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.

1.13. FACILIDADES, OBLIGACIONES Y/O RESPONSABILIDADES DE PETROPERÚ

PETROPERÚ otorgará un lugar adecuado para la recepción del bien, de requerir apoyo de Montacargas, el contratista deberá coordinar con el Supervisor de Receptoría de Carga para la estiba correspondiente, solicitándole mediante carta para el cobro respectivo.

1.14. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

1.14.1. El Contratista deberá cumplir con las normas de seguridad de PETROPERÚ (Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas).

1.14.2. El Contratista deberá cumplir con la legislación vigente relacionada a la seguridad, salud ocupacional y protección ambiental como:

- D.S. N° 005-2012-TR: Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley N° 29783: Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.

1.14.3. El Contratista deberá implementar las medidas de seguridad, salud en el trabajo y protección ambiental, a fin de evitar accidentes, incidentes o impactos ambientales durante la entrega de los bienes.

2. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

2.1. REQUERIMIENTO TÉCNICOS MÍNIMOS PARA EVALUACIÓN EN EL PROCESO DE SELECCIÓN

Deberá cumplir con los siguientes requisitos:

Las especificaciones técnicas contenidas en el numeral 4, del presente documento, son Requerimientos Técnicos Mínimos (RTM) que deben cumplir los bienes ofertados, su cumplimiento es obligatorio, caso contrario se descalificará la propuesta. Se acreditarán con las Fichas Técnicas.

3. DOCUMENTOS FORMALIZACIÓN CONTRACTUAL

3.1. DOCUMENTOS PARA EMISIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA

- Estructura de Costos (APÉNDICE N°01)
- Documentos que solicite la Jefatura Técnica y Contrataciones Talara

3.2. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

El Contratista se obliga a cumplir con los siguientes requerimientos:

- 3.2.1. Cumplir con la “Cláusula de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Soborno” (APÉNDICE N° 03).
- 3.2.2. Cumplir con la Cláusula del Sistema de Integridad (APÉNDICE N° 02). <https://www.petroperu.com.pe/buen-gobierno-corporativo/nuestro-sistema-de-integridad/>.
- 3.2.3. Cumplirá con diligencia y oportunidad la entrega de los bienes, descritos en el numeral 4 de las Condiciones Técnicas (Especificaciones Técnicas).
- 3.2.4. Asumir la entrega de bienes por cuenta y riesgo; deberá contar con sus propios recursos financieros, técnicos o materiales. Así como también ser responsables por los resultados de sus actividades.
- 3.2.5. Debe liberar y eximir a PETROPERÚ de la responsabilidad, en cuanto a la falta de cumplimiento de las Leyes, Reglamentos y demás Disposiciones Vigentes, por parte del Contratista.
- 3.2.6. Cuidará que toda información, de cualquier origen, referida a las instalaciones y personal de PETROPERÚ, que por razones de trabajo llegue a conocimiento de su personal, se mantenga en estricta reserva. Cualquier infidencia que a criterio de PETROPERÚ pueda afectarle, será considerada como falta grave, siendo causal suficiente para resolver la Orden de Compra.
- 3.2.7. El Contratista se encuentra obligado a contar con un “Plan para la Vigilancia, Prevención y Control de COVID-19 en el Trabajo”, conforme a las disposiciones del Ministerio de Salud, además de cumplir con otros Protocolos Sectoriales que le correspondan.
Adicionalmente, todo Contratista que desarrolle labores presenciales en las instalaciones de PETROPERÚ debe cumplir las disposiciones de seguridad y salud ocupacional contra el COVID-19. En caso el Contratista, sus trabajadores y/o personal incumpla las medidas y procedimientos de seguridad establecidas contra el COVID-19, PETROPERÚ como medida inmediata prohibirá el ingreso del trabajador/personal relacionado con dicho incumplimiento a sus instalaciones, sin perjuicio de adoptar las medidas pertinentes contra el Contratista. Así, en el caso específico de presentación de información falsa, PETROPERÚ podrá resolver el contrato.
- 3.2.8. Toda multa o sanción económica determinada por los organismos fiscalizadores que afecten a PETROPERÚ y tenga como origen el incumplimiento de las presentes Cláusula, será asumida íntegramente por el Contratista.
- 3.2.9. Previo a la entrega de los bienes se deberá remitir vía electrónica los DNI, SCTR Salud y Pensión del personal que ingresará a las instalaciones industriales a entregar el material.




3.3. ENTREGABLES



El Contratista presentará obligatoriamente en la Oficina de Receptoría de Carga, deberá entregar juntamente con los bienes, toda la documentación siguiente:




- a) Garantía, según lo indicado en el numeral 1.10 de las Condiciones Técnicas.
- b) Guía de Remisión Remitente (conteniendo la referencia del bien y la Orden de Compra al que pertenece).
- c) Documentos, tales como certificados de calidad, certificados de pruebas o ensayos o fichas técnicas. Estos certificados deben cumplir con la descripción del bien indicadas en las Especificaciones Técnicas (numeral 4 de las Condiciones Técnicas).




4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS




ÍTEM 1	CANT	UND	DESCRIPCIÓN	IMAGEN REFERENCIAL
1.1	11	KIT	LLAVE HEXAGONAL (ALLEN) <ul style="list-style-type: none"> - El producto debe cumplir la función y objetivo deseado. - Para atornillar y desatornillar tornillos con cabeza hexagonal interior en ambientes con riesgo de explosión. - Material: Al-Bronce u otros 	
1.2	17	UN	LLAVE TAPONADORA <p>El producto debe cumplir la función y objetivo deseado de apertura y cierre seguro de tapones de cilindros de productos químicos.</p>	
1.3	60	UN	LLAVE TIPO 3 EN 1 PARA TUBOS Y VÁLVULAS 8" - ABERTURA DE GANCHO 3/4" <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación y ficha técnica. - Función: Apretar, aflojar, apertura y cierre de válvulas. - Tipo: Stilson y C (extremos). - Medidas: L=8", A=15 MM, B=1/8" -1", C=14 MM, D=27 MM, E=17MM, F=3/4" Material: <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Fundición dúctil (nodular) de hierro. - Mordaza interior: Acero aleado - Lengua: Cr – V. Dureza: <ul style="list-style-type: none"> - Mango: 120 - 160 Hb. - Lengua: 40 - 49 HRC. - Mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la lengua: 55 - 60 HRC. Acabado: <ul style="list-style-type: none"> - General: Pintado en color rojo ral-2002 Semi-texturizado. - Lengua y mordaza inferior: acabado negro. 	
1.4	58	UN	LLAVE TIPO 3 EN 1 PARA TUBOS Y VÁLVULAS 10" - ABERTURA DE GANCHO 1/2" <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación y ficha técnica. - Función: Apretar, aflojar, apertura y cierre de válvulas. 	

			<ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Stilson y C (extremos). - Medidas: L=10", A=20 MM, B=1/8" -1.1/2", C=17 MM, D=32 MM, E=20 mm, F=1/2" <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Fundición dúctil (nodular) de hierro. - Mordaza interior: Acero aleado - Lengua: Cr – V. <p>Dureza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: 120 - 160 Hb. - Lengua: 40 - 49 HRC. - Mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la lengua: 55 - 60 HRC. <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - General: Pintado en color rojo ral-2002 Semi-texturizado. - Lengua y mordaza inferior: acabado negro. 	
1.5	30	UN	<p>LLAVE TIPO 3 EN 1 PARA TUBOS Y VÁLVULAS 12" - ABERTURA DE GANCHO 1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación y ficha técnica. - Función: Apretar, aflojar, apertura y cierre de válvulas. - Tipo: Stilson y C (extremos). - Medidas: L=12", A=20 MM, B=1/8" -1.1/2", C=17 MM, D=32 MM, E=20 mm, F=1/2" <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Fundición dúctil (nodular) de hierro. - Mordaza interior: Acero aleado - Lengua: Cr – V. <p>Dureza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: 120 - 160 Hb. - Lengua: 40 - 49 HRC. - Mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la lengua: 55 - 60 HRC. <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - General: Pintado en color rojo ral-2002 Semi-texturizado. - Lengua y mordaza inferior: acabado negro. 	
1.6	41	UN	<p>LLAVE STILSON 10"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación y ficha técnica. - Función: Apretar, aflojar. - Tipo: Stilson. <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Fundición dúctil (nodular) de hierro. - Mordaza interior: Acero aleado 	







			<ul style="list-style-type: none"> - Lengua: Cr – V. <p>Dureza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: 120 - 160 Hb. - Dientes de la mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la lengua: 55 - 60 HRC. <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Pintado en color rojo ral-2002 Semi-texturizado. - Lengua y mordaza inferior: acabado negro. 	
1.7	49	UN	<p>LLAVE STILSON 12”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación y ficha técnica. - Función: Apretar, aflojar. - Tipo: Stilson. <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Fundición dúctil (nodular) de hierro. - Mordaza interior: Acero aleado - Lengua: Cr – V. <p>Dureza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: 120 - 160 Hb. - Dientes de la mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la lengua: 55 - 60 HRC. <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Pintado en color rojo ral-2002 Semi-texturizado. - Lengua y mordaza inferior: acabado negro. 	
1.8	9	UN	<p>LLAVE STILSON 14”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación y ficha técnica. - Función: Apretar, aflojar. - Tipo: Stilson. <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Fundición dúctil (nodular) de hierro. - Mordaza interior: Acero aleado - Lengua: Cr – V. <p>Dureza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: 120 - 160 Hb. - Dientes de la mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la lengua: 55 - 60 HRC. <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Pintado en color rojo ral-2002 Semi-texturizado. - Lengua y mordaza inferior: acabado negro. 	

1.9	11	UN	<p>LLAVE STILSON 18"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación y ficha técnica. - Función: Apretar, aflojar. - Tipo: Stilson. <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Fundición dúctil (nodular) de hierro. - Mordaza interior: Acero aleado - Lengua: Cr – V. <p>Dureza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: 120 - 160 Hb. - Dientes de la mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la lengua: 55 - 60 HRC. <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Pintado en color rojo ral-2002 Semi-texturizado. - Lengua y mordaza inferior: acabado negro. 	
1.10	15	UN	<p>LLAVE STILSON 24"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación y ficha técnica. - Función: Apretar, aflojar. - Tipo: Stilson. <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Fundición dúctil (nodular) de hierro. - Mordaza interior: Acero aleado - Lengua: Cr – V. <p>Dureza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: 120 - 160 Hb. - Dientes de la mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la lengua: 55 - 60 HRC. <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Pintado en color rojo ral-2002 Semi-texturizado. - Lengua y mordaza inferior: acabado negro. 	
1.11	6	UN	<p>LLAVE STILSON 36"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación y ficha técnica. - Función: Apretar, aflojar. - Tipo: Stilson. <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Fundición dúctil (nodular) de hierro. - Mordaza interior: Acero aleado - Lengua: Cr – V. <p>Dureza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mango: 120 - 160 Hb. - Dientes de la mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la lengua: 55 - 60 HRC. 	

			Acabado: <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Pintado en color rojo ral-2002 Semi-texturizado. - Lengua y mordaza inferior: acabado negro. 	
1.12	3	UN	LLAVE STILSON 48" <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación y ficha técnica. - Función: Apretar, aflojar. - Tipo: Stilson. Material: <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Fundición dúctil (nodular) de hierro. - Mordaza interior: Acero aleado - Lengua: Cr – V. Dureza: <ul style="list-style-type: none"> - Mango: 120 - 160 Hb. - Dientes de la mordaza interior: 55 - 60 HRC. - Dientes de la lengua: 55 - 60 HRC. Acabado: <ul style="list-style-type: none"> - Mango: Pintado en color rojo ral-2002 Semi-texturizado. - Lengua y mordaza inferior: acabado negro. 	
1.13	62	UN	LLAVE PARA APERTURA DE VÁLVULA DN (10-50 MM) <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Apertura y ajuste de cierre de válvulas con volante de rueda. - Dimensiones: DN (10-50 mm) o equivalente. Diseño: <ul style="list-style-type: none"> - Consta de un gancho superior y una mandíbula conectados al mango. - El gancho se agarra a la válvula, mientras que la mandíbula inferior se cierra contra el círculo externo de la válvula, de esta forma se logra el agarre y manejo de la válvula. - Mango de goma vulcanizada - Anillo anticaída – Anti Prolongación. 	
1.14	82	UN	LLAVE PARA APERTURA DE VÁLVULA DN (25-80 MM) <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Apertura y ajuste de cierre de válvulas con volante de rueda. - Dimensiones: DN (25-80 mm) o equivalente. Diseño:	







			<ul style="list-style-type: none"> - Consta de un gancho superior y una mandíbula conectados al mango. - El gancho se agarra a la válvula, mientras que la mandíbula inferior se cierra contra el círculo externo de la válvula, de esta forma se logra el agarre y manejo de la válvula. - Mango de goma vulcanizada - Anillo anticaída – Anti Prolongación. 	
1.15	93	UN	<p>LLAVE PARA APERTURA DE VÁLVULA DN (50-100 MM)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Apertura y ajuste de cierre de válvulas con volante de rueda. - Dimensiones: DN (50-100 mm) o equivalente. <p>Diseño:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consta de un gancho superior y una mandíbula conectados al mango. - El gancho se agarra a la válvula, mientras que la mandíbula inferior se cierra contra el círculo externo de la válvula, de esta forma se logra el agarre y manejo de la válvula. - Mango de goma vulcanizada - Anillo anticaída – Anti Prolongación. 	
1.16	80	UN	<p>LLAVE PARA APERTURA DE VÁLVULA DN (125-250 MM)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Apertura y ajuste de cierre de válvulas con volante de rueda. - Dimensiones: DN (125-250 mm) o equivalente. <p>Diseño:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consta de un gancho superior y una mandíbula conectados al mango. - El gancho se agarra a la válvula, mientras que la mandíbula inferior se cierra contra el círculo externo de la válvula, de esta forma se logra el agarre y manejo de la válvula. - Mango de goma vulcanizada - Anillo anticaída – Anti Prolongación. 	
1.17	74	UN	<p>LLAVE PARA APERTURA DE VÁLVULA DN (250-400 MM)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Apertura y ajuste de cierre de válvulas con volante de rueda. - Dimensiones: DN (250-400 mm) o equivalente. <p>Diseño:</p>	

			<ul style="list-style-type: none"> - Consta de un gancho superior y una mandíbula conectados al mango. - El gancho se agarra a la válvula, mientras que la mandíbula inferior se cierra contra el círculo externo de la válvula, de esta forma se logra el agarre y manejo de la válvula. - Mango de goma vulcanizada - Anillo anticaída – Anti Prolongación. 	
1.18	63	UN	<p>LLAVE PARA APERTURA DE VÁLVULA DN (350-900 MM)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Apertura y ajuste de cierre de válvulas con volante de rueda. - Dimensiones: DN (125-250 mm) o equivalente. <p>Diseño:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consta de un gancho superior y una mandíbula conectados al mango. - El gancho se agarra a la válvula, mientras que la mandíbula inferior se cierra contra el círculo externo de la válvula, de esta forma se logra el agarre y manejo de la válvula. - Mango de goma vulcanizada - Anillo anticaída – Anti Prolongación. 	
1.19	21	UN	<p>LLAVE FRANCESA 6"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Ajustar o aflojar tuercas o pernos. - Tipo: Llave francesa - Apertura: 6" - Material: Al-Bronce u otros 	
1.20	21	UN	<p>LLAVE FRANCESA 8"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Ajustar o aflojar tuercas o pernos. - Tipo: Llave francesa - Apertura: 8" - Material: Al-Bronce u otros 	
1.21	21	UN	<p>LLAVE FRANCESA 10"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Ajustar o aflojar tuercas o pernos. - Tipo: Llave francesa - Apertura: 10" - Material: Al-Bronce u otros 	





1.22	39	UN	LLAVE FRANCESA 12" <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Ajustar o aflojar tuercas o pernos. - Tipo: Llave francesa - Apertura: 12" - Material: Al-Bronce u otros 	
1.23	30	UN	LLAVE MIXTA DE 13 MM <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Ajustar o aflojar tuercas o pernos. - Tipo: Llave Mixta - Apertura: 13 mm - Material: Al-Bronce u otros 	
1.24	100	UN	TAPONES MACHO, 3/4" NPT 2000 PSI, ACERO <ul style="list-style-type: none"> - Cabeza hexagonal - Resistente a la corrosión. - Rosca NPT - Alta presión 2000 psi - Acero al carbono 	 <small>*Imagen Referencial</small>
1.25	50	UN	TAPONES MACHO, 1" NPT 2000 PSI, ACERO <ul style="list-style-type: none"> - Cabeza hexagonal - Resistente a la corrosión. - Rosca NPT - Alta presión 2000 psi - Acero al carbono 	 <small>*Imagen Referencial</small>
1.26	50	UN	TAPONES MACHO, 1/2" NPT 2000 PSI, ACERO <ul style="list-style-type: none"> - Cabeza hexagonal - Resistente a la corrosión. - Rosca NPT - Alta presión 2000 psi - Acero al carbono 	 <small>*Imagen Referencial</small>
1.27	3	UN	LLAVE DE BOCA DE 1/2" <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Ajustar o aflojar tuercas o pernos. - Tipo: Llave de Boca - Apertura: 1/2" - Material: Al-Bronce u otros 	

1.28	3	UN	LLAVE DE BOCA DE 3/4" <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Ajustar o aflojar tuercas o pernos. - Tipo: Llave de Boca - Apertura: 3/4" - Material: Al-Bronce u otros 	
1.29	50	RO	CINTA TEFLÓN 1/2" 0.075 X 12 mts <ul style="list-style-type: none"> - Resistente a altas temperaturas. - Coeficiente de fricción bajo. - Excelente Resistencia a hidrocarburos. - Alta Resistencia a la intemperie y rayos solares - Medidas requerimiento: - DN: 1/2" y 0.075 x 12 mts. - Politetrafluoroetileno (PTFE). - Todas las aplicaciones: agua, hidrocarburo. 	
1.30	5	SET	LLAVES MIXTAS EN PULGADAS <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Función: Ajustar o aflojar tuercas o pernos. - Tipo: Llave Mixta en Pulgadas - Cantidad por set: 14 pzas - Apertura: 3/8" - 1 1/4" 	
1.31	32	UN	BROCHA DE 4" <ul style="list-style-type: none"> - Brocha plana - Material: para látex - Mango: de madera - Cerdas: Sintéticas 	
1.32	2	UN	COMBA DE 4 Lbs <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Material: Bronce - Tamaño: 4 Lbs - Mango de Goma 	
1.33	4	UN	COMBA DE 6 Lbs <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Material: Bronce - Tamaño: 6 Lbs - Mango de Goma 	

1.34	3	UN	COMBA DE 8 Lbs <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de fabricación. - Material: Bronce - Tamaño: 6 Lbs - Mango de Goma 	
1.35	1	UN	LLAVE DINAMOMÉTRICA DE DIAL <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de calidad. - Tipo: analógica 3/4: 0 - 800NM ; 0 - 600 LB. IN 	
1.36	2	UN	LLAVE DE GOLPE - 1: 1/16 <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de calidad. - Material: Cobre Berilio - Medidas: Llave de golpe - 1: 1/16 	
1.37	2	UN	LLAVE DE GOLPE - 1: 1/4 <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de calidad. - Material: Cobre Berilio - Medidas: Llave de golpe - 1: 1/4 	
1.38	2	UN	LLAVE DE GOLPE - 1: 5/16 <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de calidad. - Material: Cobre Berilio - Medidas: Llave de golpe - 1: 5/16 	
1.39	2	UN	LLAVE DE GOLPE - 1: 3/8 <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de calidad. - Material: Cobre Berilio - Medidas: Llave de golpe - 1: 3/8 	
1.40	2	UN	LLAVE DE GOLPE - 1: 7/16 <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de calidad. - Material: Cobre Berilio - Medidas: Llave de golpe - 1: 7/16 	

1.41	2	UN	LLAVE DE GOLPE - 1: 1/2 <ul style="list-style-type: none"> - Certificado de calidad. - Material: Cobre Berilio Medidas: Llave de golpe - 1: 1/2	
1.42	220	UN	ANTILATIGO <p>Las eslingas antilatigo son utilizadas para evitar accidentes, en el evento que el acople o abrazadera de una manera a presión se separe accidentalmente y el desalojo rápido de la sustancia contenida hace que la manguera se agite violentamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cable de 1/8" y 50 cm apróx. - Larga vida útil. - Se adapta a diferentes tipos de mangueras. - Cable con resorte autoajustable. - Material: Acero Zincado. 	
1.43	100	UN	LLAVE PARA RUEDA DE VALVULA DE 1/2" & 21/32" <ul style="list-style-type: none"> - Estilo: Extremo Doble - Material: Acero Forjado - Ab. Gancho: 1/2" & 21/32" - Longitud: 8" Peso: 0.5 kg	
1.44	11	UN	LLAVE PARA RUEDA DE VALVULA DE 1" <ul style="list-style-type: none"> - Estilo: Extremo Sencillo - Material: Acero Forjado - Ab. Gancho: 1" - Long.: 15" - Peso: 1.1 Kg. 	
1.45	11	UN	LLAVE PARA RUEDA DE VALVULA DE 1 5/16" <ul style="list-style-type: none"> - Estilo: Extremo Sencillo - Material: Acero Forjado - Ab. Gancho: 1 5/16" - Long.: 22" - Peso: 2.2 Kg. 	
1.46	6	UN	LLAVE PARA RUEDA DE VALVULA DE 2" <ul style="list-style-type: none"> - Estilo: Extremo Sencillo - Material: Acero Forjado - Ab. Gancho: 2" - Long.: 27" - Peso: 5.2 Kg. 	

1.47	41	UN	ALICATE UNIVERSAL 7" - Tipo: Universal - Tamaño: 7"											
1.48	27	UN	WINCHA 5 METROS - Medida: 5 metros - Cinta métrica con botón de tranca - Gancho cero absoluto - Resorte tratado a calor Caja bi-material.											
1.49	169	UN	CEPILLO METÁLICO - Tipo: Cepillos - Material: Latón - N°filas: 4 Longitud: 280 mm											
1.50	44	SET	EMBUDO DE ACERO - Material: Acero Inoxidable - Contenido: 4 unidades / kit - Detalle: <table><tr><td>Ø exterior mm</td><td>Diámetro de salida mm</td></tr><tr><td>60</td><td>13</td></tr><tr><td>100</td><td>13</td></tr><tr><td>150</td><td>19</td></tr><tr><td>300</td><td>20</td></tr></table>	Ø exterior mm	Diámetro de salida mm	60	13	100	13	150	19	300	20	
Ø exterior mm	Diámetro de salida mm													
60	13													
100	13													
150	19													
300	20													
1.51	58	UN	ENGRASADORA PARA VALVULAS - Contenido: 14 oz - Cabeza de aluminio reforzada - Cilindro de acero estriado - Mango con cubierta antiderrapante - Extensión rígida y flexible Con grip antiderrapante											
1.52	14	UN	CARRETILLA PARA CILINDROS - El equipo debe permitir la carga de cilindros de 55 galones (210 litros) de capacidad como mínimo. Diámetro de cilindros 57 cm como mínimo. - El equipo debe permitir el traslado de cilindros. - El mismo equipo, con el cilindro cargado, debe permitir el giro o volteo del cilindro para trasvase											

			<p>hacia otro recipiente de menor capacidad. Esta acción debe ser ergonómica. Ver Imagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Referencial - El equipo debe tener 04 ruedas para el traslado, 8" diámetro. - Fabricado de goma maciza o superior y conductora o superior. - El equipo debe tener una capacidad de carga de 380 kg como mínimo. - El equipo debe estar construido de acero al carbono o superior. <p>El equipo debe tener un sistema de agarre (gancho) del borde superior del cilindro que ayude posicionar el cilindro en forma vertical.</p>	
1.53	39	UN	<p>BALDE METÁLICO CON TAPA DE 20 LTRS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uso: Industrial. - Volumen nominal: 20 lts. - Volumen máximo: 20,6 lts. - Material: Acero carbono. - Espesor: 0.35 mm. - Revestimiento interior: Epoxifenólico. <p>Peso total con tapa y aro: 1.7 kg.</p>	
1.54	38	UN	<p>ESCOBA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altura: 132 cm - Ancho: 44 cm - Profundidad: 9.8 cm - Tipo: Escoba - Material: Metal/Plástico - Color: Variado <p>Material de cerdas: Nylon</p>	
1.55	38	UN	<p>RECOGEDOR DE BASURA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altura: 93 cm - Ancho: 24.5 cm - Profundidad: 26 cm - Tipo: Recogedor - Material: Plástico - Color: Variado 	
1.56	25	UN	<p>JARRA METÁLICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad: 1 Litro - Tipo: Embudo - Punta: Con pico - Cuerpo: Cónico 	

5. APÉNDICES

Apéndice 1:	Estructura de costos
Apéndice 2:	Cláusula del Sistema de Integridad.
Apéndice 3:	Prevención de Lavado de Activos Y Financiamiento del Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Soborno.
Apéndice 4:	Distribución de Facilidades Operativas por Jefaturas Refinación.

ELABORADO POR:

APROBADO POR:

DANIEL LEZAMA CANCINO
SUP. SEGURIDAD OPERACIONAL

SERGIO SEDANO CHIHUALA
JEFE(i) CONVERSIÓN PROFUNDA

APÉNDICE 1

ESTRUCTURA DE COSTOS¹

....., de..... del 2024

Señores
Petróleos del Perú - PETROPERÚ S.A.
Presente. -

Referencia: ADQUISICIÓN DE FACILIDADES OPERATIVAS PARA GERENCIA
 DEPARTAMENTO REFINACIÓN

De nuestra consideración:

La empresa, con RUC N° con domicilio legal en, debidamente representada por su, el señor, identificado con D.N.I. N°., según Poder inscrito en la Partida N°, del Registro de Personas Jurídicas de, declaramos bajo juramento que, luego de haber examinado los documentos proporcionados por PETROPERÚ y conocer todas las condiciones existentes, alcanzamos nuestra Estructura de Costos, según el siguiente detalle:

ÍTEM 1	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL
1.1	Llave Hexagonal (Allen)	KIT	11		
1.2	Llave Taponadora	UN	17		
1.3	Llave Tipo 3 En 1 Para Tubos Y Válvulas 8" - Abertura De Gancho 3/4"	UN	60		
1.4	Llave Tipo 3 En 1 Para Tubos Y Válvulas 10" - Abertura De Gancho 1/2"	UN	58		
1.5	Llave Tipo 3 En 1 Para Tubos Y Válvulas 12" - Abertura De Gancho 1/2"	UN	30		
1.6	Llave Stilson 10"	UN	41		
1.7	Llave Stilson 12"	UN	49		
1.8	Llave Stilson 14"	UN	9		
1.9	Llave Stilson 18"	UN	11		
1.10	Llave Stilson 24"	UN	15		
1.11	Llave Stilson 36"	UN	6		
1.12	Llave Stilson 48"	UN	3		

¹ Deberá ser entregada antes de la emisión de la O/C.

1.13	Llave Para Apertura De Válvula DN (10-50 Mm)	UN	62		
1.14	Llave Para Apertura De Válvula DN (25-80 Mm)	UN	82		
1.15	Llave Para Apertura De Válvula DN (50-100 Mm)	UN	93		
1.16	Llave Para Apertura De Válvula DN (125-250 Mm)	UN	80		
1.17	Llave Para Apertura De Válvula DN (250-400 Mm)	UN	74		
1.18	Llave Para Apertura De Válvula DN (350-900 Mm)	UN	63		
1.19	Llave Francesa 6"	UN	21		
1.20	Llave Francesa 8"	UN	21		
1.21	Llave Francesa 10"	UN	21		
1.22	Llave Francesa 12"	UN	39		
1.23	Llave Mixta De 13 Mm	UN	30		
1.24	Tapones Macho, 3/4" Npt 2000 Psi, Acero	UN	100		
1.25	Tapones Macho, 1" Npt 2000 Psi, Acero	UN	50		
1.26	Tapones Macho, 1/2" Npt 2000 Psi, Acero	UN	50		
1.27	Llave De Boca De 1/2"	UN	3		
1.28	Llave De Boca De 3/4"	UN	3		
1.29	Cinta Teflón ½" 0.075 X 12 Mts	RO	50		
1.30	Llaves Mixtas En Pulgadas	SET	5		
1.31	Brocha De 4"	UN	32		
1.32	Comba De 4 Lbs	UN	2		
1.33	Comba De 6 Lbs	UN	4		
1.34	Comba De 8 Lbs	UN	3		
1.35	Llave Dinamométrica De Dial	UN	1		
1.36	Llave De Golpe - 1: 1/16	UN	2		
1.37	Llave De Golpe - 1: 1/4	UN	2		
1.38	Llave De Golpe - 1: 5/16	UN	2		
1.39	Llave De Golpe - 1: 3/8	UN	2		

1.40	Llave De Golpe - 1: 7/16	UN	2		
1.41	Llave De Golpe - 1: ½	UN	2		
1.42	Antilátigo de Cable de 1/8" y 50 cm	UN	220		
1.43	Llave para rueda de válvula de 1/2" & 21/32", extremo doble	UN	100		
1.44	Llave para rueda de válvula de 1", extremo sencillo	UN	11		
1.45	Llave para rueda de válvula de 1 5/16", extremo sencillo	UN	11		
1.46	Llave para rueda de válvula de 2", extremo sencillo	UN	6		
1.47	Alicate Universal 7"	UN	41		
1.48	Wincha 5 Metros	UN	27		
1.49	Cepillo Metálico	UN	169		
1.50	Embudo De Acero	SET	44		
1.51	Engrasadora Para Válvulas	UN	58		
1.52	Carretilla para Cilindros	UN	14		
1.53	Balde De 20 Ltrs	UN	39		
1.54	Escoba	UN	38		
1.55	Recogedor De Basura	UN	38		
1.56	Jarra Metálica	UN	25		
SUBTOTAL (S/)					
IGV, 18% (S/)					
MONTO TOTAL (S/)					

IMPORTANTE:

1. El precio debe estar expresado en Soles
2. El Precio Unitario, deberá contener como máximo dos (02) decimales, además no debe incluir el IGV.

Representante Legal del postor/Postor
Razón Social o DNI

APÉNDICE 2

CLÁUSULA 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-gobiernocorporativo/nuestro-sistema-de-integridad/>”

APÉNDICE 3




















PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO, DE DELITOS DE CORRUPCIÓN Y DE SOBORNO
















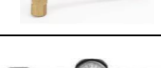



En virtud de la presente cláusula, el Contratista declara haber recibido y leído la Política de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Gestión Antisoborno de PETROPERÚ adjunta al presente contrato; manifestando comprenderla y comprometiéndose a 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 4
DISTRIBUCIÓN DE FACILIDADES OPERATIVAS POR JEFATURAS REFINACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	IMAGEN REFERENCIAL	UND	CANTIDAD						
				JDES	JHID	JCON	JCPR	JSAU	JFAC	TOTAL
1	Llave Hexagonal (ALLEN)		SET	5	4	2	0	0	0	11
2	Llave laponadora		UN	5	5	0	5	0	2	17
3	Llave tipo 3 en 1 para tubos y válvulas 8" - Abertura de gancho 3/4" No Antichispa		UN	20	20	0	20	0	0	60
4	Llave tipo 3 en 1 para tubos y válvulas 10" - Abertura de gancho 1/2" No Antichispa		UN	20	18	0	20	0	0	58
5	Llave tipo 3 en 1 para tubos y válvulas 12" - Abertura de gancho 1/2" No Antichispa		UN	20	0	0	10	0	0	30
6	Llave Stilson 10"		UN	0	0	6	5	30	0	41
7	Llave Stilson 12"		UN	20	18	6	5	0	0	49
8	Llave Stilson 14"		UN	0	0	4	5	0	0	9
9	Llave Stilson 18"		UN	0	0	8	3	0	0	11
10	Llave Stilson 24" No Antichispa		UN	0	0	8	3	0	4	15
11	Llave Stilson 36" No Antichispa		UN	0	0	4	0	0	2	6
12	Llave Stilson 48" No Antichispa		UN	0	0	3	0	0	0	3
13	Llave para apertura de válvula DN (10-50 mm) No Antichispa		UN	12	18	0	20	0	12	62
14	Llave para apertura de válvula DN (25-80 mm) No Antichispa		UN	12	18	12	20	8	12	82
15	Llave para apertura de válvula DN (50-100 mm) No Antichispa		UN	12	18	15	20	8	20	93
16	Llave para apertura de válvula DN (125-250 mm) No Antichispa		UN	12	20	10	10	8	20	80
17	Llave para apertura de válvula DN (250-400 mm) No Antichispa		UN	12	20	12	10	0	20	74
18	Llave para apertura de válvula DN (350-900 mm) No Antichispa		UN	12	18	8	5	0	20	63
19	Llave Francesa 6" No Antichispa		UN	10	6	0	5	0	0	21

ITEM	DESCRIPCIÓN	IMAGEN REFERENCIAL	UND	CANTIDAD						
				JDES	JHID	JCON	JCPR	JSAU	JFAC	TOTAL
20	Llave Francesa 8" No Antichispa		UN	10	6	0	5	0	0	21
21	Llave Francesa 10" No Antichispa		UN	10	6	0	5	0	0	21
22	Llave Francesa 12" No Antichispa		UN	10	6	4	5	10	4	39
23	Llave Mixta de 13 mm No Antichispa		UN	0	0	30	0	0	0	30
24	Tapones 3/4" macho NTP Acero		UN	0	50	50	0	0	0	100
25	Tapones 1" macho NTP Acero		UN	0	0	50	0	0	0	50
26	Tapones 1/2" macho NTP Acero		UN	0	0	50	0	0	0	50
27	Llave de Boca de 1/2" No Antichispa		UN	0	0	3	0	0	0	3
28	Llave de Boca de 3/4" No Antichispa		UN	0	0	3	0	0	0	3
29	Cinta teflón		UN	0	0	10	20	0	20	50
30	Llaves Mixtas en pulgadas No Antichispa		KIT	0	2	0	0	3	0	5
31	Brocha de 4"		UN	0	12	0	0	20	0	32
32	Comba de bronce de 4 Lb No Antichispa		UN	0	0	2	0	0	0	2
33	Comba de bronce de 6 Lb No Antichispa		UN	0	0	0	1	3	0	4
34	Comba de bronce de 8 Lb No Antichispa		UN	0	0	0	0	1	2	3
35	Llave dinamometrica de dial analogica 3/4: 0 - 800NM ; 0 - 600 LB. IN		UN	0	0	0	0	0	1	1
36	Llaves de golpe - 1: 1/16 Antichispa		UN	0	0	0	0	0	2	2
37	Llaves de golpe - 1: 1/4 Antichispa		UN	0	0	0	0	0	2	2
38	Llaves de golpe - 1: 5/16 Antichispa		UN	0	0	0	0	0	2	2

ITEM	DESCRIPCIÓN	IMAGEN REFERENCIAL	UND	CANTIDAD						
				JDES	JHID	JCON	JCPR	JSAU	JFAC	TOTAL
39	Llaves de golpe - 1: 3/8 Antichispa		UN	0	0	0	0	0	2	2
40	Llaves de golpe - 1: 7/16 Antichispa		UN	0	0	0	0	0	2	2
41	Llaves de golpe - 1: 1/2 Antichispa		UN	0	0	0	0	0	2	2
42	Antilátigo de Cable de 1/8" y 50 cm apróx.		UN	50	100	0	50	20	0	220
43	Llave para rueda de válvula de 1/2" & 21/32", extremo doble		UN	0	30	40	20	0	10	100
44	Llave para rueda de válvula de 1", extremo sencillo		UN	0	0	6	5	0	0	11
45	Llave para rueda de válvula de 1 5/16", extremo sencillo		UN	0	0	6	5	0	0	11
46	Llave para rueda de válvula de 2", extremo sencillo		UN	0	0	6	0	0	0	6
47	Alicate		UN	10	12	10	5	0	4	41
48	Wincha de 5m		UN	0	10	5	0	10	2	27
49	Cepillo Metálico		UN	20	24	50	30	30	15	169
50	Embudo		KIT	0	10	20	1	10	3	44
51	Engrasadora para Valvulas, 14 OZ.		UN	15	10	6	2	15	10	58
52	Carretilla para Cilindros		UN	5	0	0	0	5	4	14
53	Balde metálico de 20 Ltrs		UN	10	15	8	6	0	0	39
54	Escoba		UN	10	10	8	10	0	0	38
55	Recogedor		UN	10	10	8	10	0	0	38
56	Jarra metálica de 1 Lt		UN	0	15	8	2	0	0	25