

CONDICIONES TÉCNICAS

SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EQUIPOS ROTATIVOS EN REFINERÍA CONCHÁN

1. OBJETO

PETRÓLEOS DEL PERÚ - PETROPERÚ S.A., en adelante PETROPERÚ, requiere el Suministros de Repuestos para Equipos Rotativos en Refinería Conchán.

2. DESCRIPCIÓN DEL BIEN

La Especificaciones Técnicas de los bienes se encuentran detalladas en Apéndice 1 de las presentes Condiciones Técnicas.

3. PLAZO DE EJECUCIÓN

Se emitirá una Orden de Compra Abierta, cuya vigencia será hasta agotar el monto contractual, y/o por un plazo de ejecución de 03 años.

Se deberá atender cada requerimiento de suministro en un plazo igual o menor a tres (03) días calendarios, después de recibido el requerimiento vía medios electrónicos (documento Pedido de Material) de PETROPERU S.A., de presentar demora se aplicará la penalidad indicada en el numeral 9.

Las cantidades son referenciales y serán solicitadas de acuerdo con la necesidad de PETROPERU S.A. (entregas parciales). La conformidad de la entrega no invalida reclamos posteriores por defectos o vicios ocultos no detectados durante la recepción.

4. SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

A Precios Unitarios.

5. MONTO ESTIMADO REFERENCIAL

Monto Reservado 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.

6. LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA

Los bienes serán entregados en el almacén de Refinería Conchán, ubicada en Antigua Panamericana Sur Km 26.5 – Lurín de Lunes a Viernes de 7:00 a 11:30 y de 13:15 a 16:00.

El proveedor presentará obligatoriamente en la Oficina de Almacenes RCO, todos los documentos que acrediten la Calidad y Cantidad de los bienes, así como la Declaración Jurada de Salud por COVID-19 del personal que ingrese a las instalaciones. Ingresar a la página web de PETROPERU (<https://www.petroperu.com.pe/>) para la generación de Declaración Jurada electrónica de Salud COVID-19.

Guía de Remisión del proveedor, conteniendo la referencia de los bienes y Orden de Compra al que pertenece.

PETROPERÚ, podrá verificar la autenticidad de los certificados con el fabricante, en caso de no ser estos conformes (irregulares) o de comprobarse que los bienes

son remanufacturados o reconstruidos, PETROPERÚ se reserva el derecho de iniciar las acciones legales correspondientes.

Las acciones que PETROPERÚ tome como resultado de la comprobación de presentación de información falsa o inexacta, no dará derecho a que el Contratista pueda demandar pérdidas o intereses por los gastos en que hubiera podido incurrir. No se admitirá que los bienes muestren signos de uso previo, defectuosos, mal embalados, mal almacenados, mala manipulación, decoloración (en caso lleven algún tipo de pintura), etc.; o cualquier defecto o deterioro observado y/o detectado sobre el mismo.

Los bienes que no cumplan con las especificaciones técnicas, si ese fuera el caso, serán devueltos con flete pagadero en destino, por cuenta y riesgo del proveedor.

Para efectos del cumplimiento de la ejecución de la Orden de Compra que se derive del presente proceso, se contará con un Supervisor encargado de la administración del contrato. Por ello, el coordinador(a) por parte de la CONTRATISTA deberá estar en contacto con el Supervisor de la Orden de Compra por parte de PETROPERÚ, para el cabal cumplimiento del objeto contractual, asegurando los medios de comunicación como: atención presencial, telefónica, vía internet y/u otros medios.

7. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Presentará Declaración Jurada de acuerdo con el adjunto en el Apéndice N° 06, por el Cumplimiento de las Condiciones Técnicas; así mismo deberá adjuntar catálogos, donde se corrobore el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas en el Apéndice N° 01, de no adjuntar el sustento por cada Ítem, se descalificará la propuesta y/o Ítem.

8. GARANTÍAS

El Ganador de la Buena Pro, deberá presentar una carta de garantía comercial por un plazo igual o mayor a un año por cada repuesto.

9. PENALIDADES

Las penalidades contempladas podrán ser aplicadas en cualquier momento desde el inicio del Contrato hasta la liquidación de este, las cuales serán pagadas por el CONTRATISTA previa emisión de la correspondiente Nota de Débito y descontadas por PETROPERÚ, de cualquier factura pendiente de pago.

En caso de atraso injustificado en la entrega del material, PETROPERÚ aplicará al PROVEEDOR una penalidad por cada día de atraso (esto no exonera de la penalidad que se aplique por no cumplir con la entrega del bien al tercer día, de acuerdo a lo indicado en la table 9.1), hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto contractual del ítem que debió entregarse. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta.

La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

$$F = 0.25$$

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al ítem correspondiente que debió entregarse.

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 exigir.

La penalidad será deducida de cualquiera de las facturas pendientes o en la liquidación final.

Así mismo, se aplicará las siguientes penalidades por infracciones a las siguientes obligaciones contractuales:

Tabla 9.1

Ítem	Incumplimiento injustificado de la Obligación Contractual siguiente:	Multa por evento UIT: Unidad Impositiva Tributaria vigente (Incluye impuestos)
001	No cumplir con la entrega del bien al tercer día de recibida la solicitud, según lo indicado en el numeral 3 de las Condiciones Técnicas.	4 UIT
002	No entregar junto con el suministro de sellos mecánicos (ítem 1), los protocolos de pruebas dinámicas e hidrostáticas.	4 UIT
003	Por entregar bienes con signos de haber sido utilizados o de segunda	2 UIT

10. **FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO**

La documentación correspondiente para su pago debe ser enviada a la mesa de partes virtual a través al siguiente enlace: <https://scdp.petroperu.com.pe/mpv>.

El pago se efectuará a los sesenta (60) días calendario previa conformidad de los bienes recibidos. El plazo de conformidad será de diez (10) días calendario de recibidos los materiales en Almacenes RCO.

La Factura se presentará después de la conformidad de (los) material (es) entregado (s), acompañada de:

- Para el caso de pagos parciales:
 - Copia de la Orden de Compra,
 - Guías de remisión de los bienes facturados debidamente firmados por Almacenes Conchán y adjuntando copia de la solicitud (correo y/o carta) del requerimiento del material.
- Para el caso del pago final: Orden de Compra original y Acta de Conformidad final.

El Contratista consignará obligatoriamente en su factura el número y descripción del Contrato. Tratándose de comprobantes de pago electrónico, éstos deberán ser autorizados por la SUNAT y remitidos por el CONTRATISTA.

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.

Excepcionalmente para el caso de MYPE, según la Ley N° 31362 “Ley de Pago de Facturas MYPE a Treinta Días” y su Reglamento, por lo que:

Solamente para este caso, 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.

11. ADMINISTRACIÓN Y CONFORMIDAD.

La administración del Bien estará a cargo del Supervisor que asigne la Jefatura Inventario y Almacenes y la conformidad será aprobada por Jefe Inventarios y Almacenes, previa aceptación de los bienes por parte del Jefe Operaciones.

12. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL PROVEEDOR.

- 12.1 Es responsabilidad del proveedor proporcionar el embalaje apropiado de los bienes y asegurar su protección durante el manipuleo y transporte, asimismo proporcionar el personal, equipos e implementos y/o facilidades necesarias para realizar la carga y descarga de los bienes en nuestros almacenes.
- 12.2 Por normas de seguridad para ingresar a la Refinería es obligatorio portar:
 - Póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) pensión y salud vigentes.
- 12.3 Entregar los repuestos, nuevos, no remanufacturados, ni genéricos, debidamente empacados e identificados indicadas en numeral 2 – Descripción del Bien.
- 12.4 Para los repuestos del ÍTEM 1: Numerales 1 al 32, Kit de Sellos Mecánicos, deberán entregar junto con el bien los protocolos de pruebas dinámicas e hidrostáticas, según API682 4ta Edición, y la certificación API Q1 Vigente.
- 12.5 Los repuestos deberán entregarse en perfectas condiciones, caso contrario se efectuará el reclamo para su cambio correspondiente.
- 12.6 No se admitirá que los repuestos muestren signos defectuosos, mal embalados, mal almacenados, o cualquier defecto o deterioro observado o detectado sobre el mismo.
- 12.7 Entregar los repuestos en la cantidad solicitada a entera satisfacción de PETROPERÚ, y que la fecha de fabricación de los productos a entregar no tenga una antigüedad mayor a dos (2) años.
- 12.8 Garantizar el transporte y el personal requerido para la correcta ejecución del contrato.
- 12.9 Garantizar el cambio de los repuestos que presenten deterioro o daño por causa de transporte y aquellos que no correspondan a las características

mínimas requeridas dentro de los dos (02) días hábiles siguientes al reclamo presentado por el Supervisor de Almacenes administrador de la Orden de Compra y anexar la garantía del producto por cada insumo entregado.

12.10 Atender de forma inmediata los requerimientos que realice el supervisor de la Jefatura Técnica y Contrataciones Conchán.

El PROVEEDOR es responsable de la provisión de los materiales ofertados, no pudiendo transferir responsabilidad a otras entidades ni terceros en general.

13. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DE PETROPERU.

Petroperú brindará las facilidades al personal del proveedor para la entrega de los suministros en el almacén de RFCO.

14. CAUSALES DE RESOLUCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA (OC).

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

15. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

El proveedor deberá cumplir con lo establecido en el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ.

Asimismo, el proveedor deberá presentar declaración jurada electrónica de Salud COVID-19 la cual se encuentra en la siguiente dirección electrónica. <https://permisos.petroperu.com.pe/Aplicativos/permiso/index.php>

16. ENTREGABLES

Con los materiales, el proveedor deberá entregar Garantía comercial por mínimo doce (12) meses contados a partir de la entrega en nuestros Almacenes.

17. VISITAS OPCIONALES

Los postores que deseen realizar visitar a fin de revisar los equipos, pueden realizarlo con el Ing° Johnny Arrustico Loyola (jarrustico@petroperu.com.pe) y/o Mackey Acuña Troyes (macuna@petroperu.com.pe), para lo cual deben coordinar la visita con 3 días de anticipación a los correos indicados, y contar con seguro de alto riesgo SCTR y Epp's.

18. APÉNDICES

APENDICE 1: Descripción de Especificaciones Técnicas de los Bienes

APENDICE 2: Formato de Propuesta Económica Detallado

APENDICE 3: Política de prevención de lavado de activos y de financiamiento del terrorismo, de delitos de corrupción y de gestión antisoborno.

APENDICE 4: Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento de Terrorismo, de delitos de Corrupción y de Soborno.

APENDICE 5: Clausula del Sistema de Integridad.

APENDICE 6: Declaración Jurada de Cumplimiento de las Condiciones Técnicas

APÉNDICE N°1: ESPECIFICACIONES TECNICAS

ÍTEM 1: PAQUETE SELLOS y PROTECTORES	
SUB ITEM	REQUERIDO POR PETROPERU
1	KIT SELLO MECANICO FUELLE METALICO Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificacion API Q1 vigente Ø A - DIAMETRO DE EJE = 1.500" Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 2.125" Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.593" Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.750" - CARA ROTATIVA: CARBURO DE TUNGSTENO - CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE SILICIO - SELLOS SECUNDARIOS: GRAPHITE - FUELLE METALICO INCONNEL 718 - PARTES METALICAS: SS316
2	KIT SELLO MECANICO FUELLE METALICO Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificacion API Q1 vigente Ø A - DIAMETRO DE EJE = 1.625" Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 2.250" Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.593" Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.750" - CARA ROTATIVA: CARBURO DE TUNGSTENO - CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE SILICIO - SELLOS SECUNDARIOS: GRAPHITE - FUELLE METALICO INCONNEL 718 - PARTES METALICAS: SS316
3	KIT SELLO MECANICO FUELLE METALICO Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificacion API Q1 vigente Ø A - DIAMETRO DE EJE = 1.625" Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 2.250" Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.593" Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 3.125" - CARA ROTATIVA: CARBURO DE TUNGSTENO - CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE SILICIO - SELLOS SECUNDARIOS: VITON PARKER 747 - FUELLE METALICO INCONNEL 718 - PARTES METALICAS: SS316
4	KIT SELLO MECANICO FUELLE METALICO Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificacion API Q1 vigente Ø A - DIAMETRO DE EJE = 1.750" Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 2.375" Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.625" Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.750" - CARA ROTATIVA: CARBURO DE TUNGSTENO - CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE SILICIO - SELLOS SECUNDARIOS: GRAPHITE - FUELLE METALICO INCONNEL 718 - PARTES METALICAS: SS316

5	<p>KIT SELLO MECANICO FUELLE METALICO</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 1.9685"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 3.000"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 2.160"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 4.300"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE TUNGSTENO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE SILICIO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: GRAPHITE/KALREZ 6375</p> <p>- FUELLE METALICO INCONNEL 718</p> <p>- PARTES METALICAS: SS316</p>
6	<p>KIT SELLO MECANICO FUELLE METALICO</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 1.9685"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 3.000"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 2.160"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 4.300"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE TUNGSTENO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE SILICIO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: GRAPHITE/KALREZ 6375</p> <p>- FUELLE METALICO INCONNEL 718</p> <p>- PARTES METALICAS: SS316</p>
7	<p>KIT SELLO MECANICO FUELLE METALICO</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 2.000"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 2.625"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.656"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.875"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE TUNGSTENO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE SILICIO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: GRAPHITE</p> <p>- FUELLE METALICO INCONNEL 718</p> <p>- PARTES METALICAS: SS316</p>
8	<p>KIT SELLO MECANICO FUELLE METALICO</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 2.250"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 2.875"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.719"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.875"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE TUNGSTENO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE SILICIO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: GRAPHITE</p> <p>- FUELLE METALICO INCONNEL 718</p> <p>- PARTES METALICAS: SS316</p>

9	<p>KIT SELLO MECANICO FUELLE METALICO</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificacion API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 2.362"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 3.000"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 2.370"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 4.460"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE TUNGSTENO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE SILICIO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: GRAPHITE/KALREZ 6375</p> <p>- FUELLE METALICO INCONNEL 718</p> <p>- PARTES METALICAS: SS316</p>
10	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificacion API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 1.000"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 1.563"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.000"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.625"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE SILICIO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE TUNGSTENO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: KALREZ 6375</p> <p>- PARTES METALICAS : SS316</p>
11	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificacion API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 1.125"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 1.687"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.062"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.625"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE SILICIO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE TUNGSTENO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: KALREZ 6375</p> <p>- PARTES METALICAS : SS316</p>
12	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificacion API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 1.125"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 1.687"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.062"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.625"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBON 682 - M444</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE SILICIO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: VITON PARKER 747</p> <p>- PARTES METALICAS: SS316</p>
13	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificacion API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 1.375"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 1.687"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.125"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.750"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE SILICIO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE TUNGSTENO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: KALREZ 6375</p> <p>- PARTES METALICAS: SS316</p>

14	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 1.375"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 1.687"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.125"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.750"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE SILICIO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE TUNGSTENO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: VITON PARKER 747</p> <p>- PARTES METALICAS: SS316</p>
15	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 1.375"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 1.687"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.125"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.750"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE SILICIO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE TUNGSTENO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: VITON PARKER 747</p> <p>- PARTES METALICAS: SS316</p>
16	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 1.125"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 1.687"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.062"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.625"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE SILICIO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE TUNGSTENO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: VITON PARKER 747</p> <p>- PARTES METALICAS : SS316</p>
17	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 1.500"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 2.125"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.125"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.750"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE SILICIO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE TUNGSTENO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: KALREZ 6375</p> <p>- PARTES METALICAS: SS316</p>
18	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 1.750"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 2.000"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.125"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.750"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE SILICIO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE TUNGSTENO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: VITON PARKER 747</p> <p>- PARTES METALICAS : SS316</p>

19	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 1.875"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 2.625"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.375"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.875"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE SILICIO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE SILICIO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: KALREZ 6375</p> <p>- PARTES METALICAS : SS316</p>
20	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 1.9685"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 3.000"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 2.160"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 4.300"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBON M444</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE SILICIO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: KALREZ 6375</p> <p>- PARTES METALICAS : SS316</p>
21	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 2.000"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 2.750"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.375"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.875"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE SILICIO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE TUNGSTENO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: KALREZ 6375</p> <p>- PARTES METALICAS : SS316</p>
22	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 2.125"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 3.000"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.687"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.875"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE SILICIO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE TUNGSTENO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: KALREZ 6375</p> <p>- PARTES METALICAS : SS316</p>
23	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 2.125"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 3.000"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.687"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.875"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE TUNGSTENO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE SILICIO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: KALREZ 6375</p> <p>- PARTES METALICAS: SS316</p>

24	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 2.125"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 3.000"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.687"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.875"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBON 682 - M444</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE SILICIO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: VITON PARKER 747</p> <p>- PARTES METALICAS: SS316</p>
25	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 2.500"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 3.375"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.687"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.875"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE SILICIO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA: CARBURO DE TUNGSTENO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: KALREZ 6375</p> <p>- PARTES METALICAS: SS316</p>
26	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 2.375"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 3.250"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.687"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 2.875"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE SILICIO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE TUNGSTENO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: KALREZ 6375</p> <p>- PARTES METALICAS : SS316</p>
27	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 2.755"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 4.375"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 2.560"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 4.330"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBON M444</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE SILICIO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: KALREZ 6375</p> <p>- PARTES METALICAS : SS316</p>
28	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 2.875"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 3.750"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.687"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 3.000"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE SILICIO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE TUNGSTENO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: VITON PARKER 747</p> <p>- PARTES METALICAS: SS316</p>

29	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 3.000"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 3.812"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.687"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 3.000"</p> <p>- CARA ROTATIVA: INOX 316L</p> <p>- CARA ESTACIONARIA: CARBON682 - M444</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: VITON PARKER 747</p> <p>- PARTES METALICAS :SS316</p>
30	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 3.125"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 3.937"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.687"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 3.125"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBON 682 - M444</p> <p>- CARA ESTACIONARIA : CARBURO DE SILICIO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: VITON PARKER 747</p> <p>- PARTES METALICAS: SS316</p>
31	<p>KIT SELLO MULTIRESORTES</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 3.375"</p> <p>Ø B - DIAMETRO DE ESTOPERO = 4.250"</p> <p>Ø L1 - PROFUNDIDAD DEL ESTOPERO = 1.687"</p> <p>Ø L2 - ESPACIO DISPONIBLE = 3.125"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBURO DE SILICIO</p> <p>- CARA ESTACIONARIA: CARBURO DE SILICIO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: VITON PARKER 747</p> <p>- PARTES METALICAS : SS316</p>
32	<p>KIT SELLO MONORESORTE</p> <p>Marca: Seal Matic ó entre otros; con certificación API Q1 vigente</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 0.75"</p> <p>- CARA ROTATIVA: CARBON</p> <p>- CARA ESTACIONARIA: CARBURO DE SILICIO</p> <p>- SELLOS SECUNDARIOS: EPDM</p> <p>- RESORTE : 316L</p>
33	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 22MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 24MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 29MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA</p>

34	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 24.20MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 41MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 46MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
35	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 28MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 40MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 45MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
36	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 28.5MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 47.6MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 52.6MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
37	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 28.70MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 35MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 40MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
38	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 31.2MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 17MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 22.3M</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>

39	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 32MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 42MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 47MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
40	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 32MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 45MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 50.80MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
41	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 35MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 47MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 52MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
42	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 35MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 55MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 50MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
43	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 38MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 50MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 55MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>

44	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 38.1MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 80MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 85MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
45	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 40MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 55MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 60MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
46	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 40.1MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 75MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 80MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
47	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 40.8MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 54MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 59MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
48	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 42.9MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 55MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 60MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>

49	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 45MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 25MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 30MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
50	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 45MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 75MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 80MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
51	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 47.62MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 68MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 73MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
52	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 47.8MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 64MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 69.12MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
53	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 48MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 62MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 67MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>

54	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 48MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 63MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 67.5MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
55	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 50.8MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 63MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 67.9MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
56	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 52.4MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 67MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 72.5MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
57	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 53MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 78MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 83MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
58	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 55.5MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 66MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 81.5MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>

59	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 55.5MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 76MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 81MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
60	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 55MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 75MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 80MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
61	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 55MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 80MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 85MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
62	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 56MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 30MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 85MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>

63	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 56MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 80MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 85MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
64	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 56MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 76MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 81MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
65	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 57MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 30MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 35MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
66	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 57MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 78MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 83MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
67	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 57.8MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 76MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 81MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>

68	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 57.9MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 76MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 81MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
69	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 58MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 78MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 83MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
70	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 59MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 73MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 78MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
71	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 59.4MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 74MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 79.6MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
72	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 62MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 42MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 47MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>

73	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 68MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 45MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 50MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
74	<p>PROTECTOR MAGNETICO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>Ø A - DIAMETRO DE EJE = 38.1MM</p> <p>Ø B - DIAMETRO DISPONIBLE = 80MM</p> <p>Ø C - DIAMETRO ALOJAMIENTO = 85MM</p> <p>Ø D - LONGITUD DISPONIBLE = 10MM</p> <p>Ø E - PROFUNDIDAD DE ALOJAMIENTO = 11MM</p> <p>- CUERPO: BRONCE SAE65</p> <p>- CARA ROTATORIA: CARBON M444</p> <p>- ASIENTO ESTACIONARIO: AISI 420</p> <p>- ELASTOMERO: VITON®, BUNA.</p>
75	<p>RETEN TIPO LABERITNO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>2 1/8" x 3"</p> <p>TYPE 954 GFO-VITO 747</p> <p>MATERIAL: BRONCE SAE 65</p>
76	<p>RETEN TIPO LABERITNO</p> <p>Marca: Global Seal ó entre otros</p> <p>2 7/8" x 3 7/8"</p> <p>TYPE 954 GFO-VITO 747</p> <p>MATERIAL: BRONCE SAE 65</p>

ÍTEM 2: PAQUETE RODAJES	
SUB ÍTEM	REQUERIDO POR PETROPERU
1	RODAJE 6204 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
2	RODAJE 6205 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
3	RODAJE 6206 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
4	RODAJE 6207 2RS1/C3; Marca SKF ó, entre otros
5	RODAJE 6208 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
6	RODAJE 6209 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
7	RODAJE 6210 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
8	RODAJE 6211 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
9	RODAJE 6212 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
10	RODAJE 6213 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
11	RODAJE 6214 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
12	RODAJE 6304 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
13	RODAJE 6305 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
14	RODAJE 6308 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
15	RODAJE 6309 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
16	RODAJE 6310 2RS1/C3; Marca SKF ó, entre otros
17	RODAJE 6311 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
18	RODAJE 6312 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
19	RODAJE 6313 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
20	RODAJE 6314 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
21	RODAJE 6315 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
22	RODAJE 6316 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
23	RODAJE 6318 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
24	RODAJE 6411 C3; Marca SKF ó entre otros
25	RODAJE 65BC03J3OX; Marca SKF ó entre otros
26	RODAJE UN-219 C3; Marca SKF ó entre otros
27	RODAJE 22315 E/C3; Marca SKF ó entre otros
28	RODAJE 3207 ANR; Marca SKF ó entre otros
29	RODAJE 3307 ANRH; Marca SKF ó entre otros
30	RODAJE 3306 A/C3; Marca SKF ó entre otros
31	RODAJE 3309 A/C3; Marca SKF ó entre otros
32	RODAJE 3210 NR; Marca SKF ó entre otros
33	RODAJE 3310 ANR; Marca SKF ó, entre otros
34	RODAJE 5306 A/C3; Marca SKF ó entre otros
35	RODAJE 5308 NR; Marca SKF ó entre otros
36	RODAJE 5311 ANR; Marca SKF ó entre otros
37	RODAJE 5313 NR; Marca SKF ó entre otros
38	RODAJE 6307 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros
39	RODAJE 7308 BEGAM; Marca SKF ó entre otros
40	RODAJE 7305 BEP; Marca SKF ó entre otros
41	RODAJE 7309 BEGAM; Marca SKF ó entre otros
42	RODAJE 7310 BEGAM; Marca SKF ó entre otros
43	RODAJE 7311 BEGAM; Marca SKF ó entre otros
44	RODAJE 7312 BEGAM; Marca SKF ó entre otros
45	RODAJE 7407 BEGAM; Marca SKF ó entre otros
46	RODAJE 22313; Marca SKF ó entre otros
47	RODAJE BL-209; Marca SKF ó entre otros
48	RODAJE SK-47420; Marca SKF ó entre otros
49	RODAJE CK-47487; Marca SKF ó entre otros
50	RODAJE M5212TV/MA5212; Marca SKF ó entre otros

ÍTEM 3: PAQUETE ACOPLES Y OTROS	
SUB ITEM	REQUERIDO POR PETROPERU
1	Camara de Expansión Trico de 1/2", entre otros
2	Acople Thomas DBZ Size 226, entre otros
3	Acople Thomas XTSR71 SIZE 726, entre otros
4	Acople Thomas XTSR71 SIZE 996, entre otros
5	Acople Thomas XTSR71 SIZE 1088, entre otros
6	Acople Thomas 71 - 175, entre otros
7	Acople Thomas 54RDG SIZE 125, entre otros
8	Acople Thomas 54RDG SIZE 162, entre otros
9	Acople Thomas 54RDG SIZE 200, entre otros
10	Lubricador Automatico SKF LAGD 125/WA2, entre otros

APÉNDICE N°2: FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA

Lugar, de de 2023

Nro. De Cotización:

Señores:
Petróleos del Perú - PETROPERU S.A.

Referencia : "SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EQUIPOS ROTATIVOS DE REFINERIA CONCHAN"

Estimados señores:

La presente tiene por objeto alcanzar nuestra Propuesta Económica, para brindar la prestación requerida mediante el proceso indicado en la referencia, de acuerdo con las condiciones y oportunidades establecidas en las Especificaciones Técnicas.

En tal sentido, nuestra Propuesta a **Precios Unitarios**, es la siguiente:

ÍTEM 1: PAQUETE SELLOS Y PROTECTORES					
SUB ÍTEM	CANT.	UNIDAD	Característica Técnica acorde a Apendice 01	P.U. S/.	Parcial S/.
1	3	Kit	KIT SELLO MECANICO FUELLE METALICO		
2	3	Kit	KIT SELLO MECANICO FUELLE METALICO		
3	6	Kit	KIT SELLO MECANICO FUELLE METALICO		
4	6	Kit	KIT SELLO MECANICO FUELLE METALICO		
5	4	Kit	KIT SELLO MECANICO FUELLE METALICO		
6	3	Kit	KIT SELLO MECANICO FUELLE METALICO		
7	3	Kit	KIT SELLO MECANICO FUELLE METALICO		
8	3	Kit	KIT SELLO MECANICO FUELLE METALICO		
9	3	Kit	KIT SELLO MECANICO FUELLE METALICO		
10	6	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
11	11	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
12	6	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
13	6	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
14	3	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
15	3	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
16	3	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
17	27	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
18	9	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
19	3	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
20	3	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
21	3	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
22	15	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
23	3	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
24	6	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
25	6	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
26	24	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
27	4	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
28	24	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
29	4	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
30	3	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
31	3	Kit	KIT SELLO MULTIRESORTES		
32	6	Kit	KIT SELLO MONORESORTES		
33	5	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
34	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
35	6	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
36	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
37	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
38	6	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
39	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
40	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		

41	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
42	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
43	4	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
44	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
45	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
46	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
47	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
48	10	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
49	6	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
50	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
51	5	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
52	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
53	6	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
54	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
55	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
56	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
57	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
58	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
59	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
60	6	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
61	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
62	8	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
63	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
64	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
65	7	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
66	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
67	6	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
68	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
69	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
70	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
71	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
72	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
73	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
74	3	Unid.	PROTECTOR MAGNETICO		
75	6	Unid.	RETEN TIPO LABERITNO		
76	24	Unid.	RETEN TIPO LABERITNO		
ITEM 01				Valor Venta	
				IGV (18%)	
Son: S/.(..... y/100 Soles) Incluido IGV				Valor Venta Total	

ÍTEM 2: PAQUETE RODAJES					
SUB ÍTEM	CANT.	UNIDAD	Característica Técnica acorde a Apendice 01	P.U. S/.	Parcial S/.
1	20	Unid.	RODAJE 6204 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
2	10	Unid.	RODAJE 6205 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
3	10	Unid.	RODAJE 6206 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
4	60	Unid.	RODAJE 6207 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
5	24	Unid.	RODAJE 6208 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
6	10	Unid.	RODAJE 6209 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
7	12	Unid.	RODAJE 6210 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
8	6	Unid.	RODAJE 6211 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
9	90	Unid.	RODAJE 6212 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
10	24	Unid.	RODAJE 6213 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
11	10	Unid.	RODAJE 6214 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
12	16	Unid.	RODAJE 6304 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
13	16	Unid.	RODAJE 6305 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
14	10	Unid.	RODAJE 6308 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
15	20	Unid.	RODAJE 6309 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
16	15	Unid.	RODAJE 6310 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
17	10	Unid.	RODAJE 6311 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
18	12	Unid.	RODAJE 6312 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
19	12	Unid.	RODAJE 6313 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
20	10	Unid.	RODAJE 6314 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
21	10	Unid.	RODAJE 6315 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
22	6	Unid.	RODAJE 6316 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
23	12	Unid.	RODAJE 6318 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
24	12	Unid.	RODAJE 6411 C3; Marca SKF ó entre otros		
25	6	Unid.	RODAJE 65BC03J3OX; Marca SKF ó entre otros		
26	12	Unid.	RODAJE UN-219 C3; Marca SKF ó entre otros		
27	12	Unid.	RODAJE 22315 E/C3; Marca SKF ó entre otros		
28	10	Unid.	RODAJE 3207 ANR; Marca SKF ó entre otros		
29	10	Unid.	RODAJE 3307 ANRH; Marca SKF ó entre otros		
30	2	Unid.	RODAJE 3306 A/C3; Marca SKF ó entre otros		
31	12	Unid.	RODAJE 3309 A/C3; Marca SKF ó entre otros		
32	24	Unid.	RODAJE 3210 NR; Marca SKF ó entre otros		
33	6	Unid.	RODAJE 3310 ANR; Marca SKF ó entre otros		
34	81	Unid.	RODAJE 5306 A/C3; Marca SKF ó entre otros		
35	10	Unid.	RODAJE 5308 NR; Marca SKF ó entre otros		
36	6	Unid.	RODAJE 5311 ANR; Marca SKF ó entre otros		
37	4	Unid.	RODAJE 5313 NR; Marca SKF ó entre otros		
38	10	Unid.	RODAJE 6307 2RS1/C3; Marca SKF ó entre otros		
39	12	Unid.	RODAJE 7308 BEGAM; Marca SKF ó entre otros		
40	6	Unid.	RODAJE 7305 BEP; Marca SKF ó entre otros		
41	12	Unid.	RODAJE 7309 BEGAM; Marca SKF ó entre otros		
42	12	Unid.	RODAJE 7310 BEGAM; Marca SKF ó entre otros		
43	12	Unid.	RODAJE 7311 BEGAM; Marca SKF ó entre otros		
44	48	Unid.	RODAJE 7312 BEGAM; Marca SKF ó entre otros		
45	12	Unid.	RODAJE 7407 BEGAM; Marca SKF ó entre otros		
46	24	Unid.	RODAJE 22313; Marca SKF ó entre otros		
47	6	Unid.	RODAJE BL-209; Marca SKF ó entre otros		
48	6	Unid.	RODAJE SK-47420; Marca SKF ó entre otros		
49	6	Unid.	RODAJE CK-47487; Marca SKF ó entre otros		
50	96	Unid.	RODAJE M5212TV/MA5212; Marca SKF ó entre otros		
ITEM 02				Valor Venta	
				IGV (18%)	
Son: S/.(..... y/100 Soles) Incluido IGV				Valor Venta Total	

ÍTEM 3: PAQUETE ACOPLER Y OTROS					
SUB ÍTEM	CANT.	UNIDAD	Característica Técnica acorde a Apendice 01	P.U. S/.	Parcial S/.
1	41	Unid	Camara de Expansion Trico de 1/2" ó entre otros		
2	6	Unid	Acople Thomas DBZ Size 226 ó entre otros		
3	10	Unid	Acople Thomas XTSR71 SIZE 726 ó entre otros		
4	15	Unid	Acople Thomas XTSR71 SIZE 996 ó entre otros		
5	15	Unid	Acople Thomas XTSR71 SIZE 1088 ó entre otros		
6	10	Unid	Acople Thomas 71 - 175 ó entre otros		
7	10	Unid	Acople Thomas 54RDG SIZE 125 ó entre otros		
8	10	Unid	Acople Thomas 54RDG SIZE 162 ó entre otros		
9	10	Unid	Acople Thomas 54RDG SIZE 200 ó entre otros		
10	2500	Unid	Lubricador Automatico SKF LAGD 125/WA2 ó entre otros		
ITEM 03				Valor Venta	
				IGV (18%)	
Son: S/.(..... y/100 Soles) Incluido IGV				Valor Venta Total	

NOTAS:

La propuesta debe ser clara, limpia y precisa; sin enmendaduras ni tachaduras, caso contrario la propuesta quedará descalificada en el acto de la apertura.

Los Precios serán expresado como máximo con dos decimales.

El Postor es responsable de la provisión de los materiales contratados, no pudiendo transferir responsabilidad a otras entidades ni terceros en general.

El Postor deberá incluir en su oferta económica todos los costos, para la entrega del bien o bienes en PETROPERU S.A.

Atentamente,

Firma

Nombre Representante Legal

Nombre de la Empresa.

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.

LA EMPRESA.

APÉNDICE N°4

(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°5

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/>”

APÉNDICE N°6**FORMATO DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES
TÉCNICAS**

.....,..... de de 2023

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

**Referencia: Proceso “SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EQUIPOS ROTATIVOS EN REFINERÍA
CONCHÁN”**

Por el presente documento, Yo....., identificado con Documento (D.N.I./Carnet de Extranjería) N°....., representante legal de la empresa....., con R.U.C. N°....., con domicilio legal en....., teléfono N°, correo electrónico....., declaro bajo juramento lo siguiente:

Declaro bajo juramento que cumpliré lo siguiente:

- a. Entregar los bienes indicados conforme lo establece en las **Condiciones Técnicas**, indicados en el APÉNDICE N° 01.
- b. Entregar los productos originales, nuevos, no remanufacturados, ni genéricos, debidamente empacados e identificados, y con su respectiva ficha técnica que evidencie el cumplimiento requerido en el apéndice N° 01.
- c. Garantizar el suministro de los repuestos, en un plazo máximo de 03 días calendarios según solicitud de requerimiento emitido por el administrador del contrato, caso contrario nos sujetamos a las penalidades indicadas en el numeral 9 de las Condiciones Técnicas.
- d. Realizar el cambio de los repuestos que presenten deterioro, posibles defectos de fabricación o daño por causa de transporte y aquellos que no correspondan a las características mínimas requeridas dentro de los dos (02) días hábiles siguientes al reclamo presentado por el administrador del contrato.
- e. Este numeral aplica solamente para los repuestos del ÍTEM 1: Numerales 1 al 32, para lo cual, nos comprometemos entregar junto con el bien los protocolos de pruebas dinámicas e hidrostáticas, según API682 4ta Edición; en concordancia con el numeral 12.4 de las condiciones técnicas, así como contar con la Certificación API Q1 vigente a la fecha de entrega de cada repuesto.

Atentamente,

Representante Legal del postor/Postor
Razón Social o DNI