

**CONDICIONES TÉCNICAS****1. OBJETO DEL SERVICIO**

PETRÓLEOS DEL PERÚ – PETROPERÚ S.A., en adelante PETROPERÚ, requiere contratar el “Servicio de Mantenimiento de Válvulas de seguridad de Refinería Conchan”.

**2. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

El servicio consiste en realizar el mantenimiento de las válvulas de seguridad de la columna de destilación primaria, columna de destilación al vacío, zona de caldero de vapor y de las bombas contraincendios de Refinería Conchan, la descripción detallada de actividades se presenta en el Apéndice N°02.

**3. NORMATIVA APLICABLE AL SERVICIO**

El CONTRATISTA deberá cumplir como mínimo, con todas las Normas Técnicas aplicables especificadas.

Las normas, códigos y estándares nacionales e internacionales mínimos aplicables al CONTRATO se listan a continuación de manera enunciativa y no limitativa, debiéndose aplicar las normas en su última edición, modificación y de ser el caso, en su última adenda:

**NORMATIVA LEGAL NACIONAL**

- a. Ley General de Hidrocarburos N° 26221, sus reglamentos y modificaciones
- b. Reglamento de normas para la refinación y procesamiento de hidrocarburos D.S. 023-2015 EM y sus modificaciones D.S. 005-2003 EM, D.S. 035-2003 EM y D.S. 014-2004 EM. D.S. 051-93-EM.
- c. Reglamento de seguridad para el almacenamiento de hidrocarburos D.S. 052-93-EM y su modificación D.S. 036-2003 EM.
- d. Reglamento de protección ambiental en las actividades de hidrocarburos D.S. 039-2014 EM y su modificación D.S. 065-2006 EM.
- e. Decreto Supremo N° 042-2005-EM Texto Único Ordenado de la Ley Orgánica de Hidrocarburos.
- f. D.S. N° 005-2012-TR: Reglamento de seguridad y salud en el trabajo.
- g. D.S. N° 039-2014-EM: Reglamento de protección ambiental en las actividades de hidrocarburos.
- h. D.S. N° 017-2013-EM: Establecen procedimiento para la adecuación de las instalaciones para almacenamiento de Hidrocarburos preexistentes a las disposiciones establecidas en el Decreto Supremo N° 052-93-EM
- i. Ley N° 28611: Ley general del ambiente.
- j. Ley N° 29783: Ley de seguridad y salud en el trabajo.
- k. Ley N° 30102: Ley que dispone medidas preventivas contra los efectos nocivos para la salud por la exposición prolongada a la radiación solar.
- l. Reglamento Nacional de Edificaciones, sus Normas y Documentos asociados.
- m. Todas las disposiciones legales y normas complementarias vigentes que sean aplicables, según la ingeniería a desarrollar por el CONTRATISTA.
- n. Estándares de Ingeniería de Petroperú, referidos a Pintura, revisiones vigentes.
- o. El CONTRATISTA utilizará la edición actualizada y vigente de cada una de las normas, códigos y/o estándares que aplique.

**NORMA, CODIGOS Y ESTANDARES INTERNACIONALES**

- p. API 520 Diseño, selección e instalación de válvulas de seguridad en refinerías.
- q. API 527 Requisitos de estanqueidad de las válvulas de seguridad.
- r. API 526 Válvulas de seguridad con bridas.
- s. API 521 Guía para válvulas de seguridad.
- t. SSPC, Steel Structures Painting Council.

En caso de conflicto de especificaciones, normas o estándares, el orden de prelación que deberá ser considerado por el CONTRATISTA es el siguiente:

Primero: Las especificaciones, normativas y estándares contenidas en las presentes Condiciones Técnicas.

Segundo: Las especificaciones, normativas y estándares internacionales adicionales propuestos.

El cumplimiento de la normativa aquí citada es de obligatorio cumplimiento del CONTRATISTA durante la vigencia del CONTRATO.

#### **4. PLAZO DE EJECUCIÓN**

El servicio será ejecutado en un plazo de mil noventa y cinco (1095) días calendarios.

El inicio de ejecución contractual será desde cuando se cumplan las condiciones establecidas en el numeral N°24 de las condiciones técnicas, previa coordinación con el Administrador del Contrato.

#### **5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

A Precios Unitarios, se adjunta el formato de propuesta económica en el Apéndice N°01.

#### **6. MONTO ESTIMADO REFERENCIAL**

RESERVADO, en soles. Incluidos todos los tributos, impuestos, seguros, materiales, y en general todo lo necesario para el cabal cumplimiento del objeto del contrato, incluyendo costos laborales conforme a la legislación vigente, imprevistos de cualquier naturaleza y demás gastos, así como cualquier otro concepto que le sea aplicable y que pueda incidir sobre el servicio a contratar.

#### **7. LUGAR DE EJECUCION**

El servicio se realizará en la Refinería Conchán, situado en la antigua Panamericana Sur a la altura del Km. 26.5, Distrito de Lurín, Provincia y Departamento de Lima.

#### **8. HORARIO DE TRABAJO**

El horario de atención es de lunes a viernes de 7:00 hasta las 16:36 (Habrà una interrupción para almuerzo de 45 minutos como máximo), en ese sentido, la contratista podrá realizar sus labores para el cumplimiento de su servicio.

Este horario podrá modificarse por razones justificadas a solicitud del Administrador del Contrato de PETROPERU S.A.

Se precisa que el CONTRATISTA deberá ceñirse al calendario interno de PETROPERÚ S.A., el cual cuenta feriados propios, acogándose además a los feriados dados por el Gobierno, mediante Decretos Supremos. En tal sentido el CONTRATISTA deberá programar sus trabajos en función a los días hábiles disponibles dentro de los plazos de ejecución dados.

Sin embargo, el CONTRATISTA a pedido del Administrador del Contrato, está en la obligación de ejecutar el servicio también fuera del horario normal de trabajo, incluso sábados, domingos y feriados, sin incurrir en costos adicionales.

#### **9. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

##### **9.1. DEL POSTOR**

##### **9.1.1.Experiencia en la Actividad**

El Postor deberá acreditar haber ejecutado servicios de mantenimiento y/o reparación y/o calibración de válvulas de alivio y/o seguridad para la Industria, Refinerías de petróleo y/o minería y/o empresas de manufactura. El postor deberá acreditar experiencia de las actividades antes indicadas por un monto mínimo de S/ 500,000.00, soles en servicios con una antigüedad no mayor a diez (10) años a la fecha de presentación de propuestas.

La experiencia se acreditará con copia simple de contratos y su respectiva conformidad de culminación de los servicios. La conformidad puede ser constancias, certificados, actas de recepción, y actas de liquidación.

La empresa deberá acreditar mediante carta y/o certificado vigente, ser representante de alguna marca de válvula de alivio y/o seguridad en Perú. El alcance de la acreditación debe indicar que la empresa postora puede realizar el suministro, distribución, mantenimiento, reparación, garantía de válvula de alivio y/o seguridad por parte de fábrica.

##### **9.2. Infraestructura**

El postor deberá acreditar disponer de un Banco de Pruebas certificado para realizar pruebas de las válvulas de alivio y/o seguridad con agua y/o aire para válvulas de ½" a 6" con sistema computarizado de adquisición de datos para la emisión de reportes de las pruebas realizadas. Los instrumentos de

medición deberán contar con certificación no mayor a un año vigente por INACAL. La acreditación se realizará mediante una declaración jurada simple.

### 9.3. Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

La contratista deberá presentar el informe de la última auditoría del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (Art. 43 de la Ley 29783)

## 10. DOCUMENTOS PARA EMISIÓN DE OTT/ SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO

- Garantía detallada en el numeral 11 de las presentes Condiciones Técnicas
- CV documentado del Supervisor CASS, el cual deberá cumplir con el perfil detallado en el Apéndice N°8 de las presentes Condiciones Técnicas.
- Declaración Jurada de Implementación de un Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, según la ley 29783 y su reglamento; asimismo, se implementará y cumplirá los requerimientos aplicables de ambiente y seguridad exigidos por la reglamentación sectorial y por PETROPERÚ (Conforme al Apéndice N° 11).
- Declaración Jurada de paralización de trabajos por riesgo inminente (Conforme al Apéndice N° 12).

## 11. GARANTÍAS

Para la formalización contractual, el ganador de la buena pro deberá presentar la siguiente garantía a nombre de Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A.:

- **Garantía de Fiel Cumplimiento por la suma equivalente al diez por ciento (10%)** del monto contractual y tendrá vigencia hasta el otorgamiento de la conformidad del servicio por parte de PETROPERÚ.

La Garantía deberá ser solidaria, irrevocable, de carácter incondicional, de realización automática y sin beneficio de excusión, al solo requerimiento de PETROPERÚ, bajo responsabilidad de las entidades que las emiten, la misma que deberá estar dentro del ámbito de supervisión de la Superintendencia de Banca y Seguros y AFP o estar consideradas en la última lista de Bancos Extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Para el caso de consorcios, la garantía deberá presentarse a nombre de todos los integrantes que lo conforman.

En caso de que el plazo del Contrato fuese renovado o ampliado, las garantías deberán ser renovadas o ampliadas por un periodo igual, a fin de dar cumplimiento de este, caso contrario será ejecutada.

Alternativamente, las Micro y Pequeñas Empresas podrán optar que, como garantía de fiel cumplimiento, PETROPERÚ retenga el monto de la garantía, del monto del contrato conforme a lo establecido en la Ley N° 28015, Ley de Promoción y Formalización de la Micro y Pequeña Empresa, y sus modificatorias y complementarias.

La ejecución de los trabajos será de responsabilidad del CONTRATISTA. Por tanto, ante el surgimiento de cualquier vicio oculto, defecto o problema, PETROPERÚ S.A. realizará la evaluación respectiva para detectar el origen de la falla y de concluir que ésta se debe a la falta de calidad o a errores cometidos durante la ejecución del Servicio, el CONTRATISTA quedará obligado a ejecutar las subsanaciones o reparaciones que correspondan sin costo alguno para PETROPERÚ S.A.

En caso de fallas de los equipos o en las instalaciones, originadas por trabajos ejecutados durante la prestación, deberán ser corregidas por cuenta del CONTRATISTA, a todo costo, incluyendo la mano de obra, equipos, materiales, etc.

En ambos casos, de no recibir respuesta positiva por parte del Contratista, PETROPERÚ ejecutará la Garantía de Fiel Cumplimiento como parte de la subsanación o reparaciones a que hubiera lugar. El Contratista deberá presentar en un plazo no mayor a diez (10) días hábiles una nueva carta fianza por el mismo concepto y monto o ampliará la misma, según corresponda, pudiendo ser causal de resolución del Contrato el incumplimiento de su presentación.

- **Garantía de Buen Rendimiento**, El CONTRATISTA a la firma del Acta de Recepción del Servicio deberá presentar una Carta Fianza por el 10% del monto contractual, la cual tendrá una duración de 6 meses contados a partir del día siguiente de la firma de dicha Acta.

Tal garantía protegerá a PETROPERU S.A. ante una falla o defecto de las instalaciones, construcciones o prestaciones ejecutadas por el CONTRATISTA, derivado de una falla de material, instalación o cualquier acto u omisión del CONTRATISTA.

Esta garantía protegerá a PETROPERÚ S.A. ante una falla, mal funcionamiento o defecto de las instalaciones, construcciones o prestaciones ejecutadas por el CONTRATISTA, derivado de una falla de material, instalación o cualquier acto u omisión del CONTRATISTA o vicio oculto no detectable durante la recepción de la prestación.

En caso se configure lo señalado en los numerales precedentes el CONTRATISTA realizará el reemplazo de los equipos, cambios, modificaciones o reparaciones necesarios hasta dejarlos perfectamente operativos, sin costo adicional para PETROPERÚ.

En caso de presentar la propuesta en consorcio, estos documentos deberán ser entregados por cada uno de los integrantes del consorcio.

La aprobación por parte de PETROPERÚ S.A. de los procedimientos constructivos, o supervisión del mismo, no relevará al CONTRATISTA de sus responsabilidades ni alterará las condiciones de sus garantías.

La garantía (carta fianza) será endosada a nombre de Petróleos del Perú - PETROPERÚ S.A., y debe ser emitida por una empresa autorizada y sujeta al ámbito de la Superintendencia de Banca y Seguros y debe tener carácter incondicional, solidaria, irrevocable, de realización automática, y sin beneficio de excusión, al solo requerimiento de PETROPERÚ, bajo responsabilidad de la entidad que la emite.

La Carta Fianza, en virtud de la realización automática a primera solicitud, contendrá un párrafo donde describa que la entidad emisora no opondrá excusión alguna a la ejecución de la garantía, limitándose a honrarla de inmediato dentro del plazo máximo de tres días. Toda demora generará responsabilidad solidaria para el emisor de la garantía y para el CONTRATISTA y dará lugar al pago de intereses en favor de PETROPERÚ, devengando la tasa máxima de interés convencional compensatorio y la tasa máxima de interés moratorio, permitidas por dispositivos legales para personas ajenas al sistema financiero. Los intereses y gastos serán calculados a partir de los tres días posteriores a la fecha del requerimiento de ejecución.

Suscrita el Acta de Recepción Final y presentada la Garantía de Buen Rendimiento.

En caso de controversia derivada del contrato cualquiera de las partes podrá solicitar arbitraje de derecho.

## 12. PÓLIZAS

El CONTRATISTA es responsable de contratar y mantener vigentes durante el plazo de tiempo de ejecución del contrato, todas las pólizas de seguros y coberturas que por Ley le competen a su actividad. Adicionalmente y en amparo al presente servicio deberá contar con las siguientes pólizas de seguro, las cuales serán presentadas para el inicio del servicio.

- **Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil General**, por una Suma Asegurada no menor de USD 500,000.00 en límite único y combinado, por evento (para suma asegurada principal) y en agregado anual, la misma que debe tener como mínimo las siguientes coberturas:
  - Responsabilidad Civil Extracontractual.
  - Responsabilidad Civil Contractual.
  - Responsabilidad Civil Patronal, la misma que debe cubrir a todo el personal, independientemente de su modalidad de contratación.
  - Responsabilidad Civil para Locales y Operaciones
  - Responsabilidad Civil Cruzada.
  - Responsabilidad Civil Extracontractual por actos de Contratistas y/o Subcontratistas (aplicable en caso de subcontratación)
  - Responsabilidad Civil de ascensores, grúas, montacargas y maquinaria móvil (en caso utilicen estos equipos)



- Responsabilidad Civil de Trabajos Terminados, hasta 12 meses posterior a la entrega y/o suspensión de los trabajos.
  - Gastos admitidos hasta US\$ 10,000 por evento y en límite agregado anual
- La póliza debe describir el tipo de servicio brindado que se encuentra cubierto y debe hacer mención del contrato suscrito con PETROPERU.

- **Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil de Automóviles** en el caso de uso de vehículos para la prestación del servicio contratado, estos deberán contar con una cobertura de responsabilidad civil vehicular con una suma mínima de US\$ 150,000.00 por unidad.

#### **DISPOSICIONES GENERALES PARA LAS PÓLIZAS DE SEGUROS:**

- Las pólizas de seguros deberán tener el carácter de primarias. Cualquier otra póliza de seguro contratada sobre el mismo interés asegurado, es en exceso y no concurrente.
- El CONTRATISTA y su asegurador renuncia a su derecho de subrogación contra PETROPERÚ y/o sus accionistas y/o asociadas, funcionarios y trabajadores.
- El CONTRATISTA deberá obtener autorización expresa y por escrito de PETROPERÚ, antes de efectuar cualquier cambio, modificación o cancelación en las pólizas de seguro contratadas. Asimismo, cada póliza de seguro o certificado de seguro deberá incluir una disposición por la cual se estipule que el asegurador deberá cursar notificación por escrito a PETROPERÚ, en caso de que fuera a producirse algún cambio o cancelación o suspensión de cobertura por falta de pago, por lo menos treinta días (30) antes de dicho cambio o cancelación o suspensión.
- Las pólizas de Responsabilidad Civil deben incluir a PETROPERÚ y/o sus accionistas y/o compañías afiliadas y/o asociadas, funcionarios y trabajadores, como Asegurados Adicionales, a fin de brindar cobertura a PETROPERU por las reclamaciones de terceros en las que resulte responsable solidario y/o tercero civil responsable por las actividades del asegurado principal.
- PETROPERÚ y/o sus accionistas y/o compañías afiliadas y/o asociadas, funcionarios y trabajadores tendrán la denominación de terceros en caso de siniestro.

#### **DISPOSICIONES GENERALES COMO RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA:**

- Las pólizas de seguros deberán contratarse en compañías de seguros sujetas al ámbito de supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.
- Entregar a PETROPERÚ S.A. copia de las pólizas de seguros y comprobantes que certifiquen el pago de la prima de seguro, antes de iniciar los trabajos. Para el caso de SCTR, el certificado se exige para el ingreso a los locales de la entidad.
- El CONTRATISTA se obliga a cumplir con todas las condiciones, cargas y obligaciones estipuladas en las pólizas contratadas, a fin de garantizar que la cobertura se encuentre y mantenga siempre vigente. Caso contrario, la reposición de los daños directos y consecuenciales serán de entera responsabilidad del CONTRATISTA.
- La responsabilidad del CONTRATISTA no se limita al monto asegurado en las pólizas contratadas ni a sus coberturas; por lo que este responderá por todos los daños y perjuicios resultantes con ocasión de la prestación del Servicio.
- Todos y cada uno de los deducibles y el pago de las primas de seguros correspondientes a las pólizas mencionadas, serán asumidos por el CONTRATISTA y corren por cuenta y riesgo de estos.
- Es responsabilidad del CONTRATISTA obtener coberturas adicionales, a las señaladas anteriormente, cuando sea aplicable. La no contratación de las pólizas necesarias y adicionales no libera de responsabilidad al CONTRATISTA por los daños ocasionados a PETROPERÚ S.A. y/o a cualquier tercero que se vea afectado, siempre que le sean imputables.

### **13. RESPONSABILIDAD POR DAÑOS**

El Contratista será responsable por los daños que su personal ocasione a los equipos e instalaciones de PETROPERÚ S.A., durante la ejecución de los trabajos contratados, debiendo ejecutar la reparación

de inmediato, por su cuenta y costo; en caso de no ser así, PETROPERÚ S.A. realizará la reparación con terceros, debitando los costos al Contratista.

#### 14. SUB CONTRATACIÓN

Previa Autorización de Petroperú.

#### 15. PENALIDADES

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del Contrato, PETROPERÚ S.A. y/o su REPRESENTANTE aplicará al CONTRATISTA una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto del Contrato. Esta penalidad será deducida automáticamente de los pagos pendientes del Contrato, y si fuese necesario, se cobrará el monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento. La penalidad se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

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

Dónde:

F tendrá los siguientes valores:

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

Para plazos mayores a sesenta (60) días:  $F=0.25$

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al Contrato, ítem, tramo, etapa o lote que debió ejecutarse.

PETROPERÚ S.A. podrá resolver el Contrato, cuando el CONTRATISTA haya acumulado el monto máximo de la penalidad del Contrato.

El CONTRATISTA procederá por su propia cuenta a reparar los daños o deterioros que pudiera ocasionar a los bienes de PETROPERÚ S.A., en caso contrario, se le descontarán de las facturas del Servicio o de la carta fianza de fiel cumplimiento los gastos de reparación correspondientes.

Asimismo, en caso de incumplimiento injustificado de la Obligación contractual en el servicio, PETROPERÚ S.A. aplicará al CONTRATISTA una penalidad hasta por un monto máximo acumulado del 10% del monto contractual, de acuerdo con la siguiente tabla, al alcanzar el monto máximo podrá resolverse el Contrato.

Infracción	Incumplimiento injustificado de la Obligación Contractual siguiente:	Penalidad por evento
001	Falta de equipos e instrumentos en óptimas condiciones de operación y/o con certificación vencida.	1 UIT
002	Falta de medios de comunicación (a prueba de explosión o intrínsecamente seguros) para ambientes peligrosos. Por cada día y por cada equipo faltante o inoperativo	0.5 UIT
003	Falta de Implementos de Seguridad (según corresponda: Ropa de trabajo, botines, casco, guantes, etc.). Por persona sin EPP.	1 UIT
004	Demora en la finalización de la ejecución de una partida (incluye reportes presentados con retraso). Por cada día de atraso y por cada equipo	1 UIT
005	Por cambio de personal sin conocimiento ni autorización de PETROPERÚ. Por día y por persona	1 UIT
006	Por Sub-Contratar sin autorización de PETROPERÚ S.A.	2 UIT
007	Por ausencia injustificada del Ingeniero Responsable del Servicio, Supervisor CASS y Técnico Especialista de las Instalaciones de Refinería Conchán, durante la ejecución de los trabajos. Por hora	0.5 UIT

008	Por realizar el Responsable del Servicio actividades dentro de la Refinería, distintas a las obligaciones contractuales contraídas del presente servicio.	1 UIT
009	Falta de limpieza del área. Por ambiente de trabajo y por cada día de atraso.	2 UIT
010	Intento de utilizar Materiales no autorizados por PETROPERÚ, o de incumplimiento de las Especificaciones Técnicas. Por material.	1 UIT
011	Falta de Extintor Operativo en el Lugar de Trabajo y/o sin certificación vigente. Por equipo	1 UIT
012	Trabajar sin Permiso de Trabajo y/o ATS vigentes o con alteración de los mismos. O por cada acción insegura que reporte oficialmente la Jefatura QHSEE que sea directamente responsable el contratista.	2 UIT
013	Por cada día de demora y por cada documento en la presentación de documentos, (informes reportes, programación, certificados, valorizaciones, archivos físicos o digitales, etc.)	0.2 UIT
014	Por no contar con los equipos, herramientas y/o materiales exigidos en las condiciones técnicas. Por día.	1 UIT
015	Por incumplimiento en la atención de las Ordenes de Mantenimiento y/o partidas del apéndice N°01 en el mes solicitado. Por día	1 UIT

Dónde: UIT, es la Unidad Impositiva Tributaria vigente a la aplicación de la penalidad

- ✓ El procedimiento para la aplicación de las penalidades es la siguiente:
  - A la primera infracción(es) del CONTRATISTA, el supervisor de PETROPERÚ S.A. la reportará directamente al "Supervisor" del CONTRATISTA, para que subsane el incumplimiento.
  - De persistir dicho(s) incumplimiento(s), se impondrá la penalidad correspondiente.
  - Si el CONTRATISTA, pese haber sido penalizado, no subsanará el incumplimiento, PETROPERÚ S.A. podrá resolver el Contrato.

### **CLÁUSULAS Y PENALIDADES DE AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA NUEVOS CONTRATOS DE SERVICIOS Y OBRAS**

1. Las presentes cláusulas y penalidades de Ambiente, Seguridad y Salud en el Trabajo se deben aplicar para los **nuevos contratos de servicios y obras** que se lleven a cabo en las instalaciones de PETROPERÚ o de terceros donde PETROPERÚ brinde un servicio operativo.
2. Cualquier modificación de las cláusulas y penalidades, durante el proceso de elaboración de Condiciones Técnicas, absolución de consultas o integración de bases, será coordinada con la Jefatura QHSSE Refinación Conchán, dejando constancia de dicha coordinación a través de una evidencia objetiva (correo electrónico, memorando y/o informe).
3. En caso el Contratista, sus trabajadores y/o personal:
  - Intente o cometa actos de sustracción (robo o hurto) de bienes o sustancias de propiedad de PETROPERÚ, o
  - Atente contra su seguridad o la seguridad de terceros, o
  - Se presente a laborar bajo la influencia del alcohol o drogas,

PETROPERÚ como medida inmediata prohibirá el ingreso del trabajador relacionado con dicho incumplimiento a cualquier de sus instalaciones de manera indeterminada, sin perjuicio de adoptar las medidas pertinentes contra el Contratista.

4. PETROPERÚ aplicará penalidades quCue serán deducidas de las facturaciones mensuales o de garantías de fiel cumplimiento del contratista.
5. En caso, un mismo incumplimiento califique para la aplicación de más de una penalidad, se aplicará aquella de mayor monto.
6. Las penalidades se ejecutarán en base a la valorización mensual (monto contractual).
7. El monto máximo de la acumulación de penalidades aplicable por parte de PETROPERÚ en un mes a la CONTRATISTA, será hasta un equivalente del 10% de la valorización mensual.
8. En caso las penalidades acumulen el 10% del monto contractual total, el administrador de contrato evaluará resolver el contrato; sin perjuicio de ello, aun cuando se decida no resolver el contrato, se seguirán aplicando las penalidades.
9. El listado de penalidades para el presente servicio es el siguiente:

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO A PENALIZAR		Requerimiento Legal Relacionado	Aplicación de Penalidad*	Penalidad (% del monto contractual, incluye impuestos)
1	<p>Incumplir alguna medida de seguridad y salud en el trabajo contemplada en el procedimiento PROO1-390 "Gestión CASS para Contratistas" y "Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ", que como consecuencia origine alguno de los siguientes eventos, según determine el proceso de investigación a cargo de PETROPERÚ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Accidente</b> mortal o Accidente incapacitante total o parcial permanente .....</li> <li>- Accidente incapacitante temporal (por ocurrencia) .....</li> <li>- Incidente peligroso, .....</li> <li>- Accidente leve (sólo si la compañía registra anteriormente por lo menos 2 accidentes leves o 1 incapacitante en el contrato vigente) .....</li> </ul> <p>El contratista tendrá cinco días hábiles para presentar sus descargos, pudiendo ser ampliados en caso lo justifique mediante carta al Administrador de Contrato. Es preciso indicar que en el caso de un accidente mortal o accidente incapacitante total o parcial permanente, PETROPERÚ evaluará la continuidad del contrato de la compañía contratista.</p>	Ley 29783 Art. 21°	Por evento	<p>...5%</p> <p>...2%</p> <p>...1%</p> <p>...1%</p>
2	No informar de inmediato y/o ocultar a PETROPERÚ cualquier incidente o accidente de trabajo.	RCD 253-2021-OS/CD Art. 6° DS 005-2012-TR Art. 110°	Por evento	2%
3	No realizar los exámenes médicos ocupacionales (pre-ocupacional, periódicos y/o de retiro) del personal a su cargo, de acuerdo con la normativa legal y los riesgos de su actividad.	Ley 29783 Art. 49° d	Por evento	1%
4	No contar con los supervisores CASS en la operación, de acuerdo con el perfil y nivel de riesgo establecido en las Condiciones Técnicas	DS 043-2007-EM Art. 11.2° DS 005-2012-TR Art. 39° RM 448-2020-MINSA	Por evento	1%
5	Realizar trabajos no autorizados por PETROPERÚ, no contemplados en el Permiso de Trabajo, o emplear personal que trabaja para otra compañía contratista o servicio diferente	DS 043-2007-EM Art. 61°	Por evento	1%
6	Intento de ingresar o haber ingresado de manera oculta armas, equipos no intrínsecos (teléfono celular, cámara fotográfica) o sustancias prohibidas (drogas, alcohol), dentro de las instalaciones de PETROPERÚ.	DS 043-2007-EM Art. 17.1° RAD 044-2017-APN-DIR	Por evento	1%



DESCRIPCIÓN DEL EVENTO A PENALIZAR		Requerimiento Legal Relacionado	Aplicación de Penalidad*	Penalidad (% del monto contractual, incluye impuestos)
7	Incumplir algún control establecido en la matriz de Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Determinación de Controles (IPERC), en el Permiso de Trabajo, en el Análisis de Trabajo Seguro o en la matriz ambiental.	Ley 29783 Art. 21°	Por evento	0.6%
8	No devolver a PETROPERÚ los pases de ingreso vencidos o de aquel personal que ya no cuenta con vínculo laboral o autorización para ingresar a las instalaciones.	RAD 044-2017-APN-DIR	Por evento	0.3%
9	Adulteración de documentos y/o documentación vencida.		Por evento	0.3%
10	Acto doloso (hurto de cualquier tipo, soborno, complicidad u otro).		Por evento	1%
11	Ingreso o intento de ingreso a las Instalaciones en estado etílico, bajo efectos de drogas o estupefacientes y/o inyectarlos dentro de las instalaciones, asimismo, el negarse a pasar los controles de verificación respectivos.		Por evento	0.3%
12	No asistir a las reuniones de seguridad para contratistas programadas por las dependencias de seguridad de la sede de trabajo correspondiente.	DS 043-2007-EM Art. 17.1°	Por evento	0.3%
13	Incumplir el procedimiento PROO1-246 Gestión de Permisos de Trabajo, Análisis de Trabajo Seguro y/o Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ vigentes.	DS 043-2007-EM Art. 61°	Por evento	1%
14	En caso aplique, no respetar las normas de conducción de vehículos que se utilicen como parte del Contrato dentro de las instalaciones de PETROPERÚ y/o en relación a sus procesos, que se encuentran establecidas lineamiento LINAI-056 y/o en el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas.	DS 016-2009-MTC	Por evento	1%
15	Ausencia, en la zona de labores, del Responsable de Ejecutar el Trabajo durante la ejecución de los trabajos de alto riesgo contemplados en el Permiso de Trabajo.	DS 005-2012-TR Art. 26° c	Por evento	1%
16	Emplear equipos de protección personal sin certificación, deteriorados, en condiciones insalubres (ejm: empleo de botas humedecidas) o entregar equipos al personal que no sean nuevos.	DS 043-2007-EM Art. 17.1°	Por evento	0.5%
17	Identificar personal que no haga uso o trabaje con Equipos de Protección Personal deteriorados. Aplicable por cada personal identificado	Ley 29783 Art. 21° e	Por evento	0.1%
18	No contar o incumplir el Programa de Actividades de Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional del contratista para el servicio u obra, de acuerdo con lo requerido en el procedimiento PROO1-390 y el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas.	DS 005-2012-TR Art. 26° h	Por evento	0.5%
19	Emplear equipos, máquinas sin la capacitación y/o autorización respectiva, o hacer uso de herramientas no estandarizadas o no diseñadas para la labor que se ejecuta.	Ley 29783 Art. 69° b DS 043-2007-EM Art. 17.1°	Por evento	0.5%

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO A PENALIZAR		Requerimiento Legal Relacionado	Aplicación de Penalidad*	Penalidad (% del monto contractual, incluye impuestos)
20	Sobrepasar las doce horas de trabajo máximo en las instalaciones de PETROPERÚ o el horario indicado en el Permiso de Trabajo, sin la respectiva autorización.	DS 043-2007-EM Art. 61°	Por evento	0.1%
21	No realizar un adecuado acopio, almacenamiento temporal, transporte, tratamiento y/o disposición final de los residuos sólidos generados como resultado del desarrollo de sus actividades en áreas operativas o tópicos médicos, según aplique al tipo de residuo y al alcance del trabajo a cargo del contratista	Ley 27314	Por evento	0.5%
22	No adoptar medidas para el control y minimización de los impactos generados por siniestros o emergencias (e.g.: derrames, fugas, etc.) ocurridos a causa o con ocasión del desarrollo de sus actividades, o no efectuar la limpieza y descontaminación de las áreas afectadas como consecuencia.	DS 043-2007-EM Art. 17.1°	Por evento	2%
23	No contar con elementos de seguridad aplicables a la actividad como extintores, conos, señalizaciones, entre otros.	Ley 29783 Principio de prevención	Por evento	0.1%

#### **DEFINICIONES APLICABLES AL CUADRO DE PENALIDADES:**

**Penalidad por Evento:** En caso un tipo de incumplimiento sea detectado dos o más veces durante el desarrollo de una misma acción de supervisión, se aplicará una única penalidad, la cual corresponderá al evento detectado en su conjunto. Si se verifica la reincidencia del incumplimiento durante una acción de supervisión posterior, ésta dará lugar a la imposición de una nueva penalidad.

**Accidente Mortal:** Suceso cuyas lesiones producen la muerte del trabajador.

**Accidente Incapacitante:** suceso cuya lesión, resultado de la evaluación médica, da lugar a descanso, ausencia justificada al trabajo y tratamiento. Para fines estadísticos, no se tomará en cuenta el día de ocurrido el accidente. Según el grado de incapacidad los accidentes de trabajo pueden ser:

- Total Temporal: cuando la lesión genera en el accidentado la imposibilidad de utilizar su organismo; se otorgará tratamiento médico hasta su plena recuperación.
- Parcial Permanente: cuando la lesión genera la pérdida parcial de un miembro u órgano o de las funciones del mismo.
- Total Permanente: cuando la lesión genera la pérdida anatómica o funcional total de un miembro u órgano; o de las funciones del mismo. Se considera a partir de la pérdida del dedo meñique.

**Incidente Peligroso:** Todo suceso potencialmente riesgoso que pudiera causar lesiones o enfermedades a las personas en su trabajo o a la población.

**Accidente Leve:** Suceso cuya lesión, resultado de la evaluación médica, que genera en el accidentado un descanso breve con retorno máximo al día siguiente a sus labores habituales.

**Incidente:** Suceso acaecido en el curso del trabajo o en relación con el trabajo, en el que la persona afectada no sufre lesiones corporales, o en el que éstas sólo requieren cuidados de primeros auxilios.

**Accidente de Trabajo:** Todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte. Es también accidente de trabajo aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o durante la ejecución de una labor bajo su autoridad, y aun fuera del lugar y horas de trabajo.

Detectado el incumplimiento de la obligación contractual, PETROPERÚ S.A. aplicará la penalidad correspondiente. Asimismo, el Contratista deberá subsanar el incumplimiento en un tiempo no mayor a cinco (05) días calendario.

Toda observación debe ser levantada y subsanada en el tiempo acordado o en el día de su ocurrencia. Si después de detectada la falta esta prosiguiera, no se otorgará el permiso de trabajo hasta que esta sea subsanada; entretanto, esta demora será contabilizada como parte del plazo de ejecución.

Las penalidades aplicadas serán deducidas de las valorizaciones, de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final, o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de las garantías en custodia.

### **IMPLEMENTACIÓN DE AUTORIDAD PARA DETENER TRABAJOS (STOP WORK)**

De acuerdo con lo establecido en el Art. 63 de la Ley 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, cuyo texto indica “El empleador establece las medidas y da instrucciones necesarias para que, en caso de un peligro inminente que constituya un riesgo importante o intolerable para la seguridad y salud de los trabajadores, estos puedan interrumpir sus actividades, e incluso, si fuera necesario, abandonar de inmediato el domicilio o lugar físico donde se desarrollan las labores. No se pueden reanudar las labores mientras el riesgo no se haya reducido o controlado”. En esta línea, PETROPERÚ ha implementado la autoridad para detener trabajos, denominada “STOP WORK”, cuya aplicación se ejecuta siempre y cuando no se haya llegado a un acuerdo en controlar el peligro que constituye un riesgo al personal; esta búsqueda del respectivo control se lleva a cabo en el proceso de intervención mediante el uso de la Tarjeta PETROPERÚ T-Cuida o similares, relacionados con el enfoque de Seguridad Basada en el Comportamiento, en cuyo sentido todo trabajador no solo tiene el derecho sino la obligación de detener el trabajo si las condiciones no son seguras para quien lo ejecuta o para los trabajadores que se encuentran cerca.

## **16. FACTURACIÓN Y FORMAS DE PAGO**

**Valorización.** - El CONTRATISTA presentará valorización mensual. Su “valorización” consistente en la cuantificación económica de los servicios realmente prestados en función al Apéndice N° 1, adjuntando copia de la Orden de Trabajo a Terceros (OTT) y constancia de pago del personal a cargo del servicio.

Sobre estos documentos, se aprobará la valorización en un plazo que no excederá los diez (10) días calendarios de ser éstos recibidos, siempre que los encuentre conformes, caso contrario serán devueltos al CONTRATISTA para su respectiva subsanación, rigiendo el plazo antes mencionado a partir de la fecha de su correcta presentación.

Tratándose de comprobantes de pago electrónico, éstos deberán ser autorizados por la SUNAT y remitidos por el CONTRATISTA.

**Facturación y Formas de Pago.** - La (s) factura (s) será (n) pagada (s) a los sesenta (60) días calendario desde la correcta presentación del comprobante de pago correspondiente, previa conformidad parcial de los trabajos ejecutados.

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.

El CONTRATISTA presentará su documentación para su facturación, la cual será presentada por mesa de partes virtual. Para más información sobre la forma de presentación y envío, ingresar a la siguiente dirección: <https://scdp.petroperu.com.pe/mpv/> (El contratista deberá generar su usuario).

El Contratista consignará obligatoriamente en su factura el número y descripción del Contrato u OTT (Orden Trabajo Terceros). 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.

**Deducciones.** - PETROPERU S.A. cobrará al CONTRATISTA los gastos en que pudiera incurrir, para cubrir las acciones u omisiones del CONTRATISTA por incumplimiento de sus obligaciones contractuales referidos a la inejecución de las prestaciones ofertadas en su propuesta, realizando la deducción con posterioridad a la sustentación de los gastos efectuados; sin perjuicio de las acciones legales previstas para la solución de las controversias que pudieran surgir.

**Adelantos.** - No se contemplan adelantos.

## 17. ADMINISTRACIÓN Y CONFORMIDAD

La administración del servicio estará a cargo de Unidad Mantenimiento - Gerencia Departamento Refinación Conchán y la conformidad será aprobada por el jefe de Unidad Mantenimiento.

Para la recepción del servicio ejecutado, el Contratista en coordinación con PETROPERÚ S.A. deberá elaborar el Acta de Recepción, y presentará el informe del servicio correspondiente.

## 18. PERSONAL REQUERIDO

Este servicio debe ser realizado por personal calificado, capacitado y experimentado para la ejecución de los trabajos, para que nos asegure un servicio eficiente y eficaz y de acuerdo con los requerimientos de PETROPERÚ S.A. Es responsabilidad del Contratista, seleccionar y presentar el personal para el servicio.

El Contratista deberá contar como mínimo, con el siguiente personal para los trabajos:

- **Un (01) Ingeniero Responsable del servicio.**
  - **Un (01) Supervisor CASS.**
  - **Un (01) Técnico especialista.**
  - **Ayudantes Generales de acuerdo con la necesidad.**
- El perfil del personal esta indicado en el apéndice N°08.

El Ingeniero Responsable del Servicio será el representante de la Cía. en todas las reuniones y coordinaciones que se efectúen, con amplio poder de decisión. Deberá dedicar el 100% de su tiempo laborable a este servicio, así como, asegurar el cumplimiento de las normas en materia ambiental, seguridad y salud ocupacional.

El personal del Contratista que ejecutará el servicio deberá cumplir con los requerimientos solicitados en el Apéndice N° 08.

El Contratista está obligado a retirar y/o reemplazar al personal que PETROPERÚ S.A. no considere idóneo o que transgreda las políticas y estatutos de la empresa, sin responsabilidad alguna para PETROPERÚ S.A.

En caso de reemplazo temporal del personal Contratista por motivos de vacaciones, emergencia o fuerza mayor, éste deberá cumplir con los perfiles respectivos, los costos que generen los reemplazos deberán ser asumidos por el Contratista sin costo alguno para PETROPERÚ S.A.

El reemplazo de personal debe ser comunicado con un tiempo de anticipación de 3 días hábiles, como mínimo, para efectuar la evaluación del personal a reemplazar y su aprobación por parte del Administrador del Servicio. En caso de que el personal no cumpla con el requerimiento, este no podrá ausentarse hasta que exista el reemplazo temporal o definitivo.

El personal Contratista que incurra en falta grave contra la moral o disciplina (caso que presente síntomas de haber ingerido bebidas alcohólicas, drogas u otro tipo de falta grave), será retirado de inmediato de las instalaciones y su caso será revisado con el Administrador del Servicio.

Cualquier cambio de personal que efectúe el Contratista, deberá contar con la autorización de PETROPERÚ S.A.

## **19. CUADERNO DE SERVICIO**

No aplica.

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

- El CONTRATISTA es responsable de ejecutar la totalidad de las obligaciones a su cargo, de acuerdo con lo establecido en el contrato.
- El CONTRATISTA es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes o servicios ofertados por un plazo no menor de un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por PETROPERÚ.
- En caso de que, por omisión o negligencia del CONTRATISTA, resultará con ocasión de la ejecución del contrato, perjudicando a terceros, su personal, inclusive al personal y/o bienes de PETROPERÚ, el CONTRATISTA responderá civil y/o penalmente en forma exclusiva.
- Los tributos y gravámenes que correspondan al CONTRATISTA, así como las responsabilidades de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales de su personal, son de su exclusiva responsabilidad y no son transferibles a PETROPERÚ. Quedando entendido que el contrato es de naturaleza administrativa y no genera vínculo laboral alguno.
- El CONTRATISTA reconoce que es de su única y exclusiva responsabilidad, cualquier daño que pudiera sufrir el personal que labora en la prestación del servicio, liberando en este sentido a PETROPERÚ de toda responsabilidad sobre dicho personal. En consecuencia, queda expresamente aclarado que, para todos los efectos contractuales, este personal no guarda relación laboral ni dependencia alguna con PETROPERÚ, sino que depende exclusivamente del CONTRATISTA.
- PETROPERÚ S.A. podrá solicitar el reemplazo de cualquier persona del Contratista cuando su desempeño no permita un desarrollo idóneo del Servicio en cuanto a plazo y/o calidad. El reemplazante debe cumplir con el perfil requerido y tener una experiencia igual o superior al reemplazado.
- PETROPERÚ S.A. se reserva el derecho de pedir pruebas de calidad, muestras de cualquier material y/o equipo que deba suministrar el CONTRATISTA.
- PETROPERÚ S.A. tiene derecho de rechazar el material y/o repuesto que se encuentre dañado, defectuoso o no preste las garantías debidas de funcionamiento; asimismo, de encontrarse la mano de obra deficiente y no apropiada para la ejecución de los trabajos, podrá solicitar su corrección o cambio.
- Los trabajos mal ejecutados deberán ser satisfactoriamente corregidos y el material que haya sido rechazado deberá ser reemplazado por otro aprobado, sin costo alguno para PETROPERÚ S.A.
- El CONTRATISTA deberá suministrar, sin cargo adicional alguno para PETROPERÚ S.A., todas las facilidades razonables, mano de obra y materiales adecuados para la inspección y pruebas que sean necesarios.
- Queda establecido que toda información que sea entregada a el Contratista para la ejecución del Servicio debe ser devuelta, inclusive las que estén deterioradas.
- El Contratista está obligado a cumplir y hacer cumplir la prohibición de copiar y/o reproducir, por cualquier medio, procedimiento o sistema, la información entregada, así como mantener en estricta confidencialidad la información que obtenga como resultado del Servicio contratado; bajo pena de acción legal correspondiente por parte de PETROPERÚ.

## **21. FACILIDADES, OBLIGACIONES Y/O RESPONSABILIDADES DE PETROPERÚ**

- Asignar un Administrador de CONTRATO, con la finalidad de coordinar la gestión administrativa del servicio y revisión del avance de los trabajos.
- Facilitará y coordinará el ingreso del personal y equipos del CONTRATISTA a la Refinería, siempre que este cumpla con presentar la información requeridos en los documentos de SEGURIDAD Y PROTECCION AMBIENTAL DE PETROPERU.



- Proporcionar los planos, estándares de ingeniería de pintura vigentes, manuales de mantenimiento e información necesaria de los equipos a intervenir, de ser el caso.
- PETROPERÚ S.A. y/o su REPRESENTANTE no proporcionará ningún tipo de equipo, ni facilidades tales como energía eléctrica, agua para construcción y/o personal, agua potable, aire comprimido, alojamiento, alimentación
- Proporcionar un área o ambiente adecuado para la instalación del container del Contratista, de ser el caso.
- Ambiente en la Zona de Contratistas para que el CONTRATISTA ubique su contenedor y adecue su taller de ser el caso.
- PETROPERÚ comunicará con 7 días calendario de anticipación como mínimo, la programación de los trabajos a ejecutar afín que el Contratista pueda programar sus recursos en forma apropiada.

## **22. CAUSALES DE RESOLUCIÓN DE CONTRATO/ ORDEN DE TRABAJO A TERCEROS (OTT)**

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

A. El contrato podrá resolverse:

1. Por mutuo disenso.
2. Por terminación anticipada.
3. Por caso fortuito o fuerza mayor.

B. PETROPERÚ podrá resolver el contrato cuando:

1. El Contratista incumpla obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para corregir tal situación; o
2. El Contratista haya acumulado el monto máximo de las penalidades establecidas en las Bases; o
3. Se verifique la presentación de información falsa y/o inexacta durante la ejecución contractual; o
4. Sin expresión de causa.

PETROPERÚ reconocerá al contratista por lo realmente ejecutado.

La aprobación de la resolución de contrato deberá efectuarse según lo establecido en el Cuadro de Niveles de Aprobación de Contrataciones vigente.

La resolución del contrato por incumplimiento del contratista será registrada en la BDPC.

## **23. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DEL AMBIENTE**

- El Contratista debe cumplir lo señalado en el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de Petroperú.
- El contratista deberá cumplir con las normas de seguridad 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.
- 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 ejecución de los trabajos, así como las normativas legales aplicables en marco de la emergencia sanitaria por Covid-19.
- El contratista tiene prohibido ingresar dispositivos o fuentes de ignición a áreas operativas
- El nivel de riesgo de este servicio dentro de las instalaciones de Refinería Conchán es catalogado como Alto. En ese sentido se deberán cumplir con lo indicado en el PROO1-390 V.1 "Gestión CASS para Contratistas".
- En la reunión de apertura la contratista deberá presentar los documentos indicados en el numeral 6.5.a.2 del PROO1-390 V.1 "Gestión CASS para Contratistas".
- En Concordancia con el requisito 4.4.2 Competencia, Formación y Toma de Conciencia de la Norma ISO 14001, y el proceso de la Mejora Continua y Mantenimiento del Sistema de Gestión Ambiental, el CONTRATISTA deberá tomar en cuenta los siguientes Aspecto Ambientales inherentes a la realización del servicio: Consumo de Recursos; Potenciales Derrames de Hidrocarburos en Tierra; Potenciales Incendios; Potenciales Explosiones; Generación

Almacenamiento y Disposición de Residuos Peligrosos; Generación, Almacenamiento y Disposición de Residuos No Peligrosos.

- El CONTRATISTA es responsable de que su personal tome conciencia de las actividades que realizarán, evitando de esta manera condiciones ambientales anormales.
- Todo personal del CONTRATISTA dentro de las instalaciones de PETROPERÚ, estará dotado de los implementos de seguridad necesarios en buen estado de conservación durante la vigencia del Contrato (según corresponda: botines, guantes, casco (excepto colores rojo y blanco), protectores buco nasales para partículas de polvo o vapores orgánicos, caretas, anteojos, protectores de oídos, máscaras con filtro, correas de seguridad tipo Arnés, línea de vida de nylon, etc.); así como, las herramientas personales y equipos a prueba de explosión para desarrollar sus actividades, el personal deberá presentarse adecuadamente vestido.
- Antes de iniciar los trabajos en campo el CONTRATISTA deberá coordinar con el Supervisor de PETROPERÚ la asistencia obligatoria de todo el personal al Curso de Inducción y será responsable de informar cada nuevo ingreso para coordinar una nueva inducción. Cualquier personal que ingrese en el transcurso de la ejecución del proyecto deberá necesariamente recibir este curso.
- El CONTRATISTA está obligado a tener un Extintor con certificación U.L. de 12 Kg. con revisión vigente que deberá ser aprobado por la Jefatura QHSSE.
- El personal del CONTRATISTA está obligado a cumplir con las normas de seguridad contempladas en la Ley N°29783 Ley de la Seguridad y Salud en el Trabajo y el Decreto Supremo N°043-2007-EM "Reglamento de Seguridad para las actividades de Hidrocarburos"
- Dentro de las Instalaciones de PETROPERÚ está terminantemente prohibido el uso de teléfonos celulares, excepto los teléfonos de trabajo intrínsecamente seguro.
- El CONTRATISTA deberá contar, obligatoriamente, con por lo menos un teléfono intrínsecamente seguro durante la ejecución del servicio, la cual tendrá como único fin las coordinaciones del CONTRATISTA con el personal de PETROPERU dentro de las instalaciones de la Refinería. El CONTRATISTA deberá coordinar con el administrador del contrato la autorización de ingreso del teléfono.
- El CONTRATISTA ingresará a Refinería Conchán todas sus herramientas, equipos, insumos y/o materiales a través de la puerta N° 2 (Puerta de Ingreso de Contratistas, situado frente al peaje) registrando cada uno de ellos en el Formato de Registro de Ingreso de Materiales debidamente firmados por el Contratista. Estos no podrán salir hasta el término de la secuencia donde se empleen. Es responsabilidad del CONTRATISTA describir las características del material o equipo correctamente (marca, N° serie, modelo, tamaño, unidad, cantidad, color, accesorios, etc.) y designará quienes están autorizados a gestionar la salida de equipos y materiales.
- El CONTRATISTA deberá entregar una copia del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el trabajo de su empresa (de acuerdo con el D.S. N° 009-2005-TR) y mantener un registro de las minutas de reunión del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el trabajo con los acuerdos tomados y seguimiento de estos. PETROPERÚ S.A. podrá solicitar toda la información que estime necesaria para comprobar el cumplimiento con las Normativa legal referida a la Seguridad y Salud de los CONTRATISTAS.
- Ropa de trabajo ignífuga y de alta visibilidad (pantalón y camisa largas con cintas reflectivas) en buen estado de uso, conservación y talla adecuada. Dicha ropa deberá cumplir en su conjunto con los siguientes estándares mínimos: 1.- NFPA 2112:2018 "Método de prueba estándar en prendas resistentes a la llama para la protección del personal industrial contra el fuego repentino". 2.- ANSI/ISEA 107:2015 "Ropa de Alta Visibilidad" – Clase 3 con características antinflama. Cabe precisar que los chalecos y abrigos también deben cumplir las mencionadas normativas.
- No está autorizado el uso de cámaras fotográficas para el registro de secuencias, se coordinará con la supervisión.
- El CONTRATISTA para el retiro parcial o total de sus implementos, equipos y/o materiales debidamente registrados, lo deberá hacer necesariamente en los días hábiles, previa presentación del Pase de Salida de Materiales firmado por el Supervisor de PETROPERÚ y aprobado por la Jefatura Unidad Mantenimiento.
- El CONTRATISTA tramitará con anticipación la Programación de su personal.
- PETROPERU comunicará al Contratista, si encontrase que los trabajadores de esta última incumplen normas de seguridad, a fin de que esta suspenda el trabajo y/o expulse o sancione a su personal que negligentemente y/o de manera reiterada incumpla con estas disposiciones, bajo responsabilidad del CONTRATISTA, al margen de la penalidad respectiva por esta infracción. En caso de situaciones extremas, PETROPERÚ podrá suspender las acciones por parte del personal

del CONTRATISTA a fin de salvaguardar la integridad física, salud y/o vida del personal que se encuentre en la refinería.

- El contratista debe cumplir con el “Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ”, PROO1-390 “Gestión CASS para Contratistas” y PROO1-246 “Gestión de Permisos de Trabajo” y PROA1-401 “Vigilancia Médica de Contratista de Zona Industrial”, los cuales se encuentran en el siguiente enlace: [https://petroperuofp-my.sharepoint.com/:f/g/personal/jcespedes\\_petroperu\\_com\\_pe/EqFwTPg5AbNGr1gwzxlRfzcBAclhogr7rDDKClIdPEjuPnQ?e=GbqqDf](https://petroperuofp-my.sharepoint.com/:f/g/personal/jcespedes_petroperu_com_pe/EqFwTPg5AbNGr1gwzxlRfzcBAclhogr7rDDKClIdPEjuPnQ?e=GbqqDf)

## REUNIÓN DE APERTURA:

### 23.1 Reunión de Apertura para inicio operativo del servicio

Objetivos:

- Conocer los alcances detallados del servicio/obra.
- Establecer cronograma de actividades.
- Conocer el equipo de trabajo del servicio/obra y del contratista.
- Cubrir las actividades administrativas necesarias para iniciar el servicio.

La reunión de apertura se efectúa antes del inicio operativo del servicio y participan obligatoriamente:

Por PETROPERÚ:

- Administrador de contrato de PETROPERÚ.
- Representante de la función Seguridad de PETROPERÚ.

Por el CONTRATISTA:

- Representante Legal o Gerente General del contratista (para Alto Riesgo).
- Responsable del servicio, proyecto, obra o bien.
- Responsable CASS del contratista, según aplique.

Representante de otras áreas afines a los trabajos a ejecutarse de acuerdo con la naturaleza del contrato; según el tipo de actividad, se recomienda la participación del personal de mantenimiento, responsable del área, entre otros.

### 23.2 Documentos a presentar por la empresa contratista:

Para la reunión de apertura el contratista debe proveer previamente en digital al administrador de contrato la siguiente información, según aplique:

1. Mapa de Proceso de la contratista, en la que esté incluido el servicio a ejecutar en PETROPERÚ.
2. Registro de entrega a todo el personal de la “Política de Gestión Integrada de la Calidad, Ambiente, Seguridad de Procesos y Seguridad en el Trabajo” de PETROPERÚ y del contratista.
3. Registro de entrega a todo el personal del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo (RISST) de PETROPERÚ y del contratista.
4. Estructura organizacional de la empresa contratista, incluir los puestos de dirección (gerencias), puestos del proyecto (operativos y CASS); especificando nombres, correos y números de contacto. (Es responsabilidad del contratista mantener actualizada la estructura y puestos).
5. Perfil de cada puesto de trabajo.
6. Programa de Capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo o gestión integrada con un mínimo de 04 cursos de seguridad/año; la programación y ejecución debe ser proporcional al tiempo de duración del servicio. (artículo 35 literal b Ley N° 29783).
7. Procedimientos operativos y de seguridad aplicables al servicio, tales como procedimiento de la actividad a ejecutar, IPERC, trabajos de alto riesgo, investigación de incidentes, entre otros aplicables.
8. Matriz IPERC y Ambiental de las actividades del servicio a ejecutar, de acuerdo con los procedimientos vigentes de PETROPERÚ.
9. Inducción específica en el área de trabajo (Apéndice N° 13) de todos los trabajadores.
10. Estadísticas de Seguridad y Salud en el Trabajo de los últimos tres años, según aplique.
11. Plan de respuesta a emergencias, de acuerdo con sus procesos y la naturaleza del servicio.
12. Formato FORO1-228, "Plan de Actividades de Seguridad, Salud y Ambiente (PASSA)". El mismo que debe contener el programa de reuniones del comité, inspecciones, auditorías, capacitaciones, vigilancia médica, calibración de instrumentos, monitoreos, simulacros, presupuestos, entre otros aplicables.

Culminada la Reunión de Apertura, el administrador de contrato debe rellenar el formato FORO1-689, “Check List de Reunión de Apertura”, el cual será un requisito indispensable para el inicio de

labores operativas de la empresa contratista; en caso de no ser presentado, se restringirá el ingreso de la empresa contratista a las instalaciones de PETROPERÚ.

### 23.3 Especificaciones de la reunión de apertura

- El responsable del Contratista tiene por obligación comunicar y entregar una copia el Procedimiento PROO1-390 a los subcontratistas con los cuales labore.
- Antes del inicio de actividades el contratista debe haber presentado la documentación CASS del numeral anterior y levantado las observaciones que se puedan presentar.
- Es responsabilidad del contratista los días de retraso en el inicio de sus actividades por la falta en la presentación de la documentación del numeral anterior.
- La documentación específica como matrices IPERC, Procedimientos de trabajo podrá ser presentada por etapas del proyecto, en caso de haberla presentado al inicio debe ser actualizada en cada etapa del proyecto donde se presenten cambios o se generen nuevos procesos.
- Mensualmente el contratista debe presentar el formato FORO1-224, "Reporte mensual de gestión de contratistas" y requerimientos adicionales que comunique previamente la función Seguridad.

## 24. CONDICIONES PARA EL INICIO DEL SERVICIO

Previo al inicio del Servicio, el CONTRATISTA solicitará a la Unidad Mantenimiento la aprobación de la Programación de su personal, para tal efecto presentará los siguientes documentos:

- a) CV documentado del personal indicado en el Apéndice N°08.
- b) Copia(s) del(los) contrato(s) y del comprobante de pago de los aportes del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR), celebrados con:  
Seguro Social de Salud-Es Salud o una Entidad Prestadora de Salud-EPS, con los que se acrediten la contratación y vigencia de la cobertura de prestaciones de salud.  
Oficina de Normalización Previsional-ONP o una Compañía de Seguros, con los que se acrediten la contratación y vigencia de la cobertura de invalidez y sepelio.
- c) Certificado original de antecedentes policiales, vigentes de la totalidad del personal que ejecutará el servicio.
- d) Presentar el Certificado de Aptitud Laboral (resultados del Examen Médico Ocupacional) del personal que va a ejecutar el servicio, emitido por centros médicos autorizados. El CONTRATISTA solicitará al área médica de Recursos Humanos de Refinería Conchán el protocolo de examen médico ocupacional que deben realizar los trabajadores, acorde con el riesgo a que están expuestos en sus labores.
- e) Matriz de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos (IPER) y Matriz de Aspectos Ambientales (MAA) según metodología propia del CONTRATISTA o la utilizada en Refinería Conchán.
- f) Acta de entrega de su Reglamento Interno de Seguridad a cada uno de los trabajadores desplazados a Refinería Conchán, a ejecutar el Servicio.
- g) Certificados de cumplimiento de la ropa de trabajo ignífuga y de alta visibilidad.
- h) Presentar evidencia del registro de su "Plan para Vigilancia, Prevención y Control de COVID-19 en el Trabajo", en el SICOVID, la cual será solicitada mediante carta por el administrador del contrato.
- i) 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>.
- j) El contratista deberá cumplir con el "Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERU", PROO1-390 "Gestión CASS para Contratistas" y PROO1-246 "Gestión de Permisos de Trabajo" y PROA1-401 "Vigilancia Médica de Contratista de Zona Industrial" para gestionar su ingreso a Refinería Conchán, los cuales se encuentran en el siguiente enlace: [https://petroperuofp-my.sharepoint.com/:f/g/personal/jcespedes\\_petroperu\\_com\\_pe/EqFwTPg5AbNGr1gwzxlRfzcBAclhogr7rDDKClDPEjuPnQ?e=GbqqDf](https://petroperuofp-my.sharepoint.com/:f/g/personal/jcespedes_petroperu_com_pe/EqFwTPg5AbNGr1gwzxlRfzcBAclhogr7rDDKClDPEjuPnQ?e=GbqqDf)

Las áreas encargadas de Refinería Conchán previa verificación aprobarán la(s) programación(es) respectiva(s).



## 25. ENTREGABLES

LA CONTRATISTA por cada valorización deberá remitir de forma física y magnética lo siguiente:

- Informe de acuerdo con el formato de PETROPERU S.A.
- Reporte de mantenimiento y calibración con sus fotos respectivas por cada válvula de seguridad, que se adjuntará a su valorización.
- Certificado de calibración de instrumentos utilizados con certificación no mayor a un año (por INACAL o laboratorios acreditados).
- Valorización (indicar avance económico).

Al término del Contrato la CONTRATISTA presentará a PETROPERÚ S.A. el Informe Final (Informe Técnico) del Servicio, el cual es requisito indispensable para la liquidación del contrato, así mismo detallará los trabajos efectuados adjuntando la galería fotográfica, balance de materiales. La entrega debe ser por escrito y medio electrónico. Al término del trabajo la CONTRATISTA devolverá en los almacenes de PETROPERÚ S.A. todos los materiales sobrantes, sean nuevos o usados, que no hayan sido utilizados y aquellos que fueron reemplazados. El inventario de los materiales sobrantes será firmado por la CONTRATISTA y el ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.

Luego de haberse dado la conformidad a la prestación, culmina definitivamente el contrato y se cierra el expediente respectivo.

## 26. APÉNDICES

- Apéndice N° 01 - Formato de Propuesta Económica.
- Apéndice N° 02 - Descripción de Actividades.
- Apéndice N° 03 - Determinación del Nivel de Riesgo de Actividades.
- Apéndice N° 04 – Cláusula de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo de delitos de Corrupción y de Soborno.
- Apéndice N° 05 - Política de Prevención de Lavado de Activos y de Financiamiento del Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Gestión Antisoborno.
- Apéndice N° 06 - Clausulas Sistemas de Integridad.
- Apéndice N° 07 - Política de Gestión Integrada.
- Apéndice N° 08 – Perfil personal.
- Apéndice N° 09 – Listado de válvulas de seguridad.
- Apéndice N°10 – Rotulado de Válvulas
- Apéndice N°11- : Declaración Jurada de Implementación de un Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Apéndice N°12: Declaración Jurada de Paralización de Trabajos por Riesgo Inminente
- Apéndice N°13: Inducción Específica en el Área de Trabajo
- Apéndice N°14: Estándar de Ingeniería SI3-22-38 (Nota: Para la ejecución de las actividades descritas en el presente apéndice se pueden utilizar las pinturas: Entre otras marcas, JET, SIGMA, AMERCOAT, SHERWIM WILLIAMS, AMERON, BONN, AURORA, INTERPAINTS, ZODIAC, COATINGS)



**APÉNDICE N°01 – FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA**
**Señores:**

Petróleos del Perú - PETROPERÚ S.A.

**Referencia:** “Servicio de Mantenimiento de Válvulas de seguridad de Refinería Conchan”.

Estimados señores:

El presente tiene por objeto alcanzar nuestra propuesta económica, para la prestación del servicio de la referencia. En tal sentido, nuestra propuesta a **Precios Unitarios** es la siguiente:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO PARCIAL (S/)
1.01	Mantenimiento de válvulas de seguridad en columna C1-A.	EA	06		
1.02	Mantenimiento de válvula de seguridad en columna C-6	EA	03		
1.03	Mantenimiento de válvula de seguridad en caldero APIN	EA	06		
1.04	Mantenimiento de válvula de seguridad en caldero FOSTER	EA	06		
1.05	Mantenimiento de válvula de seguridad en bombas de conraincendio cota alta.	EA	09		
1.06	Mantenimiento de válvula de seguridad en bombas de conraincendio cota baja.	GB	09		
COSTO DIRECTO (partida 1.01 al 1.06)					
GASTOS GENERALES(S/)					
UTILIDAD(S/)					
Monto reembolsable por suministro de materiales, repuestos y servicios (S/)					50,000.00
(COSTO DIRECTO + GASTOS GENERALES + UTILIDAD + Monto Reembolsa)					
SUBTOTAL(S/)					
IGV(S/)					
TOTAL(S/)					

**APÉNDICE N°02 - DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES****Partida 1.01 Mantenimiento de válvulas de seguridad en columna C1-A**

La columna C1-A contiene dos válvulas de seguridad, las cuales se ubican en la parte superior de la misma. La altura aproximada de la columna es de 35 metros. El tiempo de ejecución cuatro (04) días calendarios.

- Desmontaje de la válvula de seguridad y del disco de ruptura. El contratista deberá contar con una grúa para el retirar la válvula de seguridad desde el tope de la columna C1-A hasta el nivel del suelo. El contratista es responsable de la selección de la grúa para una correcta maniobra.
- Luego del retiro de la válvula de seguridad, el contratista deberá colocar una brida ciega. Incluye la instalación de empaques y espárragos.
- Traslado de la válvula de seguridad hacia los talleres del contratista.
- El mantenimiento integral de la válvula de seguridad consiste en:
  - o Pruebas iniciales para verificar el estado de la válvula de seguridad.
  - o Desarmado de válvula de seguridad.
  - o Limpieza interna.
  - o Verificación de los componentes internos de la válvula de seguridad.
  - o Para el resorte se deberá realizar prueba de perpendicularidad, Paralelismo y prueba de fatiga (en caso de presentar repetitividad en los valores de set de apertura o de daño visual en el resorte).
  - o Realizar maquinado y/o lapeado del asiento del disco y de la tobera.
  - o Suministrar y Reemplazar kit de repuesto el cual este compuesto por anillo partido, seguro del anillo partido, empaques, billa, seguro de las billas, tornillo. Orings en caso de ser necesarios.
  - o Realizar pruebas de funcionamiento para asegurar la correcta operación de las válvulas de seguridad. Dentro de las pruebas que se debe de realizar son las siguientes: Prueba de hermeticidad entre tobera y disco, prueba de hermeticidad de cuerpo.
  - o El contratista deberá realizar limpieza mecánica externa según el estándar SSPC-SP-6.
  - o Luego de la limpieza mecánica, el contratista deberá pintar con Sistema Epoxi Amina tres capas según estándar de ingeniería SI3-22-38. El color de la pintura será RAL 5007.
  - o El contratista deberá colocar una placa metálica y sello de seguridad (alambre y precinto) en cada válvula de seguridad de acuerdo con el Apéndice N°10.
- El contratista deberá entregar un protocolo de pruebas (por cada válvula de seguridad) firmado por un ingeniero colegiado. El protocolo deberá certificar la conformidad del buen estado y funcionamiento de la válvula intervenida.
- El contratista deberá realizar el mantenimiento y pruebas según el API 576 y 527 respectivamente.
- Montaje de la válvula de seguridad. Incluye el suministro de espárragos y empaques espirometálicos.

**MATERIALES:**

POR PETROPERU: Ninguno.

POR CONTRATISTA: Todos los materiales, herramientas, consumibles y otros necesarios para cumplir con la ejecución de la partida.

**Partida 1.02 Mantenimiento de válvulas de seguridad en columna C6**

La columna C6 contiene sólo una válvula de seguridad, la cual se ubica en la parte superior de la misma. La altura aproximada de la columna es de 25 metros. El tiempo de ejecución cuatro (04) días calendarios.

- Desmontaje de la válvula de seguridad y del disco de ruptura. El contratista deberá contar con una grúa para el retirar la válvula de seguridad desde el tope de la columna C1-A hasta el nivel del suelo. El contratista es responsable de la selección de la grúa para una correcta maniobra.
- Luego del retiro de la válvula de seguridad, el contratista deberá colocar una brida ciega. Incluye la instalación de empaques y espárragos.
- Traslado de la válvula de seguridad hacia los talleres del contratista.
- El mantenimiento integral de la válvula de seguridad consiste en:

- Pruebas iniciales para verificar el estado de la válvula de seguridad.
  - Desarmado de válvula de seguridad.
  - Limpieza interna.
  - Verificación de los componentes internos de la válvula de seguridad.
  - Para el resorte se deberá realizar prueba de perpendicularidad, Paralelismo y prueba de fatiga (en caso de presentar repetitividad en los valores de set de apertura o de daño visual en el resorte).
  - Realizar maquinado y/o lapeado del asiento del disco y de la tobera.
  - Suministrar y Reemplazar los empaques y o-rings.
  - Realizar pruebas de funcionamiento para asegurar la correcta operación de las válvulas de seguridad. Dentro de las pruebas que se debe de realizar son las siguientes: Prueba de hermeticidad entre tobera y disco, prueba de hermetecidad de cuerpo.
  - El contratista deberá realizar limpieza mecánica externa según el estándar SSPC-SP-6.
  - Luego de la limpieza mecánica, el contratista deberá pintar con Sistema Epoxi Amina tres capas según estándar de ingeniería SI3-22-38. El color de la pintura será RAL 5007.
  - El contratista deberá colocar una placa metálica y sello de seguridad (alambre y precinto) en cada válvula de seguridad de acuerdo con el Apéndice N°10.
- El contratista deberá entregar un protocolo de pruebas (por cada válvula de seguridad) firmado por un ingeniero colegiado. El protocolo deberá certificar la conformidad del buen estado y funcionamiento de la válvula intervenida.
  - El contratista deberá realizar el mantenimiento y pruebas según el API 576 y 527 respectivamente.
  - Montaje de la válvula de seguridad. Incluye el suministro de espárragos y empaques espirometálicos.

#### MATERIALES:

POR PETROPERU: Ninguno.

POR CONTRATISTA: Todos los materiales, herramientas, consumibles y otros necesarios para cumplir con la ejecución de la partida.

#### **Partida 1.03 Mantenimiento de válvula de seguridad en caldero APIN**

El caldero APIN posee dos válvulas de seguridad, las cuales se ubican en el domo superior del caldero. La altura aproximada de montaje de válvula es de 4 metros. El tiempo de ejecución cuatro (04) días calendarios.

- Desmontaje de la válvula de seguridad. El contratista deberá realizar el desmontaje de las tuberías de descarga que están bridadas a la salida de la válvula de seguridad.
- Luego del retiro de la válvula de seguridad, el contratista deberá colocar una brida ciega. Incluye la instalación de empaques y espárragos.
- Traslado de la válvula de seguridad hacia los talleres del contratista.
- El mantenimiento integral de la válvula de seguridad consiste en:
  - Pruebas iniciales para verificar el estado de la válvula de seguridad.
  - Desarmado de válvula de seguridad.
  - Limpieza interna.
  - Verificación de los componentes internos de la válvula de seguridad.
  - Para el resorte se deberá realizar prueba de perpendicularidad, Paralelismo y prueba de fatiga (en caso de presentar repetitividad en los valores de set de apertura o de daño visual en el resorte).
  - Realizar maquinado y/o lapeado del asiento del disco y de la tobera.
  - Suministrar y Reemplazar los empaques y o-rings.
  - Realizar pruebas de funcionamiento para asegurar la correcta operación de las válvulas de seguridad. Dentro de las pruebas que se debe de realizar son las siguientes: Prueba de hermeticidad entre tobera y disco, prueba de hermetecidad de cuerpo.
  - El contratista deberá realizar limpieza mecánica externa según el estándar SSPC-SP-6.
  - Luego de la limpieza mecánica, el contratista deberá pintar con Sistema Epoxi Amina tres capas según estándar de ingeniería SI3-22-38. El color de la pintura será RAL 5007.

- El contratista deberá colocar una placa metálica y sello de seguridad (alambre y precinto) en cada válvula de seguridad de acuerdo con el Apéndice N°10.
- El contratista deberá entregar un protocolo de pruebas (por cada válvula de seguridad) firmado por un ingeniero colegiado. El protocolo deberá certificar la conformidad del buen estado y funcionamiento de la válvula intervenida.
- El contratista deberá realizar el mantenimiento y pruebas según el API 576 y 527 respectivamente.
- Montaje de la válvula de seguridad. Incluye el suministro de espárragos y empaques espirometálicos.

**MATERIALES:**

POR PETROPERU: Ninguno.

POR CONTRATISTA: Todos los materiales, herramientas, consumibles y otros necesarios para cumplir con la ejecución de la partida.

**Partida 1.04 Mantenimiento de válvula de seguridad en caldero FOSTER**

El caldero FOSTER posee dos válvulas de seguridad, las cuales se ubican en el domo superior del caldero. La altura aproximada de montaje de válvula es de 4 metros. El tiempo de ejecución cuatro (04) días calendarios.

- Desmontaje de la válvula de seguridad. El contratista deberá realizar el desmontaje de las tuberías de descarga que están bridadas a la salida de la válvula de seguridad.
- Luego del retiro de la válvula de seguridad, el contratista deberá colocar una brida ciega. Incluye la instalación de empaques y espárragos.
- Traslado de la válvula de seguridad hacia los talleres del contratista.
- El mantenimiento integral de la válvula de seguridad consiste en:
  - Pruebas iniciales para verificar el estado de la válvula de seguridad.
  - Desarmado de válvula de seguridad.
  - Limpieza interna.
  - Verificación de los componentes internos de la válvula de seguridad.
  - Para el resorte se deberá realizar prueba de perpendicularidad, Paralelismo y prueba de fatiga (en caso de presentar repetitividad en los valores de set de apertura o de daño visual en el resorte).
  - Realizar maquinado y/o lapeado del asiento del disco y de la tobera.
  - Suministrar y Reemplazar los empaques y o-rings.
  - Realizar pruebas de funcionamiento para asegurar la correcta operación de las válvulas de seguridad. Dentro de las pruebas que se debe de realizar son las siguientes: Prueba de hermeticidad entre tobera y disco, prueba de hermetecidad de cuerpo.
  - El contratista deberá realizar limpieza mecánica externa según el estándar SSPC-SP-6.
  - Luego de la limpieza mecánica, el contratista deberá pintar con Sistema Epoxi Amina tres capas según estándar de ingeniería SI3-22-38. El color de la pintura será RAL 5007.
  - El contratista deberá colocar una placa metálica y sello de seguridad (alambre y precinto) en cada válvula de seguridad de acuerdo con el Apéndice N°10.
- El contratista deberá entregar un protocolo de pruebas (por cada válvula de seguridad) firmado por un ingeniero colegiado. El protocolo deberá certificar la conformidad del buen estado y funcionamiento de la válvula intervenida.
- El contratista deberá realizar el mantenimiento y pruebas según el API 576 y 527 respectivamente.
- Montaje de la válvula de seguridad. Incluye el suministro de espárragos y empaques espirometálicos.

**MATERIALES:**

POR PETROPERU: Ninguno.

POR CONTRATISTA: Todos los materiales, herramientas, consumibles y otros necesarios para cumplir con la ejecución de la partida.

**Partida 1.05 Mantenimiento de válvula de seguridad en bombas de contraincendio cota alta.**

Las bombas contraincendio P-205, P-206 y P-207, poseen una válvula de seguridad por cada bomba. Estas se ubican a nivel del suelo. El tiempo de ejecución cinco (05) días calendarios.

- Desmontaje de la válvula de seguridad. El contratista deberá realizar el desmontaje de las tuberías de descarga que están bridadas a la salida de la válvula de seguridad.
- Luego del retiro de la válvula de seguridad, el contratista deberá colocar una brida ciega. Incluye la instalación de empaques y espárragos.
- Traslado de la válvula de seguridad hacia los talleres del contratista.
- El mantenimiento integral de la válvula de seguridad consiste en:
  - o Pruebas iniciales para verificar el estado de la válvula de seguridad.
  - o Desarmado de válvula de seguridad.
  - o Limpieza interna.
  - o Verificación de los componentes internos de la válvula de seguridad.
  - o Para el resorte se deberá realizar prueba de perpendicularidad, Paralelismo y prueba de fatiga (en caso de presentar repetitividad en los valores de set de apertura o de daño visual en el resorte).
  - o Realizar maquinado y/o lapeado del asiento del disco y de la tobera.
  - o Suministrar y Reemplazar los empaques y o-rings.
  - o Realizar pruebas de funcionamiento para asegurar la correcta operación de las válvulas de seguridad. Dentro de las pruebas que se debe de realizar son las siguientes: Prueba de hermeticidad entre tobera y disco, prueba de hermeticidad de cuerpo.
  - o El contratista deberá realizar limpieza mecánica externa según el estándar SSPC-SP-6.
  - o Luego de la limpieza mecánica, el contratista deberá pintar con Sistema Epoxi Amina tres capas según estándar de ingeniería SI3-22-38. El color de la pintura será RAL 3020.
  - o El contratista deberá colocar una placa metálica y sello de seguridad (alambre y precinto) en cada válvula de seguridad de acuerdo con el Apéndice N°10.
- El contratista deberá entregar un protocolo de pruebas (por cada válvula de seguridad) firmado por un ingeniero colegiado. El protocolo deberá certificar la conformidad del buen estado y funcionamiento de la válvula intervenida.
- El contratista deberá realizar el mantenimiento y pruebas según el API 576 y 527 respectivamente.
- Montaje de la válvula de seguridad. Incluye el suministro de espárragos y empaques espirometálicos.

**MATERIALES:**

POR PETROPERU: Ninguno.

POR CONTRATISTA: Todos los materiales, herramientas, consumibles y otros necesarios para cumplir con la ejecución de la partida.

**Partida 1.06 Mantenimiento de válvula de seguridad en bombas de contraincendio cota baja.**

Las bombas contraincendio P-201, P-202 y P-203, poseen una válvula de seguridad por cada bomba. Estas se ubican a nivel del suelo. El tiempo de ejecución cinco (05) días calendarios.

- Desmontaje de la válvula de seguridad. El contratista deberá realizar el desmontaje de las tuberías de descarga que están bridadas a la salida de la válvula de seguridad.
- Luego del retiro de la válvula de seguridad, el contratista deberá colocar una brida ciega. Incluye la instalación de empaques y espárragos.
- Traslado de la válvula de seguridad hacia los talleres del contratista.
- El mantenimiento integral de la válvula de seguridad consiste en:
  - o Pruebas iniciales para verificar el estado de la válvula de seguridad.
  - o Desarmado de válvula de seguridad.
  - o Limpieza interna.
  - o Verificación de los componentes internos de la válvula de seguridad.



- Para el resorte se deberá realizar prueba de perpendicularidad, Paralelismo y prueba de fatiga (en caso de presentar repetitividad en los valores de set de apertura o de daño visual en el resorte).
  - Realizar maquinado y/o lapeado del asiendo del disco y de la tobera.
  - Suministrar y Reemplazar los empaques y o-rings.
  - Realizar pruebas de funcionamiento para asegurar la correcta operación de las válvulas de seguridad. Dentro de las pruebas que se debe de realizar son las siguientes: Prueba de hermeticidad entre tobera y disco, prueba de hermetecidad de cuerpo.
  - El contratista deberá realizar limpieza mecánica externa según el estándar SSPC-SP-2 y/o SSPC-SP-3.
  - Luego de la limpieza mecánica, el contratista deberá pintar con Sistema Epoxi Amina tres capas según estándar de ingeniería SI3-22-38. El color de la pintura será RAL 3020.
  - El contratista deberá colocar una placa metálica y sello de seguridad (alambre y precinto) en cada válvula de seguridad de acuerdo con el Apéndice N°10.
- El contratista deberá entregar un protocolo de pruebas (por cada válvula de seguridad) firmado por un ingeniero colegiado. El protocolo deberá certificar la conformidad del buen estado y funcionamiento de la válvula intervenida.
  - El contratista deberá realizar el mantenimiento y pruebas según el API 576 y 527 respectivamente.
  - Montaje de la válvula de seguridad. Incluye el suministro de espárragos y empaques espirometálicos.

**MATERIALES:**

POR PETROPERU: Ninguno.

POR CONTRATISTA: Todos los materiales, herramientas, consumibles y otros necesarios para cumplir con la ejecución de la partida.

**MONTO REEMBOLSABLE POR SUMINISTRO DE MATERIALES, REPUESTOS Y SERVICIOS**

Se considera un monto de S/ 50,000.00 y será utilizada para valorizar el suministro de materiales, repuestos y servicios no contemplados en las partidas de 1.01 al 1.06. Se valorizará el monto del SUBTOTAL del material y/o servicio acreditado con la factura correspondiente más el 10% del SUBTOTAL para cubrir el gasto que incurra el CONTRATISTA.

**APÉNDICE N°03 - DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO DE ACTIVIDADES**

Riesgo	Actividad	Clasificación de Riesgo
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades que involucren trabajos críticos: caliente; espacios confinados; excavación; gammagrafía Industrial; energías peligrosas, trabajos en altura; izaje de cargas, montaje y uso de andamios; manejo de sustancias peligrosas.</li> <li>• Inmersión / Buceo.</li> <li>• Mantenimiento de equipo presurizados.</li> <li>• Trabajos con grúas cerca de líneas de poder.</li> <li>• Movimientos de tierra con maquinaria pesada.</li> <li>• Manejo de residuos peligrosos, retiro de asbestos / borra.</li> <li>• Trabajos con exposición a riesgo biológico</li> <li>• Trabajos eléctricos de media y alta tensión</li> <li>• Instalación, mantenimiento o reparación de equipos mayores (parada de planta, tanques, etc).</li> <li>• Transporte de materiales peligrosas (terrestre, aéreo o fluvial).</li> <li>• Tunelación o Tunelado.</li> <li>• Desbroce en lugares remotos.</li> <li>• Recepción, almacenamiento y despacho de hidrocarburo.</li> <li>• Recarga y almacenamiento de gases comprimidos.</li> <li>• Trabajos con línea amarilla (maquinaria pesada).</li> <li>• Arranque de planta.</li> <li>• Servicios portuarios.</li> <li>• Precintado de vehículos cisterna.</li> </ul>	Alto
2	<p>Servicios generales con baja probabilidad de impactar a la seguridad de procesos, bajo potencial de exposición a riesgos de salud, pero alto potencial de exposición a riesgos de seguridad personal (no fatales). Ejemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo de residuos no peligrosos</li> <li>• Supervisión / Inspección.</li> <li>• Limpieza Industrial.</li> <li>• Monitoreos ambientales y ocupacionales.</li> <li>• Movimiento de tierras manual.</li> <li>• Pintura.</li> <li>• Instalación, mantenimiento o reparación de equipos menores (motores, motobombas, entre otros).</li> <li>• Trabajos eléctricos con baja tensión.</li> <li>• Obras civiles menores, cuyo valor no exceda las 10 UIT o los 30 m2.</li> <li>• Plomería.</li> <li>• Mantenimiento de vehículos.</li> <li>• Servicios médicos</li> <li>• Jardinería.</li> <li>• Vigilancia.</li> <li>• Tratamiento de aguas residuales.</li> <li>• Operación de cisterna de vacío.</li> <li>• Disposición de residuos peligrosos y no peligrosos.</li> <li>• Remediación ambiental.</li> <li>• Manejo de vehículos de flota liviana.</li> </ul>	Medio
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajos administrativos</li> <li>• Consultorías o asesorías</li> <li>• Capacitaciones</li> </ul>	Bajo

Riesgo	Actividad	Clasificación de Riesgo
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrega de materiales e insumos</li> <li>• Proveeduría de alimentos</li> <li>• Control de vectores</li> <li>• Limpieza no industrial.</li> <li>• Facturación.</li> </ul>	

**Nota 1:** En caso de realizarse dos o más actividades, prevalecerá la de mayor riesgo para su evaluación. Para el caso de asesorías, inspecciones o consultorías de campo, prevalecerá el nivel de riesgo de la actividad específica a desarrollar.

**Nota 2:** El listado de actividades no es limitativa, en caso de identificar una actividad nueva, esta debe ser evaluada en conjunto con la función Seguridad de cada operación.

**Tabla 02**  
**“Clasificación por el Área donde se ejecuta el trabajo”**

Riesgo	Áreas	Clasificación del Riesgo
A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Almacenes industriales o de residuos peligrosos.</li> <li>• Áreas de procesos, facilidades, servicios industriales y auxiliares, casa de bombas, rack de tuberías, patios de tanques de almacenamiento, manifold, sistemas de bombeo, sistema de desagüe, separadores API/CPI, áreas de tratamiento, planta de gas y sus sistemas, tratamiento de efluentes industriales y no industriales.</li> <li>• Instalaciones portuarias</li> <li>• Laboratorios</li> <li>• Oleoducto y su zona de reserva, poliducto</li> <li>• Patio o islas de despacho de combustible</li> <li>• Patio de tanques o islas de despacho de combustible</li> <li>• Sub Estaciones Eléctricas</li> <li>• Medios de transporte aéreo / fluvial</li> <li>• Tópicos de Primeros Auxilios</li> <li>• Salas de control de procesos y servicios</li> <li>• Sub Estaciones Eléctricas</li> <li>• Talleres de mantenimiento</li> <li>• Bodegas de productos químicos</li> <li>• Otras zonas dentro de la clasificación de áreas peligrosas y/o clasificadas, según los mapas respectivos de cada instalación.</li> </ul>	Alto
B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Almacén de chatarra / no industriales / residuos municipales</li> <li>• Casas de bombas de agua u otros fluidos no inflamables</li> <li>• Cocinas / Comedores</li> <li>• Contenedores de contratistas</li> <li>• Estación contra incendio</li> <li>• Estacionamientos</li> <li>• Relleno de seguridad Milla Seis</li> <li>• Oficinas administrativas (parte externa)</li> </ul>	Medio
C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Área de atención de clientes o visitas</li> <li>• Centrales Telefónicas</li> <li>• Centrales CCTV</li> <li>• Garitas de agentes de vigilancia</li> <li>• Oficinas Administrativas (parte interna)</li> <li>• Patios de bandera</li> <li>• Salas de Recreación, gimnasios</li> <li>• Aulas de Capacitación</li> </ul>	Bajo

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios higiénicos</li> <li>• Jardines</li> <li>• Zonas de vivienda (Oleoducto / Punta Arenas)</li> </ul>	
--	--	--

**Nota 1:** El listado de áreas no es limitativa, en caso no se haya identificado alguna área, esta debe ser evaluada en conjunto con la función Seguridad de la operación.

**Tabla 03**  
**“Nivel de riesgo de la empresa contratista”**

		ÁREA		
		Bajo (C)	Medio (B)	Alto (A)
ACTIVIDAD	Bajo (3)	Bajo	Bajo	Medio
	Medio (2)	Medio	Medio	Alto
	Alto (1)	Medio	Alto	Alto

**Nota:** El Nivel de riesgo de la empresa contratista, el cual se calcula de la intersección de los parámetros de Área vs Actividad.

**APÉNDICE N°04**

*(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”.*



## **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.

**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/>.”*



## **POLÍTICA DE GESTIÓN INTEGRADA**

**DE LA CALIDAD, AMBIENTE,  
SEGURIDAD DE PROCESOS,  
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**



Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A. es una empresa del Estado del Sector Energía y Minas, cuyo objeto social es llevar a cabo las actividades que establece la Ley Orgánica de Hidrocarburos en todas las fases de la industria y comercio de los hidrocarburos incluyendo sus derivados, la petroquímica básica e intermedia y otras formas de energía.

PETROPERÚ S.A. declara que gestiona sus actividades asegurando la calidad y competitividad de sus productos y servicios para satisfacer las necesidades de sus clientes; protegiendo el ambiente, garantizando la seguridad de sus procesos, la integridad física, la salud y la calidad de vida de sus trabajadores, colaboradores y otras personas que puedan verse involucradas en sus operaciones; y la protección de la propiedad. Asimismo, promueve el fortalecimiento de sus relaciones con la comunidad de su entorno, realizando esfuerzos para desempeñar sus actividades de forma sostenible, reduciendo sus posibles impactos negativos.

Para ello, en sus lugares de trabajo desarrolla su gestión integrada de la calidad, ambiente, seguridad de procesos seguridad y salud en el trabajo, basada en los siguientes compromisos:

- Desempeñar sus actividades de manera responsable y eficiente manteniendo sistemas de gestión auditables bajo un enfoque preventivo, de eficiencia integral y mejora continua.
- Identificar, evaluar y controlar los aspectos ambientales, los peligros y riesgos de sus procesos, productos y servicios pertinentes y apropiado a su contexto; protegiendo el ambiente y previniendo la contaminación ambiental mediante la gestión del uso eficiente de la energía y otros recursos naturales, y de estrategias para combatir el Cambio Climático; eliminando los peligros y reduciendo los riesgos, proporcionando condiciones de trabajo seguras y saludables para la prevención de lesiones y deterioro de la salud de las personas relacionadas con el trabajo, con el objetivo de satisfacer las necesidades de sus clientes.
- Cumplir la legislación vigente aplicable, la normativa interna y los compromisos voluntariamente suscritos, relacionados con los Sistemas de Gestión.
- Promover el desarrollo de las competencias de sus trabajadores, orientadas al cumplimiento de los objetivos y las metas establecidas.
- Promover la consulta y participación de los trabajadores y de sus representantes en el desarrollo y mejora de los Sistemas de Gestión implementados.
- Proveer a toda la organización de los recursos necesarios y requeridos para lograr un desempeño acorde con la presente Política.
- Difundir esta Política a sus trabajadores, clientes, colaboradores, autoridades, comunidad y otros grupos de interés, fomentando una actitud diligente, a través de una sensibilización y de capacitación adecuadas a sus requerimientos.

El cumplimiento de esta Política es responsabilidad de los directores, gerentes, trabajadores y proveedores de PETROPERÚ S.A.

**Aprobado:**  
**Acuerdo de Directorio N° 082-2022-PP**  
**Sesión de Directorio del 18.08.2022**



**APÉNDICE N°8. PERFIL PERSONAL**

El personal que proporcione el CONTRATISTA debe reunir las siguientes condiciones generales:

- Ser mayores de edad.
- No tener antecedentes policiales.
- Tener buena salud física y mental.

PETROPERU se reserva el derecho de solicitar al CONTRATISTA y éste, se obliga a reemplazar al personal descrito en el presente anexo por otro de igual o mayor formación y experiencia, cuando el profesional no cumpla apropiadamente con las Obligaciones del Servicio.

**1. INGENIERO RESPONSABLE DEL SERVICIO****a) Objeto**

- Deberá estar presente, obligatoriamente, durante los trabajos programados.
- Garantizar que los trabajos a cargo del Contratista sean efectuados cumpliendo con las Especificaciones Técnicas y las indicaciones impartidas por el Supervisor de PETROPERU durante la ejecución del servicio; además de garantizar que las condiciones de seguridad durante la ejecución de los trabajos, a cargo del CONTRATISTA y su personal, dentro de las instalaciones de Operaciones Conchán, se realicen cumpliendo estrictamente lo dispuesto en el “Manual corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratista” y/o las impartidas por el supervisor de PETROPERU.
- Velar por el cumplimiento de las obligaciones derivadas del Contrato del presente servicio.

**b) Perfil del Profesional**

- Especialidad de Ingeniería Mecánica, Mecánico Electricista, Electricista, Electrónico, Mecatrónico, Industrial y/o Sistemas. Debe ser titulado, colegiado y habilitado, debidamente sustentado.
- Los grados y títulos expedidos en el extranjero, del personal propuesto por los postores deben encontrarse registrados en la Superintendencia Nacional de Educación Universitaria (SUNEDU).
- Debe tener experiencia específica (continua o acumulada) mínima de tres (03) años realizando las actividades de Ingeniería, Supervisión o Residencia en mantenimiento y/o reparación y/o calibración de válvulas de alivio y/o seguridad para la Industria, Refinerías de petróleo y/o minería y/o empresas de manufactura. En caso de que los certificados de trabajo no indiquen los servicios realizados por el personal, se deberá acreditarse mediante acta de recepción del servicio que participo.

**c) Obligaciones**

- Supervisar que la ejecución de las diversas actividades que se realicen de acuerdo con procedimientos, normas, especificaciones técnicas y estándares.
- Coordinar y/o ejecutar las actividades de mantenimiento.
- Aplicar técnicas y estándares de supervisión y mantenimiento vigentes durante la ejecución de los trabajos programados.
- Controlar el adecuado uso de equipos, herramientas y materiales a cargo de su personal. La reposición de equipos y herramientas deteriorados estará a cargo del Contratista.
- Llenar el Cuaderno de Servicio en caso este sea solicitado en las condiciones técnicas.
- Verificar la calidad de los materiales, insumos y consumibles sean los solicitados en las Bases y cumplan con las especificaciones técnicas.
- Supervisar que los trabajadores del CONTRATISTA, efectúen los trabajos con eficiencia, calidad, seguridad y protegiendo el medio ambiente.
- Conocer a cabalidad el “Manual corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratista” y a las reglas de seguridad afines, durante la ejecución de los trabajos.
- Cumplir y hacer cumplir a su personal las normas de seguridad en la planificación y ejecución de los trabajos.
- Velar y evitar que el personal del CONTRATISTA incumpla las normas y procedimientos de las especificaciones técnicas o aspectos ambientales y de seguridad.
- Responsable del comportamiento ambiental de su personal, Refinería Conchán cuenta con la certificación ISO 14001 y debe velar por el cumplimiento de los procedimientos y controles



operacionales para prevenir impactos ambientales; asimismo debe velar por el cumplimiento de la Política Ambiental.

- Responsable de la Seguridad, disciplina, asistencia, puntualidad, traslados, refrigerio, etc. de su personal.
- Coordinar las facilidades necesarias en caso de que su personal requiera tratamiento médico.
- Retirar de las instalaciones de Operaciones Conchán al personal ineficiente, con malos antecedentes o mala conducta en el trabajo, bajo rendimiento o que presente síntomas de haber ingerido bebidas alcohólicas o drogas.
- Supervisar el buen estado y uso correcto de sus equipos y herramientas y proceder a su inmediato reemplazo cuando presente desgaste o daños.
- Permanecer en el área de trabajo, en lo que esta programado de manera obligatoria, todos los días que demande la ejecución de los trabajos, desde antes del inicio de la jornada hasta el término de ésta.
- Reportará directamente al supervisor de PETROPERU todas las incidencias que se presenten durante la ejecución de los trabajos, desde el punto de vista de seguridad, en los formatos que le entregará, al inicio de los trabajos.
- Gestionar periódicamente las Programaciones de su personal.

## 2. TÉCNICO ESPECIALISTA

### a) Formación

- El "Técnico Especialista" debe ser Técnico Titulado de la especialidad de Mecánica, Mecánico Electricista, Mecánico de mantenimiento, mecánico automotriz, Electricista, Electrónico, Mecatrónico, Industrial, Sistemas y/o Electrotécnica Industrial.
- Los grados y títulos expedidos en el extranjero, del personal propuesto por los postores deben encontrarse registrados en la Superintendencia Nacional de Educación Universitaria (SUNEDU).
- Debe tener experiencia específica (continua o acumulada) mínima de **tres (03) años** realizando actividades relacionadas con Ingeniería y/o Supervisión en mantenimiento y/o reparación y/o calibración de válvulas de alivio y/o seguridad para la Industria, Refinerías de petróleo y/o minería y/o empresas de manufactura.

### b) Obligaciones

- Ejecutar las diversas actividades que se realicen de acuerdo con procedimientos, normas, especificaciones técnicas y estándares.
- Aplicar técnicas y estándares de mantenimiento vigentes durante la ejecución de los trabajos programados.
- Controlar el adecuado uso de equipos, herramientas y materiales a cargo de su personal. La reposición de equipos y herramientas deteriorados estará a cargo del Contratista.
- Verificar la calidad de los materiales, insumos y consumibles sean los solicitados en las Bases y cumplan con las especificaciones técnicas.

## 3. SUPERVISOR CASS

### a) Formación

- Titulado, colegiado y habilitado, en carreras de ingeniería u otras especialidades asociadas al servicio.

### b) Experiencia

- Mínimo (02) dos años de experiencia laboral en la gestión de seguridad, salud en el trabajo y ambiental en la actividad de hidrocarburos, minería, industrias químicas, construcción o afín a la actividad que realiza la empresa contratista.
- Asimismo, dentro de la experiencia de dos años, debe contar con (01) un año de experiencia en la actividad específica que realizará la empresa contratista.
- Para actividades relacionadas al sector minero, el tiempo de experiencia debe ser de (03) tres años y/o según requerimiento del cliente minero.

### c) Conocimiento

- Con capacitación y/o estudios de especialización en seguridad y salud en el trabajo, estos temas deben acumular una duración mínima de 120 horas. Deseables cursos de ambiental y calidad.
- Capacitación en el(los) trabajo(s) de alto riesgo a ejecutar.
- Otras capacitaciones que sean requeridas por el Originador en las Condiciones Técnicas de contratación.

#### 4. AYUDANTES GENERALES

- Experiencia mínima de un (01) año en trabajos de mantenimiento o construcción o reparación de: tanques de almacenamiento, recipientes a presión, columnas de destilación, tuberías en general, intercambiadores de calor y/o estructuras metálicas de Refinerías, Plantas Químicas o plantas industriales.

**Nota1:**

- (1) Antes del inicio del servicio, el Contratista presentará la documentación sustentatoria del perfil del personal propuesto. Para tal efecto remitirá el Currículum Vitae del personal, que contenga, según corresponda: (i) formación académica del personal (incluir copia de títulos, certificados de estudios, colegiatura y certificado de habilidad), y (ii) experiencia laboral (adjuntar copia de constancias y/o certificados de trabajo). Los documentos serán verificados y evaluados por el Administrador de Servicio.

**APÉNDICE N°9. LISTADO DE VÁLVULA DE SEGURIDAD**

Item	Ubicación	Cantidad	TAG	Marca	Modelo	Diametro	Presion de Set (Psig)
1	Tope de columna C1-A	2	PSV-01A	LESER	5262.6572	6" x 8"	39
			PSV-01B	LESER	5262.6572	6" x 8"	41
2	Tope de columna C-6	1	PSV-1101	CROSBY	4N6JOS-EOR15	4" x 6"	50
3	Domo superior Caldero Apin	2	-	CONSOLIDATED	1811HB-0-3X1-22	1-1/2" x 2"	230
			-	CONSOLIDATED	1811HB-0-3X1-22	1-1/2" x 2"	235
4	Domo Superior Caldero Foster	2	-	LESER	4422.1325	3" x 4"	220
			-	LESER	4422.1325	3" x 4"	234
5	Bomba C.I. P-201	1	PSV-P201	KUNKLE	218 K1PM	6" x 6"	185
6	Bomba C.I. P-202	1	PSV-P202	KUNKLE	218 K1PM	6" x 6"	185
7	Bomba C.I. P-203	1	PSV-P203	KUNKLE	218 K1PM	6" x 6"	185
8	Bomba C.I. P-205	1	PSV-P205	CLA-VAL	2050B 4KG1	6" x 6"	185
9	Bomba C.I. P-206	1	PSV-P206	CLA-VAL	2050B 4KG1	6" x 6"	185
10	Bomba C.I. P-207	1	PSV-P207	CLA-VAL	2050B 4KG1	6" x 6"	185

## APÉNDICE N°10 ROTULADO DE VÁLVULAS

Las válvulas de seguridad deberán estar rotuladas con placas de aluminio de acuerdo con lo siguiente:

Material: Acero Inoxidable 316. Letras negras en bajo relieve y/o sublimado

Placa: Altura: 55 mm, Ancho: 80 mm y Espesor: 1.5 mm. Diámetro de agujero: 3mm.

Cable: Acero inoxidable: Longitud total 160 mm. Espesor: 1.5 mm Prensado. Todo con inoxidable. Según figura N° 2.

Información de Placa:

CLIENTE:

TAG/AREA:

PRESION DE SET:

PRESION DE CIERRE:


MARCA/MEDIDA:

N° PROTOCOLO:

FECHA CALIBRACION:

O

CONTRATISTA



CLIENTE: PETROPERU S.A.

TAG/AREA: XXX / XXXX

PRESION DE SET: XX Psi

PRESION DE CIERRE: xx Psi

MARCA/MEDIDA: xxx / X" x X"

N° PROTOCOLO: xxxxx

FECHA CALIBRACION: xx.xx.xxxx

Fig N° 1. Modelo de placa metálica

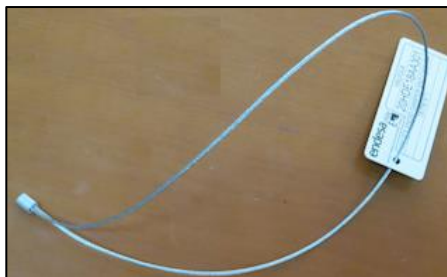


Figura N° 2

**Apéndice N° 11****DECLARACIÓN JURADA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

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

**Señores:**  
**Petróleos del Perú – PETROPERU S.A.**  
**Presente. –**

Yo ..... identificado con DNI N° ....., Gerente General / Representante Legal de la empresa ....., con RUC N° ....., con domicilio legal en .....; declaro bajo juramento que:

La empresa a la cual represento ha implementado un Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, conforme a lo ordenado por la Ley N° 29783 y su reglamento; asimismo, se implementará y cumplirá los requerimientos aplicables de ambiente y seguridad exigidos por la reglamentación sectorial y por PETROPERU.

.....  
Gerente General / Representante Legal



**Apéndice N° 12****DECLARACIÓN JURADA DE PARALIZACIÓN DE TRABAJOS POR RIESGO INMINENTE**

Yo \_\_\_\_\_, Representante Legal / Gerente General de la empresa \_\_\_\_\_ con RUC \_\_\_\_\_, me comprometo a garantizar la identificación de todos los peligros y riesgos asociados a mis actividades, así como ejecutar los controles de eliminación, sustitución, controles de ingeniería, controles administrativos y/o correcto uso de los Equipos de Protección Personal requeridos para la ejecución de un trabajo seguro.

Del mismo modo, de identificar o concurrir riesgo grave o inminente para la seguridad o salud de los trabajadores de mi empresa o de terceros, GARANTIZO LA PARALIZACIÓN O PROHIBICIÓN INMEDIATA DE TRABAJOS Y/O TAREAS.

Garantizo que:

- Las ordenes de paralización o prohibición de trabajos por riesgo grave o inminente deben ser inmediatamente ejecutadas.
- Antes de reiniciar las actividades operativas, me comprometo a levantar las condiciones subestándares identificadas.
- En caso la paralización de trabajo haya sido por causa de mi representada, ésta se ejecutará sin perjuicio a PETROPERÚ, quien no asumirá ningún costo asociado por las horas paralizadas.

\_\_\_\_\_  
**Representante Legal / Gerente General**

### Apéndice N° 13

#### INDUCCIÓN ESPECÍFICA EN EL ÁREA DE TRABAJO


<b>Sede:</b>	
<b>OTT/OC:</b>	
<b>Empresa contratista:</b>	
<b>Nombre del trabajador:</b>	
<b>Puesto de Trabajo:</b>	
<b>Fecha:</b>	
<b>Área de trabajo:</b>	

Se deja constancia que durante la inducción específica se ha explicado los siguientes tópicos:

- Explicación en campo de los peligros, riesgos y medidas de control (Matriz IPERC) del puesto de trabajo.
- Explicación de los trabajos de alto riesgo ejecutados por el puesto de trabajo.
- Agentes físicos, químicos, biológicos, ergonomía, psicosociales del puesto de trabajo.
- Análisis de Peligro del Proceso (PHA), según la RCD N° 203-2020-OS/CD (según aplique).
- Plan de Respuesta a Emergencias establecidos para el área donde se desempeña el trabajador.
- Capacitación de los procedimientos de trabajo aplicables al puesto de trabajo.
- Código de colores y señalización en el área.
- Uso de Equipo de Protección Personal (EPP) apropiado para el tipo de tarea asignada; con explicación de los estándares de uso.
- Número de Centro Control y otras formas de comunicación con radio portátil o estacionario; quiénes, cómo y cuándo se deben utilizar.
- Práctica de ubicación (recorrido en campo) y uso de equipos de respuesta a emergencias, sistema contra incendio, sistemas de alarma, comunicación, extintores, botiquines, camillas, duchas, lava ojos y otros dispositivos utilizados para casos de respuesta a emergencias.
- Como reportar incidentes de personas, maquinarias o daños de la propiedad de la empresa.
- Importancia del orden y la limpieza en la zona de trabajo.
- Seguimiento, verificación y evaluación del desempeño del trabajador hasta que sea capaz de realizar la tarea asignada.

.....  
Firma del trabajador

.....  
Ingeniero Residente /  
Responsable de la Contratista

		<b>CÓDIGO</b> <b>PO6-REF-750</b>
<b>REFINERIA CONCHAN</b> <b>DEPARTAMENTO</b> <b>REFINACION</b> <b>UNIDAD INSPECCION</b>	<b>ESTÁNDAR DE INGENIERÍA</b> <b>SI3-22-38 SISTEMA EPOXY AMINA – POLIURETANO 3</b> <b>CAPAS</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b> Versión : v.2 Página 1 de 11

1. **OBJETIVO**

Establecer y mantener en Refinería Conchán el procedimiento, ESTANDAR DE INGENIERIA **SI3-22-38 SISTEMA EPOXY AMINA – POLIURETANO 3 CAPAS**.

2. **BASE NORMATIVA**

**D.S. No 051-93-EM** “Reglamento de Normas para la Refinación y Procesamiento de Hidrocarburos”.

SI3 Procedimientos de Trabajos Especiales - Estándares de Ingeniería 2010 de Refinería Conchán

3. **ALCANCE Y RESPONSABILIDADES**

Este procedimiento aplica a los documentos técnicos y registros relacionados al mantenimiento industrial de equipos rotativos, estáticos, electricidad e instrumentación que son intervenidos por la Unidad Inspección.

Este procedimiento se aplica a las superficies metálicas exteriores de tanques, torres, tuberías, estructuras, equipos rotativos expuestos a salpicaduras de condensados medianamente corrosivos, ubicados en las instalaciones de Refinería Conchán.

El jefe de Unidad Inspección a través de sus supervisores es responsable de verificar el cumplimiento de este procedimiento alertando a los ejecutores y “clientes” operativos las desviaciones ocurrentes.

El supervisor (es) de Equipos Estáticos, son los responsables de difundir este procedimiento aplicable a los procedimientos operativos que se aplican en la Refinería Conchán. Así mismo de velar que se mantenga el historial de los equipos actualizados.


4. **DEFINICIONES**

**Cliente operativo:** Área usuaria de los servicios de mantenimiento e inspección.

**Documento:** Información y su medio de soporte puede ser papel, disco magnético, óptico o electrónico o una combinación de estos.

**Documento técnico:** Documentos provenientes de fuentes internas y/o externas a Operaciones Conchán cuya información técnica, debe ser controlado y mantenido en el tiempo (actualizados). Como son Normativas SIG, Manuales de Equipos, Normativas Legales, otros.

Revisión 1	Revisión 2	Revisión 3	Aprobado
Carlos Zapata dR.	Omar Arévalo I.	Edwin Oblitas S.	Fernando Bailey F.
ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO PARA USO EXCLUSIVO DE PETROPERÚ No debe ser reproducido sin autorización expresa de PETROPERÚ			Fecha: Octubre.2014

		<b>CÓDIGO</b> <b>PO6-REF-750</b>
<b>REFINERIA CONCHAN</b> <b>DEPARTAMENTO</b> <b>REFINACION</b> <b>UNIDAD INSPECCION</b>	<b>ESTÁNDAR DE INGENIERÍA</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b> Versión : v.2 Página 2 de 11
	<b>SI3-22-38 SISTEMA EPOXY AMINA – POLIURETANO 3 CAPAS</b>	

**Estándar:** Documento con especificaciones técnicas, aprobado por una institución que prevé para su uso, reglas, directrices o características para sus productos y/o procesos.

**Ejecutor:** Personal propio, de PETROPERÚ o tercerización, calificado para cumplir con el procedimiento.

## 5. DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO

**5.1. Descripción.** Esta especificación establece los requisitos para la aplicación de sistema epoxy amina, poliuretano de tres capas.

**5.2. Personal ejecutor:** Supervisor e Inspector de equipos estáticos.

### 5.3. Procedimiento

#### 5.3.1. Aplicación

- Superficies metálicas exteriores de tanques, torres, tuberías, estructuras, equipos rotativos expuestos a salpicaduras de productos medianamente corrosivos.
- Temperatura: hasta 90°C.


#### 5.3.2. Preparación de la superficie

- Superficies con pintura antigua y restos de óxidos y donde no sea posible el arenado. Puede aplicarse sobre superficies donde solo se haya efectuado una limpieza manual mecánica equivalente a la norma SSPC-SP-2 ó SSPC-SP-3. Asegurar la limpieza mediante el uso de solventes (norma SSPC-SP-1) antes de aplicar la pintura.
- Superficies nuevas, medio ambiente severo, condiciones de inmersión y donde sea posible el arenado. Arenado a metal blanco según norma SSPC-SP-5.

#### 5.3.3. Aplicación de 1ra. Capa

A las 4 horas máxima de arenada la superficie o inmediatamente después que se haya limpiado mecánicamente. Antes del pintado deberá eliminarse el polvillo utilizando aire seco, trapo o escobilla limpios.

Revisión 1	Revisión 2	Revisión 3	Aprobado
Carlos Zapata dR.	Omar Arévalo I.	Edwin Oblitas S.	Fernando Bailey F.
ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO PARA USO EXCLUSIVO DE PETROPERÚ No debe ser reproducido sin autorización expresa de PETROPERÚ			Fecha: Octubre.2014

		<b>CÓDIGO</b> <b>PO6-REF-750</b>
<b>REFINERIA CONCHAN</b> <b>DEPARTAMENTO</b> <b>REFINACION</b> <b>UNIDAD INSPECCION</b>	<b>ESTÁNDAR DE INGENIERÍA</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b> Versión : v.2 Página 3 de 11
	<b>SI3-22-38 SISTEMA EPOXY AMINA – POLIURETANO 3 CAPAS</b>	

#### 5.3.4. Entre otras, Marcas

##### a. SHERWIN WILLIAMS (Nacional)


Capa	Material	Espesor (Mils)	Tiempo De Repintar	Aplicación
1ra.	Primer Epoxy repintable.  Color: Estándar	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 Hrs. Mínimo.</li> <li>1 año máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola.</li> <li>Brocha (áreas pequeñas)</li> </ul>
2da.	Sher Mil Epoxy 800  Color: Según SI3-22-33	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mínimo 8 hrs.</li> <li>7 días máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas)</li> </ul>
3ra.	Polylon 1500 (Poliester)  Color: Según SI3-22-33	Seco: 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 Hrs. Mínimo</li> <li>48 Hrs. Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas)</li> </ul>

##### b. SHERWIN WILLIAMS (Importado)

Capa	Material	Espesor (Mils)	Tiempo De Repintar	Aplicación
1ra	Sher Tile HS Primer BR  Color: Rojo Oxido	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 Hrs. Mínimo</li> <li>1 Año Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas)</li> </ul>
2da.	Sher Tile HS Enamel BR.  Color: Según SI3-22-33	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 Hrs. Mínimo</li> <li>25 días Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas)</li> </ul>
3ra.	Sumathane HS Brillante.  Color: Según SI3-22-33	Seco: 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 hrs. Mínimo</li> <li>36 Hrs. Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas)</li> </ul>

Revisión 1	Revisión 2	Revisión 3	Aprobado
Carlos Zapata dR.	Omar Arévalo I.	Edwin Oblitas S.	Fernando Bailey F.
ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO PARA USO EXCLUSIVO DE PETROPERÚ No debe ser reproducido sin autorización expresa de PETROPERÚ			Fecha: Octubre.2014



		<b>CÓDIGO</b> <b>PO6-REF-750</b>
<b>REFINERIA CONCHAN</b> <b>DEPARTAMENTO</b> <b>REFINACION</b> <b>UNIDAD INSPECCION</b>	<b>ESTÁNDAR DE INGENIERÍA</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b> Versión : v.2 Página 4 de 11
	<b>SI3-22-38 SISTEMA EPOXY AMINA – POLIURETANO 3 CAPAS</b>	


**c. AMERON**

Capa	Material	Espesor (Mils)	Tiempo De Repintar	Aplicación
1ra.	Amerlock – 400 Color: Estándar	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>9 Hrs. Mínimo.</li> <li>3 meses Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas)</li> </ul>
2da.	Amerlock – 400 Color: Según SI3-22-33	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>9 Hrs. Mínimo.</li> <li>3 meses Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas)</li> </ul>
3ra.	Amercoat 450 HS. Color: Según SI3-22-33	Seco: 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 hrs. Mínimo</li> <li>7 días máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas)</li> </ul>

**d. JET**

Capa	Material	Espesor (Mils)	Tiempo De Repintar (Horas)	Aplicación
1ra.	Jet Mastic 800 Color: Gris claro	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 Hrs. Mínimo.</li> <li>1 año Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas)</li> </ul>
2da.	Jet Mastic 800 Color: Gris claro	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 Hrs. Mínimo.</li> <li>1 año Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas)</li> </ul>
3ra.	Jethane 500. Color: Según SI3-22-33	Seco: 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 hrs. Mínimo</li> <li>7 días máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas)</li> </ul>

Revisión 1	Revisión 2	Revisión 3	Aprobado
Carlos Zapata dR.	Omar Arévalo I.	Edwin Oblitas S.	Fernando Bailey F.
ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO PARA USO EXCLUSIVO DE PETROPERÚ No debe ser reproducido sin autorización expresa de PETROPERÚ			Fecha: Octubre.2014

		<b>CÓDIGO</b> <b>PO6-REF-750</b>
<b>REFINERIA CONCHAN</b> <b>DEPARTAMENTO</b> <b>REFINACION</b> <b>UNIDAD INSPECCION</b>	<b>ESTÁNDAR DE INGENIERÍA</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b> Versión : v.2 Página 5 de 11
	<b>SI3-22-38 SISTEMA EPOXY AMINA – POLIURETANO 3 CAPAS</b>	


**e. VENCEDOR**

Capa	Material	Espesor (Mils)	Tiempo De Repintar (Horas)	Aplicación
1ra.	Vence Mastic Primer Epoxy 250, repintable.  Color: Estándar.	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 Hrs. Mínimo.</li> <li>1 año Máximo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas).</li> </ul>
2da.	Vencemastic esmalte  Color: Según SI3-22-33	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 Hrs. Mínimo.</li> <li>7 días Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas).</li> </ul>
3ra.	Acrílico Uretano HB. Color: Según SI3-22-33	Seco: 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 minutos Mínimo</li> <li>8 Hrs. Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas).</li> </ul>

**f. INTERNACIONAL**

Capa	Material	Espesor (Mils)	Tiempo De Repintar (Horas)	Aplicación
1ra.	Interseal 670 HS  Color: Estándar.	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 Hrs. Mínimo.</li> <li>1 año Máximo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas).</li> </ul>
2da.	Interseal 670 HS  Color: Según SI3-22-33	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 Hrs. Mínimo.</li> <li>7 días Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas).</li> </ul>
3ra.	Interthane 990.  Color: Según SI3-22-33	Seco: 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 Hrs. Mínimo</li> <li>1 Año. Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas).</li> </ul>

Revisión 1	Revisión 2	Revisión 3	Aprobado
Carlos Zapata dR.	Omar Arévalo I.	Edwin Oblitas S.	Fernando Bailey F.
ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO PARA USO EXCLUSIVO DE PETROPERÚ No debe ser reproducido sin autorización expresa de PETROPERÚ			Fecha: Octubre.2014

		<b>CÓDIGO</b> <b>PO6-REF-750</b>
<b>REFINERIA CONCHAN</b> <b>DEPARTAMENTO</b> <b>REFINACION</b> <b>UNIDAD INSPECCION</b>	<b>ESTÁNDAR DE INGENIERÍA</b>	
	<b>SI3-22-38 SISTEMA EPOXY AMINA – POLIURETANO 3 CAPAS</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b> Versión : v.2 Página 6 de 11


**g. ZODIAC**

Capa	Material	Espesor (Mils)	Tiempo De Repintar (Horas)	Aplicación
1ra.	ZODIAMASTIC PRIMER 600	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>9 Hrs. Mínimo.</li> <li>Extensible.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas).</li> </ul>
2da.	ZODIAMASTIC 600	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>9 Hrs. Mínimo.</li> <li>Extensible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas).</li> </ul>
3ra.	ZODIATHANE 858	Seco: 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 Hrs. Mínimo</li> <li>30 días Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> </ul>

**h. DEVOE**

Capa	Material	Espesor (Mils)	Tiempo De Repintar (Horas)	Aplicación
1ra.	Bar Rust 231 Color: Estándar.	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 Hrs. Mínimo.</li> <li>90 días Máximo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas).</li> </ul>
2da.	Devran 224 HS Color: Según SI3-22-33	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 Hrs. Mínimo.</li> <li>7 días Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas).</li> </ul>
3ra.	Devthane 369. Color: Según SI3-22-33	Seco: 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 Hrs. Mínimo</li> <li>7 días. Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas).</li> </ul>

Revisión 1	Revisión 2	Revisión 3	Aprobado
Carlos Zapata dR.	Omar Arévalo I.	Edwin Oblitas S.	Fernando Bailey F.
ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO PARA USO EXCLUSIVO DE PETROPERÚ No debe ser reproducido sin autorización expresa de PETROPERÚ			Fecha: Octubre.2014

		<b>CÓDIGO</b> <b>PO6-REF-750</b>
<b>REFINERIA CONCHAN</b> <b>DEPARTAMENTO</b> <b>REFINACION</b> <b>UNIDAD INSPECCION</b>	<b>ESTÁNDAR DE INGENIERÍA</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b> Versión : v.2 Página 7 de 11
	<b>SI3-22-38 SISTEMA EPOXY AMINA – POLIURETANO 3 CAPAS</b>	

i. TEKNO

Capa	Material	Espesor (Mils)	Tiempo De Repintar (Horas)	Aplicación
1ra.	Epoxy Autoimprimante 8082 Color: Estándar.	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 Hrs. Mínimo.</li> <li>3 meses Máximo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas).</li> </ul>
2da.	Epoxy Autoimprimante 8082 Color: Según SI3-22-33	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 Hrs. Mínimo.</li> <li>3 meses Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas).</li> </ul>
3ra.	Esmalte Poliuretano HWG. Color: Según SI3-22-33	Seco: 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 Hrs. Mínimo</li> <li>7 días. Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas).</li> </ul>

j. SIGMA COATING

Capa	Material	Espesor (Mils)	Tiempo De Repintar (Horas)	Aplicación
1ra.	Sigma Cover ST Color: Estándar.	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 Hrs. Mínimo.</li> <li>2 meses Máximo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas).</li> </ul>
2da.	Sigma Cover ST Color: Según SI3-22-33	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 Hrs. Mínimo.</li> <li>1 mes Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas).</li> </ul>
3ra.	Sigmadur Gloss. Color: Según SI3-22-33	Seco: 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 Hrs. Mínimo</li> <li>7 días. Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas).</li> </ul>

Revisión 1	Revisión 2	Revisión 3	Aprobado
Carlos Zapata dR.	Omar Arévalo I.	Edwin Oblitas S.	Fernando Bailey F.
ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO PARA USO EXCLUSIVO DE PETROPERÚ No debe ser reproducido sin autorización expresa de PETROPERÚ			Fecha: Octubre.2014

		<b>CÓDIGO</b> <b>PO6-REF-750</b>
<b>REFINERIA CONCHAN</b> <b>DEPARTAMENTO</b> <b>REFINACION</b> <b>UNIDAD INSPECCION</b>	<b>ESTÁNDAR DE INGENIERÍA</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b> Versión : v.2 Página 8 de 11
	<b>SI3-22-38 SISTEMA EPOXY AMINA – POLIURETANO 3 CAPAS</b>	

#### k. AURORA


Capa	Material	Espesor (Mils)	Tiempo De Repintar (Horas)	Aplicación
1ra.	Anticorrosivo Epoxy Repintable-Auro Mastic 85  Color: Estándar.	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 Hrs. Mínimo.</li> <li>60 días Máximo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas).</li> </ul>
2da.	Anticorrosivo Epoxy Repintable-Auro Mastic 85  Color: Según SI3-22-33	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 Hrs. Mínimo.</li> <li>60 días Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas).</li> </ul>
3ra.	Esmalte Poliuretano.  Color: Según SI3-22-33	Seco: 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 Hrs. Mínimo</li> <li>24 Hrs. Máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas).</li> </ul>

#### l. JOTUN

Capa	Material	Espesor (Mils)	Tiempo De Repintar	Aplicación
1ra.	PRIMASTIC UNIVERSAL  Color: Estándar.	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 Hrs. Mínimo.</li> <li>Ilimitado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola.</li> <li>Brocha (áreas pequeñas)</li> </ul>
2da.	PRIMASTIC UNIVERSAL  Color: Según SI3-22-33.	Seco: 4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mínimo 10 hrs.</li> <li>Ilimitado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas)</li> </ul>
3ra.	HARDTOP AS  Color: Según SI3-22-33	Seco: 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 Hrs. Mínimo</li> <li>Ilimitado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistola</li> <li>Brocha (áreas pequeñas)</li> </ul>

Revisión 1	Revisión 2	Revisión 3	Aprobado
Carlos Zapata dR.	Omar Arévalo I.	Edwin Oblitas S.	Fernando Bailey F.
ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO PARA USO EXCLUSIVO DE PETROPERÚ No debe ser reproducido sin autorización expresa de PETROPERÚ			Fecha: Octubre.2014



		<b>CÓDIGO</b> <b>PO6-REF-750</b>
<b>REFINERIA CONCHAN</b> <b>DEPARTAMENTO</b> <b>REFINACION</b> <b>UNIDAD INSPECCION</b>	<b>ESTÁNDAR DE INGENIERÍA</b>	<b>PROCEDIMIENTO</b> Versión : v.2 Página 9 de 11
	<b>SI3-22-38 SISTEMA EPOXY AMINA – POLIURETANO 3 CAPAS</b>	

## 6. RECOMENDACIONES O PRECISIONES

### 6.1. Notas generales:

- 6.1.1. Tomar en consideración todas las recomendaciones del fabricante de pintura.
- 6.1.2. Los tiempos de repintado, inducción y vida útil de la mezcla, depende en gran medida de la temperatura y marca de pintura. A mayor temperatura menor tiempo.
- 6.1.3. No debe efectuarse el pintado a temperaturas mayores de 40°C ni menor de 10°C.
- 6.1.4. La temperatura de aplicación será por lo menos 3°C mayor que el punto de rocío.
- 6.1.5. Generalmente, no se requiere dilución de la mezcla cuando se aplica con pistola, sin embargo de ser necesario, se diluye hasta donde se indica en este Estándar. El asistente técnico del fabricante de la pintura dará la aprobación para diluciones mayores a las indicadas.
- 6.1.6. En época de verano principalmente, es necesario cuidar que no formen pinholes por evaporación violenta de los volátiles, de haberlos, será necesario efectuar consulta al fabricante de la pintura a fin de eliminar el problema. Los pinholes formados deberán eliminarse mediante lijado y relleno con la pintura que corresponda.

Revisión 1	Revisión 2	Revisión 3	Aprobado
Carlos Zapata dR.	Omar Arévalo I.	Edwin Oblitas S.	Fernando Bailey F.
ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO PARA USO EXCLUSIVO DE PETROPERÚ No debe ser reproducido sin autorización expresa de PETROPERÚ			Fecha: Octubre.2014