



## **CONDICIONES TÉCNICAS**

**SERVICIO DE TRATAMIENTO QUIMICO  
LOTE I**

PETRÓLEOS DEL PERÚ - PETROPERÚ S.A.  
GERENCIA DEPARTAMENTO EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

Enero 2022



## CONDICIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO PARA EL LOTE I

### 1. OBJETO DEL SERVICIO

PETRÓLEOS DEL PERÚ S.A.- PETROPERÚ S.A. (en adelante PETROPERÚ), requiere contratar el servicio de tratamiento químico para el Lote I.

El presente servicio es aplicable a todas las operaciones e instalaciones químicamente influenciadas del Lote I relacionadas con la producción del petróleo, agua y gas natural.

### 2. NORMATIVIDAD APLICABLE

La contratación del Servicio responde a la siguiente normativa vigente:

- a) Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, y sus modificatorias
- b) D.S. N° 005-2012-TR, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y modificatorias.
- c) D.S. N° 032-2004-EM, Reglamento de las Actividades de Exploración y Explotación de Hidrocarburos.
- d) D.S. N° 039-2014-EM, Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades de Hidrocarburos y sus modificaciones.
- e) Decreto Supremo N° 043-2007-EM, que aprueba el Reglamento de Seguridad para las Actividades de Hidrocarburos y modifica diversas disposiciones.
- f) Decreto Supremo N° 42-F, Reglamento de Seguridad Industrial.
- g) Código civil.
- h) Ley N° 30102, Ley que dispone medidas preventivas contra los efectos nocivos para la salud por la exposición prolongada a la radiación solar.
- i) Normativa emitida por el Gobierno en el contexto del Coronavirus – COVID 19.

### 3. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Este servicio contempla las actividades de monitoreo en campo (baterías, estaciones de tratamiento, estaciones de compresión, tanques de fiscalización, ductos y pozos del Lote I, análisis en campo, **abastecimiento de productos químicos**, evaluación de los tratamientos aplicados, operación y mantenimiento de las bombas dosificadoras de química; así como el planteamiento de alternativas de mejora.

Para la ejecución del servicio se deberán tener en cuenta los estándares, procedimientos e instructivos; entre otros relacionados al servicio.

Las instalaciones ubicadas dentro del Lote I se detallan a continuación:

- BATERÍAS Y PIAS: Estaciones de Tratamiento, Tanques y/o Gun Barrel de baterías, bombas de dosificación química en general y plantas de inyección de agua salada (PIA).
- POZOS: Instalaciones internas y externas de pozos productores y pozos inyectores de agua, incluyendo líneas de flujo a manifolds de campo y baterías de producción.
- DUCTOS:
  - Oleoductos: Sistemas de transporte desde las baterías (incluye manifold de campo) hasta estaciones de tratamiento de crudo y tanques de fiscalización.



- Gasoductos: Sistemas de transporte de gas desde las estaciones de compresión hasta Estaciones de tratamiento y Planta de Gas Pariñas.
- Acueductos: Sistemas de transporte de agua de producción tratada desde las PIAS hasta los manifolds de Inyección.

### INFORMACION BASICA DEL AREA DE CALIDAD DE CRUDO Y AGUA

El área de calidad de crudo y agua comprende las baterías, estaciones de tratamiento, tanques de fiscalización, plantas de inyección de agua salada y pozos inyectoros.

Instalación	LOTE I
Baterías	7
Estación de tratamiento	---
Estación de rebombeo	1
Tanque de fiscalización	1
Plantas de Inyección de Agua Salada	1
Pozos inyectoros	5

Tabla N° 1: Resumen de instalaciones del área de Calidad de crudo y agua

Sistema de extracción	Lote I
Bombeo mecánico (BMG, BME, BMEP)	144
PL	12
GL	2
PCP/SF	0
<b>Total</b>	<b>158</b>

Tabla N° 2: Número de pozos por sistema de extracción

Número de pozos productores	Lote I
Con tratamiento	30
Sin tratamiento	128
Pozos nuevos	0
<b>Total</b>	<b>158</b>

Tabla N° 3: Número de pozos con y sin tratamiento

### INFORMACIÓN BÁSICA DEL ÁREA DE DUCTOS

- Longitud total de oleoductos: 28,674 m
- Longitud total de gasoductos: 16,429 m
- Longitud total de acueductos: 1,667 m
- Número total de estaciones de compresión: 01

Los puntos para toma de muestra, actualmente disponibles, en oleoductos están ubicados en la salida de bomba. Para el caso de gasoductos se encuentran disponibles en los



separadores.

### **3.1. Entregables**

La información generada a partir del tratamiento continuo y batch efectuado en baterías, estaciones de tratamiento, estaciones de compresión, tanques de fiscalización, ductos y pozos serán incorporadas día a día a las bases de datos de LA CONTRATISTA destinadas para tal fin.

LA CONTRATISTA deberá entregar diariamente toda la información obtenida del servicio, en los formatos digitales compatibles con las bases de datos de PETROPERÚ.

Se considerará que un tratamiento ha sido realizado, para los fines de la valorización, sólo cuando los datos (resultados de análisis y consumo de productos químicos) consignados en los Reportes diarios de Tratamiento Químico hayan sido entregados (en físico y digital) a PETROPERÚ. De no mediar observaciones por parte de PETROPERÚ dentro de los siete (07) días hábiles desde su presentación, los reportes diarios se considerarán aprobados.

LA CONTRATISTA presentará los programas e informes de la manera siguiente:

- **Reporte Semanal**

LA CONTRATISTA deberá presentar, diariamente, el Reporte Diario de Tratamiento Químico en físico y/o digital a PETROPERÚ.

- a) **Reporte de inventario de Almacén de productos químicos**

LA CONTRATISTA deberá entregar, a PETROPERÚ, un reporte de cada lote de productos químicos que llegue a su Almacén de Productos Químicos. En dicho reporte deberá consignar como mínimo la siguiente información: número de lote, certificado de calidad de producto químico, fecha de fabricación y vencimiento del lote.

- b) **Reporte de Curvas de Calibración (cuando lo requiera PETROPERÚ)**

LA CONTRATISTA deberá entregar reporte de los resultados de las curvas de calibración y factores de corrección de las soluciones empleadas para los análisis realizados en el laboratorio y en campo. LA CONTRATISTA en coordinación con PETROPERÚ definirá la frecuencia en la renovación de la información antes mencionada.

- **Informe Mensual**

El Informe Mensual del Servicio será entregado el quinto día útil de cada mes, el cual deberá incluir lo indicado en el Apéndice N° 4 de las cláusulas técnicas de las Condiciones Técnicas. Además, deberá considerar lo siguiente:

- La consolidación de los resultados de los tratamientos del mes anterior, indicadores de las Condiciones Técnicas y lo acordado con PETROPERÚ.
  - Informe de fallas de bombas dosificadoras y accesorios.

- **Informe Trimestral**

En el Informe Trimestral del Servicio se revisarán los indicadores técnicos-económicos de la gestión del Servicio desde su inicio. Este informe se revisará en conjunto entre PETROPERÚ y LA CONTRATISTA, en fecha acordada por las partes.

- **Informes Técnicos**

Los informes técnicos, resultado de las evaluaciones y/o propuestas de mejora del tratamiento químico aplicado deberán ser entregados previa coordinación y



establecimiento de los plazos para el cumplimiento de los mismos.

### **3.2. Obligaciones de LA CONTRATISTA**

- i. LA CONTRATISTA deberá entregar un cuaderno de servicio (auto copiable) foliado donde se anotará cualquier incidencia en cuanto al servicio.
- ii. LA CONTRATISTA deberá contar con una base operativa y laboratorio para análisis físico-químicos en una zona de Talara o cercana compatible con el uso indicado, esta instalación deberá ser externa a las instalaciones de PETROPERÚ. Dispondrá de todos los materiales necesarios para realizar los servicios y de un sistema de comunicación compatible con el de PETROPERÚ con equipos de campo a prueba de explosión, en número suficiente, para la comunicación con el personal que PETROPERÚ designe.
- iii. LA CONTRATISTA deberá contar con un almacén de productos químicos, el cual deberá estar ubicado en una zona compatible con el uso, ubicado en el distrito de Talara o cercano. Este deberá cumplir con todos los requisitos solicitados por las autoridades regionales y locales; además de las indicadas en el Apéndice N° 2. LA CONTRATISTA deberá almacenar los productos químicos en condiciones adecuadas (según criterios de compatibilidad de productos químicos, señalización de productos químicos, zona peatonal, zona de carga de productos químicos, material absorbente para contención de derrames, con información de seguridad de los productos químicos, que permita que los productos se encuentren bajo sombra en todo momento, etc.).

LA CONTRATISTA deberá mantener durante toda la ejecución del servicio, en compatibilidad con las obligaciones por ella asumidas, todas las condiciones de calificación asumidas en la propuesta técnica y económica presentada.

LA CONTRATISTA deberá efectuar la correcta aplicación de sus productos químicos y evaluar su eficiencia en las condiciones dinámicas de la operación.

LA CONTRATISTA deberá monitorear en forma continua los procesos que involucren tratamiento químico, y elaborará un plan de mejoras que pondrá en consideración de PETROPERÚ para su aprobación.

LA CONTRATISTA deberá evidenciar ante PETROPERÚ, procedimientos de aseguramiento de la calidad de la información proporcionada por el laboratorio mediante la presentación de registros.

LA CONTRATISTA deberá analizar los CTOQI (Costos Totales de Operación Químicamente Influenciables) en conjunto con PETROPERÚ. Estos serán presentados en el Informe Mensual de LA CONTRATISTA.

LA CONTRATISTA deberá efectuar los relevamientos necesarios para definir las condiciones iniciales de operación (Línea Base) y establecer el diagnóstico del sistema, basado en esto, preparará un Plan de Trabajo, con su correspondiente Cronograma (el cual deberá cumplir con los plazos previstos en las Condiciones Técnicas). La presentación del Plan de Trabajo deberá ser entregado para su revisión a PETROPERÚ. El plazo de entrega de dicho plan deberá ser coordinado entre LA CONTRATISTA y PETROPERÚ.

LA CONTRATISTA deberá retirar sus materiales, equipamientos, máquinas, vehículos y herramientas, a expensas, después del término de los servicios o rescisión del contrato en el plazo fijado por PETROPERÚ. Cumplido el plazo, PETROPERÚ tendrá derecho a retirarlos como crea conveniente depositándolos en manos de terceros y debitando las respectivas despesas a LA CONTRATISTA.

En caso de que el tratamiento químico no sea efectivo para garantizar uno o varios de los parámetros establecidos, se deberán tomar las medidas correctivas de inmediato. En caso LA CONTRATISTA no cumpla con lo ofertado PETROPERÚ podrá solicitar el



reemplazo del producto.

#### A. Del Soporte Técnico

Trimestralmente, LA CONTRATISTA deberá evaluar con sus especialistas en cada área, los tratamientos químicos para mitigar problemas de corrosión, incrustación, bacterias, parafina, emulsiones, clarificación, oxígeno disuelto, y otros que pudieran presentarse. Dichos especialistas deberán presentar un informe técnico de diagnóstico del servicio, con conclusiones que permitan actuar bajo el Proceso de Mejora Continua.

Los especialistas que complementen el soporte técnico del servicio de tratamiento químico deberán realizar visitas programadas a las operaciones, con el objetivo de complementar y presentar planes de mejora y optimización del tratamiento químico aplicado. El programa de visitas de los especialistas de soporte técnico deberá ser presentado al inicio del servicio.

LA CONTRATISTA deberá coordinar con PETROPERÚ los temas a tratar en caso de visita, debiendo presentar un programa de trabajo y un informe final de visita. La frecuencia de visita de los especialistas no deberá ser mayores a tres meses y la permanencia de los mismos en el Lote I, será como mínimo de 15 días.

LA CONTRATISTA efectuará la provisión, distribución, aplicación y evaluación técnico-económica de los resultados de los tratamientos químicos, con definición de objetivos semanales, mensuales, trimestrales y de fin del servicio.

Al inicio del servicio, LA CONTRATISTA deberá realizar un relevamiento general de blancos de hierro y de punto de fluidez y enturbiamiento en todas las instalaciones donde el sistema lo permita. También deberán relevarse las líneas de conducción que no estén siendo tratadas. Con estos datos se determinarán los futuros puntos de inyección y monitoreo

LA CONTRATISTA deberá presentar una propuesta de tratamiento químico detallada para pozos reiterativos por corrosión y/o carbonatos y para pozos sin tratamiento en un plazo máximo de 06 meses después del inicio de la fecha de vigencia del servicio. PETROPERÚ evaluará la propuesta presentada y de ser pertinente será considerada en el proceso de mejora continua del Tratamiento Químico en Pozos.

#### B. De los Productos Químicos

Para el control de la calidad de los productos químicos a emplear en el tratamiento químico, PETROPERÚ y LA CONTRATISTA tomarán una muestra por duplicado de 1/2 litro de los productos químicos del primer Lote de productos químicos que se utilizarán en los servicios materia de este Servicio. Una muestra quedará en poder de PETROPERÚ y la otra en poder de LA CONTRATISTA. La muestra lacrada se conservará como base de comparación para análisis químico ante cualquier duda sobre la calidad de producto en entregas posteriores. Esto mismo se aplicará a cada producto nuevo que se incorpore al Programa de Tratamiento durante la vigencia del Servicio. Los gastos que sean derivados de estos análisis serán a costo de PETROPERÚ.

LA CONTRATISTA deberá entregar una copia de las guías de remisión de cada lote de productos químicos que se reciban en sus almacenes. Como materia de fiscalización del correcto abastecimiento de productos químicos del servicio LA CONTRATISTA deberá entregar mensualmente, o cuando PETROPERÚ lo solicite, un reporte del balance de productos químicos teniendo como base el inventario de almacenes; el consumo en campo de los productos químicos y la cantidad de cilindros vacíos generados por el uso de los productos químicos. PETROPERÚ fiscalizará, en campo y en los almacenes de LA CONTRATISTA, lo consignado en el mencionado reporte.

LA CONTRATISTA deberá mantener en su almacén una cantidad de productos químicos de manera que asegure el abastecimiento para un periodo mínimo de tres (03)



meses de consumo productos químicos (en los casos de los productos comercializados). Además, deberá enviar a PETROPERÚ un inventario semanal en versión digital de los productos químicos almacenados (los días viernes de cada semana). En los casos que PETROPERÚ considere conveniente podrá solicitar la entrega en físico del inventario reportado; así mismo podrá solicitar la verificación in situ del inventario del almacén de productos químicos de LA CONTRATISTA.

LA CONTRATISTA deberá realizar el control de envases vacíos de productos químicos, y demás residuos sólidos que genere. Dicho material deberá ser retirado con una frecuencia tal que evite sobrepasar la capacidad del almacén. Asimismo, este material deberá ser dispuesto por LA CONTRATISTA de acuerdo a la legislación vigente y deberá enviar a PETROPERÚ la evidencia de la misma.

LA CONTRATISTA deberá mantener su almacén de productos químicos con el respectivo orden y limpieza; además deberá evitar emplear su almacén, a menos que el área así lo permita, como área de estacionamiento nocturno de sus unidades móviles. La verificación del cumplimiento de las condiciones mínimas del almacén de productos químicos se realizará al iniciar el servicio y de manera periódica a lo largo del servicio por el fiscalizador o fiscalizadores de PETROPERÚ.

Respecto al control de los productos químicos que se emplea para el tratamiento químico éste será sujeto de fiscalización en cualquier momento para lo cual se solicitará una muestra del producto químico de los contenedores y se trasladarán al laboratorio para determinación de residuales de producto en presencia del fiscalizador. En caso de controversia la muestra será enviada a un laboratorio externo para la verificación del porcentaje de principio activo. Los costos de los análisis deberán ser asumidos por LA CONTRATISTA.

C. De los productos químicos para solucionar problemas por parafina:

Para los casos de aplicación de productos químicos para resolver problemas por parafina el proveedor deberá evaluar el mejor producto químico y será provisto por LA CONTRATISTA.

ASPECTOS TÉCNICOS:

Monitoreo en campo y trabajos especiales:

LA CONTRATISTA efectuará los trabajos de acuerdo a técnicas relacionadas con este servicio.

Para la instalación de cupones de corrosión, probetas de medición de resistencia eléctrica (ER) y probetas de medición de resistencia de polarización lineal (LPR) LA CONTRATISTA deberá coordinar con PETROPERÚ a fin de determinar y verificar el procedimiento establecido en el estándar de PETROPERÚ respectivo, para su instalación.

Debido a su naturaleza, algunos de los análisis deben ser realizados in situ al momento de la toma de muestra. Para ello, LA CONTRATISTA deberá proveer de los reactivos, materiales, equipos y otros consumibles necesarios y en cantidad suficiente para el monitoreo y análisis en campo.

LA CONTRATISTA deberá emplear, en todo momento, los formatos físicos de monitoreo que corresponde a cada actividad para el registro de la información de campo.

PETROPERÚ podrá solicitar la realización de trabajos especiales de emergencia, los que serán coordinados y acordados con LA CONTRATISTA.

LA CONTRATISTA deberá ejecutar el trabajo manteniendo las instalaciones (baterías, estaciones de tratamiento, estaciones de compresión, tanques de fiscalización, pozos y ductos) limpias, ordenadas y libres de residuos en todo momento, de acuerdo con los



procedimientos e instructivos de trabajo de PETROPERÚ.

a) Análisis de Laboratorio: Solo cuando PETROPERÚ lo requiera.

LA CONTRATISTA deberá mantener en todo momento una cantidad suficiente de reactivos, materiales, equipos y otros consumibles necesarios, para que el laboratorio funcione adecuadamente. Los reactivos empleados por LA CONTRATISTA para la realización de los análisis físico-químicos deberán contar con marca y registro de fábrica, fecha de fabricación y extinción o vencimiento. LA CONTRATISTA deberá ejecutar su trabajo manteniendo el laboratorio limpio y ordenado. Además, deberá realizar la segregación de los residuos producidos en él.

LA CONTRATISTA deberá realizar los análisis de laboratorio de acuerdo a las normas y estándares listados en el Apéndice N° 1. De presentarse situaciones en las que se requiera proceder de manera diferente a los estándares establecidos para ensayos de laboratorio, LA CONTRATISTA deberá validar el nuevo procedimiento. La validación de los procedimientos deberá ser aprobada por PETROPERÚ.

PETROPERÚ podrá solicitar a LA CONTRATISTA de acuerdo a su potestad (en las visitas de fiscalización) verificar los datos consignados en la bitácora de control de análisis del laboratorio.

Los análisis de laboratorio serán responsabilidad de LA CONTRATISTA sólo en caso que así se determine en el Servicio. De lo contrario será definido por PETROPERÚ. Los tipos de análisis se listan de manera referencial:

Control de emulsiones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PTB.</li> <li>- BSW.</li> <li>- Cloruros.</li> <li>- Sólidos filtrables.</li> </ul>
Control de corrosión	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencial de hidrógeno.</li> <li>- Hierro.</li> <li>- Cultivos de Bacterias Sulfato Reductoras (BSR).</li> <li>- Cultivos de Bacterias Heterótrofas.</li> <li>- Medición con cupones de corrosión (probetas para cupón).</li> <li>- Medición con probeta ER (Resistencia Eléctrica).</li> <li>- Medición con probeta LPR (Resistencia de Polarización Lineal).</li> <li>- Identificación de agentes corrosivos y tipo de ataque de muestras de productos de corrosión de subsuelo obtenidas en las operaciones de pulling.</li> <li>- Análisis de muestras provenientes de secciones de tuberías de cambios de tramos de ductos.</li> <li>- Residuales de inhibidores de corrosión.</li> <li>- Residuales de biocidas.</li> </ul>
Control de parafina	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Punto de enturbiamiento.</li> <li>- Punto de fluidez del crudo.</li> <li>- API.</li> </ul>



Control de incrustaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Residual de producto en el agua tratada.</li> <li>- Dureza total.</li> <li>- Dureza cálcica.</li> <li>- Pruebas de compatibilidad de aguas.</li> <li>- Análisis cuantitativo de composición de muestras de incrustaciones.</li> <li>- Análisis completo para identificación de problemas de incrustación (gases disueltos, sulfatos, bario; entre otros análisis físico-químico completo del agua de producción).</li> </ul>
Control de la Calidad del Agua de Inyección	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concentración de aceites en agua.</li> <li>- Concentración de sólidos totales suspendidos.</li> <li>- Cultivos de bacterias sulfato reductoras.</li> <li>- Concentración de oxígeno disuelto.</li> <li>- Concentración de H<sub>2</sub>S en el agua.</li> </ul>

Tabla N° 5: Parámetros mínimos de medición para el Programa de Monitoreo

b) Del abastecimiento y control de productos químicos:

El suministro, control de inventario (cantidades) y manejo de los productos químicos relacionados con este servicio serán responsabilidad exclusiva de LA CONTRATISTA.

LA CONTRATISTA deberá controlar los consumos de los productos químicos requeridos para los distintos tratamientos, verificando en los depósitos previstos para tal fin.

LA CONTRATISTA deberá realizar la reposición y control de productos químicos en el área destinada para el almacenamiento temporal de productos químicos (losa) y/o puntos de inyección de productos químicos; los cuales serán verificados in situ por los supervisores de área de PETROPERÚ quienes firmarán los tickets de control de abastecimiento de productos químicos en señal de conformidad.

LA CONTRATISTA deberá señalizar el punto de abastecimiento de productos químicos, indicando los elementos de protección personal (EPP) que no estén listados en el lugar de abastecimiento. Los tanques de almacenamiento deberán estar debidamente rotulados (indicando las dosis de producto) y cubiertos. Los MSDS de los productos almacenados deberán estar disponibles en la locación.

LA CONTRATISTA deberá proveer los materiales y equipos necesarios para cumplir con las indicaciones contenidas en las hojas de seguridad MSDS de sus productos químicos y la normatividad vigente para el manejo y almacenamiento de productos químicos en general.

PETROPERÚ se reserva el derecho de usar productos químicos que no sean comercializados por LA CONTRATISTA, sin obligación alguna con esta, siempre y cuando dichos productos demuestren un mejor rendimiento que los de LA CONTRATISTA (relación beneficio – costo) y sean basados en tecnologías con las que no cuenta LA CONTRATISTA. En este caso, LA CONTRATISTA deberá prestar el servicio técnico y dosificación asociada al producto.

c) De los programas de trabajo:

i. Programas de Monitoreo:

LA CONTRATISTA deberá cumplir con el Programa de Monitoreo en baterías, estaciones de tratamiento, estaciones de compresión, tanques de fiscalización, ductos y pozos. LA CONTRATISTA deberá presentar, los días miércoles de cada



semana, el programa diario de monitoreo correspondiente a una semana, el cual deberá ser aprobado por PETROPERÚ. Cualquier variación en el programa deberá ser acordada entre las partes y comunicado con la debida anterioridad.

- ii. Programas de abastecimiento de productos químicos en baterías, estaciones de tratamiento y estaciones de compresión:

LA CONTRATISTA deberá presentar el programa mensual de abastecimiento de productos químicos el cual deberá ser aprobado por PETROPERÚ. Cualquier variación en el programa deberá ser acordada entre las partes y comunicado con la debida anterioridad.

Una vez aprobado el programa presentado PETROPERÚ se procederá a realizar el abastecimiento de los productos químicos programados.

- iii. Programa de inyección química:

LA CONTRATISTA deberá cumplir con el Programa de Tratamiento Químico en Pozos Productores manteniendo inalterable la frecuencia y dosis de los productos químicos acordados con PETROPERÚ.

LA CONTRATISTA deberá entregar a PETROPERÚ un programa del recorrido del móvil con el sistema de dosificación, de esta manera la Supervisión de PETROPERÚ podrá establecer un control al azar del trabajo del móvil y la cantidad de producto químico aplicada en el mismo.

PETROPERÚ entregará a LA CONTRATISTA el programa diario de tratamiento químico de pozos correspondiente a una semana. Cualquier variación en el programa deberá ser acordada entre las partes y comunicado con la debida anterioridad.

En caso las operaciones y condiciones de producción lo requieran PETROPERÚ solicitará a LA CONTRATISTA la realización de pozos fuera del programa denominados “pozos extra”. Los costos incurridos para la realización de los pozos extra deberán ser cotizados en la lista de precios presentada.

Las observaciones o propuestas de mejora que considere conveniente LA CONTRATISTA respecto al móvil como a las locaciones de los pozos y a las actividades de inyección deberán ser anotadas en el reporte diario entregado al finalizar el día.

- iv. Del soporte técnico:

LA CONTRATISTA evaluará la dosificación de los tratamientos químicos por batch en los pozos que cuenten con programa de tratamiento al inicio del servicio y después de 06 meses los validará u optimizará. De este análisis surgirá el “Programa de Tratamiento Químico de Pozos”, que deberá ser presentado para ser evaluado por PETROPERÚ. El mismo incluirá periodicidad por pozo y el recorrido a realizar para efectos de cumplir el mismo.

LA CONTRATISTA deberá presentar una propuesta de tratamiento químico detallada para pozos reiterativos por corrosión y/o incrustaciones y para pozos sin tratamiento, consignando como información mínima:

- Criterios de selección del producto químico
- Identificación del o de los agentes corrosivos
- Determinación de la velocidad de corrosión, con y sin aplicación de producto químico
- Análisis de agua completos e interpretación de resultados.
- Metodología de análisis de residuales de productos químicos según tipo de



tratamiento

- Evaluación de muestras obtenidas de pulling y su respectiva integración con información histórica del pozo.

LA CONTRATISTA deberá evaluar permanentemente y proponer nuevos productos químicos con el mejor beneficio técnico económico. Además, deberá optimizar la aplicación de los productos químicos.

- v. Del servicio de mantenimiento de los sistemas de inyección de productos químicos:

LA CONTRATISTA deberá operar y mantener operativos los sistemas de inyección que existen en el Lote I. LA CONTRATISTA deberá presentar el programa anual de mantenimiento preventivo de los sistemas de inyección. Si por deficiencias en el mantenimiento de las bombas de inyección, atribuibles a LA CONTRATISTA, éstas se deterioraran prematuramente LA CONTRATISTA deberá reemplazar dichos equipos sin que este represente un costo adicional.

LA CONTRATISTA deberá, basado en el conocimiento de sus productos, identificar e informar la necesidad de cambio de materiales adecuados para el funcionamiento de los equipos de dosificación continua (bombas) usados en el tratamiento.

LA CONTRATISTA proveerá el material y equipos necesarios y realizará los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas de inyección (bombas, líneas, facilidades de inyección, visores y recipientes de almacenamiento de productos). LA CONTRATISTA deberá cotizar la lista de materiales necesarios para la ejecución del servicio.

El Mantenimiento Preventivo será realizado por LA CONTRATISTA, los equipos, herramientas y materiales requeridos serán a cuenta de LA CONTRATISTA y se realizará según Programa Anual de Mantenimiento Preventivo preparado por LA CONTRATISTA. Al cabo del servicio, LA CONTRATISTA presentará al supervisor de PETROPERÚ el formato emitido por LA CONTRATISTA donde se consignará los trabajos realizados para que el supervisor de PETROPERÚ pueda dar su conformidad. El formato antes mencionado deberá ser presentado al momento de la valorización mensual.

El Mantenimiento Correctivo será realizado por LA CONTRATISTA, los equipos, herramientas y materiales requeridos serán a cuenta de LA CONTRATISTA y se realizará según programación dinámica que considere la prioridad de los trabajos a realizar.

LA CONTRATISTA deberá supervisar la instalación de sistemas de inyección, cuando PETROPERÚ lo solicite. Toda mejora a introducir en el sistema de inyección ya definido deberá contar con la aprobación de PETROPERÚ, para esto se deberá presentar un informe de estudio técnico-económico.



### 3.3. Requerimientos del Servicio

#### 3.3.1. Especificaciones para el proceso de deshidratación del crudo

Tratamiento Químico	Punto de Medición	Determinación	Valor objetivo	Estándar aplicable <sup>(1)</sup>
Rompedor de emulsión	Despacho y medición Lote I - VENTA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- API</li> <li>- BSW</li> <li>- Contenido de sales (PTB)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>\geq 31</math></li> <li><math>\leq 0.25 \%</math></li> <li><math>\leq 10</math></li> </ul>	Contenido de agua en crudo: ASTM D-4007 ASTM 4377-93 <sup>a</sup> Salinidad del crudo: ASTM D-3230

Tabla N° 6: Especificaciones exigidas para la deshidratación de crudo

LA CONTRATISTA deberá realizar el tratamiento químico de las emulsiones de agua en crudo del Lote I.

Lote	Ubicación
Lote I	Tanque de fiscalización 1650 - 1671

Tabla N° 7: Instalaciones donde se realizarán las mediciones finales

#### 3.3.2. Especificaciones para el proceso de tratamiento de agua de inyección salada

LA CONTRATISTA deberá realizar el tratamiento químico del agua de formación o de cualquier otra fuente tratada en las plantas de inyección de agua salada (PIA). Las especificaciones requeridas que LA CONTRATISTA deberá cumplir para considerar que el tratamiento químico cumple su objetivo se presentan en la Tabla N° 8.

PARÁMETROS	VALOR OBJETIVO
	LOTE I
Sólidos Suspendidos Totales (SST)	$\leq 50$ mg/L
Bacterias (BSR)	$\leq 1000$ bacteria/mL
Oxígeno disuelto	$\leq 100$ ppb
Hidrocarburos (petróleo en agua)	$\leq 50$ mg/L
Residual de biocida	Definido entre <b>PETROPERÚ</b> y <b>LA CONTRATISTA</b> , de acuerdo a base de biocida a inyectar.

Tabla N° 8: Especificaciones para el Tratamiento de Agua de Formación Plantas de Inyección de Agua Salada (PIA)

Las especificaciones requeridas que LA CONTRATISTA deberá cumplir para



considerar que el tratamiento químico cumple su objetivo en los pozos inyectoros se presentan en la siguiente tabla.

PARÁMETROS	VALOR OBJETIVO
	POZOS LOTE I
Sólidos Suspendidos Totales (SST)	≤50 mg/L
Bacterias (BSR)	≤ 1000 bacteria/mL
O <sub>2</sub> disuelto	≤100 ppb
Hidrocarburos (petróleo en agua)	≤ 50 mg/L
Residual de biocida	Definido entre <b>PETROPERÚ</b> y <b>LA CONTRATISTA</b> de acuerdo a base de biocida a inyectar.
Residual de inhibidor de corrosión	A determinar en forma conjunta con <b>LA CONTRATISTA</b>
Residual de inhibidor de incrustaciones	A determinar en forma conjunta con <b>LA CONTRATISTA</b>
Velocidad de corrosión (cupones y LPR)	≤ 5 mpy o 85% de reducción de la concentración de hierro sin tratamiento.

Tabla N° 9: Especificaciones para el Tratamiento de Agua de Formación en pozos inyectoros

### 3.3.3. Especificaciones para el tratamiento químico aplicado en pozos productores

Los tratamientos de pozos productores serán evaluados en forma específica para cada caso en particular y por tipo de tratamiento. Los parámetros de evaluación genéricos se presentan en la siguiente tabla.

PARÁMETROS	VALOR OBJETIVO
Velocidad de corrosión (cupones y ER)	≤ 5 mpy
Concentración de bacterias sulfato reductoras (BSR)	≤ 1000 bacteria/mL
Número de pozos a pulling por problemas químicamente influenciados que cuentan con tratamiento químico	1 por mes
Residual de inhibidor de corrosión	A determinar en forma conjunta con <b>LA CONTRATISTA</b>
Hierro total	85% de reducción de la concentración de hierro sin tratamiento
Residual de biocida	A determinar en forma conjunta con <b>LA CONTRATISTA</b>



Determinación de H <sub>2</sub> S y/o sulfuros	Depende de cada pozo en particular
Punto de enturbiamiento	A definir en forma conjunta con <b>LA CONTRATISTA</b>

Tabla N° 10: Especificaciones para el Tratamiento Químico en Pozos Productores

#### 3.3.4. Especificaciones para el Tratamiento Químico aplicado en ductos

En cada proceso se fijarán los parámetros de evaluación basándose en las posibilidades actuales de las instalaciones, pudiendo ser redefinidos si se obtienen mejoras en los procesos. El área de ductos comprende: oleoductos, gasoductos y acueductos.

A continuación, se indican, para cada tratamiento químico particular, las determinaciones mínimas aconsejadas, los valores objetivos a alcanzar y las técnicas de medición recomendadas. Ver Tablas siguientes.

PARÁMETROS	VALOR OBJETIVO
Velocidad de corrosión (cupones y ER)	≤ 5 mpy
Concentración de bacterias sulfato reductoras (BSR)	≤ 1000 bacteria/mL
Residual de inhibidor de corrosión	A determinar en forma conjunta con <b>LA CONTRATISTA</b>
Residual de biocida	A determinar en forma conjunta con <b>LA CONTRATISTA</b>

Tabla N° 11: Especificaciones para el Tratamiento Químico en Oleoductos

PARÁMETROS	VALOR OBJETIVO
Velocidad de corrosión (cupones, LPR, ER)	≤ 5 mpy
Concentración de bacterias sulfato reductoras (BSR)	≤ 1000 bacteria/mL
Residual de inhibidor de corrosión	A determinar en forma conjunta con <b>LA CONTRATISTA</b>
Residual de biocida	A determinar en forma conjunta con <b>LA CONTRATISTA</b>

Tabla N° 12: Especificaciones para el Tratamiento Químico en Gasoductos

PARÁMETROS	VALORES OBJETIVO
Velocidad de corrosión (cupones y LPR)	≤ 5 mpy



Concentración de bacterias sulfato reductoras (BSR)	$\leq 100$ bacteria/mL
Residual de inhibidor de corrosión	A determinar en forma conjunta con <b>LA CONTRATISTA</b>
Residual de biocida	A determinar en forma conjunta con <b>LA CONTRATISTA</b>
Residual de inhibidor de incrustación	A determinar en forma conjunta con <b>LA CONTRATISTA</b>

Tabla N° 13: Especificaciones para el Tratamiento Químico en Acueductos

### 3.3.5. Comunicaciones

LA CONTRATISTA dispondrá de equipos de comunicación antiexplosivos.

LA CONTRATISTA deberá contar con una comunicación por internet (incluye cantidad de equipos necesaria) de manera que la comunicación entre PETROPERÚ y LA CONTRATISTA se realice de manera fluida y oportuna.

### 3.3.6. Requerimientos de Supervisión Especiales, de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.

El proveedor deberá cumplir con permitir las auditorias en sus instalaciones de forma inopinada, como parte de los procesos de supervisión.

## 3.4. Aportes Específicos del Proveedor

### 3.4.1. Equipos y Materiales de Trabajo.

#### a) Sistema de Dosificación.

LA CONTRATISTA deberá asegurar el cumplimiento de las especificaciones mínimas del sistema de dosificación química descritas en el Apéndice N° 3.

En los casos en que la unidad móvil de aplicación de químicas presente problemas mecánicos y se interrumpan los trabajos de inyección química a pozos, LA CONTRATISTA deberá brindar una solución alternativa de contingencia en un plazo no mayor a 24 horas.

#### b) Equipos de Laboratorio.

LA CONTRATISTA no trabajará con materiales ni equipos en mal estado, que impliquen un riesgo a la seguridad y a la salud ocupacional durante su uso.

LA CONTRATISTA deberá preparar y cumplir un programa de control periódico de calibración y verificación de equipos (balanzas analíticas, medidores de pH, micropipetas, etc.). LA CONTRATISTA deberá hacer llegar copias de los certificados a PETROPERÚ.

#### c) Equipos empleados en campo.

LA CONTRATISTA deberá preparar y cumplir un programa de mantenimiento de sus equipos de monitoreo para garantizar la confiabilidad de los resultados que con ellos se obtienen. Copia de este programa, así como de su cumplimiento debe ser adjuntado al Informe Mensual del Servicio.



LA CONTRATISTA deberá contar con un número de camionetas suficiente y adecuado para la ejecución del servicio.

#### 3.4.2. Requisitos de Seguridad.

PETROPERÚ debe cumplir con los “Requisitos de Seguridad para el ingreso a las locaciones”.

Además del cumplimiento del Protocolo COVID.

PETROPERÚ brinda una charla de inducción vía on-line sin ningún costo.

En el caso de movilidad, se debe cumplir con:

- Documentos vigentes de la unidad.
- Documentos vigentes del conductor.
- Unidad con stickers del logo de la empresa.

### **4. MODALIDAD DE CONTRATACION**

Precios Unitarios

### **5. CARTA FIANZA COMO GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO**

El Contratista presentará una carta fianza como garantía de fiel cumplimiento de sus obligaciones contractuales, la que deberá ser emitida por una suma equivalente diez por ciento (10%) del monto contractual y tendrá vigencia hasta la conformidad del servicio.

El Contratista remitirá la carta fianza al Administrador del Contrato como máximo a los cincuenta y cinco días útiles del inicio del Servicio.

La garantía de fiel cumplimiento (carta fianza) será solidaria, irrevocable, incondicional, de realización automática y sin beneficio de excusión, ejecutable al solo requerimiento de PETROPERÚ, bajo responsabilidad de la entidad que la emite, la misma que deberá estar dentro del ámbito de supervisión de la Superintendencia de Banca y Seguros y AFP o estar considerada en la última lista de Bancos Extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

La carta fianza como garantía de fiel cumplimiento deberá mantenerse vigente desde la firma del Contrato, durante la ejecución del mismo y su terminación o la culminación anticipada del mismo por cualquier causa, lo que ocurra primero o la firma del acta de entrega del proyecto debidamente visada por el Administrador de Contrato.

En caso EL POSTOR adjudicatario no cumpliera con mantener vigente la Carta Fianza hasta el término del plazo antes señalado y/o no cumpliera con culminar el Contrato dentro del plazo establecido, PETROPERÚ, de manera adicional, alternativa, acumulativa, paralela y/o sucesiva a cualquier otro derecho, facultad y/o remedio del que goce según los términos del presente contrato y/o por ley, se encuentra facultada para ejecutar de manera inmediata, la Carta Fianza de Garantía de Fiel Cumplimiento vigente.

La garantía de fiel cumplimiento (carta fianza) será devuelta por PETROPERÚ, una vez transcurrido el plazo indicado en el párrafo anterior, siempre y cuando en todos los casos y de manera previa, EL POSTOR adjudicatario haya acreditado a satisfacción de PETROPERÚ, el total cumplimiento de las obligaciones asumidas en el Contrato y sus apéndices anexos.



## 6. 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<sup>1</sup>. Adicionalmente y en amparo al presente contrato, deberá contar las siguientes pólizas de seguros.

- **Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil General Comprensiva**, por una Suma Asegurada

no menor de US\$ 1,000,000 por evento y en Limite agregado vigencia, límite único y combinado,

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 de Contratistas Independientes y/o Sub-contratistas
  - Responsabilidad Civil Cruzada
  - Responsabilidad Civil de Locales y Operaciones.
  - Responsabilidad Civil de Trabajos Terminados
  - Responsabilidad Civil en exceso de vehículos propios y ajenos.
  - Responsabilidad Civil de la carga.
  - Transporte de personal en medios de transporte propios o de terceros contratados para tal fin.
  - Responsabilidad Civil por incendio, explosión, humo, agua
  - Responsabilidad Civil por Contaminación y/o Polución accidental, súbita e imprevista, incluyendo los gastos de remediación y limpieza
  - Transporte de personal en medios de transporte propios o de terceros contratados para tal fin.
  - Gastos médicos admitidos hasta US\$ 10,000 por evento y limite agregado vigencia.
  - Se ampara la Responsabilidad Civil del uso, almacenamiento, manipuleo y transporte, incluyendo carga y descarga, de hidrocarburos, líquidos y gas combustible y/o inflamables e insumos químicos y otras mercaderías denominadas peligrosas.
- La póliza debe describir el tipo de servicio brindado que se encuentra cubierto y debe hacer mención al contrato suscrito con PETROPERU.

- **Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil de Automóviles<sup>2</sup>** hasta por una Suma Asegurada de US\$ 100,000.00 por cada vehículo, en caso sea aplicable.

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

- Las Pólizas de Seguros de Responsabilidad Civil deberán incluir a PETROPERÚ, como asegurado adicional dejando constancia que en caso de siniestro PETROPERU tiene la denominación de tercero beneficiario, de forma tal que cubra adecuadamente cualquier daño a sus propiedades y/o dependientes.
- Las Pólizas de Seguros de Responsabilidad Civil deberán dejar constancia que en caso de siniestro PETROPERU tiene la denominación de tercero, de forma tal que cubra adecuadamente cualquier daño a sus propiedades y/o dependientes.
- Las pólizas de seguros, con excepción del SOAT, deberán tener el carácter de primarias. Cualquier otra póliza de seguro contratada sobre el mismo interés asegurado, es en exceso y no concurrente.

<sup>1</sup> Seguro de Vida Ley y Seguro Complementario por Trabajo de Riesgo (SCTR) para el personal que labore en el contrato, tanto en la cobertura de salud (Essalud o EPS) como en la de invalidez, muerte y sepelio (ONP o Cía. de Seguros) entre otras. Esta póliza se entregará cuando se inicien los trabajos de campo y/o taller incluyendo la factura que acredite el pago de la póliza y serán actualizadas cada vez que ingrese personal nuevo.

<sup>2</sup> Considerar esta cláusula siempre que ingresen vehículos a las instalaciones donde se prestará el servicio.



- La póliza de Responsabilidad Civil considerará como terceros a los familiares de los trabajadores, al personal contratado y de contratistas y/o subcontratistas, y/o empresas que prestan servicios a PETROPERÚ.
- La aseguradora renuncia a su derecho de subrogación contra PETROPERÚ S.A., sus agentes, funcionarios y trabajadores en general.
- Incluir una disposición por la cual se estipule que la aseguradora se obliga a cursar notificación por escrito a PETROPERÚ S.A. en caso fuera a producirse alguna modificación, anulación de las pólizas de seguros o incumplimiento de pago de primas.

**DISPOSICIONES GENERALES PARA INCLUIR EN EL NUMERAL DE 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.
- En el supuesto caso que las pólizas de seguros sean insuficientes o no puedan ejecutarse por cualquier motivo, ante la eventualidad de un siniestro, el Contratista asumirá directamente el pago de la indemnización a terceras personas, así como a PETROPERÚ S.A. y a su personal.
- En caso de siniestro, el importe del deducible será asumido por el Contratista. PETROPERÚ S.A., su personal y terceros afectados, serán íntegramente indemnizados.
- 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.

El Contratista presentará las pólizas de seguro al Administrador de Contrato como máximo a los cincuenta y cinco (55) días útiles del inicio del Servicio.

**7. PLAZO DE EJECUCIÓN**

El plazo de vigencia del Servicio será de 6 meses contados desde el 27 de diciembre del 2021.

**8. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

**Del Postor**

El postor deberá contar con experiencia en servicios de tratamiento químico en los últimos 5 años por un monto de US\$ 500,000.

La experiencia del postor se acreditará mediante Declaración Jurada.

**9. FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO**

Las valorizaciones se presentarán de manera mensual, después de ejecutada la respectiva prestación.

El plazo para la conformidad de la valorización será de cinco (5) días calendario. Este plazo no está comprendido dentro del plazo de ejecución del servicio.

El comprobante de pago será pagado a los treinta (30) días calendario contados desde su correcta presentación.

El comprobante de pago deberá remitirse en formato PDF a la Mesa de Partes Virtual al



correo [mesadepartesvirtual@petroperu.com.pe](mailto:mesadepartesvirtual@petroperu.com.pe), en el caso de facturas electrónicas; o presentarse en la Oficina de Trámite Documentario de PETROPERÚ, sito en Av. Enrique Canaval y Moreyra 150, San Isidro, Lima, en el caso de factura manuales. El comprobante de pago deberá presentarse junto con la siguiente documentación:

- a) Para el caso de pagos parciales: Copia del Contrato, valorización aprobada.
- b) Para el caso del pago final: Contrato original, valorización final aprobada, el acta de conformidad de recepción, acta de liquidación.

EL CONTRATISTA consignará obligatoriamente en su factura el número y descripción del Contrato.

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

## **10. Penalidades**

En la ejecución del servicio el régimen de multas será el que se detalla en forma enunciativa. El hecho de no dejar especificadas otras causales o porcentajes de multas, no impedirá que PETROPERÚ, pueda aplicar aquellas que a su solo juicio determine y considere razonables.

Las penalidades no excederán el 10% del monto contractual.

Cuando PETROPERÚ, observe una NO CONFORMIDAD en la ejecución del servicio, LA CONTRATISTA será notificado y se le otorgará un plazo, para remediar la situación observada. Vencido el mismo, comenzará a regir una multa del 0.5 por ciento (0.5 %) de la facturación total certificada del mes que corresponda su aplicación, por cada día de demora en la normalización del hecho y por cada vez que ello ocurriera, hasta un máximo del 15%.

Las multas que correspondan serán aplicadas por PETROPERÚ y su importe será deducido de la facturación mensual.

A continuación, se listan algunas NO CONFORMIDADES:

- El no corregir desvíos reportados en los Registros de Actos y Condiciones Sub estándares dentro del plazo otorgado por PETROPERÚ a LA CONTRATISTA.
- No validar los residuales de sus productos en un plazo máximo de 01 mes de iniciado el servicio.
- No mantener una comunicación efectiva con el personal fiscalizador y que por ello se genere atrasos en el desarrollo normal de los programas de trabajo pactados.
- No aplicación o aplicación inadecuada de protocolos de ensayos químicos de laboratorio o monitoreo.
- Daños a instalaciones o al medio ambiente en el Lote I, generados durante las operaciones de LA CONTRATISTA.
- La no entrega o entrega retrasada, reiterada, de los informes y reportes antes mencionados.
- La no entrega reiterada de los documentos solicitados por el área de HSSE en los plazos establecidos.
- Presentar de manera reiterativa información incorrecta en los formatos físicos y digitales a ser vaciados en bases de datos PETROPERÚ.
- No contar con la cantidad suficiente de materiales y equipos requeridos en el servicio.



- No cumplir con la trazabilidad de las muestras recibidas.

La generación de NO CONFORMIDADES ESPECIALES generarán la aplicación de MULTA directa del 0.5 por ciento (0.5 %) de la facturación total certificada del mes que corresponda su aplicación y el establecimiento de plazos de cumplimiento no mayores a 5 días hábiles a partir del cual regirá aplicación por cada día de demora en la normalización del hecho y por cada vez que ello ocurriera, hasta un máximo del 15%. Estas no conformidades son consideradas especiales debido al impacto negativo que se genera al servicio de tratamiento químico y por ende a las operaciones de PETROPERÚ.

Las no conformidades consideradas especiales son:

- No restablecer las actividades de dosificador en un plazo menor a 24 horas, en el caso en que el cese de actividades sea por causas que estén bajo el control de LA CONTRATISTA.
- Incumplimiento de los Programas de Tratamiento Químico (programas de monitoreo y dosificaciones previamente acordadas), por razones atribuibles a LA CONTRATISTA.
- Falta de orden y limpieza dentro del laboratorio y de las unidades móviles de LA CONTRATISTA.
- Presentar de manera reiterativa información incorrecta en los formatos físicos y digitales a ser vaciados en bases de datos PETROPERÚ.
- Incumplimiento de funciones de personal de LA CONTRATISTA por falta de planificación en periodos de descanso o vacacionales de su personal.
- Desabastecimiento de productos químicos.
- Abastecer productos químicos de menor calidad y rendimiento a los ofertados (propuesta técnica).
- No cumplir dos meses consecutivos con los indicadores del tratamiento químico indicados en la presente base técnica.
- No contar con tres (03) meses de stock de productos químicos en almacén de LA CONTRATISTA.
- Por exceso de dosificación de productos químicos atribuible a LA CONTRATISTA.
- Uso o empleo de materiales y equipos de laboratorio no adecuados o que no cumplan con los estándares de calidad y calibración exigidos.
- Reportar resultados erróneos por razones atribuibles a LA CONTRATISTA.
- Falta de orden y limpieza en Almacén de productos químicos de LA CONTRATISTA.
- No contar en sus almacenes con la cantidad de cilindros vacíos que de acuerdo al reporte de balance de productos químicos deban permanecer en los almacenes.
- No disponer de manera adecuada los cilindros vacíos y/o residuos que generen sus actividades.

### **Penalidades de ambiente, seguridad y salud ocupacional**

Todo Contratista que desarrolle labores presenciales en las instalaciones de PETROPERÚ debe cumplir los procedimientos de prevención del COVID-19 aplicables a Contratistas recogidos en el Plan para la Vigilancia, Prevención y Control COVID-19 de PETROPERÚ, de no hacerlo será causal de resolución de contrato.

Adicionalmente, EL CONTRATISTA se encuentra obligado a contar con un “Plan de Vigilancia, Prevención y Control de la COVID-19”, conforme a la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA, sus modificatorias y los Protocolos Sectoriales que le correspondan. El



referido plan debe ser registrado o notificado ante el Ministerio de Salud (MINSA) y comunicado al Administrador de Contrato, previo al inicio del servicio, señalando expresamente que su incumplimiento será causal de resolución de contrato.

En caso EL CONTRATISTA, sus trabajadores y/o personal:

- a. Intente o cometa actos de sustracción (robo o hurto) de bienes o sustancias de propiedad de PETROPERÚ, o
- b. Se presente a laborar bajo la influencia del alcohol o las 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.

PETROPERÚ aplicará penalidades que serán deducidas de los pagos a cuenta, del pago final, en la liquidación final, o de garantías de fiel cumplimiento del CONTRATISTA.

En caso un mismo incumplimiento califique para la aplicación de más de una penalidad, se aplicará aquella de mayor monto.

El listado de penalidades del 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 ocupacional contemplada en el "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> <p>Accidente mortal o Accidente incapacitante total o parcial permanente ..... ..</p> <p>Accidente incapacitante temporal (por ocurrencia) ..... ..</p> <p>Incidente peligroso ..... ..</p> <p>Accidente leve (sólo si la compañía registra anteriormente por lo menos 2 accidentes leves o 1 incapacitante en el contrato vigente)..... ..</p> <p>El contratista tendrá cinco días hábiles para presentar sus descargos a los resultados de la investigación de PETROPERÚ, 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. Si se decide resolver el contrato, no le aplicará la penalidad.</p>	Ley 29783 Art. 21°	Por evento	<p>...5%</p> <p>...2%</p> <p>...1%</p> <p>...1%</p>																																																	
2	<b>No informar</b> dentro de la primera hora de ocurrido a PETROPERÚ, cualquier incidente o accidente de trabajo	RCD 172-2009-OS/CD Art. 6° DS 005-2012-TR Art. 110	Por evento	1%																																																	
3	No realizar los <b>exámenes ocupacionales</b> periódicos o de retiro al personal a su cargo de acuerdo con la normativa legal y los riesgos de su actividad.	Ley 29783 Art. d	Por evento	1%																																																	
4	<p>No asignar o contar con los profesionales de seguridad y ambiente (QHSSE) de acuerdo con el perfil y nivel de riesgo establecido en el "Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ" o no cumplir el número mínimo de profesionales QHSSE según la siguiente tabla:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">N° Personas por Equipo o Locación</th><th colspan="3">Actividades según el nivel de riesgo</th><th rowspan="2">Profesional QHSSE (***)</th></tr> <tr> <th>Alto</th><th>Medio</th><th>Bajo</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Menor de 20</td><td>X (*)</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td></tr> <tr> <td>-</td><td>X (*)</td><td>X (*)</td><td>1</td></tr> <tr> <td rowspan="2">De 20 a 50</td><td>X</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td></tr> <tr> <td>-</td><td>X</td><td>X (*)</td><td>1</td></tr> <tr> <td rowspan="2">De 51 a 75</td><td>X</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td></tr> <tr> <td>-</td><td>X</td><td>X (*)</td><td>1</td></tr> <tr> <td rowspan="2">De 76 a 100</td><td>X</td><td>-</td><td>-</td><td>2</td></tr> <tr> <td>-</td><td>X</td><td>X</td><td>1</td></tr> <tr> <td>De 101 a más</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1 por cada 50 trabajadores adicionales</td></tr> </tbody> </table> <p>Para horarios rotativos, se debe considerar sus respectivos relevos, con el fin de garantizar la continuidad de la supervisión QHSSE.</p> <p>En los siguientes casos, uno de los trabajadores del equipo del CONTRATISTA podrá cumplir las funciones del profesional QHSSE, sin eximir al contratista del cumplimiento de la legislación vigente que aplique a la actividad contratada:</p> <p>(*) Para trabajos con un nivel de medio y alto riesgo, con menos de 20 trabajadores,</p> <p>(**) Para trabajos con un nivel de riesgo bajo, con un número de hasta 75 trabajadores.</p> <p>El trabajador del CONTRATISTA que desempeñe el cargo de profesional QHSSE, deberá aprobar los cursos virtuales dictados por PETROPERÚ: Inducción, IPERC/ATS y Permisos de Trabajo, con una duración total de 24 horas. La vigencia de estos cursos es de 2 años.</p> <p>(***) Esta cantidad podría variar en caso el originador lo sustente con un informe técnico a Logística, según la naturaleza de la actividad a contratar, aprobado mínimo por nivel N4B.</p>	N° Personas por Equipo o Locación	Actividades según el nivel de riesgo			Profesional QHSSE (***)	Alto	Medio	Bajo	Menor de 20	X (*)	-	-	1	-	X (*)	X (*)	1	De 20 a 50	X	-	-	1	-	X	X (*)	1	De 51 a 75	X	-	-	1	-	X	X (*)	1	De 76 a 100	X	-	-	2	-	X	X	1	De 101 a más	-	-	-	1 por cada 50 trabajadores adicionales	<p>DS 043-2007-EM Art. 17.1°</p> <p>DS 005-2012-TR Art. 39°</p> <p>RM 448-2020-MINSA</p>	Por evento	1%
N° Personas por Equipo o Locación	Actividades según el nivel de riesgo			Profesional QHSSE (***)																																																	
	Alto	Medio	Bajo																																																		
Menor de 20	X (*)	-	-	1																																																	
	-	X (*)	X (*)	1																																																	
De 20 a 50	X	-	-	1																																																	
	-	X	X (*)	1																																																	
De 51 a 75	X	-	-	1																																																	
	-	X	X (*)	1																																																	
De 76 a 100	X	-	-	2																																																	
	-	X	X	1																																																	
De 101 a más	-	-	-	1 por cada 50 trabajadores adicionales																																																	



5	Realizar <b>trabajos no autorizados</b> 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	<b>Intento de ingresar o haber ingresado</b> 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%
7	Incumplir algún <b>control establecido en la matriz de Identificación de Peligros</b> , 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	1%
8	No devolver a PETROPERÚ los <b>pases de ingreso</b> 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	No asistir a las <b>reuniones de seguridad</b> 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%
10	Incumplir el procedimiento de gestión de <b>permisos de trabajo</b> y análisis de trabajo seguro, según lo indicado en el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ y el procedimiento PA1-GCGS-073 vigentes.	DS 043-2007EM Art. 61°	Por evento	1%
11	En caso aplique, no respetar las normas de <b>conducción de vehículos</b> que se utilicen como parte del Contrato dentro de las instalaciones de PETROPERÚ y que se encuentran establecidas en el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas.	DS 016-2009MTC	Por evento	1%
12	Ausencia, en la zona de labores, del <b>Responsable de Ejecutar el Trabajo</b> 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%
13	Emplear <b>equipos de protección</b> personal sin certificación, deteriorados, en condiciones insalubres (e.g.: empleo de botas humedecidas) o entregar equipos al personal que no sean nuevos.	DS 043-2007-EM Art. 17.1°	Por evento	0.5%
14	Incumplir el <b>Programa de Actividades de Ambiente, Seguridad</b> y Salud Ocupacional presentado por el contratista para el servicio u obra, de acuerdo con lo requerido por el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas.	DS 005-2012-TR Art. 26° h	Por evento	0.5%
15	Emplear <b>equipos, máquinas o herramientas hechizas</b> o no diseñadas para la labor que se ejecuta.	DS 043-2007-EM Art. 17.1°	Por evento	0.5%
16	Sobrepasar las <b>doce horas de trabajo máximo en las instalaciones</b> de PETROPERÚ o el horario indicado en el Permiso de Trabajo, sin la respectiva autorización.	DS 043-2007EM Art. 61°	Por evento	0.1%
17	No realizar un adecuado acopio, almacenamiento temporal, transporte, tratamiento y/o disposición final de los <b>residuos sólidos generados</b> 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%
18	No adoptar <b>medidas para el control y minimización de los impactos</b> 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. Esta penalidad es aplicable a las actividades del contratista que impliquen la manipulación de componentes (infraestructuras, equipos o vehículos) destinados al almacenamiento, transporte, despacho, recepción o procesamiento de materiales peligrosos (hidrocarburos, sustancias químicas o residuos).	DS 043-2007-EM Art. 17.1°	Por evento	2%

#### **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.

## **11. CAUSALES DE RESOLUCIÓN DE CONTRATO**

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

El contrato podrá resolverse por terminación anticipada.

PETROPERÚ podrá resolver el contrato sin expresión de causa.

En atención a lo dispuesto en el numeral precedente, la resolución del contrato no otorgará derecho a ninguna de las Partes, para exigir a la otra indemnización, compensación y/o pago alguno por conceptos tales como lucro cesante o pérdida de ganancias.

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

- Ley 29783: Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D.S 005-2012-TR: Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D.S. 42-F: Reglamento de Seguridad Industrial.

EL CONTRATISTA y sus Sub-Contratistas en labor presencial deberán cumplir con los siguientes estándares y directivas QHSSE:

- Política de Gestión Integrada de la Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ – Manual M.SEGU-CO-PR.
- Curso de Inducción Prevención y Control Covid-19 para personal contratista de PETROPERÚ
- Cláusulas y Penalidad de Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional para Nuevos Contratos de Servicios y Obras
- Documentación COVID-19 de Contratistas para ingreso a instalaciones.
- Procedimiento PROA1-060 relacionado al Gestión y Manejo de Residuos Sólidos.
- Plan para la Vigilancia, Prevención y Control COVID-19 de PETROPERÚ.
- Implementación de autoridad para detener trabajos (STOP WORK) en actividades realizadas por Contratistas.



- a) EL CONTRATISTA dotará a su personal de los implementos de seguridad necesarios y en buen estado de conservación durante la vigencia del Servicio para desarrollar sus actividades. Asimismo, el personal deberá presentarse adecuadamente vestido.
- b) Antes de iniciar el servicio EL CONTRATISTA deberá presentar su **ATS** (Análisis de Trabajo Seguro) y la matriz (**IPER**) asociados a las actividades de la labor diaria, donde se hayan identificado todos los peligros y valorado los riesgos.
- c) Para el inicio del servicio, el personal del CONTRATISTA obligatoriamente deberá asistir al curso de Inducción Corporativa QHSSE de PETROPERÚ y al curso de IPERC/ATS de PETROPERÚ.
- d) EL CONTRATISTA cumplirá con el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ.
- e) EL CONTRATISTA que desarrolle labores presenciales en las instalaciones de PETROPERÚ debe cumplir los procedimientos de prevención del COVID-19 aplicables a Contratistas recogidos en el Plan para la Vigilancia, Prevención y Control COVID-19 de PETROPERÚ, de no hacerlo será causal de resolución de contrato.  
Adicionalmente, EL CONTRATISTA se encuentra obligado a contar con un “Plan de Vigilancia, Prevención y Control de la COVID-19”, conforme a la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA, sus modificatorias y los Protocolos Sectoriales que le correspondan. El referido plan debe ser registrado o notificado ante el Ministerio de Salud (MINSA) y comunicado al Administrador de Contrato, previo al inicio del servicio u obra, señalando expresamente que su incumplimiento será causal de resolución de contrato.
- f) 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
  - Se presente a laborar bajo la influencia del alcohol o las 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.
- g) PETROPERÚ aplicará penalidades que serán deducidas de los pagos a cuenta, del pago final, en la liquidación final, o de garantías de fiel cumplimiento del CONTRATISTA.
- h) En caso un mismo incumplimiento califique para la aplicación de más de una penalidad, se aplicará aquella de mayor monto.
- i) El personal de EL CONTRATISTA deberá acreditar estar capacitado en Prevención y Control COVID-19, para lo cual se pone a disposición el curso de Inducción y Prevención COVID-19. EL CONTRATISTA deberá solicitar a la Escuela Iberoamericana de Negocios - EIN, información sobre el proceso de inscripción y costos del soporte del aula virtual que brindan ellos para acceder al curso, mediante el envío de un correo electrónico a la dirección: [induccionscovid19.petroperu@einsafety.com](mailto:induccionscovid19.petroperu@einsafety.com).
- j) Con el objetivo de verificar la estrategia preventiva y cumplimiento normativo COVID-19 por parte de las compañías contratistas, informamos que a partir de la fecha es requisito para ingresar a laborar a nuestras instalaciones la validación de la siguiente documentación:
  - Plan para la Vigilancia, Prevención y Control de la COVID-19 del CONTRATISTA Debidamente actualizado y aprobado, así como, la evidencia de envío al MINSA/CENSOPAS.
  - Registro de capacitación de los trabajadores en medidas de bioseguridad y su propio Plan COVID-19, con duración mínima de dos horas.
  - Informe resumen digital de evaluación COVID-19 del personal (firmado por el



representante de salud ocupacional del CONTRATISTA), y Carta del representante legal del CONTRATISTA que autoriza las labores del personal del grupo de riesgo, según sea el caso.

- k) Lineamientos para detener trabajos (STOP WORK): personal del CONTRATISTA o personal de PETROPERÚ podrá detener un trabajo que implique un riesgo no controlado o lo considere inseguro. La paralización de los trabajos se realizará solo si no se llega a un acuerdo entre las Partes o cuando la situación se vuelva insegura. La reanudación de los trabajos se realizará solo cuando el riesgo sea controlado.

### **13. DOCUMENTACIÓN PARA EL SERVICIO**

EL CONTRATISTA presentará al administrador del Contrato la siguiente documentación como máximo a los treinta y cinco (35) días hábiles de iniciado el Servicio:

- a) Registro en el SISCOVID-19.
- b) Plan para Vigilancia, Prevención y Control de COVID-19.
- c) Los exámenes médicos (EMOS) y las tarjetas de vacunación del personal a laborar en el servicio.
- d) El Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) de todo el personal.
- e) Certificado de antecedentes policiales y/o la declaración de la ubicación de domicilio del personal a laborar en el Servicio.

### **14. CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN**

EL CONTRATISTA deberá cumplir con la Política Corporativa de Seguridad de la Información de PETROPERÚ. Para tal efecto, PETROPERÚ le entregará un ejemplar del mismo. Asimismo, EL CONTRATISTA deberá guardar confidencialidad y reserva de la información a la que acceda en virtud del presente Servicio y reportar de inmediato cualquier irregularidad de seguridad de la información detectada.

EL CONTRATISTA deberá mantener en estricta confidencialidad toda la información recibida de PETROPERÚ o generada como consecuencia de la ejecución del presente Servicio. Asimismo, se obliga a utilizar dicha información únicamente para el cumplimiento de las obligaciones a su cargo, salvo que medie autorización expresa dada por escrito por el representante autorizado de PETROPERÚ. Para tal efecto, EL CONTRATISTA deberá suscribir un Compromiso de Confidencialidad.

En particular, EL CONTRATISTA se obliga a lo siguiente:

- a. Hacer de conocimiento de su personal y representantes que accedan a la información, respecto del contenido del carácter confidencial de la información y respecto de las obligaciones del CONTRATISTA respecto de su uso y conservación.
- b. Tomar las medidas que resulten necesarias para impedir que la información confidencial sea conocida por o revelada a terceros o utilizada para fines distintos a los que son materia de este servicio.
- c. La información confidencial sólo podrá ser divulgada a terceras personas, previo consentimiento expreso y escrito de PETROPERÚ.
- d. Informar inmediatamente sobre cualquier desvío, pérdida o robo de la información que recibe, así como a tomar las medidas correctivas del caso y asumir las responsabilidades a las que se diera lugar.
- e. Devolver toda la información que obre en su poder, a requerimiento de PETROPERÚ, incluyendo cualquier copia que se haya producido para el trabajo que se va a realizar.



- f. Indemnizar a PETROPERÚ en caso de que el incumplimiento de alguno de los compromisos expresados en este documento genere algún daño o perjuicio.

La obligación de confidencialidad subsistirá aún durante el plazo de cinco (5) años después de finalizada la vigencia del contrato y su incumplimiento hará responsable al Contratista de los daños y perjuicios que pudiera ocasionar a PETROPERÚ.

La obligación de confidencialidad que asume EL CONTRATISTA no alcanza a aquella información que: a) Sea de dominio público; b) Se encuentre en poder del Estudio por otros medios, o le hubiera sido comunicada por terceras personas o; c) Por mandato de la ley o por medio de mandato judicial deba ser divulgada o presentada a las autoridades. En ese supuesto, EL CONTRATISTA se compromete a comunicar a PETROPERÚ de este hecho con al menos tres (3) días de anticipación con la finalidad que esta última pueda oponer a dicho requerimiento las defensas de ley que considere oportunas.

#### **15. 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.

## **16. 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/»](https://www.petroperu.com.pe/buen-gobierno-corporativo/nuestro-sistema-de-integridad/)

## **17. COMPROMISO DEL CONTRATISTA DE TOLERANCIA CERO AL ACOSO U HOSTIGAMIENTO SEXUAL**

PETROPERU practica y promueve el ejercicio de tolerancia cero al acoso u hostigamiento sexual en cualquiera de sus formas, con la finalidad de garantizar un ambiente libre de acoso, hostigamiento, discriminación y violencia, así como promover un lugar de trabajo saludable y seguro que permita el bienestar físico y mental de sus trabajadores. A efectos de trasladar nuestro compromiso de tolerancia cero al acoso u hostigamiento sexual a los contratistas de PETROPERU, el Contratista deberá presentar, para el inicio del servicio, una Declaración Jurada adhiriéndose a esta iniciativa y al estricto cumplimiento de la Ley N° 29742 «Ley de Prevención y sanción del hostigamiento sexual».



## **18. MONTO ESTIMADO REFERENCIAL**

Reservado en dólares

## **19. APENDICES**

Lista de Apéndices:

- APENDICE 1: NORMAS APLICABLES A LOS MÉTODOS DE MEDICIÓN.
- APENDICE 2: CONDICIONES MÍNIMAS QUE DEBE CONTAR EL ALMACEN DE PRODUCTOS QUÍMICOS.
- APENDICE 3: ESPECIFICACIONES UNIDAD MOVIL DE DOSIFICACIÓN DE QUIMICA A POZOS.
- APENDICE 4: REPORTE MENSUAL SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO.
- APENDICE 5: DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL ALCANCE DEL SERVICIO
- APENDICE 6: POLITICA DE PREVENCION DE LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO, DE DELITOS DE CORRUPCION Y DE SOBORNO.
- APENDICE 7: FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA



**APENDICE 1:**  
**NORMAS APLICABLES A LOS MÉTODOS DE MEDICIÓN**

PARÁMETRO	NORMA / MÉTODO DE MEDICIÓN
Hierro Total	APHA 3500 Fe B Procedimiento de determinación colorimétrica con fenantrolina.
Manganeso Total	EPA- Method 200.8 Rev. 5.4, 1994
API	ASTM D-287 / ASTM D-1298 Standard Test Method for API Gravity of Crude Petroleum and Petroleum Products (Hydrometer Method)
Cloruros	APHA 4500 Cl <sup>-</sup> B. Cloruros método argentométrico
pH	APHA 4500 H <sup>+</sup> pH B Determinación de pH por método electrométrico
CO <sub>2</sub> disuelto en agua	APHA 4500 CO <sub>2</sub> C. Método de determinación de dióxido de carbono libre por titulación.
H <sub>2</sub> S disuelto	APHA 4500 S <sup>2-</sup> F. Sulfuro disuelto. Método iodométrico.
Sulfatos	APHA 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Sulfato. Método turbidimétrico
Sólidos totales disueltos	APHA 2510 B. Conductividad. Método de Laboratorio
Sólidos Suspendidos Totales	NACE TM 0173 – 2005 “Methods for determining quality of subsurface injection water using membrane filters”
Sulfuros	APHA 4500 S <sub>2</sub> - F. Método iodométrico
Bacterias sulfato reductoras	API RP 38 “Recommended Practice for biological analysis of waterflood injection waters”
Dureza total	APHA 2340 C. Dureza. Método de titulación con EDTA.
Dureza Cálcica	APHA 3500 Ca B. Calcio. Método de titulación con EDTA.
Alcalinidad	APHA 2320 B. Alcalinidad. Determinación por titulación.
Aceites y Grasas	APHA 5520 B. A&G. Método de partición gravimétrica líquido-líquido. SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23rd Ed.
Salinidad del petróleo crudo.	ASTM D 3230 “Standard Test Method for Salts in crude Oil (Electrometric Method)”
Identificación de productos de corrosión	NACE TM 0173-92 “Collection and identification of corrosion products”
Oxígeno disuelto	<b>ASTM D 5543-09, Low Level Dissolved Oxygen in Water, Test Method A.</b>
BSW	ASTM D4007 “Standard Test Method for Water and Sediment in Crude Oil by the Centrifuge Method (Laboratory Procedure)” ASTM 4377-93a “Standard Test Method for water in crude oils by Potentiometric Karl Fischer Titration”
CO <sub>2</sub> en gas	Método de campo con ampollas y bomba de vacío tipo Sensidyne Carbon Dioxide Tube 126SA o similar
H <sub>2</sub> S en gas.	Método de campo con ampollas y bomba de vacío tipo Sensidyne Hydrogen Sulfide Tube 120 SD
Velocidad de corrosión	NACE RP 0775 “Preparation and Installation of corrosion coupons



	and interpretation of test data in Oilfield operations
Tasa de incrustación	Con cupones perforados, instalados ídem anterior
Residual de inhibidor corrosión	Método acordado con LA CONTRATISTA conforme a la naturaleza de su producto.
Residual de biocida	Método acordado con LA CONTRATISTA conforme a la naturaleza de su producto.
Residual de inhibidor de incrustaciones	Método acordado con LA CONTRATISTA conforme a la naturaleza de su producto.
Residual de secuestrante de oxígeno	Método acordado con LA CONTRATISTA conforme a la naturaleza de su producto.
Punto de fluidez	ASTM D 5853 "Standard Test Method for Pour Point of Crude Oils"
Punto de enturbiamiento	ASTM D2500-17a "Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels"
Viscosidad	ASTM D 445 "Kinematic viscosity of transparent and opaque liquids"
Azufre	ASTM D-4294 "Standard Test Method for Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy-dispersive X-ray fluorescence Spectrometry" ASTM D-2622 / ASTM D-7220
Resistividad	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 23rd Ed.
Conductividad	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 23rd Ed.
Temperatura	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 B, 23rd Ed.
TDS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 C, 23rd Ed.



## APENDICE 2:

### CONDICIONES MÍNIMAS QUE DEBE CONTAR EL ALMACEN DE PRODUCTOS QUÍMICOS

El almacén de productos químicos deberá contar como mínimo de los siguientes ítems listados a continuación:

- Kit de contención en caso de derrames conteniendo como mínimo: Material adsorbente en cantidad suficiente (de acuerdo a capacidad de almacenamiento), cinta, estacas y sacos vacíos o bolsas de plástico.
- Extintores con certificación UL en número de acuerdo a la cantidad de productos químicos almacenados.
- Rótulos de identificación de productos químicos.
- Bomba de trasvase para productos químicos solubles en agua.
- Bomba de trasvase para productos químicos solubles en hidrocarburo.
- Caja o baúl para guardar herramientas y otros.
- Lavaojos.
- Botiquín de primeros auxilios.
- Archivador con las fichas de seguridad (MSDS) de productos químicos.
- Tabla de compatibilidad de productos químicos.
- IPER "Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos".
- Mapa de riesgos.
- Deberá disponer de iluminación natural o artificial suficiente y estar bajo sombra.
- Deberá estar adecuadamente ventilado para extraer el aire viciado o contaminado.
- El área de almacenamiento de productos químicos deberá contar con fácil acceso a los mismos, retirando cualquier objeto que pueda obstaculizar su acceso, sobre todo en casos de emergencia.



### **APENDICE 3:**

#### **ESPECIFICACIONES UNIDAD MOVIL DE DOSIFICACIÓN DE QUIMICA A POZOS**

##### **A.3.1. Requisitos Generales.**

La unidad en mención es para el servicio de inyección química a pozos productores con problemas de corrosión, bacterias, incrustación, parafina o ensuciamiento. La unidad debe estar en estado mecánico tal que permita un servicio rutinario regular; además debe cumplir con las siguientes regulaciones:

- Tener las características requeridas para el transporte del personal operador.
- Contar con todas las herramientas a utilizar en las tareas de dosificación.
- Contar con un recipiente adecuado para la dosificación del producto
- Cumplir con todas las condiciones de seguridad requeridas.
- Contar con sistema de comunicaciones anti explosivo.

La dosificación de los productos químicos a los pozos deberá realizarse bajo un sistema seguro y libre de contaminación externa. De preferencia debe emplearse el fluido del mismo pozo como medio de transporte del químico por el espacio anular. Todas las conexiones empleadas en el sistema de dosificación deben asegurar que no existan fugas de producto químico en los trabajos relacionados de dosificación química a pozos.

LA CONTRATISTA deberá proveer un sistema de presión de descarga que permita vencer la presión existente en cada pozo a tratar.

##### **A.3.2. Equipos Utilizados en las Tareas de Dosificación.**

El sistema debe estar equipado con:

- Recipientes de productos químicos bajo sistema de contención para evitar derrames
- Mangueras de Alta Presión para la dosificación a pozos.
- Manómetro de 500 psi.
- Manómetro de 2,000 psi.
- Extintor.

##### **A.3.3. Personal mínimo necesario.**

Dos personas con experiencia en labores de producción y tratamiento químico.

##### **A.3.4. Implementos de Seguridad Personal.**

El uso de implementos de seguridad personal será de acuerdo a lo establecido en las hojas de seguridad o MSDS de los productos químicos a manipular y almacenar.

Los implementos de protección personal deben ser reemplazados periódicamente de acuerdo al estado.



## APENDICE 4:

### REPORTE MENSUAL SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO

#### 2. OBJETIVO:

Informar y detallar los indicadores contractuales (calidad y servicio); costos involucrados y eventos principales relacionados con el Servicio de Tratamiento Químico.

#### 3. DESARROLLO:

##### a) INDICADORES DE TRATAMIENTO QUÍMICO DE CALIDAD DE CRUDO Y AGUA.

- BSW en % en el petróleo de venta; valor máximo, mínimo y promedio.
- PTB (libras de sales por bbl en entregas de Petróleo) en tanque de venta, valores máximos, mínimos y promedio.
- Azufre en petróleo de venta.
- BSW en % y PTB (libras de sales por bbl en entregas de petróleo) en el petróleo a la salida de tratamiento aplicado (Estación de rebombeo - Lote I).
- Sólidos filtrables en petróleo de venta.
- Petróleo en agua de inyección, sólidos suspendidos totales y oxígeno disuelto a la salida de PIAS y pozos inyectoras del área de influencia.
- Concentración de bacterias reductoras de sulfato en PIAS.
- Mapeo / Concentración de bacterias reductoras de sulfato en pozos inyectoras.

##### b) INDICADORES DE TRATAMIENTO QUÍMICO EN DUCTOS.

- Cantidad de fallas por corrosión en ductos (oleoductos, gasoductos y acueductos).
- Bacterias reductoras de sulfato y sólidos suspendidos totales en oleoductos.
- Medición de velocidad de corrosión en mpy después del punto de dosificación de productos químicos en ductos.
- Medición de hierro antes y después del punto de dosificación de productos químicos.
- Bacterias heterótrofas en gasoductos.
- Bacterias reductoras de sulfato y sólidos suspendidos totales en acueductos.
- Análisis completo de ductos sin tratamiento (incluye medición de velocidad de corrosión en mpy).
  - Análisis completo de oleoductos sin tratamiento.
  - Análisis completo de gasoductos sin tratamiento.
- Frecuencia de limpieza de ductos.

##### c) INDICADORES DE TRATAMIENTO QUÍMICO EN POZOS PRODUCTORES.

- Número de pozos a pulling por problemas de corrosión, carbonato y parafina con tratamiento químico versus pozos a pulling por problemas de corrosión, incrustación y parafina sin tratamiento químico.
- Número total de pozos a pulling por problemas químicamente influenciados con tratamiento



químico versus total de pozos a pulling por problemas de corrosión, incrustación y parafina sin tratamiento químico.

- Número total de pozos a pulling por problemas químicamente influenciados mensuales versus total de pozos a pulling del mes.
- Número de pozos a pulling por corrosión, carbonato y parafina por baterías con y sin tratamiento químico. Mostrar identificación de dichos pozos.
- Número de pozos a pulling con problemas de corrosión, carbonato y parafina por Lote observados durante la inspección, aunque estos no sean la definición del pulling.
- Mapeo / Medición de la concentración de bacterias reductoras de sulfato de pozos productores.
- Mapeo / Medición de la concentración de bacterias reductoras de sulfato de pozos en tratamiento.
- Mapeo / Medición de la concentración de bacterias reductoras de sulfato de pozos sin tratamiento.
- Número de pozos reiterativos por temas químicamente influenciados (\*\*). Mostrar identificación de dichos pozos.
- Número de pozos nuevos con pulling por corrosión vs total de pozos nuevos. Mostrar identificación de dichos pozos. (\*\*\*)
- Número de inyecciones químicas en pozos programados vs ejecutados y porcentaje de cumplimiento (%).
- Número de inyecciones químicas mensuales ejecutadas vs número de inyecciones contractuales y porcentaje de cumplimiento (%).
- Número de inyecciones químicas extra mensuales (por tipo de tratamiento).
- Número de pozos con reacción positiva de los tratamientos extras (aquellos cuyo pulling fue evitado debido a la dosificación extra).

Nota:

(\*\*) Pozo que presenta más de dos pullings al año por problemas químicamente influenciados.

(\*\*\*) Pozo con una antigüedad de un año desde su inicio de operación.

#### d) CONSUMO DE PRODUCTOS QUÍMICOS.

- Consumo de productos químicos para el control de calidad de crudo y agua:
  - Rompedor de emulsión, biocida y clarificadores.
  - Consumo de rompedor de emulsión.
  - Consumo de biocida en Tanques de fiscalización.
  - Consumo de clarificadores en PIAS.
- Consumo de productos químicos en ductos:
  - Consumo de inhibidor de corrosión y biocida en oleoductos.
  - Consumo de inhibidor de corrosión y biocida en gasoductos.
  - Consumo de biocida, inhibidor de corrosión, inhibidor de incrustación y secuestrante de oxígeno en acueductos.



- Consumo de productos químicos en pozos productores: biocida, productos para parafina, inhibidor de corrosión, inhibidor de incrustación y removedor de sólidos.

e) ANÁLISIS DE LABORATORIO REALIZADOS.

- Número de análisis contractuales vs número de análisis realizados para control de calidad de crudo y agua:
  - Número total de análisis contractuales para control de calidad de crudo vs número de análisis realizados.
  - Número total de análisis contractuales para control de calidad de crudo (por parámetro) vs número de análisis realizados.
  - Número total de análisis contractuales para control de calidad de agua en PIAS vs número de análisis realizados.
  - Número total de análisis contractuales para control de calidad de agua en PIAS y pozos inyectores (por parámetro) vs número de análisis realizados.
- Número de análisis contractuales vs número de análisis realizados en ductos:
  - Número total de análisis contractuales vs número de análisis realizados en oleoductos.
  - Número de análisis contractuales vs número de análisis realizados (por parámetro) en oleoductos.
  - Número total de análisis contractuales vs número de análisis realizados en gasoductos.
  - Número de análisis contractuales vs número de análisis realizados (por parámetro) en gasoductos.
  - Número total de análisis contractuales vs número de análisis realizados en acueductos.
  - Número de análisis contractuales vs número de análisis realizados (por parámetro) en acueductos.
- Número de análisis contractuales vs número de análisis realizados en pozos productores:
  - Número de análisis contractuales vs número de análisis realizados.
  - Número de análisis contractuales vs número de análisis realizados (por parámetro y sistema de levantamiento artificial).
- Número de análisis contractuales totales en pozos vs número de análisis realizados totales.
- Número de análisis contractuales totales en pozos vs número de análisis realizados totales (por parámetro).
- Número de análisis totales realizados versus número total de análisis rechazados (por área y por parámetro).

f) COSTOS MENSUALES DE TRATAMIENTO QUÍMICO.

- Costo Total de tratamiento químico / barril de agua inyectado en PIAS.
- Costo de tratamiento químico / barril de agua inyectado en PIAS.
- Costo de tratamiento químico (rompedor de emulsión y biocida) / barril de petróleo producido
  - Costo de tratamiento químico / barril de petróleo tratado.
  - Costo de tratamiento químico aplicado en baterías.



- Costo de tratamiento químico con biocida / barril de petróleo tratado.
  - Costo de tratamiento químico en pozos productores con inhibidor de corrosión/ N° de pozos tratados con inhibidor de corrosión.
  - Costo de tratamiento químico en pozos productores con inhibidor de incrustación/ Número de pozos tratados con inhibidor de incrustación.
  - Costo de tratamiento químico en pozos productores con biocida / Número de pozos tratados con biocida.
  - Costo de tratamiento químico en pozos con inhibidor de corrosión y biocida / Número de pozos tratados con inhibidor de corrosión y biocida.
  - Costo de tratamiento químico en pozos productores con tratamiento de parafina / Número de pozos tratados con productos para parafinas.
  - Costo de tratamiento químico en pozos con producto de limpieza de sólidos / Número de pozos tratados con surfactante.
  - Costo de tratamiento químico por oleoducto con inhibidor de corrosión.
  - Costo de tratamiento químico por oleoducto con biocida.
  - Costo de tratamiento químico por oleoducto.
  - Costo de tratamiento químico por gasoducto con inhibidor de corrosión.
  - Costo de tratamiento químico por gasoducto con biocida.
  - Costo de tratamiento químico por gasoducto.
  - Costo de tratamiento químico por acueducto con inhibidor de corrosión.
  - Costo de tratamiento químico por acueducto con biocida.
  - Costo de tratamiento químico por acueducto.
- g) INDICADORES CALIDAD DE SERVICIO.
- Número de días de parada por mes de unidades vehiculares por fallas mecánicas.
  - Número de informes técnicos (\*) emitidos.
  - Propuestas de mejora para la identificación de problemas químicamente influenciados.
- (\*) Se considera informe técnico aquel que basado en la investigación de un problema químicamente influenciable aporta ideas y planteamientos prácticos que de ser implementados representan para PETROPERÚ una mejora técnico – económica.
- h) REPORTE DE AUDITORIAS COMPORTAMENTALES, INCIDENTES Y NO CONFORMIDADES.
- Estadística de registro de acciones correctivas, incidentes y accidentes.
  - Medidas a tomar para gestión de anomalías.
  - Número de auditorías comportamentales gerenciales realizadas por LA CONTRATISTA.
  - Gestión en la disposición de residuos generados por LA CONTRATISTA



**APENDICE 5:**  
**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL ALCANCE DEL SERVICIO**

Lima, .....de    de 2022

Señores

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

Referencia:    SERVICIO DE TRATAMIENTO QUIMICO EN EL LOTE I

Mediante la presente, nuestra empresa se compromete a cumplir cabalmente con lo establecido en las Condiciones Técnicas para prestar el SERVICIO DE TRATAMIENTO QUIMICO EN EL LOTE I.

Firma

Nombre Representante Legal

Nombre de la Empresa



## APENDICE 6:

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



#### POLÍTICA DE PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS Y DE FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO, DE DELITOS DE CORRUPCIÓN Y DE GESTIÓN ANTISOBORNO

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

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

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

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

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

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



## APÉNDICE N° 7:

### PROPUESTA ECONÓMICA

Item	Descripción del Servicio	Cantidad referencial por 6 meses	Precio Unitario USD	Monto total USD
1	Servicio Mensual de Control de Tratamiento Químico de Petróleo y Agua de Producción Lote I. Incluye: Personal, análisis de campo y emisión de reportes e informes con recomendaciones claras para la optimización del tratamiento.	78		A

Item	Descripción	Unidad de Medida	Cantida referencial por 6 meses	Precio Unitario	Monto total
2	Demulsificante	GL	300		
3	Biocida	GL	1200		
4	Inhibidor de Corrosión	GL	180		
5	Inhibidor de Incrustación	GL	150		
6	Solvente de Parafina	GL	1500		
7	Análisis de Laboratorio (*)	EA	24		
SUBTOTAL SUMINISTRO PRODUCTOS QUÍMICOS					B

SUBTOTAL		A+B
IGV		
TOTAL (USD)		