



CONDICIONES TÉCNICAS

**SERVICIO DE TOMA DE INVENTARIOS DE HIDROCARBUROS
LÍQUIDOS - LOTE 192**

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

Noviembre 2022

CONDICIONES TÉCNICAS

SERVICIO DE TOMA DE INVENTARIO DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS - LOTE

192

1. OBJETO DEL SERVICIO

PETRÓLEOS DEL PERÚ S.A. (en adelante PETROPERÚ), requiere el Servicio de Toma de Inventarios de Hidrocarburos Líquidos - Lote 192 (en adelante el "Servicio").

2. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Sin perjuicio del alcance establecido en las Especificaciones Técnicas del Apéndice 1, El CONTRATISTA se obliga a ejecutar y cumplir con las siguientes actividades:

- Toma de Inventarios de Hidrocarburos Líquidos del Lote 192 con personal especializado.

El Servicio incluye:

- Suministros de insumos, equipos e instrumentos requeridos para el Servicio.
- Calibración de equipos e instrumentos necesarios para la ejecución del Servicio.
- Transporte de Pasajeros/Carga (Lima/Iquitos al Campamento de Andoas y viceversa): Estos costos serán asumidos por El CONTRATISTA.
- Alquiler de camionetas para la logística interna del CONTRATISTA.

3. NORMATIVA 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) Decreto Supremo N° 043-2007-EM, que aprueba el Reglamento de Seguridad para las Actividades de Hidrocarburos y modifica diversas disposiciones.
- d) Decreto Supremo N° 42-F, Reglamento de Seguridad Industrial.
- e) Código civil.
- f) Ley N° 30102, Ley que dispone medidas preventivas contra los efectos nocivos para la salud por la exposición prolongada a la radiación solar.
- g) Normativa emitida por el Gobierno en el contexto del Coronavirus – COVID 19.
- h) Decreto Supremo N° 001-2022-TR, que modifica el Decreto Supremo N° 006 2008-TR, aprueba el Reglamento de la Ley N° 29245 y del Decreto Legislativo N° 1038.
- i) Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ, vigente.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

Será según los 02 escenarios posibles (ver Apéndice 01), 29 días calendario para el escenario 1 y 32 días calendario para el escenario 2, se está incluyendo 07 días adicionales para la calibración de instrumentos en campo a los tiempos establecidos en el Apéndice 01.

La definición del escenario a elegir y el inicio del servicio será coordinado entre PETROPERÚ y EL CONTRATISTA.

Los tiempos estimados del cronograma de trabajo, referidos en el Apéndice 1 para los dos escenarios posibles, fueron estimados en función a los últimos inventarios realizados en el Lote 192. Cualquier variación producto de factores climatológicos será a entera responsabilidad del CONTRATISTA.

Si por circunstancias operativas inherentes a las actividades en Lote 192 no se pudieran realizar las labores de inventario o se suspendieran temporalmente las mismas, PETROPERÚ se compromete previa coordinación con EL CONTRATISTA a suspender el cómputo del plazo establecido por un periodo igual al de la interrupción, lo cual no generará costo adicional al Servicio.

5. SISTEMAS DE CONTRATACIÓN

Mixto.

A suma alzada:

Servicio de Toma de Inventario de Hidrocarburos Líquidos – Lote 192. Incluye el alquiler de camionetas para la logística interna.

A precio unitario:

Contempla los costos asociados al ingreso vía fluvial al yacimiento San Jacinto:

- Transporte vía terrestre Iquitos - Nauta y viceversa al retorno.
- Deslizador Nauta – Intuto – 12 de Octubre y viceversa, incluye alojamiento y alimentación en el trayecto. En este escenario se considera cualquier costo adicional producto del escenario 2 (incluye 01 médico).

6. MONTO ESTIMADO REFERENCIAL

Reservado y en soles.

El Servicio debe incluir todos los tributos, inspecciones; costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que le sea aplicable y que pueda incidir sobre el valor del servicio.

7. LUGAR DE EJECUCIÓN

Los Servicios objeto del presente Contrato se desarrollarán en las inmediaciones del Lote 192.

Ubicación:

Región: Loreto.

Provincias: Datem del Marañón y Loreto.

Distritos: El Tigre, Andoas y Trompeteros.

8. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

EL POSTOR deberá cumplir los siguientes requisitos:

De la Empresa:

Empresa con experiencia en servicios especializados de toma de inventarios de hidrocarburos líquidos prestados para proyectos de petróleo y gas por un monto mínimo de S/. 500,000. Los servicios deben haber sido realizados en los últimos cinco (05) años contados desde la fecha de presentación de propuestas hacia atrás.

La experiencia del POSTOR se acreditará mediante copia simple de: (i) contratos u órdenes de servicio, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con vouchers de depósito o nota de abono o reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago.

Cabe precisar que cuando la cancelación es en el mismo comprobante de pago, se debe contar con un sello con el término “cancelado” o “pagado” colocado por el cliente del postor o por una entidad bancaria o financiera.

En los documentos presentados, deberá figurar en forma clara y legible la descripción del servicio, nombre o razón social del cliente, el monto del contrato o de la factura y la fecha del documento o cancelación, de lo contrario no se tomarán en cuenta. Si en los documentos no se indicaran la descripción o alcances del contrato, adicionalmente, el postor deberá presentar información complementaria para tal efecto, de modo que acredite la experiencia solicitada.

Del Equipo de Trabajo:

- **Coordinador del proyecto (Cantidad 01)**

Ingeniero colegiado, con experiencia comprobada mínima de cuatro (04) años como Coordinador de Proyectos y/o Inspector y/o Supervisor de Producción en la industria de hidrocarburos.

La formación profesional y la experiencia laboral deberán acreditarse con Curriculum Vitae documentado (copia de Grado académico, certificados y/o constancias de trabajo).

- **Inspector (Cantidad 03)**

Ingeniero bachiller o titulado con experiencia comprobada mínima de dos (02) años como Inspector y/o Supervisor de Producción y/o Supervisor de Planta en la industria de hidrocarburos.

La formación profesional y la experiencia laboral deberán acreditarse con Curriculum Vitae documentado (copia de Grado académico, certificados y/o constancias de trabajo).

- **Analista de Laboratorio (Cantidad 01):**

Ingeniero (bachiller o titulado) o profesional técnico con experiencia comprobada mínima de un (01) año como Analista de Laboratorio en la industria de hidrocarburos.

La formación profesional y la experiencia laboral deberán acreditarse con Curriculum Vitae documentado (copia de Grado académico, certificados y/o constancias de trabajo).

- **Especialista en Calibración de Equipos de Laboratorio (Cantidad 01):**

Ingeniero (bachiller o titulado) o profesional técnico con experiencia comprobada mínima de un (01) año como Analista de Laboratorio y/o Especialista en Calibración de Equipos de Laboratorio y/o Inspector en la industria de hidrocarburos.

Ingresa al Lote 192 previo al inventario para la calibración de los equipos descritos (se estima una permanencia aproximada de 07 días en campo).

La formación profesional y la experiencia laboral deberán acreditarse con Curriculum Vitae documentado (copia de Grado académico, certificados y/o constancias de trabajo).

- **Médico Cirujano (Cantidad 01):**

Profesional titulado en Medicina con experiencia comprobada de mínimo 02 años como médico general.

Ingresa al Lote 192 solo en caso se produzca el Escenario 2 descrito en el Apéndice 1; es decir, el ingreso hacia el yacimiento San Jacinto por un período de 06 días.

Los grados y títulos expedidos en el extranjero, del personal propuesto por los Postores deben encontrarse registrados en la Superintendencia Nacional de Educación Universitaria – SUNEDU.

EL CONTRATISTA favorecido no podrá reemplazar ni utilizar personal clave diferente al ofrecido, sin la previa autorización de PETROPERÚ y únicamente se aceptará utilizarlo cuando tenga calificación igual o superior a la del que reemplaza.

9. DOCUMENTOS PARA LA FORMALIZACIÓN DE CONTRATO

- a) Carta Fianza de Garantía de Fiel Cumplimiento de sus obligaciones contractuales.
- b) Declaración Jurada de Cumplimiento del Alcance del Servicio (**Apéndice N° 4**).
- c) Formato de Propuesta Económica (**Apéndice N° 2**).
- d) Pólizas de acuerdo al Numeral 11.
- e) Declaración Jurada de Implementación de un Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo según Ley 29783 y su Reglamento y los requerimientos de ambiente y seguridad exigidos por PETROPERÚ.
- f) Política de Seguridad y Salud Ocupacional Evidenciar documento Política de Seguridad y Salud ocupacional aprobada por el representante legal o gerencia de la empresa contratista (con firma y vigencia).

10. GARANTÍAS

CARTA FIANZA COMO GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

EL POSTOR adjudicatario deberá presentar para la formalización del Contrato, una carta fianza como garantía de fiel cumplimiento de sus obligaciones contractuales, la que deberá ser emitida por una suma equivalente al diez por ciento (10 %) del monto contractual.

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 y/o anexos.

11. PÓLIZAS

EL CONTRATISTA es responsable de contratar y mantener vigentes durante el plazo de tiempo de ejecución del contrato, como mínimo, todas las pólizas de seguros y coberturas que por Ley le competen a su actividad¹. Adicionalmente y en amparo al presente contrato, deberá contar la siguiente póliza de seguro.

En el sentido de lo anterior, EL CONTRATISTA se obliga a contratar los siguientes seguros:

- **Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil General Comprensiva**, por una Suma Asegurada no menor de US\$ 500,000 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, es decir, así no se encuentre en planilla.
 - Responsabilidad Civil de Contratistas Independientes y/o Sub-contratistas.
 - Responsabilidad Civil Cruzada.
 - Responsabilidad Civil de Trabajos Terminados, hasta 12 meses posterior a la entrega y/o suspensión de los trabajos.
 - Responsabilidad Civil por daños a los bienes de Petroperú que se encuentren bajo cargo, custodia y control con un mínimo hasta US\$ 100,000.
 - Responsabilidad Civil por Contaminación y/o Polución accidental, súbita e imprevista.
 - Responsabilidad Civil por Transporte de personal en vehículos propios y/o de terceros contratados para tal fin.
 - Responsabilidad Civil por Locales y Operaciones
 - Responsabilidad Civil por incendio y/o explosión y/o humo y/o agua
 - 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.
 - Gastos médicos admitidos hasta US\$ 5,000 por evento y limite agregado vigencia.

La póliza debe describir el tipo de servicio brindado que se encuentra cubierto y debe hacer mención del contrato suscrito con PETROPERU.

- **Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil por Servicio Profesionales (Errores y Omisiones)**, con una Suma Asegurada mínima de US\$ 100,000 que incluya una vigencia posterior de 6 meses respecto a la culminación del servicio y en la cual se indique la descripción del servicio. La cobertura debe considerar los perjuicios económicos que pueda sufrir PETROPERU incluyendo multas y penalidades por causa imputable a un error u omisión del proveedor del servicio.

¹ 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.

- **Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil de Automóviles²** hasta por una Suma Asegurada de US\$ 100,000 por cada vehículo.
- **Póliza de Seguro de Deshonestidad** hasta por una Suma Asegurada equivalente a USD 50,000 en límite agregado. La póliza deberá contener una cláusula de Cesión de Derechos Indemnizatorios a favor de la Entidad en caso el evento sea por los bienes de la misma.

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 deberán tener el carácter de primarias. Cualquier otra póliza de seguro contratada sobre el mismo interés asegurado, es en exceso y no concurrente.
- 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 PETROPERU.
- 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.

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

12. SUBCONTRATACIÓN

No se autoriza la subcontratación.

13. PENALIDADES

Penalidad por retraso

En caso de retraso injustificado en la ejecución del servicio, PETROPERÚ aplicará a EL CONTRATISTA una penalidad por mora por cada día de retraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual. La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

Donde **F** tendrá los siguientes valores:

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

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato, ítem, etapa o lote que debió ejecutarse o de la prestación parcial en el caso de contratos de ejecución periódica.

El porcentaje máximo acumulado entre las penalidades por incumplimiento y/o retraso no podrá exceder del tope de diez por ciento (10 %) del valor del Contrato, si alcanzado este tope EL CONTRATISTA no ha subsanado el incumplimiento de su obligación PETROPERÚ, a su sola discreción, podrá dar por terminado el Contrato.

Las penalidades por incumplimiento y/o retraso serán deducidas de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final, o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de las garantías de fiel cumplimiento.

Penalidad 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> <ul style="list-style-type: none"> - Accidente mortal o Accidente incapacitante total o parcial permanente..... - Accidente incapacitante temporal (por ocurrencia)..... - Incidente peligroso..... - Accidente leve (sólo si la compañía registra anteriormente por lo menos 2 accidentes leves o 1 incapacitante en el contrato vigente)..... <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.</p> <p>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	No informar 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 exámenes ocupacionales 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>	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	DS 043-2007-EM Art. 17.1° DS 005-2012-TR Art. 39° RM 448-2020-MINSA	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																																																	

	<p>- En los siguientes casos, uno de los trabajadores del equipo del CONTRATISTA podrá cumplir las funciones del profesional QHSSE, sin eximir a EL 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>			
5	Realizar trabajos no autorizados por PETROPERÚ, no contemplados en el permiso de Trabajo, o emplear personal que trabaja para otra compañía contratista o servicio diferente.	DS 043-2007-EM Art. 61°	Por evento	1%
6	Intento de ingresar o haber ingresado de manera oculta armas, equipos no intrínsecos (teléfono celular, cámara fotográfica) o sustancias prohibidas (drogas, alcohol), dentro de las instalaciones de PETROPERÚ	DS 043-2007-EM Art. 17.1° RAD 044-2017-APN-DIR	Por evento	1%
7	Incumplir algún control establecido en la matriz de Identificación de Peligros , Evaluación de Riesgos y Determinación de Controles (IPERC), en el Permiso de Trabajo, en el Análisis de Trabajo Seguro o en la matriz ambiental.	Ley 29783 Art. 21°	Por evento	1%
8	No devolver a PETROPERÚ los pases de ingreso vencidos o de aquel personal que ya no cuenta con vínculo laboral o autorización para ingresar a las instalaciones.	RAD 044-2017-APN-DIR	Por evento	1%
9	No asistir a las reuniones de seguridad para contratistas programadas por las dependencias de seguridad de la sede de trabajo correspondiente.	DS 043-2007-EM Art. 17.1°	Por evento	0.3%
10	Incumplir el procedimiento de gestión de permisos de trabajo 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 conducción de vehículos 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 Responsable de Ejecutar el Trabajo durante la ejecución de los trabajos de alto riesgo contemplados en el Permiso de Trabajo.	DS 005-2012-TR Art. 26° c	Por evento	1%
13	Emplear equipos de protección 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 Programa de Actividades de Ambiente, Seguridad 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 equipos, máquinas o herramientas hechas o no diseñadas para la labor que se ejecuta.	DS 043-2007-EM Art. 17.1°	Por evento	0.5%
16	Sobrepasar las doce horas de trabajo máximo en las instalaciones de PETROPERÚ o el horario indicado en el Permiso de Trabajo, sin la respectiva autorización.	DS 043-2007EM Art. 61°	Por evento	0.1%

17	No realizar un adecuado acopio, almacenamiento temporal, transporte, tratamiento y/o disposición final de los residuos sólidos generados como resultado del desarrollo de sus actividades en áreas operativas o tópicos médicos, según aplique al tipo de residuo y al alcance del trabajo a cargo del CONTRATISTA.	Ley 27314	Por evento	0.5%
18	No adoptar medidas para el control y minimización de los impactos generados por siniestros o emergencias (e.g.: derrames, fugas, etc.) ocurridos a causa o con ocasión del desarrollo de sus actividades, o no efectuar la limpieza y descontaminación de las áreas afectadas como consecuencia. 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.

14. FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO

El Servicio se cancelará en un pago único, previa conformidad de los entregables por parte de PETROPERÚ.

El plazo para la conformidad de la prestación será de diez (10) días calendarios. Este plazo no está comprendido dentro del plazo de ejecución del servicio.

El comprobante de pago será pagado a los sesenta (60) días calendarios de la correcta presentación de la factura.

El comprobante de pago deberá remitirse en formato PDF a la Mesa de Partes Virtual al correo mesadeparteshvirtual@petroperu.com.pe acompañada de la valorización final aprobada y el acta de conformidad del servicio.

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.

15. ADMINISTRACIÓN Y CONFORMIDAD

La administración del SERVICIO estará a cargo de la Gerencia Dpto. Exploración y Producción y la conformidad del SERVICIO estará a cargo del Gerente Dpto. Exploración y Producción.

16. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

Sin perjuicio de las demás obligaciones señaladas en las Condiciones Técnicas y sus Apéndices, EL CONTRATISTA y su personal se comprometen expresamente a:

- Dar estricto cumplimiento a las disposiciones legales y reglamentarias de la industria de los hidrocarburos que sean aplicables y aquellas normas establecidas por PETROPERÚ en el Lugar de Ejecución del Servicio y abstenerse de realizar actividades prohibidas por las leyes.
- Dar estricto cumplimiento a las obligaciones y responsabilidades contempladas en estas Condiciones Técnicas y sus Apéndices.
- Proveer a su personal de los implementos, instrumentos, equipos, procedimientos y mecanismos requeridos para la óptima prestación del servicio.
- Atender las reclamaciones y demandas relacionadas directa o indirectamente con las Condiciones Técnicas y sus Apéndices, que se hagan en su contra, e informar de ellas en forma pormenorizada a PETROPERÚ dentro de los dos (02) días calendarios siguientes a la fecha en que tuvo conocimiento de ellas.
- Consultar a PETROPERÚ y obtener su aprobación, previa a la celebración de acuerdos con la comunidad, cuando los mismos no se encuentren expresamente autorizados por estas Condiciones Técnicas y sus Apéndices.
- No adelantar ninguna actividad a nombre de PETROPERÚ ni realizar actos en su nombre.
- En desarrollo de la presentes Condiciones Técnicas y sus Apéndices, EL CONTRATISTA se compromete a no dar curso a órdenes que traten sobre temas, cantidades o conceptos adicionales a los aquí previstos ni a presentar facturación adicional por conceptos no contenidos expresamente en el Servicio de estas Condiciones Técnicas y sus Apéndices. El costo y riesgo de cualquier trabajo que EL CONTRATISTA realice por fuera del Servicio serán asumidos exclusivamente por éste.
- EL CONTRATISTA deberá brindar el correspondiente entrenamiento previo a su personal con relación a la exigencia de los procedimientos y normas de seguridad de PETROPERÚ.
- Notificar de inmediato a PETROPERÚ en caso surjan problemas que interrumpan o alteren de algún modo la prestación del servicio. Asimismo,

informar por escrito a PETROPERÚ, dentro de las 24 horas siguientes de ocurrido el hecho, sobre cualquier incidente o accidente relacionado con el servicio.

- El CONTRATISTA asumirá los costos de transporte Lima/Iquitos al Campamento Andoas y viceversa.
- Suministrar la totalidad de los materiales, insumos, equipos y elementos necesarios para la completa, oportuna y eficiente ejecución de los trabajos contratados (según se describe en el Apéndice 1); así mismo deberá proveer la totalidad de la mano de obra e infraestructura requerida para el correcto desempeño de sus funciones.
- Tener los equipos y las herramientas de su propiedad permanente y debidamente amparados contra todo riesgo durante la ejecución del Contrato. En consecuencia, PETROPERÚ, no reconocerá suma alguna por valor total de reposición o cualquier pérdida o daño de sus equipos requeridos para el desarrollo del Objeto del Contrato.
- Observar todas y cada una de las instrucciones que imparta PETROPERÚ en ejecución del Contrato, para la correcta ejecución del mismo.
- Suministrar a su personal destinado a la prestación del Servicio, los elementos de protección personal requeridos para la ejecución de su labor de conformidad con lo señalado en el Contrato y su Apéndices.
- Suministrar el transporte de todos los equipos, materiales y herramientas requeridos para la ejecución del Servicio dentro del Lote 192.
- Atender las sugerencias y recomendaciones que imparta PETROPERÚ, siempre que éstas se relacionen con el Objeto del Contrato.
- Asumir la protección y almacenaje de los Equipos, materiales, consumibles, herramientas y demás recursos destinados para la ejecución del presente Contrato.
- Proporcionar el transporte terrestre de su personal dentro del Lote.
- Cumplir con todas las especificaciones técnicas y de calidad en la prestación del Servicio descritas en el Apéndice N° 1 de las presentes condiciones técnicas incluyendo, pero sin limitarse a: requerimientos generales de materiales, entregables, equipos y herramientas; experiencia de personal; respaldo técnico y administrativo, en el Lugar de Ejecución.
- Cumplir con toda la legislación y normatividad vigente aplicable, durante la ejecución del Contrato, con las Políticas de QHSSE y demás Apéndices del presente Contrato.
- Participar en reuniones a las que sean convocados por PETROPERÚ.
- Procurar en todo momento que las zonas de trabajo y los predios adyacentes a las mismas permanezcan en adecuadas condiciones de aseo, orden y seguridad. Terminado el Servicio, EL CONTRATISTA procederá a limpiar las áreas de trabajo y a retirar de allí todos aquellos sobrantes de materiales utilizados, basuras, etc., resultantes de sus actividades, lo mismo que el equipo, herramientas y materiales pertenecientes a EL CONTRATISTA y dejará el área en mención en las condiciones existentes antes de comenzar el Servicio. En caso contrario, PETROPERÚ contratará con terceros la limpieza de las áreas afectadas y cobrará a EL CONTRATISTA el valor de los trabajos de limpieza.

- Garantizar que todos los materiales y equipos utilizados en la ejecución del Servicio cuenten con los certificados de calidad correspondientes, se encuentren libres de defectos, sean adecuados y suficientes para cumplir con las especificaciones del Contrato.
- Será obligación del CONTRATISTA el proveerse de todos los implementos informáticos que requiera para la ejecución de los Servicios, incluyendo, pero sin limitarse a: computadoras portátiles y cualquier otro dispositivo de apoyo informático.
PETROPERÚ brindará los servicios de red según disponibilidad, sin embargo, no se hará responsable por las interrupciones de este. EL CONTRATISTA queda prohibido conectar implementos informáticos inalámbricos a la infraestructura de red de PETROPERÚ sin la expresa autorización de esta última.
- EL CONTRATISTA deberá brindar el correspondiente entrenamiento previo a su personal con relación a la exigencia de los procedimientos y normas de seguridad de PETROPERÚ.
- Disponer la realización de los correspondientes exámenes pre-ocupacionales, vacunación y refuerzos necesarios para todo el personal de EL CONTRATISTA encargado de la prestación del servicio. EL CONTRATISTA deberá presentar a PETROPERÚ toda la documentación médica y de seguridad de los trabajadores propuestos, es decir los Carné Sanitarios y Certificados de Vacunación (Apéndice 3).
- EL CONTRATISTA reconoce como su única y exclusiva responsabilidad, cualquier daño que pueda sufrir el personal a su cargo, que intervenga en la ejecución del servicio materia del presente servicio, siempre y cuando el daño ocasionado sea imputable a EL CONTRATISTA, quedando liberado PETROPERÚ de cualquier responsabilidad.

17. FACILIDADES OTORGADAS POR PETROPERÚ

PETROPERÚ otorgará las siguientes facilidades a EL CONTRATISTA:

- a) Hospedaje y alimentación en el campamento de Andoas. En el caso del yacimiento San Jacinto, EL CONTRATISTA asumirá los gastos de alimentación y hospedaje en la Comunidad Doce de Octubre en los 2 escenarios posibles descritos en el Apéndice 1.
- b) Entregar oportunamente la información que se haya comprometido suministrar a EL CONTRATISTA para la adecuada ejecución del objeto del contrato.
- c) Colaborar en lo que sea razonablemente posible para que EL CONTRATISTA pueda ejecutar los Servicios bajo el presente Contrato.
- d) Proveerá puntos de red para conexión a internet y comunicaciones necesarias (telefonía fija, radio VHF o teléfono satelital de ser necesario).

18. 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.

19. 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 de Procesos, 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 indicado en el numeral 19.9.
 - Cláusulas y Penalidad de Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional para Nuevos Contratos de Servicios y Obras indicados en el numeral 13.
 - Documentación COVID-19 de Contratistas para ingreso a instalaciones indicado en el numeral 20.10.
 - 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 indicado en el numeral 19.11.
- 19.1 EL CONTRATISTA dotará a su personal de los implementos de seguridad necesarios y en buen estado de conservación durante la vigencia del Contrato para desarrollar sus actividades. Asimismo, el personal deberá presentarse adecuadamente vestido.

- 19.2 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.
- 19.3 Para el inicio del servicio, el personal del CONTRATISTA obligatoriamente deberá asistir al curso de Inducción Corporativa QHSSE de PETROPERU y al curso de IPERC/ATS de PETROPERU.
- 19.4 EL CONTRATISTA cumplirá con el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ.
- 19.5 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.

- 19.6 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.
- 19.7 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.
- 19.8 En caso un mismo incumplimiento califique para la aplicación de más de una penalidad, se aplicará aquella de mayor monto.
- 19.9 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.

- 19.10 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.

19.11 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.

20. CONDICIONES PARA EL INICIO DEL SERVICIO

EL CONTRATISTA para el inicio del servicio deberá presentar la siguiente documentación:

- a) Presentar colegiatura y su habilitación del personal según se describe en los requerimientos técnicos mínimos.
- b) Registro en el SISCOVID-19.
- c) Plan para Vigilancia, Prevención y Control de COVID-19.
- d) Los exámenes médicos (EMOS) y las tarjetas de vacunación del personal a laborar en el servicio ([Apéndice 3](#)).
- e) El Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) de todo el personal.
- f) Certificado de antecedentes policiales y penales.
- g) Declaración jurada de cumplimiento del alcance del servicio ([Apéndice 4](#)).

21. ENTREGABLES

Informe y Planillas de Excel de los inventarios hidrocarburos líquidos y el resumen del inventario.

Se requerirán reportes adicionales cada vez que ocurra un evento, realizando la investigación del incidente, de acuerdo con el Sistema y/o procedimiento de Gestión de PETROPERÚ.

22. SUSPENSIÓN DE PAGOS

PETROPERÚ se reserva el derecho de suspender los plazos previstos en este Contrato para efectuar los pagos a su cargo, cuando EL CONTRATISTA haya ignorado requerimientos escritos hechos por PETROPERÚ sobre aspectos del Contrato de obligatorio cumplimiento para EL CONTRATISTA y, cuando a juicio de PETROPERÚ, no se hayan solucionado dichas solicitudes. Tal suspensión cesará una vez PETROPERÚ verifique que EL CONTRATISTA ha cumplido con todos los requerimientos formulados.

23. 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 contrato.
- 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 a EL 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.

24. CESIÓN CONTRACTUAL

PETROPERÚ podrá ceder la totalidad o parte de las obligaciones derivadas de este Contrato, sin necesidad de obtener la aceptación del CONTRATISTA. El

CONTRATISTA no podrá ceder total o parcialmente este Contrato sin la autorización previa y escrita de PETROPERÚ.

25. FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO

Queda establecido que PETROPERÚ y EL CONTRATISTA no serán responsables por la inejecución de sus obligaciones, o por su cumplimiento parcial, tardío o defectuoso, cuando tales incumplimientos se deban a caso fortuito o fuerza mayor, entendiéndose como caso fortuito o fuerza mayor, todo evento extraordinario o imprevisible o que siendo previsible fuere irresistible, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 1315 del Código Civil.

Cuando la fuerza mayor o caso fortuito suceda, se deberá notificar por escrito a la otra parte inmediatamente o más tardar dentro de las veinticuatro (24) horas de conocida la ocurrencia del hecho. La parte afectada por la fuerza mayor y/o caso fortuito, deberá notificar a la otra parte, anexando las pruebas de la ocurrencia de la fuerza mayor o caso fortuito. Cuando la ocurrencia de la fuerza mayor o caso fortuito sea alegada por EL CONTRATISTA, PETROPERÚ evaluará la situación y dentro de las cuarenta y ocho (48) horas siguientes a la recepción de la notificación comunicará a EL CONTRATISTA si la misma ha sido reconocida o no, en caso de no pronunciamiento, éste no implica aceptación tácita. Si no la reconoce, el Contrato se seguirá ejecutando bajo los mismos términos originales o bajo nuevos términos acordados por escrito entre las partes. En caso de reconocimiento del caso fortuito o fuerza mayor alegado, se suspenderá inmediatamente el Contrato mediante la suscripción por ambas partes del acta de suspensión. Cuando la ocurrencia de la fuerza mayor o el caso fortuito sea alegada por PETROPERÚ, EL CONTRATISTA deberá suspender las actividades que esté ejecutando dentro del plazo que PETROPERÚ señale en la comunicación mediante cual notifique la fuerza mayor o el caso fortuito.

EL CONTRATISTA no podrá suspender la ejecución del Contrato en las zonas o sobre las actividades u obligaciones que no hubiesen sido afectadas por las circunstancias de caso fortuito o fuerza mayor.

No se considerarán eventos de fuerza mayor o caso fortuito y, por lo tanto, son riesgos cuyos efectos asume en forma personal y directa EL CONTRATISTA, los siguientes:

- a) Paros, huelgas o disturbios de la comunidad por negligencia del CONTRATISTA en la ejecución del Contrato.
- b) Huelgas, paros o disturbios laborales en general, por parte de funcionarios del CONTRATISTA.

En el evento de amenazas de grupos terroristas o armados, o de cualquier grupo delincriminal o al margen de la ley, la parte amenazada deberá comunicar inmediatamente a la otra de la situación con el fin de que entre ambas evalúen la seriedad de las amenazas y acuerden las medidas a implementar para superar la situación y/o suspender o terminar el presente Contrato.

Cuando cese la circunstancia que determinó el caso fortuito o fuerza mayor, se reiniciará el Servicio, de conformidad con lo previsto en la cláusula 27 del presente Contrato.

Cuando la circunstancia que determinó el caso fortuito o fuerza mayor continúe por más de treinta (30) días contados a partir de la recepción de la comunicación que notifica

dicho evento, PETROPERÚ podrá dar por terminado el Contrato con efecto inmediato, cuando a su exclusivo juicio, considere que las circunstancias que dieron origen al evento de fuerza mayor o caso fortuito no han cesado o no se prevea que cesarán pronto. En dicho caso, una vez PETROPERÚ manifieste su decisión en tal sentido, se considerará terminado el Contrato, sin necesidad de declaración adicional de ninguna de las partes y sin indemnización alguna para las partes, salvo el pago que PETROPERÚ adeude a EL CONTRATISTA por lo ejecutado hasta el momento de la suspensión.

En caso de producirse un evento de Fuerza Mayor invocado por PETROPERÚ, mediante el cual el Encargo Especial o Contrato de Licencia Para la Explotación de Hidrocarburos en el Lote 192 que suscribió esta última con PERUPETRO S.A. sea resuelto, accesoria y automáticamente quedará sin efecto el presente Contrato, para lo cual PETROPERÚ comunicará a EL CONTRATISTA de dicho evento con la finalidad de que dentro de los 5 días calendarios computados desde la notificación, EL CONTRATISTA pueda retirarse del Lugar de Ejecución.

26. SUSPENSIÓN

La ejecución del Contrato podrá ser suspendida total o parcialmente en cualquier momento por las siguientes causas:

- a) Suspensión de común acuerdo entre las partes.
- b) Suspensión por decisión unilateral de PETROPERÚ.
- c) Suspensión por incumplimiento del CONTRATISTA.
- d) Suspensión por evento de fuerza mayor o caso fortuito.

En caso de suspensión por mutuo acuerdo, las partes suscribirán un acta de suspensión en la cual se señale la causa de la misma, la fecha a partir de la cual se considerará suspendido el Contrato y, de ser posible, la fecha estimada de reinicio de la ejecución de los Servicios. En los eventos de suspensión por decisión unilateral de PETROPERÚ o por incumplimiento del CONTRATISTA, PETROPERÚ comunicará por escrito a EL CONTRATISTA sobre la decisión de suspensión, momento a partir del cual se considerará suspendido el Contrato. En caso de suspensión derivada de evento de fuerza mayor o caso fortuito se procederá conforme a lo señalado en la cláusula 26.

EL CONTRATISTA suspenderá el Contrato a partir de la fecha en que ocurra la suspensión y se abstendrá de realizar pedidos adicionales de insumos, equipos y materiales, teniendo en cuenta la parte afectada con la suspensión, sin perjuicio de las instrucciones particulares que le comunique PETROPERÚ.

En cualquiera de los casos de suspensión PETROPERÚ podrá prorrogar la fecha de reinicio, en cuyo caso le notificará oportunamente por escrito EL CONTRATISTA. Igualmente, PETROPERÚ indicará el plazo en el que se deberá reiniciar la ejecución de los Servicios, señalando, de ser el caso, los ajustes que requieran los cronogramas de ejecución. EL CONTRATISTA se obliga a reiniciar la parte del Contrato que se encuentre suspendida en las condiciones que PETROPERÚ señale para el reinicio.

La suspensión del Contrato por cualquier causa no dará lugar a ningún tipo de reconocimiento de costos o indemnización derivada de dicha suspensión a favor del

CONTRATISTA. La suspensión por incumplimiento del CONTRATISTA no dará lugar al reconocimiento de costo, precio o tarifa alguna durante el periodo de suspensión.

Cuando la suspensión del Contrato continúe por más de treinta (30) días contados a partir de la fecha de suscripción del acta de suspensión, en el caso de mutuo acuerdo, de la fecha del aviso por PETROPERÚ del incumplimiento del CONTRATISTA, PETROPERÚ a su exclusivo juicio podrá dar por terminado el Contrato, sin necesidad de declaración adicional de ninguna de las partes y sin indemnización alguna para EL CONTRATISTA, salvo el pago que PETROPERÚ adeude a EL CONTRATISTA por los servicios o trabajos realizados hasta el momento de la suspensión.

27. 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.

28. 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/>”

29. COMPROMISO DEL CONTRATISTA DE TOLERANCIA CERO AL ACOSO U HOSTIGAMIENTO SEXUAL

PETROPERÚ 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 PETROPERÚ, 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».

30. DOCUMENTACION PETROPERÚ

Copia de los siguientes documentos, descargarlos del enlace que se indica.

- Procedimiento N° PROA1-350 "Medidas de Seguridad y Salud Ocupacional para el Retorno a Labores en Instalaciones de PETROPERÚ".
- Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ.
- Plan para la vigilancia, prevención y control del covid-19 en PETROPERÚ.
- Declaración Jurada de Salud (registro SIG-RE-106).

Enlace:

<https://cloud.PETROPERÚ.com.pe/index.php/s/pCX5ZXPmk3mfSJ>

Password: Proced1m1ent@s

31. APÉNDICES

- | | |
|----------------|--|
| Apéndice N° 1: | <u>Descripción del servicio.</u> |
| Apéndice N° 2: | <u>Propuesta económica.</u> |
| Apéndice N° 3: | <u>Documentación médica y de seguridad de los trabajadores.</u> |
| Apéndice N° 4: | <u>Declaración Jurada de Cumplimiento del Alcance del Servicio.</u> |
| Apéndice N° 5: | <u>Política De Prevención De Lavado De Activos Y Financiamiento Del Terrorismo, De Delitos De Corrupción Y De Soborno.</u> |

APÉNDICE N° 1

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

1. TIEMPO DE CONTRATACIÓN

Aproximadamente 1 mes (ver detalles en el Numeral 7 del Apéndice 1), que incluye la planificación previa del trabajo (trabajo de gabinete y coordinaciones previas con PETROPERÚ), ingreso de personal a campo y toma de mediciones (Lote 192), procesamiento de información y entrega del inventario consolidado de los stocks de crudo e hidrocarburos.

2. ALCANCE TÉCNICO

Se requiere un inventario real de todo el volumen de crudo y productos que existen en el Lote 192. Para ello se requiere que se inventaríen los siguientes sistemas:

- **Crudo en Separación:** comprende el crudo desde boca de pozo hasta completar el tratamiento en las baterías de producción:
 1. Crudo en flowlines o ductos de recolección, que se inician en cabeza de pozo y terminan en el manifold de llegada (múltiple de recolección) a las Baterías o plantas de tratamiento: flowlines o ductos de recolección, Trunk lines, Test lines, entre otros.
PETROPERÚ proporcionará las especificaciones técnicas necesarias para el cálculo del volumen interno.
 2. Tanques de almacenamiento que, por su naturaleza, cumplen la función de separar el agua del crudo o viceversa: tanques de lavado, tanques skimmer y reposo de agua de reinyección, tanques de emergencia, tanques de desnate, entre otros.
PETROPERÚ proporcionará las especificaciones técnicas necesarias para el cálculo del volumen interno. Se tienen tanques con tablas de aforo y otros que se calculan con métodos geométricos básicos.
 3. Recipientes y equipos presurizados, los que por su naturaleza cumplen la función de separación final y puesta a punto (On Spec) del crudo: Flow splitter, Free Water Knock Out (FWKO), separadores bifásicos o de prueba, scrubber, tratadores fogueados o no, desaladoras, equipos de topping como desaladoras y tratadores fogueados.
PETROPERÚ proporcionará las especificaciones técnicas necesarias para el cálculo del volumen interno.
- **Crudo en Almacenamiento:** Crudo almacenado en las baterías de producción y Toppings, almacenado en tanques y equipos; que por su naturaleza se considera que cumple con las especificaciones de calidad para su entrega a otras plantas (sin tratamiento adicional) o para refinación (entrega a Topping): Tanques shipping o de despacho en las baterías y plantas, tanques de condensado, tratadores térmicos y desaladores de Gathering Station, entre otros.
PETROPERÚ proporcionará las especificaciones técnicas necesarias para el cálculo del volumen interno.

- **Crudo en Tránsito:** Volumen contenido en los ductos y oleoductos del lote, que permiten bombear crudo entre Baterías y plantas (crudo para “venta”, crudo liviano para blending, crudo mezcla o blend para “venta”, tramos de ductos de crudo para cabezas de pozos de pesados, entre otros.

PETROPERÚ proporcionará las especificaciones técnicas necesarias para el cálculo del volumen interno.

- **Productos Terminados:**

Se dispone de 02 unidades de destilación primaria (Topping Plants) ubicadas en los campos Huayuri y Shiviayacu, donde se obtienen los diferentes tipos de combustible necesarios para operar el Lote: Diesel, residual y HFO (Heavy Fuel Oil).

También se obtiene la mezcla residual + nafta que se retorna al circuito de líneas de producción de petróleo crudo. Estos combustibles, denominados "Productos Terminados" para efectos únicamente de segregación del inventario, son los siguientes:

- Diesel en dieselductos y tanques en topping y plantas, tanques de consumo diario para despacho vehicular y Minicentrales de generación o centrales, tanques de almacenamiento en general.
- Residual (petróleo industrial) para grupos Pielstick de generación, almacenados en la central Guayabal y Topping
- HFO (Heavy Fuel Oil) para generación de grupos Wartsila de Generación, almacenados en Topping Huayurí o en la misma central de generación.
- Gasolina
- Combustible de aviación JP1 o Turbo A-1, este producto no formará parte del inventario, sin embargo, se medirá su volumen en el aeródromo de Andoas.

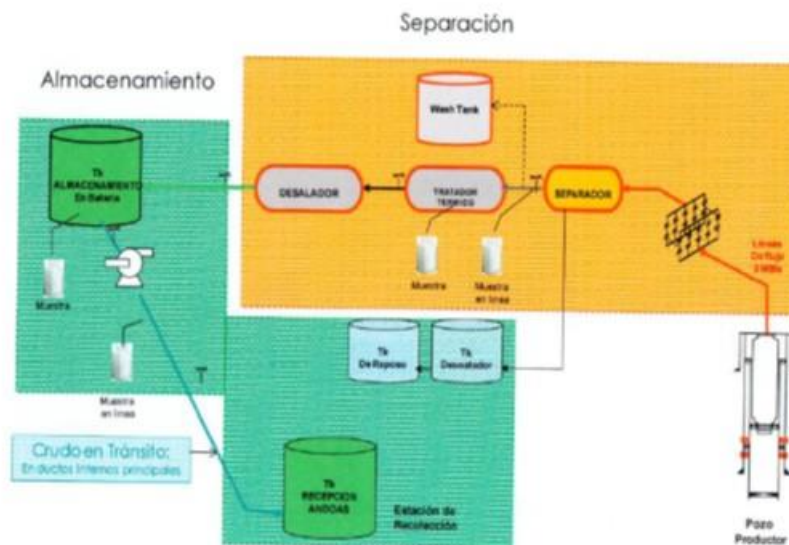
El sistema de distribución de combustibles se compone de tanques de almacenamiento y ductos de distribución hacia grifos, centrales eléctricas, minicentrales y grupos satelitales en todo el lote.

El inventario del volumen de combustible en los tanques de almacenamiento se determinará en base a la medición con una wincha, de no existir las facilidades se optará por la medida del nivel con regla y la capacidad unitaria del referido tanque.

El inventario del volumen de diésel en los diésel-ductos se determina en base a las dimensiones del ducto. Para determinar su calidad, se tomará una muestra representativa de la línea de bombeo del tanque T-602, ubicado en la topping plant Shiviayacu, la cual se utilizará para calcular el volumen neto contenido en los tanques y ductos. La temperatura que se utilizará para calcular el volumen neto en los diésel-ductos, será el promedio de la lectura entre el punto inicial y final del ducto.

PETROPERÚ proporcionará las especificaciones técnicas necesarias para el cálculo del volumen interno.

Figura 1
Diagrama referencial de stocks de crudo en equipos e instalaciones



3. PROCEDIMIENTO Y METODOLOGIA DE MEDICIÓN

CÁLCULO DEL VOLUMEN EN TRANSITO EN DUCTOS

Dado que este producto se encuentra en ductos, para determinar estos volúmenes se utilizó la ecuación del volumen de un cilindro, la cual es:

$$V=[(\pi/4)*d^2]*L$$

Donde: d = Diámetro Interno y L = Longitud

Líneas de flujo (flowlines) o ductos de recolección

Para las líneas desde las cabezas de pozo hasta la entrada a los múltiples de las baterías, se deberá definir un factor multiplicador teniendo en cuenta la cantidad de agua que manejan estas líneas, este factor se determinará teniendo en cuenta los porcentajes de agua vs crudo históricamente producidos y se considerará, además, un factor de llenado de volumen de las líneas del 90%.

Se efectuará el cálculo volumétrico del volumen teórico de las líneas de flujo en base a las dimensiones de las mismas. Las variables necesarias para convertir el volumen total de líquido en cada línea a volumen neto de petróleo crudo serán:

Corte de agua y API del crudo

Estas se obtendrán del promedio de las 03 últimas pruebas de producción de cada pozo reportadas oficialmente a PERUPETRO S. A (en adelante, PERUPETRO).

La temperatura a considerar para determinar el factor de corrección del volumen bruto de petróleo crudo será medida por un sensor portátil láser en el múltiple de producción de cada planta, la que será utilizada para el cálculo de volumen de los flowline.

El porcentaje de sección transversal que ocupa el líquido en la tubería permitirá

estimar el volumen de petróleo crudo en las líneas de flujo. Siendo la naturaleza del flujo muy compleja por tratarse de fluido multifásico en tubulares tendidos sobre una topografía variable, se considera utilizar un porcentaje de llenado de 90% de la sección transversal de la tubería, valor conservador considerando los bajos niveles de producción de gas de nuestros campos y además que la tubería mantiene un nivel de contrapresión generada por los separadores en el rango de 70 — 90 psi, la cual la mantiene esencialmente llena.

Oleoductos

Este inventario corresponde al petróleo crudo contenido en los ductos principales del lote y se realizará efectuando el cálculo respectivo (trabajo analítico) del mismo, en base al inventario de todos los ductos a la fecha de finalización del Contrato. Instalaciones consideradas:

- Ductos de petróleo crudo liviano.
- Ductos de petróleo crudo mediano.
- Ductos de petróleo crudo mezclado

El porcentaje de sección transversal que ocupa el líquido en la tubería permitirá estimar el volumen de petróleo crudo en los ductos.

El petróleo crudo en tránsito es el petróleo crudo procesado y desgasificado en las plantas de producción, y circula por los ductos principales a temperaturas bajas, próximas a las del ambiente. Por lo tanto, debido a que las presiones en el interior del ducto son en todos los casos mayores a la de los tanques, el flujo en estos ductos es básicamente monofásico y se utilizará un porcentaje de llenado de 98% de la sección transversal de la tubería. Se asigna el 2% restante al gas que eventualmente se separa en las secciones del ducto en las que el flujo se acelera por cambios de dirección y el desnivel del terreno.

Muestra de petróleo crudo en ductos

La muestra representativa de petróleo crudo para la determinación del inventario se tomará directamente del tanque de despacho en el punto de inicio del ducto o en el primer muestreador después de la bomba, dependiendo de las facilidades de muestreo disponibles.

Temperatura de petróleo crudo en ductos

La temperatura por considerar para los cálculos será el promedio de la temperatura de la muestra en el punto de inicio y el de la temperatura al punto de llegada. En los casos que no tenga facilidad operativa, se considera como temperatura de llegada el valor de 30 °C. Donde no haya facilidades para el muestreo, se considera válida la medición en línea con un termómetro digital tipo láser.

CÁLCULO DE VOLUMEN EN TANQUES

Para determinar el volumen de producto en los tanques de almacenamiento, se deberán realizar las siguientes actividades:

- Medición de nivel de producto con la regleta existente para cada tanque y en los casos que no cuente con esta facilidad, de acuerdo a la práctica operativa actual que viene aplicando el personal operativo en el Lote 192.
- Medición de la temperatura del producto almacenado.

- Determinación de agua libre en los tanques de almacenamiento.
- Toma de muestras del producto almacenado.
- Determinación de la gravedad API y contenido de agua en suspensión y sedimento (BS&W).
- Cálculo del volumen en cada tanque
- En aquellos tanques en que por el tipo de función que cumplen, pueden cerrarse las válvulas de ingreso y salida, se colocaran precintos luego de las mediciones y cálculos de inventario respectivo.

El inventario de petróleo crudo se determinará por lectura directa de la regla en cada tanque. Se usará la tabla de cubicación si estuviese disponible o el factor de capacidad volumétrica por pie y pulgada deducido de la geometría del mismo.

Se tomarán muestras representativas directamente del punto de muestreo de los tanques, dependiendo del nivel de producto en el tanque, estas se tomarán en envases de plástico que contengan la cantidad apropiada para el análisis. En el lugar de muestreo y dependiendo del nivel de cada tanque a muestrear, se podrá realizar muestras compositivas de varios niveles del tanque, esto a fin de tener una sola muestra representativa por cada tanque.

En el caso de los tanques de lavado (wash tanks), la muestra de crudo se tomará del nivel más alto de los muestreadores o del muestreador de la línea de rebose. Para simplificar se tomará como 100 % agua libre el nivel que muestre el indicador de agua libre (Kolor Kut) en la cinta de la wincha. El BS&W para efectos de cálculo del volumen de crudo será el promedio entre el BS&W de la muestra de crudo y 100 %.

En el caso de los tanques de emergencia, desnatadores y de reposo, el método de muestreo de crudo será indicado por el personal del área de Producción de PETROPERÚ, según la situación particular de cada tanque en las plantas de producción. La metodología de cálculo de volumen de crudo será la misma considerada para los tanques de lavado (wash tanks).

En los tanques que dispongan de termocuplas instaladas en su periferia, la temperatura del fluido se obtendrá directamente de estos accesorios. En los tanques donde no se disponga de termocuplas ni de facilidades para muestreo en línea, la temperatura será registrada de la superficie del tanque con un medidor portátil láser.

TABLAS DE AFORO DE TANQUES

No se cuentan con tablas de aforo certificadas para los tanques, para la generación de las tablas, se empleará la fórmula geométrica:

$$\text{Volumen tanque} = \pi \cdot r^2 \cdot h$$

Donde:

π : valor de pi, 3.14159

r: radio del tanque, a suministrar por PETROPERÚ

h: altura neta del nivel de fluido, descontando el nivel de agua de fondo en los casos que aplique.

INVENTARIO DE PETROLEO CRUDO EN TANQUES PRESURIZADOS

Para determinar el inventario de petróleo crudo en estos tanques, se recabarán 03 parámetros en las instalaciones consideradas:

-Niveles, muestras y temperatura del fluido en los tanques.

El volumen neto de petróleo crudo se determina después de realizar las correcciones por BS&W, API y temperatura.

Para determinar el volumen de petróleo crudo, se deberá tomar el nivel de agua libre y de petróleo crudo en el tanque, de acuerdo con este procedimiento general:

- Nivel de agua libre - Se considerará ubicado en la mitad de la diferencia de alturas entre el muestreador más alto que indique 100% de agua y el muestreador más bajo que indique crudo.
- Nivel de petróleo crudo: Se considerará ubicado en la mitad de la diferencia de alturas entre el muestreador más bajo que indique 100% gas y el muestreador más alto que indique crudo.

La muestra representativa de petróleo crudo que se utilizará para la determinación del inventario será la que resulte del muestreador que indique el mayor porcentaje de petróleo crudo.

La temperatura del fluido del recipiente será la que se tome en línea a la muestra en el proceso de extracción de la misma. En el caso de que el tanque disponga de indicadores de temperatura en buen estado, se usará la información del indicador del tanque o el valor medido en la superficie del tanque con un indicador portátil tipo láser.

PETROPERÚ suministrará la información técnica de cada recipiente presurizado, de acuerdo con el Data Sheet en el que se indica el volumen. De no contar con esta información, se calculará el volumen interno por fórmulas geométricas.

Para el caso de los separadores de prueba, estos se deberán vaciar para la fecha del inventario y evitar el cálculo del volumen de crudo o en caso contrario se tendrá que calcular el volumen de crudo con los datos del último pozo que estuvo en prueba o el promedio del yacimiento en caso no se disponga de esta información (API y BS&W) y el nivel total que se puede observar en el visor (usualmente los vessels tienen un 50 % de llenado con líquidos). Estos equipos no tienen muestreadores.

En el caso de los separadores primarios bifásicos de Capahuari Sur (V201, V203 y V205), el cálculo del volumen se realizará calculando el volumen total de líquido considerando el nivel de llenado del vessel (tienen visores) y los datos de API y BS&W promedios del yacimiento. Estos equipos son dinámicos y no se pueden parar para vaciarse.

CALCULO DE PRODUCTOS TERMINADOS

El inventario de productos terminados comprenderá los siguientes productos:

- ✓ Residual + Nafta
- ✓ Diesel
- ✓ HFO

Deberán seguir procedimiento de cálculo de acuerdo si se encuentran en Tanques de almacenamiento o Diesel ductos. Para aquellos otros casos en que se tenga almacenamiento en recipientes diferentes, se utilizarán los cálculos más adecuados que correspondan.

Se adjuntan las plantillas de Excel de inventarios anteriores, las que pueden ser utilizadas de forma referencial. Las modificaciones en la clasificación del tipo de producto de tránsito a terminado o viceversa, así como otras que puedan resultar de una evaluación técnica, deberán ser acordadas con PSE.

4. INSTALACIONES POR MEDIR

El Lote 192 cuenta con las siguientes plantas de tratamiento e instalaciones en las que se cuenta con tanques de almacenamiento, equipos y ductos de petróleo crudo e hidrocarburos como Diesel, Residual, HFO, natas, condensado:

1. Gathering Station y Andoas
2. Batería Capahuari Norte
3. Batería Capahuari Sur
4. Batería Huayurí
5. Topping Huayurí
6. Central de Generación Wartsila
7. Batería Shiviyaçu
8. Topping Shiviyaçu
9. Central de Generación Guayabal
10. Batería Dorissa
11. Batería Jibarito
12. Batería Forestal
13. Batería San Jacinto

Adicionalmente se tiene Minicentrales de Generación a Diesel con tanques de almacenamiento de Diesel asociadas, en los siguientes lugares:

1. Gathering Station
2. Capahuari Norte
3. Capahuari Sur
4. Huayurí Isla
5. Dorissa
6. Jibarito
7. Forestal
8. San Jacinto
9. Tanques de Diesel de grupos satélites en caso San Jacinto

En Shiviyaçu no se tiene una Minicentral, solo un grupo generador 3412 para suministrar energía a campamento, y que se surte de Diesel de los tanques de planta.

En el campamento de Teniente López se tienen 2 tanques de Diesel para generación propia.

El listado de los tanques, vessels y ductos, relativos al Servicio, se detalla en el archivo adjunto "Planilla de Inventario de Hidrocarburos Líquidos - Lote 192".

5. FILOSOFIA DE OPERACIÓN DE PLANTAS Y EQUIPOS DEL LOTE 192

Tanques de almacenamiento dinámicos:

Son tanques que por el tipo de función que cumplen, están recibiendo y entregando continuamente fluidos. La medición de niveles y cálculos de volumen deben hacerse en simultaneo en este tipo de tanques y en forma simultánea en las plantas e instalaciones listadas en el numeral precedente.

Tanques de almacenamiento fijos:

Son tanques que operan tipo batch y pueden estar estáticos (sin recibir y entregar fluidos), estos tanques pueden medirse y calcularse niveles en momentos previos al caso descrito en el párrafo anterior (tanques dinámicos).

Flowlines y ductos de recolección

Operan de forma continua y tienen un corte de agua típico por cada pozo de los cuales se extrae el fluido (agua y crudo). Pueden ubicarse previamente y las cantidades encontradas no variaran.

Oleoductos y ductos de transporte

Operan de forma continua y tienen un volumen conocido, caudal y condiciones típicas de operación. Pueden ubicarse previamente y las cantidades encontradas no variaran.

Dieselductos

Operan tipo batch. Pueden ubicarse previamente y las cantidades encontradas no variaran.

6. RECURSOS Y PERSONAL

A raíz que las operaciones se encuentran paralizadas, no se requerirá medición simultánea en cada una de las 13 plantas e instalaciones listadas en el numeral 4 del Apéndice 1. Esto hace que sea necesario el personal que se detalla a continuación:

- Coordinador del Proyecto (Cantidad 01)
- Inspector (Cantidad 03)
- Analista de laboratorio (Cantidad 01)
- Especialista en Calibración de Equipos de Laboratorio (Cantidad 01)
- Médico Cirujano (01 posición):

MATERIALES, INSUMOS E INSTRUMENTOS

- El ofertante deberá contar con los materiales, insumos e instrumentos siguientes:
 - 250 botellas plásticas de 01 litro para muestreo
 - 03 termómetros (certificados)
 - 03 winchas (certificadas)
 - 02 muestreadores
 - 01 arnés
 - 10 kg de trapo industrial
 - 01 sensor portátil para medir la temperatura (pirómetro)
 - Pasta para corte de agua

- Pasta para corte de diésel

EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE LABORATORIO

Los equipos de laboratorio e instrumentos necesarios para efectos del inventario se describen en la Figura 2. EL CONTRATISTA proveerá y/o certificará los equipos e instrumentos pendientes de certificación según se describe en la Figura 2, algunos equipos deben certificarse in situ por sus dimensiones y facilidades para transporte (centrífugas, baño maría, etc.). En adición se requiere un pirómetro para medición de temperatura en equipos sin termocupla (ductos, tanques, etc.).

ENSAYO	Equipos e instrumentos	CARACTERÍSTICAS DE LOS INSTRUMENTOS			OBSERVACIONES
		MARCA (REFERENCIAL)	MODELO	RANGO	
°API	Cronómetro digital	CASIO	HS46	9h 59min y 59s	Proveer instrumento certificado
	Hidrómetro	CHASE	ASTM-2H	9 a 21°API	Proveer instrumento certificado
	Hidrómetro	FISHERBRAND	ASTM-3H	19 a 31°API	Proveer instrumento certificado
	Hidrómetro	CHASE	ASTM-4H	29 a 41°API	Proveer instrumento certificado
	Termohidrómetro	CHASE	ASTM 57HL	59 a 71 °F	Proveer instrumento certificado
	Termómetro	ERTCO	ASTM 12F	(-5) a 215 °F	Proveer instrumento certificado
	Termómetro	ERTCO	ASTM 12F	(-5) a 215 °F	Proveer instrumento certificado
	Bombilla de succión para llenado de pipeta	FISHER SCIENTIFIC			Proveer instrumento
	Probeta de plástico	NALGENE		500 ml	Proveer instrumento
	Probeta de plástico	NALGENE		500 ml	Proveer instrumento
BS&W	Centrífuga	SETA OIL TEST-KENDRO	90000-0	0-1600RPM X 04Tubos	Certificar equipo en campo
	Tubos cónicos	KIMAX		100 ml	Proveer instrumento certificado
	Tubos cónicos	KIMAX		100 ml	Proveer instrumento certificado
	Tubos cónicos	KIMAX		100 ml	Proveer instrumento certificado
	Tubos cónicos	KIMAX		100 ml	Proveer instrumento certificado
	Baño termostático para saturar el tolueno	Aquabath Lab	18212	4 Botellas de 01 L	Certificar equipo en campo
	Termómetro -Tolueno Saturado	Ludwing Schneider	ASTM 12F	(-5) a 215 °F	Certificar instrumento en campo
	Baño térmico para tubos cónicos	Equatherm	R273-811	05 Tubos	Certificar equipo en campo
	Termómetro- Baño María	Ludwing Schneider	ASTM 12F	(-5) a 215 °F	Certificar instrumento en campo
	Pipeta para tolueno	PIREX	EX	50 ± 0.05 ml.	Proveer instrumento certificado
	Pipeta para el demulsificante	PIREX	EX	0.20 ml	Proveer instrumento certificado

Figura 2

INSUMOS DE LABORATORIO

Se requieren los siguientes insumos:

- Tolueno (se requieren 02 botellas de 04 l c/u), este insumo será suministrado por PETROPERÚ.
- Demulsificante, este insumo será suministrado por PETROPERÚ.

PETROPERÚ pondrá a disposición el laboratorio con que se cuenta en Gathering Station (Andoas).

7. CRONOGRAMA DE TRABAJO

Se prevé que durante el desarrollo del Servicio se presentaran los siguientes 02 escenarios posibles:

Escenario N° 1

Se ingresará al Lote 192 vía Andoas y se desarrolla el Servicio según el cronograma de Figura 3 (22 días calendario en total), accediendo a todas las locaciones vía terrestre (a excepción del yacimiento San Jacinto); en adición, se consideran 02 días para las coordinaciones previas al ingreso al campo (en Lima).

Las consideraciones para el ingreso al yacimiento San Jacinto son las siguientes:

- Se estima permanecer en la Comunidad Doce de Octubre durante 02 días para la ejecución del inventario de hidrocarburos. Considerar los costos de hospedaje y alimentación para los 02 días referidos en dicha comunidad.
- Considerar la contratación del Servicio de traslado vía fluvial desde la Comunidad Doce de Octubre hacia el yacimiento San Jacinto (30 min aproximadamente), se desembarcará en el ex base militar Cahuide y desde allí el desplazamiento será vía terrestre, en camioneta, hacia el campamento San Jacinto (10 min).
- Considerar el alquiler de 01 camioneta a la empresa comunal ECONADOCT para los 02 días de inventario, se estima que el inventario en la batería San Jacinto se realizará en 01 día, en el segundo día se ingresará a la locación San Jacinto-1A vía terrestre desde la Comunidad Doce de Octubre.

Inventario de Hidrocarburos Líquidos Lote 192

Fecha de inicio: 9/01/2023 (Referencial)
 Días planeados de trabajo: 22 Avance programado: 0%
 Fecha de fin: 30/01/2023 Avance Real: 0%

N°	Descripción de la etapa	Duración de la etapa (días)	Comienzo	Fecha de finalización real	Estatus	Fecha de finalización programada
1	Ingreso a Iquitos	1	09/01/23	09/01/23	No comenzado	09/01/23
2	Ingreso al Lote 192, reunión de apertura e inducción HSEQ	1	10/01/23	10/01/23	No comenzado	10/01/23
3	Inventario de Gathering Station	2	11/01/23	12/01/23	No comenzado	12/01/23
4	Inventario de Capahuari Norte	1	13/01/23	13/01/23	No comenzado	13/01/23
5	Inventario Jibarito	1	14/01/23	14/01/23	No comenzado	14/01/23
6	Inventario de Dorissa	1	15/01/23	15/01/23	No comenzado	15/01/23
7	Inventario de Forestal	1	16/01/23	16/01/23	No comenzado	16/01/23
8	Inventario de Shiviyaçu, Guayabal y TPS	2	17/01/23	18/01/23	No comenzado	18/01/23
9	Inventario de Capahuari Sur	1	19/01/23	19/01/23	No comenzado	19/01/23
10	Inventario de TPH y Wartsila	2	20/01/23	21/01/23	No comenzado	21/01/23
11	Inventario de Huayuri	1	22/01/23	22/01/23	No comenzado	22/01/23
12	Inventario de Tambo	1	23/01/23	23/01/23	No comenzado	23/01/23
13	Inventario de San Jacinto	3	24/01/23	26/01/23	No comenzado	26/01/23
14	Trabajo en gabinete	4	27/01/23	30/01/23	No comenzado	30/01/23

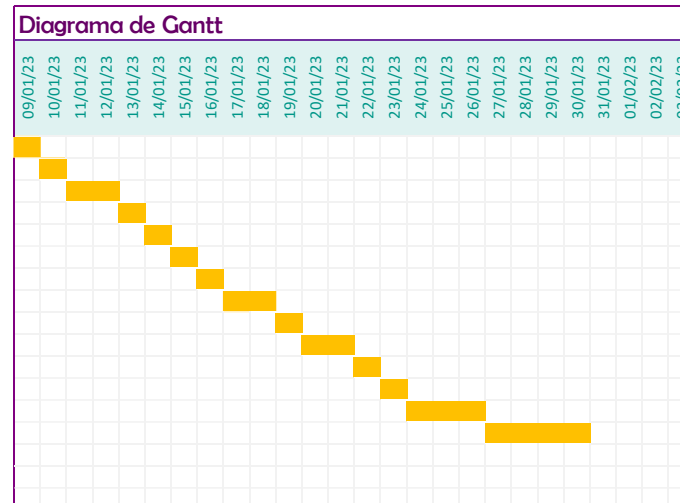


Figura 3

Escenario N° 2

En la primera etapa se ingresará al yacimiento San Jacinto, para desarrollar el inventario de hidrocarburos, vía fluvial desde Iquitos. Se estima que esta etapa desarrollará durante 06 días.

En la segunda etapa se ingresará al Lote 192 vía Andoas y se desarrollará el inventario de hidrocarburos, según el cronograma de la Figura 4 (25 días en total para ambas etapas).

Las consideraciones para el ingreso al yacimiento San Jacinto son las siguientes:

- El ingreso será previo al ingreso a los demás yacimientos del Lote 192.
- Para esta etapa solo se considera el ingreso 01 Coordinador, 02 Inspectores y 01 médico (04 personas en total).
- El ingreso será vía fluvial en la ruta Iquitos – Intuto – Comunidad Doce de Octubre (también se puede considerar la partida desde Nauta).
- Se estiman 02 días de viaje desde Iquitos hasta la Comunidad Doce de Octubre, en el primer día viajará desde Iquitos hasta Intuto (se pernoctará en dicha comunidad), en el segundo día se viajará desde Intuto hasta la comunidad Doce de Octubre. El viaje de retorno hacia Iquitos demandará el mismo tiempo (02 días).
- Considerar el alquiler de una embarcación (deslizador) con capacidad mínima para 10 pasajeros (También ingresará 01 personal de PETROPERÚ y 01 personal de PERUPETRO), el alquiler de esta embarcación incluye el costo del hospedaje y alimentación (incluir en los costos al personal de PETROPERÚ) en Intuto y durante la trayectoria.
- Se estima permanecer en la Comunidad Doce de Octubre durante 02 días para la ejecución del inventario de hidrocarburos. Considerar los costos de hospedaje y alimentación para los 02 días referidos en dicha comunidad.
- Una vez se arrive a la Comunidad 12 de Octubre de continuará con plan según el escenario N° 1.
- Considerar la contratación de un médico para los 06 días (04 de viaje y 02 de inventarios) estimados incluyendo un kit básico de medicinas.
- PETROPERÚ suministrará 01 teléfono satelital para los 06 días de esta etapa del Servicio.
- Las embarcaciones que prestan los servicios de transporte fluvial deben contar con monitoreo satelital en tiempo real de la embarcación.

En adición, se consideran 02 días para las coordinaciones previas al ingreso al campo (en Lima).

Inventario de Hidrocarburos Líquidos Lote 192

Fecha de inicio: 9/01/2023 (Referencial)
 Días planeados de trabajo: 25 Avance programado: 0%
 Fecha de fin: 2/02/2023 Avance Real: 0%

N°	Descripción de la etapa	Duración de la etapa (días)	Comienzo	Fecha de finalización real	Estatus	Fecha de finalización programada
1	Ingreso a Iquitos	1	09/01/23	09/01/23	No comenzado	09/01/23
2	Viaje Iquitos/Nauta - Intuto - CCNN Doce de Octubre	2	10/01/23	11/01/23	No comenzado	11/01/23
3	Inventario San Jacinto	2	12/01/23	13/01/23	No comenzado	13/01/23
4	Viaje CCNN Doce de Octubre - Intuto - Iquitos/Nauta	2	14/01/23	15/01/23	No comenzado	15/01/23
5	Ingreso al Lote 192, reunión de apertura e inducción HSEQ	1	16/01/23	16/01/23	No comenzado	16/01/23
6	Inventario de Gathering Station	2	17/01/23	18/01/23	No comenzado	18/01/23
7	Inventario de Capahuari Norte	1	19/01/23	19/01/23	No comenzado	19/01/23
8	Inventario Jibarito	1	20/01/23	20/01/23	No comenzado	20/01/23
9	Inventario de Dorissa	1	21/01/23	21/01/23	No comenzado	21/01/23
10	Inventario de Forestal	1	22/01/23	22/01/23	No comenzado	22/01/23
11	Inventario de Shiviycu, Guayabal y TPS	2	23/01/23	24/01/23	No comenzado	24/01/23
12	Inventario de Capahuari Sur	1	25/01/23	25/01/23	No comenzado	25/01/23
13	Inventario de TPH y Wartsila	2	26/01/23	27/01/23	No comenzado	27/01/23
14	Inventario de Huayuri	1	28/01/23	28/01/23	No comenzado	28/01/23
15	Inventario de Tambo	1	29/01/23	29/01/23	No comenzado	29/01/23
16	Trabajo en gabinete	4	30/01/23	02/02/23	No comenzado	02/02/23

Diagrama de Gantt

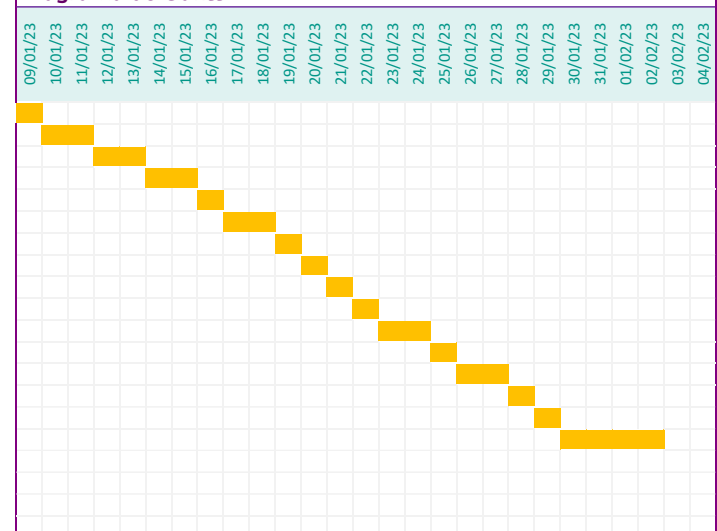


Figura 4

8. CONTENIDO DE LA PROPUESTA COMERCIAL

El servicio por cotizar deberá ser a todo costo, incluye los costos de transporte del personal hacia Andoas, insumos y equipos necesarios para la ejecución del Servicio, también incluye el costo de alquiler de 01 camioneta en Andoas y 01 en San Jacinto para la logística interna PETROPERÚ, brindará la alimentación y hospedaje en el campamento de Andoas y/o Huayuri; En el caso del campamento de San Jacinto, El CONTRATISTA asumirá los costos de: hospedaje y alimentación en la Comunidad 12 de Octubre, alquiler de camioneta y deslizador (embarcación fluvial) para la logística interna en el yacimiento San Jacinto.

En caso el acceso terrestre hacia la Comunidad 12 de Octubre este restringido en el inicio del Servicio, El CONTRATISTA asumirá los costos para el traslado vía fluvial desde Iquitos hacia la Comunidad 12 de Octubre y viceversa, a costo unitario.

APÉNDICE N° 2
PROPUESTA ECONÓMICA

1.	A suma alzada	
	Servicio de Toma de Inventarios de Hidrocarburos Líquidos – Lote 192	Monto Total (S/.)
		(A)
2.	A precio unitario (en caso se produzca el escenario 2)	
	Ingreso a San Jacinto vía fluvial:	Monto Total (S/.)
	Transporte vía terrestre Iquitos -Nauta y viceversa al retorno.	(B)
	Deslizador Nauta – Intuto – 12 de Octubre y viceversa, incluye alojamiento y alimentación en el trayecto. En este escenario se considera cualquier costo adicional producto del escenario 2 (incluye 01 médico).	
	Sub Total (S/.)	
	IGV(S/.)	(D)
	Total Servicio (S/.)	(E) = (C)+(D)

Notas:


- En el Escenario 1 y 2 el monto a suma alzada incluye alquiler camionetas en Andoas y San Jacinto.
- En el Escenario 2 se incluye el monto a precio unitario del servicio de alquiler de un deslizador para mínimo 8 pasajeros para el transporte del personal en la ruta Nauta – Intuto – CCNN 12 de octubre y viceversa, en adición el deslizador deberá transportar al personal de la CCNN 12 de octubre hacia la ex base militar Cahuide la veces que sean necesarias, el servicio de transporte en bus para mínimo 8 personas en la ruta Iquitos Nauta y viceversa, el servicio de hospedaje y alimentación en Intuto para 8 personas.
- PETROPERÚ pagará sólo por el servicio efectivamente recibido.

DOCUMENTACIÓN MÉDICA Y DE SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES

Para el ingreso a los lotes, se debe considerar lo siguiente:

<p>CURSOS</p> <p>Inscribirse, participar y aprobar los cursos que se dictan en modalidad virtual y no involucran pago por cuenta de EL CONTRATISTA.</p> <ul style="list-style-type: none"> Inducción: Se dictan el 1er día hábil de cada semana de 8:00 a 5:00 pm. https://us02web.zoom.us/join/joinMeeting/register/tZwkcOCqrj0rEtJuoFddqWobvwS8sSnQs3Wv IPERC y ATS https://us02web.zoom.us/join/joinMeeting/register/tZ0ufuyvpz0iGdJVT5GDDXh6KjOuETp1J8AY Permiso de trabajo https://us02web.zoom.us/join/joinMeeting/register/tZAsfuiprD0jGNAecAdC4dx816g_CBiZnadS <p>* Los cursos de IPERC y PT se dictan quincenalmente ** Los cursos IPERC/ATS y Permiso de trabajo, son requisitos para la firma de los permisos de trabajo.</p>
<p>DOCUMENTOS PARA LA AUTORIZACIÓN MÉDICA</p> <ul style="list-style-type: none"> Todo el personal debe contar con EMO actualizados. Examen médico ocupacional - solo hoja de resultados donde indique que esta apto (antigüedad menor a 1 año) emitidos por centros acreditados por el MINSA. El CONTRATISTA debe canalizar el examen médico ocupacional en los establecimientos de salud autorizados por el Ministerio de Salud como centros médicos ocupacionales. http://www.digesa.minsa.gob.pe/DSO/Certificado-de-Acreditacion-en-Servicios-de-SO.asp Para trabajos en altura mayor a 1.8 m debe pasar por exámenes médicos complementarios y adjuntar los resultados. Carné de vacunas (tétano, hepatitis B, fiebre amarilla (*), influenza) vigentes. El personal debe encontrarse inmunizado o en proceso de inmunización. (*) solo para zonas endémicas. Carné de vacunación contra el COVID-19 con esquema completo (2 dosis + dosis de refuerzo). El ingreso de personal mayor de 65 años y con comorbilidades deberá ceñirse al PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA COVID-19. Declaración jurada de salud (registro SIG-RE-106). Declaración jurada de salud para COVID 19 para contratista. Se presentará al ingreso de las instalaciones de manera impresa o digital. (Anexo 3 del Plan para la Vigilancia, Prevención y Control de la COVID-19 en PETROPERÚ). Resultados de Prueba Molecular hasta 72 horas antes a la fecha de ingreso debiendo esperar el resultado en su domicilio. En caso de tener resultado positivo, remitirán el alta epidemiológica emitida por el especialista o médico ocupacional de la empresa contratista después de haber cumplido su aislamiento conforme indica la normativa vigente. -Lotes de Selva- En caso de alta epidemiológica, esta deberá ser emitida por el Ministerio de Salud, IAFAS, EPS, Médico tratante o Médico Ocupacional, debiendo cumplir el aislamiento respectivo. -Lotes de Selva-
<p>DOCUMENTOS PARA LA GESTIÓN SEGURIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> Certificado de Antecedentes Policiales vigente (antigüedad menor a 3 meses desde su emisión). Fotocopia simple de DNI (ambas caras y legible). Seguro Complementario de Trabajos de Riesgo con cobertura de pensión y salud (vigentes). Adjuntar factura o voucher de pago. Matriz IPERC de la empresa, actualizado al riesgo COVID-19. EL CONTRATISTA es responsable de la elaboración y actualización de su matriz IPERC de acuerdo con sus actividades de negocio y la normatividad vigente. Constancia de capacitación y concientización al personal relacionado a los trabajos, peligros, riesgos y medidas de control a aplicar. Procedimientos de trabajo que consideren aspectos de seguridad y protección ambiental en cada una de las actividades que desarrollan. EL CONTRATISTA deberá contar con sus procedimientos de trabajo en el formato que tenga desarrollado, actualizado y vigente. PETROPERÚ podrá solicitar a su requerimiento los mismos para su revisión. El formato ATS se entregará para su llenado al inicio de la labor diaria.

<ul style="list-style-type: none"> Constancia de entrega del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo (RISST) con nombre y firma del trabajador. EL CONTRATISTA debe adjuntar la Constancia de entrega de su Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo (RISST) a cada uno de sus trabajadores (con nombre y firma del trabajador).
<ul style="list-style-type: none"> Plan de Contingencia / Emergencia actualizado al riesgo COVID-19.
<ul style="list-style-type: none"> Registro de entrega al personal de uniformes y equipos de protección personal adecuados, según el tipo de trabajo y riesgo específico. EL CONTRATISTA deberá proveer a su personal la vestimenta de trabajo y los implementos de seguridad (mascarilla, botas, casco, guantes, protectores visuales y de oídos, etc.) acorde con las actividades a realizar. Considerar el uso obligatorio de ropa anti-flama para el personal que realice actividades en topping plant, centrales eléctricas u otras áreas afines de alto riesgo. EL CONTRATISTA deberá contar con Plan MEDEVAC.
CONSIDERACIONES ADICIONALES
<ul style="list-style-type: none"> El Contratista está obligado a cumplir con la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, y sus modificatorias, con los requisitos mínimos establecidos en el Procedimiento Gestión Ambiental, Seguridad y Salud Ocupacional para contratista (PROO1-390) y demás.
<ul style="list-style-type: none"> Todo personal debe contar con los siguientes cursos para realizar actividades críticas: trabajos en altura, espacios confinados, trabajos en calientes, trabajos eléctricos, aislamiento de energía peligrosa. <i>Nota: Los trabajadores que realicen trabajos de alto riesgo deberán estar capacitados y habilitados para tales actividades (Artículo 221° del D.S. N° 043-2007-EM).</i>
<ul style="list-style-type: none"> Asimismo, EL CONTRATISTA debe demostrar haber sido capacitado en: enfermedades endémicas, supervivencia en selva (se solicitará oportunamente), primeros auxilios, bioseguridad, RCP.
<ul style="list-style-type: none"> Conductores: curso 4 x 4 (externo) solo Lotes Selva, curso manejo defensivo (interno o solicitar a QHSSE para desarrollar este curso teórico-práctico), establecer o reforzar lineamientos de tránsito vehicular en el Lote, incluir manejo defensivo, mal estado de vías y verificar la operatividad de vehículos.
<ul style="list-style-type: none"> Otros: entrenamiento básico teórico-práctico de prevención y atención de emergencia para brigadistas, entrenamiento básico en respuesta o atención de emergencias por derrames, difusión y reforzamiento en los lineamientos de autoridad para detener trabajos (STOP WORK).
LINEAMIENTOS PARA TRÁNSITO VEHICULAR - LOTES
<p>Para tránsito de vehículos se deben considerar los lineamientos establecidos en el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo 2022 (REG02-024):</p> <ul style="list-style-type: none"> Todos los operadores de vehículos deben ser capacitados en manejo defensivo y contar con licencia o certificado válido para operar vehículos y equipos móviles en el interior de las instalaciones del lote. Las empresas contratistas tendrán un programa de mantenimiento preventivo para sus vehículos equipos móviles y debe asegurar que estos reciban el mantenimiento de acuerdo con las recomendaciones del fabricante y mantener los correspondientes registros de mantenimiento. Los conductores no deben exceder los límites de velocidad establecidos. Todos los ocupantes del vehículo deben contar con cinturones de seguridad. Todos los vehículos deben contar con un kit de primeros auxilios y los vehículos que ingresen en áreas de proceso y la terminal portuaria o bahía deben contar con extintores de incendios polvo químico seco con certificación UL. Todos los vehículos deben contar con kit para contención y limpieza de derrames (pala, paños absorbentes, guantes, bandeja de contención). Sólo se podrá lavar los vehículos y máquinas en el área designada para tal fin. No está permitido el lavado de equipos o vehículos en ríos, arroyos o lagos. Para el transporte de equipos pesados, se debe contar escolta. Lotes de Selva: se deben considerar los siguientes lineamientos para el tránsito vehicular de flota liviana y equipo pesado: <ul style="list-style-type: none"> Límites de velocidad: <ul style="list-style-type: none"> - Carretera Principal: 50 km - Carretera Secundaria: 40 km - Campamento y Comunidades: 30 km - Está prohibido el tránsito vehicular desde las 18:00 h a 06:00 h, salvo previa autorización por el operador titular del Lote. Adicionalmente, para el caso de Lotes del Noroeste, aplicar en lo que corresponda el procedimiento PROO2-915: OPERACIÓN DE VEHÍCULO.

	REGISTRO	Código: SIG-RE-106
	DECLARACION JURADA DE SALUD	Revisión: 00 Fecha: 2 24/06/2015

DECLARACIÓN JURADA DE SALUD

Las personas que visitan las instalaciones de Operaciones Oleoducto – PETROPERU S.A deben saber que en dichos lugares hay ciertas limitaciones de acceso a centros hospitalarios, por lo que requerimos que estén en buen estado de salud física y mental a fin de evitar cualquier inconveniente.

Debe tenerse en cuenta el buen estado de salud, por cuanto los visitantes pueden introducir enfermedades infecto contagiosas que pueden afectar a los trabajadores y a la población local, y portar enfermedades crónicas o agudas descompensadas. Por tanto le solicitamos se abstenga de viajar si presentan dichas patologías.

Si usted toma algún medicamento en forma regular, asegúrese de llevarlo consigo en cantidad suficiente para su tratamiento.

Sírvase contestar el cuestionario adjunto. Si tuviera alguna duda, contáctese con el médico supervisor de Servicios Médicos de Operaciones Oleoducto – PETROPERU S.A llamando al teléfono 073-284100 anexos 40170 ó 40172.

DECLARACIÓN:

Padece o ha padecido de alguna de las enfermedades o dolencias descritas a continuación

	SI	NO
a) Anemia, leucemia, trastornos de coagulación.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Infartos de miocardio, arritmias, dolor de pecho, presión arterial alta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) Aneurisma, convulsiones, desmayos, parálisis, epilepsia.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) Asma, bronquitis, tuberculosis, neumonía.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) Alteraciones musculares, articulaciones o de los huesos.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f) Cálculos renales, insuficiencia renal.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g) Hemorragia digestiva, cálculos vesiculares.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h) Enfermedad mental o nerviosa, adicción a drogas o alcoholismo, cefaleas.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i) Diabetes mellitus descompensada y/o usa insulina.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
j) Se encuentra en proceso de gestación.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
k) Tiene fobia a volar.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
l) Ha sufrido de alguna infección en los últimos 30 días.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
m) Enfermedades crónicas y/o severas en los ojos (catarata, glaucoma, ceguera).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
n) Ha recibido medicamentos inmunosupresores, antineoplásicos o psiquiátricos.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si la respuesta es SI, señalar.....		
o) Sufre de alguna alergia (Medicamentos, alimentos, etc) Indicar.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
p) Indicar su Grupo Sanguíneo.....		
q) Tiene su índice de masa corporal [IMC=Peso / (Talla) ²] mayor a 35.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Declaro estar de acuerdo con las condiciones establecidas por Operaciones Oleoducto – PETROPERU S.A en el presente documento, y no encontrarme afectado por ninguno de los supuestos que de acuerdo a las mismas impediría que viaje. Asimismo, declaro que estoy en buen estado de salud y que no tengo contraindicación médica para viajar por vía terrestre y/o aérea.

Eximo de responsabilidad a la empresa de Operaciones Oleoducto – PETROPERU S.A por cualquier daño o lesión que se pueda generar a mi salud como consecuencia del indicado viaje, o por omisión de información sobre mi estado de salud.


Declaro sujetarme a lo que disponga Operaciones Oleoducto – PETROPERU S.A respecto a la posibilidad o no de viajar, atendiendo a mi estado de salud y lo declarado en el presente documento.

Apellidos _____	Nombres _____
Lugar de Trabajo (Estación) _____	Compañía _____
D.N.I. _____	Fecha ____/____/____

FIRMA DEL INTERESADO

Prohibido reproducir sin autorización de Petroleos del Perú - PETROPERU S.A.

Figura N° 5. Declaración Jurada (SIG-RE-106)

	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA COVID-19 EN PETROPERÚ	PLAN Versión : v.8 Página : 45 de 81
	PETRÓLEOS DEL PERÚ - PETROPERÚ S.A.	

ANEXO 03 - DECLARACIÓN JURADA DE SALUD COVID-19

Ficha de sintomatología de la COVID-19 para el regreso o reincorporación al trabajo Declaración jurada

APELLIDOS Y NOMBRES	
ÁREA DE TRABAJO	
EMPRESA	DNI
DIRECCIÓN	CELULAR

En los últimos 14 días calendario he tenido alguno de los síntomas siguientes:

	SI	NO
1. Sensación de alza térmica, fiebre o malestar		
2. Dolor de garganta, tos, estornudos o dificultad para respirar		
3. Dolor de cabeza, diarrea o congestión nasal		
4. Pérdida del gusto y/o del olfato		
5. Contacto con un caso confirmado de COVID-19		
6. Está tomando alguna medicación (detallar cuál o cuáles)		
7. Pertenece a algún grupo de riesgo para COVID-19		
Especifique		

He recibido explicación del objetivo de esta evaluación y he respondido con la verdad.

Fecha: / /

Firma del Trabajador

Elaborado	Revisión 1	Revisión 2	Aprobado

ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO PARA USO EXCLUSIVO DE PETROPERÚ S.A.
No debe ser reproducido sin autorización expresa de PETROPERÚ S.A.

Fecha:

Figura N° 6. Declaración Jurada de Salud COVID-19

APÉNDICE N° 4
DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL ALCANCE DEL
SERVICIO

Lima,de de 2022

Señores

Petróleos del Perú - PETROPERÚ S.A.

Presente. -

Referencia: **SERVICIO DE TOMA DE INVENTARIO DE HIDROCARBUROS**
LÍQUIDOS - LOTE 192

Mediante la presente, nuestra empresa se compromete a cumplir cabalmente con lo establecido en las Condiciones Técnicas para prestar el **SERVICIO DE TOMA DE INVENTARIO DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS - LOTE 192.**

Firma

Nombre Representante Legal

Nombre de la Empresa

APÉNDICE N° 5

POLÍTICA 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.