

CONDICIONES TÉCNICAS

“SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE PROTECCIÓN DE CASETAS DE BOMBAS DE ACUERDO CON EL DECRETO SUPREMO 023-2015-EM”

1. OBJETIVO DEL SERVICIO

PETRÓLEOS DEL PERÚ – PETROPERÚ S.A., en adelante PETROPERÚ, requiere contratar el “SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE PROTECCIÓN DE CASETAS DE BOMBAS DE ACUERDO CON EL DECRETO SUPREMO 023-2015-EM” a fin de cumplir la protección por distancias en la ubicación de las casetas que colindan con el rack de tuberías con combustibles hacia almacenamiento y muelles. El cual Incluye los Apéndices 1,2 y 3.

2. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El proyecto: "SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE PROTECCIÓN DE CASETAS DE BOMBAS POR ACUERDO AL DECRETO SUPREMO 023-2015-EM", comprende las siguientes instalaciones:

- *Implementación de la Protección de la Caseta de Bombas de Transferencia (20x7m).*
- *Implementación de la Protección de la Caseta de Bombas de Planta de Agua (17 x5m).*

El CONTRATISTA para la ejecución de El SERVICIO deberá tener las siguientes consideraciones:

- Ofertar todos los materiales, equipos y mano de obra descritos en los planos y documentos del servicio necesarios para:
 - ✓ Trabajos Preliminares y Gestión de Ingreso a Refinería Iquitos (Seguridad SIG y Covid).
 - ✓ Revisión, Trazo y Replanteo de planos.
 - ✓ Movilización recursos humanos, maquinarias y equipos.
 - ✓ Procura de Materiales y Equipos.
 - ✓ Transporte y suministro de tuberías galvanizados.
 - ✓ Estructura de canal de paso viales de tuberías.
 - ✓ Tendido de tubería aérea.
 - ✓ Suministro e instalación de boquillas aspersores de agua.
 - ✓ Sistema de diluvio con sensores de fuego.
 - ✓ Empalmes (Tie ins) al sistema CI existente.
 - ✓ Prueba hidrostática y soplado.
 - ✓ Pintado.
 - ✓ Comisionamiento.
 - ✓ Ejecución de ensayos no destructivos.
 - ✓ Dossier de Calidad, Ingeniería As-Built y Manual de Operación/Mantenimiento.
 - ✓ Capacitación al personal operativo y de mantenimiento.
- Incluir el suministro, transporte y manejo de todos los materiales directos y consumibles, mano de obra, herramienta, equipo de construcción y todos los servicios especializados que se requieran para ejecutar y cumplir con el objeto de EL SERVICIO.
- Se debe entregar el sistema operando, segura y confiable, cumpliendo con el diseño NFPA, basándose en las leyes y reglamentos nacionales y las normas Internacionales, además de la aplicación de buenas prácticas de Ingeniería.

3. NORMATIVA APLICABLE AL SERVICIO

En forma enunciativa más no limitativa se consideran las últimas ediciones de los códigos y normas indicados a continuación:

3.1. Códigos y Normas Aplicables

Regulaciones y Leyes Nacionales

DS-023-15-EM	Reglamento de Normas para la Refinación y Procesamiento de Hidrocarburos
DS N° 017-1993-EM	Establecen procedimiento para la adecuación de las instalaciones para almacenamiento de Hidrocarburos preexistentes a las disposiciones establecidas en el Decreto Supremo N° 052-1993-EM.
DS N° 032-2003-EM	Reglamento de las Actividades de Exploración y explotación de Hidrocarburos.
DS N° 036-2003-EM	Modificación del Reglamento de Seguridad para el Almacenamiento de Hidrocarburos (DS N° 052-93-EM).
DS N° 039-06-EM	Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades de Hidrocarburos.
DS N° 043-2007-EM	Reglamento de Seguridad para las actividades de hidrocarburos
DS N° 051-93-EM	Reglamento de Normas para la Refinación y Procesamiento de Hidrocarburos
DS N° 052-93- EM	Reglamento de Seguridad para Almacenamiento de Hidrocarburos
DS N° 021-08-MTC	Reglamento de Ley N° 28256.
DS N° 017-09-MTC	Reglamento Nacional de Administración de Transporte.
NTP 399.012	Colores de Identificación en Tuberías para Transporte de Fluidos en estado Gaseoso o Líquido en Instalaciones Terrestres y Naves.
N° 27181	Ley General de Transporte y Tránsito Terrestre.
E.050 - 2006	Suelos y Cimentaciones
E.060 - 2009	Concreto Armado
E.090 - 2006	Estructuras Metálicas
RD N° 073-2010	Norma Técnica. Metrado para obras de edificaciones y habilitaciones urbanas. Dirección Nacional de Construcción, mayo 2010

Reglamento Nacional de Construcciones, junio 2006

Resolución de OSINERGMIN N° 240-2010-OS/CD Procedimiento de evaluación y aprobación de los instrumentos de seguridad para las actividades de hidrocarburos.

American Petroleum Institute (API)

500-2012	Classification of Locations for Electrical Installations at Petroleum Facilities Classified as Class 1, Division 1 and Division 2.
2021-2006	Management of Atmospheric Storage Tank Fires.
2030-2005	Application of Fixed Water Spray Systems for Fire Protection in the Petroleum and Petrochemical Industries.

American Society for Testing and Materials (ASTM)

E-94-2010	Guide for Radiographic Examination.
A-36/A36M-2019	Standard Specification for Carbon Structural Steel.
A-53-2010	Pipe Steel, Black and Hot Dipped, Zinc-Coated, welded and Extended Body End.
A-105-2002	Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping.

A-106-2002	Standard Specification for Seamless Carbon Steel Pipe for High-Temperature Service
A-193-2001	Alloy - Steel and Stainless-Steel Bolting Materials or High - Temperature Service
A-194-2003	Carbon and Alloy Steel Nuts for Bolts High Pressure or High Temperature Service, or Both
A-234-2002	Piping Fitting of Wrought Carbon Steel and Alloy Steel for Moderated and Elevated Temperature

AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI)

318-2019	Building Code Requirements for Structural Concrete and Commentary
350-2015	Code Requirements for Environmental Engineering Concrete Structures and Commentary
351.1R – 2015	Grouting Between Foundations and Bases for Support of Equipment and Machinery.

American Society of Mechanical Engineers (ASME)

B1.1-2003	Unified Inch Screw Threads, UN and UNR Thread Form.
B16.5-2017	Pipe Flanges and Flanged Fitting.
B16.9-2018	Factory-Made Wrought Butt welding Fittings
B16.11-2001	Forged Steel Fittings, Socket-Welding and Threaded.
Section VIII, Division 1: Rules for Construction of Pressure Vessels. Boiler and Pressure Vessel Code.	

National Fire Protection Association (NFPA)

13-2010	Standard for the Installation of Sprinkler Systems
14-2000	Standard for the Installation of Standpipe, Private Hydrant, and Hose Systems
15-2017	Standard for Water Spray Fixed Systems for Fire Protection
24-2010	Standard for the Installation of Private Fire Service Mains and Their Appurtenances
30-2018	Flammable and Combustible Liquids Code

NOTA: Otros códigos de diseños específicos, estándares y otros documentos de referencia no mencionados arriba pero que aplican a las instalaciones de producción de superficie, líneas de recolección, y otros ítems relacionados al proyecto serán mencionados cuando apliquen.

3.2. Documentos y Planos de Referencia

- OS-10-13-212-0381-025 Planta - Cortina de Agua en Caseta de Transferencia.
 - OS-10-13-212-0381-026 Planta - Cortina de Agua en Caseta de Agua.
 - OS-10-13-212-0381-027 Vista y Detalles - Cortina de Agua en Caseta de Transferencia.
 - OS-10-13-212-0381-028 Vista y Detalles - Cortina de Agua en Caseta de Agua.
 - OS-10-13-160-0381-035 Canal de Paso para Tubería
- Documentos Procesos, Mecánicos, civiles, especificaciones y metrados referenciales.

3.3. Orden de Precedencia

El orden jerárquico de prioridad establecido para las normas, códigos, especificaciones y estándares de Ingeniería aplicados para desarrollar el proyecto es:

- Leyes y Regulaciones Nacionales (peruanas) y locales.
- Estándares y Códigos de la Industria.

En el evento de que existan inconsistencias o diferencias entre las normas, códigos y los documentos de referencia o elementos de entrada suministrada por PETROPERÚ, prevalece

aquel que contenga criterios más conservadores (de mayores factores de seguridad), siempre bajo el conocimiento y previa aceptación de PETROPERÚ.

4. PLAZO DE EJECUCION

- El Servicio será ejecutado en un plazo de 130 días calendarios.
- El inicio del Servicio será indicado por PETROPERÚ en coordinación con el CONTRATISTA. El servicio termina cuando PETROPERÚ S.A. otorgue la conformidad del servicio mediante acta de liquidación y efectúe el pago de la última prestación a cargo del Contratista.

5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

A suma alzada

6. MONTO ESTIMADO REFERENCIAL

RESERVADO en Soles. Debe incluir todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y de ser el caso los costos laborales respectivos conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que le sea aplicable y que pueda incidir sobre el valor del Servicio.

7. LUGAR DE EJECUCION

- La coordinación y ejecución del servicio será realizada en las instalaciones de Refinería Iquitos, ubicada al margen izquierdo del Río Amazonas, aproximadamente a 14.5 Km aguas debajo de la ciudad de Iquitos, Distrito de Punchana, Provincia de Maynas, Región Loreto.

Coordenadas UTM de la planta son:

Norte	Este
9 598 500	699 500



- Actualmente el acceso a las instalaciones es por vía fluvial, en Refinería se cuenta con un pontón para descarga de materiales.

8. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA EVALUACION EN EL PROCESO DE SELECCIÓN.

PETROPERÚ, debido a la importancia del Servicio, requiere que los postores que participen en el proceso cumplan con los siguientes requerimientos técnicos mínimos, los cuales deben ser acreditados en la presentación de su propuesta técnica:

8.1. Experiencia del postor

El postor debe contar con experiencia en Servicios metalmecánicos contraincendios en los últimos cinco (05) años por un monto mínimo de S/ 800,000.00 soles, contados desde la fecha de presentación de la propuesta hacia atrás, con un máximo de cinco (5) servicios.

La experiencia del postor se podrá acreditar de las formas siguientes:

- Copia de contrato y copia simple de comprobantes de pago (Facturas) cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente.
- Copias de contratos y su respectiva conformidad de culminación de servicio.

De presentar copia de comprobantes de pagos cancelados que correspondan a un solo servicio, el postor deberá agruparlos en una relación indicando el contrato al que pertenecen.

En los documentos presentados para acreditar la experiencia, deberá figurar en forma clara y legible la descripción del servicio, nombre o razón social del cliente, monto facturado. Asimismo, el postor para acreditar el detalle de la experiencia solicitada, en caso no indique expresamente la experiencia solicitada en los documentos que se presenten para acreditarla, adicionalmente podrá presentar información complementaria del contrato, tales como bases técnicas, términos de referencia, condiciones específicas, etc.

Los comprobantes de pago presentados deberán estar cancelados (acreditando documentaria y fehacientemente su cancelación), mediante Boucher, estados de cuenta, entre otros, caso contrario no se considerarán como válidos.

Nota Nº 01: Entiéndase el término "Servicio" por: Contrato, Orden de Trabajo/Servicios, Orden de Compra. Estos documentos deben cumplir con las siguientes características: ser legibles, expresar los montos, tipo de moneda, fecha, razón social del postor y descripción detallada de la prestación.

Nota Nº 02: Es Responsabilidad del Postor distinguir adecuada y detalladamente el alcance (características esenciales) del servicio que presenta para evaluación, para ello, de ser necesario debe adjuntar a su Contrato las bases técnicas, términos de referencia, condiciones específicas u otro documento que detalle las prestaciones desarrolladas.

8.2. Personal del Postor

8.2.1 Ingeniero Residente

Ingeniero civil o mecánico para lo cual debe adjuntar copia del título y tener colegiatura vigente, con un mínimo de 5 años de experiencia, como Ingeniero Residente, o Director de Proyecto, o Supervisor en la ejecución de servicios metalmecánicos contraincendios en el sector Hidrocarburos o Industria.

La experiencia deberá ser acreditada con copia simple de constancias, certificados, u otro documento que indique de forma clara y legible al profesional propuesto en el cargo de ingeniero residente. La experiencia del Ingeniero Residente se contabilizará una vez colegiado.

Nota Nº 03:

La copia de colegiatura y el certificado de habilidad vigente del ingeniero residente debe ser emitido por el Colegio de Ingenieros deberá presentarse al inicio del servicio para su participación efectiva en el servicio, al administrador del contrato de PETROPERÚ.

Para el caso de personal extranjero, deberá presentar copia simple de la resolución de reconocimiento y/o resolución de revalidación u homologación del grado académico o título profesional universitario extranjero, expedido por la Superintendencia Nacional de Educación Universitaria (SUNEDU) para su participación efectiva en el servicio.

El Contratista será responsable de la presentación oportuna de los documentos señalados en la presente Nota, de tal manera que el Servicio inicie y se ejecute, según lo indicado en las presentes Condiciones Técnicas, caso contrario, PETROPERÚ podrá resolver el contrato.

9. DOCUMENTOS PARA FORMALIZACION DE CONTRATO

El CONTRATISTA deberá presentar la Garantía de fiel cumplimiento, de conformidad a lo solicitado en el numeral 10.1 de las Condiciones Técnicas PETROPERÚ S.A. otorgará conformidad para la suscripción del contrato.

10. GARANTÍAS

PARA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO

10.1. Garantía de fiel cumplimiento (Carta Fianza)

La carta fianza bancaria por garantía de fiel cumplimiento será emitida por el diez por ciento (10%) del monto contractual y tendrá vigencia hasta la conformidad de la recepción del servicio.

La garantía será de carácter solidario, irrevocable, de carácter incondicional, de realización automática y sin beneficio de excusión, al solo requerimiento de PETROPERÚ, bajo la responsabilidad de las entidades que las emiten, las mismas que están dentro del ámbito de supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP'S o esté considerada en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO A SATISFACCIÓN DE PETROPERU

10.2. Garantía de Calidad del Servicio

EL CONTRATISTA a la firma del acta de recepción o liquidación deberá presentar una carta de garantía del servicio con firma legalizada del representante legal por un período de doce (12) meses después de su entrega, por defectos de construcción, vicios ocultos, relacionado a la implementación de la protección de casetas. Los documentos presentados serán firmados por el Representante Legal de la Empresa.

11. POLIZAS

El CONTRATISTA es responsable de contratar y mantener vigentes durante el plazo de ejecución del SERVICIO, todas las pólizas de seguros y coberturas que por Ley le competen a su actividad¹. Adicionalmente y en amparo al presente CONTRATO, deberá contar las siguientes pólizas de seguros:

- Póliza de seguro de Responsabilidad Civil General Comprensiva, constituida por la Responsabilidad Civil Extracontractual, Responsabilidad Civil Contractual y Responsabilidad Civil Patronal (estarán cubiertos todos los trabajadores, sean estos empleados u obreros), que incluya cobertura por daños directos a terceros, daños corporales, daños materiales o patrimoniales, por una Suma Asegurada no menor de US\$ 500,000.00.
- Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil de Automóviles, hasta por una suma asegurada de US\$ 100,000.00 por cada vehículo. (de ser el caso de ingreso de vehículos)
- 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). 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.

Asimismo, se establecen las siguientes disposiciones generales:

- Las Pólizas de Seguros de Responsabilidad Civil deberán incluir a PETROPERÚ S.A. y a su personal como Terceras Personas.
- Las Pólizas de Seguros, con excepción del SOAT, deberán tener el carácter de primarias. Cualquier otra póliza de seguro contratada sobre el mismo interés asegurado, es en exceso y no concurrente.

- 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.

12. SUBCONTRATACION

No aplica

13. PENALIDADES

En caso de retraso injustificado en la ejecución del Servicio, PETROPERÚ S.A. aplicará al CONTRATISTA una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto contractual. Esta penalidad será deducida 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 la garantía de fiel cumplimiento.

La Penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo con la siguiente formula:

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

Donde F tendrá los siguientes valores:

- ✓ Para plazos menores a sesenta (60) días: F=0.40.
- ✓ Para plazos mayores a sesenta (60) días: F=0.25; para obra F=0.15.

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

Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta o del pago final, o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de las garantías de fiel cumplimiento.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, a lo que contractualmente se establezca en la Orden de Servicio, Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, PETROPERÚ S.A. podrá resolver la Orden de Servicio por incumplimiento. Además, PETROPERÚ S.A. aplicará las siguientes penalidades específicas por evento.

Infracción	Incumplimiento injustificado de la Obligación Contractual siguiente:	Penalidad
001	No brindar facilidades al personal de PETROPERÚ para que realice las inspecciones, monitoreo y control	0.50 UIT
002	Cambio de personal sin conocimiento ni autorización de PETROPERÚ.	0.50 UIT
003	Inasistencia injustificada del personal contratista, a las instalaciones donde se ejecuta el servicio por día.	0.10 UIT
004	Deficiente presentación del personal (por el incumplimiento en la entrega de uniformes o su deterioro en el uso)	0.30 UIT
005	Carencia de maquinaria o equipos, o funcionamiento deficiente de los mismos.	0.30 UIT
006	Falta de limpieza y orden en el área de trabajo.	0.25 UIT
007	Incumplir los requisitos de calidad solicitados en el servicio.	0.50 UIT
008	Inasistencias a charlas, cursos de capacitación de inducción u otro de cualquier tipo, brindado por PETROPERÚ.	0.30 UIT

Dónde: UIT, es la Unidad Impositiva Tributaria vigente a la aplicación de la penalidad. La penalidad por cada infracción será descontada en la facturación correspondiente.

A criterio de PETROPERÚ y según la gravedad de la infracción, el procedimiento para la aplicación de las penalidades por infracción es la siguiente:

- A la primera infracción del CONTRATISTA, el supervisor de PETROPERÚ solicitará al CONTRATISTA a través de una carta y/o correo electrónico la subsanación de la infracción,

dicha subsanación deberá ser en el acto, en el día de su ocurrencia o en un tiempo prudencial fijado por PETROPERÚ.

- Toda infracción debe ser levantada y subsanada en el momento o día de su ocurrencia, salvo el numeral 2 de las infracciones, debiendo cumplir dentro del plazo otorgado por PETROPERÚ, con el pedido de cambio de personal solicitado por PETROPERÚ.
- La penalidad por cada infracción será descontada en los pagos parciales, pago final o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento de contrato.
- Cuando se llegue a cubrir el monto máximo con la sumatoria de todas las penalidades por Infracción, equivalente al 10% del monto contractual, PETROPERÚ podrá resolver el contrato por incumplimiento.

Asimismo, PETROPERÚ S. A. aplicara las siguientes penalidades por evento, con respecto a Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional.

Descripción del Evento a Penalizar		Requerimiento Legal Relacionado	Aplicación de Penalidad	Penalidad (% del monto contractual, incluye impuestos)
001	<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 los 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>
002	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%
003	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. 49° d	Por evento	1%

Descripción del Evento a Penalizar		Requerimiento Legal Relacionado	Aplicación de Penalidad	Penalidad (% del monto contractual, incluye impuestos)																																																	
004	<p>No asignar o contar con los profesionales de seguridad y ambiente (QHSSE) de acuerdo con el perfil y nivel de riesgo establecido en el “Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ” o no cumplir el número mínimo de profesionales QHSSE según la siguiente tabla:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">N° Personas por Equipo o Locación</th><th colspan="3">Actividades según el nivel de riesgo</th><th rowspan="2">Profesional QHSSE (***)</th></tr> <tr> <th>Alto</th><th>Medio</th><th>Bajo</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Menor de 20</td><td>X (*)</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td></tr> <tr> <td>-</td><td>X (**)</td><td>X (**)</td><td>1</td></tr> <tr> <td rowspan="2">De 20 a 50</td><td>X</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td></tr> <tr> <td>-</td><td>X</td><td>X (**)</td><td>1</td></tr> <tr> <td rowspan="2">De 51 a 75</td><td>X</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td></tr> <tr> <td>-</td><td>X</td><td>X (**)</td><td>1</td></tr> <tr> <td rowspan="2">De 76 a 100</td><td>X</td><td>-</td><td>-</td><td>2</td></tr> <tr> <td>-</td><td>X</td><td>X</td><td>1</td></tr> <tr> <td>De 101 a más</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1 por cada 50 trabajadores adicionales</td></tr> </tbody> </table> <p>Para horarios rotativos, se debe considerar sus respectivos relevos, con el fin de garantizar la continuidad de la supervisión QHSSE.</p> <p>- En los siguientes casos, uno de los trabajadores del equipo del contratista podrá cumplir las funciones del profesional QHSSE, sin eximir al contratista del cumplimiento de la legislación vigente que aplique a la actividad contratada:</p> <p>(*) Para trabajos con un nivel de medio y alto riesgo, con menos de 20 trabajadores, (**) 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. (***) Esta cantidad podría variar en caso el originador lo sustente con un informe técnico a Logística, según la naturaleza de la actividad a contratar, aprobado mínimo por nivel N4B.</p>	N° Personas por Equipo o Locación	Actividades según el nivel de riesgo			Profesional QHSSE (***)	Alto	Medio	Bajo	Menor de 20	X (*)	-	-	1	-	X (**)	X (**)	1	De 20 a 50	X	-	-	1	-	X	X (**)	1	De 51 a 75	X	-	-	1	-	X	X (**)	1	De 76 a 100	X	-	-	2	-	X	X	1	De 101 a más	-	-	-	1 por cada 50 trabajadores adicionales	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																																																	
005	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%																																																	
006	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%																																																	
007	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%																																																	
008	No devolver a PETROPERÚ los pases de ingreso vencidos o de aquel personal que ya no cuenta con vínculo laboral o autorización para ingresar a las instalaciones.	RAD 044-2017-APN-DIR	Por evento	0.3%																																																	
009	No asistir a las reuniones de seguridad para contratistas programadas por las dependencias de seguridad de PETROPERÚ.	DS 043-2007-EM Art. 17.1°	Por evento	0.3%																																																	
010	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 043-2007-EM Art. 61	Por evento	1%																																																	
011	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%																																																	

Descripción del Evento a Penalizar		Requerimiento Legal Relacionado	Aplicación de Penalidad	Penalidad (% del monto contractual, incluye impuestos)
012	Emplear equipos de protección personal sin certificación, deteriorados, en condiciones insalubres o entregar equipos al personal que no sean nuevos.	DS 043-2007-EM Art. 17.1°	Por evento	0.5%
013	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%
014	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%
015	Sobrepasar las doce horas de trabajo máximo en las instalaciones de PETROPERÚ o el horario indicado en el Permiso de Trabajo, sin la respectiva autorización.	DS 043-2007-EM Art. 61°	Por evento	0.1%
016	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%

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 CONTRATISTA podrá efectuar valorizaciones parciales de acuerdo con avances concretos de los trabajos y a la presentación de informe correspondiente.

Cronograma de Pagos

Hitos de Pago	PRESENTACION	VALORIZACION
1	Entrega de Levantamiento de Información de Campo, Plan de Trabajo y Cronograma de Ejecución.	10%
2	A la finalización trabajos civiles.	10%
3	Al correcto ingreso de suministros y materiales en RFIQ	20%
4	A la correcta instalación del sistema CI, puesta en marcha y capacitación.	50%
5	A la correcta Liquidación del Contrato.	10%

EL CONTRATISTA, especificará el concepto y el monto adeudado. El pago se efectuará después de entregada la conformidad de los bienes y contra la presentación de la factura correspondiente. Dichos pagos tendrán el carácter de pagos a cuenta.

La facturación deberá presentarse en la oficina de Trámite Documentario, sito en Av. La Marina N° 465 de la Ciudad de Iquitos, acompañado con la copia de la Orden de Trabajo Terceros (OTT), y Documentos Sustentatorio que acrediten y justifiquen la ejecución del servicio según su avance (para el caso de pagos parciales), o la OTT Original, Informe Final y Acta de Conformidad de Recepción del servicio (para el caso del pago final). La factura no será tramitada si no cumple con la presentación de la documentación respectiva.

PETROPERÚ efectuará el pago, de acuerdo con su política de pagos, según el siguiente detalle:

- Monto facturado hasta 4 UIT; 15 días calendarios, desde la correcta presentación de la factura, previa conformidad (parcial o final) del bien recibido por PETROPERÚ S.A.
- Monto facturado mayor 4 UIT; 30 días calendarios, desde la correcta presentación de la factura, previa conformidad (parcial o final) del bien recibido por PETROPERÚ S.A.

El CONTRATISTA consignará obligatoriamente en su factura el número y descripción del contrato u Orden de Trabajo a Terceros.

Además, el CONTRATISTA deberá adjuntar a su factura, para cualquiera de los casos anteriormente expuestos, la "Consulta del RUC", impresa con misma fecha de emisión, en la que constate la condición de contribuyente como HABIDO (Regirse a la Ley N° 29214 art. 2, inciso b, y resolución de Superintendencia N° 245-2013-SUNAT)

Tratándose de comprobantes de pago electrónicos, estos deberán ser autorizados por la SUNAT y remitidos por el CONTRATISTA al siguiente correo: efacturas@petroperu.com.pe.

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

15. ADMINISTRACIÓN Y CONFORMIDAD

La administración del contrato estará a cargo de la Unidad Ingeniería de Procesos y Proyectos. La conformidad del servicio se dará mediante un Acta de Recepción que será firmada, por parte de PETROPERÚ, por el Jefe de la Unidad Ingeniería de Procesos y Proyectos de la Sub Gerencia Refinación Selva y el administrador del contrato, y por parte del contratista, por su representante legal, el Residente y Líder del servicio.

15.1. GESTION DEL SERVICIO

- a. Al inicio el CONTRATISTA realizará una exposición en Refinería Iquitos (KOM) para dar a conocer el alcance del proyecto a la Administración del Servicio, como resultado de la exposición se levantará una Acta o Minuta de Reunión con los acuerdos tomados.
- b. El CONTRATISTA presentará un informe semanal de avance, con un resumen de los avances físicos, económicos reales y programados, pagos parciales y acumulados efectuados por concepto de valorizaciones y otros.
- c. Realizar un programa de capacitación al personal de las Unidades Usuarias de Petroperú sobre el Manual instructivo de Operación / Mantenimiento del Sistema.

16. CUADERNO DE SERVICIO

- Es obligatorio el uso del “Cuaderno de Servicio”, el cual será proporcionado por el CONTRATISTA; y será de libre acceso tanto para el supervisor de PETROPERÚ como para el CONTRATISTA. Este documento debidamente foliado, enumerado, debe ser abierto en la fecha previa al inicio de servicio.
- La pérdida del Cuaderno de Servicio por descuido del CONTRATISTA dará lugar a que cualquier discrepancia necesariamente sea definida a favor de PETROPERÚ.
- Al término del servicio el cuaderno quedará en poder de la Administración de PETROPERÚ.

17. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

17.1. Descripción General

Mediante el presente documento, se describen sin carácter limitativo los trabajos metalmecánicos, principalmente, y otros trabajos, éstos deberán ser considerados para el “Servicio de Implementación de Protección de Casetas de Bombas de acuerdo al Decreto Supremo 023-2015-EM”, siendo el CONTRATISTA quien deberá proporcionar toda la verificación técnica, de seguridad adecuada y calificada, mano de obra, transporte, herramientas, equipos, materiales, suministros y todos los imprevistos necesarios para el servicio.

El CONTRATISTA del Servicio deberá considerar como parte del servicio, la ejecución de todas las actividades y trabajos que sean necesarios para cumplir con los alcances, calidad y plazos requeridos por PETROPERÚ S.A. y detallados en el presente documento.

El CONTRATISTA del Servicio deberá proveer toda la mano de obra, maquinarias, gestión de compras, materiales, herramientas, equipos, supervisión, servicios técnicos y profesionales, seguros y transporte en el sitio.

El servicio deberá ser atendido cumpliendo los estándares ambientales aplicables, minimizando el impacto y proveyendo un ambiente de trabajo seguro

El CONTRATISTA es responsable de entregar una correcta protección de las casetas de bombas y transferencia de Refinería Iquitos en operación y a plena satisfacción del PETROPERU, el cual cumpla la normativa nacional e internacional para su pleno funcionamiento, manteniendo en óptimo funcionamiento las instalaciones de Refinería Iquitos.

17.2. Referente a las pólizas de seguro

Las pólizas de seguro deberán contratarse en compañías de seguros sujetas al ámbito de supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.

Entregar a PETROPERÚ 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 pueden 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, y a su personal.

En caso de siniestro, el importe del deducible será asumido por el CONTRATISTA. PETROPERÚ, 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 y/o cualquier tercero que se vea afectado, siempre que le sean imputables.

17.3. Equipos, herramientas, materiales y facilidades

Todos los materiales serán de primera condición (NUEVO) y de la mejor calidad usada para el propósito, proveniente de fabricantes reconocidos. Todos los materiales serán proporcionados por el CONTRATISTA.

Los certificados de los materiales que se utilizarán, deberán ser entregados al Supervisor o a la persona que designe PETROPERÚ S.A. para su aprobación, antes de su uso.

El CONTRATISTA proporcionará a su personal lo siguiente:

- ✓ Implementos de Seguridad y Protección personal (uniforme color azul material jean con logotipo impreso color blanco que identifique a la empresa CONTRATISTA, carnet de identificación).
- ✓ El CONTRATISTA proporcionará a sus trabajadores el equipo de protección, con certificación nacional o internacional, necesario para la tarea a realizar, tales como: casco de seguridad color verde, anteojos, protectores contra impacto y productos químicos, anteojos, guantes adecuados (cuero, neopreno y otros), zapatos o botas de seguridad, etc. Todos los implementos de seguridad y protección personal deberán encontrarse en buenas condiciones, caso contrario serán rechazados, no permitiendo el ingreso de personal con equipo de seguridad o uniforme en mal estado y/o deteriorado y el tiempo de reposición será tomado como tiempo de ejecución.
- ✓ Se debe implementar controles eficaces para la reducción de la radiación solar UV, y a la vez los trabajadores de EL CONTRATISTA deben tener como parte del equipo de protección personal “la cubrenuca”, para lo cual debe utilizar las especificaciones técnicas establecidas en el Instructivo de Selección de Equipos de Protección Personal (INSA1-016).
- ✓ Para trabajos en altura, de ser el caso, deberá contar con ANDAMIOS LISTADOS para su uso en instalaciones de riesgo.
- ✓ En caso de comprobarse deficiencias en el trabajo, que no esté de acuerdo a las especificaciones técnicas, será de exclusiva responsabilidad la subsanación de esta por cuenta y costo del CONTRATISTA.
- ✓ El CONTRATISTA es responsable de la vigilancia y conservación de los materiales, equipos y herramientas en el lugar de almacenamiento dentro de las instalaciones de PETROPERÚ.
- ✓ El CONTRATISTA deberá contar con el personal calificado en la cantidad suficiente para ejecutar el servicio, materia del contrato en las condiciones y plazos previstos.
- ✓ Todo tipo de alojamiento del personal del CONTRATISTA será asumido por este.
- ✓ La alimentación y el transporte (terrestre y fluvial) del personal CONTRATISTA será asumido por este.
- ✓ El CONTRATISTA de ser necesario en su labor, deberá proporcionar de celulares intrínsecamente Seguros, previa aceptación por la administración del servicio.

17.4. Referente al Seguridad, Salud y Ambiente

- ✓ Deberá cumplir lo indicado en el numeral 20 de las Condiciones Técnicas.
- ✓ Es de carácter obligatorio que todo el personal del CONTRATISTA que ingrese a las instalaciones de Refinería Iquitos cuente con el Curso Básico I del Código PBIP, Seguridad Portuaria y Mercancías Peligrosas.

17.5. Inspecciones

- ✓ Los trabajos serán inspeccionados por PETROPERÚ S.A. a intervalos apropiados al avance de la construcción durante el desarrollo del Proyecto.
- ✓ El CONTRATISTA facilitará el ingreso del personal Supervisor de PETROPERÚ S.A. a todas las áreas del Proyecto, talleres externos, archivos y todo tipo de documentación requerida por los mismos.
- ✓ PETROPERÚ S.A. se reserva el derecho de contratar una Compañía Supervisora, quien será representante de ésta en todas las actividades de inspección del servicio y registro en el cuaderno de servicio.
- ✓ El CONTRATISTA deberá considerar que inspecciones son aplicables para el presente servicio.
- ✓ El CONTRATISTA del servicio deberá contar con el personal adecuado (en número y capacidad) para desarrollar todos los procedimientos de trabajo los cuales deberán someterse al visado de PETROPERÚ S.A. con suficiente antelación antes de su ejecución. Los procedimientos de trabajo deberán indicar claramente los materiales, los equipos, el personal especializado, el método de ejecución, aspectos de EHS y los registros de QA/QC que se emplearán a lo largo de las tareas.
- ✓ EL CONTRATISTA estará a disposición de Petroperú S.A para dar soporte ante reuniones o exposiciones ante OSINERGMIN sobre el servicio de ser necesario.

17.6. Limpieza Diaria

El CONTRATISTA cuidará que el área de trabajo esté libre de acumulaciones de desechos o residuos causada por sus operaciones; el retiro de dichos materiales se realizará por cuenta del CONTRATISTA, siendo estos transportados a rellenos sanitarios, áreas de chatarra autorizados por la entidad correspondiente, y/o a través de empresas autorizadas por DIGESA.

18. FACILIDADES, OBLIGACIONES Y/O RESPONSABILIDADES DE PETROPERU

18.1. Referente al Servicio

- PETROPERÚ facilitará el acceso a todas las instalaciones que sean necesarias para el cumplimiento del SERVICIO.
- PETROPERÚ no proporcionará agua para consumo del personal durante el trabajo de campo, alojamiento, alimentación, movilidad, hospitalización, enfermería, etc.
- PETROPERÚ proporcionará al CONTRATISTA, las especificaciones técnicas del servicio. (Medio Electrónico).
- PETROPERÚ facilitará toda la información disponible relacionada a las instalaciones objeto del servicio.
- PETROPERÚ facilitará el apoyo en la obtención de los permisos de trabajo durante las actividades de levantamiento de información, y facilitará la asistencia del personal durante las actividades y reuniones del proyecto.
- PETROPERÚ facilitará el ingreso de equipos de cómputo del contratista, necesarios para realizar el servicio.
- PETROPERÚ designará un Administrador del Contrato para coordinar, supervisar los trabajos y requerimientos del CONTRATISTA.
- Proporcionar un ambiente de trabajo para oficina dentro de las instalaciones de Refinería Iquitos, Petroperú cuenta con un área temporal cerrada para guardar algunos materiales de la Unidad, pero la contratista deberá instalar de ser necesario un almacén en la cercanía del trabajo.

- Petroperú entregara la línea contraincendios (agua) existente seca y lista para intervención o conexión del proyecto, Asimismo las pruebas radiográficas (gammagrafía) se realizarán al 100% de las juntas soldadas.
- PETROPERÚ, previo al inicio del servicio, brindará una capacitación al personal del CONTRATISTA, en el marco de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, la asistencia y el buen desempeño de las mismas son de estricto cumplimiento para todo el personal que desarrollara el servicio. El mismo que comprende:
 - Charla de inducción al Sistema Integrado de Gestión de PETROPERÚ.
 - Matriz IPER – C.
 - Curso de Análisis de Trabajo Seguro (ATS).
 - Curso permiso de trabajo.

19. CAUSALES DE RESOLUCION DE CONTRATO

El Contrato podrá ser resuelto de conformidad con lo indicado en el numeral 18.6 del Reglamento de Adquisiciones y Contrataciones de PETROPERÚ. No se considera resolución sin expresión de causa.

20. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

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

El CONTRATISTA está obligado a cumplir y hacer cumplir a su personal las “Normas Básicas de Seguridad para Contratistas de PETROPERÚ”, contenidas en el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas, copia del cual le será entregado a la firma del contrato. Sin embargo, esto no libera al CONTRATISTA de la obligación de adoptar las medidas de seguridad que requiera el servicio.

20.1. Acápito HSE

Es necesario el cumplimiento de las medidas de seguridad indicadas en el literal j) numeral 3.1.1. Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas, el cual considera lo siguiente:

- Política HSE.
- Objetivos de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Matrices de Riesgos “IPER” de los trabajos considerando la modificatoria del Art. 77° del D.S. N° 005-2012-TR.
 - Las actividades rutinarias, no rutinarias y situaciones de emergencias.
 - Factores de riesgos en las condiciones de trabajos existentes o previstas.
 - Riesgos existentes o posibles con el medio ambiente de trabajo.
 - Medidas de protección de los trabajadores(as) en situación de discapacidad y factores de riesgos para la procreación, el enfoque de género y protección de las trabajadoras y adolescentes.
 - Los resultados de las evaluaciones de los factores de riesgos físicos, químicos, biológicos, ergonómicos y psicosociales.
 - Los resultados de las investigaciones de los accidentes o enfermedades profesionales.
 - Los datos estadísticos de la vigilancia de la salud colectiva de las y los trabajadores.
- Matrices ambientales de sus actividades.
- Relación del personal.
- Plan de Contingencia / Emergencia.
- PASSA (Plan de Actividades de Seguridad, Salud y Ambiente).
- Libros de Actas de Conformación de Sub Comités de SST en caso aplique.
- Formatos obligatorios a ser utilizados según la RM N° 050-2013.
- Especificaciones de EPP de acuerdo al riesgo de trabajo.
- Especificaciones de los equipos de emergencia y/o rescate.
- Registro de entrega de uniforme y EPP's correspondientes.
- Registro de personal aprobados en cursos de inducción y permisos de trabajo.

- Acreditación del centro médicos ocupacional brindado por el MINSA para realizar exámenes médicos ocupacionales.
- Certificado de Aptitud médica Ocupacional del personal.
- Carnet de identificación del personal contratista.
- Copia del contrato y póliza de seguro de salud y pensión, adjuntando vouchers de pago.
- Copia de carnets de vacunación.
- Registro de entrega de Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo (RISST).

Asimismo, EL CONTRATISTA está obligado a cumplir con todo lo establecido en el numeral 3.1.2. del Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas.

Los trabajadores de EL CONTRATISTA que se exponga a radiación sola UV, deben cumplir lo establecido en el capítulo 5 acápite 5.1.8 “Exposición a Radiación Solar” del Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas.

20.2. DEL PERSONAL STAFF.

- El Contratista deberá contar con el personal idóneo, capacitado, calificado y con la experiencia suficiente para ejecutar el servicio a fin garantizar una labor eficiente, de acuerdo con los requerimientos de PETROPERÚ S.A. Es responsabilidad del Contratista, seleccionar y presentar al personal para que PETROPERÚ S.A. pueda evaluar sus competencias.
- Para el inicio del SERVICIO, el Contratista deberá acreditar que los ingenieros solicitados se encuentren habilitados en el Colegio de Ingenieros, hayan realizado sus estudios en el Perú o en el extranjero, para lo cual presentarán el certificado de habilidad vigente en formato original.
- El Contratista deberá contar con el siguiente personal para poder ejecutar el servicio:

Un (01) Ingeniero Residente, (ver perfil profesional correspondiente en el numeral 8.2.) Estará a exclusividad del presente servicio y será el responsable de la prestación.

Un (01) Ingeniero Asistente de Supervisor y Responsable QHSSE con el siguiente perfil: Titulado, Colegiado en carreras de ingeniería u otras especialidades.

a) Cinco (05) años como mínimo de experiencia laboral en la gestión de seguridad, salud ocupacional y ambiental en la actividad de hidrocarburos, minería, industrias químicas o afín a la actividad que realiza la empresa contratista.

b) Debe acreditar tener estudios de especialización en seguridad, higiene industrial y gestión ambiental con una duración mínima de 120 horas.

Nota: el perfil solicitado reemplaza a lo indicado en el capítulo 2.1 del Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas

21. CONDICIONES PARA EL INICIO DEL SERVICIO

Luego de firmado el Contrato por ambas partes, el servicio se iniciará con la apertura del cuaderno del servicio, por parte de la supervisión o administración de PETROPERÚ S.A., para tal efecto EL CONTRATISTA deberá presentar al administrador del contrato, con carácter obligatorio, lo siguiente:

- Matriz de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos (IPER) y de Aspectos Ambientales, según formato utilizado en Refinería Iquitos.
- Plan de Trabajo: Cronograma de Actividades detalladas, organigrama del servicio, etc.
- Pólizas, de acuerdo a lo descrito en el numeral 11 de las Condiciones Técnicas.

21.1. Condiciones previas para realizar trabajos y/o ingreso a instalaciones.

EL CONTRATISTA presentará al administrador del Contrato los siguientes documentos:

- Copia(s) del(los) contrato(s) y del comprobante de pago de los aportes del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) de su personal, celebrados con:
 - Seguro Social de Salud-EsSalud o una Entidad Promotora de Salud-EPS, con los que se acrediten la contratación y vigencia de la cobertura de prestaciones de salud.

- Oficina de Normalización Previsional-ONP o una compañía de Seguros, con los que se acrediten la contratación y vigencia de la cobertura de invalidez y sepelio.
- El Certificado de Aptitud Laboral (resultados del Examen Médico Ocupacional-EMO) del personal que va ejecutar el servicio, emitido por centros médicos acreditados por la Dirección de Salud Ocupacional. El cual será revisado por el área médica.
- Carnets de vacunación vigentes de todos sus trabajadores que ejecutarán el servicio, los cuales deberán haber recibido las siguientes vacunas: Antitetánica, Influenza, Fiebre Amarilla y Hepatitis B.
- Todos los trabajadores desplazados a Refinería Iquitos para ejecutar el servicio, deberán contar con su carnet de identidad, proporcionado por la contratista el cual deberá contener lo establecido en el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas.
- Certificado de Antecedentes Penales y Policiales.
- EL CONTRATISTA contemplará dos (03) días dentro del periodo de ejecución al inicio de su servicio; un (01) día para la charla de INDUCCION DE SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE PETROPERU. (01) día para el curso de ATS y Matriz IPERC y un (01) día para el CURSO DE GESTION DE PERMISOS DE TRABAJO - IPERC. Se deberá coordinar estas fechas con el administrador del servicio.
- El personal de EL CONTRATISTA que ingresará a Refinería Iquitos deberá contar con Certificado de Curso Básico 1 del Código PBIP, Seguridad Portuaria y Mercancías Peligrosas.

22. ENTREGABLES

EL CONTRATISTA hará entrega de la documentación de EL SERVICIO en la oficina de tramite documentario, sitio en avenida La Marina N° 465 de la ciudad de Iquitos.

Cada entregable, será emitido para revisión y aprobación de PETROPERÚ.

EL CONTRATISTA no deberá enviar una nueva revisión de un plano/documento hasta que haya recibido comentarios de la versión anterior por parte de PETROPERÚ.

Los documentos serán aprobados, rechazados o tendrán comentarios para revisión de EL CONTRATISTA.

Para aquellos documentos que hayan sido aprobados con comentarios, EL CONTRATISTA deberá emitir una revisión adicional de dichos documentos incorporando los comentarios realizados, de forma que PETROPERÚ revise la incorporación de sus comentarios y apruebe el documento sin comentarios.

Para aquellos documentos que no hayan sido aprobados, sino que hayan sido rechazados o requieran revisión, deberán ser enviados de nuevo por EL CONTRATISTA.

Una vez realizado la recepción del servicio a conformidad de PETROPERÚ y al momento de firmar el acta de liquidación del servicio, EL CONTRATISTA entregará a PETROPERÚ la Carta Fianza por Garantía de Buen Rendimiento del Servicio, ascendiente al 10% del monto contractual, por un periodo de 12 meses de recepcionado EL SERVICIO.

Los entregables son los siguientes:

- Sistema CI Operando.
- Planos As Built.
- Informe final del servicio.

El CONTRATISTA entregará el servicio correctamente instalado a plena satisfacción de PETROPERÚ, e integrado a Refinería Iquitos, con las garantías solicitadas en el ítem 10.

El CONTRATISTA presentará un informe final de servicio (3 originales), que concluye un resumen de las actividades realizadas, precisando en la instalación que se dio el servicio y variaciones respecto al esquema original (de darse el caso), los presupuestos adicionales y deductivos aprobados, las prórrogas atendidas, de los resultados de las inspecciones y pruebas. Será de acuerdo a la siguiente estructura:

- Resumen ejecutivo.
- Desarrollo del servicio.
- Conclusiones
- Recomendaciones
- Anexos
 - ✓ Manual o instructivo de Operación / Mantenimiento.
 - ✓ Planos As Built de la instalación.
 - ✓ Dossier de Calidad
 - ✓ Garantías solicitadas.
 - ✓ Informe Técnico de Vida Útil del servicio.

23. APENDICES

Apéndice 1: Expediente Técnico

Apéndice 2: Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental de Contratista.

Apéndice 3: Plan para la Vigilancia Prevención y Control del COVID 19 de PETROPERU S.A v.3 (contiene en sus anexos el Procedimiento PROA1-350 v.1 "Medidas de Seguridad y Salud Ocupacional para labores en instalaciones de Petroperú).