

CONDICIONES TÉCNICAS

SERVICIO: “ALQUILER DE RADIOS HF Y VHF INTRÍNSECAMENTE SEGURAS PARA USUARIOS DE PETROPERÚ REFINACIÓN SELVA Y PLANTAS ORIENTE”

1. OBJETO DEL SERVICIO.

PETRÓLEOS DEL PERÚ - PETROPERÚ S.A., en adelante PETROPERÚ, requiere contratar el servicio de “**Alquiler de radios HF y VHF intrínsecamente seguras para usuarios de PETROPERÚ Refinación Selva y Plantas Oriente**”; según la Descripción indicada en el numeral 2 de las presentes Condiciones Técnicas.

2. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El servicio de comunicación DMR tendrá el siguiente alcance:

Alquiler de radios intrínsecamente seguros, con la posibilidad de variar la cantidad inicial de equipos (aumentar o disminuir) de acuerdo con la necesidad de PETROPERÚ durante el tiempo de ejecución del servicio, después del sexto mes de iniciado el servicio.

El CONTRATISTA deberá entregar los equipos, que deben ser nuevos, en la localidad indicado por PETROPERU.

El CONTRATISTA debe incluir en sus costos la instalación de las radios móviles solicitadas y la desinstalación al término del contrato.

El CONTRATISTA deberá efectuar la instalación de equipos de infraestructura de sistema de comunicación DMR y equipos de radio como: móviles marinos VHF, móviles marinos HF y portátiles terrestres VHF, para la comunicación a través de un sistema de radio entre las áreas operativas de la sede de Petroperu - Refinación Selva y Plantas Oriente, bajo la modalidad de Renting.

Las principales actividades se detallan a continuación:

- Alquiler de 20 radios VHF intrínsecamente segura Tipo A.
- Alquiler de 93 radios VHF intrínsecamente segura Tipo B.
- Alquiler de 05 radios HF marítima.
- Alquiler de 05 radios móviles VHF marina.
- Alquiler de 01 radio portátil VHF marítima.
- Alquiler de 01 sistema de Infraestructura para comunicación VHF digital (Estándar DMR).

Las características técnicas de la infraestructura a implementar se encuentran detallado en el Apéndice 01.

El CONTRATISTA es responsable de la integración, suministro, desarrollo e ingeniería de detalle, fabricación, embarque, embalaje, transporte, seguros, instalación, pruebas SAT (Site Acceptance Test - Pruebas en Sitio), puesta en servicio, del sistema y el alquiler (“renting”) de los equipos de radiocomunicación bajo el estándar DMR.

Asimismo, el CONTRATISTA será responsable del manejo y almacenamiento de todos los equipos y materiales en el sitio del proyecto para lo cual deberá tomar todas las precauciones para evitar daños en los mismos y garantizar a PETROPERU su perfecto estado y funcionamiento.

El CONTRATISTA deberá asumir de forma integral cualquier daño a los equipos y/o instalaciones de propiedad de PETROPERU y será responsable de todos los trabajos de corrección, remplazo y afines hasta la culminación a total satisfacción de PETROPERU sin derecho a ningún tipo de compensación o extensión de plazo.

El CONTRATISTA efectuará todas las operaciones, trabajos, suministros y mano de obra, equipos y materiales que sean necesarios para completar a cabalidad los trabajos objeto del contrato, incluyendo las instalaciones a su cargo; aun cuando dichas operaciones, trabajos o suministros no hayan sido descritos ni enumerados en forma específica. Todo trabajo, operación o suministro de materiales menores o mano de obra, que sean necesarios para completar totalmente el proyecto será por cuenta del CONTRATISTA, aunque no sea específicamente señalado en estas condiciones técnicas.

3. NORMATIVA APLICABLE AL SERVICIO

Durante la etapa de ejecución del presente servicio, se debe tener en consideración los siguientes estándares:

- Las radios móviles terrestres portátiles suministrados por el proveedor, deben cumplir el estándar ANSI/TIA-4950, certificados por UL para trabajos en áreas peligrosas.
- Las radios deben contar con la aprobación del Factory Mutual (FM) y Canadian Standards Association (CSA), intrínsecamente seguro: IS, Clase 1, División 1, Grupo A, B, C y D, para trabajos en áreas de alto riesgo.
- ETSI EN 300113-1: "Asuntos de compatibilidad electromagnética y espectro de radio (ERM); Servicio móvil terrestre; Equipos de radio destinados a la transmisión de datos (y / o voz) utilizando modulación de envolvente constante o no constante y que tiene un conector de antena; Parte 1: Características técnicas y métodos de medición".
- ETSI EN 300113-2: "Asuntos de compatibilidad electromagnética y espectro de radio (ERM); Servicio móvil terrestre; Equipos de radio destinados a la transmisión de datos (y / o voz) utilizando modulación de envolvente constante o no constante y que tiene un conector de antena; Parte 2: EN armonizada que cubre los requisitos esenciales del artículo 3.2 de la Directiva R & TTE".
- ETSI EN 300390-1: "Asuntos de compatibilidad electromagnética y espectro de radio (ERM); Servicio móvil terrestre; Equipo de radio destinado a la transmisión de datos (y voz) y que utiliza una antena integral; Parte 1: Características técnicas y condiciones de ensayo".
- ETSI TS 102 361-2: "Cuestiones de compatibilidad electromagnética y espectro de radio (ERM); Sistemas de radio móvil digital (DMR); Parte 2: Servicios e instalaciones de voz y genéricos de DMR".

4. PLAZO DE EJECUCIÓN.

El servicio será ejecutado en un plazo de tres (03) años calendario considerando la fase preoperativa y fase operativa.

a) Fase Pre-Operativa (Entrega e instalación de equipos DMR)

El inicio de esta fase será fijado por la Coordinación Servicios TIC Selva, Administrador del Servicio de PETROPERÚ S.A. en coordinación con el CONTRATISTA, posterior a la Notificación de la Orden de Trabajo a Terceros-OTT y cuando se cumpla lo indicado en el numeral 20 "Condiciones para el Inicio del Servicio".

El plazo máximo es de un (01) mes calendario.

En esta primera fase el CONTRATISTA deberá efectuar la instalación de infraestructura DMR, la entrega total de las radios, y las pruebas de funcionamiento el cual incluye un estudio de cobertura, operatividad e ingeniería en detalle de la

comunicación con los equipos que se proponen, garantizando la operación, también deberán incluir los accesorios adicionales que requieren para cumplir con la puesta del servicio.

b) Fase Operativa (Ejecución del servicio)

Esta fase inicia al día siguiente de la finalización de la fase preoperativa y el plazo de ejecución será hasta el término del plazo del contrato.

5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

A Precios Unitarios.

Se adjunta el *formato de presentación de propuesta económica* en el Apéndice 2.

6. MONTO ESTIMADO REFERENCIAL

El monto estimado referencial es 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 EJECUCIÓN.

El servicio será realizado en las instalaciones de PETROPERU:

- Refinería Iquitos, ubicado a 14.5 Km de la Ciudad de Iquitos al costado del centro poblado Barrio Florido, Distrito de Punchana, Provincia de Maynas, Departamento de Loreto.
- Edificio Administrativo, ubicado en Av. La Marina N° 465, Distrito de Iquitos, Provincia de Maynas, Departamento de Loreto.
- Planta de Ventas Iquitos, ubicado de calle Edilberto Valle cuadra 9 S/N, Distrito de Punchana, Provincia de Maynas, Departamento de Loreto.
- Aeropuerto Iquitos, ubicado en el Distrito de San Juan Bautista, Provincia de Maynas, Departamento de Loreto.
- Planta de Ventas Yurimaguas, ubicado en Jr. Progreso N° 1050, Distrito Yurimaguas, Provincia Alto Amazonas, Departamento Loreto.
- Planta de Ventas Tarapoto, ubicado en Carretera Aeropuerto Km 3, Distrito Barrio Huayco, Provincia Tarapoto, Departamento San Martín
- Planta de Ventas Pucallpa, ubicado en Av. Centenario N° 1281, distrito Calleria, Provincia Coronel Portillo, Departamento Ucayali.

El CONTRATISTA entregará los equipos en el Edificio Administrativo de PETROPERU Refinación Selva, ubicado en Av. La Marina N° 465, distrito de Iquitos, Provincia de Maynas, Departamento de Loreto.

Las radios marítimas serán instaladas por el CONTRATISTA en las embarcaciones fluviales de Petroperu (E/F Ciudad de Iquitos, E/F Nauta, E/F Contamana, E/F Popeye y L/R Manguaré) previa coordinación con el administrador del contrato.

8. REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMO.

8.1 DEL POSTOR

- Acreditar experiencia en alquiler y/o venta de equipos de comunicación intrínsecamente seguro, experiencia que deberá ser sustentada con un monto facturado acumulado mínimo de S/ 1,000,000.00 (Un millón) en un máximo de 20 servicios y/o ventas, durante los cinco últimos años, contados desde la presentación de la propuesta hacia atrás.

La experiencia debe sustentarse con copia de comprobantes de pago cuya cancelación se acredite fehacientemente mediante voucher de depósito, reporte de estado de cuenta, sello de cancelación en el mismo documento por parte de la

entidad bancaria o cliente a cargo de la conformidad de la prestación, o en su defecto, con copia de Contratos u Órdenes de Servicio y su respectiva conformidad de culminación de la prestación de servicio (de no contar con dicha conformidad no se considerará como válido el Contrato u Orden de Servicio respectivo).

9. **DOCUMENTOS PARA FORMALIZACIÓN DE CONTRATO**

Para la emisión de Orden de Trabajos a Terceros (OTT), el postor deberá presentar los siguientes documentos:

- Certificado de homologación emitido por el MTC de las radios propuestas.
- Carta fianza de fiel cumplimiento del contrato por un valor del 10% del monto contractual.

10. **GARANTÍAS.**

El postor deberá presentar la carta fianza de Fiel Cumplimiento del contrato por un valor del 10% del monto contractual.

Las garantías se otorgarán mediante Carta Fianza, las que serán solidarias, irrevocables, de carácter incondicional, de realización automática y sin beneficio de excusión, al solo requerimiento de PETROPERÚ, bajo responsabilidad de las entidades que las emiten, las mismas que deberán estar dentro del ámbito de supervisión de la Superintendencia de Banca y Seguros o estar consideradas en la última lista de Bancos Extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva.

11. **SUB CONTRATACIÓN**

El CONTRATISTA no podrá subcontratar a otra Empresa para la ejecución del presente servicio, caso contrario será causal de anulación del contrato.

12. **PENALIDADES.**

PETROPERÚ, aplicará al CONTRATISTA, las siguientes penalidades en los siguientes casos:

Descripción de la Infracción	Penalidad
En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, PETROPERÚ aplicará al CONTRATISTA una penalidad por mora por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto Contractual. F tendrá los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> • Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días: $F = 0.40$ • Para plazos mayores a sesenta (60) días: $F = 0.25$ 	Penalidad diaria = $(0.10 \times \text{Monto Contractual}) / (F \times \text{plazo en días})$
Por no entregar la cantidad de equipos solicitados en el contrato, por día de atraso.	0.20 UIT
Retraso injustificado en la finalización de la implementación del servicio, por cada día de atraso	0.10 UIT
Falta de equipos en óptimas condiciones de operación, por equipo y por día de atraso.	0.20 UIT
Por no reponer un equipo o accesorios, con Informe Técnico solicitado por PETROPERU en el plazo máximo de 03 días útiles, por día de atraso	0.20 UIT
Por no brindar una disponibilidad de 99.5% del servicio.	0.20 UIT

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

- b) Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad (10% del monto contractual), PETROPERÚ podrá resolver el contrato, sin perjuicio de la indemnización por los daños y perjuicios que pueda exigirse.

Nota: Se entiende que la penalidad es en base a la UIT (Unidad Impositiva Tributaria), vigente al momento de la ocurrencia del evento.

12.1. CLÁUSULAS Y PENALIDADES DE AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PARA CONTRATOS

- 12.1.1 El CONTRATISTA se encuentra obligado a contar con un “Plan para Vigilancia, Prevención y Control de COVID-19”, conforme a la Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA, sus modificatorias y los Protocolos Sectoriales que le correspondan, así como, su Registro en el SICOVID-19. Previo al inicio del servicio u obra, el CONTRATISTA debe remitir la evidencia del registro de citado Plan en la plataforma SICOVID, señalando expresamente que su incumplimiento ya sea parcial o total será causal de resolución de contrato.

Adicionalmente, todo CONTRATISTA que desarrolle labores presenciales en las instalaciones de PETROPERÚ debe cumplir las disposiciones de seguridad y salud ocupacional contra el COVID-19 recogidas en el Procedimiento N° PROA1-350 “Medidas de Seguridad y Salud Ocupacional para el Retorno a Labores en Instalaciones de PETROPERÚ” vigente.

- 12.1.2 En caso el CONTRATISTA, sus trabajadores y/o personal:

- Incumpla las medidas y procedimientos de seguridad establecidas contra el COVID-19, de acuerdo con el Procedimiento N° PROA1-350 “Medidas de Seguridad y Salud Ocupacional para el Retorno a Labores en Instalaciones de PETROPERÚ” vigente;
 - Presente información falsa relacionada a ambiente, seguridad y salud ocupacional, que se establece en el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para CONTRATISTAs, y la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, su reglamento y demás disposiciones legales emitidas para la vigilancia, prevención y control del COVID-19,
 - 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, o consuma alguna de estas sustancias con ocasión del trabajo,
- PETROPERÚ como medida inmediata prohibirá el ingreso del trabajador/personal relacionado con dicho incumplimiento a sus instalaciones, sin perjuicio de adoptar las medidas pertinentes contra el CONTRATISTA. Así, en el caso específico de presentación de información falsa relacionada a ambiente, seguridad y salud ocupacional, PETROPERÚ podrá resolver el contrato.

- 12.1.3 Toda multa o sanción económica determinada por los organismos fiscalizadores que afecten a PETROPERÚ y tenga como origen el incumplimiento de las presentes Cláusulas será asumida íntegramente por el CONTRATISTA.

- 12.1.4 PETROPERÚ aplicará penalidades por un monto máximo acumulado equivalente al 10% del monto contractual. La Unidad Impositiva Tributaria (UIT) será la vigente al momento de aplicar la penalidad y será deducida (CONTRATISTA) de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final. El listado de penalidades es el siguiente:

N°	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO A PENALIZAR	PENALIDAD
01	Incumplimiento de 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	

	<p>origen alguno de los siguientes eventos, según determine el proceso de investigación a cargo de PETROPERÚ con participación de un representante del CONTRATISTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - accidente mortal..... - accidente incapacitante total o parcial permanente, - accidente incapacitante temporal, - incidente peligroso, o - accidente leve (sólo si la compañía registra anteriormente por lo menos 2 accidentes leves o 1 incapacitante en el contrato vigente)..... 	<p>20 UIT 4 UIT 2 UIT 1 UIT 0.5 UIT</p>
02	No informar de manera inmediata a PETROPERÚ cualquier incidente o accidente que ocurra en el transcurso o con ocasión del trabajo.	2 UIT
03	No cumplir las medidas de seguridad y salud ocupacional contra el COVID-19 , señaladas en el procedimiento PROA1-350 vigente o no proveer los recursos necesarios para su cumplimiento.	2 UIT
04	Incumplir algún requisito de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo , su reglamento y modificatorias. Por ejemplo: no llevar los registros obligatorios, no contar con un comité o supervisor de seguridad, etc.	2 UIT
05	No respetar las normas de conducción u operación de vehículos/maquinarias que se utilicen como parte del Contrato, o no cumplir con el programa de mantenimiento preventivo correspondiente, de acuerdo con lo señalado en el "Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para CONTRATISTAS de PETROPERÚ"	1 UIT
06	Incumplir alguna disposición del Procedimiento N° PA1-GCGS-073 "Gestión de Permisos de Trabajo " (en frío/caliente, altura, con energía peligrosas, izaje, espacios confinados, inmersión, excavación, y/o gammagrafía).	1 UIT
07	Ausencia en la zona de labores del supervisor de seguridad durante la ejecución de trabajos de alto riesgo (en frío/caliente, altura, con energía peligrosas, izaje, espacios confinados, inmersión, excavación, y/o gammagrafía).	1 UIT
08	No realizar los exámenes ocupacionales pre-empleo, periódico anual o de retiro al personal a su cargo de acuerdo a la normativa legal y los riesgos de su actividad.	1 UIT
09	Intento de ingresar o ingreso sin autorización de armas, equipos no intrínsecos (teléfono celular, cámara fotográfica entre otros) o sustancias prohibidas (drogas, alcohol), dentro de las instalaciones de PETROPERÚ.	0.5 UIT
10	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 las hojas de datos seguridad (SDS), o en la matriz ambiental.	0.5 UIT
11	No dotar o no renovar los equipos de protección personal (EPP) a los trabajadores de acuerdo con los riesgos inherentes al trabajo que realizan o matriz IPERC. Estos implementos deben ser certificados, nuevos al inicio del servicio y para el uso de sólo una persona, asimismo, deben renovarse cada vez que se encuentren deteriorados.	0.5 UIT
12	No asignar o contar con los profesionales de seguridad y ambiente, y de salud para zonas remotas, de acuerdo con lo establecido en la Circular N° GASO-GDSS-202-2020. Penalidad por día.	0.1 UIT
13	Incumplir alguna de las medidas de seguridad y salud en el trabajo o con ocasión del mismo, establecidas en el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para CONTRATISTAS. Entre estas, el empleo de EPP en malas condiciones de conservación (cuando el equipo pierde las características de protección) o en condiciones insalubres (e.g.: empleo de botas humedecidas).	0.1 UIT
14	No asistir a las charlas semanales o reuniones mensuales de seguridad, salud y ambiente, convocadas por la dependencia de Seguridad de la sede de trabajo correspondiente.	0.1 UIT

15	No entregar o no responder en los plazos que PETROPERÚ establezca, las solicitudes de información en materia de seguridad, salud y/o ambiente.	0.1 UIT
16	Incumplir el Programa de Actividades de Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional presentado por el CONTRATISTA, de acuerdo con lo requerido por el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para CONTRATISTAS; o incumplir los planes de acción resultantes de inspecciones/auditorías de seguridad, salud y ambiente, o investigaciones de incidentes/accidentes de trabajo.	0.1 UIT
17	Sobrepasar el horario de trabajo diario o incumplir los turnos de trabajo, establecidos por PETROPERÚ, sin la respectiva autorización. Penalidad por persona.	0.1 UIT
18	Emplear equipos, máquinas o herramientas hechizas o no diseñadas para la labor que se ejecuta.	0.1 UIT
19	Realizar trabajos no autorizados por PETROPERÚ, o emplear personal que trabaja para otra compañía CONTRATISTA o servicio diferente.	0.1 UIT
20	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.	0.1 UIT
21	No adoptar, en caso de siniestros o emergencias ambientales (como derrames), medidas para el control y minimización de sus impactos; o no efectuar la descontaminación y rehabilitación de las áreas afectadas como consecuencia.	2 UIT
22	Llevar a cabo, por parte del titular, su personal, sus subCONTRATISTAS o el personal de estos, actividades de: - Caza y pesca, - Desbosque que impliquen la afectación directa de flora, fauna y ecosistemas, sin minimizar los impactos generados, principalmente en las zonas de anidamiento, colpas, árboles semilleros y/o especies amenazadas, - Recolección de especies de flora y fauna silvestre, terrestre y acuática, o - introducir especies exóticas al territorio nacional y/o en zonas de concesión.	2 UIT
23	No contar con áreas, instalaciones o contenedores apropiados para el acopio y almacenamiento adecuado de residuos desde su generación; o no segregar en la fuente o no manejar selectivamente los residuos generados, caracterizándolos conforme a criterios técnicos apropiados a la naturaleza de cada tipo de residuo, según lo establecido en el Decreto Legislativo N° 1278, sus normas reglamentarias y complementarias.	0.1 UIT
24	No brindar capacitación actualizada al personal propio o subcontratado sobre aspectos ambientales asociados a sus actividades y responsabilidades	0.1 UIT

13. FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO.

El servicio será pagado mediante valorizaciones mensuales, de acuerdo con el avance de la ejecución, después de ejecutada la respectiva prestación y contra factura presentada por el CONTRATISTA.

El comprobante de pago será pagado a los quince (15) días calendario para montos facturados hasta 4 UIT. Para montos facturados mayores a 4 UIT serán pagados a treinta (30) días calendario.

El comprobante de pago manuales deberá presentarse en la Oficina de Trámite Documentario, sito en Av. La Marina N° 465 - Iquitos. El comprobante de pago electrónico deberá ser presentado a través de Mesa de Partes Virtual, al siguiente correo electrónico: mesadepartesvirtual@petroperu.com.pe, Ambos tipos de comprobantes de pago deberán estar acompañadas de:

- Para el caso de pagos parciales: Copia del Contrato, la valorización mensual y los documentos que acrediten y justifiquen la ejecución del servicio según su avance.

- Para el caso del pago final: Contrato original, valorización final, acta de liquidación y los documentos que acrediten y justifiquen la culminación del servicio.

El CONTRATISTA consignará obligatoriamente en su factura el número y descripción del Contrato u OTT y el número de HES.

Tratándose de comprobantes de pago electrónico, éstos deberán ser autorizados por la SUNAT.

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

No se otorgarán adelantos y/o deducciones

14. ADMINISTRACIÓN Y CONFORMIDAD.

La Coordinación Servicios TIC Selva administra el Contrato del presente servicio y la conformidad será aprobada por la Gerencia Dpto. Tecnologías de Información, previo Informe de Administración Contractual debidamente aprobado por la dependencia encargada.

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

En caso de existir observaciones al entregable, el CONTRATISTA deberá subsanarlo a más tardar en 02 días hábiles, en caso de requerir mayor tiempo para la subsanación, siendo el máximo 07 días hábiles, deberá solicitarlo y sustentar la ampliación de plazo a PETROPERU, el mismo que de ser razonable procederá ampliarlo.

15. PERSONAL REQUERIDO

Todos los trabajos deberán ejecutarse y acabarse siguiendo las mejores prácticas en el diseño y fabricación de los tipos de equipos y bienes. Todo el trabajo deberá ser realizado por personal experto en las profesiones y especialidades relacionadas con el trabajo.

El personal sólo ingresará para la fase preoperativa y cuando se requiera algún mantenimiento correctivo.

El personal mínimo requerido se detallada a continuación:

• UN (1) JEFE DE PROYECTO (Personal Clave):

- Profesional colegiado y titulado en la especialidad de ingeniería Electrónico, Telecomunicaciones, Sistemas e Informático, Computación o carreras afines, para lo cual presentara copia del Título a Nombre de la Nación. Certificado de habilidad del CIP.
- El profesional propuesto debe estar registrado en SUNEDU.
- Debe contar con certificado de curso de Gerencia de Proyectos o PMI según lineamiento PMBOK.
- Deberá contar con experiencia laboral mínima de tres (03) años en proyectos de implementación de sistemas de telecomunicaciones VHF, UHF y HF, para lo cual deberán presentar copias de constancias y/o certificados de trabajo que lo acredite.

• UN (01) SUPERVISOR DE INSTALACIÓN:

- Profesional colegiado y titulado en la especialidad de ingeniería Eléctrico, Electrónico, Telecomunicaciones, Sistemas e Informático, Computación o carreras afines, para lo cual presentara copia del Título a Nombre de la Nación. Certificado de habilidad del CIP.
- El profesional propuesto debe estar registrado en SUNEDU.

- Debe contar con certificado de capacitación en equipos del fabricante propuesto.
- Deberá contar con experiencia laboral mínima de dos (02) años en diseño, ingeniería y puesta en servicio correspondiente a Sistemas de radiocomunicaciones, radioenlaces o telecomunicaciones, para lo cual deberán presentar copias de constancias y/o certificados de trabajo que lo acredite.

16. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.

- El CONTRATISTA es responsable de ejecutar la totalidad de las obligaciones a su cargo, de acuerdo con lo establecido en el contrato.
- El CONTRATISTA reconoce que, si infringe las obligaciones establecidas en el contrato, responderá por todos los daños y perjuicios que dicho incumplimiento ocasione a PETROPERÚ.
- El CONTRATISTA proporcionará todos los equipos y materiales para el correcto desarrollo del servicio.
- Proporcionar alimentación a su personal en los lugares que se desarrolle el servicio.
- Proporcionar el transporte fluvial y terrestre a su personal para el desarrollo de sus actividades.
- Proporcionar pasajes aéreos y viáticos al personal que efectuará labores en las dependencias de PETROPERÚ Refinación Selva y Plantas Oriente.
- Velar por la prestación del servicio; que se realice de acuerdo con lo estipulado en la Orden de Trabajo a Terceros / Contrato y complementariamente con las normas y procedimientos aplicables a la naturaleza del servicio.
- Designar o nombrar a un trabajador del CONTRATISTA para cumplir las funciones del Profesional QHSSE, sin eximir al CONTRATISTA del cumplimiento de la legislación vigente. El trabajador que desempeñe el cargo de Profesional QHSSE, deberá aprobar los siguientes cursos dictados por Petroperu S.A. de manera virtual: Inducción, IPER-C/ATS y Permiso de Trabajo, con una duración total de 24 horas.
- Es responsable de que las especificaciones y procedimientos e inclusive los que no se mencionan pero que son de aplicación por norma o reglamento, se cumplan.
- Cuidar de toda la información, de cualquier origen, referida a las instalaciones y personal de PETROPERÚ, que por razones de trabajo llegue a conocimiento de su personal, se mantenga en estricta reserva. Cualquier infidencia que a criterio de PETROPERÚ pueda afectar, será considerada como falta grave, siendo causal suficiente para resolver el contrato.

17. FACILIDADES, OBLIGACIONES Y/O RESPONSABILIDADES DE PETROPERÚ.

- Proporcionar un ambiente de trabajo para la ejecución del Servicio.
- Facilitar el acceso a las instalaciones de PETROPERÚ Refinación Selva y Plantas Oriente, al personal del CONTRATISTA.
- Facilitar los permisos de trabajo respectivo para la ejecución del servicio.
- Facilitar los pases de salida de los materiales que ingresa el CONTRATISTA.
- Proporcionar las frecuencias en la que operan los radios de Petroperú Refinación Selva, las cuales deben ser borradas al finalizar el servicio.

18. CAUSALES DE RESOLUCIÓN DE CONTRATO.

La Orden de Trabajo a Terceros / Contrato podrá ser resuelto de conformidad con lo indicado en el Artículo 76 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ aprobado mediante Acuerdo de Directorio No. 039-2021-PP del 08.04.2021.

El contrato podrá resolverse por terminación anticipada.

PETROPERÚ podrá resolver el contrato sin expresión de causa.

19. 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.
- El CONTRATISTA está obligado a adoptar las medidas de seguridad que requiera el servicio, para lo cual deberá estar correctamente uniformado (ropa antiplama) con el logotipo visible de la Empresa y con todos los implementos de seguridad y protección personal, necesarios para la tarea a realizar. Los EPP's deben de ser de uso obligatorio y personal, y deberán cumplir con las normas nacionales o internacionales. Tomar como referencia los estándares descrito en el Apéndice 3.
- El CONTRATISTA deberá proporcionar a su personal un equipo celular intrínsecamente seguro para efectuar las coordinaciones en las instalaciones de Refinería Iquitos y Plantas Oriente. Esta prohibido el ingreso de celulares no intrínseco.
- Proporcionar fotocheck de identificación a su personal que realizará los trabajos. El fotocheck deberá ser portado por el trabajador en todo momento dentro de las instalaciones de Petroperu.
- El CONTRATISTA deberá efectuar los trabajos de forma segura y cumpliendo todos los procedimientos exigidos por PETROPERU, en caso de existir un peligro se aplicará el "STOP WORK".

20. CONDICIONES PARA EL INICIO DEL SERVICIO.

- Cumplir con el personal requerido mínimo descrito en el numeral 15.
- Para el ingreso del personal a las instalaciones de Petroperú, el CONTRATISTA debe presentar los siguientes documentos antes del inicio del servicio:
 - Plan para la Vigilancia, Prevención y Control de la COVID-19 de la 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).
 - Carta del representante legal del CONTRATISTA que autoriza las labores del personal del grupo de riesgo, según sea el caso.
 - Copia de Currículum Vitae documentado.
 - Copia de Documento Nacional de Identidad o carné de extranjería.
 - Copia de certificado de antecedentes policiales (máximo con una vigencia de dos meses).
 - Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR), con cobertura de pensión y salud, incluye comprobante de pago.
 - Copia Certificado del Curso Básico I Código PBIP, de acuerdo con la RAD N° 44-2017-APN.
 - Copia de la aprobación de los cursos corporativos de QHSSE: Inducción, IPERC/ATS y Permiso de Trabajo.
 - Copia del certificado del Curso de Inducción, Prevención y Control Covid-19 para CONTRATISTAS de Petroperú.
- El CONTRATISTA debe presentar los siguientes documentos médicos de su personal antes del inicio del servicio:
 - Certificado de Aptitud Médico Laboral (CAML)
 - Copia de Prueba Rápida COVID-19 (no mayor a tres días)

- Declaración Jurada Electrónica de Salud COVID-19 (<https://permisos.petroperu.com.pe/Aplicativos/permiso/index.php>)
- Ficha Médico Ocupacional (que se encuentra dentro del examen médico ocupacional del trabajador).
- Ficha de evaluación Psicológica (formato dentro del examen médico ocupacional del trabajador).
- Carné de Vacunación (vigente y de acuerdo con el esquema solicitado por Petroperú) - Fiebre amarilla, Hepatitis B, Antitetánica, Influenza.

ESQUEMA DE VACUNACIÓN

ESQUEMA DE VACUNACIÓN PARA PERSONAL CONTRATISTA				
	1era. Dosis	2da. Dosis	3era. Dosis	Refuerzo
Fiebre Amarilla	Única dosis (protección de por vida)			
Hepatitis B	Al contacto con los servicios de salud o brigada de vacunación	Al mes de la 1ra. Dosis	Al mes de la 2da. Dosis	No aplica
Antitetánica	Al contacto con los servicios de salud o brigada de vacunación	A los 2 meses de la 1ra. Dosis	A los 4 meses de la 2da. Dosis	No aplica
Influenza	Anual (colocar cepa actualizada)			

21. ENTREGABLES.

El CONTRATISTA deberá entregar la siguiente documentación:

- En la fase preoperativa
 - El CONTRATISTA deberá presentar un diagrama de Arquitectura del sistema DMR instalado.
 - El CONTRATISTA deberá entregar la guía de remisión de todas las radios entregadas a Petroperú S.A.
 - El CONTRATISTA deberá entregar el informe de las pruebas de funcionamiento del sistema DMR instalado y la ingeniería de detalle obtenida del estudio de la cobertura.
- En la fase Operativa:
 - El CONTRATISTA debe presentar mensualmente un informe detallado de la operatividad del sistema DMR, evidenciando el tiempo de caída del sistema y las justificaciones en caso las hubiera.

22. ADICIONALES Y REDUCCIONES.

PETROPERÚ podrá ordenar la ejecución de prestaciones adicionales o reducciones hasta por el veinticinco por ciento (25%) del monto del contrato, siempre que sean indispensable para alcanzar la finalidad del contrato.

Debe considerarse que la finalidad del contrato es brindar el servicio de radios VHF intrínsecamente seguros, por lo que en caso de requerir el servicio en algún otro local de Petroperú no considerado en las localidades iniciales descritas en las presentes Condiciones Técnicas, podrá efectuarse mediante un adicional bajo los costos indicados en la propuesta económica del Contratista según Apéndice 2, conforme a lo establecido en el Reglamento de Contrataciones de Petroperú y Cuadro de Niveles de Aprobación de Contratación vigentes, y contar con la conformidad de ambas partes.

23. APÉNDICES.

Apéndice 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INFRAESTRUCTURA A IMPLEMENTAR

Apéndice 2: FORMATO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA ECONÓMICA

Apéndice 3: ESTÁNDARES A SER TOMADOS COMO REFERENCIA PARA LOS EPP PROPORCIONADOS

Apéndice 4: CLÁUSULA PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO, DE DELITOS DE CORRUPCIÓN Y DE SOBORNO.

Apéndice 5: POLÍTICA DE PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO, DE DELITOS DE CORRUPCIÓN Y DE GESTIÓN ANTISOBORNO.

Apéndice 6: CLÁUSULA SISTEMA DE INTEGRIDAD

Apéndice 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INFRAESTRUCTURA A IMPLEMENTAR:

- A. Alquiler de veinte (20) radios VHF intrínsecamente seguro cuyas características se describen a continuación TIPO A:

DESCRIPCIÓN RADIO PORTÁTIL VHF	CARACTERÍSTICAS
Tipo de radio:	ANÁLOGO/DIGITAL
Rango de frecuencia VHF:	136 – 174 MHz
Potencia:	5W
Ganancia:	2.2 dBi
Nro. De Canales:	1000
Batería:	Duración de 22 horas mínimas.
Temperatura de Funcionamiento:	-30° C a +60° C (-22° F a 140° F)
Temperatura de almacenamiento:	-40° C a +85° C (-40° F a 185° F)
Choque Térmico:	Según tabla MIL-STD
Humedad:	Según tabla MIL-STD
Protección contra Agua y polvo:	IEC 60529 - IP68, 2 m (6,6') por 2 h (IP68)
Certificación Intrínseca:	TIA-4950 - Aprobación UL para uso en ubicaciones peligrosas, División 1, Clase I, II, III, Grupos C, D, E, F, G; División 2, Clase 1, Grupos A, B, C, D, siempre que se los utilice con baterías aprobadas por UL.

Nota: Las radios deben contar con accesorios completos: Antena, Batería, Clip Belt, cargador, micrófono externo y pechera. El proveedor deberá entregar 1 batería adicional por cada radio.

- El CONTRATISTA debe configurar los canales y las frecuencias asignadas por Petroperú en los equipos proporcionados.

- B. Alquiler de noventa y tres (93) radios VHF intrínsecamente seguro cuyas características se describen a continuación TIPO B:

DESCRIPCIÓN RADIO PORTÁTIL VHF	CARACTERÍSTICAS
Tipo de radio:	ANÁLOGO/DIGITAL
Rango de frecuencia VHF:	136 – 174 MHz
Potencia:	1 a 5W
Ganancia:	2.2 dBi
Nro. De Canales:	128
Batería:	Duración de 22 horas mínimas.
Temperatura de Funcionamiento:	-30° C a +60° C (-22° F a 140° F)
Temperatura de almacenamiento:	-40° C a +85° C (-40° F a 185° F)
Choque Térmico:	Según tabla MIL-STD
Humedad:	Según tabla MIL-STD
Protección contra Agua y polvo:	Según IEC60529 – IP67
Certificación Intrínseca:	TIA-4950 - Aprobación UL para uso en ubicaciones peligrosas, División 1, Clase I, II, III, Grupos C, D, E, F, G; División 2, Clase 1, Grupos A, B, C, D, siempre que se los utilice con baterías aprobadas por UL.

Nota: Las radios deben contar con accesorios completos: Antena, Batería, Clip Belt, cargador.

- El CONTRATISTA debe configurar los canales y las frecuencias asignadas por Petroperú en los equipos proporcionados.

C. Alquiler de cinco (05) radios nuevas HF marítima cuyas características se describen a continuación:

DESCRIPCIÓN RADIO HF	CARACTERÍSTICAS
Rango de Frecuencia RX , TX:	RX: 30 kHz a 30.0000 MHz ; TX: 1.600 a 30.0000 MHz
Cantidad de canales:	200 canales
Tipos de modo de emisión:	A1A(CW), J3E(LSB/USB), A3E(AM), J2B(USB/LSB)
Requisitos de alimentación:	DC 13.8 V \pm 15%, Conexión a tierra negativa
Pasos del sintetizador de frecuencias:	10 Hz, 100 Hz, 1 kHz
Estabilidad de frecuencia:	\pm 1 ppm (-10° C a +55° Típica)
Consumo de corriente:	En espera: 25 mA; RX, sin señal: 1.0 A; RX: 1.5 A TX: 24 A (salida de 125 W)
Rango de temperatura de operación:	(-10 °C a +55 °C)
Impedancia de Antena:	50 Ohms
Dimensiones (Al x An x P):	99 x 241 x 285 mm
Peso (aprox.):	4,3 kg
Sensibilidad:	0,5 – 1,6 MHz: 1,41 μ V (A1A/J2B/J3E); 8 μ V (A3E) 1,6 – 30 MHz: 0,16 μ V (A1A/J2B/J3E); 1 μ V (A3E)
Selectividad:	A1A(W), J2B(W), J3E: > 2,2 kHz a -6 dB; < 4,5 kHz a -60 dB A1A(N), J2B(N): > 500 Hz a -6 dB; < 2,0 kHz a -60 dB A3E: > 6 kHz a -6 dB; < 20 kHz a -60 dB
Audio de Salida:	2.2 Wattios a 8 Ohmios
Potencia de Salida:	100 W (A1A, J2B, J3E a 4,0000 – 30,000 MHz) Portadora AM de 31 W (A3E a 1,6000 – 3,9999 MHz) Portadora AM de 25 W (A3E a 4,0000 – 30,000 MHz)
Impedancia de Micrófono:	200 – 10 k Ohms, (600 Ohms Nominal)

DESCRIPCIÓN DE ANTENA HF	CARACTERÍSTICAS
Tipo:	Multibanda HF
Impedancia Promedio:	50 Ohms
Rango de Frecuencia:	1.5 - 30 MHz
Potencia:	150 Watts
Longitud:	20 metros

Nota: Las radios deben contar con accesorios y componentes completos: Antena marítima multibanda, accesorios de instalación, fuente de alimentación de energía.

D. Alquiler de cinco (05) radios móviles VHF marítimas cuyas características mínimas se describen a continuación:

DESCRIPCIÓN RADIO MÓVIL VHF	CARACTERÍSTICAS
Radio Transmisor:	Marino
Banda:	VHF
Rango de Frecuencia:	156,025 – 157,425 MHz 156,050 – 163,275 MHz CH70 156,525 MHz
Potencia de salida:	25 W, 1 W
Grupos de canal usable:	Canales USA, CAN, INT, canales WX
Tipo de emisión:	16K0G3E (FM), 16K0G2B (DSC)
Voltaje de fuente de alimentación:	
Estándar de Protección	IPX7 (sumergible)
Rango de temperatura de operación:	–20°C a +60°C; –4°F a +140°F
Peso (aproximadamente):	700 g; 1,5 lb (con HM-237B)
Dimensiones	156,5 × 66,5 × 110,1 mm; 6,2 × 2,6 × 4,3 pulgadas
Impedancia antena:	50 Ohms

DESCRIPCIÓN DE ANTENA VHF	CARACTERÍSTICAS
Tipo:	Banda marina
Composición	Fibra de vidrio
Rango de Frecuencia:	156,025 – 157,425 MHz 156,050 – 163,275 MHz
Ganancia:	3dBi
Longitud:	1.5 Mts

Nota: Las radios deben contar con accesorios y componentes completos: Antena marítima VHF, micrófono parlante, soporte de antena, accesorios de instalación y fuente de alimentación de energía.

E. Alquiler de un (01) radio portátil nueva VHF marítima cuyas características mínimas se describen a continuación:

DESCRIPCIÓN RADIO PORTÁTIL VHF	CARACTERÍSTICAS
Radio Transmisor:	Marino
Banda:	VHF
Rango de Frecuencia:	TX: 156,000–161,450 MHz RX: 156,000–163,425 MHz
Potencia:	5W (aprox.)/1W
Grupos de canal usable:	Canales INT
Tipo de emisión:	16K0G3E (FM)
Voltaje de fuente de alimentación:	3,7V CC nominal
Rango de temperatura de operación:	–15°C a +55°C
Peso (aproximadamente):	220g (Con FA-SC59V y MB-133)
Impedancia antena:	50 Ohms

Nota: La radio debe contar con accesorios completos: Antena, Batería, Clip Belt, cargador.

- El CONTRATISTA debe configurar la frecuencia de guardia costera canal 16.

F. Alquiler de 01 sistema de Infraestructura para comunicación VHF digital (Estándar DMR), cuyas características mínimas se describen a continuación:

El sistema de radio móvil digital DMR funciona con licencias individuales de modo directo o que utilizan una estación base (BS) bajo la tecnología TDMA. Debe contar con capacidad de brindar un medio de transmisión a través de ondas de radio que soporte comunicación confiable dentro de la zona de cobertura en la ciudad de Iquitos en las que se necesita canales de comunicación a través de la repetidora y canales locales indicados en la etapa de ejecución del servicio.

Canales de Comunicación: 2 canales de voz a través del repetidor, los demás canales serán de configuración punto a punto (local).

Coordenadas: Los puntos donde se espera tener cobertura de señal y comunicación de ambos puntos a través de una extensión de las repetidoras a través de la red.

NOMBRE ZONA	LATITUD	LONGITUD
Refinería Iquitos	3°38'5.7678"	73°12'17.36172"
Planta Iquitos	3°43'31.96272"	73°14'34.52604"

Frecuencia asignada: PETROPERU cuenta con frecuencia asignado por el MTC y se continuará gestionando las licencias de acuerdo como se viene haciendo actualmente. El pago del canon por el uso del espectro radioeléctrico será por parte de PETROPERU.

Modelos y Marcas: Los postores puede presentar en su propuesta técnica los modelos y marcas cuyas características técnicas cumplan con los requerido en las condiciones técnicas, así mismo cualquier tipo de documentación complementaria deberá ser solicitada a través de partes.

Equipamiento necesario: Para la implementación del sistema de radiocomunicación, se requiere el siguiente equipamiento:

INFRAESTRUCTURA			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Repetidor Digital DMR	UND	2
2	Duplexor	UND	2
3	Antena Base para Repetidor	UND	2
4	Cable Coaxial RG8, incluye accesorios	GLB	1

DESCRIPCIÓN REPETIDOR DIGITAL DMR	CARACTERÍSTICAS
Número de canales:	1 superior
Salida RF típica:	25 – max. 50 W
Frecuencia:	136 – 174 MHz
Consumo de Corriente:	En espera 1 A; en transmisión 3.8.A
Rango operativo de temperatura:	-30° a +60°C
Ciclo máximo de trabajo I:	100%
Aprobación FCC:	ABZ99FT3094 ABZ99FT4096 ABZ99FT4097
Intermodulación TIA603C en receptor:	95/90 dB
Distorsión de audio en Tx y Rx:	<1%
Protocolo digital:	ETSI-TS102 361-1/2/3
Vocodificador digital:	AMBE+2™
Atenuación intermodulación en Tx:	40 dB
Intermodulación (típica) en Rx:	82 dB

Nota: El repetidor digital DMR, deberá ser de la misma marca del radio y radio portátil ofertado.

DESCRIPCIÓN DUPLEXOR	CARACTERÍSTICAS
Equipo de conmutación entre las frecuencias Rx y TX para evitar la congestión de cables, y el uso de solo 01 antena omnidireccional como receptor y transmisor:	
Separación de frecuencia:	5 A 8 MHz
Pérdida por inserción máxima:	1.2 dB
Aislamiento entre Tx y Rx:	80 dB
Amplio uso en radios móviles Full y repetidoras (50 W máximo)	
Mínimo corrimiento de frecuencia por cambios de temperatura	
Resonadores de tubo de cobre plateado (UHF) y Resonadores Helical de cobre estañado (VHF).	
Aislamiento de Teflón para VHF y UHF	
Interconexión con cables confortables reducen la pérdida por inserción	
Blindaje con cavidades de Aluminio extruido 6063-T5 templado.	
Conectores BNC hembra estándar con opción a N hembra agregando N	

DESCRIPCIÓN DE ANTENA VHF REPETIDOR	CARACTERÍSTICAS
Cuenta con una ganancia a partir del 7 dB máximo, lo que proporciona un patrón más consistente, incluso en las zonas marginales	
Rango de Frecuencia:	154 – 174 MHz
Ancho de Banda:	3MHz
Potencia:	600W

DESCRIPCIÓN DE COAXIAL RG8 & CONECTORES	CARACTERÍSTICAS
Características Generales:	10 AWG Solido 0.108 conductores de cobre desnudo con aislamiento de polietileno semisólido, duobond, blindaje trenzado de cobre (90% de cobertura), chaqueta de PVC
Temperatura de Operación:	-40°C a +80° C
Tensión de tiro Max:	1334.460 N
Accesorios:	Se deberá considerar los conectores y adaptadores necesarios para el montaje y

	conexión con las antenas omnidireccionales del repetidor y radio Base de sitios como: conector PL-259; Mini UHF para RG58; Conector tipo N Macho; Conector BNC y otros
--	--

PRECISIONES Y CONSIDERACIONES

- El CONTRATISTA debe garantizar la operatividad del funcionamiento de los equipos alquilados en el periodo que dure el contrato.
- El CONTRATISTA es el responsable de realizar el mantenimiento correctivo, de ser necesarios.
- En caso de fallas de los equipos, estos deberán ser repuestos en un plazo no mayor de 72 horas después de reportada la avería. El cambio de repuestos y/o el equipo deberá ser cubierto por la garantía del proveedor en el periodo que dure el contrato.
- El CONTRATISTA podrá otorgar como remplazo un equipo de radio VHF distinto o de otra marca al ofertado siempre que sean de las mismas características técnicas o superiores, previa aceptación por Petroperú, sin que esto ocasione un costo adicional a Petroperú.
- Los equipos deben contar con certificados de homologación emitido por el MTC, y presentarlos antes del inicio del servicio.
- El incremento o devolución de equipos, se realizará con un documento por escrito (Nota de ingreso, email u otros).
- Después de 06 meses de servicio operativo, PETROPERÚ podrá realizar disminución/incremento de equipos.
- El CONTRATISTA, tiene treinta días (30) calendario, después del inicio del contrato para entregar cada equipo con todos sus accesorios, en caso contrario se le aplicará una penalidad de acuerdo con el numeral 12.
- El servicio comprende la instalación, configuración y puesta en marcha del sistema de radiocomunicación VHF para la sede Iquitos. Tener en cuenta la fase preoperativa.
- El CONTRATISTA debe realizar un estudio de cobertura, operatividad e ingeniería en detalle de la comunicación con los equipos que se proponen, garantizando la operación, también deberán incluir los accesorios adicionales que requieren para cumplir con la puesta del servicio.
- El CONTRATISTA efectuará una capacitación de la nueva tecnología instalada. Esta capacitación se realizará una vez concluida la fase de instalación de la Infraestructura DMR y servicio de Monitoreo de Radio y Grabación de voz.
- Es responsabilidad del CONTRATISTA realizar una simulación de cobertura, que será aprobada por el responsable de la institución, siendo la mayor cobertura posible con los equipos de repetición adquiridos en estas especificaciones técnicas.
- PETROPERU proporcionará energía eléctrica de 220VAC en los puntos de repetición, así como un espacio en la torre de comunicación y un espacio en los gabinetes de comunicación. Petroperu cuenta con sistema de pozo a tierra para aterramiento de los equipos.
- Después que el sistema se haya instalado e implementado completamente en el sitio, las pruebas SAT se iniciarán. El CONTRATISTA demostrará a PETROPERU que el sistema está libre de cualquier error y funciona de manera óptima. Con ello desplegará una capacitación cuanto al manejo general del equipamiento de comunicación y el software de monitoreo.
- Las pruebas SAT durarán el tiempo que sean necesario hasta la verificación del correcto funcionamiento y conformidad la solución implementada, el tiempo de estas pruebas no deberá exceder el plazo de ejecución del servicio de montaje y puesta en operación.

- El sistema de radiocomunicación implementado deberá brindar una disponibilidad de 99.5% lo que permitirá garantizar un óptimo y eficiente medio de comunicación a satisfacción de PETROPERU S.A.
- El CONTRATISTA es el único responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes ofertados, durante el periodo que dure el servicio.
- El CONTRATISTA es el responsable directo y absoluto de las actividades que realizará directamente y aquellas que desarrollará su personal, debiendo responder por el servicio brindado, en lo que corresponda, PETROPERU S.A, no se hace responsable de acción alguna del personal del CONTRATISTA en ningún caso alguno.

SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO:

El servicio de soporte técnico del CONTRATISTA debe contemplar una cobertura de atención continua de 7x24 con tiempo máximo de respuesta de cuatro (04) horas, de forma remota mientras dure el servicio. Consistirá en la asistencia de ingeniería especializada en el producto. Este servicio podrá ser utilizado para realizar trabajos reactivos, ante una falla. El CONTRATISTA deberá contar con la facilidad de escalar consultas directamente al área de Soporte Técnico del fabricante.

El servicio de soporte técnico será entregado mediante las siguientes modalidades:

- Vía e-mail: PETROPERU podrá solicitar soporte o apoyo enviando al correo de soporte de la Empresa todas las consultas que requiera resolver.
- 7 x 24 Telefónico: PETROPERU podrá efectuar llamadas las veces que lo requiera al área de soporte del CONTRATISTA.

El mantenimiento estará a cargo de la CONTRATISTA, y será reportado por PETROPERU, cuando el equipo presente algún defecto funcional.

El mantenimiento de los equipos se realizará cuando se presente los siguientes casos: falla de fábrica por hardware, por software, en pantalla, teclado, u otra parte principal del equipo que sea indispensablemente necesario para garantizar su funcionalidad sin que pierda la característica de intrínsecamente seguro.

En los casos donde requiera internar el equipo, el CONTRATISTA deberá proporcionar un equipo de respaldo (backup), con las mismas características o superiores, mientras dure la reparación del equipo internado. PETROPERU se compromete a preservar el equipo de respaldo mientras dure el mantenimiento de este.

- Si el equipo reparado, vuelve a presentar el defecto funcional por la que fue reportado, hasta por (3) tres veces, este será cambiado inmediatamente por el CONTRATISTA, sin costo adicional para PETROPERU.

El equipo de respaldo deberá ser entregado previo al envío de equipo con fallas, en un plazo no mayor a 3 días calendario de notificada la falla.

El Contratista deberá entregar los equipos reparados o reemplazados por garantía en la localidad del servicio prestado a PETROPERU. Pasado dicho tiempo, se aplicará lo señalado en el numeral 12 PENALIDADES.

Culminado el mantenimiento El CONTRATISTA será responsable de la entrega de los equipos en las oficinas de PETROPERÚ al administrador del servicio.

REPOSICIÓN DE EQUIPOS

- El CONTRATISTA efectuará la reposición de los equipos cuando estos tengan alguna falla de fábrica u el equipo reparado vuelva a presentar el mismo defecto funcional por la que fue reportado, hasta máximo (3) tres veces, sin costo adicional para PETROPERU.
- El CONTRATISTA deberá efectuar la reposición de equipos por robo, pérdida, o daño irreparable ocasionado por el usuario u otros (vandalismo, incendio, desastres naturales, etc.), según los casos presentados durante la ejecución del servicio. Los costos que asumirá PETROPERU se señala en el siguiente cuadro:

PENALIDAD DE PAGO POR REPOSICIÓN DE EQUIPO

Meses de alquiler	Equipo VHF intrínsecamente seguro		Equipo HF marítima	Radio móvil VHF marítima	Radio portátil VHF marítima
	Tipo A	Tipo B			
Mes 0 – 6					
Mes 7 – 12					
Mes 13 – 18					
Mes 19 – 24					
Mes 25 – 30					
Mes 31 – 36					

- El tiempo establecido para la reposición de equipos será de máximo (5) cinco días hábiles. Pasado dicho tiempo, se aplicará lo señalado en el numeral 12 PENALIDADES.

SUMINISTRO DE INSUMOS

- El CONTRATISTA deberá realizar el reemplazo de baterías, antenas, u otros accesorios, en caso de fallas, durante toda la ejecución del servicio cuando sea necesario, sin costo adicional para PETROPERU.
- El CONTRATISTA deberá de suministrar los insumos (para todo tipo: baterías, cargadores, clip belt), repuestos, materiales, equipos y herramientas necesarios para la prestación del servicio.
- Los insumos, repuestos, deberán ser originales (equipos ofrecidos) y de las mismas características.

Apéndice 2: FORMATO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA ECONÓMICA

Lugar, de de 2021

Señores
PETRÓLEOS DEL PERÚ – PETROPERÚ S.A.

Referencia: Proceso **XXXXX**
Servicio: Alquiler de radios HF y VHF intrínsecamente seguras para usuarios de PETROPERÚ Refinación Selva y Plantas Oriente

La presente tiene por objeto alcanzar nuestra propuesta económica bajo el Sistema de Precios Unitarios, para proporcionar el servicio indicado en la referencia, de acuerdo con las condiciones establecidas en las Bases del Proceso.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA	CANTIDAD (UN)	PRECIO UNITARIO (S/)	PRECIO MENSUAL (S/)	PRECIO ANUAL (S/)
1	Alquiler de radios portátiles intrínsecamente seguros VHF – Tipo A. Incluye los siguientes accesorios: - Antena - Batería (2 baterías por radio) - Clip Belt - Cargador - Micrófono externo	20			
2	Alquiler de radios portátiles intrínsecamente seguros VHF – Tipo B. Incluye los siguientes accesorios: - Antena - Batería - Clip Belt - Cargador	93			
3	Alquiler de radios estacionarias HF marítimas. Incluye se siguientes componentes: - Antena multibanda HF - Fuente de alimentación de energía.	05			
4	Alquiler de radios móviles VHF marítimas. Incluye se siguientes componentes: - Antena marítima - Fuente de alimentación de energía.	05			
5	Alquiler de radio portátil VHF marítima. Incluye los siguientes accesorios: - Antena - Batería - Clip Belt - Cargador	01			
6	Alquiler de 01 sistema de Infraestructura para comunicación VHF digital (Estándar DMR).	01			
	SUB TOTAL (S/):				
	IGV 18% (S/):				
	TOTAL GENERAL:				
	TOTAL POR 3 AÑOS:				

Atentamente,

Firma / Nombre Representante Legal
Nombre de la Empresa

Nota:

- Se pagará a EL CONTRATISTA en forma mensual.
- El Total General de la propuesta económica se deberá presentar en **SOLES** con un máximo de dos (2) decimales.

Apéndice 3: “ESTÁNDARES A SER TOMADOS COMO REFERENCIA PARA LOS EPP PROPORCIONADOS”

Implementos de Protección Personal	
EPP	Estándar
Casco Industrial	ANSI Z89.1-2003 ó ANSI-ISEA Z89.1-2009 ó ANSI/ISEA Z89.1-2014
Gafas de Seguridad + UV de alto impacto	ANSI Z87+ (Luna y Montura)
Tapa Oídos	ANSI S-3.19
Calzado de Seguridad (punta Reforzada)	ANSI-Z41-177
Guantes de Cuero	NTC-2190, NTC-2220
Arnés	ANSI-Z359.1-1992
Mascara de Protección Respiratoria	ANSI-K-133.3

Apéndice 4: CLÁUSULA PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO, DE DELITOS DE CORRUPCIÓN Y DE SOBORNO.

En virtud de la presente cláusula, el CONTRATISTA declara haber recibido y leído la Política de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Gestión Antisoborno de PETROPERÚ adjunta al presente contrato; manifestando comprenderla y comprometiéndose a cumplirla, conjuntamente con sus socios o asociados, directores, integrantes de los órganos de administración, representantes legales, apoderados, y toda persona natural o jurídica que actúa por su cuenta o beneficio, por su encargo o en su representación; con énfasis en los siguientes aspectos:

1. Utilizar recursos en la ejecución del presente contrato y la totalidad de pagos o cualquier otra transferencia de recursos, incluyendo garantías reales, efectuadas en favor de PETROPERÚ S.A., que proceden de fondos lícitos.
2. No incurrir en delitos de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, o Corrupción bajo las formas de: Cohecho Activo Genérico, Específico o Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple o Agravada, entre otros delitos que las leyes de la materia establezcan, tales como la Ley N° 30424 y sus

normas modificatorias, en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.

3. No realizar, ofrecer, autorizar, solicitar o aceptar cualquier pago indebido o ilegal o, en general, cualquier beneficio indebido o ilegal o soborno, en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.
4. Que ni el, ni sus socios o asociados (con la titularidad del 10% o más de acciones o participaciones), directores y gerentes: a) Tienen condena, mediante sentencia firme, por delito de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, delitos precedentes como Narcotráfico, Delitos Tributarios o Aduaneros, Minería Ilegal, Corrupción u otros que genere ganancias ilegales; Cohecho Activo Genérico, Específico y Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple y Agravada o Soborno; en el ámbito nacional o internacional; b) Se encuentran comprendidos en la Lista OFAC (Oficina de Control de Activos Extranjeros del departamento de Tesoro de los Estados Unidos de América), Lista de Terroristas del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, Lista relacionada con el Financiamiento de la Proliferación de Armas de Destrucción Masiva emitida por el Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas.
5. Prevenir el soborno, adoptando medidas técnicas, organizativas o de personal apropiadas para evitar acto o práctica indebidos o conductas ilícitas; en la materia sobre la que versa el presente contrato.
6. Poner a disposición de PETROPERÚ S.A. información veraz y completa, y en caso ésta sufra variaciones, presentar la información actualizada en un plazo de quince (15) días hábiles. PETROPERÚ S.A. puede solicitar la información que considere pertinente en cumplimiento de la legislación de lavado de activos y financiamiento del terrorismo.
7. Comunicar a PETROPERÚ S.A. y las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o práctica indebidos o conductas ilícitas de la que tuviera conocimiento en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.

PETROPERÚ S.A. puede resolver en cualquier momento el presente Contrato de pleno derecho, mediante notificación escrita al CONTRATISTA si, respaldado por evidencias, considera que el CONTRATISTA ha incumplido cualquiera de los compromisos mencionados en esta cláusula, situando a PETROPERÚ S.A. frente a un riesgo legal, patrimonial o reputacional o que pueda generarle sanciones administrativas, civiles, penales; sin perjuicio de que PETROPERÚ S.A. brinde información a las autoridades competentes e inicie las acciones legales pertinentes, incluyendo las indemnizatorias que resulten aplicables”.

Apéndice 5:**POLÍTICA DE PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS Y DE FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO, DE DELITOS DE CORRUPCIÓN Y DE GESTIÓN ANTISOBORNO**

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

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

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

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

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

LA EMPRESA.

Apéndice 6: CLÁUSULA SISTEMA DE INTEGRIDAD

“El Sistema de Integridad tiene como finalidad gestionar la ética e integridad en PETROPERÚ, asumiendo un compromiso con las normas del sistema, así como fortalecer la cultura ética basada en la política de tolerancia cero frente al fraude, a la corrupción y a cualquier acto irregular, proporcionando así las directrices a seguir para desarrollar acciones preventivas y detectar actos irregulares.

En ese sentido, el CONTRATISTA/CLIENTE se obliga al cumplimiento de lo dispuesto en: i) el Código de Integridad de PETROPERÚ; ii) la Política Corporativa de Integridad y Lucha contra la Corrupción y el Fraude; y, iii) los lineamientos del Sistema de Integridad, en lo que le sea aplicable a las obligaciones a su cargo.

El Código de Integridad de PETROPERÚ, la Política Corporativa de Integridad y Lucha contra la Corrupción y el Fraude, así como los Lineamientos del Sistema de Integridad se encuentran publicados en el portal de PETROPERÚ, en el siguiente enlace: <https://www.petroperu.com.pe/buen-gobierno-corporativo/nuestro-sistema-de-integridad/>”