



**PETRÓLEOS DEL PERÚ - PETROPERÚ
REFINACION TALARA**

CONDICIONES TÉCNICAS

**“SERVICIO DE ADECUACIÓN E INTERCONEXIONES DE LÍNEAS L1
Y L3”**

Octubre 2022

SERVICIO DE ADECUACIÓN E INTERCONEXIONES DE LÍNEAS L1 Y L3

1. OBJETO DEL SERVICIO

PETRÓLEOS DEL PERÚ -PETROPERÚ S.A., en adelante, PETROPERÚ, requiere contratar el “**Servicio de adecuación e interconexiones de líneas L1 y L3**”, en adelante EL SERVICIO.

2. DESCRIPCION DEL SERVICIO

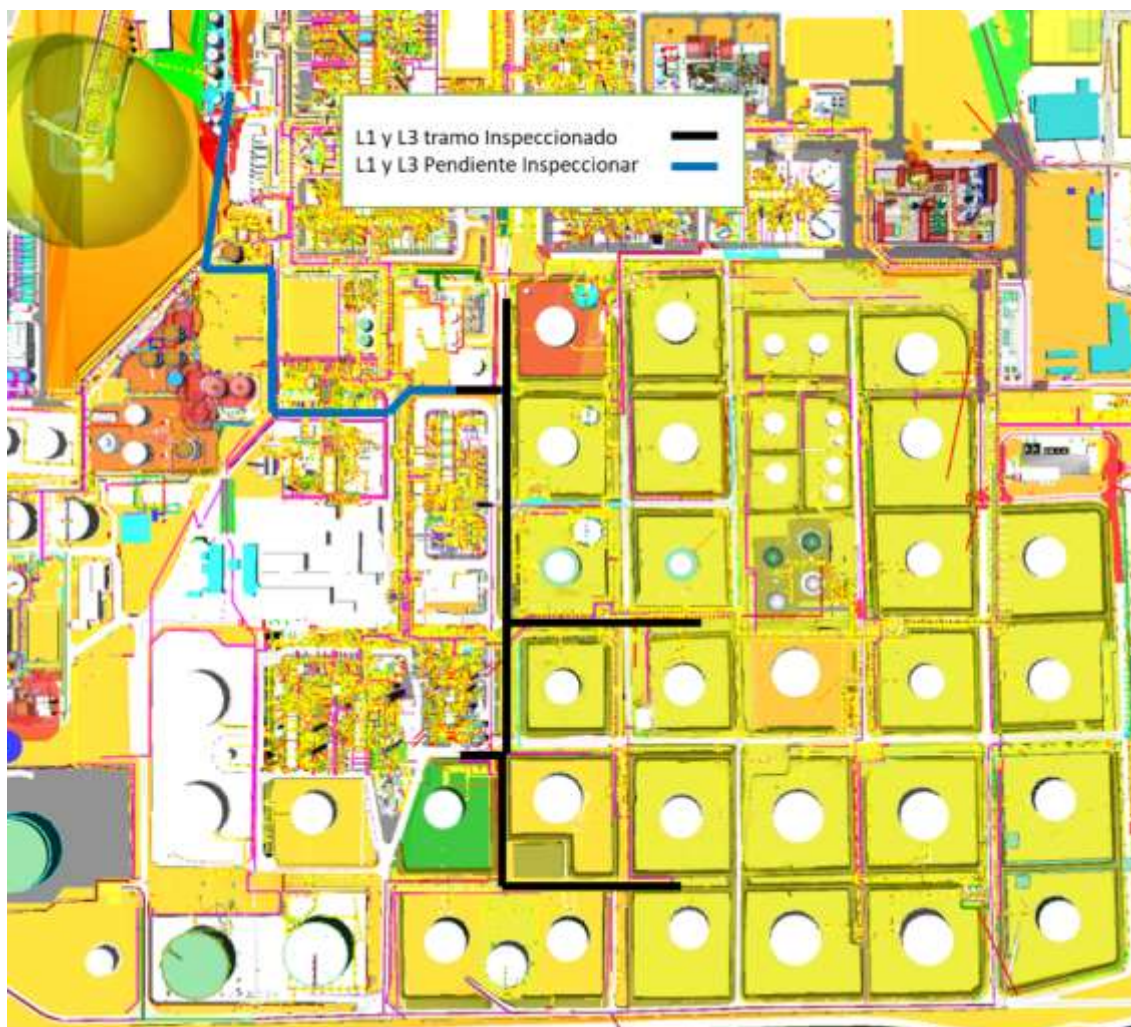
El servicio consiste en realizar los trabajos necesarios para la adecuación de las líneas existentes L1 y L3 y la ejecución de interconexiones de líneas en planta de asfaltos.

Adecuación de líneas L1 y L3

En el acondicionamiento de las líneas L1 y L3 que interconectan C.B. 5 y C.B. 38 (Asfaltos) con los tanques T-180, T-181, T-204, T-250, T-253, T-377 y T-379, se debe contemplar los siguientes trabajos:

- Retiro de aislamiento térmico.
- Movimiento de bloques de concreto en cruces de vía.
- Retiro de montículos de tierra o escombros.
- Suministro y Reemplazo de tramos de tubería, válvulas y accesorios.
- Desmontaje y montaje de válvulas.
- Liberación de interferencias: desplazamiento de tuberías y modificación de estructuras como pasarelas o plataformas.
- Instalación de soportes.
- Preparación superficial y pintado de tuberías de acuerdo a GP GP190101 y 02070-GEN-MET-SPE-003.
- Como entregable deberán entregarse isométricos as built de las líneas existentes L1 y L3.

A continuación, se muestra un recorrido de las líneas L1 y L3.



En los PID del Anexo 1 se muestran marcadas las líneas L1 y L3 a intervenir donde se llevarán a cabo las recomendaciones plasmadas en los informes del Anexo 2; no obstante, el Contratista tiene la obligación de reportar al Empleador recomendaciones adicionales que no estén contempladas en los informes y que se alineen con las buenas prácticas de ingeniería, pudiéndolas ejecutar sólo si el Empleador lo autoriza.

La ejecución de actividades se realizará de forma coordinada y programada con la supervisión de Petroperú, sin embargo, el Contratista podrá realizar una inspección de sitio a fin de identificar la ubicación y conocer el detalle de los sistemas a intervenir, para luego proceder a planificar sus actividades.

Los trabajos deberán ejecutarse de acuerdo con las partidas establecidas para el presente servicio, según lo indicado en el Apéndice 1.

Interconexión en planta de asfaltos:

El presente servicio comprende las siguientes actividades:

- a) Ejecutar la interconexión de la línea 10"-P-ASF-00109-A23F-T de bases asfálticas proveniente de DV3 con las líneas existentes L1 y L3 ubicadas en la planta de asfaltos colindante a Casa de Bombas 38.

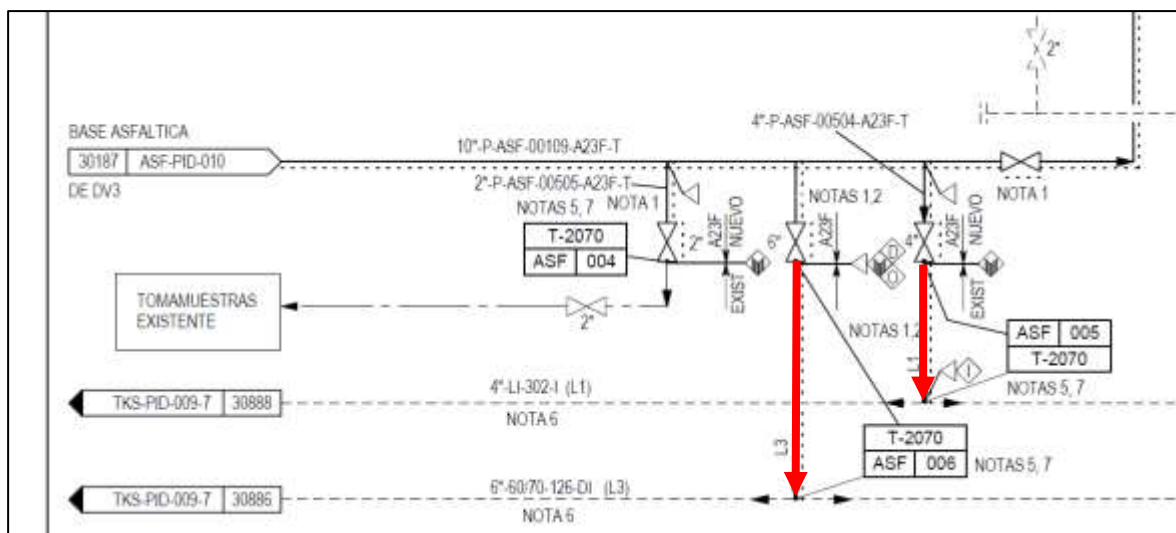


Ilustración 1. PID 02070-ASF-PRO-PID-005

Se deberá considerar las siguientes actividades:

- Trazo y replanteo del ruteo de tubería para interconectar las líneas indicadas en la foto anterior (ver PID 02070-ASF-PRO-PID-005 en Anexo 1), teniendo en cuenta los criterios de los documentos 02070-GEN-PNG-SPE-002 (Diseño de tuberías) y 02070-GEN-PNG-SPE-003 (Análisis de Esfuerzos), y plasmarlo en planos isométricos donde se deberán incluir el tipo y cantidad de soportes que se necesitarán teniendo en cuenta los criterios mencionados en el documento 02070-GEN-PNG-SPE-004 (Estándar para soportes de tuberías); también se podrán adecuar los soportes existentes de la zona garantizando su estabilidad estructural. Como datos operativos de la línea se deben considerar los datos del isométrico 02070-ASF-PNG-ISO-P-0109-21.
- Realizar el suministro de materiales listados en los isométricos para la fabricación de los spools el cual deberá cumplir los requerimientos del material A23F del piping class 02070-GEN-PNG-SPE-001_08 (Especificación de tuberías). También el suministro incluye el material para los soportes.
- Realizar el prefabricado de los spools e instalación de estos de acuerdo con los planos emitidos para construcción presentados por el Contratista y aprobados por el Empleador y/o su representante.
- Los spool's instalados deberán haber sido sometidos a una prueba hidrostática y END de acuerdo con normativa ASME B31.3.
- Posteriormente se deberá realizar limpieza interna de las líneas instaladas.
- Se realizará el pintado de tubería de acuerdo con GP-19-01-01 Paint and Protective Coatings y 02070-GEN-MET-SPE-003.
- Finalmente se deberá instalar recubrimiento térmico de acuerdo con el documento 02070-GEN-ENG-SPE-002 (Aislamiento Térmico)
- b) Suministrar e instalar una toma muestra de base asfáltica que consistirá, sin ser limitativo, en un cilindro de acero al carbono de aproximadamente 30" de diámetro SCH 80, donde en su interior deberá contar con un serpentín de vapor. Se deberá realizar la interconexión del serpentín de vapor con el manifold de vapor cercano mediante tubing de 1/2". Se deberá instalar un spool para interconectar el tie-in mostrado en el PID 02070-ASF-PRO-PID-005 con el cilindro toma muestra. También este tomamuestra deberá contar con una conexión una línea de drenaje hacia una arqueta cercana en la zona.

Se deberá ejecutar y registrar adecuadamente las pruebas de torque en las uniones bridadas.

Los spool's instalados deberán haber sido sometidos a una prueba hidrostática y END de acuerdo con normativa ASME B31.3.

Se deberá contemplar todas las facilidades para la ejecución del servicio como por ejemplo el suministro, montaje y desmontaje de andamios o uso de manlift, camión grúa, etc.

A la pintura de la tubería se le deberán realizar las pruebas correspondientes a las especificaciones técnicas del PMRT.

Posterior a la prueba hidrostática se deberá realizar limpieza interna mediante soplado a los nuevos spools.

Todas las actividades deberán contar con procedimientos y/o instructivos que aseguren la correcta ejecución de cada trabajo y estén alineados con las especificaciones del PMRT. Estos documentos deberán ser aprobados por El Empleador y/o Su Representante.

Todas las pruebas y ensayos deberán ser documentadas mediante registros de calidad y adjuntadas al dossier de calidad para el cierre del servicio.

3. NORMATIVA APLICABLE AL SERVICIO

El CONTRATISTA deberá cumplir como mínimo todas las Normas Técnicas básicas para la ingeniería, suministro, fabricación de materiales y construcción: Procesos, Civiles, Metalmecánica, Instrumentación, Electricidad y Tuberías

Las normas, códigos y estándares nacionales e internacionales aplicables al servicio se listan a continuación de manera enunciativa y no limitativa en su última edición, y de ser el caso, en su última adenda.

En lo que corresponda, sin ser limitativas, las normas y estándares a ser usados por el CONTRATISTA son las siguientes:

4.1 NORMATIVA LEGAL NACIONAL

- Ley General de Hidrocarburos N° 26221, sus reglamentos y modificaciones
- Reglamento de normas para la refinación y procesamiento de hidrocarburos D.S. 023-2015 EM y sus modificaciones D.S. 005-2003 EM, D.S. 035-2003 EM y D.S. 014-2004 EM.
- Reglamento de seguridad para el almacenamiento de hidrocarburos D.S. 052-93-EM y su modificación D.S. 036-2003 EM.
- Reglamento de protección ambiental en las actividades de hidrocarburos D.S. 039-2014 EM y su modificación D.S. 065-2006 EM.
- Decreto Supremo N° 042-2005-EM Texto Único Ordenado de la Ley Orgánica de Hidrocarburos.
- Reglamento de seguridad para las actividades de hidrocarburos y modifican diversas disposiciones D.S. 043-2007 EM.
- Reglamento de Participación ciudadana para la realización de Actividades de Hidrocarburos D.S. 002-2019 EM.
- Aspectos de objeto de la transferencia de las funciones de supervisión, fiscalización y sanción ambiental en materia de hidrocarburos en general y electricidad, entre el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería – OSINERGMIN, y el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA, Resolución de Consejo Directivo N° 001-2011 OEFA/CD.
- Reglamento Nacional de Edificaciones, sus Normas y Documentos asociados.
- Reglamento de Adquisiciones y Contrataciones de Petróleos del Perú - PETROPERÚ S.A., vigente.
- Reglamento de Seguridad de la Información de PETROPERÚ S.A., aprobado con acuerdo de Directorio N° 0114-2010-PP.
- Política Corporativa de Seguridad de la Información de PETROPERÚ S.A., aprobado con Acuerdo de Directorio N° 040-2010-PP.

- Todas las disposiciones legales y normas complementarias vigentes que sean aplicables, según la ingeniería a desarrollar por el CONTRATISTA.
- Código Eléctrico del Perú.

4.2 NORMAS, CODIGOS Y ESTANDARES INTERNACIONALES

American Petroleum Institute - API

- RP 500: Recommended Practice for Classification of Locations for Electrical Installations at Petroleum Facilities Classified as Class I, Division I and Division 2
- RP 505: Recommended Practice for Classification of Locations for Electrical Installations at Petroleum Facilities Classified as Class I, Zone 0, and Zone 2
- RP 550: Manual on installation of refinery instruments and control systems
- RP 551: Process Measurement Instrumentation
- RP 552: Transmission Systems
- RP 553: Refinery Control Valves.
- RP 554: Process Instrumentation and Control.
- API 5L: Specification for Line Pipe

ACI: American Concrete Institute

AISC: American Institute of Steel Construction

National Fire Protection Association - NFPA

- NFPA 70: National Electrical Code
- NFPA 77: Recommended Practice on Static Electricity.
- NFPA 497: Recommended Practice for the Classification of Flammable Liquids, Gases, or Vapors and of Hazardous (Classified) Locations for Electrical Installations in Chemical Process Areas

National Electrical Manufacturers Association - NEMA

- ICS 6-1978: Enclosures for Industrial Controls and Systems.

American Society for Testing and Materials – ASTM

- A 653: Standard Specification for Steel Sheet, Zinc-Coated (Galvanized) or Zinc-Iron Alloy - Coated (Gal annealed) by the Hot-Dip Process.
- A 36: Standard Specification for Carbon Structural Steel.
- A 615: Standard Specification for Deformed and Plain Carbon Steel Bars for Concrete Reinforcement-AASHTO M31.
- A 307: Standard Specification for Carbon Steel Bolts and Studs, 60000 PSI Tensile Strength.
- A 193: Standard Specification for Alloy-Steel and Stainless-Steel Bolting Materials for High-Temperature Service.
- A 105: Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping Applications.
- A 216: Standard Specification for Steel Castings, Carbon, Suitable for Fusion Welding, for High-Temperature Service.
- A 53: Standard Specification for Pipe, Steel, Black and Hot-Dipped, Zinc-Coated, Welded and Seamless.
- A 181: Standard Specification for Carbon Steel Forgings, for General-Purpose Piping.
- C 33: Standard Specification for Concrete Aggregates.

American Society of Mechanical Engineers - ASME

- ASME SECT. VIII DIV. 1 AND DIV. 2

- ASME B 31.3: Chemical Plant and Petroleum Refinery Piping.

Japanese Standards Association - JIS

- JSA JIS G 3302 – Hot-Dip Zinc-Coated Steel Sheets and Coils.

ANSI/ISA RP12.6 Wiring Practices for Hazardous (Classified)

ANSI/ISA 84.00.01 Existing Safety Instrumented Systems

IEC 60529 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code). International Electrotechnical Commission.

IEC 60079 Normative to install in EE x zone

IEEE Institute of Electrical and Electronic Engineers

HIS, Hydraulic Institute Standards.

Estándares de Ingeniería de PETROPERU (Pintura Industrial)

Otros definidas en la adecuación y/o replanteo de la Ingeniería básica y/o Detalle a cargo del CONTRATISTA.

Los trabajos se realizarán de acuerdo a lo indicado en las presentes Condiciones Técnicas, especificaciones PETROPERU, Global Practice ExxonMobile (GP), Código ASME, Códigos API, AWS correspondientes, métodos y criterios probados en la industria.

Cuando las especificaciones hagan referencia a un código o estándar existente como ASTM, ACI, ASME, ANSI, API, etc. este será entendido como la última versión del código o estándar.

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

Primero: Las especificaciones contenidas en las presentes Condiciones Técnicas.

Segundo: Las especificaciones internacionales.

El CONTRATISTA utilizará la edición actualizada y vigente de cada una de las normas, códigos y/o estándares que aplique.

4. PLAZO DE EJECUCION Y HORARIO

El plazo de ejecución del servicio será de noventa (90) días calendario.

La fecha de inicio está supeditada a la firma del contrato, siempre que se hayan cumplido con las condiciones esenciales para el inicio del servicio.

El servicio deberá efectuarse de acuerdo a los requerimientos de Petroperú, en el horario que sea necesario. Para tal efecto, se deberá tener en cuenta lo siguiente:

5.1 Horario normal:

El CONTRATISTA debe cumplir con lo estipulado en el Decreto Supremo D.S. N° 004-2006-TR - Reglamento de control de asistencia y de salida en el régimen laboral de la actividad privada, publicado en el Diario El Peruano el 06.04.2006.

Los trabajos de campo se ejecutarán dentro del área Industrial de la Refinería Talara, por lo que se deberán adecuar al horario que designe PETROPERÚ y que normalmente será de lunes a viernes desde las 07:00 a 16:36 horas, con un intermedio de tiempo desde las 12:00 a 12:45 horas.

Sin embargo, EL CONTRATISTA, a pedido del Administrador del Contrato y cuando las necesidades operativas de Refinería Talara así lo requieran, está en la

obligación de ejecutar el servicio también fuera del horario normal de trabajo, incluso sábados, domingos y feriados.

Los trabajos de Gabinete serán realizados en las oficinas del CONTRATISTA, fuera de las instalaciones de PETROPERÚ.

5.2 Horario especial:

Se aplicará únicamente para los casos en que se presente una Parada de Planta o de equipos críticos de Refinería Talara, o cuando se tenga que realizar un trabajo especial que requiera continuidad de operación de la Refinería Talara, o se tenga una labor especial que requiera delimitar espacios grandes sin personal (radiografiados).

En caso de requerir coordinaciones fuera del horario normal, éstos se acordarán en el “Cuaderno de Servicio” entre el Administrador del Servicio de PETROPERÚ y el Ingeniero Responsable del Servicio (Residente) de EL CONTRATISTA.

De requerir laborar durante estos días, deberá recibir la aprobación del Administrador del Servicio, no originando por esta razón incremento del monto contractual.

Para estos casos se trabajará en turnos de 12 horas por día, en el siguiente horario: de 07:00 am a 07:00 pm y/o de 07:00 pm a 07:00 am.

5.3 Cronograma de Ejecución

Como parte del Servicio, al inicio del mismo, El CONTRATISTA entregará a PETROPERÚ y/o su Representante, un Cronograma Detallado de todos los trabajos involucrados, considerando los plazos, hitos del proyecto, así como un Diagrama de Barras (Gantt) con su respectiva Ruta Crítica en el cual indicará todas las actividades que desarrollará. De acuerdo al desarrollo y evolución del Servicio, podrán presentarse cambios cuyo efecto, deberá ser incluido en el cronograma a fin de considerar todas las actividades que puedan influir en la duración final del Servicio. Contendrá, además, fechas estimadas de término de elaboración y revisión de la Ingeniería Básica y/o de Detalle, gestiones ante las autoridades competentes (de ser necesario), procura de materiales, las etapas de la construcción de las diversas especialidades y desarrollo de los estudios, pruebas y puesta en marcha.

El cronograma, impreso y en digital, debe tener la siguiente información:

- Diagrama de barras de las actividades involucradas en el Proyecto, en Microsoft Project o similar.
- El CONTRATISTA será el responsable en definir los hitos del proyecto, en coordinación con PETROPERÚ y/o su Representante.
- Diagrama de barras de los suministros, en Microsoft Project o similar.
- Diagrama PERT-CPM del Proyecto, indicando el “tiempo early”, “tiempo last” y la “ruta crítica” del Servicio.

Para cada actividad del cronograma, el CONTRATISTA deberá llenar los campos que se indican a continuación y remitir copia física y digital para su aprobación:

- Duración de la actividad.
- Fecha de inicio.

- Fecha de fin.
- Actividad predecesora y sucesora.
- Ruta Crítica

5. **SISTEMA DE CONTRATACION**

A Precios unitarios de acuerdo al presupuesto referencial del **Apéndice N° 01**.

6. **MONTO ESTIMADO REFERENCIAL**

RESERVADO y en Soles. El valor referencial incluye todos los trabajos, materiales, equipos, insumos, tributos (IGV), gastos generales, garantías, pólizas, seguros, transporte, inspecciones, pruebas, costos laborales conforme a la legislación nacional vigente, así como cualquier otro concepto que le sea aplicable y que pueda incidir sobre el valor del servicio a contratar.

7. **LUGAR DE EJECUCIÓN**

El Servicio se desarrollará en Refinería Talara y los requeridos por el Proyecto Modernización Refinería Talara (PMRT), en Distrito de Pariñas, Provincia de Talara, Departamento de Piura. Se deberá tener en cuenta que, durante el proceso de levantamiento de información en campo, éste se ejecutará en un área en funcionamiento, operada por PETROPERÚ, por lo que los trabajos no deberán interferir con la normal actividad de las Operaciones de PETROPERÚ, ni con los trabajos de las diversas Subcontratistas dentro de las actividades del PMRT.

Todo trabajo deberá contar con la autorización de PETROPERÚ y/o su Representante.

7.1. **MEDIOS DE TRANSPORTE Y DE COMUNICACIÓN**

El acceso a Talara es vía terrestre y aérea. El acceso por vía terrestre se realiza por la carretera Panamericana Norte, hasta la altura del KM 1049, desde donde se toma un desvío hacia el Oeste de 7.3 Km., con una distancia aproximada desde Lima a Talara de 1,056 Km. El transporte aéreo se realiza por medio de vuelos comerciales regulares, normalmente diarios Lima - Talara y/o Piura y viceversa. En cuanto a la comunicación, existen diversos medios como teléfono, telefax, correo electrónico, entre otros.

El lugar de ejecución será en Refinería Talara de Petroperú y los requeridos por el Proyecto Modernización Refinería Talara (PMRT), en la ciudad de Talara, provincia de Talara, distrito de Pariñas, en el noroeste del Perú.

8.

9. **REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

A. POSTOR: Deberá cumplir con acreditar:

Experiencia en ejecución con Contratos culminados, de Construcción y/o Mantenimiento en General en el sector hidrocarburos y/o energético y/o minero y/o petroquímico por un monto facturado acumulado mínimo de S/. 1'000,000.00 (Un millón con 00/100 Soles) incluido IGV culminados dentro de los últimos siete (07) años a la fecha de presentación de propuestas

Dicha experiencia mínima solicitada deberá ser acreditada de la siguiente forma:

Copia del contrato y su respectiva conformidad de culminación de la prestación del servicio (Acta de Recepción, acta de entrega o equivalente), donde se especifique claramente el período de ejecución y el monto ejecutado; en caso algún contrato no cuente con la respectiva conformidad de culminación, no se considerará válido y/o copia simple de los comprobantes de pago cancelados (la cancelación será acreditada documental y fehacientemente para lo cual bastará con adjuntar los voucher de depósito o reportes de estados de cuenta donde pueda verificarse el pago efectuado, o que la cancelación por parte de la entidad bancaria o de la institución a cargo de emitir la conformidad conste en el mismo comprobante).

Las acreditaciones documentales de los servicios deben ser expresamente indicados en el Acta de conformidad y/o contrato y/o factura y/o comprobante de pago, donde se referencie la fecha de cada uno de los servicios con sus respectivos montos.

Para el caso de Consorcios, se encuentra estipulado en el Artículo 54 del Reglamento de Contrataciones de Petroperú S.A. vigente

B. DEL PERSONAL PRINCIPAL

INGENIERO RESIDENTE: Deberá cumplir con acreditar:

- I. Ser Ingeniero Titulado, colegiado y habilitado por el CIP en la especialidad de Ingeniería Civil o Mecánica o Mecánica Eléctrica o Industrial. La colegiatura y su habilitación se exigirán para la ejecución del servicio, por lo que no será evaluada
- II. Experiencia mínima de 07 años (continuos o acumulados) *como Ingeniero residente y/o supervisor y/o inspector en servicios u obras en el sector hidrocarburos y/o energético y/o minero y/o petroquímico.*

También, son válidas las experiencias de Construcción, Mantenimiento, Adecuación o Modificaciones, siempre y cuando la experiencia corresponda como Ingeniero residente y/o supervisor y/o inspector en servicios u obras en el sector hidrocarburos y/o energético y/o minero y/o petroquímico.

La especialidad deberá ser acreditada con copia del título profesional de Ingeniero.

La Experiencia del Ingeniero Residente deberá ser acreditada de la siguiente manera: (i) Copia simple de Contrato y su respectiva conformidad y/o (ii) Constancias y/o (iii) Certificados y/o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

En caso la experiencia mencionada en un Certificado o Constancia sea general, el postor deberá adjuntar a éste, contratos y/o actas de recepción que acrediten específicamente la labor realizada por el profesional en el periodo de tiempo indicado en el Certificado o Constancia.

No se aceptarán Currículos o Declaraciones Juradas para acreditar algún trabajo.

El Ingeniero Residente deberá estar Colegiado y Habilitado por el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP). La colegiatura y el certificado de habilidad será presentado al inicio del Servicio.

Para grados y títulos que fueron expedidos en el extranjero, se deberá acreditar que se encuentran registrados en la Superintendencia Nacional de Educación Universitaria (SUNEDU), conforme a la normativa especial del reglamento de

registro de Grados y Títulos, aprobado por Resolución del Consejo Directivo N° 009-2015-SUNEDU/CD, a la participación efectiva del personal en el servicio.

El postor es responsable de que la descripción de los trabajos y/o partidas consignadas en los Certificados y/o Constancias de Trabajo y/o Contratos y/o actas de recepción presentados, sean lo suficientemente claras para que pueda ser calificada el tipo de experiencia que se pretende acreditar.

El Contratista es el único responsable de la veracidad de los documentos presentados ante PETROPERU correspondientes a este servicio. La falsedad de dicha información o declaraciones será sancionada de acuerdo a Ley.

INGENIERO SUPERVISOR SEGURIDAD: Deberá cumplir con acreditar:

Debe ser Ingeniero titulado, colegiado y habilitado por el CIP. La colegiatura y su habilitación se exigirán para la ejecución del servicio, por lo que no será evaluada.

Se deja establecido que el Ingeniero en HSE puede ser de cualquier especialidad, siempre y cuando cumpla con la experiencia requerida, se deberá presentar copia del Título profesional.

Con experiencia mínima acreditada de dos (02) años de "ejercicio profesional" (continuo o acumulado) en HSE (Salud, Seguridad y Medio Ambiente); como Supervisor de CSSM (Calidad, seguridad, salud ocupacional y medio ambiente) y/o Ingeniero de CSSM y/o Jefe de CSSM y/o Jefe de Sistema de Gestión Integrado y/o Ingeniero de Seguridad y/o Jefe de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente y/o Especialista en Seguridad e Higiene Ocupacional y Medio ambiente y/o Especialista en Seguridad de Obra y/o Servicios; en la ejecución y/o supervisión de Trabajos de Construcción y/o Mantenimiento en Plantas Industriales y/o Mineras

La Experiencia del Ingeniero Supervisor de Seguridad deberá ser acreditada de la siguiente manera: (i) Copia simple de Contrato y su respectiva conformidad y/o (ii) Constancias y/o (iii) Certificados y/o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

En caso la experiencia mencionada en un Certificado o Constancia sea general, el postor deberá adjuntar a éste, contratos y/o actas de recepción que acrediten específicamente la labor realizada por el profesional en el periodo de tiempo indicado en el Certificado o Constancia.

No se aceptarán Currículos o Declaraciones Juradas para acreditar algún trabajo.

El Ingeniero Supervisor de Seguridad deberá estar Colegiado y Habilitado por el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP). La colegiatura y su habilitación se exigirán para la ejecución del servicio.

Para grados y títulos que fueron expedidos en el extranjero, se deberá acreditar que se encuentran registrados en la Superintendencia Nacional de Educación Universitaria (SUNEDU), conforme a la normativa especial del reglamento de registro de Grados y Títulos, aprobado por Resolución del Consejo Directivo N° 009-2015-SUNEDU/CD, a la participación efectiva del personal en el servicio.

El postor es responsable de que la descripción de los trabajos y/o partidas consignadas en los Certificados y/o Constancias de Trabajo y/o Contratos y/o actas de recepción presentados, sean lo suficientemente claras para que pueda ser calificada el tipo de experiencia que se pretende acreditar.

Para la etapa de la Propuestas Técnica, el Postor presentará una Declaración Jurada, según Formato "A" adjunto a la Condiciones Técnicas, declarando que cumple con los Requerimientos Técnicos Mínimos señalados en los literales A y B del numeral 9.

10. DOCUMENTOS PARA EMISION DE OTT/ SUSCRIPCION DE CONTRATO:

- Garantías estipuladas en el numeral 11 del presente documento.
- La documentación necesaria que sea solicitada por la administración de PETROPERU S.A. para la firma de contrato.

11. GARANTIAS

El postor deberá presentar las siguientes garantías:

- **GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO.** - Deberá ser emitida por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual incluido el IGV y tener vigencia hasta 30 días después de la conformidad de recepción del servicio como mínimo un año renovable por el tiempo restante.

En el caso que fuese renovado el plazo del Contrato, la garantía de fiel cumplimiento también debe ser renovada por el mismo plazo hasta una vigencia igual al señalado en el párrafo anterior.

La garantía se otorgará mediante Carta Fianza la que será de carácter incondicional, solidaria, irrevocable, de realización automática, y sin beneficio de excusión, al solo requerimiento de PETROPERU, bajo responsabilidad de las Entidades que las emiten.

La garantía sólo se ejecutará entre otros y en los siguientes casos:

- a) Cuando el contratista no la hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento. Contra esta ejecución, el contratista no tiene derecho a interponer reclamo alguno. Una vez culminado el contrato, y siempre que no existan deudas a cargo del contratista, el monto ejecutado le será devuelto a éste sin dar lugar al pago de intereses.
- b) La garantía de fiel cumplimiento se ejecutará cuando se haya resuelto el contrato por causa imputable al Contratista. El monto de la carta fianza corresponderá íntegramente a PETROPERU, sin perjuicio de la indemnización ulterior por los daños y perjuicios irrogados contra PETROPERU. .
- c) Igualmente, la garantía de fiel cumplimiento se ejecutará cuando transcurridos tres (3) días de haber sido requerido por la Entidad.

La Carta Fianza como garantía de Fiel Cumplimiento, deberá ser presentada de manera previa a la formalización del contrato; de manera excepcional se aceptará mediante un comunicado a PETROPERÚ quien podrá autorizar que la Carta Fianza correspondiente sea presentada luego de formalizado el contrato, en un plazo que no podrá exceder de diez (10) días hábiles de dicha formalización.

En caso de no presentada la respectiva Carta Fianza, el contrato quedará resuelto automáticamente.

La mencionada garantía deberá ser emitida por entidad sujeta al ámbito de supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP o estar considerada en la última lista de Bancos Extranjeros de Primera Categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva.

Devolución de Garantía: la garantía será devuelta hasta 30 días después de la

conformidad de recepción del servicio aprobada por PETROPERU.

12. POLIZAS

El CONTRATISTA es responsable de contratar y mantener vigentes durante el plazo de tiempo de ejecución del contrato, todas las pólizas de seguros y coberturas que por ley deben ser contratadas. Adicionalmente y en amparo a la actividad que desarrolla, deberá contratar las pólizas de seguros que más abajo se mencionan:

- **Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil General**, constituida por la Responsabilidad Civil Extracontractual, Responsabilidad Civil Contractual y Responsabilidad Civil Patronal, incluyendo daños al ambiente hasta por una Suma Asegurada de US\$ 500,000.00 y considerar a PETROPERU S.A. y a su personal como terceras personas como consecuencia de la ejecución del presente Contrato.
- **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 al proyecto.
- **Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil de Automóviles** hasta por una Suma Asegurada de US\$ 100,000.00 por cada vehículo.

DISPOSICIONES GENERALES PARA LAS PÓLIZAS DE SEGUROS:

- 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.
- Estas pólizas serán presentadas al inicio del Servicio.

DISPOSICIONES GENERALES PARA INCLUIR EN EL NUMERAL DE RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA:

- Las pólizas de seguros deberán contratarse en compañías de seguros sujetas al ámbito de supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.
- Entregar a PETROPERÚ S.A. copia de las pólizas de seguros y comprobantes de gastos que certifiquen el pago de la prima de seguro.
 - En el supuesto caso que las pólizas de seguros sean insuficientes o no puedan ejecutarse por cualquier motivo, ante la eventualidad de un siniestro, el Contratista asumirá directamente el pago de la indemnización a terceras personas, así como a PETROPERÚ S.A. y a su personal.
 - En caso de siniestro, el importe del deducible será asumido por El CONTRATISTA. PETROPERÚ S.A., su personal y terceros afectados, serán íntegramente indemnizados.

13. SUBCONTRATACION

El CONTRATISTA podrá acordar con terceros, la subcontratación de parte de las prestaciones a su cargo, siempre que cuente con la autorización previa de PETROPERÚ. En caso de subcontratar, el CONTRATISTA deberá exigir a sus subcontratistas que cumplan con las normas del Sistema de Integridad y Políticas Corporativas de PETROPERÚ. Aun cuando el contratista haya subcontratado, conforme con lo indicado precedentemente, es el único responsable de la ejecución total del contrato frente a PETROPERÚ. Las obligaciones y responsabilidades derivadas de la subcontratación son ajenas a PETROPERÚ.

14. PENALIDADES

Las penalidades se indican en el **Apéndice 5**.

15. PROTECCION LABORAL A TERCEROS**a) Personal del CONTRATISTA:**

El CONTRATISTA proporcionará para la ejecución de los trabajos el personal, los equipos, las herramientas, etc., por su cuenta y responsabilidad, asumiendo todas las responsabilidades inherentes a su personal, el cual dependerá exclusivamente de EL CONTRATISTA y respecto del cual PETROPERU no tiene relación laboral alguna.

b) Pago al personal del CONTRATISTA:

El CONTRATISTA es la única responsable del pago íntegro de las remuneraciones, beneficios, vacaciones, gratificaciones, asignación familiar, compensación por tiempo de servicios (CTS), Horas extras, aportes al SNP o SPP y demás beneficios sociales en general, de ser el caso y sin excepción alguna, correspondientes a cada uno de los trabajadores que ésta decidió contratar, a efectos de cumplir con el objeto del contrato que suscribió el CONTRATISTA con PETROPERU No responsabilizándose PETROPERU por ninguno de estos conceptos.

Los pagos a su personal y demás obligaciones sociales, deberán ser efectuados por el CONTRATISTA dentro de los plazos establecidos en la legislación vigente para cada uno de ellos. Dichos pagos serán de cargo del CONTRATISTA, no siendo transferibles a PETROPERU S.A.; teniendo el CONTRATISTA la obligación de provisionar los montos de acuerdo a los costos y porcentajes de su propuesta económica. PETROPERU cancelará las valorizaciones que correspondan al servicio brindado, previa acreditación de haber realizado el pago a su personal y obligaciones sociales.

El CONTRATISTA tiene la obligación de presentar a PETROPERU (a su requerimiento), todos los documentos que acrediten los pagos a sus trabajadores que laboren en forma fija o eventual en la prestación del servicio. Asimismo, en caso PETROPERU, lo requiera el CONTRATISTA facilitará el acceso a las planillas de remuneraciones, boletas de pago y aportes sociales, a través de uno ó más Supervisores de PETROPERU, para verificar el cumplimiento de las obligaciones a su personal.

c) Inexistencia de relación laboral:

Las partes contratantes dejan constancia expresa que, el contrato suscrito es de naturaleza civil, y que no existe relación laboral entre PETROPERU y el CONTRATISTA, ni entre PETROPERU y el personal del CONTRATISTA y/o SUBCONTRATISTA si lo hubiera, el cual dependerá exclusivamente del CONTRATISTA.

d) Condición para Resolución

Se considera como incumplimiento de las obligaciones contractuales, el retraso injustificado en el pago de las remuneraciones y demás beneficios sociales a cargo del CONTRATISTA.

En caso de incumplimiento del CONTRATISTA de sus obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, PETROPERU requerirá vía notarial, el cumplimiento de sus obligaciones contractual otorgándole un plazo de acuerdo al Reglamento de Adquisiciones y Contrataciones de PETROPERU. De persistir dicho incumplimiento PETROPERU podrá remitir carta notarial resolviendo el contrato, procediendo la ejecución de las garantías otorgadas por el CONTRATISTA.

16. FACTURACION Y FORMA DE PAGO

El CONTRATISTA presentará mensualmente al Administrador del Servicio de PETROPERU S.A, su(s) valorización(es) consistentes en la cuantificación económica de los servicios prestados en función a las partidas y precios unitarios de la estructura de su Propuesta Económica, adjuntando los documentos que amparen los servicios realmente prestados, sobre los cuales la Supervisión de PETROPERU S.A dará su conformidad y aprobará en un plazo que no excederá de los diez (10) días calendarios de recibidos.

Las valorizaciones se realizarán mensualmente, en el caso que corresponda se adjuntarán:

- Gráficos, planos, diagramas, etc. levantados en la etapa de Ingeniería
- Documentos que sustenten la ejecución del trabajo como por ejemplo IQ
- Resumen de la valorización que incluye los materiales utilizados
- Guías de Remisión de los materiales ingresados

Los documentos presentados incorrectamente serán devueltos al CONTRATISTA para su respectiva subsanación, rigiendo el plazo a partir de la fecha de su correcta presentación.

Facturación y Plazo para pagos. - Otorgada la conformidad, el CONTRATISTA presentará en la Oficina de Trámite Documentario su(s) factura(s) con los documentos firmados “Recibido Conforme”. PETROPERU efectuará el pago a los **sesenta (60)** días calendarios posteriores a la presentación correcta de la factura.

Adelantos. - No se otorgarán adelantos para el presente servicio.

Condicionamiento del Pago de las valorizaciones:

El pago de las valorizaciones parciales y/o final estará supeditado a la acreditación previa por parte del CONTRATISTA del pago de los sueldos, salarios y demás beneficios sociales que de acuerdo a la legislación laboral vigente les corresponden a sus trabajadores que intervienen en la prestación del servicio.

A efectos de que sea posible la acreditación del pago de los derechos laborales y demás beneficios sociales de los trabajadores, el CONTRATISTA deberá presentar adjunto a su factura los siguientes documentos:

- Copia de la Planilla de Remuneraciones de los Trabajadores, que acredite el pago de sus sueldos y demás beneficios sociales.
- Las boletas de pago de todo el personal comprendido en el servicio, con indicación expresa del pago por concepto de sueldo o salario y demás beneficios y contribuciones sociales que señale la normatividad vigente y que se deriven de la propuesta del CONTRATISTA. Además de voucher de depósito electrónico de sueldo.

- Las constancias de pago por concepto de aportaciones a ESSALUD, SPP o el Sistema Nacional de Pensiones, CTS y Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) u otra obligación que exista o se cree, del personal que presta el servicio el CONTRATISTA

En caso de que el CONTRATISTA no cumpla con adjuntar a su valorización la documentación antes indicada, la valorización le será devuelta, y el plazo para la aprobación de la misma por la dependencia correspondiente, empezará a contabilizarse desde la fecha de subsanación de las observaciones formuladas, siendo de su responsabilidad el oportuno pago de su personal.

17. PRIVACIDAD Y CONFIDENCIALIDAD

El CONTRATISTA deberá cumplir con la Política Corporativa, Reglamento y Procedimientos de Seguridad de la Información de PETROPERU, guardar confidencialidad y reserva de la información a la que acceda en virtud del presente contrato, y reportar de inmediato cualquier irregularidad de seguridad de la información detectada.

No mantener el riguroso cuidado de los activos de información de PETROPERU otorgados para su uso, ni avisar a tiempo de fallas en los mismos al área de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la dependencia donde suministra servicios, es considerado un incumplimiento de la Política Corporativa, Reglamento y Procedimientos de Seguridad de la información de PETROPERU.

18. ADMINISTRACION Y CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La Administración del Servicio, estará a cargo de la Unidad o el Supervisor del Área asignada por la Jefatura Construcción de la Gerencia PMRT y Gestión y la conformidad estará a cargo del Jefe de Construcción de Gerencia PMRT y Gestión.

En concordancia con el párrafo anterior, EL CONTRATISTA deberá contar con los especialistas (Ingeniero o Técnico Especialista) para cada trabajo específico, ya que se deberán firmar los planos, diagramas, bosquejos, informes técnicos, cronogramas, estudios, cálculos, etc. cumpliendo con la Ley 16053, Ley 28858 y otras normas vigentes.

19. CUADERNO DE SERVICIO

El Cuaderno de Servicio es el principal instrumento de administración en el campo. En el deberán anotar diariamente, tanto el representante de PETROPERU como el de EL CONTRATISTA, las actividades o partidas ejecutadas y los asuntos más importantes, tales como: solicitud/devolución de materiales, necesidades de aclaraciones, motivos de las demoras, reclamos y consultas, debiendo la contraparte contestar a la brevedad.

Al inicio del servicio se deberá aperturar el Cuaderno de Servicio correspondiente. Este cuaderno debe ser empastado, y contener hojas en original y 2 hojas autocopiativas. La primera copia será para EL CONTRATISTA.

En caso que no pueda resolverse una consulta en forma inmediata, se deberá acordar la fecha de solución del problema anotando este acuerdo en el Cuaderno de Servicio.

EL CONTRATISTA deberá comunicar por escrito en el Cuaderno de Servicio, cualquier atraso que se produjera por causa de fuerza mayor o causas atribuibles a PETROPERU, a fin de solicitar oportunamente una prórroga en la fecha de entrega acordada, siguiendo los procedimientos establecidos en el Reglamento Adquisiciones y Contrataciones de Petroperú.

El Cuaderno de Servicio será proporcionado por EL CONTRATISTA y debe ser abierto en la fecha de inicio de los trabajos debiendo permanecer obligatoriamente en la caseta

del lugar de trabajo y/o estar en un sitio de fácil acceso a los responsables. Al finalizar el servicio el original debe quedar en poder del Supervisor Administrador del Servicio de PETROPERU.

La pérdida del Cuaderno de Servicio por descuido del Contratista y de no existir las copias correspondientes, dará lugar a que cualquier discrepancia necesariamente sea definida en favor de PETROPERU.

En el Cuaderno de Servicio se anotarán los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de la prestación, firmando al pie de cada anotación el Supervisor de PETROPERU y el Ingeniero Residente, según sea el que efectuó la anotación.

Las anotaciones no deben tener enmendaduras ni borraduras. La anotación (o “asiento”) preferentemente serán diarios cuando se estén ejecutando los trabajos de instalación o actividades dentro de la Operación, y podrán tener la siguiente estructura:

1. N° de la anotación (la cual es correlativa).
2. Fecha de la anotación (día, mes, año).
3. Texto u Ocurrencia. Se consideran como las más resaltantes, por ejemplo, las siguientes:
 - Fecha de inicio de la prestación
 - Fecha de entrega de la valorización
 - Fecha y condiciones de entrega del área donde se efectuará los trabajos
 - Consultas
 - Absolución de consultas
 - Solicitudes de avance u autorizaciones de trabajo
 - Ingreso de materiales, equipos, etc.
 - Término de la Instalación
 - Fecha del arranque y pruebas
 - Recepción de la Prestación y pliego de observaciones (de ser el caso)
 - Trabajos y fin de levantamiento de observaciones
 - Otras.

Los Cuadernos de Servicio serán suministrados por el CONTRATISTA y firmado en todas sus páginas por el Supervisor Administrador del Servicio de PETROPERU y por el Ingeniero Residente del CONTRATISTA.

20. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

El CONTRATISTA encargado de la prestación tendrá las siguientes obligaciones:

- Ejecutará los trabajos conforme al Contrato u Orden de Trabajo a Terceros y las Bases .
- Cuidará que toda información, de cualquier origen, referida a las instalaciones y personal de PETROPERU, que por razones de trabajo llegue a conocimiento de su personal, se mantenga en estricta reserva. Cualquier infidencia que a criterio de PETROPERU pueda afectarle, será considerada como falta grave, siendo causal suficiente para resolver el Contrato.
- Usará sus propios recursos y ejecutará el servicio proporcionando personal, equipos, herramientas, dirección técnica y administrativa necesaria para la completa ejecución del servicio contratado que garantice el cumplimiento de sus actividades en forma plena y eficiente durante la vigencia del Contrato.
- Efectuará el mantenimiento, reparación y/o custodia de todos sus equipos y herramientas, a fin de mantenerlos óptimamente operativos durante toda la vigencia del Contrato, corriendo por su cuenta y cargo los gastos de instalación, reparación, seguridad, transporte a cualquier centro de reparación o mantenimiento, etc.

- Se obliga a ejecutar la prestación objeto del contrato, con el personal profesional que ha sido materia de evaluación por parte de PETROPERU.
- Deberá tomar medidas preventivas que sean necesarias para evitar que ocurran paralizaciones laborales de su personal y puedan afectar la ejecución del servicio, caso contrario PETROPERU aplicará las multas y sanciones establecidas en estas condiciones técnicas.
- Brindará todas las facilidades necesarias al personal de PETROPERU (personal propio o terceros debidamente autorizados), en el lugar de ejecución de trabajos en cualquier momento a fin de realizar labores de supervisión o examinar y aprobar los materiales o equipos utilizados por el CONTRATISTA, así como los trabajos realizados. Las recomendaciones dadas por PETROPERU serán de ejecución inmediata por parte del CONTRATISTA.
- No podrá subcontratar a otra empresa sin la autorización previa de PETROPERU para la ejecución del presente servicio, caso contrario se le aplicará la penalidad respectiva y será causal de resolución del Contrato.
- No podrá transferir ni ceder parcial ni totalmente el presente Contrato, teniendo responsabilidad total sobre la ejecución del mismo.
- Si causa daños a las instalaciones y/o equipos aledaños (o sus partes) a partir de la entrega del mismo por parte de PETROPERU, o causa perjuicios como consecuencia de la inejecución o el cumplimiento parcial, tardío o defectuoso de su obligación, entonces tendrá que indemnizar a PETROPERU conforme el artículo 1321º del Código Civil.
- De ocurrir algún percance, incidente, siniestro, etc. perjudicando a terceros, personal del CONTRATISTA, personal y/o bienes de PETROPERU, como consecuencia de una negligencia del CONTRATISTA, transgresión a las normas de seguridad, mala ejecución de los trabajos, etc., éste asumirá los costos de resarcimiento a los afectados y responderá civil, administrativa y/o penalmente en forma exclusiva.
- Deberá contar con Oficinas Administrativas en la Ciudad de Talara, para tratar lo relacionado a la ejecución de este servicio.
- En caso de existir juicio o demanda de cualquier naturaleza contra el CONTRATISTA, éste se compromete a tomar las medidas correspondientes con la finalidad de liberar a PETROPERU de los efectos de dichas acciones y se responsabilizará por cualquier situación adversa a PETROPERU, incluyendo gastos y costos en que incurra PETROPERU por esta razón, comprometiéndose el CONTRATISTA en todo caso a resarcir el perjuicio a satisfacción de PETROPERU
- El CONTRATISTA expresamente, se obliga a levantar de inmediato las cargas y/o gravámenes, que fueran originados por éste o sus dependientes, en relación con la prestación del servicio y en todo caso se compromete en liberar a PETROPERU de sus efectos. Si el CONTRATISTA no cumple con levantar las cargas y/o gravámenes, PETROPERU tendrá el derecho de retener de su facturación una suma igual a la de dichas cargas y/o gravámenes, sin perjuicio de las acciones legales que tenga por conveniente y/o ejecutar las garantías que correspondan.
- PETROPERU no será responsable si por mandato de alguna norma legal emanada de autoridad competente, se suspende o no se puede concluir el Servicio. En este caso, se pagará al CONTRATISTA el monto correspondiente a lo realmente ejecutado hasta el momento de la suspensión o paralización definitiva del Servicio, salvo que las partes contratantes acuerden, por escrito, lo contrario.

- Deberá tener en el lugar de ejecución de trabajos, una copia de las Bases, planos y especificaciones aprobadas por la Supervisión / Inspección de PETROPERU, debiendo dar acceso en cualquier momento al Administrador de Contrato.
- Deberá en todo momento vigilar que los trabajos que efectúen otros CONTRATISTAS, no interfieran con los suyos, en caso ello ocurra pondrá en conocimiento del Administrador de Contrato. PETROPERU no aceptará ningún reclamo por este concepto, si el hecho no ha sido puesto en su conocimiento por escrito en el Cuaderno de Servicio oportunamente.
- Para los casos de pintura, el CONTRATISTA presentará la garantía otorgada por el fabricante de pinturas. Durante la ejecución de los trabajos de pintura es necesaria la presencia del técnico del fabricante.
- El CONTRATISTA reconoce y acepta el derecho que tiene PETROPERU a través de su personal o terceros debidamente autorizados, de estar presente en el lugar de ejecución de trabajos en cualquier momento e inspeccionar, examinar y aprobar los equipos utilizados por el CONTRATISTA, así como los trabajos realizados, conforme el presente Contrato. El CONTRATISTA dará a PETROPERU las facilidades y el acceso permanente al lugar de ejecución de trabajos.
- Al final del servicio, el CONTRATISTA deberá realizar la limpieza total del Área de Trabajo en Refinería Talara, como condición indispensable para la finalización del Servicio.
- El CONTRATISTA tiene la obligación de cumplir lo estipulado en el EIA del PMRT el cual fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 087-2011-MEM / AAE del 30 de Marzo del 2011, especialmente los compromisos establecidos en el levantamiento de observaciones del EIA del PMRT Informe N° 286-2010-MEM-AAE/JFSM/WNAO/CGO/RCC en el cual PETROPERU señala que como mínimo el 70% de las horas hombre de la mano de obra no calificada será local, para la mano de obra calificada se dará prioridad a la mano de obra local siempre y cuando reúna las especialidades y los requisitos establecidos para el puesto.

21. FACILIDADES, OBLIGACIONES Y/O RESPONSABILIDADES DE PETROPERÚ

PETROPERÚ no proporcionará ningún tipo de equipo, ni facilidades tales como energía eléctrica, agua para construcción, agua para pruebas hidráulicas, aire comprimido, alojamiento, alimentación, movilidad, hospitalización, enfermería, etc.

Proporcionará a requerimiento del CONTRATISTA, toda la información necesaria para la ejecución del Servicio, siempre que estas, se encuentre a disposición de PETROPERÚ.

PETROPERU proporcionará un área para la instalación de la caseta y del almacén y facilitará el acceso a todas las instalaciones que sean necesarias para el cumplimiento del Servicio.

PETROPERU proporcionará únicamente agua de mar requerida para la ejecución de pruebas hidrostáticas en tuberías de todos los diámetros según lo indicado en el Apéndice N° 02.

22. CAUSALES DE RESOLUCION DE CONTRATO/ORDEN DE TRABAJO A TERCEROS (OTT)

El contrato podrá ser resuelto de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 76 del Reglamento de Contrataciones de Petroperú S.A. vigente, considerando resolución por "terminación anticipada " y " sin expresión de causa",.

23. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

El CONTRATISTA está obligado a cumplir y hacer cumplir a su personal las "Normas Básicas de Seguridad para Contratistas de PETROPERU", 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. (Ver Apéndice N° 06).

Deberá contar con los implementos de protección personal y de seguridad necesaria para la ejecución del Servicio, especialmente en cuanto al uso ropa anti flama, casco, zapatos, anteojos, guantes de seguridad por parte de su personal.

24. PLANIFICACION DEL SERVICIO

El servicio se planificará y ejecutará siguiendo las Buenas Prácticas como las del Project Management Institute (PMI), en lo aplicable, como, por ejemplo:

Plan de Protección ambiental, Plan de Gestión de Comunicaciones, Plan de Gestión de RR.HH., Plan de Gestión de Riesgos (incluye matriz de probabilidad e impacto de los riesgos, así como la matriz IPER - Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos).

PETROPERU proveerá la matriz de control operacional y matriz de monitoreo de los aspectos ambientales significativos que genere el presente servicio.

25. PLAN DE INTEGRACION DEL SERVICIO CON EL PMRT

El CONTRATISTA como responsable de la Ejecución del servicio, deberá realizar los trabajos con la Información que le entregará la Supervisión de PETROPERU, esta información deberá estar concordada con la implementación y ejecución del Plan de Integración del PMRT (El documento PP-02070-C-116 en su última Rev.), el CONTRATISTA debe brindar el apoyo necesario y deberá participar de todas las gestiones para la implementación y correcta ejecución de este Plan, sin ser limitativas, incluirá la interacción del personal de Ingeniería del CONTRATISTA con la Supervisión de PETROPERU y personal de Técnicas Reunidas así como implementar mesas de trabajo (presenciales, videoconferencias o teleconferencias) entre Personal de Técnicas Reunidas destacado en Talara como también con el Departamento de Ingeniería de Técnicas Reunidas en Madrid y el Supervisor / Inspector de PETROPERU. Estas mesas de trabajo serán presenciales dentro de las instalaciones de PETROPERU en la ciudad de Talara.

26. PERSONAL

- Este servicio debe ser realizado por personal capacitado para la ejecución de estos trabajos, de tal forma que nos asegure obtener un servicio eficiente y de acuerdo a los requerimientos de PETROPERU para tal efecto, EL CONTRATISTA deberá presentar, al inicio del servicio, el organigrama de los recursos humanos que empleará para la ejecución del servicio. Este será referencial y deberá incrementarse en caso de mayor carga de trabajo.
- El perfil del personal principal y de apoyo es el indicado en el **Apéndice 4**.
- El CONTRATISTA proveerá la totalidad de personal especializado y no especializado en la cantidad necesaria; y garantizará que todas las prestaciones que realice sean ejecutadas con personal diligente, capacitado, experimentado y competente en sus respectivas tareas y profesiones.
- El personal del CONTRATISTA no podrá ser cambiado durante la vigencia del contrato; excepto por causas de fuerza mayor imprevisibles (catástrofes, enfermedad grave, renuncia, despido entre otras) posteriores al inicio del servicio. De darse el caso deberán ser reemplazados por otros de igual o mayor experiencia y que cumplan con

el perfil respectivo.

- El CONTRATISTA contará con el número necesario de especialistas o ingenieros colegiados habilitados en la especialidad, con la certificación y experiencia requerida según la prestación a ejecutar. Dentro de éste personal deberá contar con especialistas en soldadura, especialista en montaje de equipos, caso contrario contratará los servicios de una empresa especializada para tal fin.
- Es indispensable la buena selección del personal que designe EL CONTRATISTA a fin de que le permita brindar a PETROPERU S.A un servicio de calidad.
- El personal asignado no deberá tener enfermedades (tipo epilepsia) o fobias (a la altura, a lugares cerrados, etc.) u otras limitaciones, que puedan constituirse en condiciones riesgosas durante la ejecución del servicio.
- EL CONTRATISTA se obliga a retirar y reemplazar al personal que PETROPERU no considere idóneo, sin responsabilidad alguna para PETROPERU
- Para la ejecución de los trabajos EL CONTRATISTA dispondrá como personal principal a cargo de la dirección técnica de los trabajos:
 - ✓ 01 Ingeniero Responsable General del Servicio (Residente).
 - ✓ 01 Ingeniero Supervisor de Seguridad .

Es importante indicar que de ser el caso y en caso los frentes de trabajo lo ameriten se podrá solicitar personal de apoyo por cada frente de trabajo, sin que esto sea causal de solicitud de cambio de alcance, esto debe ser tomado en cuenta por el CONTRATISTA al momento de estimar sus costos.

Además, por cada tipo de trabajo EL CONTRATISTA deberá contar con personal técnico calificado encargado, quienes deben cumplir con la experiencia indicada en trabajos relacionados al tipo de trabajo

- Todo el personal técnico (mano de obra calificada) deberá contar con carrera técnica de institutos como SENATI, TECSUP, entre otras de reconocido prestigio, para el caso de los maniobristas, ayudantes calificados, operador de grúa y rigger deben estar Certificados por una entidad reconocida y tener experiencia mínima de 02 años en labores de mantenimiento y/o construcción en Refinerías y/o Plantas de Almacenamiento de hidrocarburos y/o minería.

Antes del inicio del servicio el Supervisor de PETROPERU S.A verificará y aprobará los CV de todo el personal propuesto y documentado, el cual deberá ser reemplazado de acuerdo a lo indicado por el Administrador del Contrato.

- De conformidad a los Código y/o Normas Vigentes el personal calificado deberá contar con las homologaciones y/o certificaciones pertinentes o que la legislación vigente solicite.
- En la ejecución contractual será causal de retiro o cambio de personal, cuando el mismo no cumpla apropiadamente con su respectivo perfil, no satisfaga las exigencias del trabajo (obligaciones), no sea idóneo, cometa falta grave contra la moral o disciplina, incumpla las disposiciones de seguridad u otros.
- Los ingenieros responsables por tipo de servicio serán los encargados de firmar los Cuadernos de Servicio, valorizaciones, Actas de Recepción y demás documentos que se requieran, asimismo junto con el Ingeniero Responsable del Servicio representará a EL CONTRATISTA en todas las reuniones y coordinaciones que se efectúen.
- Deben también, planificar y supervisar continuamente la ejecución de los trabajos, tomar decisiones sobre asuntos técnicos y administrativos que se presenten durante la ejecución del servicio, verificar el estado y forma de utilizar los implementos de

seguridad de su personal. También son responsables del cumplimiento de los procedimientos de trabajo, para lo cual deberá capacitar al personal a su cargo, debiendo quedar registros de la capacitación efectuada. Estos registros deberán ser entregados al Supervisor Administrador del Servicio, quien indicará la frecuencia de la capacitación.

- Deberán permanecer en las instalaciones de la Refinería Talara y en el área de trabajo.
- El Ingeniero Responsable del Servicio será el mismo que EL CONTRATISTA presentó para la Evaluación Técnica de su oferta. En caso de renuncia o retiro por fuerza mayor de alguno de estos ingenieros, deberá ser reemplazado por otro de similar o superior experiencia al ingeniero presentado inicialmente. Petroperú se reserva el derecho de rechazar al personal que considere no idóneo.
- Por su parte PETROPERU S.A designará un **Administrador del Servicio**, para verificar la ejecución de cada actividad, mantener comunicación con EL CONTRATISTA mediante el Cuaderno de Servicio. Verifica los plazos de ejecución, aprueba las valorizaciones y Actas de Recepción. Verifica el cumplimiento de las normas de Seguridad.
- La participación de PETROPERU S.A no libera de la plena responsabilidad a EL CONTRATISTA respecto a la correcta ejecución de los trabajos. Petroperú se reserva el derecho de detener, suspender y proseguir los trabajos de mantenimiento que crea conveniente, que no cumplan con las bases, especificaciones técnicas y/o condiciones de seguridad y protección ambiental del Sistema Integrado de Gestión de Petroperú (SIG).
- EL CONTRATISTA, deberá tener personal disponible durante el tiempo que dure el servicio para afrontar y solucionar en forma inmediata probables fallas como fugas de producto, roturas de líneas por corrosión o por impactos de cualquier índole a lo largo de todas las líneas, tanto dentro como fuera del horario normal.

Asimismo, deberá contar con personal en cantidad suficiente, considerando varios frentes de trabajo, en función de los trabajos asignados.

27. MATERIALES

- El CONTRATISTA suministrará todos los materiales y consumibles requeridos para la ejecución del servicio entre estos sin ser limitativos: Soldadura, gases, permatek, teflón, discos de esmeril, tintes penetrantes, pinturas, trapo industrial, solvente biodegradables base agua para limpieza manual, etc. entre otros, requeridos para la buena ejecución del servicio.
- Solo en caso de emergencia y excepcionales, si el CONTRATISTA debe intervenir y no cuente en ese momento con material disponible en el sitio; PETROPERU S.A., siempre y cuando cuente con los mismos en stock; lo facilitará con cargo a devolución bajo las mismas características y calidad del material facilitado. Una vez entregados, el CONTRATISTA, se obliga a su almacenaje y custodia adecuada para su uso. Los materiales que no sean utilizados en dicha intervención, deberán ser devueltos inmediatamente a PETROPERÚ.
- El CONTRATISTA para los consumibles, materiales y equipos que provea, deberá disponer de los documentos probatorios que demuestren la calidad y su cumplimiento de las normas según corresponda, API, ASTM, ANSI, ASME, etc., a fin de garantizar la integridad del servicio y evitar accidentes y/o siniestros en la planta por mala calidad.

- EL CONTRATISTA garantizará que todos los materiales que suministrará como parte de la prestación:
 - ✓ Sean nuevos
 - ✓ Sin uso
 - ✓ Cumplan las Especificaciones Técnicas
 - ✓ Incorporen todas las mejoras tecnológicas recientes.
 - ✓ Estén libres de defectos atribuibles al proceso de fabricación, manipuleo o a cualquier acto u omisión del CONTRATISTA, que puedan manifestarse durante el uso normal de los bienes en las condiciones imperantes en el destino final.
- PETROPERU tendrá la facultad de rechazar los bienes que a su consideración no cumplan con las especificaciones solicitadas de calidad, características, cantidad, etc.
- PETROPERÚ podrá rechazar el uso de bienes y materiales que no cumplan las características técnicas apropiadas. Para tal efecto, EL CONTRATISTA adjuntará los certificados que acrediten la calidad y trazabilidad de los mismos.
- EL CONTRATISTA deberá entregar al Administrador de servicio una copia de cada una de las guías de remisión de los materiales que proporcionará. Estas guías deberán estar visadas por la Unidad Seguridad de Petroperú al momento de Ingresar los materiales a las instalaciones de Refinería Talara.
- EL CONTRATISTA proveerá también el combustible para sus equipos y vehículos.
- A fin de brindar un servicio oportuno, EL CONTRATISTA deberá tener los materiales consumibles indicados en cantidad suficiente. En caso de no tener algún material, deberá aprovisionarse del mismo en el más corto plazo y no interrumpir el servicio.
- EL CONTRATISTA será responsable de la seguridad y vigilancia de los materiales proporcionados por PETROPERÚ durante la ejecución del servicio, para lo cual deberá instalar una caseta y llevará un registro detallado de los materiales entregados.
- El material que entregue PETROPERÚ se registrará detalladamente en el cuaderno de servicio. Asimismo, si este material no es utilizado por EL CONTRATISTA será devuelto a los almacenes de PETROPERÚ e igualmente registrado en el Cuaderno de Servicio.

EL CONTRATISTA deberá indicar el uso y destino del material entregado.
- Igualmente, la tubería y materiales reemplazados deberán ser transportados por EL CONTRATISTA a los Almacenes o áreas de chatarra de PETROPERÚ, según indicaciones del Administrador del Servicio.
- Los materiales deben cumplir con los requerimientos técnicos de las Condiciones Técnicas; asimismo deben incluir sus certificados que validen la calidad de los mismos, cumpliendo la norma que aplique.

28. FACILIDADES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- EL CONTRATISTA proveerá todos los equipos y facilidades que sean necesarios, en buen estado. La antigüedad de los equipos no debe ser mayor a 5 años. Es imprescindible que EL CONTRATISTA cuente con todo el equipamiento necesario desde el primer día del servicio, a fin de asegurar la ejecución del mismo.
- Asimismo, antes del inicio del servicio, EL CONTRATISTA deberá presentar el listado con las especificaciones de los equipos, facilidades y herramientas que

asignará para la prestación del servicio. PETROPERÚ se reserva el derecho de efectuar las inspecciones que considere pertinente, a fin de verificar y evaluar su condición.

- PETROPERÚ no proporcionará ninguna facilidad a EL CONTRATISTA como: energía eléctrica, aire comprimido, alojamiento, alimentación, movilidad, hospitalización, enfermería, agua, gas, etc.
- EL CONTRATISTA deberá considerar en sus costos todas las facilidades, entre ellos y sin ser limitativo: equipos, materiales, consumibles, oficina y almacenes temporales, agua, energía eléctrica, transporte, movilidad, alimentación, alojamiento, hospitalización, enfermería, SS.HH., comunicación (teléfono intrínsecamente seguro, fax, correo electrónico), fotocopiado, implementos de seguridad, etc.
- EL CONTRATISTA deberá reportar al administrador del servicio, mediante las guías de ingreso a las instalaciones de Petroperú, la cantidad de bidones de agua (debidamente sellados) y vasos descartables que está proporcionando.
- Las instalaciones temporales que sean necesarias, tales como caseta de servicio, almacén, comedor, agua potable, Sanitarios, primeros auxilios, etc. deben satisfacer las condiciones de seguridad e higiene requeridas. No se permitirán instalaciones fabricadas con maderas, cartones, telas (materiales combustibles).
- PETROPERU brindará sólo las facilidades expresamente indicadas.
- EL CONTRATISTA deberá dotar de agua en bidones para el consumo de su personal en los frentes de trabajo.
- EL CONTRATISTA deberá asignar a cada uno de los ingenieros y técnicos encargados del servicio, un sistema eficaz de comunicaciones entre su personal y el personal de PETROPERU; para tal efecto, dotará a su personal de teléfonos intrínsecamente seguros y a prueba de explosión ATEX.
- EL CONTRATISTA deberá tener en cuenta que la cantidad de trabajos asignados podrá obligarlo a presentar varios frentes de trabajo. Para tal efecto, deberá contar con equipos, herramientas y facilidades en cantidad suficiente que le permitan la atención satisfactoria de los trabajos asignados.

Igualmente, deberá tener la disponibilidad de los equipos, facilidades y herramientas cuando los trabajos se ejecuten fuera del horario normal de trabajo, teniendo en cuenta que el servicio podrá ejecutarse durante las 24 horas del día.

- EL CONTRATISTA deberá mantener en óptimas condiciones, todos los equipos, herramientas y facilidades que utilizará en el servicio, reemplazando oportunamente los que se encuentren en mal estado.
- EL CONTRATISTA deberá disponer de vehículos Diesel tipo Pick Up doble cabina, con una antigüedad no mayor a 5 años, de como mínimo 02 vehículos. Estos vehículos deberán estar a dedicación exclusiva, a fin de atender oportunamente las facilidades relacionadas al servicio. Los equipos pesados deben ser transportados en vehículos de mayor tonelaje según el requerimiento.
- Las máquinas de soldar para este servicio deben ser accionadas por motor de combustión diesel, ser de antigüedad menor o igual a 5 años y deben estar montadas en carretas con remolque. También pueden ser eléctricas, para lo cual deberán tener grupos electrógenos y tableros de distribución en buen estado.
- EL CONTRATISTA deberá manipular los materiales y equipos que utilice con sus propios equipos tales como camión plataforma con brazo hidráulico de mínimo 6

TM de capacidad no mayor de 05 años de antigüedad, el cual debe contar con sus accesorios, cabos nuevos, tecles, fajas de hasta 10" de ancho, fajas ratchet, caballetes, entre otros.

- PETROPERÚ en caso se requiera, sólo proporcionará grúa para la manipulación de materiales muy pesados que no puedan manipularse manualmente, siempre y cuando la grúa tenga acceso seguro y esté disponible.
- La autorización del ingreso de los vehículos de EL CONTRATISTA, a las áreas de procesos; será exclusivamente para los que transporten materiales o equipos. Además se requiere, por medidas de seguridad, que los vehículos en cuestión posean motor de combustión a diesel y tengan certificado de revisión técnica vigente, soat vigente, tarjeta de circulación, permiso proporcionado por PETROPERU, extinguidor.
- Los instrumentos que debe disponer EL CONTRATISTA para la prestación del servicio deben contar con certificados de calibración vigente, lo cual será verificado por el Administrador del Servicio.
- EL CONTRATISTA deberá contar con andamios homologados y escaleras certificadas para sus facilidades de acceso incluidas en el servicio, de no contar con estos equipos podrá subcontratarlos teniendo en cuenta que si se trata de andamios deberán ser instalados por personal entrenado y certificado tal como se indica en el **Apéndice 4**.
- EL CONTRATISTA deberá proporcionar baños químicos portátiles para el uso de su personal que labora en planta, en los puntos que disponga el Supervisor Administrador del Servicio. Es responsabilidad de EL CONTRATISTA el mantenimiento diario de los mismos. El costo de estos debe ser considerado en el rubro de gastos generales.
- EL CONTRATISTA deberá proveerse de una fuente de energía (grupo electrógeno) con sus respectivos accesorios de seguridad anti chispas y con tablero de distribución en óptimas condiciones de seguridad, con la capacidad suficiente de abastecer las necesidades de energía, es decir, para accionar las máquinas de soldar y todos los equipos y herramientas tales como amoladoras angulares, máquinas de soldar, equipos de pintura y otros.
- EL CONTRATISTA contará con todos los equipos eléctricos, equipo de soldadura GMAW, SMAW, equipo de corte oxiacetilénica, esmeriles, equipo de pintura airless, equipo de arenado para plataformas, herramientas menores.
- EL CONTRATISTA proporcionará equipo de torque hidráulico equivalente a HYTORC para la labores donde se tenga que manipular pernos.
- EL CONTRATISTA deberá considerar todas las facilidades de transporte de materiales y equipos hasta el lugar de montaje.
- EL CONTRATISTA durante la ejecución de los trabajos deberá contar con casetas o containers, que servirán para oficinas, vestuarios y almacenes de sus materiales, en caso lo requiera. No se permitirá que el personal se cambie de ropas a la intemperie.

29. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Los trabajos se ejecutan de acuerdo a las necesidades operativas solicitadas por PETROPERU Las necesidades operativas pueden ser programables o de emergencia.

- EL CONTRATISTA deberá elaborar un premetro, de acuerdo a la estructura de costos del servicio, previo a la ejecución de cada trabajo asignado. De ser necesario, Petroperú proporcionará la información técnica necesaria.

- La ejecución de los trabajos, será comunicada al Ingeniero Responsable del Servicio por el Administrador del Servicio. Esta comunicación podrá ser verbal y se registrará en el Cuaderno de Servicio.

Al efectuar la comunicación, el Administrador del Servicio deberá informar la prioridad del trabajo y coordinar la fecha o momento de su ejecución.

- En caso de trabajos de emergencia, la ejecución deberá ser inmediata, aún fuera de los horarios de trabajo, incluido sábados, domingos o feriados.
- En caso de trabajos rutinarios de menor magnitud, se coordinará y definirá la fecha de inicio, en función a la disponibilidad de materiales, permiso operativo, etc.
- En caso de trabajos rutinarios o programables de una orden de magnitud considerable, como por ejemplo la confección de prefabricados para la interconexión de diversos sistemas, EL CONTRATISTA deberá elaborar un presupuesto del trabajo utilizando las partidas del servicio y presentarlo conjuntamente con un cronograma de ejecución. Esto deberá ser revisado y aprobado por el Administrador del Servicio previo a su ejecución.

Una vez aprobado el presupuesto y cronograma, se coordinará y definirá la fecha de inicio, en función a la disponibilidad de materiales, permiso operativo, etc.

- Una vez definida la fecha de autorización de inicio, esta no deberá cambiarse salvo casos de fuerza mayor. En caso de que EL CONTRATISTA no inicie los trabajos, por causas imputables a ellos, se aplicarán las penalidades correspondientes.
- PETROPERU informará sobre el requerimiento de los trabajos una vez presentada la interferencia y/o solicitud del PMRT; el Contratista tendrá un plazo máximo de 24 horas para dar inicio a los trabajos; en caso de necesitar suministros que requieran ser traídos desde fuera de Talara, el plazo de ingreso se acordará con el Administrador del Contrato de PETROPERU, este mayor plazo debe estar debidamente sustentado por el Contratista.
- Para la ejecución de los trabajos el Supervisor, Administrador del Servicio de Petroperú, entregará al contratista la información técnica necesaria, tales como estándares, normas, planos, referencias operativas, de no contar PETROPERU con esta información el Contratista deberá realizar el levantamiento pertinente de información.
- Estos trabajos se complementarán con las instrucciones del Administrador del Servicio y recomendaciones de los Inspectores de Ingeniería de Petroperú cuando sea necesario.

30. CONDICIONES GENERALES

- Durante la vigencia del servicio EL CONTRATISTA deberá mantener una organización que permita afrontar los trabajos que se les asigne, incluyendo los de emergencia.
- EL CONTRATISTA deberá establecer un sistema de trabajos en horarios fuera del normal: de noche, fines de semana y feriados, asegurando una atención en las mismas condiciones de oportunidad y calidad, pero evitando que el personal asignado labore en exceso a las horas establecidas en el horario ordinario. Todo trabajo especial se le comunicará con cuatro horas o más de anticipación para su respectiva coordinación.

- Al término del trabajo asignado, el área de trabajo debe quedar en perfecto estado de orden y limpieza, debiendo cerrar el permiso de trabajo.

31. ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD (QA/QC)

- El CONTRATISTA deberá proporcionar un Técnico especialista en las diferentes especialidades (según corresponda la actividad desarrollada) con las certificaciones pertinentes del caso de acuerdo a código o normativa vigente.
- PETROPERU S.A tiene derecho de rechazar el material que se encuentre fuera de especificación, dañado, defectuoso o no preste las garantías debidas de funcionamiento; asimismo, de encontrarse la mano de obra deficiente y no apropiada para la ejecución de los trabajos, podrá solicitar su corrección o cambio.
- Los trabajos mal ejecutados deberán ser satisfactoriamente corregidos y el material que haya sido rechazado deberá ser reemplazado por otro aprobado, sin costo alguno para PETROPERU
- El CONTRATISTA deberá suministrar, sin cargo adicional alguno para PETROPERU , todas las facilidades, mano de obra calificada y materiales adecuados para la inspección y pruebas que sean necesarios incluyendo la inspección de soldadura por tintes penetrantes, radiografiados, la inspección de cables, sistemas y equipos instrumentados y de la tubería de fibra de vidrio.
- Las especificaciones de los fabricantes referentes a los materiales (soldadura, uniones, métodos de instalación, etc.) deberán respetarse y pasarán a formar parte de las especificaciones.
- La participación de PETROPERU en la Coordinación, Inspección y Administración del Servicio no libera de responsabilidad al CONTRATISTA respecto a la correcta ejecución de los trabajos.
- PETROPERU a través de personal propio o de terceros debidamente autorizados, en cualquier momento y cuando lo estime oportuno, podrá estar en el lugar de ejecución de trabajos para inspeccionar, examinar y aprobar los equipos, herramientas, materiales, indumentaria de seguridad, etc. utilizados por EL CONTRATISTA, así como los trabajos realizados, conforme a especificaciones técnicas respectivas. El CONTRATISTA dará a PETROPERU las facilidades y el acceso permanente al lugar de ejecución de trabajos.
- PETROPERU se reserva el derecho de detener, suspender y proseguir los trabajos que crea conveniente, que (a su criterio) no cumplan con las Bases, especificaciones técnicas y/o condiciones de seguridad.
- El CONTRATISTA deberá entregar a PETROPERU copias de los Protocolos de Pruebas, los cuales deberán contener los resultados de las pruebas efectuadas.
- Los reportes de pruebas y/o protocolos documentados que garanticen la buena calidad de los trabajos, deberán ser entregados al término de las pruebas al Supervisor del Servicio asignado por él administrador.
- El Supervisor/Inspector de PETROPERU fiscalizará estrictamente todas las secuencias de los trabajos de manera “spot” e inopinada, como medida de PETROPERU en relación al aseguramiento de la calidad, para lo cual EL CONTRATISTA proporcionará las facilidades necesarias.

Así mismo todas las pruebas de calidad a practicarse deberán ser coordinadas con el Supervisor del Servicio asignado por él administrador.
- EL CONTRATISTA deberá entregar los certificados de calidad de los materiales suministrados para la aprobación del supervisor del Servicio asignado por él

administrador.

- EL CONTRATISTA deberá disponer de los documentos probatorios que demuestren la calidad y su cumplimiento de las Normas Internacionales e internas, a fin de garantizar la integridad del servicio y evitar accidentes y/o siniestros en las instalaciones.
- Para el desarrollo de liberación de interferencias así como para la adquisición de materiales por parte de EL CONTRATISTA se tendrá que respetar lo indicado en la base de Diseño de la Especialidad respectiva del PMRT.

32. RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS

- Los Servicios efectuados por EL CONTRATISTA se darán por concluidos después de realizadas las inspecciones, trabajos y pruebas a satisfacción por parte de PETROPERÚ, así como la limpieza del área de trabajo.

Se considerarán dos tipos de recepciones:

- a) *Individual*; por cada trabajo que haya concluido, para fines de valorización y garantía (Administrador del Servicio y/o Supervisión de PETROPERU)
 - b) *General*; al final del servicio. (Recepción del Servicio)
- EL CONTRATISTA deberá presentar un informe semanal precisando los trabajos ejecutados por cada tipo de trabajo. Una vez concluido el servicio, EL CONTRATISTA tendrá quince (15) días hábiles para presentar el Informe Técnico Final, por escrito y en digital (USB) foliado y firmado (cada hoja) por los ingenieros responsables.
 - Así mismo EL CONTRATISTA debe haber cumplido con el pago de salarios y beneficios sociales de su personal.

33. ALMACENES E INSTALACIONES TEMPORALES

- El POSTOR incluirá en sus costos la habilitación de almacenes e instalaciones temporales que requiera para la ejecución del servicio, los cuales serán de material no combustible (Container), y cumplirán con las consideraciones de seguridad que correspondan.
- PETROPERU no asume ninguna responsabilidad por pérdida de herramientas, equipos y materiales de propiedad del CONTRATISTA que se encuentren bajo su custodia
- Las instalaciones temporales a cargo de EL CONTRATISTA que sean necesarias tales como caseta del servicio, almacén, servicios higiénicos, primeros auxilios, etc. deben satisfacer las condiciones de seguridad e higiene requeridas.
- PETROPERU S.A verificará que las condiciones de los almacenes sean las adecuadas para el personal.

34. GARANTÍA TÉCNICA DE LOS TRABAJOS

- La ejecución de los trabajos será de responsabilidad de EL CONTRATISTA. En caso de fallas originadas a causas atribuibles a EL CONTRATISTA, deberán ser corregidas por EL CONTRATISTA, a todo costo, incluyendo la mano de obra, equipos, materiales, etc.
- La garantía tendrá una vigencia de un (01) año contados a partir de la fecha de recepción del servicio de acuerdo al apéndice N° 8 el cual deberá ser presentado para la suscripción del contrato.

35. ADICIONALES Y REDUCCIONES

PETROPERÚ podrá ordenar la ejecución de prestaciones adicionales o reducciones de acuerdo a los procedimientos establecidos por PETROPERU S.A., siempre que sean indispensables para alcanzar la finalidad del contrato. El costo de los adicionales se determinará sobre la base de las condiciones y precios pactados en el contrato; en defecto de éstos, se determinará por acuerdo de partes.

APENDICES

Apéndice N° 1: Formato de Propuesta Económica

Apéndice N° 2: Precisiones de las partidas

Apéndice N° 3: Perfil del personal de apoyo

Apéndice N° 4: Requerimientos Técnicos Mínimos

Apéndice N° 5: Penalidades

Apéndice N° 6: Condiciones de Seguridad

Apéndice N° 7: Declaración Jurada

Formato “A” : Declaración Jurada

Anexo N°01: PID líneas L1 y L3 (Archivo externo)

Anexo N°02: Informes de recomendación de líneas L1 y L3 (Archivo externo)

Anexo N°03: Especificaciones Técnicas del PMRT

Apéndice N° 01 – FORMATO DE COTIZACIÓN

ITEM	DESCRIPCION			SUB TOTAL
INSTALACION				
1	GENERALIDADES		(a)	S/ 0.00
2	CIVIL		(b)	S/ 0.00
3	METALMECANICA		(c)	S/ 0.00
	TOTAL INSTALACION	(F) = (a+b+c)		S/ 0.00
	GASTOS GENERALES (%)	(G) = (%F)		S/ 0.00
	UTILIDAD	(H) = (%F)		S/ 0.00
	GASTOS COVID	(S) = (%F)		S/ 0.00
	TOTAL COSTO INSTALACION		(I) = (F+G+H)	S/ 0.00
SUMINISTRO				
1	SUMINISTRO		(i)	S/ 0.00
	TOTAL COSTO SUMINISTRO		(II) = (i+ii+iii)	S/ 0.00
	TOTAL COSTO		(A) = (I+II)	S/ 0.00
	IGV	18%	(B) = (%A)	S/ 0.00
	TOTAL		(C) = (A+B)	S/ 0.00

I. GENERALIDADES					
	TRABAJOS PRELIMINARES	UND.	CANT.	P.U.	(CANT.xPU)
1.01	Movilización y desmovilización	GLB	1		S/ 0.00
1.02	Instalaciones provisionales	GLB	1		S/ 0.00
1.03	Trazo, Niveles, Replanteo y Topografía.	M2	445		S/ 0.00
1.04	Limpieza terreno.	M2	890		S/ 0.00
1.05	Demolición de concreto.	M3	20		S/ 0.00
ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS					
1.06	Grúa de 50 TN	HM	56		S/ 0.00
1.07	Grúa de 80 TN	HM	56		S/ 0.00
1.08	Grúa de 120 TN	HM	56		S/ 0.00
1.09	Camión Cama Alta	HM	56		S/ 0.00
1.10	Manlift	HM	56		S/ 0.00
SUB TOTAL GENERALIDADES INSTALACION					S/ 0.00

SERVICIO DE ADECUACIÓN E INTERCONEXIONES DE LÍNEAS L1 Y L3"

II. CIVIL					
2.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	UND.	CANT.	P.U.	(CANT.xPU)
2.01.01	Excavación de Terreno a Mano.				
2.01.03.01	De 0.00 m a 2.00 m.	M3	250.00		S/ 0.00
2.01.02	Transporte de material.				
2.01.02.01	Carga y transporte de material limpio hasta 15 km	M3	200.00		S/ 0.00
2.01.02.02	Carga y transporte de material contaminado hasta milla 6	M3	500.00		S/ 0.00
2.02	CONCRETOS				
2.02.01	Suministro y colocación de concreto estructural. Cemento Tipo V. Incluye encofrado y desencofrado.				
2.02.01.01	Suministro y puesto en obra de concreto 140 kg/cm2	M3	20.00		S/ 0.00
2.02.01.02	Suministro y puesto en obra de concreto 350 kg/cm2	M3	20.00		S/ 0.00
2.03	ACERO				
2.03.01	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy 4200 kg/cm2.	KG	1600.00		S/ 0.00
2.04	ESTRUCTURA METÁLICA				
2.04.01	Desmontaje de estructura metálica LIGERA				
2.04.01.01	Suministro y fabricación de estructura metálica LIGERA (<=25 kg/ml), i	kg	250.00		S/ 0.00
2.04.02	Montaje de estructura metálica LIGERA				
2.04.02.01	Montaje de estructura metálica LIGERA (<=25 kg/ml), incluye chapas, a base de perfiles normalizados y/o armados (vigas, pilares, cerchas, jácenas, correas, tirantes, plataformas, etc.).	kg	250.00		S/ 0.00
2.04.03	Desmontaje de estructura metálica LIGERA				
2.04.03.01	Desmontaje de estructura metálica LIGERA (<=25 kg/ml), incluye chapas, a base de perfiles normalizados y/o armados (vigas, pilares, cerchas, jácenas, correas, tirantes, plataformas, etc.).	kg	250.00		S/ 0.00
2.04.04	Suministro y fabricación de elementos				
2.04.04.01	Suministro y fabricación de barandilla metálica ASTM A36.	kg	100.00		S/ 0.00
2.04.04.02	Suministro y fabricación de escalera metálica ASTM A36/A36M.	kg	100.00		S/ 0.00
2.04.04.03	Suministro y fabricación de rejilla metálica para plataforma ASTM	kg	100.00		S/ 0.00
2.04.04.04	Modificación de barandillas existentes	kg	100.00		S/ 0.00
2.05	TRATAMIENTO SUPERFICIALES				
2.05.01	Preparación de superficie para pintado				
2.05.01.01	Preparación de superficie para pintado, hasta 2 metros de altura.	M2	1934		S/ 0.00
2.05.01.03	Preparación de superficie para pintado, en alturas mayores de 2 hasta 6 metros.	M2	203		S/ 0.00
SUB TOTAL CIVIL INSTALACION					S/ 0.00

SERVICIO DE ADECUACIÓN E INTERCONEXIONES DE LÍNEAS L1 Y L3"

III. INSTALACIONES METALMECÁNICA					
3.01	TRABAJOS METALMECANICOS	UND.	CANT.	P.U.	(CANT.xPU)
3.01.01	Fabricación, instalación de spools de acero al carbono (altura de 0 - 2 metros).				
3.01.01.01	Diám. 1/2" ,3/4", 1" ,1 1/2"	KG	100		S/ 0.00
3.01.01.02	Diám. 2"	KG	100		S/ 0.00
3.01.01.03	Diám. 4"	KG	800		S/ 0.00
3.01.01.04	Diám. 6"	KG	2913		S/ 0.00
3.01.01.05	Diám. 8"	KG	2128		S/ 0.00
3.01.02	Fabricación, instalación de spools de acero al carbono (altura de 2 -	UND.	CANT.	P.U.	(CANT.xPU)
3.01.02.01	Instalación de spool en alturas mayor de 2.0 hasta 6.0 metros.	KG	1000		S/ 0.00
3.01.03	Soldaduras (Juntas de campo) en Acero al Carbono.				
3.01.03.01	Diám. 1/2" ,3/4", 1" ,1 1/2"	Pulg. Dia.	5		S/ 0.00
3.01.03.02	Diám. 2"	Pulg. Dia.	8		S/ 0.00
3.01.03.03	Diám. 4"	Pulg. Dia.	16		S/ 0.00
3.01.03.04	Diám. 6"	Pulg. Dia.	72		S/ 0.00
3.01.03.05	Diám. 8"	Pulg. Dia.	98		S/ 0.00
3.01.04	Soldaduras (Juntas de campo) en Acero al Carbono. (altura de 2 - 6	UND.	CANT.	P.U.	(CANT.xPU)
3.01.04.01	Soldado de junta en alturas mayor de 2.0 hasta 6.0 metros.	Pulg. Dia.	40		S/ 0.00
3.01.05	SOPORTES DE ACERO CARBONO				
3.01.05.01	De 5.01 a 10 kg/ud.	KG	200		S/ 0.00
3.01.05.02	De 10.01 a 25 kg/ud.	KG	200		S/ 0.00
3.01.05.03	De 25.01 a 100 kg/ud.	KG	200		S/ 0.00
3.02	DESMANTELAMIENTO				
3.02.01	Desmantelamiento de estructuras, spools, válvulas, soportes en todos los diámetros y materiales y accesorios.	KG	20000		S/ 0.00
3.02.02	Desmantelamiento en alturas mayor de 2.0 hasta 6.0 metros.	KG	4000		S/ 0.00
3.03	MANIPULACION DE MATERIALES, TUBERIAS ACCESORIOS Y SOPORTERIA				
3.03.01	Manipuleo de tuberías, accesorios, soportes y materiales con uso de grúa y/o camión grúa.	KG	24289		S/ 0.00
3.04	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS, TUBERIAS, ACCESORIOS Y SOPORTERIA				
3.04.01	Transporte	KG/KM	20000		S/ 0.00
3.05	INSTALACION DE VALVULAS BRIDADAS				
3.05.01	Clase 150 RF y 300 RF				
3.05.01.01	Diám. 2"	UND	1		S/ 0.00
3.05.01.02	Diám. 4"	UND	1		S/ 0.00
3.05.01.03	Diám. 6"	UND	17		S/ 0.00
3.05.01.04	Diám. 8"	UND	10		S/ 0.00
3.06	TORQUE DE JUNTAS BRIDADAS - UNIONES BRIDADAS				
3.06.01	Clase 150 RF y 300 RF				
3.06.01.01	- Diám. 2"	UND	2		S/ 0.00
3.06.01.02	Diám. 4"	UND	4		S/ 0.00
3.06.01.03	Diám. 6"	UND	8		S/ 0.00
3.06.01.04	Diám. 8"	UND	4		S/ 0.00
3.7	END Y PRUEBAS DE PRESION				
3.07.01	RADIOGRAFIA				
3.07.01.01	Diám. 2"	UND	4		S/ 0.00
3.07.01.02	Diám. 4"	UND	10		S/ 0.00
3.07.01.03	Diám. 6"	UND	10		S/ 0.00
3.07.01.04	Diám. 8"	UND	10		S/ 0.00
3.07.02	LIQUIDOS PENETRANTES				
3.07.02.01	Diám. 2"	UND	10		S/ 0.00
3.07.02.02	Diám. 4"	UND	10		S/ 0.00
3.07.02.03	Diám. 6"	UND	30		S/ 0.00
3.07.02.04	Diám. 8"	UND	30		S/ 0.00
3.07.03	INSPECCION VISUAL DE JUNTAS				
3.07.03.01	Diám. 2"	UND	10		S/ 0.00
3.07.03.02	Diám. 4"	UND	10		S/ 0.00
3.07.03.03	Diám. 6"	UND	30		S/ 0.00
3.07.03.04	Diám. 8"	UND	30		S/ 0.00
3.07.05	PRUEBAS				
3.07.04.01	PRUEBA HIDROSTATICA TUBERIAS > 4" HASTA 8"	ML	300		S/ 0.00
3.08	LIMPIEZA DE LÍNEAS, SOPLADOS, BLASTING, FLUSHING				
3.08.01	Diám. 4"	ML	20		S/ 0.00
3.08.02	Diám. 6"	ML	150		S/ 0.00
3.08.03	Diám. 8"	ML	100		S/ 0.00
3.09	PINTURA				
3.09.01	SUMINISTRO DE MATERIALES Y APLICACIÓN DE PROTECCION EXTERIOR CON PINTURA PARA TUBERIA ENTERRADA Y AEREAS EN TODOS LOS DIAMETROS DE TUBERIA DE ACUERDO CON LA GLOBAL PRACTICE GP-19-01-01.	M2	2197		S/ 0.00
3.09.02	APLICACIÓN DE RETOQUES PINTURA EN SITIO PARA TUBERIAS.	M2	200		S/ 0.00
3.10	RETIRO DE AISLAMIENTO				
3.10.01	Retiro de Aislamiento Termico Tuberías 4"	ML	200		S/ 0.00
3.10.02	Retiro de Aislamiento Termico Tuberías 6"	ML	1650		S/ 0.00
3.10.03	Retiro de Aislamiento Termico Tuberías 8"	ML	650		S/ 0.00
3.10.04	Retiro de aislamiento en alturas mayor de 2.0 hasta 6.0 metros.	ML	300		S/ 0.00
3.11	AISLAMIENTO TERMICO				
3.11.01	- AISLAMIENTO TERMICO DIAMETROS DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION TECNICA 02070-GEN-ENG-SPE-002	M2	60.0		S/ 0.00
3.12	TOMA MUESTRA				
3.13.01	INSTALACIÓN DE TOMA MUESTRA, incluye traceado con vapor y drenaje	GLB	1		S/ 0.00
SUB TOTAL INSTALACIONES METALMECANICA					S/ 0.00

SERVICIO DE ADECUACIÓN E INTERCONEXIONES DE LÍNEAS L1 Y L3"

IV. SUMINISTRO					
4.01	SUMINISTROS DE MATERIALES	UND.	CANT.	P.U.	(CANT.xPU)
4.01.01	TUBERÍAS				
4.01.01.01	Dia. 1/2"-A 1 1/2. Espesores entre: sch 40 a XXS -Acero al Carbon Stell ASTM A106 Gr. B /Acero ASTM A106 Gr. B Seamless B36.10/B16.5	KG	100		S/ -
4.01.01.02	Dia. 2". Espesores entre: sch 40 a XXS -Acero al Carbon Stell ASTM A106 Gr. B Seamless B36.10/B16.5	KG	100		S/ -
4.01.01.03	Dia. 4". Espesores entre: sch 40 a XXS -Acero al Carbon Stell ASTM A106 Gr. B /Acero ASTM A106 Gr. B Seamless B36.10/B16.5	KG	1300		S/ -
4.01.01.04	Dia. 6". Espesores entre: sch 40 a XXS -Acero al Carbon Stell ASTM A106 Gr. B - Seamless B36.10/B16.5	KG	2913		S/ -
4.01.01.05	Dia. 8". Espesores entre: sch 20 a sch 80 -Acero al Carbon Stell ASTM A106 Gr. B Seamless B36.10/B16.5	KG	2128		S/ -
4.01.01.06	Cunas, patines, guías y stop para tubería aislada	KG	2000		S/ -
4.01.02	ACCESORIOS (TEE ,CODOS, REDUCCIONES,BRIDAS, FLANCHES,OLET, FIGURAS 8, ESPACIADORES) 150 RF, 300 RF / SCH20 -SCHXXS / A105, A105 Grado B, A21				
4.01.02.01	DIA. 4	KG	50		S/ -
4.01.02.02	DIA. 6	KG	100		S/ -
4.01.02.03	DIA. 8	KG	300		S/ -
4.01.03	VÁLVULAS				
4.01.03.01	4"x150, 4"x 300, Gate V. Flg. Ends A216-WCB / Handwheel B16.10. TRIM: 8 ,Soft Seats.	und	5		S/ -
4.01.03.02	6"x150, 6"x 300, Gate V. Flg. Ends A216-WCB / Handwheel B16.10. TRIM: 8 ,Soft Seats.	und	5		S/ -
4.01.03.03	8"x150, 8"x 300, Gate V. Flg. Ends A216-WCB / Handwheel B16.10. TRIM: 8 ,Soft Seats.	und	5		S/ -
4.01.04	Miscelaneos				
4.01.04.01	JUNTA ESPIROMETALICA Ø8" RF x 300# ASME B16.21	und	20.00		S/ -
4.01.04.02	JUNTA ESPIROMETALICA Ø6" RF x 300# ASME B16.20	und	20.00		S/ -
4.01.04.03	JUNTA ESPIROMETALICA Ø4" RF x 300# ASME B16.20	und	20.00		S/ -
4.01.04.04	JUNTA ESPIROMETALICA Ø2" RF x 300# ASME B16.20	und	20.00		S/ -
4.01.04.05	Suministro de pernos ASTM A193 para pernos para uniones bridadas de 4 a 8 in	kg	150.00		S/ -
4.01.04.06	Suministro de tuercas ASTM A194 para pernos para uniones bridadas de 4 a 8 in	und	150.00		S/ -
5.01.05	TOMA MUESTRA, incluye tubing para traceado con vapor y tuberías de drenaje	GLB	1.00		S/ -
SUB TOTAL METALMECANICA SUMINISTRO					S/ -

En tal sentido, nuestra propuesta económica asciende a S/.....incluido I.G.V.

.....

[Nombres y Apellidos]

[Documento de Identidad]

[Fecha]

Apéndice N° 02 – PRECISIONES DE LAS PARTIDAS

1. Generalidades

TRABAJOS PRELIMINARES

1.01. Movilización y desmovilización de equipos

EL CONTRATISTA efectuará todo el trabajo necesario para suministrar, reunir y transportar el equipo mecánico, materiales, equipos y materiales de oficina, equipos de seguridad y todo lo necesario para instalarse en el lugar de trabajo.

El CONTRATISTA será responsable de la operatividad, garantía, calidad y logística de sus equipos, maquinarias y herramientas a utilizar y que suministrará en el servicio. Es potestad de la Supervisión / Inspección de PETROPERÚ verificar y aprobar los equipos, maquinarias y herramientas, rechazando cualquier equipo y/o herramienta que considerase inadecuado para el servicio.

El CONTRATISTA está obligado a mantener el lugar de trabajo ordenado, limpio y retirar los desechos generados a un lugar adecuado durante la ejecución de los trabajos contratados. Deberá tener cilindros con tapa pintado de diferentes colores identificando su material segregado. Evacuará sus contenidos en forma periódica no permitiendo su acumulación excesiva.

El CONTRATISTA deberá mantener el área de trabajo limpia de bolsas de cemento, envases plásticos, desperdicios de cables u otros similares que serán retiradas de la zona de trabajo de manera inmediata, no dejando que se produzca acumulación.

El transporte de personal, equipos, maquinarias y herramientas no deberá interferir con la operación de la Refinería. Cualquier daño a las instalaciones por un mal manipuleo, negligencia y/o descuido en el transporte será responsabilidad del CONTRATISTA, y pagado por éste hasta lograr la conformidad de PETROPERÚ.

El personal debe ser capacitado y deberá contar con todos los equipos de seguridad (EPP) que demande el desarrollo de un trabajo específico, y además debe contar con todos los seguros y permisos necesarios para el ingreso a las instalaciones. El Supervisor/ Inspector de PETROPERÚ tiene la potestad de retirar los equipos, maquinarias y herramientas que considere no aptos para este tipo de trabajo.

La desmovilización debe incluir el retiro y remoción de equipos y herramientas, una vez finalizados completamente los trabajos y firmado la terminación del contrato. Es obligatorio que el CONTRATISTA ejecute una limpieza y arreglo total de las áreas, herramientas y equipos cada vez que sea conveniente para garantizar el adecuado desenvolvimiento del servicio y de la Supervisión/Inspección, hasta que PETROPERÚ presente su conformidad.

El costo de la movilización y desmovilización de personal se encuentra considerado en los gastos generales.

El costo de la movilización y desmovilización de herramientas, maquinarias y equipos está considerado como parte de esta partida.

El CONTRATISTA debe incluir el personal, equipos, maquinarias y/o insumos, pruebas y ensayos, entre otros, requeridos para la correcta ejecución del trabajo. Aquellos trabajos especializados podrá subcontratarlos tales como radiografiado de soldaduras, certificados de dureza y composición de materiales, trabajos en fibra de vidrio, eliminación de materiales contaminados, etc.

Forma de pago:

Su forma de pago será en forma global (GLB). Se valorizará 50% a la culminación de la movilización y el 50% restante al culminar la desmovilización al finalizar el Servicio. El precio unitario de esta partida constituye la compensación total del personal, equipos, maquinarias, insumos y/o cualquier actividad requeridos para su buena ejecución.

1.02. Instalaciones provisionales

El CONTRATISTA debe proveer todas las facilidades necesarias para la correcta ejecución de todos los trabajos desarrollados en el presente servicio, tales como infraestructura adecuada que permita albergar a trabajadores, insumos, maquinaria, equipos, etc. Además, se debe considerar oficina de campo para el ingeniero residente y la supervisión, almacenes de materiales y herramientas, servicios higiénicos, agua, electricidad, letreros, señales de seguridad, etc. de carácter provisional y mientras dure el Servicio.

Petroperú no proporcionará energía eléctrica, gas, vapor, aire comprimido, seguridad, agua, desagüe, materiales de construcción, servicios médicos, etc. En la medida sea posible, Petroperú podrá proporcionar en forma temporal estos servicios.

Todos los ambientes instalados dentro de las instalaciones de Refinería Talara deberán ser metálicos (no madera), con todas las facilidades necesarias y condiciones de seguridad y sanidad, en la que se incluyan dos extinguidores certificados y actualizados ubicados en el exterior de los ambientes.

La infraestructura que se instale debe cumplir con lo que indique el Reglamento Nacional de Construcciones en cuanto a instalaciones sanitarias y eléctricas.

La ubicación del campamento y otras instalaciones será propuesta por el Contratista y aprobada por la Supervisión, previa verificación que dicha ubicación cumpla con los requerimientos del Plan de Manejo Ambiental y de salubridad.

Estas facilidades serán de exclusiva responsabilidad del CONTRATISTA, tanto en la vigilancia y mantenimiento mientras dure el servicio.

PETROPERÚ proporcionará áreas al CONTRATISTA para sus instalaciones temporales dentro de las Instalaciones de PETROPERU.

El CONTRATISTA debe contar con su sistema de seguridad y todas las facilidades para que los materiales que emplee en los trabajos y los que suministre sean conservados. El CONTRATISTA es el responsable ante la pérdida de cualquier material que utilice y provea para el servicio. PETROPERÚ, cuenta con vigilancia privada en toda la refinería solo para resguardar las instalaciones de PETROPERÚ e inspeccionar los trabajos en cuanto a las medidas de seguridad, pero no para el cuidado de casetas, materiales, etc. del CONTRATISTA.

No existirá partida de vigilancia, debiendo el CONTRATISTA considerar en sus gastos generales, los costos de vigilancia de sus propios equipos y materiales.

El CONTRATISTA debe contar con su propio Plan de Contingencia y rescate, con todas las facilidades de evacuación; sin perjuicio de ello, PETROPERÚ, de estar disponible la ambulancia, podrá apoyar en la evacuación del personal accidentado sólo hasta la clínica más cercana dentro de la ciudad de Talara.

El CONTRATISTA debe incluir el total del personal, equipos, maquinarias y/o insumos, pruebas y ensayos, entre otros, requeridos para la buena ejecución del trabajo.

Las facilidades que como mínimo deberá considerar el CONTRATISTA para el presente servicio serán:

Caseta y Almacenes:

Deberán instalar casetas y almacenes en la zona de trabajo, éstas se construirán de materiales no inflamables o dispondrán de container, cuyas áreas deben ser definidas por el propio CONTRATISTA según las necesidades del servicio; de requerir una caseta adicional, debe ser previamente aprobado por la supervisión / inspección, sin que esto signifique un mayor costo para PETROPERÚ.

Para la Supervisión / Inspección de PETROPERÚ, el CONTRATISTA deberá proveer de un contenedor habilitado para ser usado como oficina de campo, a ser ubicado en la zona de trabajo, equipado con aire acondicionado, dos escritorios, una mesa de trabajo, dos estantes para archivos, seis sillas, como mínimo dos computadoras personales o mejor, conexión a internet, así como con sistema operativo Windows Professional, con Microsoft Office completo, programa de control de gestión del servicio utilizado por el CONTRATISTA (MS Project, Primavera u otro) y Autocad o mejor.

Previo a la instalación, el CONTRATISTA debe solicitar la autorización a la Jefatura Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional, la misma que será coordinada con el Administrador del Servicio.

Culminado el Servicio estas instalaciones deberán ser retiradas por el CONTRATISTA, sin dejar restos de ningún tipo, dejando el área en las mismas condiciones o mejores a las entregadas por PETROPERÚ.

Señalización, Desvío y Protección:

El CONTRATISTA suministrará los implementos de señalización, desvío y protección en cada zona de trabajo durante toda la ejecución del servicio. En caso, el Administrador del Servicio, detecten falencias en la calidad y estado de conservación de estos, podrá solicitar su inmediato reemplazo, cuyo costo será asumido por el CONTRATISTA.

El CONTRATISTA suministrará los implementos de señalización, desvío y protección (vial, preventiva, reglamentaria, informativa; con letreros de madera, conos, cintas de peligro, de señalización nocturna, entre otras aplicables) en cada zona de trabajo durante toda la ejecución del servicio.

En caso, la Supervisión / Inspección de PETROPERÚ, detecten falencias en la calidad y estado de conservación de éstos, podrá solicitar su inmediato reemplazo, cuyo costo será asumido por el CONTRATISTA.

Culminado el Servicio estas instalaciones deberán ser retiradas por el CONTRATISTA, sin dejar restos de ningún tipo, dejando el área en las mismas condiciones o mejores a las entregadas por PETROPERÚ.

Servicios Higiénicos Químicos:

El CONTRATISTA, antes de iniciar los trabajos de campo, deberá instalar servicios higiénicos químicos, en cantidad adecuada, para el personal asignado al presente servicio; como mínimo dos (02) baños portátiles por frente de trabajo.

Los servicios higiénicos equipados se ubicarán de preferencia en lugares cercanos a los depósitos, almacenes o lugares de trabajo, al alcance de los trabajadores. Estos servicios portátiles deberán estar diseñados conforme a los estándares de seguridad industrial, y el material predominante debe ser acústico y resistente a los cambios climáticos de la zona.

Adicionalmente, esta partida incluye el mantenimiento y limpieza permanente de dichos baños químicos, por lo que el CONTRATISTA encargará a una EPS-RS, autorizada e inscrita en DIGESA, la disposición final de dichos residuos sólidos y líquidos.

Forma de pago:

La forma de pago será global (GLB). Se valorizará 50% al ser instaladas todas las facilidades descritas, 25% de manera fraccionada de manera mensual por mantenimiento de todas las facilidades descritas, y el 25% restante al ser retiradas las instalaciones de lugar de Refinería una vez terminado el Servicio, con el precio unitario de esta partida, el cual constituye la compensación total del personal, equipos, maquinarias, insumos, pruebas, ensayos y/o cualquier actividad requeridos para su buena ejecución.

1.03. Trazo, Niveles, Replanteo y Topografía.

Esta partida consiste en efectuar los correspondientes trazos, replanteos y levantamiento de información topográfica de las áreas intervenidas a fin de cumplir con el objetivo y alcance del servicio. Esta partida incluye los estudios y pruebas preliminares; adicionalmente el Contratista facilitará a la supervisión los equipos topográficos necesarios para ejecutar los controles correspondientes.

Forma de pago:

Esta partida se pagará por metro cuadrado (M2) según lo establecido en las Condiciones Técnicas.

1.04. Limpieza de terreno.

Esta partida consiste limpieza y arreglo total de las áreas antes y después de ser ocupadas directamente por este, hasta que PETROPERÚ presente su conformidad. Este trabajo incluye el desbroce y limpieza del terreno natural en el área que ocupará el Servicio, que se encuentren cubiertas de rastrojo, maleza, etc., además de la remoción de tocones, raíces, escombros y basuras, se incluye la eliminación de los restos industriales (soldaduras, retazos de planchas, sobrantes de elementos metálicos, latas de pinturas, etc.) en rellenos municipales autorizados. El trabajo incluye, la limpieza permanente del área, así como la disposición final dentro o fuera de la zona del proyecto, de todos los materiales provenientes de las operaciones de desbroce y limpieza, entre otros materiales de limpieza general, previa autorización del Supervisor, atendiendo las normas y disposiciones legales vigentes.

Forma de pago:

Esta partida se pagará por metro cuadrado (M2) según lo establecido en las Condiciones Técnicas.

1.05. Demolición de Concreto.

Esta partida consiste en la ejecución de demolición de concreto simple y/o reforzado; que incluya todos los recursos como: personal, herramientas, maquinarias, equipos, combustibles, consumibles, señalización, implementos de seguridad, materiales y todo aquello que sea necesario para ejecutar la actividad de manera óptima y segura.

Forma de Pago:

Esta partida se pagará por M3 según lo establecido en las Condiciones Técnicas, los cuales constituyen la compensación total del personal, equipos, maquinarias y/o insumos, pruebas, ensayos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución, aseguramiento y control de calidad.

ALQUILER DE EQUIPOS

Forma de Pago:

Esta partida se pagará por HM según lo establecido en las Condiciones Técnicas, los cuales constituyen la compensación total del personal, equipos, maquinarias y/o insumos, pruebas,

ensayos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución, aseguramiento y control de calidad.

1.06. Grúa de 50 TN

1.07. Grúa de 80 TN

1.08. Grúa de 120 TN

1.09. Camión Cama Alta

1.10. Manlift

Estas partidas consisten en el alquiler de maquinaria desde la partida 1.06 hasta 1.10; que incluya los trabajos de instalación y desinstalación en un sitio determinado por el EMPLEADOR Y/O REPRESENTANTE DEL EMPLEADOR, el operador, el combustible, el mantenimiento y limpieza general del equipo, así como todas las herramientas equipos.

El CONTRATISTA deberá proporcionar la Grúa del tonelaje requerido por Petroperú, para los trabajos de izaje que pudieran suscitarse en el desarrollo del presente servicio.

El CONTRATISTA deberá proporcionar un camión cama alta, para los trabajos de transporte de tuberías, accesorios, o material que designe el Administrador del Servicio PETROPERU.

EL CONTRATISTA deberá proporcionar un equipo Manlift, para trabajos que se requieran efectuar en altura.

Forma de Pago:

Esta partida se pagará por HM según lo establecido en las Condiciones Técnicas, los cuales constituyen la compensación total del personal, equipos, maquinarias y/o insumos, pruebas, ensayos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución, aseguramiento y control de calidad.

Nota General para las partidas indicadas en este listado:

Queda establecido que las facilidades de grúa, camión cama alta, Manlift, etc que están relacionadas con la ejecución de las partidas que conforman el Presupuesto del CONTRATO MARCO, debe ser considerada por el CONTRATISTA en los gastos generales y/o en el costo de cada partida y no como parte del alcance de la presente partida de Generalidades. Reiteramos que esta partida es exclusiva para trabajos requeridos y a solicitud del EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE.

2. Obras Civiles

2.01. MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.01.01. Excavación de Terreno a Mano.

Estas partidas consisten en la ejecución de Excavación Manual, hasta una profundidad de 2.00 m; que incluya todos los recursos como: personal, herramientas, equipos, combustibles, consumibles, señalización, implementos de seguridad y materiales que sean necesarios para ejecutar la actividad de manera óptima y segura. Según los planos de construcción, la normativa de aplicación.

Forma de Pago:

Estas partidas se pagarán por M3, considerando el volumen en banco, se valorizará de acuerdo con lo indicado en las Condiciones Técnicas, esto debe ser aprobado previamente por el EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE. El precio de la partida constituye la compensación total del personal, equipos, maquinarias y/o insumos, pruebas, ensayos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución, aseguramiento y control de calidad.

2.01.02. TRANSPORTE DE MATERIAL

2.01.02.01. Carga, Transporte y disposición de material excedente no contaminado.

Esta partida consiste en la eliminación del material excedente no contaminado con hidrocarburos; que incluya en adición al carguío de material, transporte hasta 15 Km y disposición final en vertederos autorizados; todos los recursos como: personal, herramientas, maquinarias, equipos, combustibles, consumibles, señalización, implementos de seguridad, materiales, autorizaciones gubernamentales y todo aquello que sean necesario para ejecutar la actividad de manera óptima y segura. Según la normativa de aplicación.

Forma de Pago:

Estas partidas se pagarán por M3, considerando el volumen eliminado, se valorizará de acuerdo con lo indicado en las Condiciones Técnicas, esto debe ser aprobado previamente por el EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE. El precio de la partida constituye la compensación total del personal, equipos, maquinarias y/o insumos, pruebas, ensayos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución, aseguramiento y control de calidad.

La cuantificación del volumen eliminado se realizará en función de los volúmenes de los volquetes, los cuales será previamente cubizados por el EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE o por el CONTRATISTA, con la aprobación del EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE.

2.01.02.02. Carga, Transporte y disposición de material excedente contaminado.

Estas partidas consisten en la eliminación del material excedente contaminado con hidrocarburos; que incluya en adición al carguío de material, transporte hasta el Relleno de Seguridad Milla 6 que está autorizado para disponer y confinar residuos sólidos peligrosos de la Refinería Talara. El contenido máximo de hidrocarburos será ≤ 500 ppm.

El CONTRATISTA gestionará y contará con todos los permisos señalados por la normativa municipal o nacional, respeto de disposición final de este tipo de materiales.

El CONTRATISTA debe incluir el total del personal, equipos, maquinarias y/o insumos, pruebas y ensayos, entre otros, requeridos para la buena ejecución del trabajo.

La tierra contaminada debe ser transportada por una EPS-RS en volquetes hacia el Relleno de Seguridad Milla Seis, donde deberá ser depositado en el interior en las pozas de confinamiento. El Contratista será responsable de la distribución y compactación de los materiales en la poza.

El material contaminado procedente de demoliciones, cortes, excavaciones y mejoramientos, previo a ser transportado a Milla Seis, puede ser acopiado en forma adecuada evitando la contaminación de otras áreas y del terreno limpio, sin que interfiera con los trabajos del Servicio, del PMRT ni con la operación de la Refinería, caso contrario El CONTRATISTA bajo su costo moverá dichos acopios temporales.

Esta partida incluye todos los recursos como: personal, herramientas, maquinarias, equipos, combustibles, consumibles, señalización, implementos de seguridad, materiales, autorizaciones gubernamentales y todo aquello que sean necesario para ejecutar la actividad de manera óptima y segura. Según la normativa de aplicación.

Forma de Pago:

Estas partidas se pagarán por M3, considerando el volumen eliminado, se valorizará de acuerdo con lo indicado en las Condiciones Técnicas, esto debe ser aprobado previamente por el EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE. El precio de la partida constituye la compensación total del personal, equipos, maquinarias y/o insumos, pruebas, ensayos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución, aseguramiento y control de calidad.

La cuantificación del volumen eliminado se realizará en función de los volúmenes de los volquetes, los cuales será previamente cubizados por el EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE o por el CONTRATISTA, con la aprobación del EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE.

2.02. CONCRETOS

2.02.01. Suministro y colocación de concreto estructural. Cemento Tipo V. Incluye encofrado y desencofrado.

Estas partidas consisten en el suministro y la colocación de concreto de 140 o 350 Kg/cm² con cemento tipo V; que incluya todos los recursos como: personal, herramientas, maquinarias, ensayos, pruebas, equipos, combustibles, consumibles, el encofrado y desencofrado de la estructura, la señalización, implementos de seguridad, materiales y todo aquello que sea necesario para ejecutar la actividad de manera óptima y segura. La ejecución de los trabajos de la partida deberá cumplir lo consignado en los planos de construcción, la normativa de aplicación.

Forma de Pago:

Estas partidas se pagarán por M3, considerando el volumen en plano, se valorizará de acuerdo con lo indicado en las Condiciones Técnicas, esto debe ser aprobado previamente por el EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE. El precio de la partida constituye la compensación total del personal, equipos, maquinarias y/o insumos, pruebas, ensayos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución, aseguramiento y control de calidad.

2.03. ACERO

2.03.01. Suministro y colocación de acero de refuerzo fy 4200 kg/cm².

Esta partida consiste en el suministro, habilitación y colocación de acero de refuerzo de fy= 4200 kg/cm²; que incluya todos los recursos como: personal, herramientas, maquinarias, equipos, combustibles, consumibles, señalización, implementos de seguridad, materiales y todo aquello que sea necesario para ejecutar la actividad de manera óptima y segura. Según los planos de construcción, la normativa de aplicación.

Forma de Pago:

Esta partida se pagará por KG instalado, se valorizará de acuerdo con lo indicado en las Condiciones Técnicas, esto debe ser aprobado previamente por el EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE. El precio de la partida constituye la compensación total del personal, equipos, maquinarias y/o insumos, pruebas, ensayos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución, aseguramiento y control de calidad.

2.04. ESTRUCTURA METÁLICA

Partidas del 2.04.01 al 2.04.10

2.04.01. Suministro y fabricación de estructura metálica LIGERA

Esta partida comprende la correcta ejecución integral del suministro y fabricación de estructura metálica LIGERA ASTM A992, A36 y A572 grado 50 (≤ 25 kg/ml).

El Suministro y fabricación se realizará de acuerdo con los planos de construcción, especificaciones y la normativa de aplicación; sin ser limitativo incluye la fabricación propia, pintado, chapas, tornillos, tuercas, arandelas, perfiles normalizados y/o armados, carga, transporte y descarga en punto autorizado por Petroperú y/o su representante. Para tal efecto como parte del costo se debe considerar los materiales, personal, equipos, herramientas, señalización, implementos de seguridad y todo aquello que sean necesario para ejecutar la actividad de manera óptima y segura.

Forma de Pago:

Esta partida se pagará por KG, se valorizará de acuerdo con el avance según plano, esto debe ser aprobado previamente por el EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE. El precio de la partida constituye la compensación total del personal, equipos, maquinarias y/o insumos, pruebas, ensayos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución, aseguramiento y control de calidad.

Para valorizar la siguiente partida, los elementos fabricados deberán estar en los almacenes del Contratista en Talara o en Refinería Talara.

2.04.02. Montaje de estructura metálica LIGERA

Esta partida comprende la correcta ejecución integral del montaje de estructura metálica LIGERA (≤ 25 kg/ml).

La ejecución del montaje se realizará sin ser limitativo de acuerdo a los planos de construcción, se incluye el transportes internos de los perfiles o estructuras o elementos, todas las facilidades del propio montaje, instalación y torque de pernos y/o anclajes, soldadura, controles topográficos, así como todo aquello que permita garantizar la actividad tales como materiales, personal, equipos, herramientas, señalización, implementos de seguridad y todo aquello que sean necesario para ejecutar la actividad de manera óptima y segura.

Forma de Pago:

Esta partida se pagará por KG, se valorizará de acuerdo con el avance según plano, esto debe ser aprobado previamente por el EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE. El precio de la partida constituye la compensación total del personal, equipos, maquinarias y/o insumos, pruebas, ensayos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución, aseguramiento y control de calidad.

2.04.03. Desmontaje de estructura metálica LIGERA

Esta partida comprende la correcta ejecución integral del desmontaje de estructura metálica LIGERA (≤ 25 kg/ml).

La ejecución del desmontaje se realizará sin ser limitativo, incluye todas las facilidades del propio desmontaje, desinstalación de pernos y/o anclajes, corte, desoldado, transporte y descarga de los perfiles o estructuras o elementos desmontados a un punto de acopio autorizado por Petroperú y/o su representante, así como todo aquello que permita garantizar la actividad tales como materiales, personal, equipos, herramientas, señalización, implementos de seguridad y todo aquello que sean necesario para ejecutar la actividad de manera óptima y segura.

Forma de Pago:

Esta partida se pagará por KG, se valorizará de acuerdo con el avance, esto debe ser aprobado previamente por el EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE. El precio de la partida constituye la compensación total del personal, equipos, maquinarias y/o insumos, pruebas, ensayos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución, aseguramiento y control de calidad.

2.04.04. Suministro y fabricación de elementos

Esta partida comprende la correcta ejecución integral del suministro y fabricación de elementos tales como barandillas metálicas ASTM A36, escaleras metálicas ASTM A36/A36M, rejilla electrosoldada, rejilla metálica para plataforma ASTM AII0II/AII0IIM, chapas estriadas y/o lagrimada metálica ASTM A36/A36M.

El Suministro y fabricación se realizará de acuerdo con los planos de construcción, especificaciones y la normativa de aplicación; sin ser limitativo incluye la fabricación propia, pintado, chapas, tornillos, tuercas, arandelas, perfiles normalizados y/o armados, carga,

transporte y descarga en punto autorizado por Petroperú y/o su representante. Para tal efecto como parte del costo se debe considerar los materiales, personal, equipos, herramientas, señalización, implementos de seguridad y todo aquello que sean necesario para ejecutar la actividad de manera óptima y segura.

Forma de Pago:

Esta partida se pagará por KG, se valorizará de acuerdo con el avance según planos, esto debe ser aprobado previamente por el EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE. El precio de la partida constituye la compensación total del personal, equipos, maquinarias y/o insumos, pruebas, ensayos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución, aseguramiento y control de calidad.

Para valorizar la siguiente partida, los elementos fabricados deberán estar en los almacenes del Contratista en Talara o en Refinería Talara.

2.05. TRATAMIENTO SUPERFICIALES

2.05.01. Preparación de superficie para pintado

Esta partida comprende la correcta ejecución integral de la preparación de superficies mediante water jetting / granallado / arenado, limpieza mecánica, acondicionamiento de superficies para pintado, las cuales se han dividido en diferentes alturas (menor a 2 metros y mayor de 2 a 6 metros).

Se realizará de acuerdo con los planos de construcción, especificaciones y la normativa de aplicación. Incluye materiales, personal, equipos, herramientas, señalización, implementos de seguridad y todo aquello que sean necesario para ejecutar la actividad de manera óptima, segura.

Forma de Pago:

Esta partida se pagará por M2, considerando lo mostrado en los planos, se valorizará de acuerdo con el avance, esto debe ser aprobado previamente por el EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE. El precio de la partida constituye la compensación total del personal, consumibles, facilidades (andamios), equipos, maquinarias y/o insumos, pruebas, ensayos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución, aseguramiento y control de calidad.

3. Instalaciones Mecánicas

3.01. TRABAJOS METALMECÁNICOS

Fabricación e instalación de spools (Partidas del 3.01.01 al 3.01.02):

Consiste en prefabricar, fabricar e instalar las tuberías y sus accesorios (codos, tees, bridas, reducciones), incluyendo las actividades, sin ser limitativo, de; corte, biselado, manipuleo para fabricación e instalación, soldeo, de diferentes tipos de material, diámetros y Schedule, de acuerdo con las partidas y a indicaciones del EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE.

Cabe precisar que el suministro de tuberías, accesorios y válvulas bridadas se valorizará con sus respectivas partidas de suministro.

El material por utilizar será acero al carbono.

La Contratista proporcionará el personal necesario para ejecutar la partida de manera integral; dicho personal sin ser limitativo debe estar calificado, certificado para el trabajo a efectuar, los soldadores deben ser homologados en posición 6G, adicionalmente el Contratista debe considerar entre otros, la dirección técnica, procedimientos de soldadura (WPS, PQR), procedimientos en general, herramientas, equipos de corte en caliente y en frío para los diámetros indicados y facilidades (andamios, manlift, etc) y equipos (camión grúa, trípode, tacle, etc.) para manipuleo de tubería, equipos de soldeo, así como todo el equipamiento, materiales consumibles necesarios y facilidades requeridas para ejecutar el trabajo.

Forma de pago:

Su forma de pago será de acuerdo con la unidad de medida de la partida (KG).

Para tuberías que se instalen de 0 hasta 2 metros se pagará con una de las partidas de 3.01.01.01 a 3.01.01.05 según corresponda.

Para tuberías que se instalen a una altura mayor de 2 metros hasta 6 metros, se pagará con una de las partidas de 3.01.01.01 a 3.01.01.05, según corresponda, más la partida 3.01.02.01.

Se valorizará de acuerdo de acuerdo con lo indicado en las Condiciones Técnicas, esto debe ser aprobado previamente por el EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE. El precio de la partida constituye la compensación total, sin ser limitativo, del personal, equipos, maquinarias y/o insumos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución.

Soldaduras (Juntas de campo) (Partidas del 3.01.03 al 3.01.04):

Esta partida está referida a la correcta ejecución de las uniones soldadas en campo, a ser utilizadas únicamente cuando al Contratista se le suministre líneas prefabricadas o spools y se tenga que completar la instalación en campo mediante uniones soldadas, pudiendo ser del tipo Golden Weld).

La presente partida será utilizada previa autorización del Empleador y/o su Representante.

La partida incluye las actividades de, sin ser limitativo; corte, biselado, soldeo, de diferentes tipos de material, diámetros y Schedule, de acuerdo con las partidas y a indicación del EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE.

La Contratista proporcionará el personal necesario para ejecutar la partida de manera integral; dicho personal sin ser limitativo debe estar calificado, certificado para el trabajo a efectuar, los soldadores deben ser homologados en posición 6G, adicionalmente el Contratista debe considerar entre otros, la dirección técnica, procedimientos de soldadura (WPS, PQR), procedimientos en general, herramientas, equipos de corte en caliente y en frío para los diámetros indicados y (andamios, manlift, etc) y equipos (camión grúa, trípode, tecla, etc.) para manipuleo de tubería, equipos de soldeo, así como todo el equipamiento, materiales consumibles necesarios y facilidades requeridas para ejecutar el trabajo.

Forma de pago:

Su forma de pago será de acuerdo con la unidad de medida de la partida (Pulg. Dia.).

Para juntas que se ejecuten de 0 hasta 2 metros se pagará con una de las partidas de 3.01.03.01 a 3.01.03.05 según corresponda.

Para tuberías que se instalen a una altura mayor de 2 metros hasta 6 metros, se pagará con una de las partidas de 3.01.03.01 a 3.01.03.05, según corresponda, más la partida 3.01.04.01.

Se valorizará de acuerdo de acuerdo con lo indicado en las Condiciones Técnicas, esto debe ser aprobado previamente por el EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE. El precio de la partida constituye la compensación total del personal, equipos, maquinarias y/o insumos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución.

3.01.05 SOPORTES

Consiste en el suministro, montaje e instalación de soportes para tuberías de diversos diámetros y tipos de acero, según el listado de partidas establecidas

El trabajo se deberá efectuar según planos y especificaciones del PMRT (02070-GEN-PNG-SPE-004). Esta partida incluye el traslado de los soportes hasta el lugar y el manipuleo de instalación. La excavación y la construcción del bloque de concreto se pagarán según las dimensiones y las partidas civiles correspondientes.

El contratista deberá considerar, sin ser limitativo; personal calificado, dirección técnica, procedimientos, equipos, herramientas, materiales tales como; tubería/estructuras para la

fabricación del soporte, consumibles, mano de obra y/o todas las facilidades requeridas para la ejecución de la presente partida.

EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE NO suministrará material alguno (excepto aquellos que explícitamente se especifiquen en este ítem), ni equipo requerido para la presente partida.

Forma de pago:

Su forma de pago será de acuerdo con la unidad de medida de la partida (KG) y se valorizará de acuerdo con lo indicado en las Condiciones Técnicas; esto debe ser aprobado previamente por el EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE. El precio de la partida constituye la compensación total del personal, materiales, equipos, maquinarias y/o insumos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución.

3.02. DESMANTELAMIENTOS

La partida comprende el desmontaje/desmantelamiento de tuberías, sistemas de líneas (corte en frío y/o caliente), accesorios (incluido válvulas de acero al carbono, aleados, inoxidable, galvanizados, etc.), soportes estructurales, soportes de tubería, equipos e instrumentos, a cualquier altura, de cualquier dimensión / longitud, manipuleo, retiro, descargue, acarreo, acopio

Así mismo, esta partida comprende la correcta ejecución integral del carguío, transporte y eliminación de chatarra, cumpliendo con los permisos y autorizaciones necesarias para el desarrollo de esta actividad, considerando que el área de disposición final autorizada por EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE, será en terrenos de propiedad de PETROPERU a una distancia no mayor de 3.5 Kms. de acceso N° 02 (ovaló punta arenas) de Refinería Talara.

La Contratista proporcionará el personal calificado, dirección técnica, procedimientos, herramientas, equipos y todos los recursos necesarios para la ejecución de la presente partida.

Forma de pago:

Para el desmantelamiento realizado de 0 hasta 2 metros se pagará con la partida 3.03.01.

Para el desmantelamiento ejecutado a una altura mayor de 2 metros hasta 6 metros, se pagará con la partida de 3.03.01, más la partida 3.03.02.

Su forma de pago será de acuerdo con la unidad de medida de la partida (KG) y valorizará de acuerdo con lo indicado en las Condiciones Técnicas. El precio de la partida constituye la compensación total del personal, materiales, equipos, maquinarias y/o insumos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución.

3.03. MANIPULACION DE MATERIALES, TUBERIAS, ACCESORIOS Y SOPORTERIA

La partida está referida a la manipulación de prefabricados, spools, tuberías, accesorios, soportería para la instalación en su lugar correspondiente, mediante uso de grúa. Incluye el peso del elemento manipular (desplazamiento en todos los sentidos y a las alturas del alcance del equipo) en el rango del ítem indicado, el radio de giro y capacidad hasta lo limitado por el equipo, de acuerdo con lo estipulado en las partidas.

Los vehículos deben contar con los certificados y/o autorizaciones correspondientes, implementados con todos los requisitos de seguridad, así como el personal gruero y rigger deben estar autorizados y/o certificados.

Forma de pago:

La forma de pago será de acuerdo con la unidad de medida de la partida (KG), y valorizará de acuerdo con lo indicado en las Condiciones Técnicas; lo que constituye la compensación total del personal, materiales, equipos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución.

3.04. TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS, TUBERIAS, ACCESORIOS Y SOPORTERIA

Partida referida al carguío y transporte de materiales, sin ser limitativo, spool de tuberías, prefabricados, válvulas, bridas, tees, accesorios, todo ello de diferentes diámetros y pesos.

El transporte se realizará hacia los centros de acopio y/o desde los centros de acopio de materiales hacia y/o desde almacenes externos de Refinería Talara, ya sea de Petroperú o de la Contratista, así como desde áreas de almacenamiento y/o trabajos asignados a la Contratista dentro de Refinería Talara, hasta el lugar de instalación en campo dentro de la Refinería Talara (En el Tablazo o Talara Baja)

Adicionalmente, el CONTRATISTA es el responsable de gestionar ante las autoridades competentes las autorizaciones necesarias para el transporte de dichos materiales fuera de las instalaciones de Petroperú, haciéndose responsable que las mismas se efectúen de manera oportuna, así como cualquier otra gestión ante terceros para la adecuada ejecución de esta actividad,

Para el caso de transporte de chatarra, la partida incluye el precio todas las actividades necesarias de carga, transporte, descarga en el patio de chatarra de Petroperú, asimismo, el Contratista deberá considerar la realización de la documentación administrativa requerida por Petroperú para el transporte y descargo de chatarra al lugar indicado.

Forma de pago:

Su forma de pago será de acuerdo con la unidad de medida de la partida (KG), se valorizará después de haber culminado la totalidad de los materiales a transportar; de acuerdo a lo indicado en las Condiciones Técnicas, los avances deben ser aprobados previamente por el Empleador y/o su Representante, el precio de la partida, constituye la compensación total del personal, equipos, maquinarias y/o cualquier actividad requerida para la ejecución de la partida.

3.05. INSTALACIÓN DE VÁLVULAS BRIDADAS

Esta partida considera el montaje de todo tipo de válvulas bridadas (compuerta, globo, macho, bola, de control y retención) según los diámetros indicados en las partidas.

En esta partida se considera el traslado al lugar de montaje, la instalación de los espárragos, la limpieza de las caras de las bridas, la instalación de las empaquetaduras y el torque respectivo.

La Contratista proporcionará el personal calificado, dirección técnica, procedimientos, herramientas, torquímetro, equipos, materiales tales como espárragos y empaquetaduras, así como todos los recursos necesarios para la ejecución de esta.

Forma de pago:

Su forma de pago será de acuerdo con la unidad de medida de la partida (UND) y se valorizará de acuerdo con lo indicado en las Condiciones Técnicas.; esto debe ser aprobado previamente por el Empleador y/o su Representante, el precio de la partida, constituye la compensación total del personal, materiales, equipos, maquinarias y/o insumos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución.

3.06. TORQUE DE JUNTAS BRIDADAS - UNIONES BRIDADAS

Esta partida considera en general todas las juntas bridadas, de acuerdo con los diámetros indicados en las partidas respectivas.

En esta partida se considera la instalación de los espárragos, la limpieza de las caras de las bridas, la instalación de las empaquetaduras y el torque correspondiente.

La Contratista proporcionará el personal calificado, dirección técnica, procedimientos, herramientas, torquímetro, equipos, materiales tales como espárragos y empaquetaduras, así como todos los recursos necesarios para la ejecución de esta partida.

Forma de pago:

Su forma de pago será de acuerdo con la unidad de medida de la partida (UND) y se valorizará de acuerdo con lo indicado en las Condiciones Técnicas.; esto debe ser aprobado previamente por el Empleador y/o su Representante, el precio de la partida, constituye la compensación total del personal, materiales, equipos, maquinarias y/o insumos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución.

3.07. END Y PRUEBAS DE PRESION

Esta partida considera la realización de ensayos no destructivos y/o pruebas de presión, para determinar y/o efectuar el control de calidad de los trabajos realizados. Se aplicará el ensayo o prueba correspondiente para cada situación en particular, según las normas o procedimientos específicos utilizados y en coordinación con el EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE.

Los ensayos y/o pruebas deberán ser llevadas a cabo por una empresa especializada en ensayos no destructivos y que cuente con personal capacitado con certificación mínima nivel II en el ensayo a efectuar y vigente. Los equipos y/o maquinaria a utilizar deberán estar en buenas condiciones mecánicas, asimismo contar con certificados de calibración vigentes.

Para las pruebas radiográficas, la cantidad de juntas a plaquear deberá ser coordinada con el Empleador y/o su Representante, la radiografía se efectuará al 100% de la junta soldada, para la radiografía de juntas de oro "Golden welds" se deberá considerar la intensidad de película correspondiente, se pagará solo la primera radiografía para cada junta de soldadura; en el caso se encuentren defectos en el cordón de soldadura que amerite reparación, el costo de dicha reparación y la toma de la nueva placa radiográfica será de entera responsabilidad del Contratista.

Para las pruebas hidrostáticas se deberán realizar de acuerdo a procedimientos y especificaciones del PMRT, la partida incluye, a proporcionar por el Contratista, agua con su respectiva certificación, equipos, materiales e instrumentación certificada, todos los equipos requeridos (compresor, motobombas, filtros, mangueras, instrumentación, banco de pruebas, manifolds, apantallamientos, etc.) requeridos para la ejecución de las mismas.

El CONTRATISTA deberá obligatoriamente, previo al inicio de las Pruebas, presentar el expediente respectivo para dicha actividad en el cual deberá incluir:

- Procedimiento de pruebas hidrostáticas / neumáticas / estanqueidad, de acuerdo con especificaciones del PMRT.
- Plano Isométrico de conexiones y equipos para llenado de cada línea.
- Personal mínimo para pruebas, con responsables.
- Coordinaciones para realizar.
- Formatos de Protocolos de prueba.
- Puntos de Inspección durante la prueba (temperaturas, presiones, etc.), y elaboración de registros y protocolos.

Luego de ejecutadas las pruebas, de encontrarse defectos en las instalaciones o trabajos ejecutados por el CONTRATISTA que amerite reparación, el costo de dicha reparación y la ejecución de las nuevas pruebas será de entera responsabilidad del Contratista; esta responsabilidad del CONTRATISTA se extenderá hasta que los trabajos queden correctamente ejecutados y los documentos de calidad estén aprobados por el EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE.

Nota: El Contratista debe cumplir en todo momento con la normativa vigente para realizar los ENDs.

Forma de pago:

El pago será de acuerdo con la unidad de la partida respectiva, en el caso de los END será por unidad y en caso de la prueba hidrostática será en metros lineal (ML), y se valorizará de acuerdo a lo indicado en las Condiciones Técnicas. previa verificación de los avances por parte del Empleador y/o su Representante, el precio de la partida constituye la compensación total del personal, equipos, maquinarias y/o insumos, pruebas, ensayos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución, aseguramiento y control de calidad.

3.08. LIMPIEZA DE LINEAS, SOPLADOS, BLASTING, FLUSHING

Partida referida para la limpieza de las líneas o sistemas de tuberías posterior a las pruebas hidrostáticas.

La partida incluye, a proporcionar por el Contratista, agua y/o aire comprimido, equipos, materiales e instrumentación certificada, todos los equipos requeridos (compresor, motobombas, filtros, mangueras, instrumentación, banco de pruebas, manifolds, apantallamientos, etc.) requeridos para la ejecución de la limpieza.

De requerirse repetir trabajos de limpieza de líneas, sopladados, blasting, flushing, por razones atribuibles al CONTRATISTA, el costo de dicho retrabajo será de entera responsabilidad del Contratista; esta responsabilidad del CONTRATISTA se extenderá hasta que los trabajos queden correctamente ejecutados y los documentos de calidad estén aprobados por el EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE.

Forma de pago:

El pago será de acuerdo con la unidad de la partida respectiva (ML), previa verificación de los avances por parte EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE, el precio de la partida constituye la compensación total del personal, equipos, maquinarias y/o insumos respectivos para su buena ejecución, aseguramiento y control de calidad.

3.09. PINTURA

Esta partida incluye, sin ser limitativo, los trabajos de marcación de líneas, limpieza de polvo y grasa, aplicación de pinturas industriales, etc., de acuerdo con los estándares de pintura aplicables y conforme lo indicado en los documentos GP190101 y 02070-GEN-MET-SPE-003.

La pintura industrial y todos los insumos consumibles requeridos para estos trabajos serán proporcionados por la CONTRATISTA.

La CONTRATISTA deberá mantener en forma permanente y a su costo, Inspectores Especializados en trabajos de pintado industrial, esto deberá ser durante todo el proceso desde la preparación de las superficies hasta el pintado, de tal forma de garantizar a prior de los buenos resultados de esas aplicaciones. Cuando se realicen trabajos de pintado de forma simultánea, la Contratista deberá mantener más de un Inspector Especializado de trabajos de pintado, de tal forma de no reducir o detener el avance de los trabajos, sin embargo, si a criterio de la CONTRATISTA le resultará suficiente mantener uno solo, será de su responsabilidad toda demora y consecuentemente se le aplicará las penalidades respectivas. Al finalizar cada trabajo de pintado, será obligación de la CONTRATISTA emitir el Reporte Técnico respectivo, detallando de forma amplia los trabajos efectuados, conclusiones y recomendaciones.

El Contratista deberá disponer como mínimo de un medidor de espesores digital para pinturas

La Contratista proporcionará el personal calificado, dirección técnica, procedimientos, herramientas, equipos y todos los recursos necesarios para esta partida.

EL EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE NO suministrará material alguno, ni equipo requerido para la presente partida. El contratista deberá considerar, sin ser limitativo; materiales tales como pintura, solventes, trapo industrial, lijas, brochas, escobillas, equipos de control de calidad, equipos de medición de espesores, equipos para aplicación de pinturas industriales.

Cabe precisar que el metro cuadrado (M2) de “aplicación de pintura” comprende desde la preparación de la superficie hasta la aplicación de todas las capas de pintura requeridas según el estándar a utilizar.

Los sistemas de pintura utilizados en el PMRT se describen en los documentos GP190101 y 02070-GEN-MET-SPE-003

CONTROL DE CALIDAD DE LOS TRABAJOS

Para estos trabajos, se deberán seguir las técnicas de pintado apropiadas que permitan el cabal cumplimiento de los estándares mencionados.

El CONTRATISTA deberá efectuar continuamente el control de calidad de sus trabajos.

El CONTRATISTA deberá contar con un Asesor Técnico y/o especialista en pinturas industriales por parte del fabricante o proveedor de la pintura que utilice.

El CONTRATISTA deberá efectuar la óptima preparación de la superficie a pintar.

Es de suma importancia el control del espesor de la película de pintura mediante el uso de instrumentos calibrados, el CONTRATISTA verificará en forma continua que se está aplicando los espesores apropiados de acuerdo con cada Sistema de Pintura.

Igualmente, por ser necesario, el CONTRATISTA verificará la temperatura de rocío y demás aspectos técnicos necesarios para una óptima aplicación de la pintura.

Es indispensable que el CONTRATISTA disponga permanentemente en el sitio, de los instrumentos necesarios: Psicrómetro, termómetros de superficie, calibradores de película seca y húmeda, medidor de perfil de anclaje, detectores de pinholes, etc.

PETROPERU y/o su REPRESENTANTE, podrá verificar la preparación de superficies, mezclas, aplicaciones de pintura, etc., en salvaguarda de la calidad del servicio, lo cual no exime al CONTRATISTA de su responsabilidad. En caso de observarse alguna deficiencia, el CONTRATISTA deberá efectuar a su costo las correcciones necesarias en forma inmediata.

El CONTRATISTA habilitará el lugar designado para la ejecución de los trabajos (de pintura), de modo que el material contaminante ambiental quede confinado en el lugar asignado evitando que el viento lo disperse; y protegiendo adecuadamente (con toldos u otros elementos adecuados) al ambiente y al personal que realice el servicio.

El CONTRATISTA por cada trabajo efectuado, presentará un reporte de preparación de superficie y medición de espesores de película seca, capa por capa de la pintura aplicada de acuerdo con las normas aplicables (SSPC-PA2) y los resultados reportados podrán ser verificados por PETROPERU y/o su REPRESENTANTE, cualquier corrección será a costo del CONTRATISTA.

En todos los casos se efectuará la evaluación de la calidad alcanzada, conjuntamente con PETROPERU y/o su REPRESENTANTE. Esta inspección, no exime al CONTRATISTA de su responsabilidad, y de ser el caso deberá efectuar las correcciones necesarias a su costo y al más breve plazo.

CONSIDERACIONES ADICIONALES PARA LAS ACTIVIDADES DE PINTURA - REPARACIONES POR DAÑO EN ESTRUCTURAS, TUBERÍAS Y EQUIPOS (Partidas 3.12.02, 3.12.03 y 3.12.04):

Estas partidas son utilizadas para los trabajos de retoques de pintura producto de desgastes del recubrimiento sucedido por factores externos u otros.

Las zonas de los elementos metálicos con daños deberán ser preparados con herramientas motrices según norma SSPC SP 3 y/o SSPC SP 11, de manera uniforme hasta aproximadamente 2 pulgadas adyacentes del área dañada, para dar el perfil apropiado tanto al metal como al recubrimiento adherido.

Finalizada la preparación superficial se debe limpiar con aire a alta presión y/o un paño humedecido de solvente acrílico, según requiera cada caso, para retirar toda contaminación presente en dicha zona.

Luego de la preparación anterior, se aplicará la pintura de acuerdo con lo indicado en las tablas de este mismo numeral.

Forma de pago:

La forma de pago será de acuerdo con la unidad de medida indicada (M2) y se valorizará de acuerdo con lo indicado en las Condiciones Técnicas, esto debe ser aprobado previamente por el Empleador y/o su Representante, el precio de la partida constituye la compensación total del personal, equipos, maquinarias y/o insumos, pruebas, ensayos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución, aseguramiento y control de calidad.

3.10. RETIRO DE AISLAMIENTO TÉRMICO

Esta partida comprende el retiro de la chapa de aluminio y el material aislante de las tuberías en los diámetros indicados. Se debe ordenar el material en un acopio temporal mientras PETROPERU realiza la caracterización y define el sitio de disposición final. Incluye el personal, herramientas e implementos de seguridad personal.

La Contratista proporcionará el personal necesario para ejecutar la partida de manera integral; adicionalmente el Contratista debe considerar entre otros, la dirección técnica, procedimientos de trabajo, herramientas, equipos y facilidades (andamios, manlift, etc) y equipos para ejecución de la actividad, así como todo el equipamiento, materiales consumibles necesarios y facilidades requeridas para ejecutar el trabajo.

Forma de pago:

Su forma de pago será de acuerdo con la unidad de medida de la partida (ml) de acuerdo con la medición real de campo

Para tuberías que se instalen de 0 hasta 2 metros se pagará con una de las partidas de 3.11.01 a 3.11.03 según corresponda.

Para tuberías que se instalen a una altura mayor de 2 metros hasta 6 metros, se pagará con una de las partidas de 3.11.01 a 3.11.03, según corresponda, más la partida 3.11.04.

Se valorizará de acuerdo de acuerdo con lo indicado en las Condiciones Técnicas, esto debe ser aprobado previamente por el EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE. El precio de la partida constituye la compensación total, sin ser limitativo, del personal, equipos, maquinarias y/o insumos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución.

3.11. INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO

Esta partida incluye el suministro e instalación del sistema de aislamiento térmico o termoaislante que consta como mínimo, sin ser limitativo, de las siguientes partes: material termoaislante o aislamiento térmico, materiales de sujeción del aislamiento térmico, acabado (metálico y no metálico), material de sujeción de acabado, materiales de sello del acabado metálico, juntas de expansión para material aislante rígido y como complemento soportes aislantes.

El espesor del material termoaislante debe cumplir con el método de cálculo amparado en la norma ASTM.

Para que el sistema termoaislante trabaje lo más eficiente posible, se debe cumplir con los requerimientos de instalación indicados en esta norma y en la cual se incluye los soportes aislantes.

Los materiales termoaislantes deben cumplir con los siguientes requisitos:

Deben ser resistentes al paso de calor dentro del rango de temperatura especificado.

✓ No deben ser corrosivos para la superficie del metal donde se instalará por lo que el usuario debe especificar el material por aislar.

✓ Su manejo no debe causar daños al personal por lo que no deben ser tóxicos y deben ser libres de asbesto y no deben ser clasificados como cancerígenos.

✓ No deben incrementar el riesgo en la instalación, por lo que no deben ser inflamables o combustibles y en caso de exponerse al fuego no deben desprender vapores tóxicos.

✓ Deben ser clasificados como residuos de manejo especial, tanto el material sobrante de la instalación inicial como el retirado cuando se terminó su tiempo de vida útil. No es permitido el uso de materiales que para su disposición final sean clasificados como residuo peligroso.

✓ Deben ser resistentes a bacterias y hongos.

✓ Deben mantener sus propiedades, aún sometidos a temperaturas extremas. Después de 96 horas operando en esta condición, no debe presentar grietas, roturas o disminución de espesor.

✓ La conductividad térmica debe ser constante a través de la vida útil de los mismos.

✓ Se requiere que los termoaislantes y materiales complementarios sean, en seco, y con pH alcalino 7.5 como mínimo. Se debe evitar el uso de materiales que al humedecerse adquieran condiciones de acidez para evitar corrosión.

✓ Debe evitarse el uso de materiales higroscópicos, ya que la presencia de agua genera soluciones de sustancias arrastradas por el vapor ambiental, como cloruros, nitratos y sulfatos, provocando corrosión sobre el acero al carbón y acero inoxidable.

✓ Se deberá incluir facilidades de acceso tanto a nivel de suelo como en altura mediante el uso de andamios homologados.

Los materiales aplicables para los sistemas de aislamiento térmico son los indicados en la tabla 1.

Material termoaislante	Tipo genérico	Formas de presentación y aplicación	Especificación ASTM o equivalente
Lana de roca	Fibras Minerales	Colchas Preformado para tubería Placas Cemento Monolítico	ASTM C592 Tipo II ASTM C547 Tipo II ASTM C612 Tipo V ASTM C449
Fibra de vidrio	Fibras Minerales	Colchas Preformado para tubería	ASTM C592 Tipo I ASTM C547 Tipo I
Perlita expandida	Granulares	Preformado para tubería Placas	ASTM C610 ASTM C610
Silicato de calcio	Granulares	Preformado para tubería Placas	ASTM C533 Tipo I ASTM C533 Tipo I y II

Tabla 1 Materiales para sistemas termoaislantes

Esta partida incluye los materiales tales como aislamiento térmico según Tabla 1, cubierta metálica, accesorios, consumibles, etc.

Forma de pago:

El pago será de acuerdo con la unidad de la partida (M2), y se valorizará de acuerdo a lo indicado en las Condiciones Técnicas, el precio de la partida constituye la compensación total del personal, equipos, maquinarias y/o insumos, pruebas, ensayos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución, aseguramiento y control de calidad.

3.12. TOMA MUESTRA

Esta partida comprende la instalación del toma muestra que consistirá en un cilindro de acero al carbono de aproximadamente 30" de diámetro SCH 80, donde en su interior deberá llevar un serpentín de vapor. Se debe incluir en esta partida la instalación de las facilidades de vapor desde el manifold de suministro hacia el toma muestra mediante tubing. Todos los materiales deberán ser suministrados por el Contratista bajo la partida 4.01.05.

Forma de pago:

El pago será de acuerdo con la unidad de la partida (GLB), y se valorizará de acuerdo a lo indicado en las Condiciones Técnicas, el precio de la partida constituye la compensación total del personal, equipos, maquinarias y/o insumos, pruebas, ensayos y/o cualquier actividad requerida para su buena ejecución, aseguramiento y control de calidad.

4. SUMINISTRO

Esta partida está referida al suministro de materiales indicados en el listado de partidas.

Forma de pago:

Su forma de pago será por la unidad de medida indicada (KG o UND o GLB), se valorizará una vez que el material se encuentre en Refinería Talara o almacenes del Contratista en Talara, se revisen y aprueben los registros de calidad, cumplimiento de las especificaciones técnicas y que no haya algún tipo de daño, luego de lo cual, será recibido a satisfacción por el personal de EMPLEADOR Y/O SU REPRESENTANTE, de acuerdo con lo indicado en las Condiciones Técnicas. Esta partida incluye, sin ser limitativo, los costos de suministro,

transporte hasta Obra, almacenamiento, fletes, trámites de aduanas y el costo de cualquier otra actividad que garantice el suministro de los materiales en Refinería Talara o almacenes del Contratista en Talara.

Apéndice N° 03 - Perfil del Personal de Apoyo**PERSONAL DE APOYO :****1 INGENIERO MECANICO**

Debe ser Ingeniero colegiado y habilitado por el CIP. La colegiatura y su habilitación se exigirán para la ejecución del Servicio, por lo que no será evaluada.

Debe contar con una experiencia mínima acreditada de dos (02) años (continuo o acumulado) de “ejercicio profesional” en Servicio de Construcción y/o mantenimiento en Refinerías y/o Plantas de Almacenamiento de hidrocarburos y/o minería, acreditados con acta de recepción y/o culminación laboral y/o constancias de trabajo.

2 SOLDADORES

El personal soldador deberá ser egresado de escuela técnica y homologado en la categoría 6G mínimo por una entidad reconocida como por ejemplo SGS.

3 TUBERO TRAZADOR

Deberán ser egresados de escuela técnica, con una experiencia mínima acreditada de dos (02) años (continuo o acumulado) en Servicio de Construcción y/o Mantenimiento en plantas industriales y/o mineras.

4 TECNICO ANDAMIERO

Deberán ser certificados como Técnico Andamiero, con una experiencia mínima acreditada de un (01) año (continuo o acumulado) en Servicio de Construcción y/o Mantenimiento en plantas industriales y/o mineras.

El perfil del personal de apoyo será evaluado al inicio del servicio.

Apéndice N° 04 – Requerimientos Técnicos Mínimos

Ver numeral 09 de las presentes Condiciones Técnicas.

Apéndice N° 05 – Penalidades

1. PETROPERÚ S.A. aplicará penalidades que serán deducidas de los pagos a cuenta, del pago final, en la liquidación final, o de garantías de fiel cumplimiento del Contratista.
2. Una vez que el Supervisor del Contratista tome conocimiento de la infracción cometida, la multa se hará efectiva dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a este hecho, la misma que será descontada en su facturación más próxima.
3. En caso el Contratista, sus trabajadores y/o personal:
 - Intente o cometa actos de sustracción (robo o hurto) de bienes o sustancias de propiedad de PETROPERÚ S.A., o
 - Se presente a laborar bajo la influencia del alcohol o las drogas

PETROPERÚ S.A. como medida inmediata prohibirá el ingreso del trabajador relacionado con dicho incumplimiento a cualquiera de sus instalaciones de manera indeterminada, sin perjuicio de adoptar las medidas pertinentes contra el Contratista, pudiendo PETROPERÚ S.A. resolver el Contrato según la participación del Contratista.

4. En caso un mismo incumplimiento califique para la aplicación de más de una penalidad, se aplicará aquella de mayor monto.
5. Toda infracción debe ser subsanada en el momento o día de su ocurrencia, de ser el caso.
6. En caso el CONTRATISTA, pese haber sido multado, no subsana el incumplimiento, Petroperú podrá resolver el Contrato conforme al numeral 18.6 del Reglamento de Adquisiciones y Contrataciones de Petroperú vigente.
7. El Administrador del Servicio tendrá la facultad de remover al supervisor de seguridad del servicio ante la ocurrencia de lo siguiente: accidentes leves de forma recurrente, dos accidentes graves o un accidente fatal.
8. Si después de detectada la falta esta prosiguiera, no se otorgará el permiso de trabajo hasta que esta sea subsanada, en tanto, esta demora será contabilizada como parte del plazo de ejecución y tomada en cuenta para efectos de mora.

Se considerará incumplimiento de las obligaciones contractuales cuando ocurra alguna de las siguientes deficiencias y/o incumplimientos y se aplicará en forma automática las penalidades que se indican referidas a las UIT y porcentaje del monto contractual por un monto máximo de 10% del monto contractual.

Infracción	Incumplimiento injustificado de la Obligación Contractual siguiente:	Penalidad (% del monto contractual, incl. imptos.)
01	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:	
	Accidente mortal o Accidente incapacitante total o parcial permanente..	...5%
	Accidente incapacitante temporal (por ocurrencia)2%
	Incidente peligroso1%
	Accidente leve (sólo si la compañía registra anteriormente por lo menos 02 accidentes leves o 01 incapacitante en el contrato vigente).....	...1%

Infracción	Incumplimiento injustificado de la Obligación Contractual siguiente:	Penalidad (% del monto contractual, incl. imptos.)																																																	
	El contratista tendrá cinco días hábiles para presentar sus descargos a los resultados de la investigación de PETROPERÚ, pudiendo ser ampliados en caso lo justifique mediante carta al Administrador de Contrato. Es preciso indicar que en el caso de un accidente mortal o accidente incapacitante total o parcial permanente, PETROPERÚ evaluará la continuidad del contrato de la compañía contratista. Si se decide resolver el contrato, no le aplicará la penalidad.																																																		
02	No informar dentro de la primera hora de ocurrido a PETROPERÚ, cualquier incidente o accidente de trabajo.	1%																																																	
03	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.	1%																																																	
04	<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><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><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></table> <p>- Para horarios rotativos, se debe considerar sus respectivos relevos, con el fin de garantizar la continuidad de la supervisión QHSSE.</p> <p>- En los siguientes casos, uno de los trabajadores del equipo del contratista podrá cumplir las funciones del profesional QHSSE, sin eximir al contratista del cumplimiento de la legislación vigente que aplique a la actividad contratada:</p> <p>(*) Para trabajos con un nivel de medio y alto riesgo, con menos de 20 trabajadores,</p> <p>(**) Para trabajos con un nivel de riesgo bajo, con un número de hasta 75 trabajadores.</p> <p>El trabajador del contratista que desempeñe el cargo de profesional QHSSE, deberá aprobar los cursos virtuales dictados por PETROPERÚ: Inducción, IPERC / ATS y Permisos de Trabajo, con una duración total de 24 horas. La vigencia de estos cursos es de 2 años.</p> <p>(***) Esta cantidad podría variar en caso el originador lo sustente con un informe técnico a Logística, según la naturaleza de la actividad a contratar, aprobado mínimo por nivel N4B.</p>	N° Personas por Equipo o Locación	Actividades según el nivel de riesgo			Profesional QHSSE (***)	Alto	Medio	Bajo	Menor de 20	X ^(*)	-	-	1	-	X ^(*)	X ^(*)	1	De 20 a 50	X	-	-	1	-	X	X ^(*)	1	De 51 a 75	X	-	-	1	-	X	X ^(*)	1	De 76 a 100	X	-	-	2	-	X	X	1	De 101 a más	-	-	-	1 por cada 50 trabajadores adicionales	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																																															
05	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.	1%																																																	

Infracción	Incumplimiento injustificado de la Obligación Contractual siguiente:	Penalidad (% del monto contractual, incl. imptos.)
06	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.	1%
07	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.	1%
08	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.	0.3%
09	No asistir a las reuniones de seguridad para contratistas programadas por las dependencias de seguridad de la sede de trabajo correspondiente.	0.3%
10	Incumplir el procedimiento de gestión de permisos de trabajo y análisis de trabajo seguro, según lo indicado en el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ y el procedimiento PA1-GCGS-073 vigentes.	1%
11	En caso aplique, no respetar las normas de conducción de vehículos que se utilicen como parte del Contrato dentro de las instalaciones de PETROPERÚ y que se encuentran establecidas en el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas.	1%
12	Ausencia, en la zona de labores, del Responsable de Ejecutar el Trabajo durante la ejecución de los trabajos de alto riesgo contemplados en el Permiso de Trabajo.	1%
13	Emplear equipos de protección personal sin certificación, deteriorados, en condiciones insalubres (e.g.: empleo de botas humedecidas) o entregar equipos al personal que no sean nuevos.	0.5%
14	Incumplir el Programa de Actividades de Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional presentado por el contratista para el servicio u obra, de acuerdo con lo requerido por el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas.	0.5%
15	Emplear equipos, máquinas o herramientas hechizas o no diseñadas para la labor que se ejecuta.	0.5%
16	Sobrepasar las doce horas de trabajo máximo en las instalaciones de PETROPERÚ o el horario indicado en el Permiso de Trabajo, sin la respectiva autorización.	0.1%
17	No realizar un adecuado acopio, almacenamiento temporal, transporte, tratamiento y/o disposición final de los residuos sólidos generados como resultado del desarrollo de sus actividades en áreas operativas o tópicos médicos, según aplique al tipo de residuo y al alcance del trabajo a cargo del contratista.	0.5%
18	No adoptar medidas para el control y minimización de los impactos generados por siniestros o emergencias (e.g.: derrames, fugas, etc.) ocurridos a causa o con ocasión del desarrollo de sus actividades, o no efectuar la limpieza y descontaminación de las áreas afectadas como consecuencia. Esta penalidad es aplicable a las actividades del contratista que impliquen la manipulación de componentes (infraestructuras, equipos o vehículos) destinados al almacenamiento, transporte, despacho, recepción o procesamiento de materiales peligrosos (hidrocarburos, sustancias químicas o residuos).	2%

Definiciones Aplicables Al Cuadro De Penalidades

- **Penalidad por Evento:** En caso un tipo de incumplimiento sea detectado dos o más veces

durante el desarrollo de una misma acción de supervisión, se aplicará una única penalidad, la cual corresponderá al evento detectado en su conjunto. Si se verifica la reincidencia del incumplimiento durante una acción de supervisión posterior, esta dará lugar a la imposición de una nueva penalidad.

- **Accidente Mortal:** Suceso cuyas lesiones producen la muerte de un trabajador.
- **Accidente Incapacitante:** Suceso cuya lesión, resultado de la evaluación médica, da lugar a un 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 de este.
 - Total, Permanente: Cuando la lesión genera la pérdida anatómica o funcional total de un miembro u órgano; o de las funciones de este. 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 la 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.

Infracción	Incumplimiento injustificado de la Obligación Contractual siguiente:	Nº UIT
1	Falta de medios de comunicación (Teléfonos intrínsecamente seguros).	0.1 UIT por día
2	Carencia de baño químico (por no suministrarlo o por avería por falta de mantenimiento)	0.05 UIT por día por equipo de trabajo
3	No suministrar soldadura, pintura y demás consumibles de acuerdo a las especificaciones técnicas de las Condiciones Técnicas en el momento requerido.	0.1 UIT por vez
4	Por falta de camioneta en condiciones de operación o que no se dedique exclusivamente a las labores óptimas del servicio	0.1 UIT por día
5	No presentar reporte de avances semanales de acuerdo a lo indicado en las Condiciones Técnicas.	0.1 UIT por día de retraso
6	No remplazar los equipos de protección personal que se encuentren desgastados o en malas condiciones	0.1 UIT por vez
7	Falta de personal para la ejecución de trabajos establecidos. Incluye no cumplir con la entrega de los certificados de homologación de soldadores.	0.2 UIT por día

8	Por no informar el ingreso de nuevo personal para recibir la charla de inducción / Permitir trabajar al personal bajo su mando, sin haber recibido inducción de PETROPERU	0.05 UIT por vez
9	Por ingresar y usar una cámara fotográfica o celular no autorizado en la zona de trabajos.	0.25 UIT por vez
10	Por utilizar facilidades o recursos de Petroperú sin autorización (agua, energía eléctrica)	0.25 UIT por vez
11	Si durante una inspección inopinada se detectara el uso de equipos y/o accesorios de tipo artesanal o no especificados	0.25 UIT por vez
12	Si en la semana siguiente de entrega de la obra/servicio existen residuos en el área de trabajo, serán eliminados por PETROPERU y será descontado en la liquidación.	0.25 UIT por vez
13	Falta de maquinarias o equipos en óptimas condiciones de operación que no cumplan con los requisitos mínimos indicados en las Condiciones Técnicas.	0.5 UIT por día
14	Falta de implementos de seguridad (EPP según corresponda: Ropa de trabajo, botines, casco, guantes, etc.).	0.5 UIT por día
15	Retiro, cambio o falta de extintor vigente y operativo en el lugar de trabajo	0.5 UIT por día
16	Trabajar sin Permiso de Trabajo vigente o la alteración de los mismos	0.5 UIT por vez
17	Por pérdida del Cuaderno de Servicio/Obra según corresponda	0.5 UIT por vez
18	Por cada boleta ambiental o reporte de no conformidad de calidad, ambiente o seguridad colocada a Unidad Mantenimiento de Plantas a causa del Contratista.	0.5 UIT por vez
19	Falta de limpieza y orden en el área de trabajo	0.5 UIT por vez
Infracción	Incumplimiento injustificado de la Obligación Contractual siguiente:	Nº UIT
20	Por sustracción de bienes de Petroperú o Terceros.	1 UIT por vez
21	Por cambio de personal especializado presentado en su propuesta, que no cumpla con los requisitos mínimos definidos en el perfil. Sin conocimiento ni autorización escrita de PETROPERU	1 UIT por vez
22	Por ausencia del "Ingeniero Residente" o del "Supervisor de Seguridad Industrial y Protección Ambiental" en el lugar de trabajo o, realizar actividades distintas a las obligaciones contractuales contraídas del presente servicio, según sea el caso.	1 UIT por vez
23	Por sub-Contratar sin autorización de PETROPERU	1 UIT por vez
24	Por detectar personal que no se encuentre dentro de la lista de personal autorizado en su programación	1 UIT por vez
25	No disponer de los equipos de preparación de superficie en la fecha prevista	1 UIT por día
26	Intento de utilizar Materiales no autorizados por PETROPERU S.A.	1 UIT por vez
27	Grave incumplimiento de normas en materia de Protección ambiental y de seguridad y de salud ocupacional.	1 UIT por vez

28	Incumplimiento de obligaciones laborales con el personal asignado al servicio, como, por ejemplo: retraso en el pago de remuneraciones, pago de liquidación, beneficios sociales, etc. EL CONTRATISTA tendrá un plazo máximo de 07 días hábiles después de reportado el caso para levantar estas observaciones, caso contrario se le aplicará la presente penalidad.	0.5 UIT por caso y por día
----	--	----------------------------

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

1. Toda infracción debe ser subsanada en el momento o día de su ocurrencia, de ser el caso.
2. Una vez que el Supervisor del CONTRATISTA tome conocimiento de la infracción cometida y registrada en el Cuaderno de Servicio, la multa será descontada en su facturación más próxima.
3. Si después de detectada la falta esta prosiguiera, no se otorgará el permiso de trabajo hasta que ésta sea subsanada, en tanto, esta demora será contabilizada como parte del plazo de ejecución y tomada en cuenta para efectos de mora.
4. En caso el CONTRATISTA, pese haber sido multado, no subsanara el incumplimiento, PETROPERU podría resolver el Contrato conforme al numeral 18.6 del Reglamento.
5. La sustracción de bienes por parte del personal del CONTRATISTA, llevará a tomar las acciones legales pertinentes, pudiendo PETROPERU resolver el Contrato según la participación del CONTRATISTA.
6. El Administrador del Servicio tendrá la facultad de remover al Supervisor de Seguridad del Servicio ante la ocurrencia de lo siguiente: accidentes leves de forma recurrente, dos accidentes graves o un accidente fatal.

PETROPERU pondrá en conocimiento del OSCE los hechos para la aplicación de las sanciones si el Postor ganador de la Buena Pro, incumple con entregar todos los documentos solicitados para la suscripción del Contrato, similar acción procede si el CONTRATISTA incumple con las obligaciones a su cargo y PETROPERU tuviera que resolver el Contrato


En caso de retraso injustificado de las prestaciones objeto del contrato, PETROPERU aplicará al CONTRATISTA una penalidad por mora por **cada día de atraso hasta un monto máximo del diez por ciento (10%) del monto contractual**. Incluyendo los adicionales y/o reducciones, o de ser el caso, del ítem, tramo, etapa o lote que debió ejecutarse o de la prestación parcial en el caso de ejecución periódica. 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 las garantías de Fiel Cumplimiento. La penalidad será aplicada automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

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

Las siguientes constituyen causales de suspensión del servicio y que no generan ampliación del plazo contractual:

- Falta de extintores vigentes y operativos en el área de trabajo
- Trabajar sin permiso de trabajo vigente o alterado.
- No utilizar materiales autorizados por Petroperú.

- Por ausencia del “Inspector de Pinturas” durante los trabajos de preparación de superficie y pintado del tanque, estructuras, tuberías y accesorios.
 - Por ausencia del Ingeniero responsable del servicio o Ingeniero supervisor de seguridad durante la ejecución de los trabajos de mantenimiento.
 - Falta de limpieza de los servicios higiénicos o asignar personal del servicio a esta tarea.
 - Incumplimiento de las normas de seguridad y protección ambiental.
 - No cumplir con la capacitación y certificación de los ingenieros del servicio en el plazo establecido.
- 

Apéndice N° 06 – Condiciones de Seguridad

CONDICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL EN LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, OBRAS Y COMPRAS EN REFINACIÓN TALARA

GENERALIDADES

- 1) EL CONTRATISTA debe cumplir las exigencias de PETRÓLEOS DEL PERU - PETROPERÚ con respecto a la Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental así como lo estipulado en la legislación vigente sobre la materia, aplicable a las actividades que desarrolla, tales como: Ley N° 29783, D.S. N° 005-2012-TR; D.S. N° 043-2007-EM; R.M. N° 111-2013-MEM/DM; R.M. N° 050-2013-TR; Ley N° 28611; D.S. N° 039-2014-EM; RAD N° 010-2007-APN/DIR; Ley N° 27314; D.S. N° 057-2004-PCM; D.S. N° 003-2013-VIVIENDA; sus modificatorias y otros que apliquen en la gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental.
- 2) EL CONTRATISTA debe implementar las medidas de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental, a fin de prevenir la ocurrencia de accidentes, incidentes o emergencias ambientales durante la ejecución de sus actividades, en concordancia a los lineamientos establecidos en el Sistema Integrado de Gestión de PETRÓLEOS DEL PERU - PETROPERÚ, Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo (RISST), u otras directivas impartidas por PETRÓLEOS DEL PERU - PETROPERÚ
- 3) EL CONTRATISTA podrá ser auditado por PETRÓLEOS DEL PERU - PETROPERÚ en relación al cumplimiento de normas y procedimientos relacionados con su Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental; siendo responsabilidad de EL CONTRATISTA superar las observaciones o implementar las recomendaciones que derivan de la referida auditoría.
- 4) EL CONTRATISTA debe implementar programas de capacitación y otras actividades de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental destinadas a concientizar al personal y prevenir la ocurrencia de incidentes, accidentes y emergencias ambientales que organice su empleador o PETRÓLEOS DEL PERU - PETROPERÚ; siendo responsabilidad del personal del CONTRATISTA participar en forma activa.
- 5) El personal de EL CONTRATISTA que intervenga en el diseño, construcción y/o mantenimiento de las instalaciones, debe manifestar por escrito a PETRÓLEOS DEL PERU - PETROPERÚ, que conoce las normas y disposiciones que rigen las actividades de Hidrocarburos, en lo que respecta a temas de Seguridad, Salud y Protección Ambiental, considerando que este documento es parte integrante de las Condiciones Técnicas, Bases y Especificaciones del Servicio a ejecutar.
- 6) EL CONTRATISTA debe asegurar que su personal conozca, comprenda y ejecute sus actividades de acuerdo con las normas en materia de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental de PETRÓLEOS DEL PERU - PETROPERÚ; asimismo, EL CONTRATISTA debe asegurar que su personal conozca los aspectos e impactos ambientales, así como los peligros y riesgos a los que está expuesto a consecuencia de sus actividades y las medidas de protección y prevención que debe adoptar.
- 7) Ante algún incumplimiento de EL CONTRATISTA, respecto a la legislación vigente en materia de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental o a los procedimientos de PETRÓLEOS DEL PERU - PETROPERÚ, se podrá imponer sanciones y/o descuentos de acuerdo a las condiciones generales de contratación del Servicio.

- 8) EL CONTRATISTA debe considerar un Ingeniero Residente como responsable del Servicio, el cual no podrá hacerse responsable de cualquier otro Servicio dentro de las instalaciones de PETRÓLEOS DEL PERU - PETROPERÚ, durante la ejecución del Servicio bajo su cargo.
- 9) El ingreso de equipos celulares (con o sin cámara) y cámaras fotográficas está prohibido, así como armas de fuego, armas punzocortantes, fósforos, encendedores portátiles. Así mismo está prohibido la toma de fotografías sin autorización.
- 10) Es responsabilidad del contratista definir zonas seguras y rutas de evacuación dentro de sus áreas de trabajo y que todo su personal sea entrenado y tenga conocimiento de estas vías. Las rutas de evacuación se alinearán al Mapa de Evacuación de la Refinería Talara.
- 11) EL CONTRATISTA deberá contar, como mínimo, con un equipo medidor de gases combustibles y volátiles, el cual deberá registrar (previo a la ejecución de trabajos en caliente) la presencia de gases combustibles debiendo ser 0% LEL el valor permitido. El equipo deberá ser nuevo y contar con su certificado de calibración vigente.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- 12) EL CONTRATISTA debe dotar de ropa de trabajo antífama cuando se realicen trabajos en área de proceso o áreas clasificadas como Clase I, División I y II, así como equipos de protección personal certificados bajo estándares nacionales o internacionales, de acuerdo a las medidas antropométricas del trabajador que los utilizará y a los peligros / riesgos de exposición.
- 13) EL CONTRATISTA debe presentar antes del inicio del Servicio el Registro de entrega de equipos de seguridad, de acuerdo a la R.M. N° 050-2013-TR; el cual será utilizado cada vez que sea necesario. Todo personal del CONTRATISTA para la ejecución de la prestación en campo, estará dotado de los implementos de seguridad necesarios en buen estado de conservación durante la vigencia del Contrato (según corresponda: botines, guantes, casco color verde, lentes, protectores buco-nasales para partículas de polvo o vapores orgánicos, respiradores para trabajos en espacios confinados, máscaras para soldadores, mandil y guantes de soldador y operador de equipo de corte, anteojos protectores de oídos, máscaras con filtro para ingresar a los tanques, correas de seguridad tipo arnés, soga de vida de nylon, etc.); así como las herramientas personales y equipos para desarrollar sus actividades, deberá presentarse adecuadamente vestido con mamelucos de algodón y de manera uniforme con el logotipo del CONTRATISTA impreso.
- 14) Todos los implementos de seguridad deberán estar en buenas condiciones y en caso de deterioro de alguno de ellos deberán ser reemplazados en forma inmediata. La verificación de los EPPs será responsabilidad de EL CONTRATISTA, quien la efectuará en forma continua. No se permitirá el ingreso al área de trabajo al personal que carezca de EPPs.
- 15) Para los trabajos en altura, EL CONTRATISTA proveerá al personal de arneses con línea de vida y amortiguador, los que deberán estar aprobados por UL, OSHA o ANSI Z359.1.
- 16) En caso de deterioro de los implementos de seguridad ya sea por el uso o cualquier accidente, el CONTRATISTA se obliga a reemplazarlos en forma inmediata, para lo cual deberá mantener en su almacén un stock mínimo de implementos de seguridad. Así mismo debe contar con botiquines para Primeros Auxilios.

- 17) Todos los implementos de seguridad serán aprobados previamente por la Unidad Seguridad y Protección Ambiental.
- 18) La ejecución de los trabajos, aún los rutinarios, los de instalación de facilidades, entre otros, deben seguir procedimientos seguros empleando los recursos, equipos y dispositivos necesarios. No deben sustituirse con personal la manipulación de material que requiera grúa, tecles u otros equipos de esta naturaleza.

MONITOREOS OCUPACIONALES

- 19) EL CONTRATISTA debe considerar, de acuerdo a la complejidad del Servicio y previa coordinación con el Administrador de Contrato, la realización de monitoreo de agentes físicos, químicos, y biológicos de sus actividades, así como el monitoreo de agentes psicosociales y de factores de riesgos disergonómicos de sus trabajadores, a efectos de tomar las acciones necesarias y evitar poner en riesgo su integridad física. Esta acción debe registrarse en el formato respectivo de la R.M. N° 050-2013-TR.

DOCUMENTACIÓN

- 20) EL CONTRATISTA debe contar con una Política en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo a lo establecido en el Artículo 22° de la Ley N° 29783; la misma que deberá ser difundida y comprendida a todos sus trabajadores.
- 21) EL CONTRATISTA con veinte (20) o más trabajadores debe contar con Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo (RISST), de acuerdo a lo establecido en el Artículo 30° de la Ley N° 29783 y en el Artículo 74° del D.S. N° 005-2012-TR; el mismo que debe ser entregado a sus trabajadores en medio físico o digital, bajo cargo.

Asimismo, EL CONTRATISTA debe entregar a sus trabajadores, el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo del Administrador del Servicio y asegurar su conocimiento.
- 22) EL CONTRATISTA debe presentar al Administrador del Contrato los siguientes documentos, antes del inicio del Servicio:
 - a. Relación de personal contratista y/o subcontratista.
 - b. Evidencia de cumplimiento del perfil de puestos de trabajo considerados para el contrato.
 - c. Registro de inducción en Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental de todo su personal.

El CONTRATISTA deberá programar una (01) semana antes del inicio de los trabajos, la asistencia obligatoria a las charlas de inducción de seguridad, en el cual deberán participar todo el personal involucrado en los trabajos sin excepciones, el curso tendrá una duración de 02 días, el cual deberá ser aprobado con nota aprobatoria mínima de 14, caso contrario no podrá participar en la ejecución de los trabajos en las instalaciones de PETROPERU.

- 23) De acuerdo con el **Procedimiento “Gestión de Riesgos”**, EL CONTRATISTA debe presentar al Administrador del Contrato antes del inicio del Servicio los siguientes documentos, para cada actividad o trabajo materia del contrato:
 - a. Matriz de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos.
 - b. Matriz de Control de Riesgos Significativos.
 - c. Programa Anual de Actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo.
 - d. Cargo de entrega del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo a todo su personal.

EL CONTRATISTA debe implementar las medidas de control establecidas en los documentos detallados en el literal a y b del presente ítem, los cuales son considerados de cumplimiento obligatorio; en caso se detecte el incumplimiento de los controles, PETRÓLEOS DEL PERU - PETROPERÚ podrá paralizar el trabajo hasta que se implementen los mismos, corriendo por cuenta de EL CONTRATISTA los gastos que se deriven de esta acción.

- 24) De acuerdo con el **Procedimiento “Gestión de Aspectos Ambientales”**, EL CONTRATISTA debe presentar al Administrador del Servicio antes del inicio los siguientes documentos, para cada actividad o trabajo materia del contrato:
- Relación de Procesos, Subprocesos y Responsables.
 - Matriz de Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales.
 - Lista de Aspectos Ambientales Significativos del Servicio.
 - Matriz de Control de Aspectos Ambientales Significativos.

EL CONTRATISTA debe implementar las medidas de control establecidas en los documentos detallados en el literal b y d del presente ítem, los cuales son considerados de cumplimiento obligatorio; en caso se detecte el incumplimiento de los controles, PETRÓLEOS DEL PERU - PETROPERÚ podrá paralizar el trabajo hasta que se implementen los mismos, corriendo por cuenta de EL CONTRATISTA los gastos que se deriven de esta acción.

- 25) En cumplimiento del Artículo 38° de la Ley N° 29783, del Artículo 33° del D.S. N° 005-2012-TR y la R.M. N° 050-2013-TR, EL CONTRATISTA debe contar con los siguientes registros:
- Registro de accidentes de trabajo, enfermedades ocupacionales, incidentes peligrosos y otros incidentes, en el que deben constar la investigación y las medidas correctivas (de ser necesario).
 - Registro de exámenes médicos ocupacionales.
 - Registro del monitoreo de agentes físicos, químicos, biológicos, psicosociales y factores de riesgo disergonómicos (de ser necesario).
 - Registro de inspecciones internas de seguridad y salud en el trabajo.
 - Registro de estadísticas de seguridad y salud.
 - Registro de equipos de seguridad o emergencia.
 - Registro de inducción, capacitación, entrenamiento y simulacros de emergencia.
 - Registro de auditorías de seguridad y salud en el trabajo (de ser necesario).

OCURRENCIA DE INCIDENTES O ACCIDENTES

- 26) En caso de ocurrir un incidente, accidente o emergencia ambiental durante la ejecución del Servicio, EL CONTRATISTA debe cumplir lo establecido en el **Procedimiento “Investigación y Reporte de Accidentes, Incidentes y Emergencias”** y entregar al Administrador de Contrato, los Reportes Internos y la documentación necesaria dentro de los **plazos establecidos** en la normativa vigente y declarados en el referido procedimiento.
- 27) Todo evento es reportado de manera inmediata al administrador de contrato, tópico o control seguridad, así mismo los trabajos quedan suspendidos hasta la evaluación de las condiciones del área, el Ing. Residente y los testigos deben indicar los hechos ocurridos con veracidad de acuerdo a la Ley N° 29783. Los reportes internos bajo el formato de la R.M. N° 050-2013-TR deben ser remitidos al administrador de contrato dentro de las 12 horas de ocurrido, bajo responsabilidad.
- 28) EL CONTRATISTA es responsable de las consecuencias de cualquier accidente o incidente ocurrido durante la ejecución del trabajo; PETRÓLEOS DEL PERU -

PETROPERÚ se reserva el derecho de hacer recaer sobre él las obligaciones generadas por el mencionado evento; asimismo, será responsable de restaurar el daño producido por el incumplimiento de las disposiciones de PETRÓLEOS DEL PERU - PETROPERÚ en materia de Seguridad, Salud en el Trabajo, Protección Ambiental y la legislación vigente en estos temas.

EXAMENES MÉDICOS Y SALUD OCUPACIONAL

EL CONTRATISTA debe cumplir con entregar a Servicios Médicos la siguiente documentación:

- Programa Anual de Salud Ocupacional.
- Programa de Vigilancia de la Salud de los Trabajadores.
- Plan de Evacuación en caso de Emergencia o Urgencias Médicas.

EL CONTRATISTA deberá presentar de forma periódica la evidencia del cumplimiento de las actividades indicadas en los programas antes mencionados.

- 29) EL CONTRATISTA debe cumplir con realizar los exámenes médicos a sus trabajadores dependiendo de las condiciones de riesgo a los que estará expuesto el trabajador en el ejercicio de sus funciones. PETRÓLEOS DEL PERU - PETROPERÚ podrá solicitar la evaluación médica del trabajador que muestre signos y síntomas de incapacidad para cumplir con sus funciones, así como de ser necesario, solicitar el examen médico ocupacional vigente.

EL CONTRATISTA deberá presentar al Administrador del Contrato los Certificados de Aptitud Médico Ocupacional de ingreso de acuerdo a los siguientes perfiles.

a) Exámenes Complementarios Generales

- Biometría sanguínea. (Hemograma, hemoglobina, Hematocrito y Recuento de plaquetas).
- Bioquímica sanguínea. (Glucosa, Urea, Creatinina y Perfil lipídico: Colesterol total y triglicéridos).
- Grupo y factor sanguíneo.
- Examen completo de orina.
- Electro cardiograma basal.
- Odontograma.
- Evaluación oftalmológica (agudeza visual, tonometría, campimetría, profundidad y apreciación de colores).

b) Exámenes complementarios específicos y de acuerdo al tipo de exposición:

- Audiometría
- Espirometría
- Radiografía de Tórax
- Prueba de esfuerzo para mayores de 40 años y/o con Índice de Masa Corporal (IMC) mayor igual a 35 (Obesidad tipo II) o EKG con alteraciones.
- Exámenes toxicológicos en función al riesgo identificado.
- Evaluación psicocensométrica y toxicológica en orina (Marihuana, cocaína y alcohol) para conductores.
- Examen psicológico: Test de fatiga y somnolencia para conductores, Test de Fobia a la altura para trabajos en altura y espacios confinados.
- Parasitológico seriado, coprocultivo, cultivo de secreción nasofaríngea y KOH en uñas, para manipuladores de alimentos.

- Examen de Despistaje de Tuberculosis Pulmonar para el personal de salud.
 - c) Otros exámenes, evaluaciones o procedimientos relacionados al riesgo de exposición o según protocolo establecido por contratistas.
- 30) EL CONTRATISTA debe practicar exámenes médicos antes, durante y al término de la relación laboral a los trabajadores, acordes con los riesgos a los que están expuestos en sus labores y de acuerdo a la R.M. N° 312-2012/MINSA y su modificatoria R.M. N° 004-2014/MINSA y otras modificatorias relacionadas.

EL CONTRATISTA debe realizar los exámenes médicos ocupacionales en Servicios de Salud Acreditados por la Dirección de Salud Ocupacional – DIGESA, DIRESAs o GERESAs.

El Certificado de Aptitud Médico Ocupacional emitido por la entidad evaluadora, será firmado por el Médico Ocupacional como lo establece la normativa vigente y deberá tener el visto de revisión del Médico Ocupacional de EL CONTRATISTA, así mismo especificará si cumple con el protocolo antes mencionado: "CAMO Válido para Contratistas según Protocolo Petroperú - SRTAL".

COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- 31) EL CONTRATISTA con veinte (20) o más trabajadores debe tener conformado un Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo al Artículo 29° de la Ley N° 29783 y al Artículo 38° del D.S. N° 005-2012-TR.

Asimismo, EL CONTRATISTA con menos de veinte (20) trabajadores debe garantizar la elección de un Supervisor de Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo al Artículo 30° de la Ley N° 29783 y al Artículo 39° del D.S. N° 005-2012-TR.

Los empleadores que cuenten con sindicatos mayoritarios deben incorporar un miembro al Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, en calidad de observador.

- 32) EL CONTRATISTA debe proporcionar al personal que conforma el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo o al Supervisor de Seguridad y Salud en el Trabajo, una tarjeta de identificación o un distintivo especial visible, que acredite su condición.

GESTIÓN DE RESIDUOS

- 33) EL CONTRATISTA debe gestionar los residuos sólidos generados a consecuencia de sus actividades, de acuerdo al Manual "Gestión Integral de Residuos Sólidos" y a los procedimientos establecidos en PETRÓLEOS DEL PERU - PETROPERÚ Al término de sus trabajos del día toda el área de trabajo debe mantener el orden y limpieza, retirando los residuos que han sido generados, los cilindros para la segregación no deben estar sobrellenos.

- 34) EL CONTRATISTA debe instalar la cantidad de baños portátiles para sus trabajadores, de acuerdo a lo indicado en la Norma IS.010 "Instalaciones Sanitarias para Edificaciones" del D.S. N° 011-2006-VIVIENDA y sus modificatorias. Los residuos que se generan a consecuencia del mantenimiento de baños portátiles deben ser retirados por una empresa autorizada para este tipo de actividad y confinados en un Relleno autorizado para tal fin; los certificados de disposición deben ser alcanzados al Administrador de Contrato.

- 35) EL CONTRATISTA debe asumir, cuando PETRÓLEOS DEL PERU - PETROPERÚ así lo comunique dentro de los términos de referencia, aquellos costos asociados con el tratamiento, transporte y/o disposición final de los residuos sólidos peligrosos y no

peligrosos, generados en el desarrollo de sus actividades, de acuerdo con la Ley N° 27314 y el D.S. N° 057-2004-PCM.

- 36) El tratamiento, transporte y/o disposición final de residuos sólidos peligrosos debe ser realizado por una Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS) o Empresas Operadoras de Residuos Sólidos (EO-RS) las cuales deben encontrarse registradas y con autorización vigente por la autoridad competente para la prestación del servicio y según lo establecido en el instructivo INS01-009 V.2 Transporte de Suelos y material de Excavación

A manera de referencia se pueden citar los siguientes:

- a. Residuos sólidos con hidrocarburos.
- b. Residuos sólidos con productos químicos.
- c. Residuos sólidos de construcción o demolición.
- d. Residuos de aparatos eléctricos o electrónicos – RAEE.
- e. Residuos biocontaminados.
- f. Residuos provenientes de recubrimiento o aislamiento térmico.
- g. Otros.

- 37) La comercialización de residuos sólidos peligrosos (incluyendo residuos de aparatos eléctricos y electrónicos – RAEE) debe ser realizada por una Empresa Comercializadora de Residuos Sólidos (EC-RS); las cuales deben encontrarse registradas y con autorización vigente por la autoridad competente para la prestación del servicio.

- 38) EL CONTRATISTA debe considerar los siguientes criterios para almacenar y disponer adecuadamente sus residuos sólidos:

- a. Instalar contenedores de residuos sólidos para segregación, debidamente rotulados y en buen estado mecánico, de acuerdo al **Procedimiento “Segregación de Residuos de acuerdo al Código de Colores”**.
- b. Mantener limpios y de rotulado legible los contenedores de residuos sólidos y sus alrededores.
- c. Los contenedores deben contar con tapa y ser colocados sobre parihuelas y plásticos para protección del suelo.
- d. Para el caso de residuos sólidos peligrosos deberá tenerse obligatoriamente en cuenta los procedimientos establecidos en el Manual de Gestión Integral de Residuos Sólidos de PETRÓLEOS DEL PERU - PETROPERÚ
- e. Todo Residuos Peligroso que sea retirado de las instalaciones de PETRÓLEOS DEL PERU - PETROPERÚ debe ir acompañado del Manifiesto de Residuos Sólidos.

- 39) EL CONTRATISTA debe registrar los volúmenes de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos que hubiera generado en el **Formato “Reporte de Movimiento de Residuos Sólidos”** y reportar esta información al Administrador de Servicio.

PRODUCTOS QUÍMICOS

- 40) EL CONTRATISTA en caso de adquirir productos químicos para las actividades a realizar dentro de las instalaciones de PETROPERÚ debe contar con las Hojas de Seguridad del Material – MSDS, de acuerdo al **Instructivo “Manejo y Almacenamiento de Productos Químicos”**; asimismo, es responsable de realizar adecuadamente el almacenamiento y disposición final de los residuos, envases y recipientes de productos químicos.

- 41) EL CONTRATISTA deberá presentar los siguientes documentos antes de iniciar el Servicio:

- a. Relación de productos químicos a utilizar en la ejecución de sus trabajos.
 - b. Registro de capacitación al personal respecto a la metodología de manipulación, almacenamiento y uso de los productos químicos.
- 42) Las Empresas Proveedoras o Fabricantes que proporcionen a PETRÓLEOS DEL PERU - PETROPERÚ equipos o materiales, deberán indicar la fecha de fabricación, envasado y caducidad del producto, así como la metodología de manipulación, almacenamiento, montaje, otros del referido producto. Además, el fabricante o proveedor debe proporcionar las respectivas Hojas de Seguridad del Material – MSDS, de acuerdo al **Instructivo “Manejo y Almacenamiento de Productos Químicos”**.

PERMISOS DE TRABAJO

- 43) EL CONTRATISTA debe cumplir lo establecido en el **Procedimiento “Gestión de Permisos de Trabajo”** de PETRÓLEOS DEL PERU - PETROPERÚ, antes, durante y después de las actividades desarrolladas a consecuencia de su Servicio.
- El CONTRATISTA deberá programar obligatoriamente la asistencia de su personal supervisor a los cursos de permisos de trabajo que programe la Unidad Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional, el cual debe ser aprobado, caso contrario se procederá a su reemplazo.

USO DE VEHÍCULOS

- 44) EL CONTRATISTA que, a consecuencia de sus actividades propias del Servicio, utilice vehículos dentro de las instalaciones de Refinación Talara, debe cumplir la normativa vigente en la materia, así como los procedimientos internos de PETRÓLEOS DEL PERU - PETROPERÚ
- 45) EL CONTRATISTA debe asegurar que, en todo momento, el vehículo cuente con la siguiente información:
- a. Tarjeta de Propiedad del vehículo y permiso de ingreso.
 - b. Seguro Obligatorio contra Accidente de Tránsito – SOAT.
 - c. Inspección Técnica Vehicular vigente.
 - d. Hoja de Seguridad para Transporte de Materiales o Residuos Peligrosos (de ser necesario).
 - e. Plan de Contingencia (para Materiales o Residuos Peligrosos).
- 46) Los vehículos livianos de EL CONTRATISTA deben tener el siguiente equipamiento de seguridad mínimo para el tránsito:
- Cinturones de seguridad en buenas condiciones (para conductor y pasajeros).
 - Espejos y luces completos y en buenas condiciones.
 - Limpiaparabrisas operativo.
 - Alarma de retroceso.
 - Extintor contra incendio.
 - Botiquín de primeros auxilios.
 - Triángulos de seguridad o conos (2).
 - Neumático en buenas condiciones (más de 2 mm de cocada).
 - Cable de remolque.
- 47) EL CONTRATISTA debe asegurar que los conductores de sus vehículos cumplan lo siguiente:
- a. No utilizar equipos de comunicación durante la conducción de cualquier equipo móvil, hasta que se encuentren estacionados en un lugar seguro.

- b. Está prohibido el manejo de vehículos en estado alcohólico, en estado de cansancio o somnolencia o mientras usa equipos de comunicación, si esto implica, dejar de conducir con ambas manos. Solo se permite el uso del equipo de comunicación cuando el vehículo está detenido o estacionado en un área segura. Regule su velocidad de acuerdo a las circunstancias: condiciones del camino, tránsito, visibilidad y condiciones del tiempo.
- c. Está prohibido adelantar a otros vehículos.
- d. Toda persona para conducir un vehículo deberá tener en cuenta las siguientes revisiones: Nivel de aceite del motor, combustible, agua y frenos; Presión de aire de las 04 llantas, Verificación de la operatividad de las luces, Operatividad de plumillas, Llanta de repuesto, timón, limpiaparabrisas, Sistema de escape de gases del motor.
- e. La velocidad máxima para los vehículos dentro de las instalaciones de la Empresa deberá ser de 25 Km/h.
- f. El uso de las luces bajas es obligatorio durante la circulación de vehículos de día y de noche.
- g. Está prohibido el transitar y estacionarse en áreas no autorizadas, todo estacionamiento de vehículos en la Empresa es en posición de salida y debe ser estacionado con todas las medidas de seguridad (Con freno de mano, luces apagadas, ventanas cerradas y enganchado en primera).
- h. Está prohibido conducir un vehículo con mayor número de pasajeros al número de asientos señalado en la Tarjeta de Identificación vehicular.
- i. No se permitirá el ingreso de vehículos a gasolina en las áreas o ambientes donde puede existir presencia de gases o vapores inflamables.
- j. Cualquier carga que sobresalga de la plataforma de su camión o vehículo, debe tener en los extremos banderas o señales rojas durante el día; en la noche luces de peligro.
- k. En caso de simulacros o emergencias, todo vehículo debe estacionarse y dar paso a las unidades de emergencia.
- l. Tenga precaución cuando se acerque personal en bicicletas.
- m. Está restringido dar marcha atrás si no es para estacionar.
- n. Está prohibido el uso de vehículos para asuntos personales, al acceso al área industrial es solo para transportar materiales y para coordinaciones del Servicio.
- o. No se debe permitir que el personal suba o baje de vehículos en movimiento.
- p. Se debe tomar acción inmediata sobre cualquier defecto mecánico que se encuentre en el vehículo.
- q. Se debe cumplir las Normas establecidas en el Reglamento Nacional de Tránsito y sus modificatorias.
- r. En caso de accidente de tránsito dentro de la instalación, el evento debe ser reportado de inmediato al Administrador del Servicio y Unidad Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional Talara. De presentarse lesionados se debe seguir el procedimiento de accidentes.
- s. Cualquier incumplimiento a las normas de tránsito, originará sanciones al conductor.
- t. Maneje defensivamente en todo momento, así se protege de los errores que pueden cometer otras personas.

OTRAS NORMAS BASICAS DE SEGURIDAD

- 48) El CONTRATISTA deberá entregar al Administrador del Servicio una copia del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el trabajo de su empresa (de acuerdo al D.S. N°009-2005-TR) y mantener un registro de las minutas del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el trabajo con los acuerdos tomados y los seguimientos de los mismos. PETROPERU S.A podrá solicitar toda la información que estime necesario

para comprobar el cumplimiento con la Normativa Legal referida a la Seguridad y Salud de los contratistas.

- 49) EL CONTRATISTA debe cumplir obligatoriamente las Normas Básicas de Seguridad y Protección Ambiental contenidas en el "Manual Cooperativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para CONTRATISTAS", así como con aquellas adicionales que puedan dictarse antes o durante la ejecución de cualquier trabajo u operación y las que señalan las leyes, con el fin de prevenir accidentes y controlar riesgos que puedan poner en peligro la vida, la salud, las instalaciones o el ambiente.
- 50) Antes del inicio de los trabajos en Refinería Talara, con dos (02) semanas de anticipación, el CONTRATISTA deberá preparar la matriz de riesgos del contrato, efectuando una medición y evaluación cuantitativa de los riesgos y el plan de contingencias durante la ejecución de los trabajos.
- 51) Así mismo se deberá brindar diariamente charlas de seguridad de 5 minutos, que lo informen y motiven para ejecutar los trabajos en forma apropiada, respetando las normas existentes y siguiendo los reglamentos y pautas de seguridad y protección ambiental.
- 52) EL CONTRATISTA deberá llevar un registro y control de esta capacitación, donde se registre la firma de cada trabajador, a fin de evidenciar su cumplimiento ante inspecciones de seguridad y auditorías. Esta documentación deberá ser entregada al Supervisor Administrador del Servicio y su no cumplimiento derivará en la aplicación de sanciones y multas correspondientes, inclusive pudiendo llegar a la resolución del contrato.
- 53) EL CONTRATISTA, previo al inicio del servicio, deberá presentar para su aprobación un plan de riesgos, donde deberá considerar los siguientes aspectos:
- Identificación de los riesgos asociados a los trabajos de limpieza interna, desarme, armado, pintura (interna y externa), soldaduras, instalación de instrumentos, izamiento de piezas, y otros trabajos del servicio, etc.
 - Identificación del posible agente que conlleva a dicho riesgos.
 - Identificación de los efectos probables que acarrearán.
 - Sistemas de prevención y control que implementará EL CONTRATISTA.
 - Medidas de control que debe cumplir el trabajador.
 - Plan de Contingencia frente a otros tipos de eventos.
- 54) El plan de riesgos, aplica a todo el personal de EL CONTRATISTA, no importando su magnitud o costo si no su objetivo final: la prevención de accidentes. Además, del necesario cumplimiento de la legislación sobre la materia y de las responsabilidades plasmadas en la normatividad vigente.
- 55) El plan de riesgos debe ser actualizada cada vez que se presente nuevos trabajos y/o actividades o cuando sea necesario replantear lo existente.
- 56) Por cada frente de trabajo deberá mantener como mínimo dos (02) extintores de fuego. Dichos extintores deben cumplir las exigencias mínimas siguientes:
- Deberá contar con certificación UL (Underwriter Laboratories) /FM (Factory Mutual).
 - El polvo químico deberá ser múltiple propósito ABC (20 A: 80 BC), entre 11 a 15 Kg de carga (no es obligatorio que tenga cartucho externo, pueden ser presurizados pero con su respectivo manómetro de control).
 - Deberán estar identificados con el logo de EL CONTRATISTA y deberán disponer

de su respectiva hoja de control de mantenimiento y/o recarga para su verificación correspondiente, de conformidad con la Norma NFPA-10.

- 57) Petroperú realizará supervisiones o fiscalizaciones al área de trabajo, en caso de detectarse incumplimiento de las normas de seguridad, se procederá a suspender el trabajo, bajo responsabilidad de EL CONTRATISTA. Esta suspensión no podrá considerarse como prórroga.
- 58) Para la ejecución de los trabajos de mantenimiento asignados, se deberá contar previamente con el permiso de trabajo respectivo. El permiso sólo es válido para el día y hora indicados, correspondiendo elaborar uno nuevo si se excede la hora de término prevista o cambian las condiciones de seguridad.
- 59) Las condiciones de seguridad deben mantenerse durante la ejecución de trabajos, al final de la jornada de trabajo el CONTRATISTA devolverá el permiso de trabajo firmado al Supervisor que emitió el permiso.
- 60) Está terminantemente prohibido el uso de teléfonos móviles que no sean intrínsecamente seguros en el área de trabajo. Asimismo, está prohibido el tránsito del personal del CONTRATISTA por las áreas que no corresponden a su trabajo, considerándose ello una falta grave.
- 61) El CONTRATISTA ingresará a Refinería Talara todas sus herramientas, equipos, insumos y/o materiales a través de los portones y accesos establecidos registrando cada uno de ellos en el formato Registro de Ingreso de Materiales debidamente firmados por el Ingeniero Residente. Estos no podrán salir hasta el término de la secuencia donde se empleen. Es responsabilidad del CONTRATISTA describir las características del material o equipo correctamente (marca, número de serie, modelo, tamaño, unidad, cantidad, color, accesorios, etc.) y designar quienes están autorizados a gestionar la salida de equipos y materiales.
- 62) El CONTRATISTA para el retiro parcial o total de sus herramientas, equipos y/o materiales debidamente registrados, lo deberá hacer necesariamente en los días hábiles, previa presentación del Pase de Salida de Materiales firmado por el Administrador del Servicio. En el caso de materiales sobrantes de EL CONTRATISTA el pase de salida deberá contar con el V°B° del Ingeniero Residente.
- 63) El CONTRATISTA se obliga a respetar todos los dispositivos y Normas Legales vigentes que norman la Protección y Conservación del Medio Ambiente, por lo tanto, es responsable legal y económico del desempeño Ambiental de su Personal, por lo que deberá asegurar que los mismos muestren una actitud responsable con el medio ambiente.
- 64) EL CONTRATISTA deberá evitar arrojar los desperdicios y desmontes en zonas no autorizadas. Cualquier incumplimiento a esta disposición será de su responsabilidad y dará lugar a la suspensión del trabajo hasta que esta irregularidad sea subsanada.
- 65) El CONTRATISTA realizará periódicamente la limpieza del área de trabajo y alrededores que hagan uso, caso contrario se le aplicará las penalidades respectivas.

Apéndice N° 07 – Declaración Jurada

DECLARACIÓN JURADA DE GARANTIA TECNICA DE LOS TRABAJOS

Talara,.. de ... de 2018

Señores

Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A

Prolongación Av. G-2 – Talara

Edificio Petroperú – Área Administrativa

Presente.-

Referencia: “SERVICIO PARA RETIRAR INTERFERENCIAS OPERATIVAS EN LAS UNIDADES AUXILIARES, TRABAJOS COMPLEMENTARIOS Y DEL PMRT”

....., con R.U.C. N°, con domicilio legal en.....- - Lima, teléfono, e-mail, debidamente representada por, con D.N.I N°, declaramos bajo juramento que garantizamos los trabajos técnicos por el periodo de (01) un año a partir de la fecha recepción del Servicio, según lo indicado en el numeral N° 34 de las Condiciones Técnicas.

Atentamente,

(Nombre/ Razón Social) PROVEEDOR

RUC/DNI

Firma del Representante Legal

Formato “A” – Declaración Jurada

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS
MÍNIMOS**

Talara,.. de ... de 2018

Señores

Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A

Prolongación Av. G-2 – Talara

Edificio Petroperú – Área Administrativa

Presente.-

**Referencia: “SERVICIO PARA RETIRAR INTERFERENCIAS OPERATIVAS EN LAS UNIDADES
AUXILIARES, TRABAJOS COMPLEMENTARIOS Y DEL PMRT”**

....., con R.U.C. N°, con domicilio
legal en.....- - Lima, teléfono
....., e-mail, debidamente representada por
....., con D.N.I N°, declaramos bajo juramento que
cumplimos con las Requerimientos Técnicos Mínimos señalados en los literales A y B del numeral
9, los cuales serán acreditados a solicitud de PETROPERU, según lo indicado en las Bases.

Atentamente,

(Nombre/ Razón Social) PROVEEDOR

RUC/DNI

Firma del Representante Legal