

CONDICIONES TECNICAS

SERVICIO DE IMPLEMENTACION DEL NUEVO SISTEMA DE DRENAJES DE PLANTA DE PROCESOS EN REFINERIA CONCHAN

I. GENERALIDADES

1.1. OBJETO

PETRÓLEOS DEL PERÚ - PETROPERÚ S.A., en adelante PETROPERÚ, requiere contratar el servicio de "Implementación del Nuevo Sistema de Drenajes de Planta de Procesos en Refinería Conchán", en adelante el SERVICIO.

1.2. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación será a Sistema Mixto (Suma Alzada y Precios Unitarios).

1.3. MONTO ESTIMADO REFERENCIAL

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

1.4. TIPO DE ACTIVIDAD

Servicio General.

1.5. CATEGORIA CASS ÁREA Vs. ACTIVIDAD (Según Tabla 3 del PROO1-390 v.2)

Categoría CASS Alto.

1.6. SUBCONTRATACIÓN

No aplica.

1.7. ADMINISTRACIÓN Y CONFORMIDAD

La administración del Servicio estará a cargo del Supervisor designado de la Unidad Ingeniería de Procesos y Proyectos y la conformidad del Servicio será aprobada por el Jefe de la Unidad Ingeniería de Procesos y Proyectos. Durante la ejecución del contrato, PETROPERÚ se encargará de verificar el cumplimiento de todo lo indicado en las presentes Condiciones Técnicas del servicio.

1.8. CAUSALES DE RESOLUCION

En conformidad con el Artículo 76 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ, el contrato podrá resolverse:

- a) Por mutuo disenso.
- b) Por terminación anticipada.
- c) Por caso fortuito o fuerza mayor o,

Así mismo, Petroperú podrá resolver el contrato cuando:

- a) El contratista incumpla obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para corregir tal situación; o
- b) El contratista haya acumulado el monto máximo de las penalidades establecidas en las Bases; o
- c) Se verifique la presentación de información falsa y/o inexacta durante la ejecución contractual.
- d) Sin expresión de causa.

1.9. VISITA TÉCNICA OPCIONAL DURANTE EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

La visita a Refinería Conchán, de ser solicitada, será previa coordinación con PETROPERU S.A. y máximo hasta cinco (05) días antes de la presentación de propuestas. El contacto por parte de la administración del contrato se realizará a través del correo jarbulu@petroperu.com.pe. (Jorge Arbulú – Supervisor de proyectos).

II. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

2.1 Postor:

El Postor deberá presentar documentación en la cual acredite haber realizado mínimo tres (03) contrataciones en servicios de Instalación de sistemas de drenajes subterráneos y/o instalación (no subterráneas, aéreas, etc) de tuberías de acero de mínimo 8 pulgadas de diámetro, todos los servicios deberán haberse realizado en el sector Hidrocarburos, Industrial, Minero y/o Construcción, por un Monto Facturado Acumulado total mínimo de dos millones de soles (S/ 2,000,000.00 incluido IGV), ejecutadas por el postor con una antigüedad no mayor a diez años a la fecha de presentación de propuestas.

Forma de acreditar:

La experiencia del postor será acreditada de cualquiera de las siguientes formas:

- Copia de los contratos suscritos y la respectiva conformidad de culminación de la prestación de cada uno de los Servicios/Obras, donde se especifique claramente el periodo de ejecución y el monto ejecutado; en caso algún contrato culminado que no cuente con la respectiva conformidad de culminación, no se considerará válido.
- Copia simple de facturas y/u otros comprobantes de pago debidamente cancelados.

La cancelación de los montos consignados en los comprobantes de pago (Facturas), se acreditará documental y fehacientemente, para lo cual bastará con adjuntar voucher de depósito o reporte 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 del cumplimiento de dicha prestación conste en el mismo comprobante. En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes.

Es responsabilidad del postor distinguir adecuada y detalladamente el alcance (características esenciales) del Contrato y/o comprobantes de pago presentados para la evaluación, para ello, de ser necesario debe adjuntar a su Contrato y/o comprobantes de pagos presentados, las condiciones técnicas, condiciones específicas, valorización, u otro documento que detalle las prestaciones desarrolladas. Asimismo, en caso EL POSTOR requiera acreditar contratos que incluyan otros servicios y que no se pueda diferenciar en el mismo, EL POSTOR deberá presentar el presupuesto y/o desagregado que muestre el detalle indicado para cada prestación. De no ser así, dicho contrato no será tomado en cuenta durante la evaluación de las propuestas.

3.1 GARANTÍAS**Garantía de Fiel Cumplimiento:**

El CONTRATISTA deberá presentar para la formalización del Contrato, una garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato a favor de PETROPERU S.A, equivalente al 10% del monto contratado (incluido IGV), con la vigencia por el periodo de duración del contrato o hasta culminar los trabajos a conformidad de PETROPERÚ. Deberá ser entregada para la formalización del contrato;

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

La Carta Fianza, en virtud de la realización automática la entidad emisora no opondrá excusión alguna a la ejecución de la garantía, limitándose a honrarla de inmediato dentro del plazo máximo de tres (03) días. Toda demora generará responsabilidad solidaria para el emisor de la garantía y para el CONTRATISTA, y dará lugar al pago de intereses en favor de PETROPERÚ S.A., devengando la tasa máxima de interés convencional compensatorio y la tasa máxima de interés moratorio, permitidas por dispositivos legales para personas ajenas al sistema financiero. Los intereses y gastos serán calculados a partir de los tres (03) días posteriores a la fecha del requerimiento de ejecución. La garantía se devolverá una vez que la recepción de la prestación a cargo del CONTRATISTA esté aprobada por la supervisión.

Garantía de Buen Rendimiento:

El CONTRATISTA deberá presentar luego de suscrita el Acta de Conformidad del servicio, como requisito para la devolución de la carta de Fiel Cumplimiento, una garantía de Buen Rendimiento de Contrato a favor de PETROPERU S.A, de conformidad con lo establecido en el Artículo 25 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERU y tendrá vigencia de 12 meses luego de firmada el Acta de Conformidad. Para efectos del presente servicio el valor de dicha garantía será equivalente al 15% del monto contratado.

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 misma que deberá estar dentro del ámbito de supervisión de la Superintendencia de Banca y Seguros y AFP o estar considerada en la última lista de Bancos Extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Devolución de Garantía: Las garantías serán devueltas al contratista cuando cumplan con los siguientes requisitos:

- Fiel Cumplimiento: Cuando el “**Acta de Recepción (conformidad) y Entrega Final del Servicio**” esté aprobada por los Administradores del servicio de PETROPERU, y se entregue la garantía de Buen Rendimiento, sino lo hiciere, dentro de los treinta (30) días de liquidado el servicio, se ejecutará la garantía.
- Buen Rendimiento: Luego de 12 meses de suscrita el Acta de **Recepción (conformidad) y Entrega Final del Servicio**, con observaciones subsanadas. sino lo hiciere, dentro de los treinta (30) días de reportada la observación, se ejecutará la garantía.

3.2 PÓLIZAS

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

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

- a) **Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil General Comprensiva**, por una Suma Asegurada no menor de US\$ 500,000.00 por evento y en límite agregado vigencia, límite único y combinado, la misma que debe tener como mínimo las siguientes coberturas:
- ✓ Responsabilidad Civil Extracontractual.
 - ✓ Responsabilidad Civil Contractual.
 - ✓ Responsabilidad Civil Patronal, cubriendo a todo el personal, independientemente de su modalidad de contratación, es decir, así no se encuentre en planilla.
 - ✓ Responsabilidad Civil de Trabajos Terminados
 - ✓ Responsabilidad Civil por el uso de ascensores, grúas, montacargas, escaleras mecánicas, cargadores frontales u otros equipos móviles. (en caso sea aplicable)
 - ✓ Responsabilidad Civil de Contratistas independientes y/o Subcontratistas
 - ✓ Responsabilidad Civil de Contratistas de obras
 - ✓ Responsabilidad Civil Cruzada
 - ✓ Responsabilidad Civil de Carga
 - ✓ Responsabilidad Civil para Locales y Operaciones
 - ✓ Responsabilidad Civil por incendio y/o explosión y/o daños por agua y/o daños por humo
 - ✓ Responsabilidad Civil de Vehículos Propios y/o Ajenos
 - ✓ Gastos admitidos hasta US\$ 5,000.00 por evento y en Límite en agregado anual.
- La póliza debe indicar en detalle las actividades involucradas en el contrato y hacer referencia al mismo.

b) **Póliza Todo Riesgo de Construcción CAR**

Riesgos cubiertos: Cobertura Principal "A". Coberturas adicionales: "B", "C", "D", "E", "F" y "G"
La Suma Asegurada para las coberturas "A", "B", "C" y "D" deberá corresponder al valor del Contrato.

La Suma Asegurada para las coberturas "E" y "F" deberá corresponder al 30% valor del bien objeto del contrato, mínimo US\$ 100,000.00.

La Suma Asegurada de la cobertura "G" deberá corresponder al 20% del valor del contrato como mínimo.

La póliza debe indicar en detalle las actividades involucradas en el contrato y hacer referencia al mismo.

La póliza de seguros deberá contener como mínimo las coberturas adicionales siguientes:

- ✓ Honorarios profesionales (como mínimo 5% del valor de la obra), gastos, adicionales por horas extras, trabajo nocturno, feriados, flete expreso, flete aéreo (como mínimo 5% del valor de la obra).
- ✓ Gastos extras (entendiéndose como gastos extras, todos aquellos gastos en los que el asegurado incurra para acelerar la reconstrucción de los bienes dañados por un siniestro cubierto por la póliza, y que pueden o no encontrarse en el presupuesto original del proyecto).
- ✓ Cobertura para bienes preexistentes – propiedad adyacente (incluyendo los que se encuentran bajo el cargo, custodia y control del asegurado).
- ✓ Daños a cables y/o tuberías subterráneas.
- ✓ Riesgo de Diseño - LEG2 en caso el servicio incluya diseño de la ingeniería.

- c) **Póliza de Responsabilidad Civil vehicular²** para todos los vehículos que utilicen por un monto mínimo de US\$100,000 por vehículo. Aplicable sólo en caso hagan uso de unidades vehiculares.

- d) **SOAT**, Seguro Obligatorio de contra Accidentes de Tránsito vigentes, según corresponda.

DISPOSICIONES GENERALES PARA LAS PÓLIZAS DE SEGUROS:

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

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

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

DISPOSICIONES GENERALES: RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA:

- ✓ Las pólizas de seguros deberán contratarse en compañías de seguros sujetas al ámbito de supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.
- ✓ Entregar a PETROPERÚ S.A. copia de las pólizas de seguros y comprobantes que certifiquen el pago de la prima de seguro.
- ✓ En el supuesto caso que las pólizas de seguros sean insuficientes o no puedan ejecutarse por cualquier motivo, ante la eventualidad de un siniestro, el Contratista asumirá directamente el pago de la indemnización a terceras personas, así como a PETROPERÚ S.A. y a su personal.
- ✓ En caso de siniestro, el importe del deducible será asumido por el Contratista. PETROPERÚ S.A., su personal y terceros afectados, serán íntegramente indemnizados.
- ✓ Es responsabilidad del CONTRATISTA obtener coberturas adicionales, a las señaladas anteriormente, cuando sea aplicable. La no contratación de las pólizas necesarias y adicionales no libera de responsabilidad al CONTRATISTA por los daños ocasionados a PETROPERÚ S.A. y/o a cualquier tercero que se vea afectado, siempre que le sean imputables.

3.3 SEGUROS

Copia(s) del(los) contrato(s) y del comprobante de pago de los aportes del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 19° de la Ley 26790 y los Artículos 82°, 83° y 84° de su Reglamento aprobado por D.S. N° 009-97-SA y modificado por el D.S. N°003-98-SA, las refinerías de petróleo están consideradas como actividades de alto riesgo; por lo que, los contratistas y subcontratistas que destacan su personal a las instalaciones de Refinería Conchán están obligados a contratar para este personal, el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) con las correspondientes coberturas para las prestaciones de salud y para la de invalidez y sepelio de su personal.

IV. DOCUMENTOS FORMALIZACION CONTRACTUAL

4.1 DOCUMENTOS FORMALIZACION CONTRACTUAL

Para la formalización contractual, debe presentar los siguientes documentos:

- ✓ Así mismo, al ser una actividad de **categoría CASS alto** identificado mediante circular GCAD-3835-2024, el contratista deberá presentar la siguiente documentación:

Tabla 3
“Categoría CASS”

		Área (Tabla 2)		
		Nivel A	Nivel B	Nivel C
Actividad (Tabla 1)	Nivel 1	Alto	Alto	Medio
	Nivel 2	Alto	Medio	Bajo
	Nivel 3	Medio	Bajo	Bajo

La categoría CASS se calcula de la intersección de las clasificaciones de Actividad (Tabla 1) vs Área (Tabla 2).

- Declaración Jurada de Implementación de un Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo según Ley 29783 y su Reglamento; así mismo, se implementará y cumplirá los requerimientos aplicables de ambiente y seguridad exigidos por la reglamentación sectorial y por PETROPERU (Apéndice 6).
- Declaración jurada de Paralización de Trabajos por riesgo inminente (Apéndice 7).
- Acreditación del cumplimiento del Supervisor CASS según perfil requerido.
 - Titulado, colegiado y habilitado en carreras de Ingeniería u otras especialidades asociadas al servicio. Acreditar con la copia simple del grado obtenido y colegiatura; La habilitación vigente del profesional deberá ser presentada para el inicio del servicio.
 - Mínimo dos (02) años de experiencia laboral en gestión de seguridad, salud en el trabajo y ambiental en la actividad de hidrocarburos, minería, industrias químicas, construcción.
 - Así mismo, dentro de esos dos (02) años de experiencia, deberá contar con un (01) año de experiencia en la actividad para la cual está siendo contratado.
 - Deberá acreditar capacitación y/o estudios de especialización en seguridad y salud en el trabajo, estos temas deben acumular una duración mínima de 120 horas. Deseable cursos de ambiental y calidad. Acreditar con certificados o constancias de estudio.
 - Deberá contra con capacitación en trabajos de alto riesgo a ejecutar. Acreditar con copia simple de los certificados, constancias de estudios y/o diplomas; en la cual la duración mínima debe ser de 8 horas, no se aceptará los cursos de inducción.
 - La experiencia se acreditará con copia legible de los certificados o constancias de trabajo emitidos y suscritos por el empleador del profesional presentado, que indique las funciones o trabajo realizado y/o contrato del personal propuesto y su respectiva conformidad de la empresa donde laboró. Así mismo, la formación académica se acreditará mediante título profesional o certificados según corresponda. La titulación se acredita con título registrado en SUNEDU.

V. FACTURACION Y FORMA DE PAGO

5.1 ADELANTOS

No.

5.2 FACTURACIÓN

Se presentará valorizaciones mensuales que representarán la cuantificación económica del avance físico del servicio en ese momento, la última se presentará a la culminación del servicio y entrega de los entregables correspondientes indicados en el numeral 6.6 del presente documento.

PETROPERÚ dará su conformidad y aprobará la valorización en un plazo que no excederá los diez (10) días calendarios de ser éstos recibidos, siempre que se certifique que los trabajos estén real y adecuadamente ejecutados, caso contrario serán devueltos al CONTRATISTA para su respectiva subsanación, rigiendo el plazo a partir de la nueva fecha de su correcta presentación.

El/los comprobantes(s) de pago deberá(n) enviarse a través de la Plataforma de Mesa de Partes Virtual, para más información revisar el enlace: <https://mesadeparteshvirtual.petroperu.com.pe/mpv/>. Sólo las empresas extranjeras pueden enviar sus comunicaciones a la dirección de correo mesadeparteshvirtual@petroperu.com.pe, hasta que se implemente la opción correspondiente en la plataforma de Mesa de Partes Virtual.

Los comprobantes de pago deberán estar acompañadas de:

- Para el caso de pagos parciales: Copia del Contrato u Orden de Trabajo a Terceros (OTT), la valorización aprobada e informe técnico del periodo a valorizar.
- Para el caso del pago final: Contrato u Orden de Trabajo de Terceros (OTT) original, la valorización final aprobada, el acta de conformidad de recepción, acta de liquidación e informe técnico final del servicio.

El Contratista consignará obligatoriamente en su factura el número y descripción del Contrato u OTT y el número de HES (en caso de servicios).

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

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

5.3 FORMA DE PAGO

El comprobante de pago será pagado, a los Sesenta (60) días calendario de presentada la factura.

El plazo de pago para la cancelación de facturas o recibos por honorarios emitidos por una MYPE será a los treinta (30) días calendario, contados a partir de la fecha de emisión de la factura o recibo por honorarios. Para tal efecto la MYPE deberá entregar lo siguiente:

- a) Declaración jurada del Impuesto a la Renta correspondiente al ejercicio fiscal inmediatamente anterior a la fecha de emisión de la factura o recibo por honorarios.
- b) Número de cuenta de la empresa del sistema financiero en la que se le debe abonar el importe de la factura o recibos por honorarios emitido, de conformidad con el TUO de la Ley para la lucha contra la evasión y para la formalización de la economía, cuyo TUO fue aprobado por Decreto Supremo N°150-2007-EF y modificatorias.

VI. DESCRIPCION DE ALCANCE TÉCNICO DEL SERVICIO

6.1 NORMATIVA TECNICA

Las especificaciones técnicas de suministro de materiales, diseño y procedimientos de trabajo que desarrollará el Contratista para llevar a cabo el servicio hasta su puesta en marcha, deberán considerar lo señalado en las normas / códigos / estándares nacionales e internacionales aplicables al servicio que se listarán a continuación de manera enunciativa y no limitativa en su última edición y de ser el caso en su última adenda. Además, tomará como referencia las especificaciones y planos resultantes de la revisión, adecuación y replanteo del documento referencial entregado por Petroperú.

Normas Nacionales

- DS 081-2007-EM: Reglamento del Sistema de Transporte de hidrocarburos por ductos.
- R.N.E. Reglamento Nacional de Edificaciones
- D.S. 051-93-EM: Reglamento de normas para la refinación y procesamiento de hidrocarburos.
- G.S. General Specifications PETROPERU S.A.
- N.T.P. Normas Técnicas Peruanas
- Reglamento de protección Ambiental en las actividades de hidrocarburos D.S. 015-2006 EM y su modificación D.S. 065-2006 EM
- Resolución Directoral N° 05-2013-MTC – Manual de carreteras, Suelos, Geología, Geotecnia y Pavimentos – Sección Suelos y Pavimentos.
- Estándares de Ingeniería – Petroperú.
- Ley N° 27314 “Ley General de Residuos Sólidos”.
- D.S. N° 057-2004-PCM” reglamento de Ley General de Residuos Sólidos”.
- Ley N° 28256 “Ley que regula el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos”.
- D.S. N° 021-2008-MTC “Reglamento de la ley que regula el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos”.

(*) Las normas y estándares listadas no son limitativas, PETROPERU podría solicitar al CONTRATISTA aplicar normas y estándares propias de PETROPERU en caso de ser necesario en el desarrollo del servicio.

6.2 LUGAR DE EJECUCIÓN

El servicio se ejecutará en la Refinería Conchán, ubicada en el Km. 26.5 de la Antigua Carretera Panamericana Sur, Distrito de Lurín, Departamento de Lima.

6.3 PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo de ejecución será de trescientos (300) días calendario (incluye sábados, domingos, feriados y días no laborables).

Los trabajos se ejecutarán dentro del área Industrial de la Refinería Conchán, por lo que se deberán adecuar al horario que designe PETROPERÚ, el cual es de lunes a viernes de las 07:00 a 16:30 horas. En caso de requerir coordinaciones fuera del horario señalado incluyendo los fines semana, y **sólo de ser necesario y urgente**, éstos se acordarán entre los representantes de PETROPERÚ y el CONTRATISTA. El incremento de tiempo acordado no significa incremento del costo del servicio.

Con el fin de cumplir con el Plazo del servicio, el Contratista dispondrá del personal idóneo y suficiente durante el tiempo que dure el servicio para enfrentar y solucionar en forma inmediata probables demoras o imponderables.

Todos los plazos aplicables al pronunciamiento de Petroperú serán considerados como días útiles, mientras que los plazos aplicables al pronunciamiento, solicitudes o respuestas del Contratista serán considerados como días calendario en virtud del tipo de contrato que tienen (días calendario).

El régimen de contratación de personal cumplirá con la normatividad laboral peruana vigente. Se precisa que no existe relación ni vínculo laboral entre el personal del contratista (incluyendo subcontratistas) con Petroperú.

La fecha de inicio del servicio será fijada entre el Contratista y el Administrador del servicio de PETROPERU S.A. después de la notificación de la Orden de Trabajo (OTT) y cuando se cumplan las condiciones señaladas en el numeral 6.5.

El servicio concluirá con la conformidad de la prestación y la firma del acta de recepción.

El CONTRATISTA deberá considerar que la consecuencia del retraso en la finalización del servicio por causas imputables al Contratista, resulte necesario extender los servicios de supervisión externa contratada (en caso la haya), el Contratista asumirá el pago del monto equivalente a los servicios indicados, o de los sobrecostos que resulten de mayor cantidad de personal de supervisión, lo que se hará efectivo deduciendo dicho monto de las valorizaciones pendientes de pago o en la liquidación del servicio, o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

6.4 ALCANCE TÉCNICO DEL SERVICIO

El servicio en términos generales consiste en la ejecución del Expediente Técnico de Ingeniería entregado por PETROPERÚ, el servicio considera que el contratista realice el suministro adecuado de todos los materiales, la construcción, las instalaciones, las interconexiones con los sistemas existentes, pruebas y la puesta en servicio del nuevo sistema de drenaje y facilidades.

Para el aspecto técnico se debe considerar el siguiente orden de prelación para la prioridad de documentos:

- 1.- Condiciones Técnicas
- 2.- Planos
- 3.- Especificaciones Técnicas
- 4.- Memoria Descriptiva

Consideraciones importantes:

El Contratista deberá respetar la normativa vigente y en la medida de lo posible la distribución de las redes que se indican en el expediente técnico, esto no implica que la distribución de las redes pueda sufrir modificaciones de acuerdo con las necesidades y requisitos de los usuarios, instalación de nuevos equipos, así como por la propuesta de los especialistas.

Así mismo, durante la ejecución el contratista deberá contar con una bomba para, de ser el caso, bombear el agua que se pueda encontrar durante las excavaciones. Deberá considerar este punto dentro de sus costos.

El Contratista deberá comprobar que todas las instalaciones que se construyan y la tecnología que emplee sea adecuada y compatible con las instalaciones existentes y con las instalaciones contempladas a futuro, así mismo, deberá tomar las precauciones para que durante la ejecución de los trabajos no se afecte por ningún motivo la operación y seguridad de la Refinería.

El Contratista será responsable del cumplimiento de todas las consideraciones contenidas en este documento. PETROPERÚ podrá efectuar cualquier verificación para asegurarse que el Contratista cumpla con las normativas nacionales citadas en el numeral 6.1 del presente documento; y puede rechazar cualquier material, procedimiento o trabajo que no cumpla con la normativa vigente aplicable.

Los metrados que se indican en el expediente técnico (memoria descriptiva), son referenciales y no están relacionados a la estructura de costos del Apéndice N°01.

Con relación al cemento a utilizar, en el expediente se indica Tipo V, sin embargo, el contratista deberá considerar cemento tipo HS para todas las estructuras de concreto a construir.

El contratista debe realizar todas las actividades necesarias en campo para cumplir con el Objetivo del Servicio, conforme a la normativa nacional.

El contratista debe coordinar con la empresa de Supervisión que contrate Petroperú, o personal a quien designe PETROPERÚ, los procedimientos que debe generar, requeridos para el inicio de la ejecución de los trabajos.

Asimismo, la empresa de Supervisión que contrate PETROPERÚ o el personal designado por PETROPERÚ verificará las especificaciones de los suministros, verificación/aprobación de la ejecución de los trabajos de acuerdo con los procedimientos, normas y controles de calidad requeridos/realizados.

El contratista debe coordinar con La empresa de Supervisión contratada por PETROPERÚ o el personal designado por PETROPERÚ para revisar las normas de seguridad y de protección ambiental, la cual podrá verificar en todo momento su eficacia, y podrá suspender las operaciones o trabajos que entrañen peligro o contaminación, autorizando su prosecución cuando se corrijan las medidas de seguridad. Las suspensiones de las operaciones así ordenadas por La empresa de Supervisión o el personal designado no serán causal de ampliaciones de plazo.

El contratista debe realizar todas las actividades necesarias y generar toda la documentación pertinente para cumplir con el Objetivo del Servicio y dejar en correcto funcionamiento el nuevo sistema de drenajes de Planta de Procesos.

El contratista deberá considerar que los trabajos se realizarán en planta de procesos, para lo cual deberá verificar todas las cuestiones de seguridad, aislará las zonas de trabajo, utilizará herramientas de cobre para evitar chispas, etc.; con el fin de evitar los riesgos provenientes de vapores o producto. Si por causas operativas no se pudieran realizar trabajos en planta de procesos, estos se podrán paralizar hasta por dos (02) meses ininterrumpidos o interrumpidos; estas paralizaciones serán motivo de ampliaciones de plazo sin reconocimiento de gastos generales o costos adicionales para el contratista; durante estos periodos Petroperú no podrá penalizar al contratista por atraso en el servicio.

IMPORTANTE: El Contratista deberá prever, planificar y diseñar la forma cómo los equipos de planta de procesos puedan seguir funcionando, de ser el caso, mientras se realiza la instalación del nuevo sistema de drenajes y durante su interconexión. Este diseño considerará redes paralelas momentáneas para poder seguir trasladando los drenajes o lo que los especialistas consideren la mejor opción.

El servicio se planificará y ejecutará aplicando los Planes de Gestión utilizando como base las Buenas Prácticas del Project Management Institute (PMI) para lo cual el CONTRATISTA presentará los siguientes planes:

- ✓ Plan de Gestión del Alcance.
- ✓ Plan de Gestión de Tiempos (incluye el cronograma y curva S del servicio).
- ✓ Plan de Gestión de Calidad (incluye el plan de calidad del servicio) y Protección Ambiental.
- ✓ Plan de Gestión de Comunicaciones.
- ✓ Plan de Gestión de Riesgos.
- ✓ Informe Mensual de avance con la siguiente información:
 - El avance económico (de ser el caso).
 - El avance real de ejecución de trabajos.
 - Cronograma de avance de los trabajos por actividades y global (Project)
 - Indicar las demoras presentadas y las acciones para corregir los atrasos.
 - Imágenes de los trabajos en ejecución
 - Actividades proyectadas con un alcance de 2 semanas.
- El contratista realizará los trabajos en coordinación con la empresa de Supervisión o en su defecto con el Administrador del contrato de ser el caso.
- Toda la ejecución de los trabajos será verificada y aprobada por la empresa de Supervisión o en su defecto por el administrador del contrato.
- El contratista debe proporcionar todos los procedimientos, formatos, certificados de calibración, etc.; para el cumplimiento del Objetivo del servicio.
- El Contratista es responsable de la presentación de informes de accidentes y/o hechos que determinen o puedan determinar perjuicios a terceros y/o a las propiedades o puedan

ocasionar daños a las mismas, así como verificar y evaluar los daños cuando éstos se produzcan.

Personal Requerido:

Responsable del servicio:

- ✓ Titulado y colegiado en la especialidad de ingeniería civil o ingeniería sanitaria, cuyo título deberá estar registrado en la SUNEDU. Deberá presentar su certificado de habilidad vigente antes del inicio del servicio.
- ✓ Deberá acreditar mínimo cinco (05) años de experiencia como ingeniero residente en proyectos de instalación / construcción de sistemas de drenajes subterráneos y/o proyectos de saneamiento en el sector industrial y/o construcción. En el caso de experiencia obtenida en el extranjero, el profesional deberá demostrar que estuvo habilitado en el país que la obtuvo.
- ✓ Deberá estar a tiempo completo dedicado al servicio. En caso de ausencia, se deberá asignar un personal con la formación académica respectiva y que sea de igual o mayor experiencia al presentado en el inicio del servicio para que lo reemplace, previa coordinación y aceptación de Petroperú S.A.

Forma de acreditar:

La experiencia del personal será acreditada de cualquiera de las siguientes formas:

- Constancias, o
- Certificados, o
- Cualquier otra documentación que, de manera fehaciente, demuestre la experiencia del personal propuesto.

Los grados y títulos expedidos en el extranjero, del personal propuesto por los postores deben encontrarse registrados en la Superintendencia Nacional de Educación Universitaria (SUNEDU) conforma a la normativa especial.

Soldador Homologado:

- ✓ Soldador 6G con certificado de homologación por un inspector CWI con no mayor a dos (02) años de antigüedad. Deberá presentar copia de dicho certificado.
- ✓ Deberá demostrar con certificados y/o constancias una experiencia de un (01) año dentro de los dos (02) últimos años contados desde la presentación de propuestas hacia atrás. La experiencia será en trabajos de soldadura de tuberías metálicas.

El contratista deberá realizar la calificación de personal requerido para los trabajos a ejecutar.

Después de la notificación de la Orden de Trabajo y antes del inicio del servicio, el contratista tendrá un plazo de 10 días calendario para presentar los documentos de sustento de la experiencia del Personal, así como los documentos que sustenten su formación académica (copia de título profesional y de colegiatura, certificado de homologación de soldador).

En caso de reemplazo (al inicio o durante la ejecución contractual) del personal propuesto con el cual se acreditó el perfil, el Contratista deberá solicitar a PETROPERÚ la autorización de dicho reemplazo, para lo cual deberá alcanzar el sustento correspondiente, así como la documentación del nuevo personal propuesto el cual debe tener un perfil igual o superior al del inicialmente presentado.

6.5 CONDICIONES PARA EL INICIO DEL SERVICIO

Los requerimientos previos para el inicio de las actividades:

- ✓ Currículo Vitae del responsable del servicio con la documentación requerida en el numeral 6.4 del presente documento.

- ✓ Documentación requerida según numeral 6.4 del soldador homologado.
- ✓ SCTR y programación del personal.
- ✓ Aprobación de los cursos CASS dictados por Petroperú como requisitos de ingreso a Refinería y firma de permisos de trabajo.
- ✓ Certificado de Habilidad del Responsable del Servicio emitido por el Colegio de Ingenieros del Perú.
- ✓ Certificado de Aptitud Médica Ocupacionales vigentes del personal validados por el área médica del contratista.
- ✓ Certificado de Antecedentes policiales y penales vigentes de todo el personal (máximo con una vigencia de dos meses).
- ✓ Matrices IPER y de Aspectos Ambientales debidamente firmadas por representante legal.
- ✓ Cronograma detallado de ejecución del servicio.
- ✓ Presentar carnet de vacunación completa según se requiera por parte del Petroperú (1 dosis anual de Influenza, 3 dosis de Hepatitis B, 3 dosis de Tétano y 3 dosis de COVID 19).
- ✓ Todo el personal (supervisión y trabajadores) que ejecute trabajos de alto riesgo debe contar con la capacitación en el trabajo a realizar, en este caso trabajo en caliente, altura, espacio confinado.
- ✓ La supervisión (responsable del servicio) que haya llevado el curso de Matriz IPERC/ATS y Permisos de Trabajo, debe capacitar internamente a todos los trabajadores en dichos cursos, se debe evidenciar con las actas de asistencia y evaluaciones al personal.

6.6 ENTREGABLES

Durante la ejecución:

Informe Técnico mensual (formato físico y digital firmado por responsable del servicio) a ser entregado junto con su valorización del periodo ejecutado. Deberá contener la información indicada en el numeral 6.4.

Al culminar la ejecución:

El Contratista deberá entregar un informe técnico por escrito y en digital de la descripción del trabajo ejecutado, el cual es requisito indispensable para la Liquidación del Contrato, a satisfacción de PETROPERU S.A.

Así mismo, deberá entregar dos (02) **ejemplares impresos** de todos los **documentos finales en original, firmados por el Responsable del Servicio** correspondiente (Informe Final, Planos As Built, Dossier de Calidad, charlas diarias de 5 minutos, etc.)

Escaneo de los ejemplares originales firmados, cada documento en archivo independiente conforme al índice presentado, entregar dos (02) copias en memoria USB.

Una (01) memoria USB con los archivos electrónicos de todos los **documentos finales en formato editable**. (MS Office, Autocad, etc.)

Los archivos físicos deben ser entregados en files palanca (**no plastificados**) de dos agujeros. Todos los files deben tener la identificación del proyecto.

PETROPERU, luego de verificar y de encontrar conforme la prestación emitirá un Acta la misma que será firmada por ambas partes.

De existir observaciones se consignarán en el Acta respectiva, indicándose claramente el sentido de éstas, dándose al CONTRATISTA un plazo prudencial para su subsanación, en función a la complejidad de la prestación. Dicho plazo no podrá ser menor de uno (01) ni mayor de dos (02) días.

Luego de haberse dado la conformidad a la prestación, culmina definitivamente el contrato y se cierra el expediente respectivo.

El Contratista deberá entregar el área de trabajo limpia, libre de materiales sobrantes y desmontes. La disposición de todos estos residuos será responsabilidad del Contratista.

6.7 PENALIDADES

En caso de retraso injustificado de las prestaciones objeto del Contrato, PETROPERÚ S.A. 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. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final. La penalidad será aplicada automáticamente y se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

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

Donde F tendrá los siguientes valores:

Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días para bienes, servicios y ejecución de obras:
F=0.40

Para plazos mayores a 60 días:

Para bienes y servicios: F=0.25

Para Obras: F=0.15

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

PETROPERÚ podrá aplicar penalidad por infracciones hasta por un monto del 10% del monto contractual por las siguientes obligaciones contractuales; así como la aplicación de penalidades sin perjuicio de la adopción de acciones legales respectivas según sea el caso.

Ítem	Incumplimiento injustificado de la Obligación Contractual siguiente:	Penalidad por evento (% del monto vigente del contrato)
1	Acto en condiciones Sub Estándar	0.200%
2	Falta de Implementos de Seguridad (EPP según corresponda).	0.200%
3	Falta de limpieza y orden en el área de trabajo.	0.300%
4	Falta de medios comunicación (celulares a prueba de explosión operativos)	0.300%
5	Intento de utilizar Materiales no autorizados por PETROPERU S.A.	0.40%
6	Mal estado o falta de maquinarias y equipos especificados, herramientas en condiciones deficientes de operación.	0.300%
7	No presentar en fecha respectiva el Informe Mensual de Avance	0.100%
8	No reportar inmediatamente la ocurrencia de accidentes de trabajo, sin perjuicio de otras acciones que pueda tomar PETROPERU.	0.300%

9	Por ausencia injustificada del "Responsable del Servicio" o del "Supervisor CASS" en el lugar de trabajo o, realizar actividades distintas a las obligaciones contractuales contraídas del presente servicio/obra, según sea el caso.	0.300%
10	Por cada boleta ambiental o Reporte de No Conformidad de Calidad, Ambiente o Seguridad a causa del Contratista.	0.300%
11	Por cada Carta recibida por proveedores o personal de CONTRATISTA debido a falta de pagos.	0.100%
12	Por cambio de personal especializado sin conocimiento/autorización escrita de PETROPERU S.A.	0.200%
13	Por ingresar y usar una cámara fotográfica ó celular no autorizado en la zona de trabajos.	0.200%

14	Por no informar el ingreso de nuevo personal para recibir la charla de inducción/ permitir trabajar al personal bajo mando, sin haber recibido inducción de PETROPERÚ S.A. o se encuentre vencida.	0.100%
15	Por subcontratar.	0.500%
16	Por sustracción de bienes de Petroperú o Terceros.	0.500%
17	Por utilizar facilidades o recursos de Petroperú sin autorización (agua, energía eléctrica)	0.100%
18	Retiro, Cambio, alteración o Falta de Extintor Vigente y Operativo en el Lugar de Trabajo.	0.100%
19	Si durante una inspección inopinada se detectara el uso de equipos y/o accesorios de tipo artesanal o no especificados o no homologados.	0.100%
20	Utilizar Materiales no autorizados por PETROPERÚ, o de incumplimiento de las Especificaciones Técnicas establecidas en el Expediente Técnico.	0.100%
21	Si en la semana siguiente de entregado el servicio (antes de la conformidad) existen residuos en el área de trabajo, serán eliminados por PETROPERU y será descontado en la liquidación.	0.300%
22	Trabajar sin Permiso de Trabajo vigente o la alteración de los mismos.	0.500%
23	Tránsito de su personal por la Refinería sin EPP's	0.100%

El procedimiento para la aplicación de las penalidades es la siguiente:

- ✓ A la primera infracción(es) del CONTRATISTA, el Supervisor le reportará directamente al Ingeniero Responsable del CONTRATISTA, para que subsane el incumplimiento.
- ✓ De persistir dicho(s) incumplimiento(s), se impondrá la penalidad correspondiente.
- ✓ Si el CONTRATISTA, pese haber sido penalizado, no subsanará el incumplimiento, PETROPERÚ podrá resolver el Contrato conforme al Artículo 76 del Reglamento.

Toda infracción debe ser subsanada en el momento o día de su ocurrencia.

Una vez que el Supervisor de PETROPERÚ tome conocimiento de la infracción cometida, la penalidad se hará efectiva dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a este hecho, la misma que será descontada en la facturación más próxima.

Si después de detectada la falta esta prosiguiera, no se otorgará el permiso de trabajo hasta que esta sea subsanada, entretanto, esta demora será contabilizada como parte del plazo de ejecución y tomada en cuenta para efectos de mora.

La sustracción de bienes por parte del personal del CONTRATISTA así como la alteración de permisos de trabajo llevará a tomar las acciones legales pertinentes, pudiendo PETROPERÚ resolver el Contrato según la participación del CONTRATISTA.

De las otras penalidades distintas a las de mora, el monto máximo también será del 10% del monto contractual, incluye adicionales y/o reducciones de ser el caso.

CLÁUSULAS Y PENALIDADES DE AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA NUEVOS CONTRATOS DE SERVICIOS

El listado de penalidades mínimas obligatorias para los contratos de servicios y obras es el siguiente:

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO A PENALIZAR		Aplicación de penalidad	Penalidad “% de la valorización mensual / parcial” o “cantidad de UIT” (lo que ocurra primero) Incluye impuestos
1.	<p>INCIDENTES CASS Incumplir alguna medida de seguridad y salud en el trabajo, que como consecuencia origine alguno de los siguientes eventos, según determine el proceso de investigación a cargo de PETROPERÚ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accidente mortal o Accidente incapacitante total - Accidente parcial permanente - Accidente incapacitante temporal (por ocurrencia) - Incidente peligroso - Accidente leve (sólo si la compañía registra anteriormente por lo menos 2 accidentes leves o 1 incapacitante en el contrato vigente) - No informar de inmediato y/o ocultar a PETROPERÚ cualquier accidente de trabajo. <p>El contratista tendrá cinco días hábiles para presentar sus descargos, pudiendo ser ampliados, previa autorización del administrador del contrato, en caso sea justificado mediante carta. 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.</p>	Por evento	<p>... 5% o 10 UIT ... 3% o 5 UIT ... 2% o 3 UIT ... 1% o 1 UIT ... 1% o 1 UIT ... 2% o 3 UIT</p>
2.	<p>AUTORIZACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> - No realizar los exámenes médicos ocupacionales (pre-ocupacional, periódicos y/o de retiro) del personal a su cargo, de acuerdo con la normativa legal y los riesgos de su actividad. - 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. - Acto doloso (hurto de cualquier tipo, complicidad u otro). - Ingreso o intento de ingreso a las Instalaciones en estado etílico, bajo efectos de drogas o estupefacientes y/o inyectarlos dentro de las instalaciones, asimismo, el negarse a pasar los controles de verificación respectivos. - No contar con personal CASS en la operación, de acuerdo con el perfil y nivel de riesgo establecido en las Condiciones Técnicas; asimismo se procederá a paralizar la actividad, hasta su subsanación. - 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. Para este caso específico: Penalidad de 0.3% o 0.1 UIT 	Por evento	1% o 1 UIT
3.	CONTROL OPERACIONAL	Por evento	1.5% o 1.5 UIT

	<ul style="list-style-type: none"> - No contar con elementos de seguridad aplicables a la actividad como guardas, extintores, conos, señalizaciones, entre otros. - 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. - Emplear equipos, máquinas sin la capacitación y/o autorización respectiva, o hacer uso de herramientas no estandarizadas (no diseñadas para la labor que se ejecuta). - Intento de ingresar o haber ingresado de manera oculta equipos electrónicos no intrínsecos (teléfono celular, cámara fotográfica, baterías, entre otros) o sustancias prohibidas (drogas, alcohol), dentro de las instalaciones de PETROPERÚ. - Emplear equipos de protección personal sin certificación o deteriorados o en condiciones insalubres (ejm: empleo de botas humedecidas) o entregar EPP que no sean nuevos o identificar personal que no haga uso de sus EPP. <p>Aplicable por cada personal identificado. <u>Para este caso específico:</u> Penalidad de 0.3% o 0.1 UIT Referencia: Instructivo INSO1-016 "Selección de equipos de protección personal".</p>		
4.	<p>PROCEDIMIENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incumplir el procedimiento PROO1-246 Gestión de Permisos de Trabajo y/o incumplir algún control establecido en la matriz IPERC / Ambiental o en el formato FORO1-167 Permiso de Trabajo Integrado o en el Análisis de Trabajo Seguro (ATS). - En caso aplique, no respetar las normas de conducción de vehículos o no cumplir con lo establecido en el lineamiento LINA1-056 Gestión corporativa vehicular - No contar o incumplir el Programa de Actividades de Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional del contratista para el servicio u obra. - No asistir a las reuniones programadas de seguridad o comités Gerenciales CASS para contratistas. 	Por evento	0.6% o 0.5 UIT
5.	<p>GESTIÓN AMBIENTAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - No realizar un adecuado acopio, almacenamiento temporal, transporte, tratamiento y/o disposición final de los residuos sólidos generados. 	Por evento	0.3% o 0.1 UIT

- En caso el Contratista, sus trabajadores y/o personal:
 - Intente o cometa actos de sustracción (robo o hurto) de bienes o sustancias de propiedad de PETROPERÚ, o
 - Atente contra su seguridad o la seguridad de terceros, o
 - Se presente a laborar bajo la influencia del alcohol o drogas,

PETROPERÚ como medida inmediata, prohibirá el ingreso del trabajador relacionado con dicho incumplimiento a cualquier de sus instalaciones de manera indeterminada, sin perjuicio de adoptar las medidas pertinentes contra el Contratista.
- PETROPERÚ aplicará penalidades que serán deducidas de las valorizaciones mensuales o entregables parciales o de garantías de fiel cumplimiento del contratista.
- En caso, un mismo incumplimiento califique para la aplicación de más de una penalidad, se aplicará aquella de mayor monto.
- El monto máximo de la acumulación de penalidades CASS aplicables por parte de PETROPERÚ **en un mes o pago parcial** a la CONTRATISTA, será hasta un equivalente del 10% de la valorización mensual/parcial o 15 UIT (lo que ocurra primero).
- Cualquier multa o sanción impuesta por las autoridades competentes en materia de seguridad, salud o ambiente, donde se compruebe responsabilidad del CONTRATISTA, esta será descontada de la facturación del servicio.
- Cualquier modificación de las cláusulas y penalidades, durante el proceso de elaboración de Condiciones Técnicas, absolución de consultas o integración de bases, debe ser coordinada con la Función Seguridad de la sede correspondiente, dejando constancia de dicha coordinación a través de una evidencia objetiva (correo electrónico, memorando y/o informe).

DEFINICIONES APLICABLES AL CUADRO DE PENALIDADES:

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.

Accidente Incapacitante: suceso cuya lesión, resultado de la evaluación médica, da lugar a descanso, ausencia justificada al trabajo y tratamiento. Para fines estadísticos, no se tomará en cuenta el día de ocurrido el accidente. Según el grado de incapacidad los accidentes de trabajo pueden ser:

- Total Temporal: cuando la lesión genera en el accidentado la imposibilidad de utilizar su organismo; se otorgará tratamiento médico hasta su plena recuperación.
- Parcial Permanente: cuando la lesión genera la pérdida parcial de un miembro u órgano o de las funciones del mismo.
- Total Permanente: cuando la lesión genera la pérdida anatómica o funcional total de un miembro u órgano; o de las funciones del mismo. Se considera a partir de la pérdida del dedo meñique.

Accidente Mortal: Suceso cuyas lesiones producen la muerte del trabajador.

Accidente Leve: Suceso cuya lesión, resultado de la evaluación médica, que genera en el accidentado un descanso breve con retorno máximo al día siguiente a sus labores habituales.

Incidente: Suceso acaecido en el curso del trabajo o en relación con el trabajo, en el que la persona afectada no sufre lesiones corporales, o en el que éstas sólo requieren cuidados de primeros auxilios.

Incidente Peligroso: Todo suceso potencialmente riesgoso que pudiera causar lesiones o enfermedades a las personas en su trabajo o a la población.

* **Penalidad por Evento:** En caso un tipo de incumplimiento sea detectado dos o más veces durante el desarrollo de una misma acción de supervisión, se aplicará una única penalidad, la cual corresponderá al evento detectado en su conjunto. Si se verifica la reincidencia del incumplimiento durante una acción de supervisión posterior, ésta dará lugar a la imposición de una nueva penalidad.

UIT: Unidad Impositiva Tributaria.

6.8 OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

a) Cumplir con la Cláusula del Sistema de Integridad (APÉNDICE N°5).

<https://www.petroperu.com.pe/buen-gobierno-corporativo/nuestro-sistema-de-integridad/>

b) Cumplir con la Política de Prevención de Lavado de Activos y del Financiamiento del Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Gestión Antisoborno (APÉNDICE N°3).

c) Cumplir con la Cláusula de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Soborno (APÉNDICE N°4).

d) Cumplir con diligencia y oportunidad la ejecución del contrato, según lo descrito en numeral 6.4 Descripción del servicio.

e) Asumir la ejecución del contrato por cuenta y riesgo; deberá contar con sus propios recursos humanos, financieros, técnicos o materiales.

f) Contar con un "Plan para la Vigilancia, Prevención y Control de COVID-19 en el Trabajo", conforme a las disposiciones del Ministerios de Salud y los Protocolos Sectoriales que le correspondan.

g) Es responsable por los daños que su personal ocasione a los equipos e instalaciones de PETROPERÚ, debiendo efectuar las reparaciones necesarias de inmediato, por su cuenta y costo; en caso de no ser así, el costo de las reparaciones será deducido de su pago por la ejecución materia de la prestación.

h) El contratista deberá cumplir con la Política Corporativa, Reglamento y Procedimientos de Seguridad de la Información de PETROPERÚ S.A, guardar confidencialidad y reserva de la información a la que acceda en virtud del presente servicio.

i) El personal de la Contratista deberá de acreditar la vacunación de la dosis contra el Coronavirus (COVID – 19), según lo señala el Decreto Supremo D.S. N°041-2022, adicional a esto presentará los exámenes medico ocupacionales (EMO) y antecedentes policiales

j) El personal del CONTRATISTA deberá estar inscrito obligatoriamente en el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, tanto en prestaciones de salud (ESSALUD o EPS) como en prestaciones económicas por invalidez, sobrevivencia y sepelio (ONP o Empresas de Seguros debidamente acreditadas), para lo cual deberá contar con los respectivos seguros.

k) LA CONTRATISTA, se obliga a eximir de capacitación según el tipo de trabajo que ejecutara en las instalaciones de la Refinería como lo indica el PROO1-246 v.3 Gestión de Permiso de Trabajo.

l) LA CONTRATISTA asume la total responsabilidad en el desarrollo y la calidad técnica de sus trabajos de acuerdo con las Normas, Estándares Internacionales y de Ingeniería, Decretos Supremos; y dentro del estricto cumplimiento de lo estipulado por la Ley Orgánica de Hidrocarburos N°26221, sus reglamentos, modificatorias y demás normas vigentes en la República de Perú.

m) LA CONTRATISTA, se obliga a eximir de responsabilidad a PETRO PERU S.A. de toda obligación y/o responsabilidad originada por la falta o supuesta falta de cumplimiento de las normas

legales vigentes sean estas tributarias, laborales o de cualquier otra índole por parte de LA CONTRATISTA.

n) Para la ejecución de los trabajos del presente Contrato, LA CONTRATISTA dispondrá en forma oportuna y en cantidad necesaria los equipos, instrumentos, herramientas y demás facilidades requeridas. Asimismo, es responsable de proporcionar los insumos y agregados en calidad y cantidad necesaria.

o) En caso de que, por comisión, omisión o negligencia del CONTRATISTA, resultará con ocasión de la ejecución del contrato, perjudicando a terceros, su personal, inclusive al personal y/o bienes de PETROPERÚ S.A., el CONTRATISTA responderá civil y/o penalmente en forma exclusiva.

6.9 OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DE PETROPERU

PETROPERÚ proporcionará al CONTRATISTA, para atender los Servicios materia de este Contrato lo siguiente:

- Designará un supervisor administrador de Contrato.
- Permitir el ingreso a sus instalaciones de PETROPERÚ al personal del CONTRATISTA siempre y cuando cumplan con tramitar todas las autorizaciones y protocolos requeridos.
- PETROPERÚ S.A. dará facilidades para que EL CONTRATISTA ingrese sus maquinarias, equipos, herramientas, implementos y materiales, mientras dure la ejecución del servicio.
- PETROPERÚ S.A no proporcionará ninguna facilidad que no se indique taxativamente.

VII. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DEL MEDIOAMBIENTE

Respecto a las medidas/requisitos de Gestión de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud, el CONTRATISTA debe cumplir con lo siguiente:

- Cumplir con lo establecido en el “Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ”. El mencionado documento se puede descargar a través del siguiente enlace:

[LINKS PROCEDIMIENTOS CCTT](#)

- Cumplir con el procedimiento N° PROO1-390 v.2 Gestión CASS para Contratistas. El mencionado documento se puede descargar a través del siguiente enlace:

[LINKS PROCEDIMIENTOS CCTT](#)

- Cumplir con el procedimiento N° PROO1-246.v4 Gestión de Permisos de Trabajo. El mencionado documento se puede descargar a través del siguiente enlace:

[LINKS PROCEDIMIENTOS CCTT](#)

- No se permite el ingreso de dispositivos con fuente de ignición que generen carga estática tales como: celulares, cámaras fotográficas, linternas, etc., en las instalaciones que procesan hidrocarburos, como es el caso de Refinería Conchán. Por consiguiente, para fines del trabajo y para ingresar a Refinería Conchán sólo se permitirá el uso de celulares, radios, cámaras fotográficas y linternas con características de intrínsecamente seguros (prueba de explosión), debidamente autorizados y certificados.
- Queda prohibido que el personal se encuentre en áreas operativas (en las que exista el peligro de fuego repentino) sin ropa resistente a la flama.
- Los contratistas deben cumplir con los documentos de gestión contenidos en el siguiente link según aplique.:

<https://cloud.petroperu.com.pe/index.php/s/DY4j4e3dpEoykPQ>

Contraseña: Terceros-CASS-2024

- Antes del inicio de las actividades en las áreas operativas (trabajos en campo) se debe presentar la Auditoría del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. Acreditar con el Informe de auditoría oficial y la resolución del auditor que firma el informe. No será aplicable en los siguientes casos:
 - Para empresas extranjeras sin experiencia continua de 2 años en el Perú o
 - Empresas nacionales con formación menor a dos años en el Perú o
 - Mypes

Acreditado mediante declaración jurada.

Este requisito puede ser validado con la presentación de un certificado ISO 45001.

- Antes del inicio de las actividades en las áreas operativas, se debe ejecutar la “Reunión de apertura para inicio operativo” según se indica en ANEXO 06 del Procedimiento PROO1-390 v.2.
- Para la reunión de apertura del servicio deberá proveer previamente en digital al Administrador de Contrato la siguiente información, según aplique:

1. Mapa de Proceso de la contratista, en la que esté incluido el servicio a ejecutar en PETROPERÚ.
2. Registro de entrega a todo el personal de la POLA1-022 – “Política de Gestión Integrada de la Calidad, Ambiente, Seguridad de Procesos, Seguridad y Salud en el Trabajo” de PETROPERÚ y del contratista; así como, los Objetivos SST del contratista.
3. Registro de entrega a todo el personal del REGA1-021 – “Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo (RISST) de PETROPERÚ” y del contratista.
4. Estructura organizacional de la empresa contratista, incluir los puestos de dirección (gerencias), puestos del proyecto (operativos y CASS); especificando nombres, correos y números de contacto. (Es responsabilidad del contratista mantener actualizada la estructura y puestos).
5. Cargo de entrega del perfil de cada puesto de trabajo, condicionado al inicio efectivo de sus labores.
6. Programa de Capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo o gestión integrada con un mínimo de 04 cursos de seguridad/año; la programación y ejecución debe ser proporcional al tiempo de duración del servicio. (artículo 35 literal b Ley N° 29783).
7. Procedimientos operativos y de seguridad aplicables al servicio, tales como procedimiento de la actividad a ejecutar, IPERC, trabajos de alto riesgo, investigación de incidentes, entre otros aplicables.
8. Matriz IPERC y Ambiental de las actividades del servicio a ejecutar, de acuerdo con los procedimientos de PETROPERÚ o de ser aprobado por el administrador de contrato podrá presentar su matriz IPERC en base a la R.M. 050-2013-TR.
9. Inducción específica en el área de trabajo (Anexo 05) de todos los trabajadores. Para las empresas ligadas a Seguridad de Procesos, adicionalmente deben remitir una evaluación de conocimiento de Seguridad de Procesos de cada personal aplicable.
10. Estadísticas de Seguridad y Salud en el Trabajo de los últimos tres años, según aplique.
11. Plan de respuesta a emergencias, de acuerdo con sus procesos y la naturaleza del servicio.
12. Formato FORO1-228, "Plan de Actividades de Seguridad, Salud y Ambiente para Contratistas" o programa anual del contratista revisado por el administrador de contrato. El mismo que debe contener el programa de reuniones del comité, inspecciones, auditorías, capacitaciones, vigilancia médica, calibración de instrumentos, monitoreos, simulacros, presupuestos, entre otros aplicables.
13. Certificaciones requeridas del personal, de acuerdo con el trabajo a ejecutar.
14. En caso de empresas contratistas de transporte de materiales peligrosos por vía terrestre deben presentar el plan y programa de fatiga y somnolencia.
15. En caso de transporte de RR.SS. debe cumplirse con toda la documentación solicitada en el Reglamento de la Ley de Residuos Sólidos y deben tener toda la documentación exigible a una EO-RS.
16. Requisitos que establece el contrato u otros aplicables al servicio.

Así mismo, el presente servicio, por normativa, cuenta con un Informe técnico Sustentatorio (ITS) aprobado por la Autoridad pertinente, dentro del cual se establecen compromisos ambientales obligatorios de cumplir durante la etapa de construcción. Estos compromisos son los siguientes:

II. COMPROMISOS							
3.12. IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES Y/O PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL							
3.12.1. Plan de Manejo Ambiental							
Etapa de Construcción							
Plan/Programa	Actividad	Impactos Ambiental a controlar	Medidas de manejo ambiental a Implementar	Frecuencia	Medio de verificación	Área responsable	
MEDIO FÍSICO	Medidas preventivas, correctivas y/o de mitigación al medio Físico	<ul style="list-style-type: none"> Demolición de elementos de concreto, explanaciones asfaltadas y afirmadas. 	Riego de material excedente a fin de evitar la dispersión de material particulado	Previamente a la ejecución de la actividad de transporte del material excedente	Informe de supervisión u otro medio (registro fotográfico)	PETROPERÚ / Cía. contratista	
		<ul style="list-style-type: none"> Colocación, apisonado y nivelación del relleno. Construcción de estructuras con concreto. Acondicionamiento de áreas. 	Incremento de los niveles de material particulado	Humedecimiento del área a intervenir, para evitar así la dispersión de material particulado	Previamente a la ejecución de las actividades de excavación y durante las actividades de demolición de elementos de concreto, corte de losas y relleno		Informe de supervisión u otro medio (registro fotográfico)
		<ul style="list-style-type: none"> Movimiento de tierras 	Incremento de los niveles de material particulado	Recubrimiento total del material excedente con mallas para evitar la dispersión de material particulado	Cuando se tenga material acopiado y que no esté humedecido		Registro fotográfico de la actividad realizada u otro medio de verificación
		<ul style="list-style-type: none"> Actividades preliminares. Disposición de material de la construcción y/o excavación 	Incremento de los niveles emisiones gaseosas	Revisión técnica vehículos	Según aplique por tipo de vehículo a usar en el servicio/proyecto		Registro de revisiones técnicas entregados por los contratistas, siempre que se usen los vehículos

II. COMPROMISOS							
3.12. IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES Y/O PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL							
3.12.1. Plan de Manejo Ambiental							
Etapa de Construcción							
Plan/Programa	Actividad	Impactos Ambiental a controlar	Medidas de manejo ambiental a Implementar	Frecuencia	Medio de verificación	Área responsable	
	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de estructuras con concreto 	Incremento de los niveles de ruido ambiental	Se exigirá a la contratista la documentación que sustente el mantenimiento preventivo de las maquinarias y demás equipos a ser utilizados.	Previamente a la ejecución de las actividades donde se emplearán las maquinarias y/o equipos	Registro de revisiones técnicas entregados por los contratistas, siempre que se usen los vehículos	Área Ambiental - PETROPERÚ	
	<ul style="list-style-type: none"> Demolición de elementos de concreto, explanaciones asfaltadas y afirmadas. Movimiento de tierras. Construcción de estructuras con concreto. 		Se exigirá a las contratistas la documentación que sustente el mantenimiento preventivo de las maquinarias y demás equipos a ser utilizados, a fin de garantizar su buen estado y reducir la generación de ruido	Previamente a la ejecución de las actividades donde se emplearán las maquinarias y/o equipos	Registro de revisiones técnicas entregados por los contratistas, siempre que se usen los vehículos		

II. COMPROMISOS									
3.12. IMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES Y/O PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL									
3.12. Plan de Vigilancia Ambiental									
Etapa de Construcción									
Plan/Programa		Parámetros	Estaciones				Frecuencia	Normativa de comparación	Área responsable
			Código	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84 – Zona 18S)				
Este (m)	Norte (m)								
Programa de monitoreo de calidad ambiental	Ruido ambiental	<ul style="list-style-type: none">Nivel de presión sonora continuo equivalente (LAeqT)Nivel de presión sonora mínimo (Lmin)Nivel de presión sonora máximo (Lmáx)	RU-02	Al noreste del tanque NL70	0 290 799	8 644 655	Por única vez	ECA para Ruido D.S. N° 085- 2003- PCM	Área Ambiental - PETROPERU
			RU-01	Almacén N° 4	0 291 033	8 644 764		Zona Industrial	
	Calidad de aire	<ul style="list-style-type: none">Material Particulado PM-10Material Particulado PM-2.5Monóxido de carbono	Calidad del Aire 02	A 100 m al SW de la Unidad de Procesos (Barlovento) Techo del comedor	0 290 810	8 644 678	Por única vez	ECA para Aire D.S. N° 003- 2017-MINAM	Área Ambiental - PETROPERU
			Calidad del Aire 01	Almacén N° 4 (Sotavento)	0 291 033	8 644 764			

En este sentido, el contratista deberá ejecutar las medidas de manejo ambiental indicadas durante la ejecución del servicio, por lo que deberá considerar estas actividades dentro de sus costos al momento de presentar su propuesta económica.

VIII. APENDICES

Apéndice 1: Propuesta económica.

Apéndice 2: Política de Gestión Integrada de la Calidad, Ambiente, Seguridad de Procesos, Seguridad y Salud en el Trabajo.

Apéndice 3: Política de Prevención de lavado de activos y de financiamiento del terrorismo, de delitos de corrupción y de gestión antisoborno.

Apéndice 4: Cláusula prevención de lavado de activos y de financiamiento del terrorismo, de delitos de corrupción y de soborno.

Apéndice 5: Cláusula de Sistema de Integridad.

Apéndice 6: Declaración jurada de implementación de un sistema de seguridad y de salud en el trabajo.

Apéndice 7: Declaración jurada de paralización de trabajos por riesgo inminente.

Apéndice 8: Perfil Estratigráfico y Análisis Granulométrico de muestras de suelos cerca a Planta de Procesos.

<u>ELABORADO POR:</u>	<u>APROBADO POR:</u>
<u>JORGE ARBULÚ CELI</u> <u>SUPERVISOR PROYECTOS</u>	<u>DARIO YANAC GAITAN</u> <u>JEFE UNIDAD ING. PROCESOS Y PROYECTOS</u>

APENDICE Nº 1 – PROPUESTA ECONOMICA

Señores:
Petróleos del Perú - PETROPERÚ S.A.
Jefatura Técnica y Contrataciones

Lima,de de 2025

Referencia: “**SERVICIO DE IMPLEMENTACION DEL NUEVO SISTEMA DE DRENAJES DE PLANTA DE PROCESOS EN REFINERIA CONCHAN**”

Estimados señores:

El presente tiene por objeto alcanzar nuestra propuesta económica, para la prestación del servicio de la referencia. En tal sentido, nuestra propuesta bajo **sistema mixto** es la siguiente:

Suma Alzada:

1.0 Trabajos preliminares	
2.0 Traslado de equipos	
3.0 Limpieza de terreno	
4.0 Trazo niveles y replanteo	
5.0 Agua para el servicio	
6.0 Energía para el servicio	
7.0. Cinta plástica señalizadora para límite de seguridad	
8.0. Cerco de malla HDP de 1.00 m altura para límite de seguridad	
9.0. Excavación no clasificada	
10.0. Corte de loza superior	
11.0. Peinado de taludes	
12.0. Conformación y nivelación	
13.0. Relleno y compactado para estructuras	
14.0. Relleno con material de sub base	
15.0. Relleno con material de base compactado	
16.0. Acomodo, nivelación y apisonado	
17.0. Eliminación de material excedente	
18.0. Demolición de losa de concreto armado	
19.0. Demolición de explanaciones asfaltadas	
20.0. Relleno con material de préstamo	
21.0. Concreto simple	
22.0. Concreto $F_c = 280 \text{ Kg/cm}^2$	
23.0. Encofrado y desencofrado	
24.0. Acero $f_y = 4200 \text{ Kg / cm}^2$	
25.0. Tarrajeo e impermeabilización de superficie	
26.0. Mano de obra fabricación de tapas	
27.0. Pintado de superficies	

28.0. Geomembranas	
29.0. GeoTextil	
30.0. Puesta en norma y resanes	
31.0. Acondicionamiento en zonas interferencia	
32.0. Reposición de carpeta asfáltica	
33.0. Reposición de Grass	
34.0. Suministro Tubería de Acero al Carbono, ASTM A53 Grado B Schedule STD, DN 4"	
35.0. Suministro Tubería de Acero al Carbono, ASTM A53 Grado B Schedule STD, DN 6"	
36.0. Suministro Tubería de Acero al Carbono, ASTM A53 Grado B Schedule STD, DN 8"	
37.0. Suministro Tubería de Acero al Carbono, ASTM A53 Grado B Schedule STD, DN 10"	
38.0. Suministro Tubería de Acero al Carbono, ASTM A53 Grado B Schedule STD, DN 12"	
39.0. Suministro de Accesorios de tuberías Acero al Carbono, ASTM A234 Grado WPB, Schedule STD de 4",6",8",10",12"	
40.0. Estudios confirmatorios complementarios	
41.0. Protección Ambiental	
42.0. Educación Ambiental	
43.0. Restauración de área ocupada	
44.0. Actividades complementarias	
45.0. Desmovilización y limpieza final	
46.0. Pruebas finales e Ingeniería post construcción (As Built)	
47.0. Medidas de manejo ambiental (Numeral VII)	
<p>Costo Directo (A)=Suma ítems 1.0 al 47.0</p> <p>Gastos Generales (B)=(A) x %</p> <p>Utilidad (C)=(A) x %</p> <p>Sub Total (D)=(A)+(B)+(C)</p> <p>IGV (18%) (E)=(D) x 18%</p> <p>Total (F)=(D)+(E)</p> <p>Monto total a sumaalzada (incluido IGV) S/. (F)</p>	

Precios Unitarios:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	P.UNIT	SUBTOTAL	
48.0	CALZADURA Y PROTECCION DE CIMENTACIONES	UND	5.00			
49.0	DEMOLICION ELEMENTOS CONCRETO SIMPLE	M3	15.00			
50.0	DEMOLICION DE MUROS, CERCOS	ML	20.00			
51.0	DEMOLICION DE EXPLANACIONES AFIRMADAS	M2	80.00			
52.0	DISPOSICION DE MATERIAL CONTAMINADO	M3	500.00			
53.0	CONCRETO f'C=210 Kg/cm2	M3	10.00			

54.0	SARDINEL SUMERGIDO	ML	20.00			
Costo Directo (G)= Suma ítems 48.0 al 54.0 Gastos Generales (H)=(G) x % Utilidad (I)=(G) x % Sub Total (J)=(G)+(H)+(I) IGV (18%) (K)=(J) x 18% Total (L)=(J)+(K) Monto total a precios unitarios (incluido IGV) S/. (L)						

Monto Total Final (F)+(L) :

Son: **S/** (**..... con .../100 Soles**), incluido el I.G.V. y cualquier otro concepto que resulte aplicable y que incida sobre el valor del servicio a contratar.

APENDICE Nº 2 – POLITICA DE GESTION INTEGRADA DE LA CALIDAD, AMBIENTE, SEGURIDAD DE PROCESOS, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



POLÍTICA DE GESTIÓN INTEGRADA

DE LA CALIDAD, AMBIENTE,
SEGURIDAD DE PROCESOS,
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A. es una empresa del Estado del Sector Energía y Minas, cuyo objeto social es llevar a cabo las actividades que establece la Ley Orgánica de Hidrocarburos en todas las fases de la industria y comercio de los hidrocarburos incluyendo sus derivados, la petroquímica básica e intermedia y otras formas de energía.

PETROPERÚ S.A. declara que gestiona sus actividades asegurando la calidad y competitividad de sus productos y servicios para satisfacer las necesidades de sus clientes; protegiendo el ambiente, garantizando la seguridad de sus procesos, la integridad física, la salud y la calidad de vida de sus trabajadores, colaboradores y otras personas que puedan verse involucradas en sus operaciones; y la protección de la propiedad. Asimismo, promueve el fortalecimiento de sus relaciones con la comunidad de su entorno, realizando esfuerzos para desempeñar sus actividades de forma sostenible, reduciendo sus posibles impactos negativos.

Para ello, en sus lugares de trabajo desarrolla su gestión integrada de la calidad, ambiente, seguridad de procesos seguridad y salud en el trabajo, basada en los siguientes compromisos:

- Desempeñar sus actividades de manera responsable y eficiente manteniendo sistemas de gestión auditables bajo un enfoque preventivo, de eficiencia integral y mejora continua.
- Identificar, evaluar y controlar los aspectos ambientales, los peligros y riesgos de sus procesos, productos y servicios pertinentes y apropiado a su contexto; protegiendo el ambiente y previniendo la contaminación ambiental mediante la gestión del uso eficiente de la energía y otros recursos naturales, y de estrategias para combatir el Cambio Climático; eliminando los peligros y reduciendo los riesgos, proporcionando condiciones de trabajo seguras y saludables para la prevención de lesiones y deterioro de la salud de las personas relacionadas con el trabajo, con el objetivo de satisfacer las necesidades de sus clientes.
- Cumplir la legislación vigente aplicable, la normativa interna y los compromisos voluntariamente suscritos, relacionados con los Sistemas de Gestión.
- Promover el desarrollo de las competencias de sus trabajadores, orientadas al cumplimiento de los objetivos y las metas establecidas.
- Promover la consulta y participación de los trabajadores y de sus representantes en el desarrollo y mejora de los Sistemas de Gestión implementados.
- Proveer a toda la organización de los recursos necesarios y requeridos para lograr un desempeño acorde con la presente Política.
- Difundir esta Política a sus trabajadores, clientes, colaboradores, autoridades, comunidad y otros grupos de interés, fomentando una actitud diligente, a través de una sensibilización y de capacitación adecuadas a sus requerimientos.

El cumplimiento de esta Política es responsabilidad de los directores, gerentes, trabajadores y proveedores de PETROPERÚ S.A.

Aprobado:
Acuerdo de Directorio Nº 082-2022-PP
Sesión de Directorio del 18.08.2022

APENDICE Nº 3 – POLITICA DE PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS Y DE FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO, DE DELITOS DE CORRUPCIÓN Y DE GESTIÓN ANTISOBORNO

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

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

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

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

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

LA EMPRESA.

APENDICE N° 4 – CLAUSULA PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS Y DE FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO, DE DELITOS DE CORRUPCIÓN Y DE SOBORNO

(aplicable a los proveedores para la adquisición de hidrocarburos, biocombustibles y otros bienes, contratación de servicios y obras nacionales e internacionales; sean personas naturales o jurídicas de Derecho Privado nacional o internacional)

“Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de delitos de Corrupción y de Soborno:

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

1. Utilizar recursos en la ejecución del presente contrato y la totalidad de pagos o cualquier otra transferencia de recursos, incluyendo garantías reales, efectuadas en favor de PETROPERÚ S.A., que proceden de fondos lícitos.
2. No incurrir en delitos de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, o Corrupción bajo las formas de: Cohecho Activo Genérico, Específico o Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple o Agravada, entre otros delitos que las leyes de la materia establezcan, tales como la Ley N° 30424 y sus normas modificatorias, en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.
3. No realizar, ofrecer, autorizar, solicitar o aceptar cualquier pago indebido o ilegal o, en general, cualquier beneficio indebido o ilegal o soborno, en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.
4. Que ni él, ni sus socios o asociados (con la titularidad del 10% o más de acciones o participaciones), directores y gerentes: a) Tienen condena, mediante sentencia firme, por delito de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, delitos precedentes como Narcotráfico, Delitos Tributarios o Aduaneros, Minería Ilegal, Corrupción u otros que genere ganancias ilegales; Cohecho Activo Genérico, Específico y Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple y Agravada o Soborno; en el ámbito nacional o internacional; b) Se encuentran comprendidos en la Lista OFAC (Oficina de Control de Activos Extranjeros del departamento de Tesoro de los Estados Unidos de América), Lista de Terroristas del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, Lista relacionada con el Financiamiento de la Proliferación de Armas de Destrucción Masiva emitida por el Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas.
5. Prevenir el soborno, adoptando medidas técnicas, organizativas o de personal apropiadas para evitar acto o práctica indebidos o conductas ilícitas; en la materia sobre la que versa el presente contrato.
6. Poner a disposición de PETROPERÚ S.A. información veraz y completa, y en caso ésta sufra variaciones, presentar la información actualizada en un plazo de quince (15) días hábiles. PETROPERÚ S.A. puede solicitar la información que considere pertinente en cumplimiento de la legislación de lavado de activos y financiamiento del terrorismo.
7. Comunicar a PETROPERÚ S.A. y las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o práctica indebidos o conductas ilícitas de la que tuviera conocimiento en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.

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

APENDICE Nº 5 – CLAUSULA DEL SISTEMA DE INTEGRIDAD

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

En ese sentido, el CONTRATISTA/CLIENTE se obliga al cumplimiento de lo dispuesto en:

i) el Código de Integridad de PETROPERÚ; ii) la Política Corporativa de Integridad y Lucha contra la Corrupción y el Fraude; y, iii) los lineamientos del Sistema de Integridad, en lo que le sea aplicable a las obligaciones a su cargo.

El Código de Integridad de PETROPERÚ, la Política Corporativa de Integridad y Lucha contra la Corrupción y el Fraude, así como los Lineamientos del Sistema de Integridad se encuentran publicados en el portal de PETROPERÚ, en el siguiente enlace:

<https://www.petroperu.com.pe/buen-gobierno-corporativo/nuestro-sistema-de-integridad/>

**APENDICE N° 6 – DECLARACION JURADA DE IMPLEMENTACION DE UN
SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

Lima, de de 2025

Señores:

Petróleos del Perú – PETROPERU S.A.

Presente. –

Yo identificado con DNI N°, Gerente General /
Representante Legal de la empresa, con RUC N°,
con domicilio legal en; declaro bajo juramento que:

La empresa a la cual represento ha implementado un Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo,
conforme a lo ordenado por la Ley N° 29783 y su reglamento; asimismo, se implementará y cumplirá los
requerimientos aplicables de ambiente y seguridad exigidos por la reglamentación sectorial y por
PETROPERÚ.

.....
Gerente General / Representante Legal

APENDICE N° 7 – DECLARACION JURADA DE PARALIZACION DE TRABAJOS POR RIESGO INMINENTE

Yo _____, Representante Legal / Gerente General de la empresa _____ con RUC _____, me comprometo a garantizar la identificación de todos los peligros y riesgos asociados a mis actividades, así como ejecutar los controles de eliminación, sustitución, controles de ingeniería, controles administrativos y/o correcto uso de los Equipos de Protección Personal requeridos para la ejecución de un trabajo seguro.

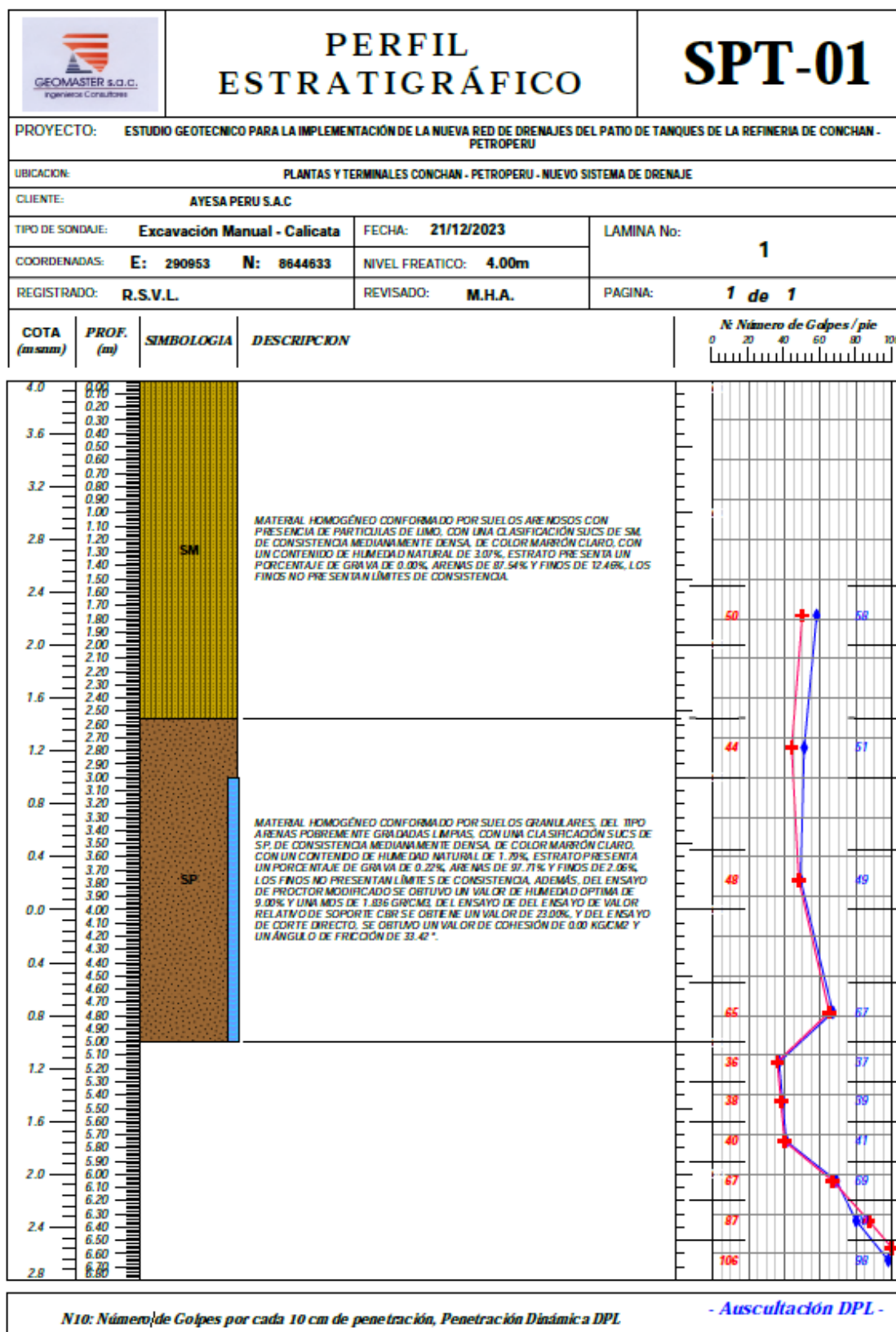
Del mismo modo, de identificar o concurrir riesgo grave o inminente para la seguridad o salud de los trabajadores de mi empresa o de terceros, GARANTIZO LA PARALIZACIÓN O PROHIBICIÓN INMEDIATA DE TRABAJOS Y/O TAREAS.


Garantizo que:

- Las ordenes de paralización o prohibición de trabajos por riesgo grave o inminente deben ser inmediatamente ejecutadas.
- Antes de reiniciar las actividades operativas, me comprometo a levantar las condiciones subestándares identificadas.
- En caso la paralización de trabajo haya sido por causa de mi representada, ésta se ejecutará sin perjuicio a PETROPERÚ, quien no asumirá ningún costo asociado por las horas paralizadas.

Representante Legal / Gerente General

APENDICE Nº 8 – PERFIL ESTRATIGRÁFICO Y ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE MUESTRAS DE SUELO CERCA A PLANTA DE PROCESOS



 GEOMASTER S.A.C. Ingenieros Conchanos	LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS		GEOMLAB-LAB-01-01	
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO		Revisión	0
	MTC E 107, E 204 - ASTM D 422 - AASHTO T 11, T 27 y T 88		Fecha	12/01/2024
			Página	1 de 1

PROYECTO : ESTUDIO GEOTECNICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NUEVA RED DE DRENAJES DEL PATIO DE TANQUES DE LA REFINERÍA DE CONCHAN
UBICACIÓN : PLANTAS Y TERMINALES CONCHÁN - PLANTA PETROPERÚ
SOLICITA : AYESA PERÚ SAC.
REALIZADO : GEOMASTER INGENIEROS CONSULTORES SAC.
FECHA : DICIEMBRE 2023

ZONA : NUEVO SISTEMA DE DRENAJE
CALICATA : STP - 01
MUESTRA : M - 01
PROFUNDIDAD : 1.55 m - 2.00 m

TAMIZ	ABERT. mm.	PESO RET.	%RET. PARC.	%RET. AC.	% Q' PASA
4"	100.000				
3"	75.000				
2 1/2"	63.500				
2"	50.800				
1 1/2"	38.100				
1"	25.400				
3/4"	19.000				
1/2"	12.700				
3/8"	9.500				
1/4"	6.350				
# 4	4.750				100.00
# 8	2.300	78.86	12.88	12.88	87.12
# 10	2.000	39.39	6.43	19.31	80.69
# 16	1.204	143.19	23.38	42.69	57.31
# 20	0.840	69.49	11.35	54.04	45.96
# 30	0.590	26.67	4.35	58.39	41.61
# 40	0.425	79.52	12.98	71.38	28.62
# 50	0.297	24.67	4.03	75.41	24.59
# 60	0.260	35.55	5.81	81.21	18.79
# 80	0.177	18.44	3.01	84.22	15.78
# 100	0.149	8.58	1.40	85.62	14.38
# 200	0.075	11.73	1.92	87.54	12.46
< # 200	FONDO	76.31	12.46	100.00	0.00
Desarrollo suelo:	Arena limosa				
Observación:					

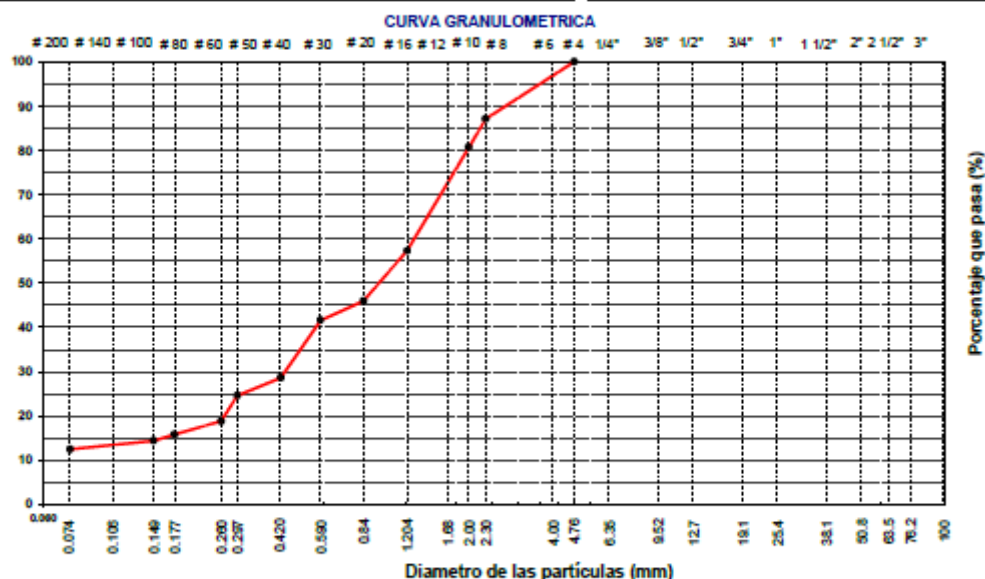
DESCRIPCION DE LA MUESTRA			
Peso total	(gr)	=	1,729.6
Agregado grueso	(gr)	=	0.0 0.00%
Agregado fino	(gr)	=	1,729.6 100.00%

CARACTERÍSTICAS DEL SUELO			
Límite líquido	(%)	(MTC E 110 - 2018) :	NP
Límite plástico	(%)	(MTC E 111 - 2018) :	NP
Índice plástico	(%)	(MTC E 111 - 2018) :	NP
Clasificación SUCS	(ASTM D 2487-11) :		SM
Clasificación AASHTO	(ASTM D 3082-08) :		A-1-b
#DIVID	#DIVID	IG =	0

TÉCNICA DE LA FRACCIÓN			
Fración húmeda	=	631.20	gr
Humedad	=	3.07	%
Fración seca	=	612.40	gr

GRANULOMETRÍA			
% Grava	=	0.00	%
% Arena	=	87.54	%
% Fino	=	12.46	%

CONTENIDO DE HUMEDAD - MTC E 108			
Peso Tara	95.20	Peso Agua	Peso Seco
Peso Suelo Húmedo	726.40	18.80	612.4
Peso Suelo Seco	707.60	% Humedad	3.07%



Referencia:
 -NTP 400.012 / ASTM C 136 AGREGADOS. Análisis granulométrico del agregado fino, grueso y global.
 -NTP 339 / ASTM D 4318 SUELOS. Método de ensayo para determinar el límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad de los suelos.
 -ASTM D 2487: Standard Practice for Classification of Soils for Engineering Purpose (Unified Soil Classification System).
 -ASTM D 3082: Standard Practice for Classification of Soils and Soil-Aggregate Mixtures for Highway Construction Purpose.

Expediente:
 - Solicitud de servicio N°10-2022-CMN

Personal:
 - Tlc.: H.A.
 - Rev.: R.S.V.L.

Fecha de emisión: Lima, 12 Enero del 2024

 GEOMASTER S.A.C. Ingenieros Consultores	LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS		GEOMLAB-LAB-01-01
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO		Revisión: 0
	MTC E 107, E 204 - ASTM D 422 - AASHTO T 11, T 27 y T 88		Fecha: 12/01/2024
			Página: 1 de 1

PROYECTO : ESTUDIO GEOTECNICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NUEVA RED DE DRENAJES DEL PATIO DE TANQUES DE LA REFINERÍA DE CONCHÁN
UBICACIÓN : PLANTAS Y TERMINALES CONCHÁN - PLANTA PETROPERÚ
SOLICITA : AYESA PERÚ SAC.
REALIZADO : GEOMASTER INGENIEROS CONSULTORES SAC.
FECHA : DICIEMBRE 2023

ZONA : NUEVO SISTEMA DE DRENAJE
CALICATA : STP - 01
MUESTRA : M - 02
PROFUNDIDAD : 2.55 m - 3.00 m

TAMIZ	ABERT. mm.	PESO RET.	%RET. PARC.	%RET. AC.	% Q' PASA
4"	100.000				
3"	75.000				
2 1/2"	63.500				
2"	50.800				
1 1/2"	38.100				
1"	25.400				
3/4"	19.000				
1/2"	12.700				100.00
3/8"	9.500	1.94	0.34	0.34	99.66
1/4"	6.350	1.06	0.19	0.53	99.47
# 4	4.750	1.05	0.18	0.71	99.29
# 8	2.300	5.34	0.94	1.65	98.35
# 10	2.000	4.19	0.73	2.38	97.62
# 16	1.204	26.26	4.60	6.98	93.02
# 20	0.840	24.89	4.36	11.35	88.65
# 30	0.590	68.00	11.92	23.27	76.73
# 40	0.425	119.14	20.88	44.15	55.85
# 50	0.297	71.43	12.52	56.67	43.33
# 60	0.260	154.38	27.06	83.73	16.27
# 80	0.177	53.64	9.40	93.13	6.87
# 100	0.149	20.29	3.56	96.69	3.31
# 200	0.075	12.68	2.22	98.91	1.09
< # 200	FONDO	6.21	1.09	100.00	0.00

DESCRIPCION DE LA MUESTRA			
Peso total	(gr)	=	1,728.6
Agregado grueso	(gr)	=	12.3 0.71%
Agregado fino	(gr)	=	1,717.2 99.29%

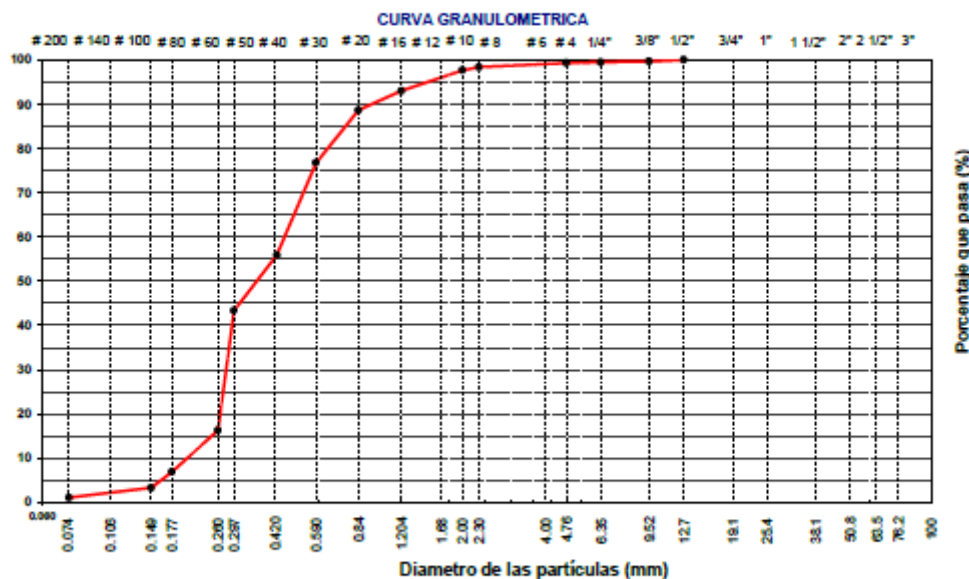
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO			
Límite líquido	(%)	(MTC E 110 - 2018)	NP
Límite plástico	(%)	(MTC E 111 - 2018)	NP
Índice plástico	(%)	(MTC E 111 - 2018)	NP
Clasificación SUCS	(ASTM D 2487-11)		SP
Clasificación AASHTO	(ASTM D 3382-08)		A-3
Cu = 2.2	Cc = 0.8	IG =	0

TÉCNICA DE LA FRACCIÓN			
Fracción húmeda	=	611.00	gr
Humedad	=	7.10	%
Fracción seca	=	570.50	gr

GRANULOMETRÍA			
% Grava	=	0.71	%
% Arena	=	98.20	%
% Fino	=	1.09	%

CONTENIDO DE HUMEDAD - MTC E 108			
Peso Tara	90.20	Peso Agua	Peso Seco
Peso Suelo Húmedo	701.20	40.50	570.5
Peso Suelo Seco	660.70	% Humedad	7.10%

Descripción suelo:	Arena pobremente gradada
Observación:	PRESENCIA DE CONCHUELAS EN LA MUESTRA




Referencia:
 -NTP 400.012 / ASTM C 136: AGREGADOS. Análisis granulométrico del agregado fino, grueso y global.
 -NTP 339 / ASTM D 4318: SUELOS. Método de ensayo para determinar el límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad de los suelos.
 -ASTM D 2487: Standard Practice for Classification of Soils for Engineering Purpose (Unified Soil Classification System).
 -ASTM D 3382: Standard Practice for Classification of Soils and Soil-Aggregate Mixtures for Highway Construction Purpose.

Expediente:
 - Solidus de servicio N°10-2023-OMN

Personal:
 - Tlc: H.A.
 - Rev: R.S.V.L.

Fecha de emisión: Lima, 12 Enero del 2024

 GEOMASTER S.A.C. Ingenieros Consultores	LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS		GEOMLAB-LAB-01-01	
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO		Revisión	0
	MTC E 107, E 204 - ASTM D 422 - AASHTO T 11, T 27 y T 88		Fecha	12/01/2024
			Página	1 de 1

PROYECTO : ESTUDIO GEOTECNICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NUEVA RED DE DRENAJES DEL PATIO DE TANQUES DE LA REFINERÍA DE CONCHÁN
UBICACIÓN : PLANTAS Y TERMINALES CONCHÁN - PLANTA PETROPERÚ
SOLICITA : AYESA PERÚ SAC.
REALIZADO : GEOMASTER INGENIEROS CONSULTORES SAC.
FECHA : DICIEMBRE 2023

ZONA : NUEVO SISTEMA DE DRENAJE
CALICATA : STP- 01
MUESTRA : M- 03
PROFUNDIDAD : 3.55 m - 4.00 m

TAMIZ	ABERT. mm.	PESO RET.	%RET. PARC.	%RET. AC.	% Q' PASA
4"	100.000				
3"	75.000				
2 1/2"	63.500				
2"	50.800				
1 1/2"	38.100				
1"	25.400				
3/4"	19.000				
1/2"	12.700				
3/8"	9.500				
1/4"	6.350				100.00
# 4	4.750	1.00	0.14	0.14	99.86
# 8	2.300	9.15	1.32	1.46	98.54
# 10	2.000	5.98	0.86	2.32	97.68
# 16	1.204	50.08	7.21	9.54	90.46
# 20	0.840	68.76	9.90	19.44	80.56
# 30	0.590	186.24	26.62	46.26	53.74
# 40	0.425	217.59	31.34	77.60	22.40
# 50	0.297	40.93	5.90	83.50	16.50
# 60	0.260	61.56	8.87	92.36	7.64
# 80	0.177	24.89	3.58	95.95	4.05
# 100	0.149	9.17	1.32	97.27	2.73
# 200	0.075	10.30	1.48	98.75	1.25
< # 200	FONDO	8.65	1.25	100.00	0.00
Descripción suelo:	Arena pobremente graduada				
Observación:	PRESENCIA DE CONCHUELAS EN LA MUESTRA				

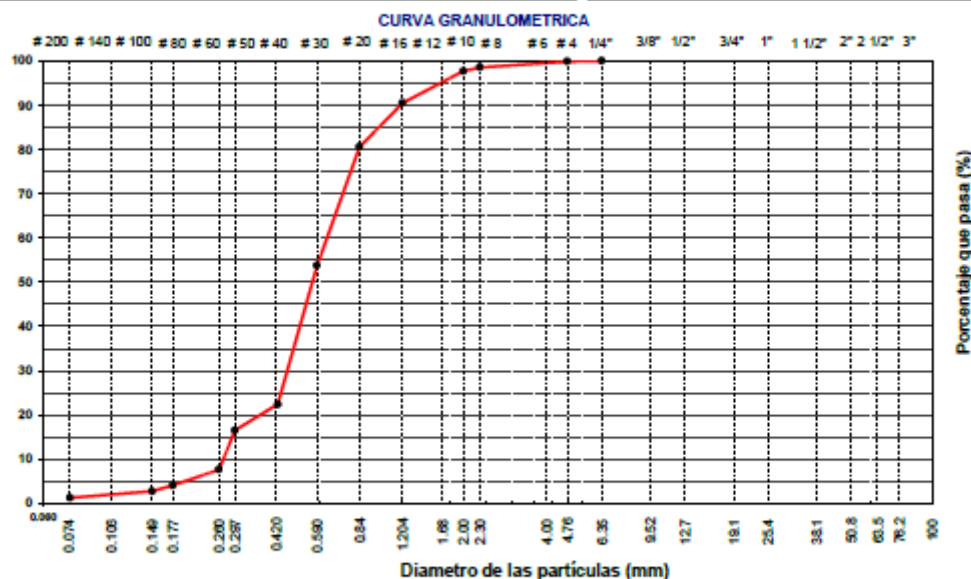
DESCRIPCION DE LA MUESTRA			
Peso total	(gr)	=	1,877.8
Agregado grueso	(gr)	=	2.4 0.14%
Agregado fino	(gr)	=	1,675.4 99.86%

CARACTERÍSTICAS DEL SUELO			
Límite líquido	(%) (MTC E 110 - 2016)	:	NP
Límite plástico	(%) (MTC E 111 - 2016)	:	NP
Índice plástico	(%) (MTC E 111 - 2016)	:	NP
Clasificación SUCS	(ASTM D 2487-11)	:	SP
Clasificación AASHTO	(ASTM D 3080-08)	:	A-1-b
Cu = 2.4	Cc = 1.2	IG =	0

TÉCNICA DE LA FRACCIÓN			
Fración húmeda	=	799.60	gr
Humedad	=	15.17	%
Fración seca	=	694.30	gr

GRANULOMETRÍA			
% Grava	=	0.14	%
% Arena	=	98.61	%
% Fino	=	1.25	%

CONTENIDO DE HUMEDAD - MTC E 108			
Peso Tara	111.90	Peso Agua	Peso Seco
Peso Suelo Húmedo	911.50	105.30	694.3
Peso Suelo Seco	806.20	% Humedad	15.17%



Referencia:

-NTP 400.012 / ASTM C 136: AGREGADOS. Análisis granulométrico del agregado fino, grueso y global.
 -NTP 339 / ASTM D 4318: SUELOS. Método de ensayo para determinar el límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad de los suelos.
 -ASTM D 2487: Standard Practice for Classification of Soils for Engineering Purpose (Unified Soil Classification System).
 -ASTM D 3282: Standard Practice for Classification of Soils and Soil-Aggregate Mixtures for Highway Construction Purpose.


Expediente:

- Solicitud de servicio N°10-2022-OMIN

Personal:

- Tlc: H.A.
 - Rev: R.S.V.L.

Fecha de emisión: Lima, 12 Enero del 2024

 GEOMASTER S.A.C. Ingenieros Consultores	LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETO Y PAVIMENTOS		GEOMLAB-LAB-01-01	
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO MTC E 107, E 204 - ASTM D 422 - AASHTO T 11, T 27 y T 88		Revisión	0
			Fecha	12/01/2024
			Página	1 de 1

PROYECTO : ESTUDIO GEOTECNICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NUEVA RED DE DRENAJES DEL PATIO DE TANQUES DE LA REFINERIA DE CONCHÁN
UBICACIÓN : PLANTAS Y TERMINALES CONCHÁN - PLANTA PETROPERÚ
SOLICITA : AYESA PERÚ SAC.
REALIZADO : GEOMASTER INGENIEROS CONSULTORES SAC.
FECHA : DICIEMBRE 2023

ZONA : NUEVO SISTEMA DE DRENAJE
CALICATA : STP - 01
MUESTRA : M - 04
PROFUNDIDAD : 4.55 m - 5.00 m

TAMIZ	ABERT. mm.	PESO RET.	%RET. PARC.	%RET. AC.	% Q' PASA
4"	100.000				
3"	75.000				
2 1/2"	63.500				
2"	50.800				
1 1/2"	38.100				
1"	25.400				
3/4"	19.000				
1/2"	12.700				
3/8"	9.500				
1/4"	6.350				100.00
# 4	4.750	3.13	0.40	0.40	99.60
# 8	2.300	15.76	2.02	2.42	97.58
# 10	2.000	10.86	1.39	3.81	96.19
# 16	1.204	91.24	11.67	15.48	84.52
# 20	0.840	89.41	11.44	26.92	73.08
# 30	0.590	203.35	26.01	52.93	47.07
# 40	0.425	170.38	21.80	74.73	25.27
# 50	0.297	50.84	6.50	81.23	18.77
# 60	0.250	64.78	8.29	89.52	10.48
# 80	0.177	24.49	3.13	92.65	7.35
# 100	0.149	12.63	1.62	94.27	5.73
# 200	0.075	20.77	2.66	96.92	3.08
< # 200	FONDO	24.06	3.08	100.00	0.00

DESCRIPCION DE LA MUESTRA			
Peso total	(gr)	=	1,821.8
Agregado grueso	(gr)	=	6.5 0.40%
Agregado fino	(gr)	=	1,615.3 99.60%

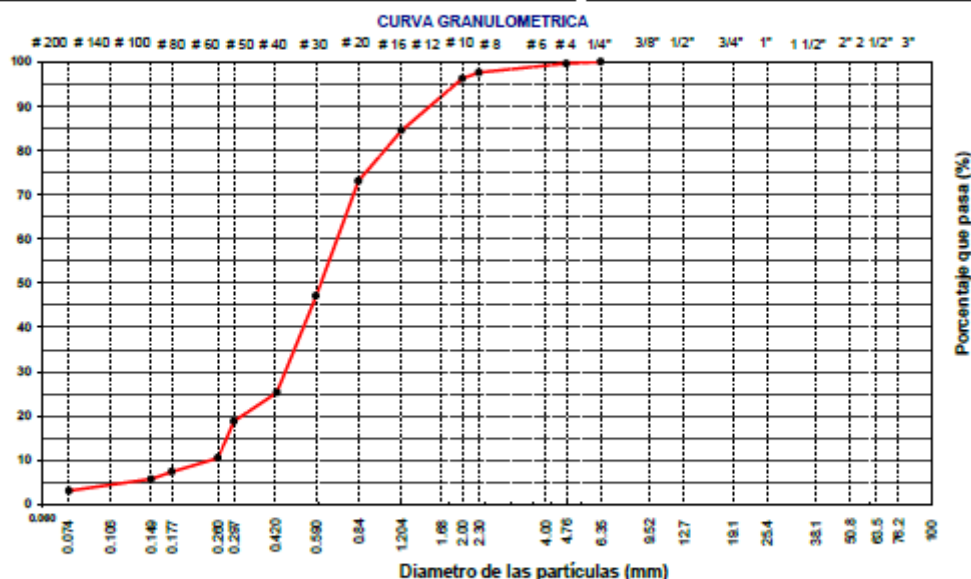
CARACTERÍSTICAS DEL SUELO			
Límite líquido	(%) (MTC E 119 - 2018) :	NP	
Límite plástico	(%) (MTC E 111 - 2018) :	NP	
Índice plástico	(%) (MTC E 111 - 2018) :	NP	
Clasificación SUCS	(ASTM D 3407-11) :	SP	
Clasificación AASHTO	(ASTM D 3282-08) :	A-1-b	
Cu = 2.9	Cc = 1.2	IG = 0	

TÉCNICA DE LA FRACCIÓN			
Fración húmeda	=	881.10	gr
Humedad	=	12.72	%
Fración seca	=	781.70	gr

GRANULOMETRÍA			
% Grava	=	0.40	%
% Arena	=	96.52	%
% Fino	=	3.08	%

CONTENIDO DE HUMEDAD - MTC E 108			
Peso Tara	111.90	Peso Agua	Peso Seco
Peso Suelo Húmedo	993.00	99.40	781.7
Peso Suelo Seco	893.60	% Humedad	12.72%

Descripción suelo:	Arena pobremente gradada		
Observación:			



Referencia:
 -NTP 400.012 / ASTM C 136: AGREGADOS. Análisis granulométrico del agregado fino, grueso y global.
 -NTP 339 / ASTM D 4318: SUELOS. Método de ensayo para determinar el límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad de los suelos.
 -ASTM D 2487: Standard Practice for Classification of Soils for Engineering Purpose (Unified Soil Classification System).
 -ASTM D 3282: Standard Practice for Classification of Soils and Soil-Aggregate Mixtures for Highway Construction Purpose.

Expediente:
 - Solución de servicio N°10-2023-OMIN

Personal:
 - Tío: H.A.
 - Rev.: R.S.V.L.

Fecha de emisión: Lima, 12 Enero del 2024