

**Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración
de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”**

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS

**PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0059-2023-OLE/PETROPERU –
PRIMERA CONVOCATORIA**

**“SERVICIO DE IMPERMEABILIZACION DE AREAS ESTANCAS DE LOS TANQUES Y RESITUADO
DE TUBERIAS EN ESTACION 1”**

Piura, 03 de enero de 2024

A) INMAC.

CONSULTA N° 01:

En la partida “CORTE DE TUBERIAS Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS METÁLICOS”, se menciona el uso de la herramienta “Corta Tubo Industrial”, favor de enviar las especificaciones técnicas.

RESPUESTA N° 01:

Como se indica en la partida “CORTE DE TUBERIAS Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS METÁLICOS”, el corte se debe realizar en frío, y para ello se debería utilizar la herramienta ampliamente conocida cortatubo industrial o cortatubo rotatorio como se muestra en la imagen.



CONSULTA N° 02:

En la partida “INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA HDPE 2MM DE ALTA DENSIDAD”, favor de especificar las dimensiones de cada unidad de geomembrana HDPE 2mm que hace referencia.

RESPUESTA N° 02:

En las especificaciones no se hace referencia a varias unidades de geomembrana, sin embargo, se indica que la zona de trabajo es descubierta con presencia de apoyos de las tuberías y la longitud estimada de polylock a colocar en el concreto es de 150 ml.

Dice:

"02.01 INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE 2MM DE ALTA DENSIDAD

Para lograr la impermeabilización de los cubetos de los tanques, (...). La instalación debe realizarse de tal forma que garantice la protección del suelo y la contención de un eventual derrame de hidrocarburo almacenado en los tanques."

Debe decir:

"02.01 INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE 2MM DE ALTA DENSIDAD

Para lograr la impermeabilización de los cubetos de los tanques, (...). La instalación debe realizarse de tal forma que garantice la protección del suelo y la contención de un eventual derrame de hidrocarburo almacenado en los tanques. La zona de trabajo es descubierta con presencia de apoyos de las tuberías y la longitud estimada de polylock a colocar en el concreto es de 150 ml."

Se actualizará en las Condiciones Técnicas Integradas, del Proceso por Adjudicación Selectiva N° SEL-0059-2023-OLE/PETROPERU – Primera Convocatoria.

CONSULTA N° 03:

En la partida "RESITUADO DE TUBERIAS: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PINTADO", se hace mención del plano Resituado de Tuberías - Apéndice 12, favor de enviar dicho plano.

RESPUESTA N° 03:

Se adjunta plano indicado.

CONSULTA N° 04:

En la partida "RESITUADO DE TUBERIAS: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PINTADO", indican "Se cuenta con las tuberías de 4", 6" y 8", confirmar si solo se debe suministrar las tuberías de 24" o si también se debe incluir las tuberías de 4", 6" y 8". Así mismo enviar las especificaciones técnicas.

RESPUESTA N° 04:

Se confirma que solamente se debe suministrar las tuberías de 24". Las especificaciones de la tubería se indican en la partida 03 RESITUADO DE TUBERIAS: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PINTADO.

CONSULTA N° 05:

Favor de especificar el tipo de pega a utilizar durante el servicio para el pegado de tubería nueva a tubería existente.

RESPUESTA N° 05:

De acuerdo con lo indicado en la partida 03 RESITUADO DE TUBERIAS: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PINTADO, las pegas de tubería nueva a tubería existente será unión soldada a tope.

CONSULTA N° 06:

En el APÉNDICE 1 (Alcance Detallado del Servicio), en el ítem 01.02.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASARELAS METÁLICAS, hace referencia a pasarelas metálicas y escaleras de acceso. De lo referido solicitamos se envíen planos de detalles.

RESPUESTA N° 06:

Dice:

"01.02.04 SUMIISTRO E INSTALACION DE PASARELAS METALICAS (...)

Las pasarelas metálicas serán con grating como superficie de acceso peatonal y llevará barandas a ambos lados, se estima que la longitud de cada pasarela sea de 2 metros, y las escaleras de acceso tengan una altura de 1.40 m.”

Debe decir:

“01.02.04 SUMIISTRO E INSTALACION DE PASARELAS METALICAS

(...)

Las pasarelas metálicas serán de 1.00 m de ancho con grating como superficie de acceso peatonal y llevará barandas a ambos lados, se estima que la longitud de cada pasarela sea de 2 metros, y las escaleras de acceso tengan una altura de 1.40 m. Ver plano referencial en Apéndice 13.”

Se actualizará en las Condiciones Técnicas Integradas, del Proceso por Adjudicación Selectiva N° SEL-0059-2023-OLE/PETROPERU – Primera Convocatoria.

CONSULTA N° 07:

A fin de poder brindar una propuesta real solicitamos realizar una visita técnica del área donde se ejecutarán los trabajos.

RESPUESTA N° 07:

La visita técnica no es obligatoria y será a costo del postor, debiendo correr con los gastos de movilización, alimentación y alojamiento de su personal. Para la visita, el personal deberá tramitar la Autorización de ingreso de acuerdo con lo indicado en el numeral 18 de las Condiciones Técnicas. La fecha probable de la visita sería el 18.01.2024, coordinar con el Ing. Alfredo Navarro y Francis Purizaca al correo electrónico janavarro@petroperu.com.pe y fppurizaca@petroperu.com.pe.

La ruta de acceso a Estación 1 es la siguiente:

| ITEM | TRAMO | VÍA | DURACIÓN |
|------|------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|
| 1 | Lima – Iquitos (vuelos comerciales) | Aérea | 1.45 hrs |
| 2 | Iquitos - Nauta | Terrestre | 2.00 hrs |
| 3 | Nauta – Estación 1 (San José de Sramuro) | Acuática | 12 hrs (lancha comercial) 6 hrs (rápido) |

CONSULTA N° 08:

Favor de indicar el régimen de trabajo del personal para el servicio. Indicar si hay alguna condición de usar la contratación de régimen civil.

RESPUESTA N° 08:

El régimen de trabajo y contratación del personal del contratista es de entera responsabilidad del Contratista, el régimen elegido debe ser tal que les permita cumplir con el objetivo del servicio. PETROPERÚ velará solamente por el cumplimiento de los pagos correspondientes.

CONSULTA N° 09:

Confirmar si PETROPERÚ suministrará agua para la hidratación y uso del personal para el servicio.

RESPUESTA N° 09:

De acuerdo con lo indicado en el numeral 19, PETROPERÚ no proporcionará ninguna facilidad al contratista.

CONSULTA N° 10:

Favor de Indicar las especificaciones técnicas del Higrómetro a utilizar para el servicio.

RESPUESTA N° 10:

Las herramientas y consumibles de inspección, medición y ensayo para el procedimiento de arenado y pintado son referenciales y de responsabilidad del contratista. En su oportunidad se pondrán a consideración de la supervisión para definir lo que mejor se adecúe a los trabajos, con la finalidad de cumplir con lo solicitado y los estándares actuales.

CONSULTA N° 11:

Favor de Indicar las especificaciones técnicas del Psicrómetro a utilizar para el servicio.

RESPUESTA N° 11:

Las herramientas y consumibles de inspección, medición y ensayo para el procedimiento de arenado y pintado son referenciales y de responsabilidad del contratista. En su oportunidad se pondrán a consideración de la supervisión para definir lo que mejor se adecúe a los trabajos, con la finalidad de cumplir con lo solicitado y los estándares actuales.

CONSULTA N° 12:

Favor de Indicar las especificaciones técnicas del Micrómetro Analógico Digital a utilizar para el servicio.

RESPUESTA N° 12:

Las herramientas y consumibles de inspección, medición y ensayo para el procedimiento de arenado y pintado son referenciales y de responsabilidad del contratista. En su oportunidad se pondrán a consideración de la supervisión para definir lo que mejor se adecúe a los trabajos, con la finalidad de cumplir con lo solicitado y los estándares actuales.

CONSULTA N° 13:

Favor de Indicar las especificaciones técnicas del Disolvente industrial a utilizar para el servicio.

RESPUESTA N° 13:

Las herramientas y consumibles de inspección, medición y ensayo para el procedimiento de arenado y pintado son referenciales y de responsabilidad del contratista. En su oportunidad se pondrán a consideración de la supervisión para definir lo que mejor se adecúe a los trabajos, con la finalidad de cumplir con lo solicitado y los estándares actuales.

CONSULTA N° 14:

Favor de indicar si PETROPERU será responsable del alojamiento y alimentación del personal para el SERVICIO.

RESPUESTA N° 14:

De acuerdo con lo indicado en el numeral 19, PETROPERÚ no proporcionará ninguna facilidad al contratista. Se podrá recurrir a las comunidades aledañas de Estación 1: Saramuro y Saramurillo, quienes brindan estas facilidades: alojamiento, alimentación y lavandería.

CONSULTA N° 15:

Favor indicar si hay adelanto para el servicio.

RESPUESTA N° 15:

Para el presente servicio no se considera la entrega de adelanto de ningún tipo.





CONSULTA N° 16:

Confirmar si dentro de la cuadrilla del servicio se debe considerar un técnico de enfermería en la estación 1.

RESPUESTA N° 16:

La atención médica del personal es responsabilidad del contratista, el personal de salud debe estar de acuerdo con el número de trabajadores de la empresa, según la R.M. 265-2020-MINSA. PETROPERÚ proporcionará solamente los primeros auxilios de ser necesario.

Profesional de Salud del Servicio de Seguridad y Salud en el Trabajo por tamaño de empresa

| Responsable de Seguridad y Salud de los Trabajadores | Centro de trabajo TIPO 1 (no incluidos en DS 003-98 SA) | Centro de trabajo TIPO 2 (Incluidos en DS 003-98 SA) | Centro de trabajo TIPO 3 | Centro de trabajo TIPO 4 | Centro de trabajo TIPO 5 |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Hasta 20 trabajadores | Hasta 20 trabajadores | 21 a 100 trabajadores | 101- 500 trabajadores | más de 500 trabajadores |
| Empleador | X | X (*) | X | X | X |
| Lic. Enfermería(**) |  | X | X | X | X |
| Médico/a(***) |  |  |  | X | X |

Para el caso de los Centros de Trabajo Tipo 3, Tipo 4 y Tipo 5, se consideran todas las actividades económicas incluidas o no incluidas en el Decreto Supremo N° 003-98-SA.

CONSULTA N° 17:

Confirmar si hay algún porcentaje para la contratación de mano de obra local. En caso de ser afirmativo indicar el porcentaje.

RESPUESTA N° 17:

La mano de obra local se contrata como personal no calificado, y la exigencia es que sea el 100%.

CONSULTA N° 18:

En el **APÉNDICE 1** (Alcance Detallado del Servicio), en el ítem **04.04 HINCADO DE PILOTES – SOPORTES PARA TUBERIA DE 24”**, favor de enviar detalles de los apoyos conformados por pilotes metálicos del perfil “H” para tuberías.

RESPUESTA N° 18:

Dice:

“04.04 HINCADO DE PILOTES - SOPORTES PARA TUBERIA 24”

Las líneas de hidrocarburos de los tanques 1D-04 y 1D-05 cuentan con tuberías de 24”Ø enterradas las cuales deben ser reubicadas y resituadas sobre la superficie del terreno, tal como lo indican los planos. Estas tuberías serán soportadas mediante apoyos conformados por pilotes metálicos del perfil “H” americano de ala ancha tipo HP 14x73.”

Debe decir:

“04.04 HINCADO DE PILOTES - SOPORTES PARA TUBERIA 24”

Las líneas de hidrocarburos de los tanques 1D-04 y 1D-05 cuentan con tuberías de 24”Ø enterradas las cuales deben ser reubicadas y resituadas sobre la superficie del terreno, tal como lo indican los planos. Estas tuberías serán soportadas mediante apoyos conformados por pilotes metálicos del perfil “H” americano de ala ancha tipo HP 14x73. Ver Apéndice 14.”

Se actualizará en las Condiciones Técnicas Integradas, del Proceso por Adjudicación Selectiva N° SEL-0059-2023-OLE/PETROPERU – Primera Convocatoria.

B) BIDDLE INC SAC.

CONSULTA N° 01:

Se solicita confirmar si los perfiles a pilotear serán pintados.

RESPUESTA N° 01:

Los perfiles para pilotear no se pintarán antes del hincado, sin embargo, la parte que sobresale del terreno y los apoyos de la tubería si serán pintados.

CONSULTA N° 02:

¿Si los pilotes se pintarán, cuál será el sistema de pintura?

RESPUESTA N° 02:

El sistema de pintura será el mismo que se utilizará para las tuberías.

CONSULTA N° 03:

¿Qué se hará con las tuberías enterradas puestas fuera de servicio? ¿Se dejarán enterradas o se tienen que retirar?

RESPUESTA N° 03:

Las tuberías enterradas puestas fuera de servicio quedarán enterradas, previo retiro del crudo con sistema de succión y debidamente aisladas con brida ciega. El crudo se retornará a la tubería o a uno de los tanques, previa coordinación con el administrador del servicio.

CONSULTA N° 04:

Si las tuberías enterradas se retirarán ¿cómo se valorizará la excavación? Se solicita el envío de planos para calcular el volumen de excavación.

RESPUESTA N° 04:

Las tuberías quedarán enterradas. Ver respuesta a la consulta N° 03.

CONSULTA N° 05:

Según información entregada por Petroperú, el cliente suministrará las tuberías de diámetro 4", 6" y 8", se solicita indicar el lugar donde se entregarán estas tuberías.

RESPUESTA N° 05:

Las tuberías se encuentran en Estación 1.

CONSULTA N° 06:

Confirmar que Petroperú también entregará todas las conexiones o accesorios de las tuberías de diámetro 4", 6" y 8".

RESPUESTA N° 06:

Se confirma que PETROPERÚ entregará las conexiones y accesorios de las tuberías de 4", 6" y 8".

CONSULTA N° 07:

Se solicita confirmar si es necesario realizar alivios térmicos a los cordones de soldadura a las tuberías prefabricadas, este ensayo es muy costoso y elevará los precios unitarios.

RESPUESTA N° 07:

No es necesario realizar alivios térmicos a los cordones de soldadura a las tuberías.

CONSULTA N° 08:

Se solicita, a Petroperú, la entrega de los ISOMÉTRICOS de todas las líneas para evaluar la cantidad de cortes y pagas que se deben considerar en los precios unitarios.

RESPUESTA N° 08:

No se cuenta con planos isométricos. En las tuberías de 4" está pendiente básicamente la instalación de las tuberías sobre el muro estanco. Las tuberías de 6" y 8" están a nivel del terreno. Las tuberías de 24" de crudo de los tanques 1D4 y 1D5 están a un solo nivel y atravesarán los diques estancos. Ver el plano de Resituado de tuberías (Apéndice 12).

CONSULTA N° 09:

Se solicita, a Petroperú, la entrega del apéndice N° 12 (PLANO DE RESITUADO DE TUBERIAS) mencionado en las condiciones técnicas, página 27.

RESPUESTA N° 09:

Se adjunta plano indicado.

CONSULTA N° 10:

Se solicita, a Petroperú, la entrega de los planos de las pasarelas metálicas a suministrar según ítem 01.02.04 de la planilla.

RESPUESTA N° 10:

Dice:

"01.02.04 SUMIISTRO E INSTALACION DE PASARELAS METALICAS

(...)

Las pasarelas metálicas serán con grating como superficie de acceso peatonal y llevará barandas a ambos lados, se estima que la longitud de cada pasarela sea de 2 metros, y las escaleras de acceso tengan una altura de 1.40 m."

Debe decir:

"01.02.04 SUMIISTRO E INSTALACION DE PASARELAS METALICAS

(...)

Las pasarelas metálicas serán de 1.00 m de ancho con grating como superficie de acceso peatonal y llevará barandas a ambos lados, se estima que la longitud de cada pasarela sea de 2 metros, y las escaleras de acceso tengan una altura de 1.40 m. Ver plano referencial en Apéndice 13."

Se actualizará en las Condiciones Técnicas Integradas, del Proceso por Adjudicación Selectiva N° SEL-0059-2023-OLE/PETROPERU – Primera Convocatoria.

CONSULTA N° 11:

Para el ítem 02.01 "SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE 2.00MM DE ALTA DENSIDAD" se solicita indicar si habrá interferencias donde se instalará la geomembrana o será a campo abierto.

RESPUESTA N° 11:

La zona de instalación es campo abierto, sin embargo, estarán los apoyos de las tuberías de 4", 6" y 8".

CONSULTA N° 12:

Se solicita la entrega de un adelanto del 30%

RESPUESTA N° 12:

Para el presente servicio no se considera la entrega de adelanto de ningún tipo.

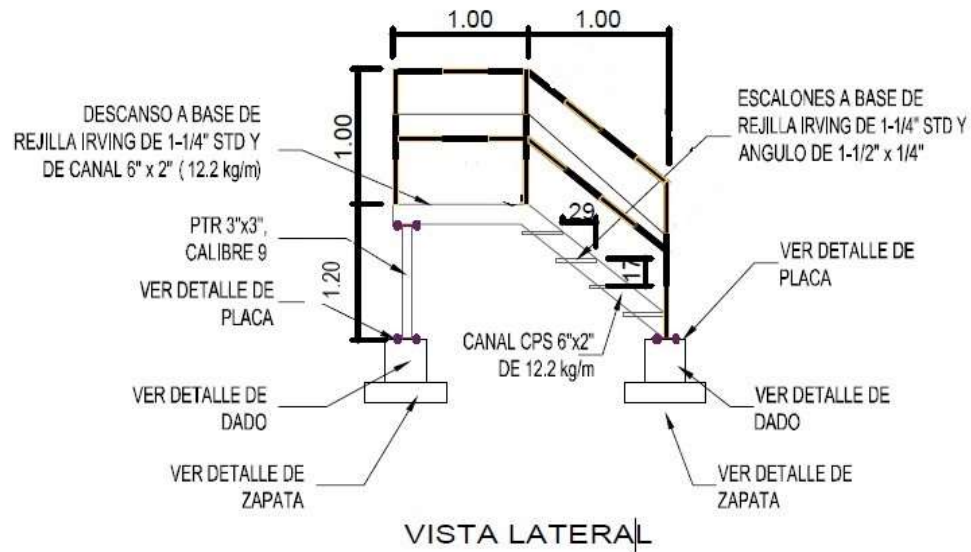


Firmado digitalmente por:
PURIZACA PINGO Francis Paul
PETROLEOS DEL PERU PETROPERU SA
PE
Lima-Lima
Motivo: Aprobado
Fecha: 04/01/2024 07:04:34-0500

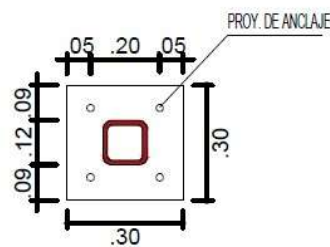
Jefatura Ingeniería y Proyectos
03.01.2024



APENDICE 13

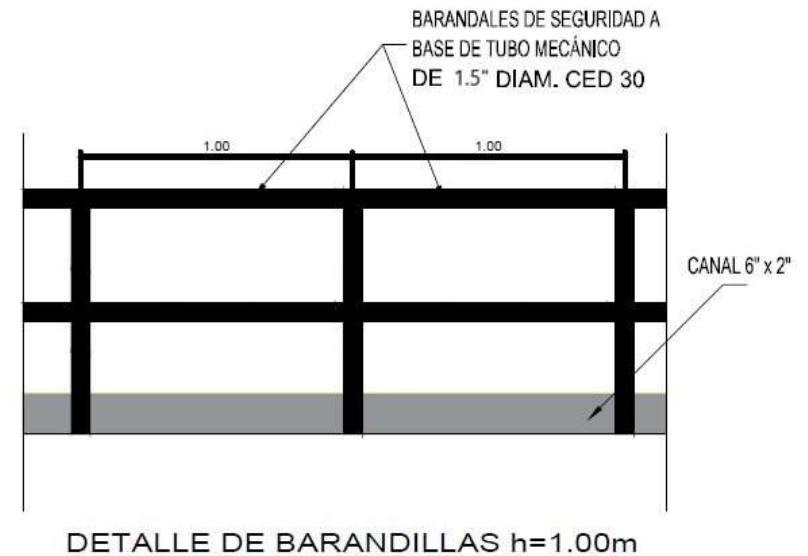


DETALLE DE ESCALERA S/E

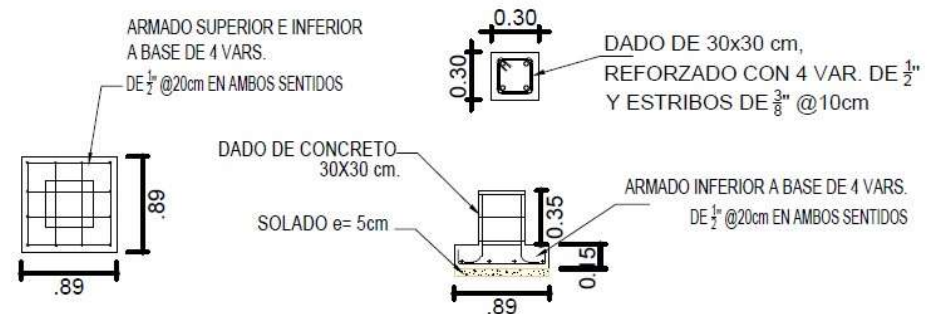


ESPESOR DE PLACA BASE: 13 mm

DETALLES DE PLACA BASE



DETALLE DE BARANDAS METÁLICAS



DETALLE DE ZAPATA AISLADA Y DADO

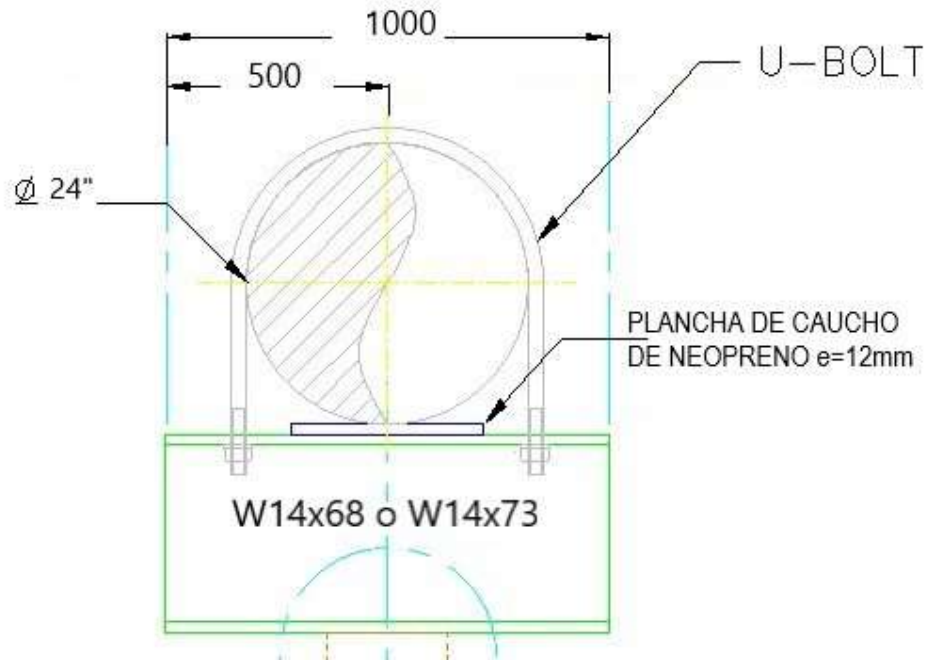
DETALLE DE ZAPATA Y DADO



Firmado digitalmente por:
PURIZACA PINGO Francis Paul
PETROLEOS DEL PERU PETROPERU SA
PE
Lima-Lima
Motivo: Aprobado
Fecha: 04/01/2024 07:05:00-0500

APENDICE 14

APOYO DE TUBERIA SOBRE PILOTE



Firmado digitalmente por:
PURIZACA PINGO Francis Paul
PETROLEOS DEL PERU PETROPERU SA
PE
Lima-Lima
Motivo: Aprobado
Fecha: 04/01/2024 07:05:07-0500