

“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”

**PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS ADMINISTRATIVAS**

**PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA Nº SEL-0029-2023-OLE/PETROPERU  
PRIMERA CONVOCATORIA**

**SERVICIO DE INGENIERÍA EVALUACIÓN GEOTECNICA Y ESTRUCTURAL PARA DEFINIR  
SOLUCIÓN EN EL KM 484 TRAMO II”**

**EMPRESA :** Consorcio Nazca Ingenieros & Ilmio

**PREGUNTA N° 1:** Tema General Hoja de Proceso

**Ítem 8.**

Dado que se trata de un puente que sustenta un oleoducto en servicio y por lo tanto existen variaciones de temperatura y de carga (que hay que simular y calcular) que pueden causar desplazamientos horizontales en las pilas y flexiones asociadas, solicitamos se incorpore el código 3.1.6. Oleoductos/Poliductos/Gasoductos del Catálogo de Productos y Servicios SICLAR para el proceso licitatorio en curso

**RESPUESTA :**

Se acepta la incorporación del código 3.1.6 : Oleoductos/Poliductos/Gasoductos del Catálogo de Productos y Servicios Siclair, para el proceso licitatorio en curso.



Firmado digitalmente por:  
ASSERETO CHAVEZ Alejandro Enrique  
PETROLEOS DEL PERU PETROPERU SA  
PE  
Lima-Lima  
Motivo: Aprobado  
Fecha: 27/09/2023 08:26:27-0500

Alejandro Assereto Chávez  
Jefe  
Jefatura Técnica y contrataciones OLE

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

**PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS TÉCNICAS**

**PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0029-2023-OLE/PETROPERU –  
PRIMERA CONVOCATORIA**

**SERVICIO DE INGENIERIA EVALUACION GEOTECNICA Y ESTRUCTURAL PARA DEFINIR  
SOLUCION EN EL KM 484 TRAMO II**

Piura, 26 de setiembre de 2023

**A) AYESA PERU S.A.C.**

**CONSULTA N° 01:**

Confirmar, que PETROPERU entregará el Estudio Geotécnico y el Estudio Topográfico usado para el diseño provisional.

**RESPUESTA N° 01:**

Se confirma que PETROPERU entregará el Estudio Geotécnico y el Estudio Topográfico usado para el diseño provisional, al ganador de la Buena Pro.

**CONSULTA N° 02:**

Indicar con que software se realizaron los cálculos de la solución temporal y si serán entregados los editables usados. De lo contrario nos veremos obligados a desarrollar el modelo nuevamente, lo que implicaría una mayor cantidad de horas hombre.

**RESPUESTA N° 02:**

Para el cálculo estructural se ha utilizado el software Midas Civil 2021 V1.2. Los editables utilizados para el cálculo serán entregados al ganador de la Buena Pro.

**CONSULTA N° 03:**

Página 17 de 33. EPP'S Y UNIFORMES DE TRABAJO. Confirmar, que no será necesario ropa de trabajo ignífuga, para la visita de campo.

**RESPUESTA N° 03:**

Se confirma que no será necesario ropa de trabajo ignífuga para la visita de campo.

**CONSULTA N° 04:**

Página 17 de 33. EQUIPO DE COMUNICACIÓN. Confirmar, que no será necesario que el personal de la contratista porte equipos intrínsecamente seguros y debidamente certificados (a prueba de explosión), para la visita de campo, ya que la instalación a visitar no está dentro de un área clasificada.

**RESPUESTA N° 04:**

Se confirma que no es necesario el uso de equipos intrínsecamente seguros.

**CONSULTA N° 05:**

¿Se ha visto o detectado alguna evidencia visual de deterioro en las estructuras (puente o cimentación)?

**RESPUESTA N° 05:**

No se ha detectado ninguna evidencia de deterioro de las estructuras.

**CONSULTA N° 06:**

Por favor confirmar, que se realizó un análisis de flexibilidad a la sección del oleoducto que será soportado por el puente colgante, con el fin de poder obtener las cargas reales o estimadas. De ser positivo, confirmar que será entregado en versión editable, a la empresa ganadora. Esto con el fin de estimar las horas necesarias.

**RESPUESTA N° 06:**

No se ha realizado un análisis de flexibilidad, pero si una verificación de las fuerzas actuantes, resistencia y esfuerzos, en la tubería del oleoducto.

**CONSULTA N° 07:**

En el punto 8.2 Experiencia del Personal, se indica: ***“La experiencia por evaluar se considera a partir de la obtención de la colegiatura”***. Por favor confirmar, que en el caso de personal extranjero la experiencia se contabilizará desde la colegiatura de su país de origen.

**RESPUESTA N° 07:**

La experiencia del personal extranjero se contabilizará a partir de la obtención de la colegiatura de su país de origen.

**B) CONSORCIO NAZCA INGENIEROS & ILMIO.**

**CONSULTA N° 01:**

Ítem 8.

Dado que se trata de un puente colgante que sustenta un oleoducto en servicio y por lo tanto existen variaciones de temperatura y de carga (que hay que simular y calcular) que pueden causar desplazamientos horizontales en las pilas y flexiones asociadas, solicitamos se incorpore el código 3.1.6. Oleoductos/Poliductos/Gaseoductos del Catálogo de Productos y Servicios SICLAR para el proceso licitatorio en curso.

**RESPUESTA N° 01:**

A ser respondido por JTCO.

**CONSULTA N° 02:**

Para estimar la revisión de la Etapa 1, se solicita la siguiente información:

Estudio ubicación de las torres del puente colgante.

Estudio de mecánica de suelos para la cimentación.

Ingeniería y diseño estructural del cruce para sostener el oleoducto.

Estudios geotécnicos.

**RESPUESTA N° 02:**

La información solicitada será entregada al inicio del servicio a la empresa ganadora de la Buena Pro.

### **CONSULTA N° 03:**

Con el fin de validar la información de la pregunta anterior, ítem 2, se propone complementar la revisión mediante pequeña prospección geofísica y mecánica.

### **RESPUESTA N° 03:**

No se acoge la solicitud propuesta.

## **C) VANEGAS CONSULTORES.**

### **CONSULTA N° 01:**

Ítem 1 - Descripción del Servicio, las siguientes consultas:

- Petroperú cubrirá los gastos de movilización, hospedaje y alimentación para la visita de campo?
- Que problemas tiene PETROPERU actualmente es esa infraestructura? Asentamiento de cimentación o pandeo de la estructura metálica o deslizamiento de tierra que afecta a la estructura?
- Que empresa elaboró los estudios Geológicos y Geotécnicos y en que fecha? La pregunta anterior, con el objetivo de ver su confiabilidad.
- Podrían facilitarnos la relación de ensayos ejecutados en los Estudios Geológicos y Geotécnicos? Para analizar preliminarmente si es lo necesario para un servicio de este alcance.
- Que pasaría si se necesita ensayos adicionales de Geotecnia para una evaluación más confiable, sería considerado cambio de alcance (adicional)? O simplemente sería una conclusión del servicio.
- Como tiene conocimiento, la estructura metálica que soporta la tubería traslada cargas vivas que, entre otras, vienen de un análisis de flexibilidad de tuberías para un proyecto nuevo. PETROPERU cuenta con esa carga de flexibilidad al momento que el OLE transporta crudo?

### **RESPUESTA N° 01:**

- Petroperú no cubrirá ningún gasto. Los gastos para la visita de campo deberán estar incluidos en la propuesta.
- Actualmente no se presenta ningún problema. Debido a un deslizamiento de tierra que afectó la tubería, se diseñó y construyó el puente colgante que soporta la tubería, al cual se le denominó solución provisional. Con este servicio se quiere verificar si el diseño queda como definitivo o no.
- LABSUC realizó los estudios en julio de 2021, a solicitud de INMAC.
- Los ensayos de análisis granulométrico, índice de plasticidad, humedad, densidad natural, corte directo y análisis químicos (sulfatos, sales solubles totales y cloruros), serán entregados al inicio del servicio a la empresa ganadora de la Buena Pro.
- La necesidad de ensayos adicionales se determinará durante la ejecución, y de requerirse, serán considerados como adicionales.
- No se cuenta con análisis de flexibilidad.

### **CONSULTA N° 02:**

Ítem 4 – Plazo de Ejecución, las siguientes consultas:

Por favor confirmar si el plazo de ejecución se contabilizará desde la entrega de los Estudios Especiales (Geología y Geotecnia) y visita de campo? Ya que la visita de campo e inspección es importante para una correcta evaluación.

### **RESPUESTA N° 02:**

Se confirma que el plazo de ejecución se contabilizará luego de la entrega de los estudios y de la visita de campo.

### **CONSULTA N° 03:**

Ítem 8.1. – Experiencia del Postor, las siguientes consultas:

Siendo la evaluación Geotécnica-Estructural de una estructura metálica con cimentaciones de concreto armado para soportar la tubería del Oleoducto NorPeruano, solicitamos incluir dentro de la

Experiencia solicitada: Diseños Estructurales de Rack de Estructura Metálica para soportar tuberías y/o diseño estructurales de cimentación de equipos, ya que los criterios estructurales son similares. Lo anterior, apelando a que PETROPERU obtenga mayor empresas participantes.

#### **RESPUESTA N° 03:**

Se acoge la solicitud indicada para el numeral 8.1.

Dice:

*“El POSTOR, deberá contar con un monto facturado acumulado mayor a S/ 300,000.00 (trescientos mil con 00/100 soles) incluido IGV, en los últimos diez (10) años a la presentación de la propuesta, en servicios de evaluación geotécnica y/o estructural y/o diseño de puentes metálicos, en el sector de hidrocarburos (Oil & Gas) y/o minería y/o carreteras.”*

Debe decir:

*“El POSTOR, deberá contar con un monto facturado acumulado mayor a S/ 300,000.00 (trescientos mil con 00/100 soles) incluido IGV, en los últimos diez (10) años a la presentación de la propuesta, en servicios de evaluación geotécnica y/o estructural y/o diseño de puentes metálicos y/o diseños estructurales de rack de estructura metálica para soportar tuberías y/o diseño estructurales de cimentación de equipos, en el sector de hidrocarburos (Oil & Gas) y/o minería y/o carreteras.”*

Se actualizará en las Condiciones Técnicas Integradas, del Proceso por Adjudicación Selectiva N° SEL-0029-2023-OLE/PETROPERU – Primera Convocatoria.

#### **CONSULTA N° 04:**

Item 8.2. – Experiencia del Profesional, las siguientes consultas:

Siendo la evaluación Geotécnica-Estructural de una estructura metálica con cimentaciones de concreto armado para soportar la tubería del Oleoducto NorPeruano, solicitamos incluir dentro de la Experiencia solicitada para el Profesional: Diseños Estructurales de Rack de Estructura Metálica para soportar tuberías y/o diseño estructurales de cimentación de equipos y/o diseño pilotes y/o diseño micropilotes y/o diseño de columnas de grava, ya que los criterios estructurales son similares. Lo anterior, apelando a que PETROPERU obtenga mayor empresas participantes.

#### **RESPUESTA N° 04:**

Se acoge la solicitud indicada para el numeral 8.2.

Dice:

*“Tres (03) años (vigente a la fecha de presentación de la propuesta, acreditado con copia simple de certificados) en ingeniería y/o supervisión y/o ejecución de obras en puentes metálicos y/o diseños geotécnicos y/o estabilidad de taludes, en el sector OIL & GAS o minería o carreteras.”*

Debe decir:

*“Tres (03) años (vigente a la fecha de presentación de la propuesta, acreditado con copia simple de certificados) en ingeniería y/o supervisión y/o ejecución de obras en puentes metálicos y/o diseños geotécnicos y/o estabilidad de taludes y/o diseños estructurales de rack de estructura metálica para soportar tuberías y/o diseño estructurales de cimentación de equipos y/o diseño pilotes y/o diseño micropilotes y/o diseño de columnas de grava, en el sector OIL & GAS o minería o carreteras.”*

Se actualizará en las Condiciones Técnicas Integradas, del Proceso por Adjudicación Selectiva N° SEL-0029-2023-OLE/PETROPERU – Primera Convocatoria.

#### **CONSULTA N° 05:**

Item 11 – Póliza, las siguientes consultas:

En los últimos meses, desde la Pandemia del COVID-19, los Brokers locales no emiten Póliza de Responsabilidad Profesional. Por favor reevaluar retirar este requisito.

#### **RESPUESTA N° 05:**

Se acoge la solicitud indicada para el numeral 11. Se elimina la viñeta de "Cobertura de Responsabilidad Civil Profesional"

Dice:

"(...)

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

- *Cobertura de Responsabilidad Civil Profesional - Errores y/u Omisiones, con una Suma Asegurada mínima de US\$ 500,000.00 que incluya una vigencia posterior de 6 meses respecto a la culminación del servicio y en la cual se indique la descripción del servicio.  
Nota: Debe figurar descrito el tipo de contrato y la ubicación según el contrato.*

- *Póliza de Responsabilidad Civil Vehicular ..."*

Debe decir:

"(...)

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

- *Póliza de Responsabilidad Civil Vehicular ..."*

Se actualizará en las Condiciones Técnicas Integradas, del Proceso por Adjudicación Selectiva N° SEL-0029-2023-OLE/PETROPERU – Primera Convocatoria.



Firmado digitalmente por:  
PURIZACA PINGO Francis Paul  
PETROLEOS DEL PERU PETROPERU SA  
PE  
Lima-Lima  
Motivo: Aprobado  
Fecha: 26/09/2023 20:10:52-0500

Jefatura Ingeniería y Proyectos  
26.09.2023