

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

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS TECNICAS

**PROCESO POR ADJUDICACIÓN SELECTIVA Nº SEL-0049-2023-OLE/PETROPERU
PRIMERA CONVOCATORIA**

**SERVICIO DE MONITOREO TOPOGRAFICO Y BATIMETRICO DE DEFENSAS
RIBEREÑAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS EN LOS TRAMOS I, II DEL ONP Y ORN**

JCI INGENIERÍA & SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.

CONSULTA N° 01:

Si el servicio implica realizar el levantamiento de 577.301 kilómetros en su totalidad (325.755 Km de Tramo I y II de ONP y los 251.546 Km de ORN) o se debe realizar levantamientos puntuales a lo largo del ORN y los Tramos I y II del ONP de acuerdo a la solicitud de metros cuadrados que dará PETROPERÚ.

RESPUESTA:

El lugar de ejecución del servicio está indicado en el numeral 7 de las Condiciones Técnicas. Los trabajos de levantamiento topográfico, batimétricos, monitoreos topográficos, controles de replanteo de estructuras hidráulicas y movimiento de tierras u otros trabajos de topografía que se requieran **se realizará en progresivas puntuales**, que serán definidos e indicados por el administrador del servicio de acuerdo con la necesidad del mantenimiento del derecho de vía.

CONSULTA N° 02:

En caso sea todo el Tramo I y II de la ONP y el ORN en su totalidad, confirmar si se requiere el levantamiento de los 577.301 kilómetros por 150 metros de ancho correspondiente a la servidumbre.

RESPUESTA:

Ver respuesta a Consulta N° 01.

CONSULTA N° 03:

Se solicita 01 cuadrilla como mínimo (entiéndase Topógrafo-Cadista, Portaprisma, Asistente CASS y eventualmente Ayudante); sin embargo, en el numeral 18 del del documento de Condiciones Técnicas JMTO-0714-2023, se dice: “*El Ingeniero Residente es el representante de la empresa CONTRATISTA en todas las reuniones y coordinaciones que se efectúen, con amplio poder de decisión. La ausencia del Ingeniero Residente ocasionará la paralización del servicio por causas imputables a EL CONTRATISTA y no ameritará prórroga del Plazo de ejecución del servicio*”. **Por favor, confirmar si se debe contar también con un Ingeniero Residente.**

RESPUESTA:

El personal requerido para el servicio se indica en el numeral 16 de Condiciones Técnicas.

Se corrige numeral 18) OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA:

Se modifica:

Dice:

(...)

- EL CONTRATISTA deberá contar con equipos de comunicación idóneos de acuerdo con la zona de trabajo donde se encuentre, podrá usar celular en lugares con cobertura GRPS y deberá usar comunicación satelital en lugares donde no tenga cobertura GPRS. En ambos casos EL CONTRATISTA deberá garantizar la comunicación entre el Residente de cada frente de trabajo y la supervisión de PETROPERÚ. Así como el envío del reporte diario, registro fotográfico, etc. de la ejecución del servicio vía e-mail a solicitud de PETROPERÚ.

(...)

- EL CONTRATISTA debe contar con la cantidad suficiente de personal idóneo y calificado para ejecutar el presente servicio, en las condiciones y plazos previstos. El Ingeniero Residente es el representante de la empresa CONTRATISTA en todas las reuniones y coordinaciones que se efectúen, con amplio poder de decisión. La ausencia del Ingeniero Residente ocasionará la paralización del servicio por causas imputables a EL CONTRATISTA y no ameritará prórroga del Plazo de ejecución del servicio

(...)

Debe Decir:

(...)

- EL CONTRATISTA deberá contar con equipos de comunicación idóneos de acuerdo con la zona de trabajo donde se encuentre, podrá usar celular en lugares con cobertura GRPS y deberá usar comunicación satelital en lugares donde no tenga cobertura GPRS. En ambos casos EL CONTRATISTA deberá garantizar la comunicación entre el Topógrafo - Cadista de cada frente de trabajo y la supervisión de PETROPERÚ. Así como el envío del reporte diario, registro fotográfico, etc. de la ejecución del servicio vía e-mail a solicitud de PETROPERÚ.

(...)

- EL CONTRATISTA debe contar con la cantidad suficiente de personal idóneo y calificado para ejecutar el presente servicio, en las condiciones y plazos previstos. El Topógrafo - Cadista es el representante de la empresa CONTRATISTA en campo y todas las reuniones/coordinaciones que se efectúen, con amplio poder de decisión, asimismo, suscribirá el cuaderno de servicio. La ausencia del Topógrafo - Cadista ocasionará la paralización del servicio por causas imputables a EL CONTRATISTA y no ameritará prórroga del Plazo de ejecución del servicio.

(...)

CONSULTA N° 04:

En caso no se requiera Ingeniero Residente, en el Título Descripción de partidas del apéndice 1 de las Condiciones Técnicas, partida 2.2 ASISTENTE CASS, se menciona “*El apoyo del asistente CASS será en aquellos levantamientos topográficos donde la brigada ejecute labores de manera independiente, durante los controles y monitoreos de Servicios en ejecución (al mando de Contratistas diferentes) no se requerirá el apoyo del Asistente CASS*”, se entiende que el Asistente CASS no estará presente durante todo el plazo del servicio sino durante trabajos puntuales. Confirmar si el responsable del CONTRATISTA en campo será el Topógrafo, es decir el encargado de llenar el Cuaderno de control del servicio.

RESPUESTA:

Ver Respuesta Consulta N° 03.

CONSULTA N° 05:

Teniendo en cuenta que se solicita como mínimo 01 cuadrilla, confirmar que se requiere tener 08 equipos de Nivel, Estación Total y Laptop en stock o es posible realizar la adquisición solo cuando PETROPERU solicite el aumento de cuadrillas.

RESPUESTA:

La adquisición de los 08 equipos de Nivel, Estación Total y Laptop, **se efectuará de forma gradual**, acuerdo con el ingreso y programación de cuadrillas solicitadas/aprobadas por el administrador del Servicio.

CONSULTA N° 06:

En el subtítulo **RECOPIACIÓN DE ANTECEDENTES** del apéndice 1 de las Condiciones Técnicas JMTO-0714-2023, se menciona que *"Si se realizarán trabajos en terrenos particulares, el CONTRATISTA debe entregar datos del propietario, administrador o quien otorgue los permisos para su ingreso, para eso también se debe completar con un número de contacto telefónico"*. Se entiende que el ORN y ONP pasa por varios sitios pertenecientes o colindantes a comunidades nativas y centros poblados, que pueden ser sensibles y que la comunicación con dichas poblaciones normalmente se realiza a través de relacionistas comunitarios. Confirmar si EL CONTRATISTA deberá comunicarse con esas poblaciones en búsqueda de datos y números telefónicos.

RESPUESTA:

El Oleoducto Nor Peruano y su Ramal Norte tienen una franja denominada Zona de Reserva de 150 m de ancho (75 m a cada lado del eje del ducto), que está regulado por el Decreto Ley 22180. Sin embargo, existen posesiones y propiedades de terrenos agrícolas que se superponen con la franja de la Zona de Reserva.

Cuando los trabajos topográficos se realicen en esas posesiones o propiedades, El Contratista (cuadrilla topográfica) deberá recabar y entregar los datos del posesionario, propietario, o inquilino del predio, así como los documentos que acrediten la propiedad o posesión.

En caso de existir la negativa de pobladores de proporcionar los datos indicados, El Contratista comunicará al Administrador del Contrato dicha situación a fin de tomar las medidas correspondientes.

CONSULTA N° 07:

En caso la respuesta previa sea afirmativa, confirmar si el CONTRATISTA debe contar relacionista comunitario o similar para dicha búsqueda de datos.

RESPUESTA:

El servicio no se contempla la participación de un Relacionista Comunitario.

Se corrige numeral 16) PERSONAL REQUERIDO:

Dice:
(...)

- Mano de Obra local (no calificada), para trabajos civiles, PETROPERÚ en su Política de Asuntos Comunitarios favorece la contratación de personal oriundo de las zonas en que se desarrollarán las actividades del Servicio, por lo tanto, la mano de obra no calificada deberá proceder de los centros poblados o comunidades nativas donde se ejecuta el Servicio.

La cantidad de mano de obra local la determina EL CONTRATISTA en base a sus requerimientos y análisis de costos unitarios. La negociación para establecer las remuneraciones las realiza EL CONTRATISTA, a través de su Relacionista Comunitario, sin embargo, PETROPERU solicitará que estas no sean inferiores a las indicadas en el Apéndice N° 7.- Remuneraciones Mínimas.

(...)

Debe decir:

- Mano de Obra local (no calificada), para trabajos civiles, PETROPERÚ en su Política de Asuntos Comunitarios favorece la contratación de personal oriundo de las zonas en que se desarrollarán las actividades del Servicio, por lo tanto, la mano de obra no calificada deberá proceder de los centros poblados o comunidades nativas donde se ejecuta el Servicio.

La cantidad de mano de obra local la determina EL CONTRATISTA en base a sus requerimientos y análisis de costos unitarios. La negociación para establecer las remuneraciones las realiza EL CONTRATISTA, a través de su Topógrafo – Cadista, sin embargo, PETROPERU solicitará que estas no sean inferiores a las indicadas en el Apéndice N° 7.- Remuneraciones Mínimas.

(...)

CONSULTA N° 08:

La búsqueda de los datos de propietarios durante las labores de campo, demanda tiempos y recursos para la movilización. Para evitar retrasos en el levantamiento topográfico, la cuadrilla de topografía no debería realizar dichas tareas. Confirmar si se requerirá una cuadrilla del CONTRATISTA que realice estas labores o dichas labores serán realizadas por la cuadrilla de topografía.

RESPUESTA:

Ver respuesta a Consulta N° 06.

CONSULTA N° 09:

En caso PETROPERÚ solicite cuadrillas adicionales para realizar los trabajos, dicha cuadrilla deberá ingresar también con una camioneta 4x4 dependiendo de las distancias de trabajo entre cuadrillas. Confirmar si los trabajos/cuadrillas adicionales solicitados por PETROPERÚ trabajaran en la misma progresiva que la cuadrilla permanente o podrán estar progresivas lejanas.

RESPUESTA:

En caso de requerir más de una cuadrilla, el acompañamiento de una camioneta pick up 4x4 adicional será coordinado y previamente autorizado por el Administrador del Servicio, de acuerdo con la necesidad y lugar del trabajo.

HIDRÁULICA & OCEANOGRAFÍA INGENIEROS CONSULTORES S.A.**CONSULTA N° 01:**

Referencia: Condiciones Técnicas

Numeral 8

Página: 45

Experiencia

El postor debe acreditar un monto facturado (sin IGV), no menor a S/ 350,000.00 (trescientos cincuenta mil con 00/100 soles) en trabajos similares en los últimos 10 años, entendiendo por trabajos similares los siguientes:

- Levantamientos topográficos.
- Levantamientos Batimétricos.
- Control y/o monitoreos topográficos.
- Control Batimétrico.
- Levantamientos catastrales

Consulta:

Se solicita confirmar que se aceptarán Levantamientos batimétricos aplicados en embalses y/o lagunas y/o ríos y/o mar.

RESPUESTA:

Se adiciona: Levantamientos batimétricos aplicados en embalses y/o lagunas y/o ríos y/o mar.

CONSULTA N° 02:

Referencia

Numeral 8

Página: 46

Consulta:

Se solicita: Última Auditoría del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (debe evidenciarse a través del informe de auditoría oficial).

Sírvase a confirmar que en referencia al apartado b) Gestión Ambiental, Seguridad y Salud en el Trabajo deseamos consultar si el informe se refiere al informe de auditoría de nuestro sistema de gestión ISO 45001 2018, el cual fue ejecutado por un tercero independiente.

RESPUESTA:

La Última Auditoría de Cumplimiento de Seguridad y Salud en el Trabajo solicitada debe evidenciarse a través del informe de auditoría oficial y se realiza por auditores independientes, en concordancia con el Art. 43 de la Ley 29783.

Se aceptará el Último Informe de Auditoría de Cumplimiento de Seguridad y Salud en el Trabajo que deriven del proceso integrado con la certificación ISO 45001.

CONSULTA N° 03:

Referencia

Numeral 16

Página 57

Personal Técnico (Topógrafo / Cadista)

Consulta:

A fin de asegurar mayor participación de postores, solicitamos que para la acreditación del personal Técnico (Topógrafo / Cadista) se acepten además de lo solicitado, Técnico en Hidrografía e Ingenieros Civiles.

RESPUESTA:

Se modifica:

Dice:

Topógrafo - Cadista, con estudios concluidos en topografía o ingeniería Civil al inicio del servicio, con experiencia mínima de 04 años en el ejercicio de su profesión, la cual se contabiliza a partir de la obtención del título de Técnico en Topografía o el grado de bachiller en Ingeniería Civil. Además, deberá acreditar amplio dominio en programas de computación, software aplicados en topografía y batimetría, manejo de ecosonda y haber participado en un mínimo de 03 servicios similares, entendiendo como tales, los siguientes:

Levantamientos Topo batimétricos.

- Construcción y mantenimiento de oleoductos y gasoductos.
- Defensas ribereñas con enrocados o gaviones o geobolsas.
- Distensionado de oleoductos o gasoductos.
- Estabilización de laderas en obras lineales. (oleoductos, gasoductos, vías férreas, carreteras, etc.).
- Construcción y mantenimiento de carreteras y puentes.
- Reparación de ductos en hidrocarburos.
- Construcción de diques y presas con material enrocado.
- Embalses y/o lagunas y/o ríos y/o mar.
- El manejo de software AutoCAD Civil 3D® a nivel intermedio deberá ser certificado y sustentado con certificados de estudio.
- Aptitud física para labores de campo.

La documentación será presentada al administrador de contrato asignado por PETROPERÚ.

Debe decir:

Topógrafo - Cadista, con estudios concluidos en topografía o ingeniería Civil al inicio del servicio o ingenieros civiles, con experiencia mínima de 04 años en el ejercicio de su profesión, la cual se contabiliza a partir de la obtención del título de Técnico en Topografía o el grado de bachiller en Ingeniería Civil. Además, deberá acreditar amplio dominio en programas de computación, software aplicados en topografía y batimetría, manejo de

ecosonda y haber participado en un mínimo de 03 servicios similares, entendiendo como tales, los siguientes

- Levantamientos Topo batimétricos.
- Construcción y mantenimiento de oleoductos y gasoductos.
- Defensas ribereñas con enrocados o gaviones o geobolsas.
- Distensionado de oleoductos o gasoductos.
- Estabilización de laderas en obras lineales. (oleoductos, gasoductos, vías férreas, carreteras, etc.).
- Construcción y mantenimiento de carreteras y puentes.
- Reparación de ductos en hidrocarburos.
- Construcción de diques y presas con material enrocado.
- Embalses y/o lagunas y/o ríos y/o mar.

El manejo de software AutoCAD Civil 3D® a nivel intermedio deberá ser certificado y sustentado con certificados de estudio.

Aptitud física para labores de campo.

La documentación será presentada al administrador de contrato asignado por PETROPERÚ.

No se acepta Técnico en Hidrografía.

CONSULTA N° 04:

Referencia

Numeral 16

Apéndice

Página 13

Asistente CASS

Personal Técnico (Topógrafo / Cadista)

Porta Prisma (Ayudante de Topografía)

Consulta:

Confirmar que la documentación que acredite la experiencia y calificaciones del personal asignado serán presentados al inicio del servicio y no para la etapa de presentación de propuestas.

RESPUESTA:

La experiencia del personal requerido será presentado previo al inicio del servicio y no en la etapa de presentación de propuestas.

CONSULTA N° 05:

Referencia: Condiciones Técnicas

Numeral 7

Página: 3

Lugar de ejecución

Consulta:

Si bien es cierto hay un cuadro donde se muestra las progresivas del tramo I y Tramo II.

¿Se podría asumir que estas progresivas son las zonas donde se va a realizar los trabajos de monitores topográfico y batimétrico?

Por otra parte, desde el punto vista económico y para determinar la logística para la movilización y desmovilización, entre otras cuestiones, sería necesario que se nos provea las coordenadas de las zonas de monitoreo. ¿Confirma ello?

RESPUESTA:

Ver respuesta a Consulta N° 01 de JCI INGENIERÍA & SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.

Adicionalmente se precisa:

- i) Que, las progresivas y coordenadas de los trabajos de control topográfico programados para el año 2024 a realizar en los Tramos ORN, Tramo I y Tramo II, son los siguientes:

En el tramo ORN:

Progresivas para control topográfico durante la construcción de defensas ribereñas

Ítem	Río	Progresiva Petroperú	Coordenadas		Zona
			Norte	Este	
1	Río Huasaga	Km 55.6 ORN	9'652,874	310,324	Z18 SUR

En el Tramo I:

Progresivas para control topográfico durante la construcción de defensas ribereñas

Ítem	Río	Progresiva Petroperú	Coordenadas		Zona
			Norte	Este	
1	Río Charupa	Km 115.9 ONP	9'448,323	402,522	Z18 SUR

En el Tramo II:

Progresivas para control topográfico durante la construcción de defensas ribereñas u obras de estabilización

Ítem	Río/CCPP o CCNN	Progresiva Petroperú	Coordenadas		Zona
			Norte	Este	
1	Río Chingana	Km 318.2 ONP	9'489,528	211,118	Z18 SUR
2	Río Putuin	Km 331.9 ONP	9'489,736	198,429	Z18 SUR
3	Río Pupuntas	Km 334.1 ONP	9'489,859	196,267	Z18 SUR
4	Río Seasme A	Km 346.8 ONP	9'481,034	188,280	Z18 SUR
5	Río Seasme B	Km 346.9 ONP	9'480,999	188,227	Z18 SUR
6	Río Chiangos	Km 391.1 ONP	9'454,650	821,638	Z17 SUR
7	CCPP Wawico	Km 399+600 ONP	9,454,765	813,658	Z17 SUR
8	CC.NN. Bichanak	Km 400+710.0 ONP	9,454,163	812,812	Z17 SUR
9	CC.NN. Bichanak	Km 401+150 ONP	9,453,892	812,430	Z17 SUR
10	Río Miranac	Km 466.8 ONP	9'411,800	783,914	Z17 SUR
11	Río Chamaya	Km 553.3 ONP	9'349,300	741,543	Z17 SUR
12	Río Chamaya	Km 560.3 ONP	9'343,876.27	739,295.37	Z17 SUR
13	Río Chamaya	Km 584+900 ONP	9'335,006.45	725,395.68	Z17 SUR
14	Río Chamaya	Km 587.7 ONP	9'333,945	723,141	Z17 SUR

- ii) Que, principalmente en el Tramo II, sin ser excluyente para el Tramo ORN y Tramo I, se prevé realizar levantamientos topográficos/batimétricos y controles/monitoreos topográficos en progresivas no determinadas a la fecha, derivadas de situaciones de emergencia o urgencia que se presenten durante el periodo del servicio.

CONSULTA N° 06:

Referencia: Condiciones Técnicas

Numeral 7

Página: 2

Descripción del Servicio

Consulta:

1. Se debe de especificar el sistema de referencia (datum vertical) con el que se deberá de ejecutar el servicio.
2. Para establecer el espaciamiento de la adquisición de los datos se debe de establecer la escala de los planos.
3. Se requiere un alcance detallado con el que se debe ejecutar el levantamiento batimétrico.
4. Se requiere un alcance detallado con el que se debe de ejecutar la geodesia.

RESPUESTA:

Las especificaciones para la ejecución de los trabajos se han indicado en el Apéndice N° 01 de las Condiciones Técnicas, de requerir mayor información específica para la ejecución de trabajos topográficos y batimétricos serán coordinados entre el Administrador del Servicio y El Contratista de acuerdo a necesidades en cada progresiva de trabajo requerido por PETROPERU.

CONSULTA N° 07:

Referencia: Condiciones Técnicas

Numeral 7

Página: 22

Descripción del Servicio

Consulta:

En el cuadro N° 3: Requerimiento mínimo de equipos

Se muestra que tanto el Nivel topográfico, Estación total, Computadora portátil y Radios Handys, son 8 unidades de cada uno de los equipos mencionados, las cuales se podría entender que se presentara en la oferta técnica. ¿Aclarar ello?

También se muestra una camioneta pick up 4x4, considerando que son 2 tramos de gran longitud (tramo I y tramo II), las cual se podría entender que se presentara en la oferta técnica ¿Aclarar ello?

RESPUESTA:

Los equipos indicados en el Cuadro N° 3 de numeral 18.3 de las Condiciones Técnicas (página 22) no se requieren para la Oferta Técnica del postor.

Respecto a la camioneta pick up 4x4, esta será usada solo en el Tramo II que cuenta con vías de transporte terrestre y su ingreso al servicio se coordinará y autorizará por el administrador del servicio. En el Tramo I y en el Tramo ORN las vías de transporte son fluviales.

Unidad Mantenimiento Derecho de Vía.

22.12.2023

