

“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 TÉCNICAS**

*Proceso por Adjudicación Selectiva N° SEL-0034-2023-OFP/PETROPERU –  
Segunda Convocatoria*

**“SERVICIO DE INSPECCIÓN GENERAL DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DEL ONP Y ORN”**

Piura, 25 de junio de 2024

A) **COMPAÑÍA: ACONCAGUA**

**CONSULTA N° 1:**

Favor de indicar si cuentan con una fecha estimada de comienzo de la operación.

**RESPUESTA N°1:**

El proceso de contratación tiene un plazo aproximado de 3 meses, desde su convocatoria, sin embargo, el inicio del Servicio será coordinado previamente con el Administrador del Contrato, luego que el POSTOR Ganador de la Buena Pro cumpla con entregar la documentación indicada en el Numeral 22 de las Condiciones Técnicas y se firme la Orden de Trabajo a Terceros (OTT).

**CONSULTA N° 2**

Uno de nuestros clientes nos realizó una auditoria a nuestro Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo; ¿podemos presentar esta auditoria como evidencia de cumplimiento de lo solicitado?

**RESPUESTA N°2**

Es necesario modificar el cuarto párrafo del numeral 8.1 de las condiciones técnicas de la siguiente manera:

**DICE:**

El POSTOR debe presentar la última Auditoría del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (debe evidenciarse a través del informe de auditoría oficial).

**DEBE DECIR:**

(...) El POSTOR debe presentar la última Auditoría del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (debe evidenciarse a través del informe de auditoría oficial), en concordancia con el Art. 43 de la Ley 29783. Es decir, la auditoría se realiza por auditores independientes. (...)

**CONSULTA N° 3**

¿Se debe de cumplir con ambas evaluaciones o podría ser el cumplimiento de una o la otra?

**RESPUESTA N°3**

Se debe cumplir con todo lo indicado en el numeral 8.1.

**CONSULTA N° 4**

Para la evaluación del personal propuesto, se indica que debemos de acreditar experiencia con la presentación de copia simple de contratos de trabajo o constancias de trabajo o certificados o recibos por honorarios.

1. ¿Se debe de presentar los contratos o constancia de trabajo vigentes por cada personal?

2. Bastaría con presentar las certificaciones del personal propuesto?
3. ¿Es necesario que el personal propuesto para el servicio se encuentre en la planilla del contratista?

**RESPUESTA N°4**

El Postor debe presentar copia simple de contratos de trabajo o constancias de trabajo o certificados o recibos por honorarios del personal propuesto para cumplir con los numerales 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4 y 8.2.5. Por otro lado, no es necesario que el personal propuesto se encuentre en planilla de la Contratista.

**CONSULTA N° 5**

Hacen mención que 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).

Se indica que se puede solicitar autorización a Petroperú, para considerar al personal extranjero 'para este proyecto, ¿Favor confirmar?

**RESPUESTA N°5**

En el párrafo 10 del numeral 8.2, se indica que, 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), los cuales serán solicitados al inicio del servicio.

Por otro lado, en el caso de reemplazo (antes de la formalización contractual, al inicio o durante la ejecución contractual) del personal propuesto con el cual se acreditó el RTM, el postor ganador de la Buena Pro/Contratista deberá solicitar a PETROPERÚ la autorización de dicho reemplazo.

**CONSULTA N° 6**

Para el caso del Especialista en Sistema Contra Incendio

¿Este puesto puede ser ocupado por el ingeniero de Seguridad?

**RESPUESTA N°6**

Se tiene que cumplir con lo indicado en el numeral 8.2.5.

**CONSULTA N° 7**

Para el caso de las Pólizas a considerar una vez adjudicado con el servicio

¿Debemos de presentar por cada ítem de Póliza o bastaría con una sola Póliza por el monto mayor solicitado?

**RESPUESTA N°7**

Se debe presentar cada póliza y debe describir el tipo de servicio brindado que se encuentra cubierto y debe hacer mención al contrato suscrito con PETROPERU. Las pólizas son independientes.

**CONSULTA N° 8**

¿Petroperú, reconocerá costos de Stand By, por razones ajenas al contratista, en caso se de durante el servicio?

**RESPUESTA N°8**

De acuerdo a lo establecido en el numeral 7 del Anexo 2 del Reglamento, se podrán aprobar ampliación de plazo cuando se vea afectada la ruta crítica por: atrasos y/o paralizaciones en la ejecución del contrato no atribuibles al contratista, por caso fortuito y/o fuerza mayor. Asimismo, El Contratista podrá acreditar los gastos generales variables incurridos y costos directos, ambos,

directamente vinculados a la ampliación del plazo, para su reconocimiento, previa conformidad del Administrador de Contrato y/o aprobación de PETROPERÚ.

#### **CONSULTA N° 9**

Para el caso del personal requerido.

¿El personal extranjero que realizaría trabajos de gabinete y/o supervisión y que no están registrados en la SUNEDU; podrán firmar o validar los informes?

#### **RESPUESTA N°9**

En el tercer y cuarto párrafo del numeral 16 de las Condiciones Técnicas se indica que en los perfiles donde se requiere la profesión de Ingeniero, el título deberá estar validado y registrado en la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (SUNEDU). En este contexto, personal extranjero que no cuente con su título registrado en SUNEDU no podrá firmar ningún documento relacionado al servicio.

#### **CONSULTA N° 10**

El especialista en sistema de suministro para la aviación civil; ¿puede ser el mismo Ingeniero Residente o el Inspector NACE CIP 2?

#### **RESPUESTA N°10**

De acuerdo al numeral 16 de las condiciones técnica, se agrega, después del cuarto párrafo, lo siguiente:

#### **AGREGAR:**

##### **16. PERSONAL MINIMO REQUERIDO**

...

Para la ejecución del servicio, el Contratista deberá presentar como mínimo personal de diferentes especialidades, de haber algún cambio de personal, debe notificarse a PETROPERÚ por escrito. El CONTRATISTA será responsable de la evaluación y validación de las hojas de vida con los certificados correspondientes. La participación optativa de PETROPERÚ en la revisión de las hojas de vida del Servicio no libera de responsabilidad al CONTRATISTA respecto a la correcta selección de su personal. En los perfiles donde se requiere la profesión de Ingeniero, el título deberá estar validado y registrado en la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (SUNEDU). (...)

#### **CONSULTA N° 11**

¿El Ingeniero de seguimiento y control, podrá ser un personal técnico con experiencia?

#### **RESPUESTA N°11**

Se debe cumplir con todo lo indicado en el numeral 16.9.

#### **CONSULTA N° 12**

1. Petroperú, cuenta con alguna relación de proveedores de alquiler de camionetas homologados y que cumplan con los requisitos que solicitan para la movilización del personal dentro de sus instalaciones?

2. Podrían indicar las características mínimas que debe de cumplir las camionetas?

#### **RESPUESTA N°12**

1. PETROPERÚ no cuenta con empresas registradas u homologadas para este tipo de servicios complementarios. En este contexto, la identificación a los proveedores los determina el CONTRATISTA de acuerdo al libre mercado, cumpliendo los requerimientos indicados en el numeral 18.3 (Otras obligaciones de EL CONTRATISTA) y Apéndice 1 de las Condiciones Técnicas.

Con respecto al numeral 18.3 de las condiciones técnicas, se debe agregar, después del último párrafo, lo siguiente.

**AGREGAR:**

**18.3. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

(...)

Las unidades móviles para el transporte del personal, equipos, accesorios y herramienta deberán ser camionetas 4X4 Pick Up D/C-DT, que cumplan con las características mínimas indicadas en la siguiente Tabla, para la movilización del personal, equipos y el apoyo logístico.

Tabla: Especificaciones técnicas mínimas de la camioneta para el traslado del personal.

Especificaciones técnicas

Tipo: Camioneta 4X4 Pick Up D/C, D/T y tolva.

Antigüedad: 03 años máximo de antigüedad y un kilometraje no superior a 100,000 km.

Capacidad máxima: 05 personas (incluye el conductor)

Capacidad Carga: 1.2 TN (incluye pasajeros, equipajes y equipos).

Transmisión: Mecánica

Tipo de Combustible: Diesel

Conductor: experiencia en las rutas del ONP y ORN, con licencia mínima A1 y de preferencia con curso Alta Ruta 4X4.

Por motivos de Fuerza Mayor y/o Caso Fortuito, PETROPERÚ podrá autorizar la movilización terrestre en otras rutas alternas, con la finalidad de atender los requerimientos de inspección en las Estaciones del ONP y ORN.

**CONSULTA N° 13:**

1. Petroperú, podrá proporcionar el contacto del concesionario de los alimentos de las diferentes localidades donde se realizaría el servicio?

**RESPUESTA N°13:**

Ver respuesta de la consulta N° 113.

**CONSULTA N° 14:**

1. Petroperú, podrá proporcionar algún listado de empresas de la zona que se dedique a dar el servicio de recojo de residuos peligrosos?

**RESPUESTA N°14:**

En el párrafo diecisiete, se indica que el Contratista es responsable del retiro diario de los residuos peligrosos y su disposición final y ambientalmente segura de los residuos, envases y recipientes utilizados en el Servicio de acuerdo con lo establecido el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas N° M. SEGU-CO-PR.

**CONSULTA N° 15:**

1. Con el fin de poder realizar el análisis logístico necesario, existe algún cronograma de actividades por cada estación a realizar el servicio, ¿para poder planificar las movilizaciones y desmovilizaciones tanto del personal, como del container?

2. Favor de indicar y/o aclarar cuál es la disponibilidad para todos los accesos a las diferentes estaciones, con el fin de poder planificar la logística de la movilización y desmovilización del personal y container.

**RESPUESTA N°15:**

1. Ver respuesta de la pregunta N° 49. 2. Por otro lado, el acceso a las Estaciones de Bombeo es por vías e hidrobas públicas y en el numeral 7 se indica su ubicación como referencia,

**CONSULTA N° 16:**

Indican que se tendrá que utilizar un Software especializado, reconocido a nivel mundial, que cumpla con la metodología establecida en las normas API RP580 y API RP581, que permita gestionar de manera consolidada los registros de las inspecciones anteriores y las inspecciones que se ejecutarán durante el desarrollo del Servicio, con la finalidad de establecer el Plan de Inspección, para su ejecución durante el Servicio, así como realizar la revaluación del Plan y su proyección para los siguientes 5 años, luego de finalizado el Servicio.

¿Se podrá utilizar un software propio que cumpla con todo lo solicitado?

**RESPUESTA N°16:**

El CONTRATISTA debe hacer uso de un SOFTWARE especializado y reconocido por API.

**CONSULTA N° 17:**

¿En caso sea necesario para las inspecciones de los tanques, Petroperú podrá apoyar con Andamios (montaje y desmontaje)?

**RESPUESTA N°17:**

Se debe modificar el párrafo 16 del numeral 18.3 de las condiciones técnicas de la siguiente manera:

**DICE:**

...

Para los trabajos en altura, el CONTRATISTA deberá proporcionar equipos, consumibles, herramientas, facilidades (andamios certificados, escaleras de seguridad, arnés de seguridad, líneas de vida, entre otros), que resulte necesarios para cumplir con el objeto del Servicio.

...

**DEBE DECIR:**

Para los trabajos en altura, el CONTRATISTA deberá proporcionar equipos, equipos de izaje, consumibles, herramientas, facilidades (andamios certificados, escaleras de seguridad, arnés de seguridad, líneas de vida, iluminación, entre otros), que resulte necesarios para cumplir con el objeto del Servicio.

**CONSULTA N° 18:**

Petroperú, proveerá el material de revestimiento, en caso sea necesario retirarlo al momento de realizar la inspección visual?

**RESPUESTA N°18:**

En el octavo párrafo del numeral 3. del Apéndice 1, se establece lo siguiente: "Esta partida incluye el equipamiento, facilidades (considera el retiro y reposición del revestimiento en caso aplique), recursos y personal necesario para la ejecución de las actividades detalladas, teniendo como unidad de medida el área total inspeccionada en metros cuadrados (m2)."La contratista debe tener los recursos para la reposición del revestimiento

**CONSULTA N° 19:**

En caso de encontrar fugas de producto en las uniones soldadas, bridadas, empernadas y/o remachadas, además de identificar zonas calientes que muestren presencia de anomalías o daños estructurales en la superficie del tanque. ¿Las reparaciones de estos servicios se realizarán como adicionales?

**RESPUESTA N°19:**

Las reparaciones y mantenimiento no están contempladas en el alcance de este servicio.

**CONSULTA N° 20:**

1. ¿En caso de que se necesite reparar el recubrimiento, este servicio será considerado como adicional al servicio de inspección?
2. ¿Los materiales a utilizar de la reparación del revestimiento, Petroperú proveerán estos materiales?

**RESPUESTA N°20:**

Ver respuesta de la pregunta N° 18.

**B) COMPAÑÍA: INSERCOR SUCURSAL PERÚ****CONSULTA N° 21:**

Nuestra firma es una empresa con más de 20 años de experiencia en la prestación de servicios de inspección, lo cual nos ha brindado la oportunidad de inspeccionar una gran cantidad de tanques, recipientes y vasijas a presión, en el caso de tanques de almacenamiento para el sector hidrocarburos puede superar las 200 unidades de diferentes capacidades efectivamente inspeccionadas. Dentro de los alcances ejecutados se encuentran la inspección interna, inspección externa, protección catódica del tanque, emisión acústica para evaluar el suelo, inspección por crawler, así como las respectivas facilidades asociadas a los tanques: sistema eléctrico, sistemas contraincendios y sus estructuras de concreto asociadas. Sin embargo, de acuerdo con las condiciones de los pliegos en la solicitud de experiencia específica en "Sistema eléctrico o sistema instrumentación o sistema contra incendio o Estructuras de concreto en Tanques de Almacenamiento, por un monto mínimo de S/ 2'000,000.00", no nos es posible certificarlo dado que dichas actividades corresponden a contratos marco de inspección y nuestros clientes no nos certifican la actividad puntual. Por lo que respetuosamente, con el ánimo de poder presentar nuestra oferta, solicitamos considerar aceptar la presentación del total de la experiencia de \$12.000.000 de soles en Servicios de inspección o evaluación de estructura mecánica de tanques de almacenamiento.

**RESPUESTA N°21:**

Es necesario cambiar el primer párrafo del numeral 8.1 de las condiciones técnicas, de la siguiente manera:

**DICE:****8.1 EXPERIENCIA DE LA EMPRESA POSTORA**

EL POSTOR deberá acreditar experiencia por un monto mínimo facturado, en los últimos diez (10) años a la fecha de presentación de la propuesta, en actividades relacionadas a servicios de inspección o evaluación de:

- Estructura mecánica de tanques de almacenamiento por un monto mínimo de S/ 10'000,000.00.
- Sistema eléctrico o sistema instrumentación o sistema contra incendio o Estructuras de concreto en Tanques de Almacenamiento, por un monto mínimo de S/ 2'000,000.00.

El POSTOR debe presentar la última Auditoría del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (debe evidenciarse a través del informe de auditoría oficial). Para la evaluación de la experiencia de la Empresa, el POSTOR deberá acreditar mediante:

...

**DEBE DECIR:**

**8.1 EXPERIENCIA DE LA EMPRESA POSTORA** EL POSTOR deberá acreditar experiencia por un monto mínimo facturado de S/ 10'000,000.00 incluido IGV, en los últimos diez (10) años a la fecha de presentación de la propuesta, en actividades relacionadas a servicios de inspección o evaluación de Estructura mecánica de tanques de almacenamiento o sistema eléctrico o sistema instrumentación o sistema contra incendio o Estructuras de concreto en Tanques de Almacenamiento.



**CONSULTA N° 22:**

Por favor nos pueden informar en qué fecha tienen contemplado dar inicio a las actividades del contrato.

**RESPUESTA N°22:**

Ver respuesta de la pregunta N° 1.

**CONSULTA N° 23:**

- a. Por favor confirmar si el tiempo de ejecución establecido en 1095 días, será de estricto cumplimiento ó si el contratista podrá ejecutarlo en un menor tiempo, finalizando el contrato antes de lo previsto, de acuerdo con el cronograma detallado em Ms Project que se debe entregar a la firma del contrato.
- b. Por favor informar si el contratista podrá intervenir las estaciones en el orden que considere.
- c. Por favor informar si el contratista podrá intervenir más de una estación al tiempo.

**RESPUESTA N°23:**

- a. En el numeral 4 de las condiciones técnicas establece el plazo de ejecución del Servicio, el cual el CONTRATISTA deberá ratificar en su propuesta técnica.
  - b. y c. En el ítem 3 del numeral 22 de las condiciones técnicas, establece que el CONTRATISTA deberá entregar un Plan de trabajo detallado que incluya un cronograma (Diagrama de Gantt) de ejecución de las actividades mensuales desarrollado bajo el enfoque PMI y en Ms Project, que permita realizar el seguimiento y control de las fechas, cronograma, actualización de costos del servicio antes del inicio del servicio, ajustando sus actividades al plazo establecido, las mismas que deberán buscar ser eficiente y oportuno para su ejecución.
- Asimismo, el CONTRATISTA es el único responsable de la ejecución del servicio contratado para lo cual deberá cumplir con lo indicado en el numeral 18 de las condiciones técnicas.

**CONSULTA N° 24:**

- a. Por favor confirmar que la carta de fianza por el 10% del monto del contrato, podrá ser remplazada por la modalidad de retención en garantía, aplicada sobre cada factura radicada por el contratista.
- b. De ser afirmativa la inquietud anterior, por favor informar que porcentaje de retención se retendrá sobre cada factura.

**RESPUESTA N°24:**

Según el Artículo 26 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERU, indica que, alternativamente, en caso de suministro periódico de bienes, ejecución periódica de servicios o contratación de obras de ejecución periódica, que implique por lo menos 2 valorizaciones; las Micro y Pequeñas Empresas podrán optar que, como garantía de fiel cumplimiento, PETROPERÚ retenga el monto de la garantía, del monto del contrato conforme a lo establecido en la Ley N° 28015, Ley de Promoción y Formalización de la Micro y Pequeña Empresa, y sus modificatorias y complementarias. La retención de dicho monto se efectuará durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.

**CONSULTA N° 25:**

Por favor confirmar como se pagará la partida de movilización: ¿qué requisitos deben cumplirse para poder facturar la movilización?

**RESPUESTA N°25:**

El pago de la partida de movilización y desmovilización se realizará posterior a su ejecución, para lo cual el Contratista presentará un informe donde se resuma todas las actividades realizadas en cumplimiento con la descripción de la partida correspondiente, para aprobación de PETROPERÚ.

**CONSULTA N° 26:**

Con el fin de facilitar la estructuración económica de la oferta y evitar sobre costos, por favor nos pueden informar sobre las modalidades posibles para llegar a cada una de las estaciones, es decir, que medios de transportes son los recomendables para transportar personal y equipos a cada una de las estaciones: Camionetas propias, Camionetas de la región, Transporte comercial fluvial ó marítimo, Transporte comercial aéreo.

**RESPUESTA N°26:**

Ver respuesta de la pregunta N° 27.

**CONSULTA N° 27:**

a. Con el fin de facilitar la estructuración económica de la oferta y evitar sobre costos, por favor nos pueden informar sobre las modalidades posibles para llegar a cada una de las estaciones, es decir, que medios de transportes son los recomendables para transportar personal y equipos a cada una de las estaciones: Camionetas propias, Camionetas de la región, Transporte comercial fluvial ó marítimo, Transporte comercial aéreo.

b. De igual forma, por favor informar si es normal en este tipo de contrataciones en la zona de influencia del ONP u ONR, tener que hacer donaciones económicas o en especie a las comunidades de la zona, con el fin de que permitan la ejecución normal de los trabajos. De ser así, por favor indicar quien será el responsable de asumir estos costos económicos.

c. Con el fin de facilitar la estructuración económica de la oferta y evitar sobre costos, por favor indicar si dentro de las estaciones se podrá adquirir el servicio de alimentación para el personal. De ser así por favor nos pueden indicar su costo.

**RESPUESTA N°27:**

a. Desde Piura hasta Terminal Bayóvar: vía terrestre por la carretera Llicuar – Sechura (107 Km aproximadamente). Desde Piura hasta Estaciones N° 9, N° 8, N° 7, N° 6, N° 5: vía terrestre por la carretera Fernando Belaunde Terry para continuar por la carretera El Reposo – Saramiriza (666 Km aproximadamente). Para estaciones de Morona, Andoas y E1, el acceso se realiza por vía fluvial y aérea mediante helicóptero.

b. La ejecución del servicio se realizará dentro de las estaciones de bombeo, por lo cual no se tendrá contacto con las comunidades.

De acuerdo con la pregunta en cuestión y para que quede más clara la respuesta, es necesario cambiar el primer párrafo del numeral 7 de las condiciones técnicas, de la siguiente manera:

**DICE:****7. LUGAR DE EJECUCIÓN**

El Servicio se desarrollará en las estaciones N°1, N°5, N°6, N°7, N°8, N°9 y Terminal Bayóvar del Oleoducto Norperuano; Estación Andoas y Estación Morona del Oleoducto Ramal Norte. La ubicación geográfica de las estaciones se detalla a continuación:

...

**DEBE DECIR:****7. LUGAR DE EJECUCIÓN**

El Servicio se desarrollará dentro de las estaciones N°1, N°5, N°6, N°7, N°8, N°9 y Terminal Bayóvar del Oleoducto Norperuano; Estación Andoas y Estación Morona del Oleoducto Ramal Norte. Desde Piura hasta Terminal Bayóvar: vía terrestre por la carretera Llicuar – Sechura (107 Km aproximadamente). Desde Piura hasta Estaciones N° 9, N° 8, N° 7, N° 6, N° 5: vía terrestre por la carretera Fernando Belaunde Terry para continuar por la carretera El Reposo – Saramiriza (666 Km aproximadamente). Para estaciones de Morona, Andoas y E1, el acceso se realiza por vía fluvial y aérea mediante helicóptero.

c. EL Contratista es responsable de la alimentación de su personal, por lo cual podrá realizar la SUBCONTRATACIÓN según lo indicado en el numeral 12.



**CONSULTA N° 28:**

Por favor indicar si el Supervisor CASS requerirá tener presencia permanente en campo durante la ejecución de las actividades.

**RESPUESTA N°28:**

Ver respuesta de la consulta N° 45

**CONSULTA N° 29:**

Por favor indicar si la dotación como bragas u overoles deberán ser del tipo ignifugas.

**RESPUESTA N°29:**

En el numeral 18.1 de las Condiciones Técnicas, se establece que el CONTRATISTA deberá dotar a su personal de los implementos de seguridad y protección personal, necesarios para el tipo de actividades a realizarse en el servicio. Para este servicio se deberá considerar ropa de trabajo fabricada con tela ignífuga.

**CONSULTA N° 30:**

Con el fin de no sobre costear la oferta, por favor confirmar si Petroperú está en condiciones normales en capacidad de suministrar facilidades como iluminación, trabajo en altura.

**RESPUESTA N°30:**

Ver respuesta de la pregunta N° 17

**CONSULTA N° 31:**

Con el fin de no sobre costear la oferta, por favor indicar si Petroperú será la encargada de la desgasificación de los tanques y garantizar las condiciones atmosféricas para la inspección interna de los tanques.

**RESPUESTA N°31:**

Según el numeral 19 de las condiciones técnicas, PETROPERÚ entregará los tanques limpios (sin residuos de hidrocarburo), lavados y venteados como mínimo 48 horas antes para la inspección interna del fondo. El CONTRATISTA se encargará de implementar todos los equipos y controles de seguridad para el ingreso del personal de inspección al interior del tanque.

**CONSULTA N° 32:**

Con el fin de no sobre costear la oferta, por favor indicar si Petroperú será la encargada de la limpieza de los tanques ó dicha actividad debe ser asumida por el contratista de inspección.

**RESPUESTA N°32:**

Ver respuesta de la pregunta N° 31.

**CONSULTA N° 33:**

Por favor indicar si el contratista podrá proponer su PDT para la ejecución de los trabajos ó se deberá seguir un orden estricto definido por Petroperú para la ejecución de los mismos.

**RESPUESTA N°33:**

Ver respuesta de la pregunta N° 49.

**CONSULTA N° 34:**

Por favor considerar para el caso del Ingeniero Residente, teniendo en cuenta el alcance del contrato, solicitar como obligatoria la certificación API 653, la cual pueda remplazar la certificación PMP, siempre y cuando se demuestre que el profesional tiene formación académica y experiencia en la gerencia y dirección de proyectos. ó se pueda homologar la certificación PMP con título de estudios de maestría en áreas afines a la integridad mecánica.

**RESPUESTA N°34:**

Es necesario hacer un cambio en el numeral 8.2.1 de las condiciones técnicas, de la siguiente manera:

**DICE:****'8.2.1. INGENIERO RESIDENTE**

Un (01) profesional con estudios de ingeniería de las siguientes especialidades: Mecánica o Mecánica-Eléctrica o Química o Industrial o Petróleo o Petroquímica o Metalurgia, con diez (10) años de experiencia profesional específica en el sector hidrocarburos, energía o minería, en las cuales acredite como mínimo cinco (05) años como jefe o ingeniero Residente en actividades relacionados a servicios de inspección o supervisión o construcción o mantenimiento o evaluación de integridad en las disciplinas mecánica o eléctrica o civil de Tanques de Almacenamiento de Hidrocarburos líquidos. Debe contar cursos o diplomados o capacitaciones en la norma API 653. Debe contar con certificación vigente PMP, con conocimientos en el manejo de herramientas de gestión de proyectos como el Planner, MS Project y curva S.

**DEBE DECIR:****'8.2.1. INGENIERO RESIDENTE**

'Un (01) profesional con estudios de ingeniería de las siguientes especialidades: Mecánica o Mecánica-Eléctrica o Química o Industrial o Petróleo o Petroquímica o Metalurgia, con diez (10) años de experiencia profesional específica en el sector hidrocarburos, energía o minería, en las cuales acredite como mínimo cinco (05) años como jefe o ingeniero Residente en actividades relacionados a servicios de inspección o supervisión o construcción o mantenimiento o evaluación de integridad en las disciplinas mecánica o eléctrica o civil de Tanques de Almacenamiento de Hidrocarburos líquidos. Debe contar cursos o diplomados o capacitaciones en la norma API 653. Asimismo, se debe cambiar lo expuesto en el primer párrafo del numeral 16.1, de la siguiente manera:

**DICE:****16.1. INGENIERO RESIDENTE**

Se contará con un (01) Ingeniero Residente dispuesto en la Estación que cumpla con los Requerimientos Técnicos indicados en el Numeral 8.2.1. Debe contar con experiencia y conocimiento en la normativa rusa para la construcción de tanques de almacenamiento.

**DEBE DECIR:****16.1. INGENIERO RESIDENTE**

Se contará con un (01) Ingeniero Residente dispuesto en la Estación que cumpla con los Requerimientos Técnicos indicados en el Numeral 8.2.1. Debe contar con experiencia y conocimiento en PMI, manejo de herramientas de gestión de proyectos como el Planner, MS Project, curva S y en la normativa rusa para la construcción de tanques de almacenamiento. (...)

**CONSULTA N° 35:**

Por favor solicitamos considerar incluir en el perfil del Especialista Mecánico, el profesional de ingeniería metalúrgica.

**RESPUESTA N°35:**

Es necesario cambiar lo expuesto en el numeral 8.2.2 de las Condiciones Técnicas, de la siguiente manera.

**DICE:****8.2.2. ESPECIALISTA MECÁNICO**

Un (01) profesional con estudios de ingeniería de las siguientes especialidades: Mecánica o Mecánica-Eléctrica o Petróleo, Petroquímica o Industrial, con cinco (05) años de experiencia específica en el sector hidrocarburos, energía o minería desarrollando actividades como especialista o residente o supervisor o inspector o ingeniero o especialista de campo, en servicios relacionados a inspección o evaluación mecánica de tanques de almacenamiento de hidrocarburos líquidos.

**DEBE DECIR:**

**8.2.2. ESPECIALISTA MECÁNICO**

Un (01) profesional con estudios de ingeniería de las siguientes especialidades: Mecánica o Mecánica-Eléctrica o Petróleo, Petroquímica o Industrial, Metalúrgica con cinco (05) años de experiencia específica en el sector hidrocarburos, energía o minería desarrollando actividades como especialista o residente o supervisor o inspector o ingeniero o especialista de campo, en servicios relacionados a inspección o evaluación mecánica de tanques de almacenamiento de hidrocarburos líquidos. (...)

**CONSULTA N° 36:**

Por favor solicitamos considerar incluir en el perfil del Especialista en Sistemas Contra Incendio, el profesional de ingeniería metalúrgica.

**RESPUESTA N°36:**

Se tiene que cumplir con lo indicado en el numeral 8.2.5.

**CONSULTA N° 37:**

Por favor confirmar el formato de la imagen 3D solicitada para el tanque.

**RESPUESTA N°37:**

Ver respuesta a consulta N° 79

**CONSULTA N° 38:**

Por favor confirmar que el perfil del especialista mecánico debe realizar, en caso de ser necesario, la evaluación nivel 3 FFS por elementos finitos.

**RESPUESTA N°38:**

En el numeral 16.2 se indica que el Especialista Mecánico deberá realizar el cálculo y evaluación de Aptitud para el Servicio de cada tanque inspeccionado, según el API 579 – FFS NIVEL 3, considerando la evaluación de anomalías volumétricas, geométricas y planares en el fondo, cilindro y techo del tanque.

**CONSULTA N° 39:**

Por favor confirmar que confirmar que software es aceptado por Petroperú para realizar el modelamiento.

**RESPUESTA N°39:**

El Contratista propondrá un software especializado para la industria de hidrocarburos empleado en servicios similares, el cual será autorizado por PETROPERÚ; por otro lado, deberá cumplir con los requisitos técnicos solicitados en el Apéndice 1 de las Condiciones Técnicas.

**CONSULTA N° 40:**

Por favor confirmar si es posible que el piloto del Drone sea extranjero y, en caso afirmativo, por favor nos pueden informar los requisitos que debe cumplir para poder prestar el servicio.

**RESPUESTA N°40:**

En el numeral 16.10.3. de las condiciones técnicas indica que el operador UAV del Contratista deberá contar como mínimo con dos (02) años de experiencia comprobada en actividades de

inspección asistida en diversas industrias de Petróleo, Minería o Gas. Asimismo, dicho operador UAV debe pertenecer al listado de pilotos acreditados por la DGAC - MTC. Para el caso del operador UAV extranjero, este deberá realizar las gestiones y trámites de convalidación ante la DGAC – MTC.

**CONSULTA N° 41:**

Para las actividades de IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE ANOMALÍAS PLANARES Y VOLUMÉTRICAS EN TECHO, CILINDRO Y ACCESORIOS, por favor aclarar el tipo de equipos a que hace referencia, teniendo en cuenta que para realizar las mediciones volumétricas actualmente en la industria no se tienen equipos certificados para áreas clasificadas.

**RESPUESTA N°41:**

Según el numeral 16.10.1, los equipos deben ser semiautomáticos con alto performance, diseñados y normados a prueba de explosión, para ser utilizados en área clasificada como Clase I División 1 según API RP 500, que permitan ejecutar la inspección sobre el recubrimiento existente con la finalidad de identificar áreas con pérdidas de espesor de pared metálica.

**CONSULTA N° 42:**

Para las actividades de MEDICIÓN Y EVALUACIÓN DE LA GEOMETRÍA, solicitamos se pueda evaluar y de ser el caso modificar este numeral, teniendo en cuenta la siguiente propuesta:

Utilizar estación total de topografía en lugar de láser escáner 3D para la verificación de la verticalidad, redondez y asentamiento del tanque en servicio.

**Sustentación:**

La norma API 653 establece los requisitos para la inspección, reparación, alteración y reconstrucción de tanques de almacenamiento de petróleo y productos químicos. En cuanto a la medición y evaluación de la geometría, la norma no especifica un equipo en particular. Sin embargo, sí establece que las mediciones deben realizarse con una precisión adecuada para garantizar que los resultados sean confiables.

La estación total de topografía es un equipo de medición que permite realizar mediciones de distancias, ángulos y coordenadas con una precisión de hasta 1 mm. Este equipo es ampliamente utilizado en la industria de la construcción y el petróleo para realizar mediciones topográficas, incluyendo la medición de la geometría de tanques de almacenamiento.

El láser escáner 3D es otro equipo que puede utilizarse para la medición de la geometría de tanques de almacenamiento. Este equipo permite generar una nube de puntos tridimensional del tanque, a partir de la cual se pueden obtener las mediciones necesarias para verificar la verticalidad, redondez, etc. Sin embargo, el postproceso de puntos y la obtención de resultados para los informes técnicos requiere de mayor tiempo a diferencia de las mediciones obtenidas con estación total.

En base a lo anterior, se considera que la estación total de topografía es una opción viable, de mayor accesibilidad y menor costo, para la verificación de la geometría de tanques de almacenamiento de acuerdo con la norma API 653. Este equipo ofrece una precisión adecuada para garantizar que los resultados sean confiables, y tiene un costo y una complejidad operativa menores que el láser escáner 3D.

Por lo tanto, se propone que se utilice la estación total de topografía para la verificación de la geometría del tanque en servicio. Esta propuesta permitiría reducir los costos del proyecto y simplificar el proceso de inspección.

**RESPUESTA N°42:**

El CONTRATISTA deberá cumplir con lo indicado en el primer párrafo del numeral 7 del Apéndice 1.

**C) COMPAÑÍA: INTERNATIONAL INSPECTING AGENCY SAC****CONSULTA N° 43:**

Favor de aclarar qué se entiende como retraso injustificado en las actividades.

**RESPUESTA N°43:**

Retraso injustificado se refiere cuando por razones atribuibles al Contratista genere retrasos en la ejecución del cronograma, con el cual se controla el avance del servicio, es decir, de existir retrasos se aplicará las penalidades en el numeral 13.1.

**CONSULTA N° 44:**

Favor de indicar si se requiere la póliza de Responsabilidad Civil frente a terceros (RC Aviación), considerando que se deberá realizar la inspección del techo de los tanques mediante un Drone.

**RESPUESTA N°44:**

Se debe cumplir con cada una de las pólizas indicadas en el numeral 11.

**CONSULTA N° 45:**

Por favor indicarnos si dentro de los profesionales mencionados se deberá contar con alguno con disponibilidad del 100% durante todo el contrato o la participación será solo durante el periodo de intervención que lo amerite su disciplina.

**RESPUESTA N°45:**

Se debe agregar al numeral 16 lo siguiente:

**AGREGAR:****16. PERSONAL MINIMO REQUERIDO**

(..)

Los profesionales de dirección, responsables técnicos y de apoyo deben permanecer en el lugar de trabajo durante la ejecución de las actividades de campo de acuerdo con la planificación correspondiente.

El personal deberá cumplir, como mínimo, con las funciones indicadas en el Apéndice N° 1.

**CONSULTA N° 46:**

En relación con las actividades de campo, ¿con qué frecuencia se deberá realizar el llenado del Check List del tanque de acuerdo con el formato API 653 – Anexo C? Se sugiere aclarar este punto debido a que de acuerdo con la API 653 el intervalo máximo es de 1 mes, pero la logística contempla la movilización y desmovilización del personal por una sola vez durante la ejecución del servicio.

**RESPUESTA N°46:**

En el ítem 3 del numeral 22 de las condiciones técnicas, establece que el CONTRATISTA deberá entregar un Plan de trabajo detallado que incluya el Anexo C - API 653 de los tanques a inspeccionarse con su cronograma (Diagrama de Gantt) de ejecución de las actividades mensuales desarrollado bajo el enfoque PMI y en Ms Project. Asimismo, el CONTRATISTA es el único responsable de la ejecución del servicio contratado para lo cual deberá cumplir con lo indicado en el numeral 22 de las condiciones técnicas.

**CONSULTA N° 47:**

En relación con las actividades de gabinete ¿es necesario considerar la evaluación de aptitud para el servicio API 579 FFS Nivel 3 (elementos finitos). El nivel 3 de evaluación se realiza en los casos

en los que no se satisfacen los niveles 1 y 2, siendo necesario el uso de un software especializado de Elementos Finitos. Se sugiere incluir los niveles de evaluación 1 y 2 en el Apéndice N° 2 Formato de propuesta económica detallado

#### RESPUESTA N°47:

Es necesario modificar el numeral 15 del Apéndice 1, de la siguiente manera:

#### DICE:

##### 15. EVALUACIÓN DE APTITUD PARA EL SERVICIO

La evaluación de Aptitud para el Servicio (FFS) de los tanques de almacenamiento se realizará a los NIVEL 1, NIVEL 2 y al NIVEL 3, considerando la evaluación de anomalías planares, volumétricas, geométricas o distorsiones geométricas del tanque, cumpliendo los lineamientos establecidos en el API 653 y API 579.

#### DEBE DECIR:

##### 15. EVALUACIÓN DE APTITUD PARA EL SERVICIO

La evaluación de Aptitud para el Servicio (FFS) de los tanques de almacenamiento se realizará a los NIVEL 1, NIVEL 2 y al NIVEL 3, considerando la evaluación de anomalías planares, volumétricas, geométricas o distorsiones geométricas del tanque, cumpliendo los lineamientos establecidos en el API 653 y API 579.

Asimismo, es preciso modificar la partida 15 del Formato de la Propuesta Económica del Apéndice 2, para evaluación de tanques por niveles, de la siguiente manera:

#### DICE

<b>15 EVALUACIÓN DE APTITUD PARA EL SERVICIO</b>	
15.01 EVALUACIÓN DE APTITUD PARA EL SERVICIO DETANQUES EN TERMINAL BAYÓVAR	18 TK
15.02 EVALUACIÓN DE APTITUD PARA EL SERVICIO DETANQUES EN ESTACIÓN 9	2 TK
15.03 EVALUACIÓN DE APTITUD PARA EL SERVICIO DETANQUES EN ESTACIÓN 8	2 TK
15.04 EVALUACIÓN DE APTITUD PARA EL SERVICIO DETANQUES EN ESTACIÓN 7	4 TK
15.05 EVALUACIÓN DE APTITUD PARA EL SERVICIO DETANQUES EN ESTACIÓN 6	3 TK
15.06 EVALUACIÓN DE APTITUD PARA EL SERVICIO DETANQUES EN ESTACIÓN 5	9 TK
15.07 EVALUACIÓN DE APTITUD PARA EL SERVICIO DETANQUES EN ESTACIÓN MORONA	3 TK
15.08 EVALUACIÓN DE APTITUD PARA EL SERVICIO DETANQUES EN ESTACIÓN ANDOAS	5 TK
15.09 EVALUACIÓN DE APTITUD PARA EL SERVICIO DETANQUES EN ESTACIÓN 1	6 TK

#### DEBE DECIR:

15.1 EVALUACIÓN DE APTITUD PARA EL SERVICIO DE TANQUES - NIVEL 1 - 52 TK
15.2 EVALUACIÓN DE APTITUD PARA EL SERVICIO DE TANQUES - NIVEL 2 - 30 TK
15.2 EVALUACIÓN DE APTITUD PARA EL SERVICIO DE TANQUES - NIVEL 3 - 15 TK

#### CONSULTA N° 48:

¿Por favor revisar el número de pruebas requeridas en la tabla 1A, ya que por ejemplo si fuera inspección 100%, para el caso de Bayóvar donde son 54,532.70 en caso de tener que hacer una prueba por cada m2, tendríamos que hacer 54,532.70 pruebas y en caso de ser 2 por cada m2 tendríamos que hacer 109,065.4?



**RESPUESTA N° 48:**

El Contratista deberá cumplir con la cantidad de pruebas indicadas en la Tabla 1A, se debe tener en consideración que la mayoría de las pruebas están relacionadas a cada metro de la altura de los tanques, a excepción de la prueba de medición de película seca, el cual deberá cumplir con la cantidad por m2 solicitada en la Tabla 1A.

**CONSULTA N° 49:**

¿El inspector NACE CIP 2 puede asistir a las estaciones a ejecutar sus actividades de acuerdo con el programa de trabajo o se requiere que esté dispuesto en las estaciones durante los 3 años de ejecución del servicio?

**RESPUESTA N° 49:**

En el numeral 22 se indica que para el inicio del Servicio el Contratista presentará el Plan de trabajo detallado que incluya un cronograma (Diagrama de Gantt) de ejecución de las actividades mensuales desarrollado bajo el enfoque PMI y en Ms Project, Es decir, el Contratista es responsable de la distribución de su personal (cantidad y tiempo), de tal forma que se ejecute el servicio cumpliendo el cronograma, Por otro lado, el pago del servicio es según avance; por lo que, el Contratista debe buscar eficiencia de su personal en la ejecución de las actividades correspondientes al Servicio,

**CONSULTA N° 50:**

¿El especialista en sistema de suministro para la aviación civil puede asistir a las estaciones a ejecutar las actividades asociadas con los tanques de almacenamiento de turbo o se requiere que esté dispuesto en las estaciones durante los 3 años de ejecución del servicio?

**RESPUESTA N° 50:**

Ver respuesta de la pregunta N° 49.

**CONSULTA N° 51:**

¿El ingeniero de seguimiento y control puede ejecutar sus actividades de manera remota o se requiere que esté dispuesto en las estaciones durante los 3 años de ejecución del servicio?

**RESPUESTA N° 51:**

El ingeniero de Seguimiento y Control deberá mantener comunicación diaria con el residente del Servicio, inspectores y otros personales necesarios, de tal manera que monitore el avance, retrasos, controles de cambios, etc. a través de herramientas de gestión de proyectos acorde al PMI. En este contexto, este personal puede desempeñar sus labores de manera remota cumpliendo estrictamente sus funciones y deberá estar disponible cuando PETROPERÚ lo requiera,

**CONSULTA N° 52:**

¿El cadista puede ejecutar sus actividades de manera remota o se requiere que esté dispuesto en las estaciones durante los 3 años de ejecución del servicio?

**RESPUESTA N° 52:**

Ver respuesta de la consulta N° 45

**CONSULTA N° 53:**

¿PETROPERÚ proporcionará áreas para instalación temporal de contenedores tipo oficina/almacén, incluyendo el acceso a energía eléctrica?

**RESPUESTA N° 53:**

En el párrafo 17 del numeral 18.3 de las Condiciones Técnicas se indica que, El CONTRATISTA deberá proporcionar las facilidades de ofimática, hardware y otros softwares especializados que permitan la elaboración de los informes del Servicio. En el caso que PETROPERU brinde áreas para

instalación temporal de contenedores tipo oficina y/o contenedores para almacenamiento de equipos y materiales, proporcionará energía eléctrica, siempre y cuando exista disponibilidad en el circuito cercano, para lo cual deberán realizar conexiones que cumplan con los requisitos aplicables a la clasificación de áreas, cuyos diseños e instalación final deberán ser aprobados, de manera previa, por el Supervisor de la Estación y verificados por el Área de Seguridad respectiva.

**CONSULTA N° 54:**

Por favor compartírnos un cronograma de intervención de tanques para cada una de las estaciones en el periodo de ejecución del contrato

**RESPUESTA N°54:**

Ver respuesta de la pregunta N° 49.

**CONSULTA N° 55:**

¿En los casos en los que PETROPERÚ no pueda entregar los tanques limpios en los tiempos acordados, se tienen previstas tarifas de stand by?

**RESPUESTA N°55:**

Durante la planificación del servicio se definirá los tanques disponibles para su inspección que cumplan con los requisitos técnicos para dicha inspección, con lo cual se pagará lo efectivamente ejecutado de acuerdo al Apéndice 2.

Por otro lado, en caso de retrasos no atribuibles al Contratista y de acuerdo a lo establecido en el numeral 7 del Anexo 2 del Reglamento, se podrán aprobar ampliación de plazo cuando se vea afectada la ruta crítica por: atrasos y/o paralizaciones en la ejecución del contrato no atribuibles al contratista, por caso fortuito y/o fuerza mayor

Asimismo, El Contratista podrá acreditar los gastos generales variables incurridos y costos directos, ambos, directamente vinculados a la ampliación del plazo, para su reconocimiento, previa conformidad del Administrador de Contrato y/o aprobación de PETROPERÚ.

**CONSULTA N° 56:**

Si el Administrador del Servicio no emite observaciones del entregable en el plazo establecido de 15 días hábiles, ¿se considerará como aprobado para impresión?

**RESPUESTA N°56:**

En el segundo y tercer párrafo del numeral 23, se indica que, PETROPERÚ comunicará de manera oportuna las observaciones y/o comentarios a los entregables; sin embargo, retrasos extraordinarios en la revisión de los entregables no exime de responsabilidad al CONTRATISTA, quién deberá atender las observaciones de los entregables hasta la conformidad de PETROPERÚ, posterior a la conformidad se autorizará para su impresión.

**CONSULTA N° 57:**

En caso de revisión y atención de observaciones se tienen contemplados 15 días por parte de PETROPERÚ y 5 días para la CONTRATISTA. ¿este será el mismo plazo para las revisiones subsecuentes?

**RESPUESTA N°57:**

Ver respuesta de la pregunta N° 56.

**CONSULTA N° 58:**

“La revisión de la información y la verificación del levantamiento de observaciones serán requeridas las veces que sean necesarias, hasta lograr la conformidad del Administrador de Contrato”. Se

solicita amablemente especificar un número máximo de revisiones por entregable para evitar incrementar el costo del servicio.

**RESPUESTA N°58:**

No se acepta lo solicitado. Tener presente que, en el tercer párrafo del numeral 23, se indica que, El Contratista revisará los entregables las veces necesarias, hasta la conformidad de PETROPERÚ, cualquier omisión o deficiencia identificada en dichos reportes o estudios deberán ser corregidos por el Contratista a la brevedad posible, sin que esté condicionado al reconocimiento de adicionales. La falta de atención de dichos requerimientos podría considerarse como Incumplimiento del Contrato

**CONSULTA N° 59:**

Se sugiere que la CONTRATISTA con base en su experiencia en servicios similares proponga su propio programa de trabajo para la ejecución de las actividades y disposición de personal en las estaciones basado en la programación de intervenciones de los tanques a entregar por PETROPERU. Lo anterior con la finalidad de reducir el costo de la propuesta económica.

**RESPUESTA N°59:**

Ver respuesta de la pregunta N° 49.

**CONSULTA N° 60:**

Favor de aclarar si el nivel de riesgo de los tanques se determinará de manera semicuantitativa o cuantitativa, debido a que esto tiene un impacto directo en la propuesta económica. En caso de que se requiera cuantitativo, favor de aclarar si se deberán estimar las consecuencias de manera financiera.

**RESPUESTA N°60:**

Es necesario modificar el numeral 2 del apéndice 1 de la siguiente manera:

**DICE:**

**2. ELABORACIÓN DEL PLAN DE INSPECCIÓN BASADO EN RIESGO**

(...)

La evaluación se elaborará considerando como mínimo los siguientes aspectos:

1. Recolección de datos e información.
2. Análisis y evaluación de riesgo, utilizando métodos cuantitativos que permita determinar el "Riesgo Aceptable" para cada Tanque a evaluar.
3. Elaboración del Plan de Inspección Base, que será ejecutado durante el desarrollo del Servicio.

(...)

**DEBE DECIR:**

**2. ELABORACIÓN DEL PLAN DE INSPECCIÓN BASADO EN RIESGO**

(...)

La evaluación se elaborará considerando como mínimo los siguientes aspectos:

1. Recolección de datos e información.
2. Análisis y evaluación de riesgo, utilizando métodos semicuantitativos que permita determinar el "Riesgo Aceptable" para cada Tanque a evaluar.
3. Elaboración del Plan de Inspección Base, que será ejecutado durante el desarrollo del Servicio.

(...)

**CONSULTA N° 61:**

Favor de indicar cuáles son las fronteras para el alcance del estudio de inspección basada en riesgo.

**RESPUESTA N°61:**

En el primer párrafo del numeral 2 del Apéndice 1 se indica que, como mínimo se debe tomar en consideración la metodología establecida en las las normas API RP 580 y API RP 581.

**CONSULTA N° 62:**

Cuando se menciona: "Reevaluación activa del Plan de Inspección Base", ¿con qué frecuencia se deberá presentar el nivel de riesgo para cada tanque y cuántas actualizaciones se deberán contemplar para cada uno?

**RESPUESTA N°62:**

Luego de la inspección directa al tanque se tendrá información más precisa, con la cual el CONTRATISTA deberá realizar una reevaluación y definir si el nivel de riesgo que se asignó en la línea base es correcto o varía.

**CONSULTA N° 63:**

¿Qué tipos de mecanismos de daño debemos considerar, debido al impacto en el tiempo de inspección y evaluación?

**RESPUESTA N°63:**

Se deben contemplar las fallas establecidos en el Apéndice 1 - 15, siguiendo los lineamientos del API 653 y API 579

**CONSULTA N° 64:**

Favor de aclarar a qué se refieren con lo siguiente: "Esta evaluación deberá realizarse mediante la aplicación de un software especializado que permita automatizar la evaluación FFS con la data obtenida de las inspecciones realizadas para cada tanque de almacenamiento, con la finalidad de optimizar los tiempos y realizar la toma de decisiones de manera segura y sustentada en cumplimiento con la normativa aplicable". La evaluación de aptitud para el servicio Nivel 3 (elementos finitos) implica una modelación específica del tanque y sus anomalías presentes por lo que no es posible automatizar este proceso.

**RESPUESTA N°64:**

Se requiere que la información relevada de campo sea digitalizada y subida a alguna nube en línea. En relación a esto, es necesario modificar el numeral 15 del apéndice 1, de la siguiente manera:

**DICE:**

(...)

Esta evaluación deberá realizarse mediante la aplicación de un software especializado que permita automatizar la evaluación FFS con la data obtenida de las inspecciones realizadas para cada tanque de almacenamiento, con la finalidad de optimizar los tiempos y realizar la toma de decisiones de manera segura y sustentada, en cumplimiento con la normativa aplicable.

(...)

**DEBE DECIR:**

'(...)

Esta evaluación deberá realizarse mediante la aplicación de un software especializado que permita automatizar la evaluación FFS con la data obtenida de las inspecciones realizadas para cada tanque de almacenamiento, con la finalidad de optimizar los tiempos y realizar la toma de decisiones de manera segura y sustentada, en cumplimiento con la normativa aplicable. Toda información deberá ser digitalizada y almacenada en la nube.

(...)

**CONSULTA N° 65:**

¿Es mandatorio el requerimiento de que el software contenga utilitarios para exportar las tablas de datos a formatos estándar (\*.csv, \*.xlsx, \*.dbf, entre otros)? El software ANSYS presenta como resultados los esfuerzos estimados; sin embargo, no es posible exportar de manera automática los resultados a formatos estándar.

**RESPUESTA N°65:**

Sí es mandatorio, el CONTRATISTA debe cumplir con entregar la información en formato estándar como \*.csv, \*.xlsx, \*.dbf, entre otros.

**CONSULTA N° 66:**

Si como resultado del Plan de Inspección Basada en Riesgo se requiere incluir la inspección de un tanque no contemplado en el formato de propuesta económica detallado, ¿es posible incluir partidas adicionales en el tarifario?

**RESPUESTA N°66:**

No es posible incluir partidas adicionales en la estructura de costos ya establecida. El Sistema de Contratación es a Precios Unitarios, en este contexto, en caso se requiera de ampliar el servicio con la finalidad de cumplir con el objeto del contrato se podrá gestionar mayores metrados.

**CONSULTA N° 67:**

Las auditorías al Sistema de Gestión de SST son realizadas por auditores internos de la compañía, emitiendo un reporte de auditoría interna de todos los procesos, ¿Se considerada valido para el cumplimiento al requerimiento, última Auditoría del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo?

**RESPUESTA N°67:**

Ver respuesta de la pregunta N° 2.

**CONSULTA N° 68:**

Tabla No.2 Listado de infracciones sujetas a penalidad para el presente servicio ¿Los exámenes ocupacionales son aplicativos para todo el personal que esté desarrollando actividades en campo aun así el riesgo sea bajo?

**RESPUESTA N°68:**

En el numeral 18.1 de las condiciones técnicas se indica que el personal del Contratista deberá cumplir con el Certificado de Aptitud Médico Ocupacional, el cual es necesario para ingresar a las instalaciones de PETROPERÚ. Este requerimiento es para todo el personal y no depende del nivel de riesgo de la actividad.

**CONSULTA N° 69:**

¿Las medidas preventivas del Plan COVID-19 quedan a consideración de la CONTRATISTA o van estrictamente apegadas al Procedimiento PROA1-350, RM-239-2020 y la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA?

**RESPUESTA N°69:**

Es necesario modificar el párrafo 7 del numeral 18.1, de la siguiente manera:

**DICE:**

...

El personal del CONTRATISTA deberá cumplir con el uso de los Equipos de Protección Personal, según lo establecido en el numeral 6.2.6. Protección e higiene personal del Procedimiento PROA1-350, así como las medidas establecidas en su Plan COVID, debidamente aprobado en el Marco del Anexo 3 de la RM-239-2020-MINSA.

...

**DEBE DECIR:**

...

El personal del CONTRATISTA, deberá cumplir con el uso de los Equipos de Protección Personal, según lo establecido en el numeral 6.2.6 del Procedimiento PROA1-350, así como las medidas

establecidas en su Plan COVID, debidamente aprobado en el Marco del Anexo 3 de la RM-239-2020-MINSA y la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA.

**CONSULTA N° 70:**

Se menciona que el equipo MFL debe permitir diferenciar entre la corrosión del lado superior y del lado inferior y reportarlos por separado, generando perfiles de imagen detallados de la superficie superior, incluso en presencia de recubrimiento, existentes modelos anteriores al FLOORMAP X que cumple con estos requerimientos por favor confirmar si pueden ser utilizados caso del silverwing 3di y 3di-R

**RESPUESTA N°70:**

El CONTRATISTA deberá utilizar equipo MFL de alta tecnología y precisión que permita realizar el escaneo de las planchas del fondo en el interior del tanque, permitiendo diferenciar entre la corrosión del lado superior y del lado inferior y reportarlos por separado, generando perfiles de imagen detallados de la superficie superior, incluso en presencia de recubrimiento de acuerdo con lo indicado en el numeral 18.2 de las condiciones técnicas.

**CONSULTA N° 71:**

¿Puede indicar si el medidor de gases a usar en campo es portátil de uso personal?

**RESPUESTA N°71:**

Es necesario modificar el párrafo 15 del numeral 21 de las Condiciones Técnicas de la siguiente manera:

**DICE:**

El CONTRATISTA deberá disponer del medidor de gases en campo, y deberá realizarse la inspección antes y durante las actividades de inspección en campo según corresponda.

**DEBE DECIR:**

El CONTRATISTA deberá disponer del medidor de gases en campo por frente de trabajo, con certificación vigente de calibración, y deberá realizarse la inspección antes y durante las actividades de inspección en campo según corresponda.

**CONSULTA N° 72:**

¿Para el programa de capacitación de seguridad y Salud en el Trabajo, las capacitaciones pueden tomadas en el extranjero?

**RESPUESTA N°72:**

En el penúltimo párrafo del numeral 21, se indica el link de descarga del Procedimiento PROO1-390, con el literal B, numeral 6,4, donde se indica que los trabajadores deberán participar y aprobar el curso de inducción CASS, el cual es dictado por PETROPERÚ, vía virtual. En tal sentido, es necesario modificar lo dicho anteriormente por lo siguiente:

**DICE:**

El CONTRATISTA debe cumplir con lo establecido en el "Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ", el mismo que puede ser descargado del siguiente link:

[https://drive.google.com/drive/folders/1jflBcJxAGLd5zbpt3UUnyGdKAXICtEUUpa?usp=share\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1jflBcJxAGLd5zbpt3UUnyGdKAXICtEUUpa?usp=share_link).

El CONTRATISTA debe cumplir con el Procedimiento PROO1-390, Gestión CASS para Contratistas, el mismo que puede ser descargado del siguiente link: [https://drive.google.com/drive/folders/1jflBcJxAGLd5zbpt3UUnyGdKAXICtEUUpa?usp=share\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1jflBcJxAGLd5zbpt3UUnyGdKAXICtEUUpa?usp=share_link).



El CONTRATISTA debe cumplir con el Procedimiento PROO1-246, Gestión de Permisos de Trabajo, el mismo que puede ser descargado del siguiente link: [https://drive.google.com/drive/folders/1jflBcJxAGLd5zbpt3UnyGdKAXICtEUpa?usp=share\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1jflBcJxAGLd5zbpt3UnyGdKAXICtEUpa?usp=share_link).

**DEBE DECIR:**

El CONTRATISTA debe cumplir con lo establecido en el "Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ", Procedimiento PROO1-390, Gestión CASS para Contratistas y Procedimiento PROO1-246, Gestión de Permisos de Trabajo, que pueden ser descargados en el siguiente link:

[https://petroperuofp-my.sharepoint.com/:f/g/personal/romsilva\\_petroperu\\_com\\_pe/Eju210w2gr9NvMI7NCh5FoB7PaS-MzFtZ\\_tPcHp0FzHQw?e=bnotrU](https://petroperuofp-my.sharepoint.com/:f/g/personal/romsilva_petroperu_com_pe/Eju210w2gr9NvMI7NCh5FoB7PaS-MzFtZ_tPcHp0FzHQw?e=bnotrU)

D) COMPAÑÍA: ITIC PERU SAC

**CONSULTA N° 73:**

Por favor confirmar que en caso de encontrarse un hallazgo en una zona del cilindro del tanque, unión soldada o empernada donde no se tenga acceso físico, el cliente suministra andamio o un equipo de acceso para poder llegar hasta dicha zona y que se realizará en los tiempos establecidos de la inspección.

**RESPUESTA N°73:**

Ver respuesta de la pregunta N° 17.

**CONSULTA N° 74:**

Para el llenado del Check List, confirmar que es posible hacerlo mediante plataforma electrónica el cual se entregará el mismo día de la inspección.

**RESPUESTA N°74:**

Es aceptable emplear check list mediante alguna plataforma electrónica; sin embargo, este documento deberá contar con las firmas electrónicas con certificado digital emitido por organismos gubernamentales como es el caso en Perú RENIEC.

**CONSULTA N° 75:**

De qué manera se pagará el diseño específico para mitigar las acciones de un mecanismo de daño en específico según API RP571; esto debido a que dependiendo del mecanismo de daño, el diseño de un plan de prevención y mitigación puede ser tan extenso según sea el mecanismo de daño.

**RESPUESTA N°75:**

Esta actividad se encuentra incluida en la partida N° 2 ELABORACIÓN DEL PLAN DE INSPECCIÓN BASADO EN RIESGO, del apéndice 2.

**CONSULTA N° 76:**

Por favor confirmar si la medición de espesores del cuerpo se puede reemplazar por escaneos por mapeos de corrosión Scan C, que son mucho más efectivos al mantener una incertidumbre casi nula a diferencia de la medición de espesores puntuales.

**RESPUESTA N°76:**

En el numeral 16.10.1 se indica que el Contratista puede realizar la inspección con cámara termográfica FLIR HR u otro equipo similar o superior. En este contexto, durante la planificación del servicio se podrá evaluar inspecciones alternativas que sean similares o superiores a lo requerido en las Condiciones Técnicas.

**CONSULTA N° 77:**

La inspección termográfica del tanque de almacenamiento es posible hacerla con Drone. Así mismo confirmar que para el momento de la inspección termográfica el tanque se encuentre por lo menos al 50% de llenado del tanque y que cualquier demora dentro de las fechas establecidas se tomará como Stand By el cual debe ser pagado por el cliente.

**RESPUESTA N°77:**

Ver respuesta de la pregunta N° 55.

**CONSULTA N° 78:**

Teniendo en cuenta que a la fecha en el mercado no se cuenta con un Drone con certificación "Explosion Proof" y tampoco con certificación intrínsecamente seguro; por favor confirmar las condiciones de grado mínimo de protección "IP"; así como la restricción del uso de motores eléctricos.

**RESPUESTA N°78:**

Se modifica el apartado referente al equipo RPAS, del numeral 18.2 de las Condiciones Técnicas, de la siguiente manera:

**DICE:**

'(...)

EQUIPO RPAS y mando a distancia (DRONE) de las marcas y modelos siguientes: DJI Mavic Pro, DJI Phantom 4 Professional, DJI Mavic Air Pro, entre otros. Debe contar con cámara de resolución 4K para obtención de Fotos HR y vídeos en alta resolución, altura de vuelo 200m como mínimo. Este equipo deberá sobrevolar el tanque lo suficientemente alto como para trabajar fuera del entorno clasificado como zona de riesgo explosivo indicado en cada Estación.

**DEBE DECIR:**

Equipo RPAS y mando a distancia (Drone) de las marcas y modelos siguientes: DJI Mavic Pro, DJI Phantom 3 Professional, DJI Mavic Air Pro, entre otros. Debe contar con cámara de resolución 4K para obtención de Fotos HR y vídeos en alta resolución, altura de vuelo 200m como mínimo. Este equipo deberá sobrevolar el tanque lo suficientemente alto como para trabajar fuera del entorno clasificado como zona de riesgo explosivo según se indica en los planos de las "Áreas Eléctricas Peligrosas" de las ocho (08) estaciones de bombeo y el Terminal Marítimo de Bayóvar.

**CONSULTA N° 79:**

Para la Imagen 3D del tanque, bajo que licencia se necesita para los archivos, para contemplar la compra de estas licencias.

**RESPUESTA N°79:**

De acuerdo al numeral 18.2, se debe usar el software Cyclone 3D, o algún otro similar o superior.

**CONSULTA N° 80:**

¿Se debe confirmar como se va a pagar la elaboración de la matriz del nivel de riesgo debe realizarse en conformidad con Api 580?

**RESPUESTA N°80:**

La elaboración matriz del nivel de riesgo está considerada dentro de la partida 2 del Apéndice 1 de las Condiciones Técnicas.

**CONSULTA N° 81:**

Teniendo en cuenta que la elaboración de un FFS Nivel 3 se acuerdo con API 579 puede demandar varios recursos, se requiere confirmar mediante que método se va a pagar cada uno de los FFS ya que es claro que estas evaluaciones son específicas, no son para todos los tanques y que existen

mecanismos de daño que requieren una simulación exclusiva para el tipo de desviación que se pretenda evaluar.

**RESPUESTA N°81:**

Ver respuesta a consulta N° 47.

**CONSULTA N° 82:**

Es posible poder pasar una cotización independiente dependiendo el tipo de simulación que se requiera para evaluar el tanque por FFS.

**RESPUESTA N°82:**

Ver respuesta a consulta N° 47.

**CONSULTA N° 83:**

Se debe confirmar cuales son las pruebas mínimas destructivas y no destructivas a realizar en la evaluación e la cimentación de los tanques; así como cuales son los componentes mínimos a evaluar.

**RESPUESTA N°83:**

En el numeral 10 del Apéndice 1 se indica las especificaciones de las pruebas mínimas a ejecutar durante la inspección de las cimentaciones, los cuales serán pagadas de acuerdo con la partida correspondiente en el Apéndice 2.

Por otro lado, en dicho numeral también se indica que el Contratista se encargará de la extracción, almacenamiento, conservación y traslado al laboratorio externo, asumiendo todos los costos de la logística y análisis. En este contexto, el Contratista deberá considerar en la partida correspondiente todos los costos asociados al total cumplimiento de las Condiciones Técnicas.

**CONSULTA N° 84:**

Qué tipo de evaluación se considera para la inspección de los dispositivos y equipos de instrumentación.

**RESPUESTA N°84:**

De acuerdo al numeral 13 del Apéndice 1, el CONTRATISTA deberá realizar una inspección visual de todos los dispositivos y equipos de instrumentación de los tanques de almacenamiento.

**CONSULTA N° 85:**

Para el correcto funcionamiento de las válvulas motorizadas, confirmas que la responsabilidad de operar el sistema, así como de las necesidades para estas pruebas las pone el cliente y que únicamente la parte contratada será de atestiguamiento.

**RESPUESTA N°85:**

Se modifica el apartado INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE INSTRUMENTACIÓN del numeral 16.4 de las condiciones técnicas, de la siguiente manera:

**DICE:**

(...)

- Realizar la inspección y evaluación de los sistemas de inventariado del tanque que consiste en transmisor de nivel, niveles de tanque (HH, H, L LL), indicador de pie de tanque, verificando la llegada de señales a la sala de control.
- Realizar la inspección y verificación del correcto funcionamiento de los sistemas de movimientos de crudos, que consiste en las válvulas motorizadas, manuales y agitadores de crudo.

(...)

**DEBE DECIR:**

(...)

- Realizar la inspección y evaluación de los sistemas de inventariado del tanque que consiste en transmisor de nivel, niveles de tanque (HH, H, L LL), indicador de pie de tanque, verificando la llegada de señales a la sala de control.
- Realizar la inspección y verificación del correcto funcionamiento de los sistemas de movimientos de crudos, que consiste en las válvulas motorizadas, manuales y agitadores de crudo.

La manipulación y operación de estos equipos será coordinado con el área operativa de cada estación de PETROPERU.

(...)

**CONSULTA N° 86:**

Clarificar si la inspección es en servicio o fuera de servicio

**RESPUESTA N°86:**

En el primer párrafo se indica que, PETROPERÚ entregará los tanques limpios (sin residuos de hidrocarburo), lavados y venteados como mínimo 48 horas antes para la inspección interna del fondo. El CONTRATISTA se encargará de implementar todos los equipos y controles de seguridad para el ingreso del personal de inspección al interior del tanque en el numeral 6 del Apéndice1, la inspección es interna y externa al fondo del Tanque.

Es decir, fuera de servicio.

**CONSULTA N° 87:**

Clarificar si la inspección es interna o externa, parcial o total

**RESPUESTA N°87:**

Se modifica el numeral 2 de las Condiciones Técnicas, de la siguiente manera:

**DICE:**

**2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SERVICIO**

El Servicio consiste en inspeccionar y evaluar los 43 Tanques de almacenamiento de crudo, 31 tanques de almacenamiento de combustibles, 13 tanques de almacenamiento de agua y 25 tanques menores ubicado en las Estaciones del ONP y ORN. Las partidas que describen el alcance del Servicio se detallan en el Apéndice N° 01.

**DEBE DECIR:**

**2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SERVICIO**

El Servicio consiste en realizar una inspección interna y externa en su totalidad y evaluación de los 43 Tanques de almacenamiento de crudo, 31 tanques de almacenamiento de combustibles, 13 tanques de almacenamiento de agua y 25 tanques menores ubicado en las Estaciones del ONP y ORN. Las partidas que describen el alcance del Servicio se detallan en el Apéndice N° 01.

**CONSULTA N° 88:**

Clarificar si el alcance de la inspección incluye líneas de tubería

**RESPUESTA N°88:**

En la segunda actividad del numeral 8, se indica que la inspección incluye tuberías de proceso: «Inspección con escáner 3D y evaluación de anomalías volumétricas y geométricas, utilizando software de ingeniería especializados en evaluación de la integridad mecánica de tanques de almacenamiento y tuberías de proceso, para el análisis de los resultados.

**CONSULTA N° 89:**

Clarificar si los tanques se entregan desocupados, limpios y des aireados.

**RESPUESTA N°89:**

En el tercer párrafo del numeral 6. se indica que, los tanques se entregaran al Contratista vacíos, lavados y venteados como mínimo 48 horas antes del ingreso del personal.

**CONSULTA N° 90:**

Definir si la empresa de inspección debe llegar por sus propios medios a cada una de las locaciones o si Petroperú suministra los medios de transporte para llegar a las locaciones

**RESPUESTA N°90:**

El Contratista es responsable del transporte, alojamiento, alimentación, seguridad patrimonial o la ejecución de una parte del alcance del servicio principal, por lo cual podrá realizar la SUBCONTRATACIÓN según lo indicado en el numeral 12 de las condiciones técnicas.

**CONSULTA N° 91:**

Confirmar si se programan inspecciones simultáneas en la misma locación o locaciones diferentes

**RESPUESTA N°91:**

Ver respuesta de la pregunta N° 49.

**CONSULTA N° 92:**

Confirmar si Petroperú suministra punto de energía 220KV cerca a los tanques en inspección

**RESPUESTA N°92:**

Ver respuesta de la consulta N° 53.

**CONSULTA N° 93:**

Confirmar si el ingeniero residente debe dar soporte en Lima según solicitudes de Petroperu

**RESPUESTA N°93:**

En el numeral 16.1 se indica que el Ingeniero Residente tendrá disponibilidad del 100% para consultas remotas y/o atención de información referente al Servicio contratado. Asimismo, brindará soporte técnico a consultas y/o requerimientos de información solicitadas por PETROPERÚ y/o entidades fiscalizadoras.

**CONSULTA N° 94:**

Confirmar si Petroperu suministra locación para trabajo de gabinete en las diferentes plantas

**RESPUESTA N°94:**

Ver respuesta de la pregunta N° 92

**CONSULTA N° 95:**

Confirmar que pruebas no destructivas y destructivas solicitan para la evaluación de la cimentación

**RESPUESTA N°95:**

Ver respuesta de la pregunta N° 83.

**CONSULTA N° 96:**

Confirmar si para las pruebas no destructivas y destructivas solicitan excavación cerca de la cimentación, y de ser afirmativo, a cargo de quién está la excavación

**RESPUESTA N°96:**

Ver respuesta de la pregunta N° 83.

**CONSULTA N° 97:**

Confirmar si el personal debe estar como equipo mínimo o se establecerá por llamado

**RESPUESTA N°97:**

El Contratista deberá cumplir con los profesionales de dirección, responsables técnicos y de apoyo de acuerdo a lo establecido en el numeral 8.2 y 16 de las Condiciones Técnicas.

**CONSULTA N° 98:**

Confirmar qué permisos se requieren para la ejecución de inspecciones con el equipo VANT o Drone

**RESPUESTA N°98:**

En el numeral 16.10.3. de las condiciones técnicas establece las actividades preliminares que debe cumplir el CONTRATISTA para realizar las actividades de inspección con Drones.

Asimismo, en el numeral 21 de las condiciones técnicas establece que el CONTRATISTA debe cumplir con lo establecido en el "Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ" y Procedimientos PROO1-390 y PROO1-246.

**CONSULTA N° 99:**

Confirmar qué permisos se requieren para la ejecución de inspecciones con el equipo VANT o Drone.

**RESPUESTA N°99:**

Ver respuesta de la consulta N° 98.

**CONSULTA N° 100:**

Confirmar los softwares requeridos, como AUTOCAD versión, Project Versión, CIVILCAD versión

**RESPUESTA N°100:**

En el numeral 18.3. de las condiciones técnicas establece que el CONTRATISTA deberá proporcionar las facilidades de ofimática, hardware y otros softwares especializados que permitan la elaboración de los informes del Servicio.

**CONSULTA N° 101:**

Confirmar los cursos, capacitaciones para ingreso, permisos o habilitaciones, así como el tiempo, proveedor y valor

**RESPUESTA N°101:**

Ver respuesta de la consulta N° 72.

**CONSULTA N° 102:**

Confirmar si Petroperu suministra alojamiento, alimentación y locación para SSHH

**RESPUESTA N°102:**

Ver respuesta de la Consulta N°90.

**CONSULTA N° 103:**

Confirmar si Petroperu suministra equipo de izaje de personas o andamios

**RESPUESTA N°103:**

Ver respuesta de la consulta N° 17.

**CONSULTA N° 104:**

Confirmar si los equipos requeridos en la inspección deben ser intrínsecamente seguros



**RESPUESTA N°104:**

El CONTRATISTA para los trabajos de inspección deberá utilizar equipos intrínsecamente seguros de acuerdo con lo indicado en el numeral 18.2y 18.3 de las condiciones técnicas.

**CONSULTA N° 105:**

Se solicita se considere: con siete (07) años de experiencia profesional específica en el sector hidrocarburos, energía o minería, en las cuales acredite como mínimo cuatro (04) años como jefe o ingeniero Residente o Inspector 653 o Supervisor, en actividades relacionadas a servicios de inspección o supervisión o construcción o mantenimiento o evaluación de integridad en las disciplinas mecánica o eléctrica o civil de Tanques de Almacenamiento de Hidrocarburos Líquidos. Debe contar con cursos o diplomados o capacitaciones en la norma API 653.

**RESPUESTA N°105:**

Se debe cumplir lo indicado en el numeral 8.2.1.

**CONSULTA N° 106:**

Debe contar con certificación vigente PMP / Se solicita sea válido Cursos PMP, diplomado, otros similares.

**RESPUESTA N°106:**

Ver respuesta de la pregunta N° 34.

**CONSULTA N° 107:**

Requisito 8.2. CUMPLIMIENTO DEL CASS, se solicita el informe sea presentado por la empresa ganadora una vez adjudicado el servicio.

**RESPUESTA N°107:**

Ver respuesta de la pregunta N° 2.

**CONSULTA N° 108:**

Favor brindar los correos y nombres de las personas responsables, en caso se requiera VISITA AL LUGAR DE SERVICIO.

**RESPUESTA N°108:**

En la etapa de procesos no se contempla visita al lugar, se mantiene lo indicado en las Condiciones técnicas.

**CONSULTA N° 109:**

Favor compartir los requisitos de acceso a las estaciones y Terminal Bayóvar.

**RESPUESTA N°109:**

Los requisitos de ingreso a las estaciones y Terminal Bayóvar se indican en el Numeral 22 de las Condiciones Técnicas

**CONSULTA N° 110:**

Favor confirmar si para los trabajos de campo, la inspección deberá tener una camioneta para el acceso y movilización dentro de las estaciones y afueras.

**RESPUESTA N°110:**

Se modifica el numeral 1 del Apéndice 1 de las Condiciones Técnicas, de la siguiente manera:

**DICE:**

1. MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

El CONTRATISTA asumirá a su costo el alojamiento, alimentación y transporte de su personal, así como el traslado y custodia de sus equipos, vehículos, accesorios, herramientas y todo lo requerido para la ejecución del Servicio, desde sus instalaciones hasta las Estaciones de PETROPERÚ donde se desarrollen las actividades, de acuerdo con el Cronograma aprobado antes del inicio del Servicio.

**DEBE DECIR:**

**1. MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE PERSONAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

El CONTRATISTA asumirá a su costo el alojamiento, alimentación y transporte de su personal, así como el traslado y custodia de sus equipos, vehículos, accesorios, herramientas y todo lo requerido para la ejecución del Servicio, desde sus instalaciones hasta y dentro de las Estaciones de PETROPERÚ donde se desarrollen las actividades, de acuerdo con el Cronograma aprobado antes del inicio del Servicio.

**CONSULTA N° 111:**

Favor confirmar si para los trabajos de campo, quien movilizará a la inspección para los trabajos en las estaciones.

**RESPUESTA N°111:**

Ver respuesta de la pregunta N° 110.

**CONSULTA N° 112:**

Favor confirmar si durante los trabajos en campo, este será por campamento o con salida a zonas aledañas de hospedaje.

**RESPUESTA N°112:**

Ver respuesta de la Consulta N°90.

**CONSULTA N° 113:**

Favor compartir para los trabajos en campo, los contactos, ubicaciones, zonas aledañas donde se atiende el tema de hospedaje y alimentación.

**RESPUESTA N°113:**

PETROPERÚ no cuenta con empresas registradas u homologadas para este tipo de servicios complementarios. En este contexto, la identificación a los proveedores los determina el CONTRATISTA de acuerdo al libre mercado, cumpliendo los requerimientos indicados en el numeral 18.3 (Otras obligaciones de EL CONTRATISTA) y Apéndice 1 de las Condiciones Técnicas

**CONSULTA N° 114:**

Favor compartir los contactos/empresas responsables para cotizar el desembarco/embarco y/o movilización de equipos, etc. para el traslado de estos hasta el área de trabajo.

**RESPUESTA N°114:**

Ver respuesta de la consulta N° 113.

**CONSULTA N° 115:**

¿Favor confirmar si la inspección tendrá uno o varios frentes de trabajo, van a requerir oficinas o estas serán suministradas por PETROPERÚ?

**RESPUESTA N°115:**

Ver respuesta N° 23.

Asimismo, el numeral 19 de las condiciones técnicas establece que, de ser requerido y solicitado por el CONTRATISTA, con la debida anticipación, PETROPERÚ brindará áreas que se encuentren disponibles en las Estaciones para la instalación temporal de contenedores tipo oficina, los cuales deberán contar con todas las exigencias de seguridad y requisitos del sistema contra incendio,

aplicables a este tipo de instalaciones. Asimismo, el costo de la logística, equipamientos, consumibles y recursos, utilizados para la instalación de oficinas temporales será asumida en su totalidad por el CONTRATISTA.

**CONSULTA N° 116:**

Favor indicar con qué operador hay señal en la zona.

**RESPUESTA N°116:**

En el cuarto párrafo se indica que el Contratista debe contar con todos los medios de comunicación necesarios, en este contexto, es responsabilidad del Contratista identificar los operadores telefónicos.

**CONSULTA N° 117:**

Favor confirmar si la empresa inspectora debe suministrar contenedor o este estará disponible una oficina.

**RESPUESTA N°117:**

Ver respuesta de la consulta N° 115.

**CONSULTA N° 118:**

Requisito 8.3. SISTEMAS DE GESTIÓN, se solicita sea válido el último informe de auditoría o el certificado de ISO 45001 correspondiente a nuestra filial o casa Matriz

**RESPUESTA N°118:**

Ver respuesta de la pregunta N° 2.

**CONSULTA N° 119:**

Por favor considerar el retiro de la solicitud de la póliza de seguro de responsabilidad Civil Profesional o suplir esta por la garantía de Fiel cumplimiento, teniendo en cuenta que esta póliza no aplicaría para el servicio en cuestión, así como la cantidad de pólizas solicitadas y su garantía, lo cual los costos de la oferta se sobre costean.

**RESPUESTA N°119:**

No se acepta lo requerido, lo establecido en las Condiciones Técnicas es lo mínimo requerido para cautelar el cumplimiento y seguridad del servicio, se mantiene lo indicado en las condiciones técnicas.

**CONSULTA N° 120:**

De acuerdo al objeto principal del servicio por favor considerar en la experiencia: Estructura mecánica de tanques de almacenamiento por un monto mínimo de S/ 4,000,000.00. y/o - Sistema eléctrico o sistema instrumentación o sistema contra incendio o Estructuras de concreto en Tanques de Almacenamiento, por un monto mínimo de S/ 2,000,000.00. El POSTOR debe presentar la última Auditoría del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (debe evidenciarse a través del informe de auditoría oficial).

**RESPUESTA N°120:**

Ver respuesta de la pregunta N° 21.

**CONSULTA N° 121:**

¿Por favor confirmar que será requerido el suministro de una camioneta para las movilidades del supervisor y si estas deberán costearse en el formato económico enviado? Si se requiere camioneta, por favor indicar si estas serán manejadas por el personal o requieren de conductor.

**RESPUESTA N°121:**

En el presente servicio no será necesario el suministro de camioneta para la movilización de la supervisión de PETROPERÚ.

**CONSULTA N° 122:**

Por favor confirmar que Petroperú, brindará a su costo, servicios higiénicos, internet.

**RESPUESTA N°122:**

Ver respuesta de la pregunta N° 116.

Asimismo, el personal del CONTRATISTA podrá utilizar los servicios básicos disponibles en la zona industrial de cada Estación, durante el horario de trabajo regular.

**CONSULTA N° 123:**

Por favor confirmar que Petroperu entregará las facilidades como apoyo para trabajos en alturas, andamios, etc., en caso sea necesitado para la inspección, teniendo en cuenta que no se ha efectuado visita técnica. ¿O indicar qué facilidades se deben considerar para incluir en nuestros costos?

**RESPUESTA N°123:**

Ver respuesta de la pregunta N° 103

**CONSULTA N° 124:**

Por favor indicar si es requerido algún curso para ingresar al área de campo indicando el tiempo del curso, el valor del curso, lugar del curso.

**RESPUESTA N°124:**

Ver respuesta N° 72.

**CONSULTA N° 125:**

Por favor confirmar que no se realizarán trabajos en horario extra, y si es así, Petroperu será responsable de este tiempo adicional.

**RESPUESTA N°125:**

El numeral 18.1 de las Condiciones Técnicas establece que las actividades deberán realizarse dentro del periodo regular de trabajo de PETROPERÚ (de lunes a sábado de 07:00h a 19:00h, incluida 1 h de refrigerio y los domingos de 07:00h a 13:00h). Es responsabilidad del Contratista establecer el régimen de trabajo de su personal para cumplir con el objeto contractual del Servicio en el plazo solicitado.

**CONSULTA N° 126:**

Se solicita que el informe sea presentado por la empresa ganadora una vez adjudicado el servicio.

**RESPUESTA N°126:**

Ver respuesta de la pregunta N° 2.

**CONSULTA N° 127:**

Favor brindar los correos y nombres de las personas responsables, en caso se requiera VISITA AL LUGAR DE SERVICIO.

**RESPUESTA N°127:**

Ver respuesta a consulta 108

**CONSULTA N° 128:**

Favor compartir los requisitos de acceso a las Terminales.

**RESPUESTA N°128:**

Ver respuesta a consulta N° 109

**CONSULTA N° 129:**

Favor confirmar si para los trabajos de campo, la inspección deberá tener una camioneta para el acceso a las plantas o terminales.

**RESPUESTA N°129:**

Ver respuesta de la pregunta N° 110.

**CONSULTA N° 130:**

Favor confirmar si para los trabajos de campo, quién movilizará a los inspectores.

**RESPUESTA N°130:**

Ver respuesta de la pregunta N° 110.

**CONSULTA N° 131:**

Favor confirmar si durante los trabajos en campo, este será por campamento o con salida a zonas aledañas de hospedaje.

**RESPUESTA N°131:**

Ver respuesta de la Consulta N°90.

**CONSULTA N° 132:**

Favor compartir para los trabajos en campo los contactos, ubicaciones, zonas aledañas donde se atiende el tema de hospedaje y alimentación.

**RESPUESTA N°132:**

Ver respuesta de la consulta N° 113.

**CONSULTA N° 133:**

Por favor compartir cronograma de las inspecciones, si se efectuaran de manera cronológica, y en qué orden.

**RESPUESTA N°133:**

Ver respuesta de la pregunta N° 49.

**CONSULTA N° 134:**

Favor confirmar si la empresa supervisora debe suministrar contenedor o este estará disponible una oficina o a cargo de la contratista (ejecutora).

**RESPUESTA N°134:**

Ver respuesta de la consulta N° 115.

**CONSULTA N° 135:**

Favor indicar con qué operador hay señal en las terminales o plantas.

**RESPUESTA N°135:**

Ver respuesta de la pregunta N° 116

**CONSULTA N° 136:**

Requisito. SISTEMAS DE GESTIÓN, se solicita sea válido el último informe de auditoría o el certificado de ISO 45001 correspondiente a nuestra filial o casa Matriz.

**RESPUESTA N°136:**

Ver respuesta de la pregunta N° 2.

**CONSULTA N° 137:**

Confirmar si el requerimiento del numeral 18 aplica para el alcance del servicio solicitado.

**RESPUESTA N°137:**

En el numeral 18 de las condiciones técnicas establece las obligaciones y responsabilidades que el CONTRATISTA deberá cumplir durante la ejecución del Servicio.

**CONSULTA N° 138:**

Clarificar el tiempo de ejecución contractual estipulado en el numeral 19.2, ya que el alcance del servicio de supervisión a las inspecciones no es condicionado por la entrega del equipo.

**RESPUESTA N°138:**

Ver respuesta de la pregunta N° 1

**CONSULTA N° 139:**

Confirmar dentro de los EPPs se debe contemplar mascarillas media cara con filtros.

**RESPUESTA N°139:**

Ver respuesta de la consulta N° 69.

**CONSULTA N° 140:**

Confirmar si se requieren equipos de medición y qué especificación es requerida.

**RESPUESTA N°140:**

En el numeral 18.2. se detallan los equipos y herramientas de medición que deberá utilizar el CONTRATISTA para la correcta ejecución de las actividades detalladas en el Apéndice 1, los cuales deberán estar en óptimas condiciones y con hoja de calibración expedida por un organismo autorizado por INACAL, con fecha vigente, en cumplimiento de todos los requerimientos mínimos establecidos por la normativa de construcción API 653 o rusa. Asimismo, la especificación de cada equipo se encuentra disponible en el datasheet del modelo del fabricante del equipo.

**CONSULTA N° 141:**

Confirmar si se requieren locaciones para oficina tipo container, de ser positiva la respuesta definir especificaciones.

**RESPUESTA N°141:**

Ver respuesta de la consulta N° 115.

**CONSULTA N° 142:**

Por favor confirmar fecha de inicio del servicio.

**RESPUESTA N°142:**

Ver respuesta de la pregunta N° 1.



E) **COMPAÑÍA: INGECONTROL S.A**

**CONSULTA N° 143:**

El cual se refiere a “En caso de que el postor se presente en Consorcio, para efectos de acreditar la experiencia sólo será válida la documentación presentada por la parte o partes del consorcio que ejecutarán las obligaciones establecidas en las Bases del proceso, de acuerdo con lo declarado en la promesa de consorcio. La evaluación de la experiencia en este caso, se realizará sobre la base de la sumatoria de la experiencia individual obtenida por cada uno de sus integrantes”. Por favor confirmar si, ¿Para la experiencia total presentada, se tendrá en cuenta la sumatoria de la experiencia de cada integrante del consorcio?

**RESPUESTA N°143:**

Esta consulta será atendida en el Pliego de Absolución de Consultas de las Bases Administrativas.

**CONSULTA N° 144:**

¿Todos los integrantes deben presentar experiencia o es válido que un solo integrante del consorcio acredite la experiencia solicitada?

**RESPUESTA N° 144:**

Esta consulta será atendida en el Pliego de Absolución de Consultas de las Bases Administrativas.

**CONSULTA N° 145:**

Al ser una empresa extranjera, en el caso de ser adjudicatarios, debemos expedir las pólizas con una aseguradora específica.

**RESPUESTA N° 145:**

Las pólizas de seguros deberán ser otorgadas por empresas que se encuentren bajo el ámbito de supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondo de Pensiones (SBS) y estén autorizadas para emitir pólizas de seguro.

**CONSULTA N° 146:**

¿Qué dotación y Elementos de Protección Personal requiere el personal asignado al contrato?

**RESPUESTA N° 146:**

Ver respuesta a consulta N° 29.

**CONSULTA N° 147:**

Continuando con la pregunta anterior, por favor indicar, las especificaciones de la dotación y los EPPs del personal.

**RESPUESTA N° 147:**

En el numeral 18.1 de las Condiciones Técnicas, se establece que el CONTRATISTA deberá dotar a su personal de los implementos de seguridad y protección personal, necesarios para el tipo de actividades a realizarse en el servicio, según la normativa vigente; tales como, ropa de trabajo con tejido anti flama, casco, lentes de seguridad, protectores auditivos, zapatos de seguridad, e implementos especiales de seguridad contra el Covid-19 según normativa vigente, además de contar en el área de trabajo con un botiquín de medicinas básicas.

**CONSULTA N° 148:**

¿Se requiere entrega de EPP especiales? Agradecemos indicar cuales.

**RESPUESTA N° 148:**

Ver respuesta a consulta N° 29.

**CONSULTA N° 149:**

Se hace referencia a la norma PROA1-350, basado en esta norma ¿debemos tener en cuenta dentro de los costos, personal de salud?

**RESPUESTA N° 149:**

El CONTRATISTA es responsable de brindar asistencia médica a su personal en caso de accidentes o enfermedades imprevistas de acuerdo a lo establecido en los numerales 18.1 y 21. PETROPERÚ sólo brindará los primeros auxilios a través de las facilidades de servicios médicos disponibles en cada Estación y Terminal, así como el transporte de emergencia, haciendo todo a su alcance para apoyar al personal de EL CONTRATISTA, quedando liberado de cualquier responsabilidad.

**CONSULTA N° 150:**

Continuando con la pregunta anterior, por favor indicar el perfil y las especificaciones del servicio de salud en caso de que sea requerido.

**RESPUESTA N° 150:**

Ver respuesta a consulta N° 149.

**CONSULTA N° 151:**

Continuando con la pregunta anterior, por favor confirmar si, ¿este personal lo debemos contemplar dentro de los costos o estará a cargo de PetroPerú?

**RESPUESTA N° 151:**

Ver respuesta a consulta N° 149.

**CONSULTA N° 152:**

¿por favor confirmar si se requiere personal de seguridad y salud de trabajo, adicional al supervisor CASS?

**RESPUESTA N° 152:**

En el numeral 16.6, se requiere de un (01) Supervisor CASS. Asimismo, el CONTRATISTA debe cumplir con lo establecido en el "Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ", Procedimiento PROO1-390, Gestión CASS para Contratistas descrito en el numeral 21.

**CONSULTA N° 153:**

cuando se refiere "El CONTRATISTA debe contar con las herramientas y equipos necesarios para la ejecución del Servicio solicitado, los cuales deberán estar en óptimas condiciones y con hoja de calibración expedida por un organismo autorizado por INACAL" ¿por favor indicar si esto se presenta en el proceso licitatorio o en la ejecución del contrato?

**RESPUESTA N° 153:**

El CONTRATISTA deberá entregar la documentación para el inicio del servicio de acuerdo a lo indicado en el numeral 18.2.

**CONSULTA N° 154:**

¿Se requiere personal exclusivo o dedicado el 100% para temas de HSE y Calidad adicional al solicitado?

**RESPUESTA N° 154:**

El numeral 16 establece el personal mínimo requerido para la ejecución del Servicio; sin embargo, el CONTRATISTA podrá incrementarlo según: riesgos asociados a las actividades, cantidad de trabajadores, procedimientos específicos y/o especiales (confinado, altura, en caliente, entre otros).

**CONSULTA N° 155:**

¿Dado que somos una empresa extranjera, por favor indicarnos como debe ser llevado el proceso de contratación del personal en la región de ejecución del contrato?

**RESPUESTA N° 155:**

El CONTRATISTA será responsable del cumplimiento de la normatividad vigente para la contratación del personal en el sector hidrocarburos, relacionado con la seguridad del personal, sanidad, salubridad, Superintendencia Nacional de Fiscalización Laboral (SUNAFIL) y cuidado del medio ambiente durante la ejecución del servicio contratado, quien será el responsable del pago de los salarios, seguros, implementos de seguridad, beneficios sociales y de ley.

**CONSULTA N° 156:**

¿Es posible contratar personal de otros países para ejecutar el contrato en Perú?

**RESPUESTA N° 156:**

El CONTRATISTA es el responsable de la contratación del personal que se requiere para la ejecución del Servicio, sean estos de procedencia nacional o extranjera, cumpliendo con la normativa laboral que aplique.

**CONSULTA N° 157:**

¿Es posible contratar personal de otros países para ejecutar el contrato en Perú?

**RESPUESTA N° 157:**

Ver tercer al sexto párrafo del numeral 16 de las condiciones técnicas. Por otro lado, para a contratación de la mano de obra no calificada deberá cumplirse con lo establecido con el Procedimiento N° PA1-GCGS-002 "Contratación de Servicios con Mano de Obra Local No Calificada en el Oleoducto Nor Peruano, de PETROPERÚ" y las directivas del Lineamiento N° LINO4-085 - "Lineamiento de relacionamiento comunitario para contratistas que ejecuten servicios en el Oleoducto Nor Peruano".

**CONSULTA N° 158:**

¿Favor aclarar si la presentación de la documentación de una empresa extranjera debe ser apostillada, o dicho apostille se requiere en el momento de haber sido seleccionado?

**RESPUESTA N° 158:**

Para la evaluación de la experiencia de la Empresa, el POSTOR deberá acreditar mediante copias simples de los documentos exigidos en tercer y cuarto párrafo del numeral 8.1. de las condiciones técnicas.

**CONSULTA N° 159:**

¿Después de adjudicar el contrato, cuánto tiempo (días hábiles) tiene el contratista de Inspección para presentar a todo el personal?

**RESPUESTA N° 159:**

De acuerdo con lo indicado en el numeral 22 de las condiciones técnicas, el CONTRATISTA entregará las hojas de vida documentadas del personal y el inicio del Servicio será coordinado previamente con el Administrador del Contrato. Es recomendable que la fecha de inicio del servicio sea fijada dentro de los 30 días calendario posteriores a la suscripción del contrato.

**CONSULTA N° 160:**

¿Agradecemos confirmar si se requiere un turno específico para el personal de Inspección o será a elección del contratista?

**RESPUESTA N° 160:**

Ver respuesta a consulta N° 125.

**CONSULTA N° 161:**

¿Solicitamos informar como requiere PETROPERÚ que el contratista realice el aseguramiento de la información digital?

**RESPUESTA N° 161:**

En el cuarto párrafo del numeral 17 del APÉNDICE N° 01, se indica que El CONTRATISTA presentará por carta los entregables del Servicio al Administrador de Contrato de PETROPERU, conteniendo la información digital a presentar en Memoria USB o disco duro externo. Asimismo, toda información deberá ser digitalizada y almacenada en una cuenta digital en la nube (OneDrive, Drive, Dropbox, Amazon, entre otros).

**CONSULTA N° 162:**

¿Por favor confirmar si la experiencia se puede presentar en estructura mecánica o en sistema eléctricos o se deben cumplir con las dos?

**RESPUESTA N° 162:**

Ver respuesta de la pregunta N° 21.

**CONSULTA N° 163:**

¿Por favor confirmar el medio de transporte para realizar las movilizaciones del ítem 1 “movilización y desmovilización del personal, equipos y herramientas?

**RESPUESTA N° 163:**

Ver respuesta de la pregunta N° 27.

**CONSULTA N° 164:**

¿Continuando con la pregunta anterior por favor dar las especificaciones del medio de transporte que se requiera?

**RESPUESTA N° 164:**

En la Tabla s/n del numeral 18.3. se encuentran las especificaciones técnicas mínimas para el transporte terrestre (camionetas 4X4 Pick Up D/C-D) del personal, equipos, accesorios y herramientas para el Tramo II y para el transporte fluvial para I Tramo I y ORN, es a través de una embarcación fluvial con capacidad de 02 TN entre carga y pasajeros, con seguro vigente y registrado en la entidad portuaria marítima de la zona (Yurimaguas). Equipada con sistema salvavidas y con timonel de experiencia en las rutas del ONP y ORN.

**CONSULTA N° 165:**

Continuando con las preguntas anteriores ¿dichos vehículos deben contemplar conductor o pueden ser manejados por los mismos profesionales del contrato?

**RESPUESTA N° 165:**

En numeral 18.3 de las Condiciones Técnicas establece que los requerimientos y distribución del personal del CONTRATISTA, deberá ser de acuerdo con las mejores prácticas de la industria aplicables por el CONTRATISTA.

**CONSULTA N° 166:**

Continuando con la pregunta anterior, favor dar las especificaciones necesarias para cumplir los requerimientos.

**RESPUESTA N° 166:**

El conductor designado por el CONTRATISTA (conductor profesional o personal técnico) deberá cumplir con el protocolo de ingreso a las instalaciones de PETROPERÚ de vehículos del contratista, de acuerdo con el numeral 6.2.2. del Procedimiento N° PROA1-350 "Medidas de Seguridad y Salud Ocupacional para Retorno a Labores en las Instalaciones de Petroperú". Asimismo, deberá elaborar su Matriz IPER de seguridad de conductores.

**CONSULTA N° 167:**

Favor confirmar en el apéndice 2 que "TK" corresponde a Tanque y "GB" corresponde a Global

**RESPUESTA N° 167:**

La abreviatura "TK" y "GB" descrita como unidad de las partidas del APÉNDICE N° 02, corresponden a Tanque y Global respectivamente.

**CONSULTA N° 168:**

¿Por favor confirmar si se requieren presentar las hojas de vida junto con los soportes, del personal, o solo se debe entregar el apéndice 6?

**RESPUESTA N° 168:**

El postor debe presentar los Apéndices N° 05 y 06, con la documentación sustentatoria exigida en los numerales 8.1 y 8.2 respectivamente.

**CONSULTA N° 169:**

¿Por favor explicar más a fondo el apéndice 9, e indicar si se entrega en el proceso licitatorio o en la ejecución del contrato?

**RESPUESTA N° 169:**

En el séptimo párrafo del numeral 23 de las condiciones técnicas, establece que el Apéndice N° 09 muestra el modelo de la estructura del Informe Técnico General, que deberá contener como mínimo lo establecido en el artículo 68 del Anexo I del DS 081-2007-EM, el cual será entregado según el cronograma de ejecución del servicio.

**CONSULTA N° 170:**

¿por favor confirmar si es obligatorio presentar certificado de las vacunas del personal?

**RESPUESTA N° 170:**

En el numeral 22, se indica que es obligatorio presentar los certificados de vacunas: hepatitis B, fiebre amarilla, antitetánica e influenza, para gestionar la Autorización de Ingreso a las Estaciones del ONP y ORN.

**CONSULTA N° 171:**

Continuando con la pregunta anterior; ¿la vacuna sobre el covid-19 es obligatorio tener las 3 dosis o se puede presentar solo una dosis?

**RESPUESTA N° 171:**

En el segundo párrafo del numeral 18.1. se establece que el CONTRATISTA deberá presentar como mínimo copia de las 03 dosis de la tarjeta de vacunación contra la COVID-19.

**CONSULTA N° 172:**

Por favor indicar si para el proceso licitatorio es necesario presentar Garantía de Seriedad de Oferta.

**RESPUESTA N° 172:**

Esta consulta será atendida en el Pliego de Absolución de Consultas de las Bases Administrativas.

**CONSULTA N° 173:**

¿Solicitamos informar el estado del orden público en las zonas donde se desarrollarán los trabajos?

**RESPUESTA N° 173:**

Las ocho (08) Estaciones y el Terminal Bayóvar del ONP y ORN, donde se va a realizar el servicio de inspección de los Tanques, se encuentran con clima social adecuado y se dispone de controles de acceso. Asimismo, se ejecutan coordinaciones de manera preventiva para la presencia de personal policial, según corresponda con la finalidad de garantizar el orden público y la protección del Activo Crítico Nacional.

**CONSULTA N° 174:**

¿Dentro de los costos se deben contemplar pantallas adicionales para los computadores? En caso que si, por favor indicar especificaciones de dichas pantallas.

**RESPUESTA N° 174:**

En el numeral 18.2. se detallan los equipos y herramientas de medición que deberá utilizar el CONTRATISTA para la correcta ejecución de las actividades detalladas en el Apéndice 1, en cumplimiento de todos los requerimientos mínimos establecidos por la normativa de construcción API 653, "СП 365.1325800.2017 - Vertical Cylindrical Steel Tanks for Storage of Petroleum Products - Rules for the production and acceptance of work during installation" y "PB 03-605-03 - Norma Técnica Rusa para la disposición de tanques verticales cilíndricos de acero para petróleo y derivados". Asimismo, la especificación de cada equipo se encuentra disponible en el datasheet del modelo del fabricante del equipo.

**CONSULTA N° 175:**

¿Por favor confirmar si el contratista debe asumir el costo de alimentación (desayuno, almuerzo y comida) del personal?

**RESPUESTA N° 175:**

El Contratista es responsable del transporte, alojamiento, lavandería, alimentación, seguridad patrimonial de su personal, alquiler de oficina por lo cual podrá realizar la SUBCONTRATACIÓN según lo indicado en el numeral 12.

**CONSULTA N° 176:**

¿Por favor confirmar si el contratista debe asumir el costo de alojamiento y lavandería, del personal?

**RESPUESTA N° 176:**

Ver respuesta de la pregunta N° 175.

**CONSULTA N° 177:**

¿Por favor confirmar si el contratista debe asumir el costo del refrigerio del personal?

**RESPUESTA N° 177:**

Ver respuesta de la pregunta N° 175.

**CONSULTA N° 178:**

¿Continuando con la pregunta anterior, si la respuesta es positiva, por favor dar especificaciones de cómo deben ser los refrigerios?

**RESPUESTA N° 178:**

Ver respuesta de la pregunta N° 175.

**CONSULTA N° 179:**

¿Dentro de los costos se debe contemplar oficina para el personal?



**RESPUESTA N° 179:**

Ver respuesta de la pregunta N° 175.

**CONSULTA N° 180:**

Continuando con la pregunta anterior, en caso de ser positiva la respuesta, favor indicar ubicación, capacidad y demás características necesarias

**RESPUESTA N° 180:**

De acuerdo con lo indicado con el numeral 19, PETROPERÚ no brindará instalaciones de oficina y almacenamiento, limitándose a brindar áreas que se encuentren disponibles en las Estaciones para la instalación temporal de contenedores tipo oficina y contenedores de almacenamiento, cumpliendo los requisitos de seguridad eléctrica, nivel de iluminación (interna y externa) y normas laborales aplicables.

**CONSULTA N° 181:**

¿Por favor confirmar si se requiere contenedores?

**RESPUESTA N° 181:**

Ver respuesta de la pregunta N° 180.

**CONSULTA N° 182:**

¿Continuando con la pregunta anterior, por favor confirmar las especificaciones de los contenedores de OFICINA y la cantidad?

**RESPUESTA N° 182:**

Ver respuesta de la pregunta N° 180.

**CONSULTA N° 183:**

¿Continuando con la pregunta anterior por favor indicar las especificaciones de los contenedores de ALMACENAMIENTO y la cantidad?

**RESPUESTA N° 183:**

Ver respuesta de la pregunta N° 180.

**CONSULTA N° 184:**

¿Dentro del contrato se deben contemplar explosímetros o medidores de gases?

**RESPUESTA N° 184:**

En el décimo párrafo del numeral 21, se establece que el CONTRATISTA deberá disponer del medidor de gases en campo por cada frente de trabajo, con certificación vigente de calibración, y deberá realizarse la inspección antes y durante las actividades de inspección en campo según corresponda.

**CONSULTA N° 185:**

¿Dentro del contrato se deben contemplar cámaras digitales y celulares, Intrínsecamente Seguros?

**RESPUESTA N° 185:**

El CONTRATISTA deberá utilizar equipos intrínsecamente seguros de acuerdo con lo indicado en el numeral 18.2 y 18.3 de las condiciones técnicas.

**CONSULTA N° 186:**

¿Por favor confirmar si se debe complementar cafetería e hidratación?

**RESPUESTA N° 186:**

Ver respuesta de la pregunta N° 175.

**CONSULTA N° 187:**

¿Los pagos al contratista serán gravados con tasas o impuestos?

**RESPUESTA N° 187:**

PETROPERÚ es agente retenedor del Impuesto a la Renta (15% - 30%) e General a la Venta - IGV (18%).

La retención del Impuesto a la Renta será ejecutado según lo establecido en el Inciso a.4) del artículo 37° de la Ley del Impuesto a la Renta (incorporado por el Decreto Legislativo N° 1369). Las empresas no domiciliadas en territorio peruano deberán considerar la retención de la Imposición Tributaria; siempre y cuando, el Tratado de Libre Comercio - TLC con el país de origen, no incluya la cláusula que evita la doble imposición tributaria (Impuesto a la Renta).

Asimismo, el MONTO TOTAL de la cotización deberá incluir todos los tributos, impuestos, seguros, transporte y movilización de recursos, suministro de materiales, equipos, insumos, herramientas, implementos de seguridad, utilidad, gastos generales, costos laborales que asume como CONTRATISTA, conforme a la legislación nacional e internacional vigente, así como cualquier otro concepto que pueda incidir sobre el costo del servicio a contratar.

**CONSULTA N° 188:**

¿Por favor indicar como deben ser contempladas las charlas y capacitaciones de seguridad y riesgo?

**RESPUESTA N° 188:**

En el último párrafo del numeral 21 de las condiciones técnicas, establece que el CONTRATISTA debe cumplir con lo establecido en el "Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ", Procedimiento PROO1-390, Gestión CASS para Contratistas y Procedimiento PROO1-246, Gestión de Permisos de Trabajo, que pueden ser descargados en el siguiente link:

[https://petroperuofp-my.sharepoint.com/:f/g/personal/romsilva\\_petroperu\\_com\\_pe/Eju210w2gr9NvMIlt7NCh5FoB7PaS-MzFtZ\\_tPcHp0FzHQw?e=bnotrU](https://petroperuofp-my.sharepoint.com/:f/g/personal/romsilva_petroperu_com_pe/Eju210w2gr9NvMIlt7NCh5FoB7PaS-MzFtZ_tPcHp0FzHQw?e=bnotrU)

Asimismo, el personal CONTRATISTA debe aprobar los cursos dictados por PETROPERÚ (Inducción a las instalaciones de PETROPERÚ, IPERC/ATS y Permisos de Trabajo).

**CONSULTA N° 189:**

¿Continuando con la pregunta anterior por favor indicar si estas charlas y capacitaciones serán pagadas como reembolsables, si se necesita personal exclusivo para estas actividades y la periodicidad de las mismas?

**RESPUESTA N° 189:**

El CONTRATISTA deberá considerar que dentro de las funciones del Supervisor CASS, Ingeniero Residente o personal técnico especializado deberán participar activamente del programa de charlas de sensibilización y capacitaciones que brinda PETROPERÚ, la misma que debe ser replicada al personal de campo, cumpliendo con los procedimientos y registros respectivos.

**CONSULTA N° 190:**

¿Solicitamos aclarar si se debe incluir un coordinador de contrato, quien será el contacto directo entre el administrador del servicio de PETROPERÚ y el adjudicatario?

**RESPUESTA N° 190:**

De acuerdo a lo indicado en el numeral 16.1 de las condiciones técnicas, establece las siguientes funciones principales del Ingeniero Residente:

- Cumplir y hacer cumplir las actividades contempladas en las presentes Condiciones Técnicas, garantizando en todo momento el cumplimiento de las normativas legales y técnicas indicadas.
- Mantener comunicación continua con el Administrador del Servicio y enviar diariamente el Reporte Diario donde se indique el resumen de las actividades ejecutadas en cada partida, así como el envío diario del Cuaderno de Servicio digital o físico.
- Coordinar con el Supervisor de Cada Estación para la firma de los Permisos de Trabajo del personal de campo.
- Realizar las coordinaciones diarias con los ingenieros especialistas para el cumplimiento del Cronograma del Servicio.
- Es el encargado de enviar mensualmente los entregables y valorizaciones respectivas con los avances del Servicio.

**CONSULTA N° 191:**

¿Favor indicar la ubicación donde se quedará el personal?

**RESPUESTA N° 191:**

Ver respuesta de la pregunta N° 175.

**CONSULTA N° 192:**

Experiencia de la empresa postora. Amablemente solicitamos sea aceptada también experiencia en actividades relacionadas a servicios de SUPERVISIÓN a la inspección.

**RESPUESTA N° 192:**

Se ratifica experiencia indicada en el numeral 8.1.

**CONSULTA N° 193:**

Continuando con la pregunta anterior, solicitamos no se limite solo a inspección de tanques, si no aceptar inspección a otras facilidades, pozos, entre otros.

**RESPUESTA N° 193:**

Ver respuesta de la pregunta N° 192.

**CONSULTA N° 194:**

Favor indicar que tipos de permisos se requiere para el ingreso del personal a las zonas de trabajo

**RESPUESTA N° 194:**

El CONTRATISTA deberá gestionar y tramitar la Autorización de Ingreso a las Estaciones del ONP y ORN de acuerdo al procedimiento N° SIG-PTS4-04-001 - Elaboración y Aprobación de Autorización de Ingreso a Instalaciones de Operaciones Oleoducto.

Para el inicio de las actividades diarias deberá tramitar el permiso de trabajo de acuerdo a lo establecido en el noveno párrafo del numeral 21 de la Condiciones Técnicas en cumplimiento del procedimiento N° PROO1-246 v.4 "Gestión de Permisos de Trabajo".

**CONSULTA N° 195:**

Solicitamos indicar si el contratista debe cumplir con acuerdos con la comunidad para la contratación de bienes y servicios.

**RESPUESTA N° 195:**

La ejecución del servicio se realizará dentro de las estaciones de bombeo, minimizándose la posibilidad de la contratación de mano de obra no calificada. Asimismo, las actividades operativas se ejecutarán sin restricciones de índole social o comunitario.

**CONSULTA N° 196:**

Amablemente se solicita ampliar el plazo de cierre para el 31 de enero del 2024

**RESPUESTA N° 196:**

La Recepción de propuestas de la convocatoria del proceso N° SEL-PROC-34-2023-OFP / PETROPERU-2, se encuentra programada para el 17/07/2024 según la página web del SEACE.

**CONSULTA N° 197:**

Amablemente se solicita ampliar el plazo de preguntas para el viernes 22 de diciembre del 2023

**RESPUESTA N° 197:**

Ver respuesta de la pregunta N° 196.

**CONSULTA N° 198:**

de acuerdo con las bases solicitamos a la entidad se acepten para el profesional propuesto para Ingeniero Residente los cargos de director, supervisor, coordinador, inspector, teniendo en cuenta que todos estos cargos realizan actividades de jefatura en los proyectos.

**RESPUESTA N° 198:**

Se debe cumplir lo indicado en el numeral 8.2.1.

**CONSULTA N° 199:**

Se entiende que para la presentación de la oferta no es necesario presentar la radicación ante la SUNEDU los títulos de los profesionales extranjeros ya que se entregaran por el postor adjudicatario del proceso. Es decir, basta con presentar copia simple de los títulos del lugar de origen, por favor confirmar.

**RESPUESTA N° 199:**

El CONTRATISTA para la presentación de la propuesta técnica de los profesionales adjuntará copia simple de los títulos y experiencia de acuerdo a los requerimientos técnicos mínimos exigidos en el numeral 8.2 de las condiciones técnicas.

Antes del inicio del Servicio, el POSTOR ganador de la Buena Pro, entregará los grados y títulos del personal propuesto registrados en la SUNEDU, y toda la documentación relacionada en copias simples para acreditar el perfil solicitado de cada profesional de acuerdo a lo indicado en el séptimo párrafo del numeral 16 de las condiciones técnicas.

**CONSULTA N° 200:**

de acuerdo con las bases solicitamos a la entidad se acepten para el profesional propuesto para Ingeniero Residente la profesión de ingeniero civil.

**RESPUESTA N° 200:**

Se debe cumplir lo indicado en el numeral 8.2.1.

**CONSULTA N° 201:**

De acuerdo con las bases entendemos que para todo el personal propuesto será válida la experiencia en obra o supervisión de obra ¿es correcta la apreciación?

**RESPUESTA N° 201:**

Para el personal propuesto de los numerales 8.2.3., 8.2.4. y 8.2.5., se pide experiencia específica en el sector hidrocarburos, energía y/o minería como Especialista o Residente o Supervisor de obra en trabajos relacionados a inspección o evaluación en tanques de almacenamiento de hidrocarburos líquidos. Para mayor detalle ver la experiencia solicitada para los profesionales del numeral 8.2.

**CONSULTA N° 202:**

De acuerdo con la descripción de las partidas del servicio solicitamos a Petroperú aclarar si son requeridos vehículos y cuáles son sus especificaciones y en caso contrario aclarar cómo será la logística de transporte de equipos y personal en las diferentes estaciones donde se desarrollará el servicio.

**RESPUESTA N° 202:**

Ver respuestas a consulta N° 27 y 156.

**CONSULTA N° 203:**

De acuerdo con las bases solicitamos a la entidad aclarar si Petro Perú da espacio para oficinas o se debe tener en cuenta contenedor u otra clase de oficina.

**RESPUESTA N° 203:**

Ver respuesta de la pregunta N° 53.

**CONSULTA N° 204:**

De acuerdo con la descripción del proyecto y de los ensayos a realizar solicitamos a la entidad aclarar las certificaciones y calibraciones de los equipos con que entidad certificadora se solicitaran o valen las del país de origen del postor.

**RESPUESTA N° 204:**

Ver respuesta de la pregunta N° 140.

**CONSULTA N° 205:**

De acuerdo con la descripción de las partidas del servicio solicitamos a Petroperú aclarar el cronograma de las paradas de planta.

**RESPUESTA N° 205:**

El CONTRATISTA presentará el Cronograma Preliminar de Ejecución de Servicio para la suscripción del contrato, el cual será ajustado en coordinación con la Jefatura Integridad y Confiabilidad y la Jefatura Operativa con la finalidad de optimizar las intervenciones y presentarlo para el inicio del servicio. Es necesario modificar el primer párrafo del numeral 9 de las condiciones técnicas de la siguiente manera:

**DICE:**

**9. DOCUMENTOS PARA FORMALIZACIÓN DE CONTRATO**

Para la ejecución del Contrato, el participante ganador de la Buena Pro deberá presentar los siguientes documentos:

- Garantía de Fiel Cumplimiento según el Numeral 10.
- Esquema Referencial de Estructura de Costos Directos (ver **Apéndice N° 3**).

- Copia simple del RUC.
- Copia simple del DNI del Representante Legal.
- Constancia de estar inscrito en el Registro Público de Hidrocarburos en la Superintendencia Nacional de los Registros Públicos, en concordancia con el Artículo 2 del Decreto Ley N° 19038.
- Acreditar el cumplimiento del perfil requerido en el Numeral 16.6.

...

#### **DEBE DECIR:**

#### **9. DOCUMENTOS PARA FORMALIZACIÓN DE CONTRATO**

Para la ejecución del Contrato, el participante ganador de la Buena Pro deberá presentar los siguientes documentos:

- Garantía de Fiel Cumplimiento según el Numeral 10.
- Esquema Referencial de Estructura de Costos Directos (ver **Apéndice N° 3**).
- Copia simple del RUC.
- Copia simple del DNI del Representante Legal.
- Constancia de estar inscrito en el Registro Público de Hidrocarburos en la Superintendencia Nacional de los Registros Públicos, en concordancia con el Artículo 2 del Decreto Ley N° 19038.
- Acreditar el cumplimiento del perfil requerido en el Numeral 16.6.
- Cronograma (Diagrama de Gantt) preliminar para la ejecución de las actividades mensuales desarrollado bajo el enfoque PMI y en Ms Project, que permita realizar el seguimiento y control de las fechas, cronograma, actualización de costos del servicio.

...