

PLIEGO ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS
INSPECCIÓN DE LAS INSTALACIONES METALMECÁNICAS DEL NUEVO
TERMINAL ILO

Empresa: TÉCNICAS DE CALIDAD PERÚ SAC, TECHNICAL

Referencia: Carta S/N del 28/11/2019

• **Pregunta N°1**

1. En la descripción del servicio, literal a, indican que se realizara medición de espesores a las planchas que conforman el cilindro y el fondo del tanque. Que para el cilindro se realizara un punto cada 2 metros cuadrados y para el fondo se realizara tipo mapeo (escaneo).

¿Qué tipo de técnica de ensayo no destructivo se utilizará para el mapeo (escaneo)?

Debido a que se puede escanear piso de Tanques con MFL, LEFT, Mapeo de Corrosión (Phased Array), Medición de espesores B scan. Etc.

Comprendemos que los tanques han estado en proceso de construcción por el que no deben haber transcurrido mucho tiempo y los daños del lado suelo del fondo no deberían ser severos. Por lo que sugerimos Medición de espesores B scan.

En caso PETROPERU considera necesaria otra técnica de mapeo, es preciso indicar que TECHNICAL cuenta con todas las disponibles en el Mercado.

Respuesta:

La técnica a utilizar para el presente servicio es el mapeo por MFL y donde no se pueda ser haber utilizar dicho equipo se utilizará el método B scan; sin embargo, el CONTRATISTA podrá utilizar otros métodos de escaneo con la misma o mejor precisión, previa aprobación de PETROPERU.

• **Pregunta N°2**

2. En la descripción del servicio, literal c, indican que en el expediente del servicio el Inspector API 653, debe indicar de manera concluyente/absoluta si los tanques y sus materiales tienen aptitud para el servicio pretendido e indicar las recomendaciones de reparación, mantenimiento y/u otros que correspondan.

Para determinar la aptitud del servicio, sobre todo de los tanques, no solo se debe limitar a la inspección visual y medición de espesores, sino que también debe realizarse control dimensional (verticalidad, redondez, asentamiento, etc.).

¿Debemos incluir este alcancen nuestra propuesta técnica y económica? O formaran parte de las recomendaciones que se indicaran en el expediente. Ya que, en el alcance de este servicio solo indica medición de espesores.

Respuesta:

El alcance del presente servicio es la ~~la~~ determinar los espesores de planchas de acero de los tanques de combustible y de los tanques de agua contra incendio que se han dejado de construir y expuestos a la intemperie por el montajista, incluyendo la inspección a las planchas que se encuentran acopiadas en campo. Como se indica en el numeral 2 de las Condiciones técnicas.

Por lo tanto Asi mismo, el expediente aparte del alcance debe contener las recomendaciones de reparación, mantenimiento y/u otras que correspondan, como son más ensayos (verticalidad, redondez, asentamiento, etc).

Empresa: GIE PERÚ

Referencia: lista de consultas S/N del 28/11/2019

- **Pregunta N°1**

CONSULTAS EMPRESA GIE GROUP	
1	Por favor aclarar: Las 81 planchas de acero mencionadas en el cuadro N°2 del pliego técnico se encuentran dispuestas en un mismo lugar/almacén, dentro de las instalaciones de Petroperú?, en caso contrario podría indicar sus distancias relativas?

Respuesta:

Todas las planchas a inspeccionar se encuentran en las instalaciones del Nuevo Terminal Ilo.

- **Pregunta N°2**

2	Por favor aclarar: Las jornadas de trabajo aplicable será de Lunes a Viernes, o existe posibilidad de trabajar los fines de semana y feriados?
---	--

Respuesta:

Numeral 16 de las Condiciones Técnicas, El horario de trabajo indicado en el presente numeral aplica para los siete días de la semana.

- **Pregunta N°3**

3	Por Favor aclarar: los tanques objeto de estudio poseen algún tipo de aislamiento?
---	--

Respuesta:

El cilindro de los tanques cuenta con un recubrimiento PRIMER en el lado externo.

- **Pregunta N°4**

4	Por favor Aclarar: Las magnitudes de Ancho y Largo mostradas en el Cuadro N°2 del pliego técnico corresponden a unidades en metros (m) ?
---	--

Respuesta:

Los valores indicados en las columnas "ancho" y "largo" del cuadro N°2 están en metros.

- **Pregunta N°5**

5	Por favor aclarar: de requerirse personal de seguridad para llevar a cabo las tareas en altura y/o medidores en planchas de acero, el mismo será provisto por Petroperú?
---	--

Respuesta:

PETROPERÚ no proporcionara ninguna facilidad al contratista, excepto lo indicado en el numeral 20.

- **Pregunta N°6**

6	<p>Por favor aclarar: en el punto 2 - C Elaboración de Expediente de la Inspección y mantenimiento, se menciona: ""Se debe Indicar si los tanques y sus materiales tienen aptitud para el servicio pretendido";</p> <p>1. Esta actividad se limita solo a la evaluación de Integridad según la norma correspondiente, o abarca el estudio adicional de Aptitud para el servicio en caso de requerirse?</p> <p>2. Se debe llevar a cabo la evaluación de Integridad tanto en los tanques objeto de estudio (Envolverte y plso) como en las planchas de acero?</p>
---	--

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta N°2 de la empresa TÉCNICAS DE CALIDAD PERÚ SAC, TECNICAL

- **Pregunta N°7**

7	<p>Por favor aclarar: la tecnología a emplear para llevar a cabo el escaneo del suelo de los tanques será propuesta por el contratista ó existe alguna tecnología requerida por Petroperú?</p>
---	--

Respuesta

Ver respuesta a la pregunta N°1 de la empresa TÉCNICAS DE CALIDAD PERÚ SAC, TECNICAL

Empresa: INSPECTRA SA

Referencia: lista de consultas JTCT-4163-2019 del 28/11/2019

- **Pregunta N°1**

1. **Numeral 2. Descripción del Servicio** (página 2-3/11) se indica lo siguiente:

1.1 *En el literal a) y en el Cuadro N° 1.- se hace mención a: Tanques Verticales Superficiales de Combustible: TK-01 y TK-03 y Tanques Verticales Superficiales de Agua Contra Incendio: TK-3701*

En el Cuadro N° 2.- Planchas de acero en terreno de PETROPERÚ, del literal b) se incluye el TK-3702

Consulta:

Favor aclarar si el TK-3702, formará parte del presente servicio. En caso el TK-3702, forme parte del presente servicio, favor indicar las características del Tanque y su estado de avance actual.

Respuesta:

Las planchas del tanque TK-3702, TK-08 y TK-13 que están apilados en campo, forman parte del alcance del servicio como se indica en el cuadro N°2 del numeral 2.b; dichos tanques aún no están montados.

- **Pregunta N°2**

- 1.2 *En el literal c), se indica lo siguiente: Elaboración de Expedientes de la Inspección y Mantenimiento: Se debe tener presente que, como resultado de la Inspección, el Inspector Certificado API 653 (líder del servicio) debe indicar de manera CONCLUYENTE / ABSOLUTA si los tanques y materiales tienen aptitud para el servicio pretendido e indicar las recomendaciones de reparación, mantenimiento y/u otros que correspondan.*

Consulta:

Aclarar el alcance del término: ...*debe indicar de manera CONCLUYENTE / ABSOLUTA*, teniendo en cuenta que el Inspector API 653, efectuará la evaluación de los resultados de la Inspección, de acuerdo a lo solicitado en los numerales 2.a) y 2.b): la inspección se debe realizar al 100% de planchas que componen dichos tanques en cilindro y fondo; para el cilindro se realizará la medición tipo spot y se realizará 1 por cada 2 m² y para el fondo se realizará la medición tipo mapeo (escaneo).

Respuesta:

Respecto al termino concluyente / absoluta; el contratista debe mostrar en manera de dictamen el resultado de los espesores de planchas del 100% de las planchas inspeccionadas, basado en el método utilizado, frente a lo requerido por el API 650.

- **Pregunta N°3**

Numeral 2. Descripción del Servicio (página 3/11) se indica lo siguiente::

Forma parte del servicio el retiro del agua estancada en el sumidero de los tanques, para tener mediciones del espesor de la plancha en donde está cubierta de agua.

Consulta:

Favor indicar aproximadamente el volumen del agua a retirar de cada uno de los tanques con la finalidad de determinar las facilidades para poder efectuar el retiro del agua de los sumideros. Asimismo, indicar donde se efectuará la disposición del agua retirada.

Respuesta:

PETROPERÚ entregará los tanques vacíos, el agua estancada se ha evaporado.

- **Pregunta N°4**

Numeral 2. Descripción del Servicio (página 3/11) se indica lo siguiente:

Forma parte del servicio montar estructuras para el acceso al interior del TK-3701, ya que este no cuenta con acceso a nivel de trabajo, considerar 3.5 m. de altura desde el terreno actual.

Consulta:

Favor indicar que tipo de estructura permitirá instalar Petroperú, por ejemplo escaleras tipo "gato" por dentro y por fuera para el acceso del personal y equipos, etc. Favor aclarar que tipo de estructura se deberá suministrar.

Respuesta:

Las estructuras a instalar deben ser fijas y certificadas, como estructuras de andamios con escaleras y barandas, ya que también trasladaran materiales al interior del tanque, acorde con

el procedimiento de PETROPERÚ. También, puede darse el uso de Manlift con canastilla y equipamiento de seguridad, para ello los operadores deberán contar con los certificados vigentes.

- **Pregunta N°5**

Numeral 2. Descripción del Servicio (página 3/11) se indica lo siguiente:

Forma parte del servicio contar con las instalaciones necesarias para realizar las mediciones en las planchas que conforman el cilindro de los TK-01 y TK-03 que tienen una altura de más de 12 metros.

Consulta:

Favor indicar si para la inspección de los cilindros de los tanques TK-01 y TK-03, se deberán utilizar andamios rodantes por el lado exterior para realizar las mediciones. Favor confirmar

Asimismo, favor indicar si como alternativa se puede utilizar un man-lift dotado de una canastilla en la parte superior para efectuar las mediciones.

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta N°4 de la empresa INSPECTRA SA

- **Pregunta N°6**

Numeral 16. Horario de Trabajo (página 7/11) se indica lo siguiente:

El horario para la ejecución de los trabajos de campo del servicio en el Nuevo Terminal Ilo de Petroperú S.A. será diurno, es decir entre las 07:00 hrs. y 18:00 hrs., pudiéndose extender si así lo define el Contratista, sin embargo, el personal no podrá permanecer más de 12 horas diarias (incluyendo el horario del almuerzo).

Consulta:

Favor indicar si el horario establecido es de lunes a viernes, o se podrá trabajar sábados, domingos y/o feriados, previa coordinación y autorización de la Supervisión y/o Inspección de Petroperú.

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta N°2 de la empresa GIE PERÚ.

- **Pregunta N°7**

Prevencionista de Seguridad

Consulta:

Favor confirmar si para el presente servicio, se debe asignar un Prevencionista de Seguridad.

Respuesta:

Para el presente servicio el CONTRATISTA deberá contar con su prevencionista de seguridad.

- **Pregunta N°8**

Numeral 8. Requerimientos Técnicos Mínimos (página 5/11) se indica lo siguiente:

Un (01) profesional en ingeniería con certificado API 653 (líder de servicio), deberá presentar copia simple de la certificación correspondiente.

Además, deberá tener experiencia acumulada mínima de cinco (05) años, en cualquiera de los siguientes cargos: ingeniero o inspector (+ residente, responsable, líder y/o de campo), en servicios / trabajos de inspección de tanques de almacenamiento y de proceso del sector hidrocarburos, minero, industrial y afines, bajo API 653 y/o API RP 575.

Consulta:

Por el principio de libre concurrencia y competencia, solicitamos cambiar el requerimiento por:

Un (01) profesional en ingeniería con conocimientos de la norma API 653 (líder de servicio).

Además, deberá tener experiencia acumulada mínima de cinco (05) años, en cualquiera de los siguientes cargos: ingeniero o inspector (+ residente, responsable, líder y/o de campo), en servicios / trabajos de inspección de tanques de almacenamiento y de proceso del sector hidrocarburos, minero, industrial y afines, bajo API 653 y/o API RP 575.

Respuesta:

No aplica el cambio solicitado, se mantiene lo indicado y requerido por el numeral 8 de las Condiciones Técnicas.

Empresa: OCA GLOBAL

Referencia: lista de consultas S/N del 28/11/2019

- **Pregunta N°1**

1. ¿Para las inspecciones los tanques se encontrarán vacíos? De no ser así, ¿cuál sería el nivel aproximado de contenido en cada tanque?

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta N°3 de la empresa INSPECTRA SA

- **Pregunta N°2**

2. ¿Los tanques TK 01 y TK 03, solo tienen agua producto de lluvia o Diesel?

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta N° 1 de la empresa OCA GLOBAL.

- **Pregunta N°3**

3. ¿El inspector API, puede ser extranjero?

Respuesta:

Si, si los grados y títulos del personal, en las que se exige como requerimiento técnico mínimo, fueran expedidos en el extranjero, deben encontrarse registrados en la Superintendencia

Nacional de Educación Universitaria (SUNEDU), conforme a la normativa especial (Reglamento de Registro Nacional de Grados y Títulos, aprobado por Resolución del Concejo Directivo N° 009-2015-SUNEDU/CD.

- **Pregunta N°4**

4. ¿Se acepta la contratación de personal por recibos por honorarios?

Respuesta:

Revisar los acápites j), k), l), m), n), o) y p) del numeral 20 de las Condiciones Técnicas.

- **Pregunta N°5**

5. ¿en el lugar donde se realizará las mediciones de las planchas, se cuenta con infraestructura adecuada para llevar el servicio?, ¿es necesario instalar un espacio físico?

Respuesta:

PETROPERÚ no proporcionará ninguna facilidad al CONTRATISTA, excepto lo indicado en el numeral 20 de las Condiciones Técnicas.

- **Pregunta N°6**

6. ¿Fecha tentativa de inicio del servicio?

Respuesta:

El inicio del servicio es posterior al proceso de contratación.

- **Pregunta N°7**

7. ¿para la experiencia mínima, es aceptada experiencia internacional de la empresa y sus filiales?

Respuesta:

La experiencia a acreditar por el Postor puede ser por trabajos realizados en el Perú y en otros países por medio de sus sucursales.

- **Pregunta N°8**

8. ¿la cotización es a todo costo?

Respuesta:

Sí, el sistema de contratación es a suma alzada, ver numeral 5 de las Condiciones Técnicas.

- **Pregunta N°9**

9. ¿se tiene la necesidad de uso de vehículos para llevar el servicio?

Respuesta:

Si, revisar numeral 7 y 23.a) de las Condiciones Técnicas.

- **Pregunta N°10**

10. ¿en el área cercana al lugar del servicio, se cuenta con hoteles, restaurantes, transporte?
¿distancia, ciudad o pueblo más cercano?

Respuesta:

La ciudad más cercana es la ciudad de Ilo, revisar numeral 7 de las Condiciones Técnicas.

- **Pregunta N°11**

11. Página 08, condiciones técnicas: La póliza de Seguro de responsabilidad civil deberán incluir a PETROPERU S.A y su personal como tercera persona. Por favor explicar.

Respuesta:

Esta póliza de seguro permite hacer frente a los daños personales, materiales y consecuentes que, involuntariamente, por sus errores u omisiones, el profesional haya podido causar a sus clientes en el ejercicio de su profesión, así como los perjuicios que de ellos se pudieran derivar. El asegurador asume las consecuencias económicas de los hechos acaecidos y cubiertos por el contrato, reparando el daño causado por el asegurado a un tercero, hasta el límite pactado en la póliza de seguro, que es el documento que contiene las condiciones que regulan la relación contractual entre asegurar y asegurado, recogiendo los derechos y deberes de las partes.

- **Pregunta N°12**

12. La evaluación de seguridad aplicada al personal de la contratista ¿se realizará en el área del servicio o en Lima?

Respuesta:

La charla y evaluación de seguridad será coordinada, pudiéndose realizar en ciudad de Lima o en el Nuevo Terminal Ilo.

- **Pregunta N°13**

13. ¿Se realizarán trabajos los fines de semana (sábado y Domingo)?

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta N°2 de la empresa GIE PERÚ.

- **Pregunta N°14**

14. ¿Se puede presentar más de un (01) CV del inspector en la oferta para su selección?

Respuesta:

No, El profesional propuesto deberá cumplir con lo requerido en el numeral 8.2 de las Condiciones técnicas.

Pregunta N°15

15. ¿La Trinorma ISO del grupo aplica a nivel local?

• **Respuesta:**

Los trabajos del contratista deberán ajustarse a la legislación peruana, a los estándares de ingeniería, estándares internacionales, además de las normas internacionales de calidad, seguridad, salud ocupacional y medio ambiente; tal cual se indica en el numeral 3 de las Condiciones Técnicas.

• **Pregunta N°16**

16. ¿La experiencia global del grupo aplica a nivel local?

Respuesta

Ver respuesta a la pregunta N° 7 de la empresa OCA GLOBAL.

Empresa: BOREAU VERITAS

Referencia: BV: COM. 19.0068 del 28/11/2019

• **Pregunta N°1**

1. ¿Se cuenta con certificado de calidad de las planchas?

Respuesta

Si para el desarrollo del expediente de la inspección y mantenimiento el CONTRATISTA requiere de la información de los tanques (datos de diseño, cálculos, planos, procedimientos de soldadura, dossier de calidad, etc.), podrán ser entregados por PETROPERÚ.

• **Pregunta N°2**

2. ¿Es conocido el tipo de material de las planchas?

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta N° 1 de la empresa BUREAU VERITAS

• **Pregunta N°3**

3. ¿Se considerará la inspección de uniones soldadas del cilindro y fondo?

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta N°2 de la empresa TÉCNICAS DE CALIDAD PERÚ SAC, TECNICAL

- **Pregunta N°4**

4. ¿se considerará la evaluación de aberturas?

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta N°2 de la empresa TÉCNICAS DE CALIDAD PERÚ SAC, TECHNICAL

- **Pregunta N°5**

5. ¿se considerará la prueba de presión?

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta N°2 de la empresa TÉCNICAS DE CALIDAD PERÚ SAC, TECHNICAL

- **Pregunta N°6**

6. ¿Los 03 tanques se encuentran con agua?

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta N°4 de la empresa INSPECTRA SA

- **Pregunta N°7**

7. ¿se ha establecido donde se almacenará el agua retirada? ¿Hasta dónde llega la responsabilidad del postor en la disposición del agua?

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta N°4 de la empresa INSPECTRA SA

- **Pregunta N°8**

8. Si se requiere la conclusión de la aptitud para el servicio el cliente nos proporcionará (indicar a ó b)
a) datos de diseño, cálculos, plano, procedimientos de soldadura, etc.
b) solo estará enfocado en los materiales.

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta N° 1 de la empresa BUREAU VERITAS

- **Pregunta N°9**

9. Confirmar las técnicas NDT a utilizar en cada caso. ¿Se requiere utilizar MFL para el fondo de los tanques?

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta N°1 de la empresa TÉCNICAS DE CALIDAD PERÚ SAC, TECHNICAL

- **Pregunta N°10**

10. ¿Se requiere que el teléfono móvil sea explosion proof?

Respuesta:

El Nuevo Terminal Ilo se encuentra en construcción, no maneja productos combustibles ni inflamables; sin embargo, se deberá seguir todos los procedimientos de seguridad previos a los trabajos.

- **Pregunta N°11**

11. ¿Se podrá trabajar de lunes a domingo? De no ser así, indicar el régimen de trabajo.

Respuesta:

Ver respuesta a la pregunta N°2 de la empresa GIE PERÚ.

- **Pregunta N°12**

12. Petroperú podrá facilitar SS.HH.?

Respuesta:

PETROPERÚ no proporcionara ninguna facilidad al contratista, excepto lo indicado en el numeral 20.

- **Pregunta N°13**

13. ¿Se requiere vehículo?

Respuesta

Si, revisar numeral 7 y 23.a) de las Condiciones Técnicas.

- **Pregunta N°14**

14. ¿Cuáles son los requisitos para el ingreso a las instalaciones? ¿Cuántos tiempo toma la habilitación?

Respuesta

Se adjunta el Manual Corporativo de Seguridad, Salud Y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ, en el numeral 2.2 los Requisitos de Ingreso de Trabajador Contratista.

El inicio del servicio es posterior al proceso de contratación.

- **Pregunta N°15**

15. ¿Cuál es la fecha estimada de inicio del servicio?

Respuesta

El inicio del servicio es posterior al proceso de contratación.

- **Pregunta N°16**

16. Solicitamos una extensión de plazo para presentar la propuesta hasta el miércoles 11 de diciembre.

Respuesta

No aplica lo solicitado, se mantiene el cronograma del proceso de contratación. (COMPRAS)

- **Pregunta N°17**

17. Por favor remitir el personal mínimo que debe ser considerado. Perfiles y cantidad.

Respuesta

El perfil del personal requerido se encuentra en el numeral 8.2 de las Condiciones técnicas.

El CONTRATISTA proveerá todos los recursos necesarios para cumplir con el objeto y plazo del presente servicio, como son los equipos e implementos de seguridad, herramientas, maquinarias y el personal necesario.

- **Pregunta N°18**

18. ¿Se tiene un formato de cotización? De ser así, favor remitirlo.

Respuesta

No hay formato, Ver respuesta a la pregunta N° 8 de la empresa OCA GLOBAL.

- **Pregunta N°19**

19. RTM del postor: ¿la experiencia de S/ 100,000.00 es incluido IGV?

Respuesta

Se deberá acreditar una experiencia mínima equivalente a un monto acumulado de S/. 100,000.00 incluido I.G.V. en la prestación de servicios de inspección de tanques de almacenamiento y/o de procesos del sector hidrocarburos.

- **Pregunta N°20**

20. RTM del postor: ¿la experiencia de S/ 100,000.00 puede ser en tanques de almacenamiento y/o tanques de proceso?

Respuesta

Ver respuesta a la pregunta N° 19 de la empresa BUREAU VERITAS

- **Pregunta N°21**

almacenamiento y/o tanques de proceso.
21. RTM del postor: Cuando se menciona "y/o ensayos no destructivos", ¿a qué se refieren? ¿A que se puede sustentar la experiencia de S/ 100,000.00 con realización de ensayos no destructivos en general? Favor especificar.

Respuesta

Se define ensayos no destructivos como aquellas pruebas que son utilizados para detectar discontinuidades internas y/o superficiales o para determinar propiedades selectas en materiales, soldaduras, partes y componentes; usando técnicas que no alteran el estado físico o constitución química, evitando daño o destrucción de los mismos.

- **Pregunta N°22**

22. RTM del postor: Solicitamos que la experiencia pueda ser en ensayos no destructivos en general, o en todo caso que no sea restringida a la norma API 653 sino también a otras, como API 510 y API 570.

Respuesta

Se deberá acreditar una experiencia mínima equivalente a un monto acumulado de S/. 100,000.00 incluido I.G.V. en la prestación de servicios de inspección de tanques de almacenamiento y/o de procesos del sector hidrocarburos, minero industria y afines, bajo API 653, API 510, API 570, API RP 575 y/o ensayos no destructivos.

- **Pregunta N°23**

23. RTM del postor: Solicitamos que la experiencia a presentar de nuestra empresa pueda incluir la experiencia de una de las otras empresas que conforman el Grupo Bureau Veritas (la empresa Inspectorate). Estaríamos participando en el proceso como Bureau Veritas.

Respuesta

Ver respuesta a la pregunta N° 7 de la empresa OCA GLOBAL.

- **Pregunta N°24**

24. RTM del personal: ¿la experiencia puede ser en tanques de almacenamiento y/o tanques de proceso?

Respuesta

Se deberá tener una experiencia acumulada mínima de cinco (05) años, en cualquiera de los siguientes cargos: ingeniero o inspector (residente, responsable, líder y/o de campo) en servicio / trabajos de inspección de tanques de almacenamiento y/o tanques de procesos del sector hidrocarburos, minero industria y afines, bajo API 653, API 510, API 570 y/o API RP 575.

- **Pregunta N°25**

25. RTM del personal: Solicitamos que la experiencia del API 653 sea ampliada de la siguiente manera: 05 años de experiencia general, de los cuales 03 años sean en servicios/trabajos de inspección de tanques del sector hidrocarburos, minero, industrial y afines.

Respuesta:

No aplica lo solicitado, se mantiene lo indicado en el numeral 8.2 de las Condiciones Técnicas

RESPECTO A LAS PLANCHAS (ACOPIADAS)

- **Pregunta N°26**

26. ¿La maquinaria pesada usada para la inspección de planchas deberá ser certificada?

Respuesta:

La maquinaria pesada provista por el CONTRATISTA debe contar con certificación y reporte del ultimo mantenimiento de la maquinaria vigente; asimismo los operadores y rigger deben contar con los certificados vigentes para la operación y maniobra de dichas maquinarias.

- **Pregunta N°27**

27. ¿Las planchas cuentan con identificación (colada, material, etc) para su trazabilidad?

Respuesta

Ver respuesta a la pregunta N° 8 de la empresa BUREAU VERITAS

- **Pregunta N°28**

28. En el ítem 22 ENTREGABLES: pide reporte fotográfico y en el ítem 23 OTRAS OBLIGACIONES: prohibido el uso de cámaras fotográficas. Favor de confirmar.

Respuesta

Queda prohibido el ingreso de celulares, cámaras fotográficas o equipos no autorizados por PETROPERÚ; se autorizará los equipos que sean requeridos para el servicio y para el momento que se requieran como son los teléfonos celulares y las cámaras fotográficas.

- **Pregunta N°29**

29. En la lista de planchas se encuentra la identificación del tanque avanzado TK-3701 ¿se completará la construcción durante el proceso de inspección?

Respuesta

No, los tanques de combustible y tanque de agua contra incendio se han dejado de construir y están expuestos a la intemperie, como se indica en el numeral 2 de las Condiciones Técnicas.

- **Pregunta N°30**

30. Si la respuesta de la consulta anterior es NO, no se podrá dar la aptitud del tanque que no tiene concluido la construcción solo estará enfocado a los materiales. Confirmar.

Respuesta

Ver respuesta a la pregunta N°2 de la empresa TÉCNICAS DE CALIDAD PERÚ SAC, TECHNICAL

- **Pregunta N°31**

31. Confirmar que las dimensiones de las planchas están en metros.

Respuesta

Ver respuesta a la pregunta N°4 de la empresa GIE PERÚ.