

**PLIEGO ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS TÉCNICAS**  
**SEL-0049-2022-OPC/PETROPERU – 3ERA CONVOCATORIA**  
**“SERVICIO DE MONITOREO EN REFINERÍA CONCHÁN”**

**PARTICIPANTE: INSERCOR SUCURSAL PERÚ**

**Consulta N° 1:**

Por favor nos pueden aclarar la nota después del literal b, “se considerará que la experiencia presentada al menos sea del asunto a) pero no solo del asunto b)”, es decir, ¿es válido presentar como requisito de experiencia Servicios que sumen S/ 200.000,00 solamente en actividades del asunto a)?

**Respuesta N° 1:**

Es conforme, esto con el fin de que se valide más experiencia del literal a) y no solo de b), ya que el servicio que se solicita es para Monitoreo de Corrosión y no para suministro de Químicos para el Control de Corrosión en Plantas Industriales.

**Consulta N° 2:**

Por favor nos pueden ampliar un poco más el detalle de las actividades aceptadas como trabajos de monitoreo de corrosión y/o fisicoquímicas para el cumplimiento del requisito de experiencia en este numeral.

**Respuesta N° 2:**

Refiere al servicio del monitoreo del daño que se genera internamente en los equipos industriales debido a la reacción físico/química o por la corrosión del fluido a presión, temperatura y velocidad determinada.

**Consulta N° 3**

Consultas:

- a. Teniendo en cuenta la observación de este numeral, en donde se menciona que el servicio es considerado de riesgo alto, por favor nos pueden informar el detalle de los exámenes de ingreso, periódicos y de egreso que se le deben realizar al personal que prestaría el servicio, para estar alineados con el estándar de Petroperú y contemplarlos dentro de los costos del personal.
- b. De igual forma, por favor nos pueden confirmar la dotación y EPP que se deben considerar para este personal para la prestación de este servicio.

**Respuesta N° 3**

Respecto a la consulta a. se responde lo siguiente:

El perfil de evaluación debe ser elaborado por el médico ocupacional de la empresa contratista como mínimo considerando lo establecido en la RM 312-2011/MINSA y en adición, con otras pruebas según los riesgos identificados a los que se encuentran expuestos como parte de sus actividades, riesgos que deberían estar detallados en sus matrices IPERC.

- b.
- c. En cuanto a centros acreditados, puede utilizar cualquier centro que este reconocido para Servicios de Salud Ocupacional ante DIGESA, mismo que debe estar con estado VIGENTE en el siguiente link
- d. <http://www.digesa.minsa.gob.pe/Expedientes/BusquedaSSO.aspx>

Respecto a la consulta b. se suministrará el Manual Corporativo de Seguridad para Contratistas al momento de la adjudicación de servicio y en ese documento se indica los tipos de EPPs a utilizar, los cuales no son más que los básicos como Casco, Guantes, Lentes de Seguridad, Ropa Antiflama, Arnés, Protectores de Oído, Máscara de Doble Filtro para Vapores de Hidrocarburos y Botas de Seguridad con Punta Reforzada.

#### **Consulta N° 4**

Por favor confirmar que para el caso de profesionales extranjeros es válida la habilidad vigente en su país de origen y el registro del título profesional ante Sunedu.

#### **Respuesta N° 4**

Deberá contar con colegiatura vigente emitido por el Colegio de Ingenieros del Perú en caso del responsable del servicio. Para el caso de los demás profesionales es válido lo que indica.

#### **Consulta N° 5**

Se solicita que para el personal especializado se exija contar con certificación NACE Internal Corrosion teniendo en cuenta la importancia del servicio y lo establecido en las normas aplicables vigentes.

#### **Respuesta N° 5**

Si el contratista ve por conveniente que el personal especialista deba tener certificación NACE Internal Corrosión será aceptado. Por lo pronto, este requerimiento para las condiciones técnicas actuales no es obligatorio.

#### **Consulta N° 6**

Según el registro fotográfico los puntos requieren trabajo en alturas, ¿en la oferta se el proponente debe contemplar el acompañamiento de un HSE y las adecuaciones y facilidades como andamios o son otorgados por Petroperú.

#### **Respuesta N° 6**

Según el punto 9 de las condiciones técnicas se va a requerir de un Asistente CASS. Para los puntos de monitoreo se cuentan con plataformas de acceso.

#### **Consulta N°7**

Por favor confirmar si las probetas solicitadas son ER de alta sensibilidad y de alta velocidad.

#### **Respuesta N° 7**

Las probetas ER deberán contar con las características necesarias para una adecuada lectura de la velocidad de corrosión, del mismo material que se pretende estudiar su deterioro por corrosión y que su consumo anual no se excesivo.

#### **Consulta N°8**

Agradecemos a Petroperú nos pueda aclarar cuál es la fórmula utilizada para el cálculo de las 25 unidades del cuadro económico para los ítems 8,1 y 8,2; ya que, revisando las especificaciones del proceso, se interpreta la necesidad de 10 facilidades. solamente y según el mismo documento, la misma facilidad de probeta se requiere que cuente con la opción de instalación de cupón. De esta manera se considera que la solicitud debería ser solamente de 10 unidades completas de probetas ER de alta sensibilidad, con su respectivo Datalogger y la configuración de dar la opción de instalar cupón laminar, lo demás considerando los tres años deben ser los replacement de las probetas solamente y los cupones. Agradecemos aterrizar este punto del proceso.

#### **Respuesta N° 8**

Las cantidades pedidas para ambos puntos mencionados son aproximadas. El deterioro por corrosión en cada uno de los puntos puede variar dependiendo del tipo de crudo que se está procesando, por lo que pueden presentarse eventos en donde haya un mayor deterioro por corrosión en uno que en otros.

#### **Consulta N°9**

Por favor aclarar que el suministro de las facilidades no va con el Checkmate (Equipo de mano para descarga de los datos); lo anterior, en relación a que esta operación la va a realizar el contratista, y ofertarlo para cada facilidad elevaría sustancialmente la oferta.

#### **Respuesta N° 9**

Por cada punto debe considerar descargar los datos obtenidos en cada DataLogger con el equipo que el contratista vea necesario o con lo que el DataLogger permita, ya que con ello va a ser necesario realizar los análisis y reportes que se solicitan en el servicio. Sea el método de descarga de información debe estar considerado en los costos de la propuesta.

#### **PARTICIPANTE: ACONCAGUA INGENIERÍA S.A.C.**

#### **Consulta N°1**

Consultas: Favor de indicar si cuentan con una fecha estimada de comienzo del Servicio.

#### **Respuesta N°1**

Inmediatamente se tenga al personal habilitado para iniciar los trabajos, el cual estimamos entre febrero y marzo del 2024.

#### **Consulta N°2**

Certificado de Habilidad Vigente de Colegio de Ingenieros del Perú del Responsable del Servicio

Consultas:

1. Este certificado NO es tan fácil de obtener para un extranjero, se podría presentar el documento que se encuentra en trámite, de ser el caso?

#### **Respuesta N°2**

No. Debe presentar el ingeniero residente la colegiatura y habilidad vigente emitido por el Colegio de Ingenieros del Perú al momento del desarrollo del servicio.

**Consulta N°3**

Para el Reporte de Monitoreo de Corrosión en Columna de Destilación Primara C-1A (36 EA).

Consultas:

¿La Probeta ER es para medir VC mediante resistencia eléctrica y el cupón es para medir VC por pérdida de Masa?

**Respuesta N°3**

Es conforme. La probeta tiene su filamento para medir el deterioro por resistencia eléctrica y a su vez tiene adosado un cupón para medir el deterioro por pérdida de masa.

**Consulta N°4**

Para el Reporte de Monitoreo de Corrosión en Tanques a través de Análisis microbiológico y fisicoquímico y cupones - Frecuencia cada cuatro meses (9 EA)

Consultas:

¿Indicar la cantidad de Tanques?

**Respuesta N°4**

Se hará por cada unidad de partida a un grupo de siete (07) tanques. Es posible que en la siguiente partida se repita el monitoreo a un mismo tanque. Todo esto se hará en coordinación con la administración del contrato por parte de Petroperú y del Contratista ejecutor.

**Consulta N°5**

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

**Respuesta N°5**

Para estos casos se deberá presentar en su momento la justificación que corresponda para el reconocimiento respectivo, caso contrario no se hará ningún reconocimiento.

**Consulta N°6**

1. Petroperú, podrá proporcionar el contacto del concesionario de los alimentos en refinería conchan?

**Respuesta N°6**

Actualmente no contamos con esa información.

**Consulta N° 7**

¿En caso sea necesario, Petroperú podrá apoyar con Andamios (montaje y desmontaje)?

**Respuesta N° 7**

En caso sea necesario el empleo de estos elementos de acceso, Petroperú se hará cargo de ello.