

“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-0053-2023-OFP/PETROPERU –  
Primera Convocatoria*

“SERVICIO DE EVALUACIÓN DE REVESTIMIENTOS EXTERNOS A APLICARSE DURANTE LAS INTERVENCIONES DEL ONP”

Piura, 15 de enero de 2024

### A) COMPAÑÍA: INSERCOR SUCURSAL PERÚ

#### **CONSULTA N° 1:**

¿La logística (movilización, desmovilización y servicio de catering) para las evaluaciones de la estación 7 del ONP estarán a cargo de Petroperú?

#### **RESPUESTA N°1:**

Es necesario modificar el numeral 19 de las condiciones técnicas de la siguiente manera:

DICE:

19. FACILIDADES, OBLIGACIONES Y/O RESPONSABILIDADES DE PETROPERU

PETROPERÚ entregará al CONTRATISTA la lista de probetas codificadas para las evaluaciones de acuerdo a lo detallado en el APÉNDICE 1.

DEBE DECIR:

19. FACILIDADES, OBLIGACIONES Y/O RESPONSABILIDADES DE PETROPERU

PETROPERÚ no proporcionará al CONTRATISTA facilidades como traslado, alimentación ni alojamiento en las Estaciones. Es responsabilidad del CONTRATISTA gestionar la atención de las necesidades básicas del personal, manteniendo un ambiente saludable, seguro y cumpliendo los Protocolos establecidos en el "Plan de Vigilancia, Prevención y Control del COVID-19".

PETROPERÚ entregará al CONTRATISTA la lista de probetas codificadas para las evaluaciones de acuerdo a lo detallado en el APÉNDICE 1.

(...)

#### **CONSULTA N° 2**

El laboratorio debe estar autorizado y acreditado por el INACAL o entidad similar al país de origen o solo aplica para la entrega de las probetas por parte de Petroperú?

#### **RESPUESTA N°2**

Es necesario modificar el párrafo del numeral 1 del Apéndice 1 de las condiciones técnicas de la siguiente manera:

DICE:

##### **1. HABILITACIÓN DE PROBETAS**

Esta partida consiste en la habilitación de las probetas de acuerdo a las dimensiones y cantidades por ensayo, indicadas en la Tabla 2. Posteriormente las probetas serán entregadas previa coordinación con PETROPERÚ para la aplicación por parte de los proveedores de los diferentes sistemas de recubrimientos a evaluar. Asimismo, la habilitación y entrega de probetas será desarrollada de acuerdo a la cantidad de productos presentados por los Fabricantes y a la calificación de las Fases.

Tabla 1. Dimensiones y cantidades de probetas por Producto a evaluar

Ítem	Parámetro	Norma	Probetas	
			Dimensiones	Cantidad
1	Densidad	ISO 21809-1	Se entregaran Certificaciones acreditadas por Laboratorios independiente, además de ser autorizados y certificados por el INACAL o entidad similar en país de origen.	
2	Resistencia a la radiación UV- Uso de top coat	ANSI N5.12		
3	Resistencia a la Abrasión	ASTM D4060		
4	Resistencia al Impacto	ISO 21809-1		
5	Rigidez dieléctrica	ASTM D149		
6	VOC Componentes orgánicos volátiles	EPA Method 24		

## 2. EVALUACIÓN DE PARÁMETROS

(...)

FASE 1: Esta Fase consiste en la revision documentaria de los productos propuestos por los Fabricantes para atender los tres (03) sistemas requeridos por Petroperu, considerando lo siguiente: „« Revision de la Documentacion Registral en su lugar de origen del Fabricante del Producto y del Laboratorio, que permita verificar que no se encuentran relacionadas o configuren una escenario de conflicto de intereses.

(...)

## 22. CONDICIONES PARA EL INICIO DEL SERVICIO

(...)

El CONTRATISTA presentará los documentos requeridos a continuación para la adecuada ejecución de los trabajos. Estos contemplarán como mínimo los siguientes aspectos.

- Plan de trabajo detallado que incluya un cronograma de ejecución (Diagrama de Gantt) de (...)

## DEBE DECIR:

### 1.HABILITACIÓN DE PROBETAS

Esta partida consiste en la habilitación de las probetas de acuerdo a las dimensiones y cantidades por ensayo, indicadas en la Tabla 1. Posteriormente, el Contratista en coordinación con PETROPERU, entregará las probetas a los Fabricantes para la aplicación de los diferentes sistemas de recubrimientos a evaluar. Asimismo, la habilitación y entrega de probetas será desarrollada de acuerdo a la cantidad de productos presentados por los Fabricantes que pasen a la calificación de las Fases 2 (ítem 7 y 8) y 3 (ítem 9, 10, 11, 12, 13 y 14).

Tabla 1. Dimensiones y cantidades de probetas por Producto a evaluar

Ítem	Parámetro	Norma	Probetas	
			Dimensiones	Cantidad
1	Densidad	ISO 21809-1	No se habilitaran probetas, su evaluación será documentaria.	
2	Resistencia a la radiación UV- Uso de top coat	ANSI N5.12		
3	Resistencia a la Abrasión	ASTM D4060		
4	Resistencia al Impacto	ISO 21809-1		
5	Rigidez dieléctrica	ASTM D149		
6	VOC Componentes orgánicos volátiles	EPA Method 24		

## 2. EVALUACIÓN DE PARÁMETROS

(...)

FASE 1: Esta Fase consiste en la revisión documentaria de los productos propuestos por los Fabricantes para atender los tres (03) sistemas requeridos por Petroperú, considerando lo siguiente:

☐ Los Fabricantes entregarán a PETROPERU las certificaciones de los productos propuestos, las cuales deberán estar acreditadas por laboratorios independientes, además de ser autorizados y certificados por el INACAL o entidad similar en país de origen.

☐ Revisión de la Documentación Registral en su lugar de origen del Fabricante del Producto y del Laboratorio, que permita verificar que no se encuentran relacionadas o configuren un escenario de conflicto de intereses.

(...)

## 22. CONDICIONES PARA EL INICIO DEL SERVICIO

(...)

El CONTRATISTA presentará los documentos requeridos a continuación para la adecuada ejecución de los trabajos. Estos contemplarán como mínimo los siguientes aspectos.

- Información del Laboratorio donde se realizarán los ensayos de la Fase 3 y las acreditaciones correspondientes.
- Plan de trabajo detallado que incluya un cronograma de ejecución (Diagrama de Gantt) de (...)

### CONSULTA N° 3

'Es requerido personal de seguridad para las actividades de campo (HSE).

### RESPUESTA N°3

La empresa Contratista ha sido clasificada con nivel de Riesgo Medio, por lo tanto, se requiere un Asistente CASS. Es necesario agregar el numeral 16.3 a las condiciones técnicas de la siguiente manera:

AGREGAR:

'16.3. Asistente CASS

Un profesional con estudios culminados en Ingeniería, bomberos en actividad y/o técnicos con formación en seguridad, higiene industrial, procesos industriales y/o afines a la actividad que realiza la empresa contratista. Con mínimo un (01) año de experiencia laboral en la gestión de seguridad, salud en el trabajo y ambiental en la actividad de hidrocarburos, minería, industrias químicas o afín a la actividad que realiza la empresa contratista. Deben evidenciar mínimamente cursos en centros de capacitación sobre la Gestión de Seguridad, Salud y Ambiente, los cuales deben incluir trabajos de alto riesgo aplicables a la ejecución del servicio, con una duración acumulada mínima de 60 horas.

Este personal será requerido para las actividades en la Estación 7 del ONP.

### CONSULTA N° 4

'La cantidad del ítem 2 evaluación de parámetros.

### RESPUESTA N°4

En la Tabla 1 del numeral 1 del Apéndice 1, se indica la cantidad y dimensiones de probetas que se emplearán para las Fases 2 y 3. La Fase 1 consiste en revisión documentaria. Ver respuesta de consulta N°1.

### CONSULTA N° 5

'Que impuestos aplican al presente contrato.

**RESPUESTA N°5**

Para el presente servicio, las empresas domiciliadas en territorio peruano aplican el Impuesto General a las Ventas (IGV), y para empresa no domiciliadas, se agrega el Impuesto a la Renta.

**B) COMPAÑÍA: JOAQUIN RIERA TUEBOLS S.A. SUCURSAL EN PERU****CONSULTA N° 6**

Punto 7 Lugar de ejecución: Menciona que se realizara en el laboratorio y/o instalaciones del contratista.

¿En que lugar será la aplicación de los recubrimientos en cada una de las probetas? ¿Cada Fabricante o proveedor lo realiza la aplicación en sus instalaciones o será realizado dentro de las instalaciones de Petroperú?

**RESPUESTA N°6**

Tal como se indica en el Numeral 7 de las Condiciones Técnicas, las aplicaciones de los revestimientos, tanto para la Fase 2 y 3, propuestos por los Fabricantes se realizará en las instalaciones de Estación 7 del ONP.

**CONSULTA N° 7**

'Punto 8.1 Experiencia del Postor ¿la experiencia solamente es en Análisis y ensayos o también se considera trabajos supervisados en recubrimientos y análisis de fallas en recubrimientos?

**RESPUESTA N°7**

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

DICE:

'8.1. Experiencia del postor  
(...)

La experiencia deberá corresponder a servicios relacionados a estudios, análisis, ensayos, supervisión entre otros relacionados a sistemas de protección mediante recubrimientos a nivel laboratorio y/o campo.

(...)

DEBE DECIR:

'8.1. Experiencia del postor  
(...)

La experiencia deberá corresponder a servicios relacionados a estudios o análisis o ensayos o supervisión entre otros relacionados a sistemas de protección mediante recubrimientos a nivel laboratorio.

(...)

**CONSULTA N° 8**

'Punto 9. Toda la documentación indicada en esta parte, ¿será solamente entregada antes de firmar el contrato o para la entrega de propuestas?

**RESPUESTA N°8**

Como se indica en el numeral 9 de las Condiciones Técnicas, los documentos los deberá entregar el Ganador de la Buena Pro para la suscripción del Contrato.

**CONSULTA N° 9**

'Punto 18.4: ¿La inscripción en el Registro Público de Hidrocarburos debe presentarse con la entrega de propuestas de la licitación o antes de firmar el contrato?

**RESPUESTA N°9**

Como se indica en el numeral 9 de las Condiciones Técnicas, el Ganador de la Buena Pro para la suscripción del Contrato debe entregar la 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.

**CONSULTA N° 10:**

'Punto 18.4: Como podemos averiguar si estamos registrados en la base de proveedores calificados? ¿Es el Certificado de Registro emitido por Achilles?

**RESPUESTA N°10:**

Si, es el Certificado de Registro emitido por ACHILLES.

**CONSULTA N° 11:**

'Punto 18.4: Menciona el Apéndice 6, ¿Como será para el caso de laboratorios del exterior, deberán presentar una declaración jurada de los equipos con los que cuenta para este servicio?

**RESPUESTA N°11:**

Es necesario modificar el séptimo párrafo del numeral 18.4 de las condiciones técnicas de la siguiente manera:

DICE:

'18.4. Otras obligaciones de EL CONTRATISTA

(...)

En el APÉNDICE 6 se indica el listado de equipos que como mínimo debe mantener EL CONTRATISTA durante la ejecución del servicio.

(...)

DEBE DECIR:

'18.4. Otras obligaciones de EL CONTRATISTA

(...)

En el APÉNDICE 6 se indica el listado de equipos que como mínimo debe mantener EL CONTRATISTA durante la ejecución del servicio. Dichos equipos deben estar calibrados y certificados por el INACAL o entidad similar en país de origen.

(...)

**CONSULTA N° 12:**

'Apéndice 1: Se menciona que para el caso de cintas los proveedores presentaran sus propias probetas en tubos de 8 pulg. de diámetro ¿Cuál será la longitud de estas probetas?

**RESPUESTA N°12:**

Es necesario modificar el sexto párrafo del Alcance del Apéndice 1 de las condiciones técnicas de la siguiente manera:

**DEBE DECIR:****'APÉNDICE 1****ALCANCE DETALLADO DEL SERVICIO**

(...)

„« FABRICANTE: Fabricante directo o Fabricante a través de un Distribuidor Oficial (no intermediarios) de los productos que participaran en la evaluación y calificación de recubrimientos. Cada Fabricante presentara solo un sistema por cada tipo de aplicación, asimismo, para el caso de cintas presentara su propia probeta que consiste en un tubo de 8 pulgadas de diámetro y hasta un máximo de 20 pulgadas de longitud.

(...)

**CONSULTA N° 13:**

'Apéndice 1, Punto 1: Se indica que el material será entregado al contratista en forma de camisa de tubo de 36" y un área de 1 m<sup>2</sup>

¿Cuál es el espesor de este material que entregara Petroperú, considerando que, de acuerdo con la normativa solicitada, las evaluaciones requieren diversos espesores de las probetas?

¿Se realizaron los cálculos necesarios para que 1 m<sup>2</sup> alcance para todas las probetas de acuerdo con la cantidad de proveedores que se presenten?

Para algunas pruebas se necesita probetas planas y/o de espesor delgado (ejemplo, Flexibilidad, absorción), ¿quién proporcionara este material?

**RESPUESTA N°13:**

PETROPERÚ entregará el material suficiente para la habilitación de las probetas correspondiente a cada tipo de prueba.

**CONSULTA N° 14:**

'Apéndice 1 Punto 2: ¿El contratista será responsable de solicitar a los fabricantes la documentación para la evaluación de la Fase 1?

**RESPUESTA N°14:**

PETROPERU solicitará a los Fabricantes la documentación de los productos propuestos. IVer respuesta de consulta N°2.

**CONSULTA N° 15:**

'Apéndice 1 Tabla 2 y 5: Para la evaluación de la Flexibilidad la norma CSA Z245.20-14 las dimensiones para las probetas de tuberías son distintas a las mencionadas en el cuadro 2 ¿Cuál de estas dimensiones aplicará para todas las probetas y tipos de recubrimientos?

**RESPUESTA N°15:**

Se aplicará las dimensiones indicadas en la norma ASTM D522.

**CONSULTA N° 16:**

'Apéndice 1 Tabla 5: en la partida 2.11 ¿Cuál será la cantidad de probetas por cada proveedor porque en el apéndice 2 mencionan como cantidad 40 para cada tiempo de resistencia química? Agradeceremos una mayor aclaración.

**RESPUESTA N°16:**

La partida 2.11 tiene el sistema de Precios Unitarios, por lo cual, si se requiere realizar una mayor cantidad de pruebas, se incrementará el metrado.