

# AVISO DE CONTRATACIÓN FUTURA

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO E INSTRUMENTACIÓN EN REFINERÍA CONCHÁN

### CRITERIOS GENERALES DEL SERVICIO

Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A., en adelante PETROPERÚ, con RUC 20100128218, prepublica las Condiciones Técnicas de la Contratación para el futuro servicio de “Servicio de Mantenimiento Eléctrico e Instrumentación en Refinería Conchán”.

La Modalidad de contratación será mediante un Proceso por Competencia.

Dirección y plazos relevantes del proceso:

- Dirección donde se presentarán las propuestas: Será en Refinería Conchán, sito en el Km. 26.5 de la Antigua Carretera Panamericana Sur, Lurín – Lima – Perú. El lugar de entrega de propuestas se consignará en las Condiciones Técnicas de la contratación.
- Plazo estimado de Convocatoria: Aproximadamente en Agosto 2017
- Plazo estimado de Presentación de Propuestas: Aproximadamente en Octubre 2017

Cualquier aspecto relativo a la convocatoria del proceso e información de los plazos relevantes (costos del registro de participación, plazos de entrega) para la presentación de las propuestas, se podrán efectuar por carta o correo, dirigida a la Unidad Compras y Contrataciones de Refinería Conchán, a través de la Oficina de Trámite Documentario de Refinería Conchán, sito en el Km. 26.5 de la Antigua Carretera Panamericana Sur, Lurín – Lima – Perú, en el horario de 07:00 a 15:30 horas o a través de la siguiente dirección electrónica: [logisticaconchan@petroperu.com.pe](mailto:logisticaconchan@petroperu.com.pe).

Asimismo, cualquier observación relativa a las Condiciones Técnicas de la Contratación será presentada en la etapa de consultas del proceso de contratación.

### **1. Información general**

PETROPERÚ requiere contratar un Servicio de Mantenimiento Eléctrico e Instrumentación en Refinería Conchán, con el fin de garantizar la continuidad de las operaciones de producción, almacenamiento, ventas y administración de Refinería Conchán a fin de mejorar su gestión, mediante la atención oportuna del mantenimiento de los equipos de electricidad y de instrumentación.

#### **1.1 Objetivos específicos.**

- Brindar un mantenimiento de calidad a los equipos de electricidad (en baja y media tensión) y a la instrumentación de los diversos sistemas en procesos, almacenamiento y venta de hidrocarburos, según los estándares de ingeniería y normatividad vigente interna, nacional e internacional (según sea el caso) para electricidad e instrumentación.
- Contribuir al cumplimiento del PLAN MAESTRO DE MANTENIMIENTO, en función de los objetivos estratégicos y política establecidos por la empresa.



## 2. Descripción del requerimiento

El servicio comprende el mantenimiento en los sistemas eléctrico y de instrumentación del programa anual de mantenimiento preventivo programado y de mantenimiento correctivo (eventual); que se presenten en las diferentes áreas de Refinería Conchán.

Las áreas a atender comprenden toda la Refinería Conchán (Planta de Ventas, Planta de Procesos, Área de Tanques de Almacenamiento, Terminal Portuario, Laboratorio, Seguridad, Servicios Industriales y Áreas Administrativas).

### **2.1 El mantenimiento del Sistema Eléctrico de Refinería Conchán.**

Debe asegurar la plena operatividad de las redes de media y baja tensión, las cuales son alimentadas por Luz del Sur hacia la Sub Estación Eléctrica Principal. La sub-estación de PETROPERU S.A. energiza a los transformadores de 10kV/440V y a la Sub-Estación de Planta de Ventas. Desde dichas Sub Estaciones se distribuye potencia eléctrica a los centros de control de motores, tableros eléctricos, sistemas de aire acondicionado y circuitos de iluminación de las diversas áreas de la operación, contemplado en el presente servicio.

También están incluidos sistemas de iluminación que deben contar con un mantenimiento integral y exhaustivo para garantizar una adecuada visibilidad diurna y nocturna en las instalaciones que lo requieren; las puestas a tierra de los diversos equipos e instalaciones de Refinería Conchán para garantizar la seguridad de los equipos y personal que operan los mismos; los buzones eléctricos también serán considerados dentro del mantenimiento eléctrico; así como todos los tableros de distribución eléctrica en 440V, 220V y 110V.

### **2.2 El mantenimiento del Sistema de Instrumentación de Refinería Conchán.**

Debe garantizar una adecuada disponibilidad y fiabilidad de la misma, debido a que Refinería Conchán posee diversos sistemas de control en sus operaciones tales como el BMS (Burner Management System) y Sistema de Control Distribuido DCS, desde donde se monitorea y controla la instrumentación de los procesos de la planta.

El área de Servicios Industriales cuenta con instrumentación para el control de los procesos de suministro de vapor de los CALDEROS APIN y FOSTER WHEELER, la instrumentación local del suministro de aire comprimido utilizado en los actuadores de planta, el sistema de combustible para equipos tales como hornos, grupo electrógeno de emergencia y los sistemas de emergencia eléctrica.

El área de Almacenamiento cuenta con instrumentación digital remota para el control de nivel y temperatura de tanques (Sistema ENRAF), instrumentación local en tuberías y tanques de almacenamiento (incluye PTAR, DAF y sistema de detección de fugas, válvulas motorizadas, válvulas de seguridad, presostatos, etc).

El área de Planta de Ventas consta de instrumentación local, medidores de flujo mecánico y electrónico, controladores ACCULOAD, medidores de temperatura (RTD), sistemas de protección a tierra y sobrellenado de cisternas ("SCULLY") para el sistema de despacho automático, instrumentación de tanques de aditivos y tanques de servicio a Planta de Ventas .



### 3. Requerimientos

Empresa con experiencia en Trabajos similares a:

- Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo de sistemas Eléctricos, Mantenimiento de Celdas de Transformación y/o Transformadores de Distribución, Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo en Centros de Distribución Eléctrica, Iluminación Industrial, Equipamiento Eléctrico.
- Mantenimiento Preventivo y/o Correctivo de Equipos de Instrumentación, como: Transmisores, Sensores de Temperatura, Válvulas de Control, Válvulas de Seguridad, Posicionadores, Válvulas Presión y Vacío, Controladores Lógicos Programables PLC Programación y Protocolo de Comunicación DCS.

### 4. Cantidad de bienes o servicios a ser contratados:

El CONTRATISTA ejecutará la prestación, con la cantidad mínima de personal descrito a continuación:

Especialidad	Cantidad mínima de Personal
Jefe del Servicio o Residente	01
Ingeniero Electricista o Mecánico electricista o de Energía	01
Ingeniero Electrónico o Macatrónico	01
Técnico Electricista	02
Técnico Instrumentista	02
Ayudante Electricista	02
Ayudante Instrumentista	02
<b>Total</b>	<b>11</b>

### 5. Plazo de ejecución del Servicio

El plazo de ejecución del servicio es de Dos (02) Años.

### 6. Sistema de adquisición o contratación

El Sistema de contratación será a Precios Unitarios.



