

## INFORME SUSTENTATORIO

N°GCTL-2811-2023

### SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN OPERACIONAL DEL EQUIPO DE ESPECTROFOTOMETRÍA ÓPTICA (ICAP) – ICP – EB139

#### I. OBJETIVO

Justificar la contratación de la empresa Reactivos para Análisis S.A.C (RPA), para el “Servicio de mantenimiento preventivo y verificación operacional del equipo espectrofotometría óptica (ICAP) – ICP – EB 139”, bajo el amparo del artículo 47 i) del Reglamento de Contrataciones de PETROPERU S.A. Debido a que se cumplió 01 año de instalación y corresponde su mantenimiento preventivo en adición que presenta problemas operativos que también deben ser corregidos.

#### II. ANTECEDENTES

- 2.1 Del estudio Fase 1 del Trabajo Complementario N°8 (TC08) – Estudio Técnico para la Implementación y Equipamiento del Nuevo Laboratorio de Refinería Talara, el contratista Cobra\_SCL adquirió el equipo ICP – EB139 (marca Thermo), para el análisis de metales de las muestras de hidrocarburos para las cargas iniciales, productos intermedios y finales de las Unidades Proceso<sup>1</sup> HTD, HTF, HTN, FCC, FCK y DV3.
- 2.2 Parte del alcance del Contratista Cobra\_SCL es la adquisición de 01 equipo ICP – EB139 e implementar 08 métodos ASTM. El equipo fue puesto en servicio en agosto del 2022, luego en setiembre presentó fallas en la antorcha (plasma), por lo que el equipo quedó fuera de servicio llegando el repuesto en abril de 2023. Posteriormente el Contratista Cobra\_SCL empezó a implementar 03 de 08 métodos ASTM, tal como se indica en el informe TAL-NLB-INS-STU-0001\_02, fase 1 rev2.
- 2.3 En julio del 2023, cuando se deseaba continuar con la implementación de los métodos comentado en el ítem 2.2 el equipo falló, por lo que se procedió a solicitar la asistencia técnica y garantía al Contratista Cobra\_SCL A &TC, debido a que la falla continuaba y se requería hacer ensayos para la unidad de FCK y FCC.
- 2.4 Con fecha 14.08.2023 con correo numerado TAL-DO-COBRA\_SCL-PP-CEL-1119 del Contratista Cobra\_SCL, se indica que la falla es en la óptica del equipo y corresponde a un tema de mantenimiento; lo cual ha sido consultado con el representante del fabricante del equipo (RPA)
- 2.5 Con fecha 21.08.2023 en respuesta al correo numerado TAL-DO-COBRA\_SCL-PP-CEL-1119 del Contratista Cobra\_SCL, el Consorcio PMC Talara (CPT) aclara las fechas de vigencia de las garantías del equipo e indica que los temas de mantenimiento de los equipos de laboratorio alcance del TC08 es responsabilidad de PETROPERÚ.
- 2.6 De acuerdo con lo indicado anteriormente y dada la necesidad de tener el equipo ICP – EB 139 operativo para determinación de metales en las muestras de

---

<sup>1</sup> HTD: Unidad de hidrotratamiento de Diesel.

HTN: Unidad de hidrotratamiento de Nafta.

HTF: Unidad de hidrotratamiento de Nafta Craqueada.

FCC: Unidad de Craqueo Catalítico.

DV3: Unidad de destilación al vacío.

FCK: Unidad de Coquificación de residuos de vacío.

hidrocarburo en las unidades de procesos, se solicitó a la Coordinación Ingeniería Unidades Auxiliares contactarse con el proveedor RPA, para que realicen el servicio de mantenimiento preventivo y verificación operacional al equipo.

- 2.7 Con fecha 01.09.2023 se solicitó al proveedor cotización, quien el 05.10.2023 emitió su cotización N°20230002436-00.
- 2.8 Con fecha 17.10.2023 se emite al proveedor carta de intención, fijando fecha de inicio de servicio 23.10.2023.
- 2.9 Con fecha 18.10.2023 se emite a la Gerencia Departamento Técnico el acta de notificación de entrega del trabajo complementario N°08 (TC8). A partir del cual los mantenimientos posteriores de los equipos del laboratorio son alcance de la Jefatura Laboratorio.

### **III. ANÁLISIS**

#### **SUSTENTO DE LA NECESIDAD DE LA CONTRATACIÓN**

- 3.1. Parte del Control Analítico para el arranque, las pruebas de garantía y operación normal de las Unidades de proceso FCC, HTD, HTN, DV3, HTF y FCK es determinar el contenido de metales en las corrientes de alimentación a las unidades, a los productos intermedios y finales.
- 3.2. El alcance del Contratista Cobra\_SCL en el trabajo complementario N°8 “Implementación equipamiento del Nuevo Laboratorio de Refinería Talara” es la adquisición e implementación de métodos ASTM en el equipo ICP- EB139, equipo adquirido para la determinación de metales.
- 3.3. El equipo fue puesto en servicio y luego presento fallas en la antorcha (plasma), por lo que el equipo quedo fuera de servicio hasta abril del 2023 solución dada por el Contratista Cobra\_SCL, ya que formaba parte de su alcance.
- 3.4. De acuerdo con lo mencionado en el item 2.3, el equipo presento fallas por lo que la Coordinación Ingeniería JCUA, se contacto con el proveedor RPA para que brinden la asistencia técnica y coticen por el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del equipo ICP – EB139. El proveedor emitió su cotización luego de realizar algunas coordinaciones y confirmar la llegada del especialista. Con fecha 17.10.2023 se emite carta de intención, fijando fecha de inicio de servicio 23.10.2023.
- 3.5. La presente contratación no obedece a una falta de planificación, sino al hecho fortuito de que el equipo ICP- EB139 falló y de no contar con el equipo operativo, no se cumpliría con la determinación del contenido de metales, ensayos requeridos y necesarios para la toma de decisiones operativas en planta.

#### **SUSTENTO DEL PROVEEDOR SELECCIONADO**

- 3.6. Dada la situación presentada en disponer lo antes posible del servicio de mantenimiento preventivo y verificación operacional del equipo ICP – EB139, se contactó al proveedor Reactivos para Análisis S.A.C (RPA), quien es el representante de la marca Thermo Fisher Scientific en el Perú. Quien con carta del 29.03.2023 confirma que está plenamente autorizado para presentar cotizaciones en procesos de licitación, brindar servicios de ventas y post venta, asistencia de servicio preventivos, correctivos, de calificación y de validación entre otros (ver anexo N°1).
- 3.7. Mediante correo electrónico del 05.10.2023 (Anexo N°2), el proveedor Reactivos para Análisis S.A.C (RPA), adjunta la Cotización N°20230002436-00 (Anexo

N°03), alcanzando su oferta por un importe total de S/ 58,753.26 soles incluido IGV, que corresponde al servicio de mantenimiento preventivo y verificación operacional del equipo ICP.

- 3.8. El 17.10.2023, PETROPERÚ emitió la Carta de Intención N°GDPG-1953-2023 (Anexo N°04) donde se le comunicó al proveedor Reactivos para Análisis S.A.C que su cotización presentada el 05.10.2023 ha sido aceptada y designada para atender en forma directa el servicio de mantenimiento preventivo y verificación operacional del equipo ICP – EB139 por un monto ascendente de S/ 58,753.26 soles incluido IGV, en amparo del artículo 47 i) del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ. S.A
- 3.9. Siendo necesario e imprescindible el servicio de mantenimiento preventivo y verificación operacional del equipo ICP – EB139 con carta de Intención N°GDPG-1953-2023, se solicita a la empresa Reactivos para Análisis S.A.C atender la emergencia operativa e iniciar el servicio el 23.10.2023.

#### **IV. CONCLUSIÓN**

- 4.1 Dada la situación extraordinaria de emergencia presentada por la falla del equipo ICP – EB139, el cual es necesario para poder determinar el contenido de metales, por lo que se requiere contar con el servicio de mantenimiento preventivo y verificación operacional del equipo ICP – EB139, al amparo del artículo 47 i) del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ. S.A.
- 4.2 Es viable la contratación directa a la empresa Reactivos para Análisis S.A.C. por el monto de S/ 58,753.26 soles incluido IGV.

#### **V. RECOMENDACIONES**

- 5.1 Por lo expuesto y al haberse presentado una situación extraordinaria que está afectando a PETROPERÚ en la operación de las unidades de proceso para la toma de decisiones operacionales, se recomienda al amparo del artículo 47 i) del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ, la contratación por EMERGENCIA para el “Servicio de mantenimiento preventivo y verificación operacional del equipo espectrofotometría óptica (ICAP) – Equipo de Laboratorio”, a la empresa Reactivos para Análisis S.A.C por un importe de S/ 58,753.26 soles incluido IGV.
- 5.2 Solicitar a la Jefatura Técnica y Contrataciones Talara la gestión de la formalización contractual.

Talara, 29 de noviembre de 2023

**RECOMENDADO POR:**

**APROBADO POR:**

Arturo Rodriguez Paredes  
Gerente Departamento PMRT y Gestión

Elder Ruiz Diaz  
Gerente (e) Corporativo Refinería Talara