

INFORME TECNICO GDMA-0451-2023**ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA DOS AÑOS DE OPERACIÓN DEL ANALIZADOR DE OXÍGENO DE LA UNIDAD OX DEL DEL PROYECTO MODERNIZACIÓN REFINERÍA TALARA****I. OBJETIVO**

Justificar la Adquisición de “Repuestos para dos años de operación del Analizador de Oxígeno de la Unidad OX del Proyecto Modernización Refinería Talara” con la compañía MARPATECH S.A. en amparo del Artículo N°47 literal a) del Reglamento de Contrataciones de Petróleos del Perú Petroperú S.A, aprobado mediante Acuerdo de Directorio N° 039-2021-PP de fecha 08.04.2021, vigente desde el 28.06.2021.

II. BASE LEGAL Y NORMAS DE REFERENCIA

- Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ S.A. aprobado mediante Acuerdo de Directorio N° 039-2021-PP, vigente desde el 28 de Junio de 2021.
- PROA1-201 v. 7 – Formulación y gestión de requerimientos.
- PROA1-203 v. 7 – Adjudicación Abreviada
- Cuadro de Niveles de Aprobación de Adquisiciones y Contrataciones de Bienes, Servicios y Obras de PETROPERU S.A vigente aprobado mediante Hoja de Acción N° GGRL-2470-2021 de fecha 31.08.2021 y publicado mediante Circular N° GGRL-2694-2021 de fecha 16.09.2021.
- Anexo 16 Rev.2 denominado “REPUESTOS Y CONSUMIBLES” del Contrato N° 4100007195 del Servicio de Ingeniería de Detalle, Suministro y Construcción (EPC) de las Unidades Auxiliares y Trabajos Complementarios para el Proyecto de Modernización de la Refinería Talara.

III. DISPOSICIONES GENERALES

- El Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ S.A., Sección III “Proceso de Selección”, Capítulo 3 “Adjudicación Abreviada” y su Artículo N°47 “Causales de Aplicación”, literal a), señala:
“Cuando exista en el mercado un único proveedor en capacidad de ofrecer el bien, servicio u obra requerido por PETROPERÚ.”.

IV. ANTECEDENTES

1. Con fecha 9 de agosto de 2017, PETROPERÚ convocó el proceso de Adjudicación Abreviada N° ABR-0077-2017-OF/PETROPERU para el Servicio de Ingeniería de Detalle, Suministro y Construcción (EPC) de las Unidades Auxiliares y Trabajos Complementarios para el Proyecto de Modernización de la Refinería.
2. Con fecha 18 diciembre de 2017, PETROPERÚ otorgó al Consorcio COBRA_SCL UA&TC (en adelante el “CONTRATISTA”) la buena Pro del Proyecto, la cual quedó consentida el 29 de noviembre de 2017.
3. Con fecha 30 de enero de 2018, Petróleos del Perú – PETROPERU S.A. (en adelante “PETROPERÚ S.A.”) celebró con el CONTRATISTA, el Contrato N° 4100007195 del Servicio de Ingeniería de Detalle, Suministro y Construcción (EPC) de las Unidades Auxiliares y Trabajos Complementarios para el Proyecto de Modernización de la Refinería (en adelante, el “Contrato EPC UA&TC”) en cuyo Anexo 16 Rev. 2 denominado “REPUESTOS Y CONSUMIBLES”, se establece que los Repuestos para 02 años de operación deberán estar físicamente presentes en el Sitio como prerequisites para la puesta en marcha bajo responsabilidad de PETROPERÚ S.A.

4. PETROPERÚ S.A. y el Consorcio PMC Talara (CPT), tienen contrato vigente por la prestación del Servicio de Consultoría de Gestión de Proyectos, Consultoría y Supervisión del PMRT (Contrato PMC).
5. En el marco del desarrollo del Contrato EPC UA&TC, el CONTRATISTA informó a PETROPERÚ S.A. la necesidad de adquirir repuestos para dos años de operación del Analizador de oxígeno de la Unidad OX, equipo adquirido a la compañía YOKOGAWA con la orden de compra TAL-TKT-OX-OC-001.
6. El CONTRATISTA alcanzó a CPT, las listas de los Repuestos para 2 años recomendados por el proveedor original.
7. El Consorcio PMC Talara (CPT) revisó los listados de Repuestos de dos años de operación enviados por el Consorcio COBRA_SCL UA&TC, a fin de que éstos se enmarquen en las cantidades y repuestos a adquirir de acuerdo con lo establecido en el Anexo 16 del Contrato EPC.
8. Efectuada la revisión de los listados por el Consorcio PMC Talara (CPT), este remitió a PETROPERÚ S.A. los listados para su posterior adquisición. Dentro de este listado, en el apartado "Controls & Instrumentation", el ítem 07 indica repuestos para el analizador de oxígeno de la marca Thermox.
9. La marca Thermox pertenece a la compañía Ametek, tal y como se ve en su página web: <https://www.ametekpi.com/products/brands/thermox>.
10. La compañía MARPATECH S.A.C. es el distribuidor exclusivo en Perú de los instrumentos de la marca Ametek, y por lo tanto Thermox, como se indica en la carta del **Anexo N°02**.
11. MARPATECH S.A.C., como distribuidor exclusivo del fabricante Ametek, recomendó un conjunto de repuestos para 02 años de operación, los cuales se encuentran en el **Anexo N°01**.
12. MARPATECH S.A.C. tiene la capacidad para el suministro de los Repuestos para dos años de operación.
13. En función a la lista enviada, la Jefatura Paradas de Planta – Gerencia Dpto. Mantenimiento de PETROPERÚ S.A. el día 14.02.2023, mediante correo electrónico, solicitó al proveedor MARPATECH S.A.C. la cotización correspondiente.
14. Con fecha 03.03.2023, mediante correo electrónico, MARPATECH S.A.C. remitió su cotización **N°17873-MQ-0250-23** por un monto de **USD. 17,788.50 incluido IGV**.
15. Mediante correo electrónico del 09.03.2023, se le solicita al proveedor realizar una mejora económica a su oferta presentada.
16. El día 09.03.2023, mediante correo electrónico, el proveedor MARPATECH S.A.C. formalizó su cotización final **N°17873-MQ-0250-23 Rev1 (Anexo N°03)**, realizando una mejora económica por un monto de **USD. 16,863.38 incluido IGV**, con las siguientes condiciones comerciales:
 - Plazo de entrega: 35 Días.
 - Lugar de entrega: Receptoría de Carga Petroperú – Refinería Talara.
 - Forma de pago: 100% del monto a sesenta (60) días después de la emisión del acta de conformidad de material, por parte de Petroperú.

V. ANÁLISIS

1. Justificación Adquisición

- 1.1. Los Repuestos de dos años de operación del analizador de oxígeno de la Unidad OX son componentes necesarios, recomendados por el Proveedor original de los equipos, que de acuerdo al Anexo 16, podrán ser utilizados o consumidos por el consorcio COBRA_SCL UA&TC, para el funcionamiento comercial seguro de la Sección y de los Trabajos. Asimismo, estos repuestos permitirán cubrir, de manera oportuna, una eventual falla de estos componentes durante los Trabajos y pruebas de los equipos, evitando paralizaciones y retrasos por la falta de los repuestos.

- 1.2. En vista de la importancia que tienen los repuestos para el funcionamiento comercial seguro de los equipos y Unidades Auxiliares, así como en la continuidad de los Trabajos durante las etapas antes indicadas, es fundamental que los repuestos para dos años de operación tengan las mismas características técnicas, dimensiones, estándares y métodos de fabricación que los componentes originales. Esta condición se logrará adquiriendo los repuestos directamente al distribuidor exclusivo en Perú del fabricante.
- 1.3. En tal sentido, la compra de estos repuestos al distribuidor exclusivo en Perú del fabricante permitirá que, ante una eventual falla del equipo, estos asegurarán la calidad, compatibilidad y confiabilidad operativa del mismo por haber sido diseñados, especificados, fabricados o seleccionados por el fabricante del equipo principal, evitando impactos técnicos – económicos en el proyecto. Es decir, comprar los repuestos al distribuidor exclusivo en Perú del fabricante minimizará cualquier riesgo operativo y funcional imputable a PETROPERÚ S.A. como responsable de la compra, ya que, de suministrar repuestos alternativos adquiridos con otro proveedor en estas etapas de pruebas finales importantes y críticas para el arranque de las Plantas, podría ocasionar severos daños o fallas al equipo principal por incompatibilidad con los mismos, retrasando la culminación de los trabajos, lo cual tendría un cuantioso impacto negativo en el cronograma y mayores costos del proyecto.
- 1.4. Los objetivos de realizar la adquisición al distribuidor exclusivo en Perú del fabricante son: garantizar la operatividad de equipos, cumplir con las recomendaciones al fabricante, garantizar la confiabilidad de las instalaciones, utilizar la marca que se adoptó en la etapa de diseño del Proyecto Modernización Refinería Talara, y finalmente, porque los repuestos y componentes originales son la única alternativa.
- 1.5. De la misma manera, la compra de repuestos a otro proveedor distinto del distribuidor exclusivo en Perú del fabricante obligaría a PETROPERÚ a asumir el riesgo de que los repuestos adquiridos no sean compatibles con el equipo instalado. Riesgo que es minimizado con la compra al proveedor original debido a que ha especificado y ha adquirido todos los sistemas, componentes y partes del equipo conforme a los requerimientos y especificaciones técnicas del Proyecto Modernización Refinería Talara, así como de los licenciantes de las plantas de proceso.
- 1.6. La oferta presentada por MARPATECH S.A.C. a solicitud de PETROPERÚ S.A. para el listado de repuestos de dos años de operación del analizador de oxígeno de la Unidad OX, cumple con las especificaciones técnicas y las cantidades recomendadas, así como son concordantes con la obligación que tiene PETROPERÚ S.A. para el cumplimiento del Anexo 16 del Contrato EPC.
- 1.7. La adquisición de estos repuestos a MARPATECH S.A.C., tiene el objetivo de asegurar la disponibilidad y continuidad de la garantía de los equipos y de las Plantas por parte del Consorcio COBRA_SCL UA&TC y del fabricante.
- 1.8. Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, resulta aplicable efectuar la adquisición de los repuestos para dos años de operación del analizador de oxígeno de la Unidad OX, al distribuidor exclusivo en Perú del fabricante (MARPATECH S.A.C.), al amparo de la Sección III “Proceso de Selección”, Capítulo 3 “Adjudicación Abreviada” y su Artículo N°47 “Causales de Aplicación”, literal a).
- 1.9. Según el “Cuadro vigente de Niveles de Aprobación de Contrataciones de Bienes, Servicios y Obras de PETROPERU S.A.”, aprobada mediante Hoja de Acción N° GGRL-2470-2021 de fecha 31.08.2021, el presente Informe Técnico deberá ser aprobado por el Nivel IV-A, es decir, por la Jefatura Paradas de Planta.
- 1.10. De acuerdo a Circular GSUM-SCCO-024-2018, las adjudicaciones abreviadas por montos menores a S/100,000.00 deben contar con el visto bueno de la Sub-Gerencia Corporativa, es decir la Gerencia Departamento Mantenimiento.
- 1.11. El proveedor MARPATECH S.A.C. cumple con los requerimientos técnicos mínimos establecidos en las Condiciones Técnicas.
- 1.12. Este requerimiento cuenta con disponibilidad presupuestal.

VI. CONCLUSIONES

1. Es conveniente y aplicable realizar la primera adquisición de repuestos de dos años de operación del analizador de oxígeno de la Unidad OX del Proyecto Modernización Refinería Talara directamente con MARPATECH S.A.C., distribuidor exclusivo en Perú del fabricante AMETEK, debido a que cumple con los Requerimientos técnicos mínimos, Términos y Condiciones requeridas, y además, asegurará la compatibilidad y confiabilidad operativa, funcional y comercial del equipo y Planta ante una eventual falla del equipo, por haber sido diseñados, especificados, fabricados o seleccionados por el fabricante del equipo principal, minimizando potenciales impactos técnicos – económicos en el proyecto a consecuencia de paralizaciones y retrasos por falta de compatibilidad de los repuestos adquiridos por PETROPERÚ S.A.
2. Realizar la Adquisición de repuestos de dos años de operación del Analizador de Oxígeno de la Unidad OX del Proyecto Modernización Refinería Talara mediante una Adjudicación Abreviada al amparo del Artículo N°47 literal a) del Reglamento de Contrataciones de Petróleos del Perú Petroperú S.A, con el proveedor MARPATECH S.A.C., por un monto que asciende a USD. 16,863.38 incluido IGV.
3. Es necesaria la Adquisición de repuestos de dos años de operación del Analizador de Oxígeno de la Unidad OX del Proyecto Modernización Refinería Talara con el distribuidor exclusivo en Perú del fabricante, la empresa MARPATECH S.A.C., con montos en moneda extranjera (dólares americanos), ya que son bienes importados cuya fábrica se encuentra en el extranjero.

VII. RECOMENDACIÓN

1. Se recomienda aprobar la Adquisición de repuestos de dos años del Analizador de Oxígeno de la Unidad OX del Proyecto Modernización Refinería Talara con el proveedor MARPATECH S.A.C. mediante una Adjudicación Abreviada al amparo del Artículo N°47 literal a) del Reglamento de Contrataciones de Petróleos del Perú Petroperú S.A., por un monto de USD. 16,863.38 incluido IGV.
2. Utilizar para la Adquisición de repuestos de dos años de operación del Analizador de Oxígeno de la Unidad OX del Proyecto Modernización Refinería Talara, el tipo de moneda extranjera en dólares americanos.

Talara, 21 de Marzo de 2023

APROBADO POR

VISADO POR

Cesar Augusto Sanchez Espinoza
Jefe Paradas de Planta

Fredy Efrain Alvarado Ñato
Gerente Departamento Mantenimiento

ANEXOS

ANEXO 01. Listado de repuestos de analizador

ANEXO 02. Carta de MARPATECH S.A.C. como distribuidor exclusivo en Perú del fabricante AMETEK.

ANEXO 03. Cotización final de MARPATECH S.A.C.

ANEXO 01 – LISTA DE REPUESTOS DE ANALIZADOR

| ITEM | SUB-ITEM | CÓDIGO SAP | DESCRIPTION OF PART | MODELO | FABRICANTE | QUANTITY | UNIDAD |
|------|----------|------------|--|-------------|------------|----------|--------|
| 1 | 1 | 193186 | CÉLULA DE O2 CELDA, ESTÁNDAR, 4 1/4", WDG-V, CERÁMICA, ESTAMPADA P/N: 7000-568-SE | 7000-568-SE | AMETEK | 01 | UND |
| | 2 | 193187 | ENSAMBLAJE DEL HORNO QUE INCLUYE T/C ASSY, FURNACE, WDG-V, 120 VAC P/N: 7000-719-SE | 7000-719-SE | AMETEK | 01 | KIT |
| | 3 | 193188 | KIT CALENTADOR DE CAJA 350W, CALENTADOR DE CARTUCHO, 350W, 120V P/N: 7000-846-TE | 7000-846-TE | AMETEK | 01 | KIT |
| | 4 | 193189 | RTD, CERÁMICA, 100 OHMIOS, .392 ALFA, .12 % DE TOLERANCIA P/N: 1000-630-JE | 1000-630-JE | AMETEK | 01 | UND |
| | 5 | 193190 | PARALLAMAS FLASHBACK ASSY, ELEMENTO DE 1" P/N: 71212-SE. | 71212-SE | AMETEK | 02 | UND |
| | 6 | 193191 | KIT DE SENSOR DE FLUJO, SENSOR DE FLUJO P/N: 7000-817-TE | 7000-817-TE | AMETEK | 01 | KIT |
| | 7 | 193192 | JUNTA TÓRICA DE METAL JUNTA TÓRICA, METAL, SS, 0.812 OD P/N: 42005-JE | 42005-JE | AMETEK | 01 | UND |
| | 8 | 193193 | DETECTOR KALREZ O-RING KALREZ O-RING, 4079, NÚMERO 19 P/N: 3000-337-JE | 3000-337-JE | AMETEK | 01 | UND |

ANEXO 02 – Carta de MARPATECH S.A.C. como distribuidor exclusivo en Perú del fabricante AMETEK



PROCESS & ANALYTICAL INSTRUMENTS
Process Instruments Business Unit
E-mail: marcelo.moura@ametek.com



April 11, 2022

TO WHOM IT MAY CONCERN

Please be advise that **MARPATECH S.A.C** is our exclusive distributor of **AMETEK Process Instruments** a business unit of **AMETEK Process & Analytical Instruments** which is a division of **AMETEK INC.**, for all territory of Peru.

MARPATECH main office is located at:
Av. Luis Aldana # 245 Urb. Santa Catalina,
Lima 13, LIMA PERU
Tel: +511 244 9779
Attn: Marco Paretto General Manager

MARPATECH functions are not limited to service, maintenance and sales of analyzers and spare parts for All **AMETEK Process Instruments** product lines in Peru territory.

MARPATECH counts with factory trained technicians to provide service support and training

This letter is valid for one year from April 11, 2022 until April 11, 2023 and it is subject to the terms and conditions on **MARPATECH Distributor Agreement** on file at **AMETEK PI** office in Pittsburgh, Pennsylvania, USA.

If you have any question or require additional information, please contact me

Sincerely



Marcelo Moura
Regional Sales Manager
Latino América

CC: Mike Nugent



ANEXO 03 – COTIZACIÓN FINAL