

INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO N° GDTE-0155-2023

JUSTIFICACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN ABREVIADA DEL “SERVICIO TRIENAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADORES DE VIBRACION EMERSON AMS 2140 DE LA REFINERÍA TALARA” Y USO DE MARCA.

I. OBJETIVO

Sustentar la Adjudicación Abreviada del “SERVICIO TRIENAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADORES DE VIBRACION EMERSON AMS 2140 DE LA REFINERÍA TALARA” al amparo del literal f) Artículo 47 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ S.A. y al Procedimiento PROA1-203 V.7 – Adjudicación Abreviada, aprobado mediante Circular N° GCAD-0745-2022 con fecha 02/03/2022, el cual señala que la Adjudicación Abreviada es una modalidad de contratación que aplica cuando no resulta conveniente realizar un proceso por competencia, así como autorizar el uso de marca.

II. BASE LEGAL

- 2.1. Reglamento de Contrataciones de Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A, aprobado mediante Acuerdo de Directorio N° 039-2021-PP, vigente desde el 28.06.2021.
- 2.2. Cuadro de Niveles de Aprobación de Contratación de Bienes, Servicios y Obras de PETROPERÚ, aprobada por Gerencia General el 16.09.2021, de acuerdo con la Circular N° GGRL-2694-2021.
- 2.3. Procedimiento PROA1-203 V.7 – Adjudicación Abreviada, aprobado mediante Circular N° GCAD-0745-2022 con fecha 02/03/2022.

III. ANTECEDENTES:

- 3.1. El literal f) del artículo 47 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ S.A. referido a la modalidad de Adjudicación Abreviada, indica:
“47. CAUSALES DE APLICACION
Para la contratación de bienes o servicios del proveedor original que tengan por objeto ser utilizados como repuestos, ampliaciones o garantizar la continuidad del servicio del equipo existente, software, servicios o instalaciones, y cuando el cambio de proveedor obligaría a PETROPERÚ a adquirir bienes o contratar servicios que no cumplan con los requisitos de compatibilidad con el equipo, software, los servicios o las instalaciones existentes.”
- 3.2. Mediante la OC N° 4000003542 del 22.02.2017, se adquirieron tres (03) analizadores de vibraciones marca EMERSON modelo CSI 2140 (ahora AMS 2140) a la Cía. EMERSON PROCESS MANAGEMENT DEL PERU SAC con RUC N° 20100522030, en adelante EMERSON PERU,
- 3.3. EMERSON PERU confirma que son los desarrolladores y propietarios del producto AMS 2140 y que además no existen otros representantes en el país de Perú para brindar el servicio solicitado (ver **Anexo N° 01**).
- 3.4. Mediante la Orden de Trabajos a Terceros (OTT) N° 42000731402 del 12.09.2019, la Jefatura Técnica contrató el Servicio de “MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA PLATAFORMA MH (SW Y HW)” para la calibración de los equipos analizadores de vibración EMERSON AMS 2140 por un (01) año y actualización de Software MHM de la nueva Refinería Talara, con el Contratista EMERSON PERU.
- 3.5. Con fecha 12.08.2022, la Cía. EMERSON PERU remite su cotización PE2220005 Rev. 1 (ver **Anexo N° 02**) por el “SERVICIO TRIENAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADORES DE VIBRACION EMERSON AMS 2140 DE LA REFINERÍA TALARA”, por un monto de S/ 96,838.12 (noventa y seis mil ochocientos treinta y ocho con 12/100 soles) incluido el IGV.

- 3.6. Con fecha 15.08.2022, la Cía. EMERSON PERU remite su mejora de oferta PE2220005 Rev. 2 (ver **Anexo N° 03**), por un monto de S/ 89,758.12 (ochenta y nueve mil setecientos cincuenta y ocho con 12/100 soles) incluido el IGV.
- 3.7. El uso de marca de acuerdo con en el literal f) del artículo 12 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ, indica lo siguiente:
- “Son condiciones para hacer referencia a marcas, tipos o modelos en las contrataciones, las siguientes:*
- ...
- f) Cuando por razones de buen funcionamiento, rendimiento o tecnología se requiera garantizar la operatividad de los procesos, equipos y maquinarias de la organización.”*

IV. ALCANCE DEL SERVICIO

PETROPERÚ S.A., requiere contratar el SERVICIO TRIENAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADORES DE VIBRACION EMERSON AMS 2140 DE LA REFINERÍA TALARA como parte de la Gestión de la Jefatura Ingeniería de Mantenimiento de Refinería Talara, alineada al Modelo de Gestión de Activos de la nueva Refinería Talara, con la finalidad de gestionar y garantizar la inspección de los equipos rotativos principales y secundarios de las distintas unidades de proceso y auxiliares; existentes y en etapa de comisionado, acorde con la Gestión de Confiabilidad Máquinas Rotativas y con el objetivo de mitigar el riesgo de los equipos rotativos de las plantas, mediante la optimización de las inspecciones orientados a la prevención de fallos y/o averías.

V. ANÁLISIS

Referido al sustento de la contratación

- 5.1. Es imprescindible mantener la plataforma Machinery Health actualizada, así como los analizadores con calibración vigente para garantizar una alta confiabilidad en la adquisición de parámetros de vibración, análisis transitorios, balanceo, frecuencias naturales; entre otros, tal que permita obtener un panorama preciso de la condición del equipo que son materia de evaluación previo a la emisión de recomendaciones, para garantizar el correcto funcionamiento de los activos de la nueva Refinería de Talara y los que se encuentran en etapa de comisionado.
- 5.2. El analizador AMS 2140 fue fabricado por EMERSON, representada en Perú por la Cía. EMERSON PROCESS MANAGEMENT DEL PERU SAC, compañía que cuenta con toda la información técnica del equipo, materiales y repuestos requeridos; así como personal especializado propio del vendor.
- 5.3. Dentro de los beneficios proporcionados por el fabricante EMERSON durante el servicio, incluye el remplazo de baterías de ser necesario y/o otros componentes, así como el acceso al préstamo de otros analizadores de vibración AMS 2140 calibrados, mientras dure el tiempo de calibración de los equipos en Estados Unidos, que es de dos (02) meses aproximadamente.
- 5.4. Es así como, la calibración de los colectores AMS 2140 es necesaria con el proveedor original, debido a lo mencionado en el punto anterior sobre la disponibilidad en todo momento de tres (03) analizadores (incluidos los de préstamo), permitiendo de esta manera una continuidad en la ejecución de actividades relacionadas al mantenimiento basado en condición del personal de la Coordinación Confiabilidad.
- 5.5. Actualmente no se cuenta con otros analizadores de otra marca para reemplazarlos durante su calibración, asimismo la base de datos creada (rutas) de los equipos rotativos de las unidades de la Refinería de Talara existentes y en comisionado, solo

es compatible con equipos de marca EMERSON AMS 2140. Por lo que el cambio de proveedor obligaría a PETROPERÚ a contratar un servicio de alquiler de otro analizador que no cumpla con los requisitos de compatibilidad del software existente y, en consecuencia, no se podría llevar trazabilidad de las condiciones de operación de los equipos rotativos en las instalaciones existentes.

- 5.6. El Servicio de calibración con EMERSON PERU, permitirá a PETROPERU S.A. seguir contando con la confiabilidad y disponibilidad del hardware incluso en periodo de calibración, el soporte técnico especializado del fabricante por el periodo de tres años y troubleshooting remoto para el personal de Ingeniería de Mantenimiento.

- 5.7. Respecto a la modalidad de contratación, se cuenta con el siguiente marco legal:

El literal f) del numeral 47 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ S.A. referido a la modalidad de Adjudicación Abreviada, indica:

“47. CAUSALES DE APLICACION

Para la contratación de bienes o servicios del proveedor original que tengan por objeto ser utilizados como repuestos, ampliaciones o garantizar la continuidad del servicio del equipo existente, software, servicios o instalaciones, y cuando el cambio de proveedor obligaría a PETROPERÚ a adquirir bienes o contratar servicios que no cumplan con los requisitos de compatibilidad con el equipo, software, los servicios o las instalaciones existentes.”

Esto implicaría contratar el servicio bajo la modalidad de Contratación Abreviada, con la Cía. EMERSON PERU por un periodo de 3 años, por cuanto dicha Cía. es el proveedor original de los equipos colectores y; quién proveyó de estos equipos a PETROPERÚ; así mismo, es el representante de la marca.

- 5.8. Además, se ha tenido la contratación de forma similar el año 2019, sin presentar mayores problemas del funcionamiento y de diagnóstico a la fecha.

- 5.9. La cotización presentada por la Cía. EMERSON PERU se encuentra conforme a los costos de servicios similares anteriores.

- 5.10. Este requerimiento cuenta con disponibilidad presupuestal.

- 5.11. Uso de la marca EMERSON garantiza el buen funcionamiento y rendimiento de la tecnología actualmente usada por PETROPERU para la ejecución de las actividades de mantenimiento basado en la condición orientados a la prevención de fallos y/o averías, asegurando la operatividad de los procesos y equipos existentes, así como los que se encuentran en etapa de comisionado de la organización.

VI. CONCLUSIONES

- 6.1. El equipo analizador de vibraciones AMS 2140 es importante para la Gestión de la Jefatura Ingeniería de Mantenimiento, por lo que es conveniente renovar el servicio de calibración para garantizar la continuidad y alta confiabilidad del sistema marca EMERSON, el cambio de proveedor obligaría a PETROPERÚ a contratar un servicio de alquiler de otro analizador que no cumpla con los requisitos de compatibilidad del software existente y en consecuencia, no se podría llevar trazabilidad y diagnóstico adecuado de las condiciones de operación de los equipos rotativos en las instalaciones existentes.

- 6.2. El servicio “SERVICIO TRIENAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADORES DE VIBRACION EMERSON AMS 2140 DE LA REFINERÍA TALARA”, debe ser adjudicada directamente a la Cía. EMERSON PROCESS MANAGEMENT DEL PERU SAC, al amparo del literal f) Artículo 47 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ S.A. y al numeral 4 de las PARTICULARIDADES DE LAS ADJUDICACIONES ABREVIADAS, acápite VI del Procedimiento PROA1-203 v.7 - Adjudicación Abreviada, por el monto de S/ 89,758.12 (ochenta y nueve mil setecientos cincuenta y ocho con 12/100 soles) incluido el IGV.

VII. RECOMENDACIONES

- 7.1. Aprobar la Adjudicación Abreviada con la Empresa EMERSON PROCESS MANAGEMENT DEL PERU S.A.C para brindar el "SERVICIO TRIENAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A ANALIZADORES DE VIBRACION EMERSON AMS 2140 DE LA REFINERÍA TALARA", por un periodo de 03 años, por un monto de S/ 89,758.12 (ochenta y nueve mil setecientos cincuenta y ocho con 12/100 soles) incluido el IGV, al amparo del literal f) Artículo 47 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ S.A.
- 7.2. Autorizar el uso de la marca Emerson para garantizar el buen funcionamiento y rendimiento de la tecnología actualmente usada por PETROPERU para ejecutar el mantenimiento basado en condición, que tiene por finalidad asegurar la operatividad de los procesos y los activos de la nueva Refinería de Talara y de los que se encuentran en etapa de comisionado.

Talara, 09 de febrero del 2023

ELABORADO POR:

Elvin E. Rimapa Perez
Sup. Confiabilidad Máq. Rotativas

RECOMENDADO POR:

Ernesto Vilchez Talledo
Coordinador (i) Confiabilidad

REVISADO POR:

Víctor A. Espinoza G.
Jefe Ingeniería de Mantenimiento

APROBADO POR:

Fernando Rodríguez De Castillejo A.
Gerente Departamento Técnico

ANEXO N° 01

CERTIFICADO DE REPRESENTACIÓN EXCLUSIVA



Emerson Process Management del Perú S.A.C.
Calle Juan Alfaro 227 | Urb. San Antonio – Miraflores
Lima 18 – Perú | Telf. 519-0130
peventas@emerson.com | www.emersonprocess.com

Lima 01 de Setiembre de 2022

Atención:

PETROLEOS DEL PERÚ – PETROPERU S.A.

Presente.-

Estimado cliente, por la presente comunicamos que, desde Julio del 2015, nuestra sucursal en el Perú, la compañía EMERSON PROCESS MANAGEMENT DEL PERÚ S.A.C. con N° RUC 20100522030, es la única empresa autorizada en el Perú para comercializar y dar servicio a nuestros Analizadores de Vibración AMS 2140, fabricados exclusivamente por Emerson Electric Co. – Machinery Health (una compañía de Emerson Process Management).

Para contacto y atención de nuestros Analizadores de Vibración AMS 2140, ustedes cuentan con:

- Victor Sanchez – Account Leader
T (+511) 519 0333 / M (+51) 962 862 087 / Victor.Sanchez@Emerson.com
- Carlos Huayta – RS Sales Leader
T (+511) 519 0309 / M (+51) 992 109 403 / Carlos.Huayta@Emerson.com

Atentamente,



EMERSON PROCESS MANAGEMENT DEL PERU S.A.C.
ING. JUAN PARRA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Juan Parra
Gerente Comercial
Emerson Process Management del Perú SAC

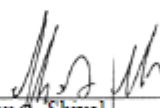
**EMERSON ELECTRIC CO.
SECRETARY'S CERTIFICATE**

I, John G. Shively, Vice President & Assistant Secretary of Emerson Electric Co. (the "Company"), a Missouri corporation do hereby certify the following:

1. That Emerson Process Management del Peru, S.A.C., a company incorporated under the laws of Peru ("EPM Peru"), is an indirect wholly owned subsidiary of the company; and
2. That EPM Peru is part of the Company's Automation Solutions business platform, which includes the Daniel, Micro Motion, Permasense, Rosemount, CSI product lines; and
3. That EPM Peru is the Company's affiliate in the Republic of Peru and is the only legally established subsidiary of the Company that is exclusively authorized to commercialize, self, select, install, calibrate, repair, start-up, receive-accept on guaranty, supply technical capacitation services by means of training seminars and courses, supply technical support for predictive, preventive and corrective maintenance, supply technical support for configuration, test on site, commissioning and start-up for the Company's Measurement Instrument Products (pressure, flow measurement, level measurement, temperature measurement, vibration measurement, tank gauging system, wireless acoustic and discrete, wireless infrastructure, liquid analysis, gas analysis, flame & gas detection) to Petroperu.

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto subscribed my name as Vice President & Assistant Secretary and affixed the seal of the Company this 11* day of November, 2022.




John G. Shively
Vice President & Assistant Secretary

ANEXO N° 02

COTIZACIÓN DE LA CÍA. EMERSON PROCESS MANAGEMENT DEL PERU SAC

PERU2220005
Revisión 1 – Página 11

PETROLEOS DEL PERU S.A.

PE2250412-REFINERIA TALARA-SERVICIO TRIANUAL DE MANTENIMIENTO
PREVENTIVO A ANALIZADORES DE VIBRACIÓN AMS 2140

3.1.3 Apertura de precios de acuerdo a Formato Propuesta - Petroperu:

Item	Descripción	Qty.	Precio Unitario (S/)	Precio Total (S/)
Hardware y Software				
1	MS MACHINERY MANAGER SOFTWARE GUARDIAN SUPPORT Mantenimiento preventivo y calibración anual de 03 equipos analizadores de vibraciones Modelo: CSI 2140 Marca: EMERSON.	3	S/ 15,702.50	S/ 47,107.50
2	SERVICIOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL A USA – KNOXVILLE PARA CALIBRACIÓN DE AMS 2140 Costos de exportación Talara – Lima – USA – Lima - Talara	3	S/ 4,411.77	S/ 13,235.31
SUB TOTAL (S/)				S/ 60,342.81
GASTOS GENERALES (S/)				S/ 7,663.52
UTILIDAD (S/)				S/ 14,059.87
TOTAL, SIN IGV (S/)				S/ 82,066.20
IGV 18% (S/)				S/ 14,771.92
TOTAL CON IGV (S/)				S/ 96,838.12

ANEXO N° 03

MEJORA DE OFERTA DE LA CÍA. EMERSON PROCESS MANAGEMENT DEL PERU SAC

PERU2220005
Revisión 1 – Página 11

PETROLEOS DEL PERU S.A.

PE2250412-REFINERIA TALARA-SERVICIO TRIANUAL DE MANTENIMIENTO
PREVENTIVO A ANALIZADORES DE VIBRACIÓN AMS 2140

3.1.3 Apertura de precios de acuerdo a Formato Propuesta - Petroperu:

Item	Descripción	Qty.	Precio Unitario (\$/)	Precio Total (\$/)
Hardware y Software				
1	MS MACHINERY MANAGER SOFTWARE GUARDIAN SUPPORT Mantenimiento preventivo y calibración anual de 03 equipos analizadores de vibraciones Modelo: CSI 2140 Marca: EMERSON.	3	S/ 15,702.50	S/ 47,107.50
2	SERVICIOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL A USA – KNOXVILLE PARA CALIBRACIÓN DE AMS 2140 Costos de exportación Talara – Lima – USA – Lima – Talara	2	S/ 4,411.77	S/ 8,823.54
SUB TOTAL (\$/)				S/ 55,931.04
GASTOS GENERALES (\$/)				S/ 7,103.29
UTILIDAD (\$/)				S/ 13,031.87
TOTAL, SIN IGV (\$/)				S/ 76,066.20
IGV 18% (\$/)				S/ 13,691.92
TOTAL CON IGV (\$/)				S/ 89,758.12