

INFORME TÉCNICO GCTL-1685-2022

INFORME DE ADJUDICACIÓN ABREVIADA PARA CONTRATAR EL “SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LOS EQUIPOS ANTIDERRAME VIKOMA DE LA REFINERÍA TALARA”

Talara, 14 de junio del 2022

I. OBJETIVO

Justificar la adjudicación abreviada para contratar a la empresa **TPP Terminales Portuarios Peruanos S.A.C.** representante único exclusivo de la **Cía Vikoma International Limited** para que ejecute el “**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LOS EQUIPOS ANTIDERRAME VIKOMA EN LA REFINERÍA TALARA**”, en amparo del Capítulo 3 para el caso de proveedor único conforme señalado en el 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. ANTECEDENTES

1. Con fecha 25.11.2020 se realizó inspección de la barrera de contención del Muelle de Carga Líquida, emitiéndose la recomendación N° REC-IGM-293-2020.
2. Con fecha 10.06.2021 se realizó inspección de la barrera de contención Vikoma, emitiéndose la recomendación N° REC-CIM-204-2021.
3. Con fecha 14.06.2021 a solicitud del usuario, se realizó la inspección visual (VT) del generador Power Pack L100NSC11F1AA, observándose que el generador se encuentra inoperativo. Dicho generador presenta deterioro acentuado en sus mecanismos debido a la presencia de una corrosión química superficial, no cuenta con batería para el arranque del equipo, el filtro de ingreso de aire del generador presenta deterioro acentuado y no tiene el sistema de arranque manual ante cualquier emergencia durante la operación.
4. El área de Coordinación Integridad Mecánica emite la recomendación N° REC-CIM-212-2021, donde expresa que se debe efectuar el mantenimiento integral de los equipos antiderrame a cargo del personal autorizado por el fabricante.
5. En el marco de la recomendación dadas por la Coordinación de Integridad Mecánica, se procede a contactar con la **Cia. Vikoma** para gestionar el servicio de mantenimiento, con fecha 03.02.2022 la compañía **Vikoma** a través de su representante **TPP Terminales Portuarios Peruanos S.A.C.** se puso en contacto con Petroperú para iniciar la gestión del servicio requerido.
6. Con fecha 11.02.2022 se procedió a realizar una reunión con todos los interesados, donde se definió el alcance de acuerdo con la necesidad del usuario y mantenimiento de Petroperú.
7. En el marco del desarrollo del Expediente Técnico, la compañía PETROPERÚ informó a TPP Terminales Portuarios Peruanos S.A.C. la lista de equipos antiderrame Vikoma que están actualmente en Refinería Talara lo cual esto se indica en la tabla siguiente:

EQUIPO	ALCANCE	MODELO
POWER PACK	4.7 HP	VIKOMA SERIE: L100NSC11F1A
POWER PACK	15 HP	VIKOMA SERIE: KW60157036/6P20-2P/P
POWER PACK	20 HP	VIKOMA SERIE: GP/3895-001/9P-3880-008
CARRETE HIDRAULICO	300 METROS DE BARRERA	VIKOMA SERIE: HI-0670-90
SKIMMER	25 m3/h	VIKOMA SERIE: KS-0230-001
SKIMMER	100 m3/ h	VIKOMA SERIE: HU/0540-001
SOPLADOR DE AIRE	0.005 psi/s	VIKOMA SERIE: AP/0080-H-143/L7OL6CALTLAAMS

EQUIPO	ALCANCE	MODELO
BALZA INFLABLE DE RECUPERACION	25 m3	VIKOMA SERIE: 6025PL-002. / 25T F.R.O.S.T
BALZA INFLABLE DE RECUPERACION	100 m3	VIKOMA SERIE: 6100 PC-001. / 100T. F.R.OS.T

8. Mediante correo del 06.06.2022, la empresa **TPP Terminales Portuarios Peruanos S.A.C.** remitió su **cotización PDA-AGM-SL-22** con la lista de **precios unitarios** para los mantenimientos integrales a cada equipo antiderrame Vikoma y actividades complementarias como instrucciones y entrenamientos. También, adjuntó el listado de repuestos mínimo necesario para el mantenimiento integral y dejar operativos los equipos, con sus respectivos precios unitarios. El monto estimado referencial de la cotización recibida es estimado en relación al mantenimiento integral que recomienda el fabricante Vikoma incluyendo los repuestos mínimos necesarios para garantizar la disponibilidad y confiabilidad de los Equipos Antiderrame Vikoma, tiene un valor comercial de **USD \$ 50,818.74 incluido IGV** que se detalla en el **(Ver Apéndice N°02: Formato de Propuesta Económica)**. El monto es de forma referencial e incluye la emisión de fianzas, pólizas de seguros, % de variación de precios anual.

III. ANÁLISIS

1. Justificación del requerimiento del Servicio

1.1. Es necesario contar con el Servicio de Mantenimiento Integral de los Equipos Antiderrame Vikoma para la Refinería Talara, por las siguientes razones:

- La Nueva Refinería Talara, cuenta con Muelle de Carga Líquida N°01 y N°02, Terminal Submarino y Amarraderos Multi Boyas de Punta Arenas. Y de acuerdo con el análisis de criticidad efectuado, estos equipos son indispensables para garantizar la disponibilidad y confiabilidad durante las maniobras de crudo y productos en el área marítima de la nueva Refinería.
- Teniendo en cuenta la importancia de estos equipos, es indispensable garantizar su correcto funcionamiento ante una emergencia las 24 horas del día los 365 días del año.
- Considerando que los equipos son altamente críticos e indispensable durante la maniobra de Buques y otros que involucren movimiento de producto en el área marítima, y que Petroperú no cuenta con personal con experiencia en el mantenimiento de estos, es conveniente contar con un servicio de mantenimiento integral con el fabricante o su representante en el Perú, que facilite la atención de los equipos y permita la capacitación del personal en el mantenimiento de los mismos.
- Cumplimientos de Requisitos Legales, tales como:
Decreto supremo DS N° 051-1993-EM, modificada con DS NO 023-2015-EM: Diseño, construcción, operación y mantenimiento de instalaciones, el cual establece los siguientes requisitos orientados a la implementación de un sistema de gestión de activos:

"Artículo 86.- Las personas naturales o jurídicas a las que se refiere el artículo 2 del presente Reglamento son responsables por la inspección y mantenimiento de sus instalaciones, a fin de desarrollar sus actividades en forma segura, minimizando y/o controlando los eventuales riesgos que la operación pueda presentar. "

"Artículo 86A.- Las actividades de inspección y mantenimiento de las instalaciones deberán ser realizadas cumpliendo lo establecido en los códigos y estándares de diseño, construcción, inspección y mantenimiento de las mismas, siguiendo las recomendaciones del fabricante y/o licenciario. Alternativamente, los intervalos de inspección pueden ser

establecidos siguiendo lo especificado en Prácticas Recomendadas de referencia o propias del responsable del Proyecto."

"Artículo 86B.- Los registros de inspección y mantenimiento deberán cumplir con los respectivos códigos y estándares aplicables o Códigos y Estándares Equivalentes, conteniendo como mínimo la siguiente información:

- *Registros sobre diseño y construcción. (Información de la placa, reportes de datos del fabricante - MDRs, datos de especificación de diseño, cálculos de diseño, planos de construcción, y cualquier resultado de pruebas y análisis de materiales, entre otros).*
- *Reportes de inspecciones y mantenimientos realizados. Los reportes de inspección deberán documentar la fecha de la próxima inspección programada.*
- *Programas de inspección y mantenimiento.*
- *Análisis de fallas y causas de deterioro, si existieran, como son: erosión, corrosión, efectos de alta temperatura, etc. "*

Ley N°30130, reglamentada por Decreto Supremo N°008-2014-EM aprobado el 23.03.2014, que declara de necesidad Pública e interés Nacional la prioritaria ejecución de la Modernización de la Refinería de Talara. En el Artículo 13 del reglamento se establece que PETROPERU está facultada a realizar proyectos de inversión y actividades que permitan mantener la eficiente continuidad y confiabilidad de las operaciones de la empresa en lo que respecta a la adquisición de petróleo crudo, productos e insumos, así como las actividades de refinación, transporte, venta a Consumidores, comercialización mayorista y minorista a consumidores.

- e) El riesgo de no contar con el Servicio solicitado es el no cumplimiento de los requisitos legales, la no disponibilidad de los equipos antiderrame del fabricante Vikoma, Comprometiendo a la integridad mecánica de los equipos y a la seguridad de la operación, el personal, medio ambiente y la comunidad.

1.2. Es conveniente contar con un contrato por el servicio externo con el representante autorizado por el fabricante, que incluya en su listado de precios, partidas para la ejecución de todas las actividades de mantenimiento integral. Asimismo, incluir el suministro de repuestos del fabricante y la ejecución de los trabajos con su representante se garantiza la calidad del servicio.

1.3. De acuerdo a procedimiento PROA1-201 v.6 el nivel de aprobación del informe corresponde al nivel II.

1.4. Este requerimiento cuenta con disponibilidad presupuestal.

1.5. La contratación de este servicio no obedece a una falta de planificación.

2. Justificación proveedor único

- a) **TPP Terminales Portuarios Peruanos S.A.C.** es representante único exclusivo en la Región Piura – Perú (lugar donde será ejecutado el servicio) de la **Cía Vikoma International Limited**, así como lo acredita su carta de representación exclusiva (**Ver Adjunto de Representación**) la cual indica que se encuentra autorizada para presentar propuestas, brindar servicios y proveer repuestos de los equipos antiderrame Vikoma.
- b) **TPP Terminales Portuarios Peruanos S.A.C.** cuenta con personal especialista en el mantenimiento integral de los equipos antiderrame de la Refinería Talara, equipos que por su ALTA criticidad se debe garantizar su operatividad, disponibilidad y confiabilidad permanente. Asimismo, la Cía. Representante del fabricante Vikoma, cuenta con el know-

how, experiencia, disponibilidad de repuestos y materiales y el respaldo directo de fábrica para efectuar las actividades de mantenimiento de forma oportuna y así asegurar la confiabilidad operativa de los equipos.

- c) Al ser equipos altamente críticos, es necesario asegurar que el Servicio de Mantenimiento Integral sea efectuado por personal especialista con la finalidad de no perder la garantía de los equipos y asegurar la calidad de los mismos.
- d) Es recomendable contratar el servicio de mantenimiento integral con la Cía TPP Terminales Portuarios Peruanos S.A.C. lo cual permitirá garantizar la operatividad de los equipos, cumplir con las recomendaciones del fabricante, garantizar la confiabilidad de las instalaciones, garantizar la calidad de los materiales y repuestos que se suministre como parte del mantenimiento considerando que es el representante del fabricante y el proveedor original.
- e) La contratación de la Cía. TPP Terminales Portuarios Peruanos tiene el objetivo de asegurar la disponibilidad y continuidad de la garantía y aseguramiento de la calidad de los equipos antiderrame Vikoma durante las etapas de operación ante una emergencia.

IV. CONCLUSIONES

1. La Refinería Talara, cuenta con Muelles de Carga Líquida N°01 y N°02, Terminales Submarino y Amarraderos multi boyas de Punta Arenas. Y de acuerdo con el análisis de criticidad efectuado, estos equipos son indispensables para garantizar la disponibilidad y confiabilidad durante las maniobras de crudo y productos en el área marítima de la nueva Refinería.
2. Petroperú S.A. no cuenta con el personal con experiencia suficiente y capacitado para efectuar el mantenimiento Integral de los equipos antiderrame Vikoma de la Refinería Talara, por lo que, es necesario la contratación de un servicio para ejecutar su mantenimiento.
3. Es necesario la contratación del **“SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LOS EQUIPOS ANTIDERRAME VIKOMA DE LA REFINERÍA TALARA”**, en adjudicación abreviada al representante único y exclusivo del fabricante, a fin de garantizar la operatividad y confiabilidad de dichos equipos antiderrame y, por consiguiente, la disponibilidad del área marítima ante cualquier eventualidad o emergencia en el área marítima, lo cual permitirá cumplir los objetivos estratégicos de la empresa.
4. El proveedor y representante único y exclusivo de la marca Vikoma en la Región Piura - Perú, es la empresa **TPP Terminales Portuarios Peruanos S.A.C.**
5. Es conveniente y aplicable efectuar una Adjudicación Abreviada con Proveedor Único del **“SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LOS EQUIPOS ANTIDERRAME VIKOMA EN LA REFINERÍA TALARA”**, en amparo del Capítulo 3 para el caso de proveedor único conforme señalado en el Artículo N°47 literal a) del Reglamento de Contrataciones de Petróleos del Perú Petroperú S.A.
6. Es necesario que el proceso sea mediante una Adjudicación Abreviada con Proveedor Único con la empresa **TPP Terminales Portuarios Peruanos S.A.C.**, representante único y exclusivo en la Región Piura - Perú de la **Cía Vikoma International Limited.**; el no contratar a este proveedor obligaría a PETROPERU a adquirir bienes o contratar servicios que no cumplan con los requisitos de compatibilidad con el equipo, software, los servicios o las instalaciones existentes.
7. Resulta conveniente para PETROPERÚ S.A la contratación de **“SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LOS EQUIPOS ANTIDERRAME VIKOMA EN LA REFINERÍA TALARA”**, en moneda extranjera (dólares americanos) por los expuestos antes indicados.
8. Este requerimiento cuenta con disponibilidad presupuestal.
9. El proveedor cumple con los Requerimientos Técnicos Mínimos (RTM).

V. RECOMENDACIÓN

1. Aprobar la Adjudicación Abreviada con Proveedor Único a la empresa TPP Terminales Portuarios Peruanos S.A.C. para que ejecute el **“SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LOS EQUIPOS ANTIDERRAME VIKOMA EN LA REFINERÍA TALARA”**, en amparo del Capítulo 3 para el caso de proveedor único conforme señalado en el 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, por un monto estimado referencial de **USD \$ 50,818.74 (Cincuenta mil ochocientos dieciocho dólares americanos con setenta y cuatro centavos) incluido IGV.**

ELABORADO

PROPUESTO

Edwin W. Oblitas Susanibar
Coordinador Planificación de Detalle

Jose Roger Babilonia Piña
Jefe Planeamiento y Control

REVISADO

APROBADO/DESAPROBADO

Fredy E. Alvarado Ñato
Gerente Departamento Mantenimiento

Oscar E. Vera Gargurevich
Gerente Refinería Talara