

INFORME TECNICO N° GCTL-1238-2024**INFORME DE ADJUDICACION ABREVIADA PARA EL “SERVICIO DE EVALUACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO MENOR DE MOTOR ELECTRICO DV3-MP-006-B DE REFINERÍA TALARA”****I. OBJETIVO**

Justificar la contratación abreviada del “Servicio de Evaluación y Mantenimiento Correctivo Menor de Motor Eléctrico DV3-MP-006-B de Refinería Talara”, amparado en el numeral **47 literal a)** del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ S.A. aprobado mediante Acuerdo de Directorio N° 039-2021-PP de 08 de abril 2021, vigente a partir del 28 de junio de 2021, y sus modificatorias.

II. ANTECEDENTES

1. Con fecha 11.03.24, el supervisor de subestaciones eléctricas reporta una alarma de alta temperatura devanado del motor eléctrico DV3-MP-006-B en el scada eléctrico, cuyos valores de la corriente están en 45 A (Nominal 51 A, Disparo por sobrecarga 58 A), solicitando la revisión inmediata del sistema.
2. Con fecha 11.03.24, la jefatura de Ingeniería de Mantenimiento realiza el monitoreo del equipo en servicio obteniendo valores de vibración inaceptables y además presenta posibles problemas de soldadura mecánica y/o desgaste en los cojinetes; bajo estas condiciones no es posible operar el equipo.
3. Con fecha 15.03.24, la jefatura de Ingeniería de Mantenimiento emite la recomendación N° 50021830 solicitando el mantenimiento integral del motor eléctrico DV3-MP-006-B.
4. Con fecha 16.03.24, mediante OM N° 40195628 se realiza el traslado del motor DV3-MP-006-B a Talleres de Mantenimiento para su reparación.
5. Con fecha 20.03.24, la jefatura de Ingeniería de Mantenimiento emitió una recomendación complementaria para el mantenimiento general del motor eléctrico DV3-MP-006-B, solicitando la verificación del estado de los cojinetes, corregir el correcto asentamiento del eje de sus zonas de apoyo y corregir el hilo del esparrago de la fase W1 que se encontró barrido en su parte media.
6. Con fecha 26.03.24, después de realizar los trabajos correctivos en el Taller de Mantenimiento, se procede a realizar el monitoreo de condición del equipo, obteniendo valores de vibración en condición inaceptable, debido a una posible soldadura mecánica y/o desgaste de los cojinetes; además presenta frecuencias asociadas a las barras del rotor, posiblemente rotas; se concluye que bajo estas condiciones el equipo no puede operar.
7. Con fecha 03.04.24, se emite una recomendación complementaria para que se realicen trabajos en un taller especializado donde se puedan realizar las pruebas dinámicas en vacío para voltajes de 4000 VAC y además que permita identificar posibles soldaduras o fallos en las barras del rotor, y tomar las medidas adecuadas para su corrección y reparación, y de esta manera garantice la disponibilidad y confiabilidad del equipo.
8. El motor eléctrico DV3-MP-006-B de la marca WEG, modelo HGF-355C/D/F de 3575 RPM 402.3 HP y 4,000 voltios trabaja con la bomba DV3-P-006-B que descarga los fondos de vacío de la columna DV3-C-001, al tener este equipo fuera de servicio, no se cuenta con un respaldo en caso de que la bomba DV3-P-006-A presente algún problema, si se da este caso, se tendría que parar la unidad DV3 para su reparación. En ese sentido es necesario realizar el diagnóstico completo del motor de manera inmediata, conforme a los lineamientos de Gestión de Activos de la Refinería de Talara.

9. Siendo el servicio requerido muy especializado, en donde es necesario contar con personal a tiempo completo calificado y certificados en temas diagnóstico y reparación de motores de esta tensión, se recomienda contratar a la compañía WEG PERU S.A.C representante en el país del fabricante del equipo, quien tiene experiencia y conocimiento del diseño, operación y reparación de motores; para lo cual se adjunta carta que establece a WEG PERU SAC como única y exclusiva sucursal en Perú parte del Grupo WEG.
10. Se solicitó cotización a la compañía WEG PERU S.A.C para efectuar el servicio de evaluación y mantenimiento correctivo menor de motor eléctrico DV3-MP-006-B. Al respecto, la propuesta económica **WPE-38-2024-Rev00** con fecha 23.05.2024 asciende a **\$ 14,835.00** dólares no incluido IGV, con condiciones de pago al 100% factura SIETE (07) días a la entrega del informe final.

III. ANÁLISIS

1. Es necesario contar con el servicio de evaluación y mantenimiento correctivo menor de motor eléctrico DV3-MP-006-B con el objetivo de determinar las fallas presentadas en el motor eléctrico y así tener un mejor diagnóstico para su posterior reparación contando con la garantía del fabricante WEG, esto nos permitirá tener un equipo más confiable y un respaldo en caso falle la bomba DV3-P-006-A y cumplir con mantener la operación de la planta DV3.
2. Actualmente, Petroperú no cuenta con un taller especializado donde se puedan realizar pruebas a motores eléctricos de 4000 VAC. Por tal motivo, es necesaria la contratación del servicio externo especializado.
3. Con el objetivo de garantizar una evaluación y reparación exitosa del motor eléctrico DV3-MP-006-B, es preciso que estas labores sean desarrolladas por el Proveedor WEG PERU S.A.C, dado que cuenta con personal calificado, certificado y brida las garantías técnicas para la confiabilidad del equipo, al tener el respaldo del fabricante de la marca.
4. La empresa WEG PERU S.A.C es único representante en el país del fabricante de los motores WEG instalados en Refinería Talara.
5. Se verificó que el proveedor seleccionado cumple con los Requisitos Técnicos Mínimos especificados en las Condiciones Técnicas.
6. El numeral **47 literal a)** del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ S.A. aprobado mediante Acuerdo de Directorio N° 039-2021-PP de 08 de abril 2021, vigente a partir del 28 de junio de 2021, y sus modificatorias, faculta gestionar la contratación abreviada del “Servicio de Evaluación y Mantenimiento Correctivo Menor de Motor Eléctrico DV3-MP-006-B de Refinería Talara”; justificando la existencia de un único proveedor que puede brindar el servicio, lo que queda evidenciado con la carta de representación exclusiva de WEG en el Perú presentada por la empresa WEG PERU SAC.
7. El proveedor WEG PERU SAC, inicialmente establecía como condición el pago adelantado del servicio, sin embargo se explicó que, por política de Petroperú, se requería una fianza por idéntico monto, ante lo cual, el proveedor accedió a presentar las condiciones de pago en un plazo de 7 días calendario. Se considera necesario aceptar dicha condición a fin de no comprometer la ejecución de este servicio.
8. De acuerdo con lo señalado mediante Circulares GSUM-SCCO-0014-2019 y GGRL-1512-2022 se establece que, para las excepciones de pago a 60 días, en los casos que

la naturaleza de la contratación así lo amerite, o por condiciones particulares del mercado, se deberá contar con la autorización mínimo del Nivel II, por lo cual el presente informe deberá ser aprobado por la Gerencia Corporativa Refinería Talara.

9. Este requerimiento cuenta con disponibilidad presupuestal.

IV. CONCLUSIONES

1. El “Servicio de Evaluación y Mantenimiento Correctivo Menor de Motor Eléctrico DV3-MP-006-B de Refinería Talara” solo puede ser brindado a través del representante del fabricante WEG PERU S.A.C, que cuenta con los recursos, experiencia, personal y taller para realizar las pruebas solicitadas.
2. La Refinería Talara no cuenta con el taller para realizar las pruebas dinámicas en vacío para voltajes de 4000 VAC.
3. Es necesaria la contratación del Servicio de Evaluación y Mantenimiento Correctivo Menor del Motor, a través del representante del fabricante WEG PERU S.A.C, a fin de mantener la garantía del equipo y su posterior disponibilidad y confiabilidad.
4. Es conveniente y procedente efectuar una Adjudicación Abreviada para el “Servicio de Evaluación y Mantenimiento Correctivo Menor de Motor Eléctrico de DV3-MP-006-B de Refinería Talara” amparado del numeral proveedor único del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ S.A, por un monto referencial de **\$ 14,835.00 (catorce mil ochocientos treinta y cinco y 00/100 dólares americanos) No incluido IGV.**, con pago factura SIETE (07) días calendario posterior a la entrega del informe final.

V. RECOMENDACIÓN

1. Se recomienda aprobar la Adjudicación Abreviada para el “Servicio de Evaluación y Mantenimiento Correctivo Menor de Motor Eléctrico de DV3-MP-006-B de Refinería Talara” según el numeral 47 literal a) del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ S.A, con el representante único del fabricante en el Perú, WEG PERU S.A.C, por un monto referencial de **\$ 14,835.00 (catorce mil ochocientos treinta y cinco y 00/100 dólares americanos) No incluido IGV**, con pago factura SIETE (07) días calendario posterior a la entrega del informe final.

PROPUESTO POR:

APROBADO POR:

Fredy Alvarado Ñato
Gerente Departamento Mantenimiento

Maximiliano Falla Navarro
Gerente (e) Corporativo Refinería Talara

Talara, 28 de mayo de 2024