



PETRÓLEOS DEL PERÚ – PETROPERÚ S.A.

REFINERÍA TALARA



CONDICIONES TÉCNICAS

**“SERVICIO DE EVALUACIÓN Y
MANTENIMIENTO CORRECTIVO MENOR DE
MOTOR ELÉCTRICO DV3-MP-006-B DE
REFINERÍA TALARA”**

TALARA – 2024

CONTENIDO

I. GENERALIDADES	4
1.1. OBJETO.....	4
1.2. ÍTEM(S)	4
1.3. SISTEMA DE CONTRATACIÓN	4
1.4. MONTO ESTIMADO REFERENCIAL	4
1.5. TIPO DE ACTIVIDAD.....	4
1.6. CLASIFICACIÓN DEL RIESGO ÁREA Vs. ACTIVIDAD	4
1.7. SUBCONTRATACIÓN	4
1.8. ADMINISTRACIÓN Y CONFORMIDAD	4
1.9. CAUSALES DE RESOLUCION.....	5
1.10. VISITA TÉCNICA OPCIONAL DURANTE EL PROCESO DE CONTRATACIÓN	5
II. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	5
2.1. POSTOR:.....	5
III. GARANTÍAS Y PÓLIZAS.....	6
3.1. GARANTÍAS	6
3.2. SEGUROS.....	6
IV. DOCUMENTOS FORMALIZACION CONTRACTUAL	6
4.1 DOCUMENTOS FORMALIZACION CONTRACTUAL	6
V. FACTURACIÓN, FORMA DE PAGO Y OTROS	6
5.1 ADELANTOS	6
5.2 FACTURACIÓN	6
5.3 FORMA DE PAGO.....	7
5.4 ADICIONALES Y REDUCCIONES	7
VI. DESCRIPCION DE ALCANCE TÉCNICO DEL SERVICIO	7
6.1 NORMATIVA TECNICA	7
6.2 LUGAR DE EJECUCIÓN	8
6.3 PLAZO DE EJECUCIÓN:.....	8
6.4 ALCANCE TÉCNICO DEL SERVICIO	9
6.5 CONDICIONES PARA EL INICIO DEL SERVICIO	9
6.6 ENTREGABLES.....	9
6.7 PENALIDADES	10
6.8 OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.....	10
6.9 OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DE PETROPERU.....	11
VII. FORMATO PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA	11
VIII. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DEL MEDIOAMBIENTE	12
IX. APENDICES.....	12
APÉNDICE 1 – DETALLE DEL SERVICIO	13
APÉNDICE 2 – FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA	14
APÉNDICE 3 – DETALLE DE LAS PARTIDAS	15
APÉNDICE 4 - CLÁUSULAS SISTEMA DE INTEGRIDAD.....	19
APÉNDICE 5 - CLÁUSULAS DE COMPROMISO DE ADHESIÓN AL SISTEMA DE PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO, AL SISTEMA DE PREVENCIÓN DE DELITOS DE	

CORRUPCIÓN Y AL SISTEMA DE GESTIÓN ANTISOBORNO	20
APÉNDICE 6 - DECLARACIÓN JURADA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, SEGÚN LA LEY 29783 Y SU REGLAMENTO	21
APÉNDICE 7 - DECLARACIÓN JURADA DE PARALIZACIÓN DE TRABAJOS POR RIESGO INMINENTE	22
APÉNDICE 8 – FORMATO DE INDUCCIÓN ESPECÍFICA EN EL ÁREA DE TRABAJO	23

CONDICIONES TECNICAS

SERVICIO DE EVALUACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO MENOR DE MOTOR ELÉCTRICO DV3-MP-006-B DE REFINERÍA DE TALARA

I. GENERALIDADES

1.1. OBJETO

PETROLEOS DEL PERÚ - PETROPERÚ S.A., en adelante PETROPERÚ, requiere contratar el Servicio de evaluación y mantenimiento correctivo menor de motor eléctrico DV3-MP-006-B de Refinería Talara con la finalidad de restituir su disponibilidad y confiabilidad.

1.2. ÍTEM(S)

El Servicio por ejecutar cubre los requerimientos de evaluación y mantenimiento correctivo menor de motor eléctrico DV3-MP-006-B indicados en el **Apéndice 2**.

1.3. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Será a Precios Unitarios. Se pagarán los trabajos realmente ejecutados de acuerdo con los precios unitarios cotizados según los **Apéndices 2 y 3**.

1.4. MONTO ESTIMADO REFERENCIAL

El Monto Estimado Referencial es de carácter RESERVADO en DOLARES, incluido todos los tributos, impuestos, seguros, transporte y en general todo lo necesario para el cabal cumplimiento del objeto del contrato, los beneficios laborales del personal a cargo del CONTRATISTA, así como cualquier otro concepto que le sea aplicable y que pueda incidir sobre el servicio a contratar.

1.5. TIPO DE ACTIVIDAD

Servicio general.

1.6. CLASIFICACIÓN DEL RIESGO ÁREA Vs. ACTIVIDAD

Según PROO1-390, Gestión CASS para Contratistas, no aplica.

1.7. SUBCONTRATACIÓN

Conforme al Artículo 70 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ, durante la ejecución contractual se reserva el derecho de autorizar los porcentajes de subcontratación de prestaciones.

1.8. ADMINISTRACIÓN Y CONFORMIDAD

- La administración del servicio estará a cargo de la Jefatura de Talleres de Mantenimiento de la Gerencia Dpto. Mantenimiento.

- La conformidad será aprobada por la Jefatura de Talleres de Mantenimiento mediante la firma del Acta de Recepción del Servicio.
- El plazo para la conformidad de la prestación será de Diez (10) días calendario. Este plazo no está comprendido dentro del plazo de ejecución del servicio.
- El motor aguardará despacho hasta la conformidad de Petroperú.

1.9. CAUSALES DE RESOLUCION

El Contrato podrá ser resuelto de conformidad con lo indicado en el Artículo 76 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ.

La Orden de Trabajo a Terceros (OTT) y/o Contrato podrá ser resuelto de conformidad con lo siguiente:

- a) El contrato podrá resolverse:
 - a.1. Por mutuo disenso.
 - a.2. Por terminación anticipada.
 - a.3. Por caso fortuito o fuerza mayor.
- b) PETROPERÚ podrá resolver el Contrato cuando:
 - b.1. La CONTRATISTA incumpla obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para corregir tal situación; o
 - b.2. La CONTRATISTA haya acumulado el monto máximo de las penalidades establecidas en las Condiciones Técnicas; o
 - b.3. Se verifique la presentación de información falsa y/o inexacta durante la ejecución contractual; o
 - b.4. Sin expresión de causa.

PETROPERÚ S.A. deberá cancelar por concepto de penalidad el monto que estable en el punto 1.11 de los acuerdos comerciales de la cotización WPE-38-2024 rev1.

1.10. VISITA TÉCNICA OPCIONAL DURANTE EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

No aplica

II. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

2.1. POSTOR:

a) Acreditación de ser representante exclusivo del fabricante

El postor debe ser Representante exclusivo del fabricante WEG para actividades de mantenimiento en el Perú, se acreditará mediante copia de carta vigente emitida por el fabricante.

III. GARANTÍAS Y PÓLIZAS

3.1. GARANTÍAS

La Contratista deberá cumplir con:

- La ejecución de los trabajos será de responsabilidad de EL CONTRATISTA. En caso de fallas sobre los trabajos ejecutados, deberán ser corregidas por EL CONTRATISTA a todo costo, incluyendo la mano de obra, equipos, materiales, facilidades, etc.

El CONTRATISTA debe brindar seis (06) meses de garantía sobre los trabajos ejecutados.

- Esta garantía será presentada al EMPLEADOR Y/O REPRESENTANTE al finalizar el servicio, conforme a lo indicado en la presente cláusula, y será a través de una carta de declaración de garantía por los trabajos ejecutados, donde se especificará lo indicado en la presente cláusula, la cual será emitida por EL CONTRATISTA a PETROPERÚ.

3.2. SEGUROS

No aplica.

IV. DOCUMENTOS FORMALIZACION CONTRACTUAL

4.1 DOCUMENTOS FORMALIZACION CONTRACTUAL

La Contratista deberá presentar la documentación solicitada por Jefatura Técnica y Contrataciones Talara.

- Los documentos indicados en las bases administrativas.

V. FACTURACIÓN, FORMA DE PAGO Y OTROS

5.1 ADELANTOS

No aplica

5.2 FACTURACIÓN

La contratista presentará valorización única, después de ejecutada la respectiva prestación. La valorización deberá ser sustentada con los reportes e informes correspondientes, y debidamente aprobadas por el administrador del servicio; El motor aguardará despacho hasta la conformidad por parte de Petroperu.

El/los comprobantes(s) de pago deberá(n) enviarse a través de la Plataforma de Mesa de Partes Virtual, para más información revisar el enlace: <https://scdp.petroperu.com.pe/mpv/> . Sólo las empresas extranjeras pueden enviar sus comunicaciones a la dirección de correo mesadepartesvirtual@petroperu.com.pe, hasta que se implemente la opción correspondiente en la plataforma de Mesa de Partes Virtual.

Los comprobantes de pago deberán estar acompañadas de:

- a) **Para el caso de pagos parciales:** Copia del Contrato u Orden de Trabajo a Terceros (OTT), la valorización aprobada y/u otros documentos que acrediten la prestación del servicio.
- b) **Para el caso del pago final:** Contrato u Orden de Trabajo a Terceros (OTT) original, la valorización final aprobada, el acta de conformidad de recepción.

El Contratista consignará obligatoriamente en su factura el número y descripción del Contrato u OTT y el número de HES.

Tratándose de comprobantes de pago electrónico, éstos deberán ser autorizados por la SUNAT.

Aquellos comprobantes de pago presentados incorrectamente o presentados antes de obtener la conformidad serán devueltos para su subsanación, rigiendo el nuevo plazo a partir de la fecha de su correcta presentación.

5.3 FORMA DE PAGO

El servicio se cancelará a los SIETE (07) días calendario después de su correcta presentación, previa conformidad final del servicio recibido por PETROPERU.

5.4 ADICIONALES Y REDUCCIONES

Los adicionales y reducciones serán tratados según lo establecido en el Artículo 72 del Reglamento de Contrataciones de Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A.

VI. DESCRIPCION DE ALCANCE TÉCNICO DEL SERVICIO

6.1 NORMATIVA TECNICA

El CONTRATISTA deberá efectuar los trabajos de acuerdo con lo indicado en las presentes Bases y a los procedimientos de Petroperú. Asimismo, deberán seguirse las mejores prácticas de ingeniería

Las normas, códigos y estándares nacionales e internacionales mínimos aplicables al contrato, están listados de manera enunciativa y no limitativa, debiéndose aplicar las normas en su última edición, modificación y de ser el caso en su última adenda.

Normativa aplicable:

- PROO1-390 Gestión de Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud para Contratistas.
- Ley N° 28611: Ley general del ambiente.
- Ley N° 29783: Ley de seguridad y salud en el trabajo.
- Ley N° 30102: Ley que dispone medidas preventivas contra los efectos nocivos para la salud por la exposición prolongada a la radiación solar.
- D.S. N° 005-2012-TR: Reglamento de seguridad y salud en el trabajo.
- D.S. N° 039-2014-EM: Reglamento de protección ambiental en las actividades de hidrocarburos.

- D.S. N° 043-2007-EM: Reglamento de seguridad para las actividades de hidrocarburos.
- Normas de diagnostico EASA Ar100.2020 y IEEE Std. 1068.2015.
- IEEE Sta. 432.1992 IEEE Std 43.2013, IEEE Std 95.2002, Std. 522.432
- NEMA MG-1 Acap. 20.35.5 PRUEBA STANDARD
- ANSI American National Standards Institute.
- NEMA National Electrical Manufacturers Association.
- IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- EASA The Electro-Mechanical Authority

PETROPERÚ proporcionará al Contratista ganador de la Buena Pro los Estándares internos de Ingeniería de acuerdo con la necesidad de las actividades a ejecutar y cuando estos hagan referencia a un código o estándar existente como ASTM, ASME, ANSI, API, NFPA, etc. este será entendido como la última versión del código o estándar.

En caso de conflicto de especificaciones, el orden de prelación que deberá ser considerado por el Contratista es el siguiente:

- Primero: Las normas legales vigentes y las recomendaciones del fabricante.
- Segundo: Las especificaciones, normativas y estándares contenidas en las presentes Condiciones Técnicas.
- Tercero: Las especificaciones, normativas y estándares internacionales adicionales propuestos.

En caso de que los postores propongan alternativas a las especificaciones establecidas por Petroperú, que consideren son ventajosas, convenientes o necesarias, estas deberán ser mencionadas y detalladas en su propuesta y serán aplicadas de mutuo acuerdo, previa aceptación por parte de Petroperú.

6.2 LUGAR DE EJECUCIÓN

Las actividades de evaluación y mantenimiento correctivo menor del motor eléctrico se realizarán en los talleres externos de EL CONTRATISTA.

6.3 PLAZO DE EJECUCIÓN:

El servicio será ejecutado en un plazo de CINCUENTA Y SEIS (56) días calendario o hasta agotar el monto contractual.

PETROPERÚ S.A. podrá aprobar ampliaciones de plazo por atrasos y/o paralizaciones en la ejecución del Contrato, cuando se aprueban adicionales o por caso fortuito y/o fuerza mayor, de acuerdo con lo establecido en establecido en el artículo 67 del Reglamento de Contrataciones de Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A.

Toda ampliación de plazo debe efectuarse dentro del plazo de vigencia del contrato. El contratista deberá solicitar la ampliación dentro de los siete (7) días de finalizado el hecho generador del atraso o paralización. Asimismo, el Administrador del Servicio deberá atender las solicitudes de ampliación de plazos en máximo quince (15) días calendario de formuladas. Dependiendo de la complejidad o envergadura de la contratación, PETROPERÚ podrá establecer plazos mayores. Si PETROPERÚ S.A. no

contesta dentro del plazo, habrá denegatoria ficta.

El servicio deberá efectuarse en un horario que la contratista asigne en su Taller, cumpliendo con los plazos de ejecución.

6.4 ALCANCE TÉCNICO DEL SERVICIO

Descripción del Servicio:

El servicio comprende lo siguiente:

- El servicio consiste en la evaluación general y mantenimiento correctivo menor del motor eléctrico DV3-MP-006-B. El detalle del servicio se muestra en el **Apéndice 1**.
- En el **Apéndice 2** se muestra el Formato de Propuesta Económica.
- En el **Apéndice 3** se muestra el Detalle de las Partidas.
- El postor deberá cumplir con todo lo señalado en las condiciones técnicas del proceso, así como con las disposiciones legales vigentes que aplican.

Los casos no previstos en el presente contrato serán definidos por el Administrador de Contrato.

6.5 CONDICIONES PARA EL INICIO DEL SERVICIO

El Servicio se iniciará previa coordinación con el Administrador de Servicio por parte de Petroperú.

6.6 ENTREGABLES

Al finalizar el Servicio, con un plazo máximo de dos (02) días, la Contratista deberá presentar al Administrador del Servicio, para su revisión y conformidad, un Informe Técnico firmado por el Ingeniero Responsable del Servicio, el cual debe contener como mínimo la siguiente información:

- Antecedentes.
- Descripción detallada de los trabajos realizados en forma secuencial y ordenada.
- Cronograma de ejecución precisando las actividades realizadas con sus respectivos tiempos de ejecución (planificado vs real, diagrama de Gantt).
- Procedimientos de ejecución de los trabajos.
- Normas técnicas aplicadas, especificando los criterios de aceptación y rechazo. Está se especificará en las actividades y los resultados.
- Conclusiones y recomendaciones
- Registro fotográfico.
- Reportes y protocolos de prueba.
- Relación de repuestos y materiales utilizados.
- Listado de los repuestos identificados con el número de parte (N/P) y su descripción técnica.

El contratista deberá enviar Informe Técnico debidamente firmado por el Ingeniero

Responsable del Servicio en formato digital. Este reporte servirá de sustento a la valorización única e incluirá los permisos de trabajo otorgados y los reportes de los servicios efectuados.

De existir observaciones se indicarán claramente, otorgándose a la Contratista un plazo prudencial para la subsanación en función a la complejidad.

Es responsabilidad del Contratista las demoras ocasionadas por el retraso en la presentación del Informe, el cual es requisito para la recepción de los trabajos y valorización del servicio.

Luego de haberse dado la conformidad a la prestación, culmina definitivamente el contrato y se cierra el expediente respectivo con el Acta de Conformidad del Servicio.

Los Servicios efectuados por la CONTRATISTA se darán por concluidos una vez se haya verificado su conformidad y se haya aprobado el Informe Técnico. Así mismo se hayan realizado las inspecciones correspondientes conforme a lo ofertado.

Las recomendaciones que generen adicionales deben ser primero evaluadas sobre impacto en costo y tiempo, si fuera así serán previamente aprobados por Petroperú para poder proceder a ejecución.

6.7 PENALIDADES

No aplica

6.8 OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

El Contratista encargado de la prestación del Servicio contratado, tendrá las siguientes obligaciones:

- a) Ejecutar los trabajos conforme al contrato, las condiciones técnicas e indicaciones del Administrador del Servicio.
- b) El CONTRATISTA designará como Ingeniero Responsable del Servicio a un ingeniero mecánico o ingeniero mecánico – eléctrico o ingeniero mecatrónico o ingeniero electromecánico o ingeniero industrial titulado, colegiado y habilitado por el CIP vigente durante toda la ejecución del servicio; El indicado ingeniero será responsable de la dirección y supervisión de los trabajos, deberá tener amplio poder de decisión; Es indispensable la buena selección del personal que designe El CONTRATISTA a fin de que le permita brindar un servicio de calidad y con la oportunidad requerida.
- c) El Contratista proporcionará para la ejecución de los trabajos el personal, los equipos, herramientas, facilidades, etc., por su cuenta y responsabilidad, asumiendo todas las responsabilidades inherentes a su personal, el cual dependerá exclusivamente de aquél y respecto del cual PETROPERU S.A. no tiene relación laboral alguna.
- d) Asimismo, dicho personal, deberá contar con equipos de protección personal adecuados para la ejecución de los trabajos.
- e) El contratista proveerá de un equipo de comunicación (celular) al ingeniero responsable del servicio para una buena comunicación con el administrador de contrato de PETROPERU.

- f) El Contratista durante la vigencia del Contrato ejecutará la prestación, con la cantidad de personal necesario.
- g) El responsable del Servicio deberá mantener comunicación permanente con el Supervisor Administrador del Servicio durante la ejecución de los trabajos.
- h) Mantener, reparar y/o custodiar todos sus equipos, a fin de que se encuentren operativos durante toda la vigencia del Contrato.
- i) Tomar las medidas preventivas que sean necesarias para evitar que ocurran paralizaciones laborales de su personal y puedan afectar la ejecución del servicio; caso contrario, PETROPERÚ S.A. aplicará las multas y sanciones que correspondan.
- j) Brindar todas las facilidades necesarias al personal de PETROPERÚ S.A. (personal propio o terceros debidamente autorizados), en el lugar de ejecución de trabajos, en cualquier momento, a fin de realizar labores de supervisión, inspección o examinar y aprobar los equipos utilizados por el Contratista, así como los trabajos realizados.
- k) Si causa daños a los equipos (o sus partes) a partir de la entrega de este por parte de PETROPERÚ, o causa perjuicios como consecuencia de la inejecución o el cumplimiento parcial, tardío o defectuoso de su obligación, entonces tendrá que indemnizar a Petroperú conforme el artículo 1321º del Código Civil.
- l) No podrá transferir ni ceder parcial ni totalmente el presente Contrato, teniendo responsabilidad total sobre la ejecución de este.
- m) Tener en el lugar de ejecución de trabajos, una copia de las Condiciones Técnicas del contrato, planos y especificaciones, debiendo dar acceso en cualquier momento al Administrador de Contrato.

6.9 OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DE PETROPERU

- a) PETROPERÚ designará un Administrador del Servicio, el cual verificará la ejecución de cada actividad y mantener permanente comunicación con la Contratista.
- b) PETROPERÚ verificará los plazos de ejecución, aprobará la valorización y acta de recepción.
- c) NO libera de responsabilidad a la Contratista sobre la mala ejecución de los trabajos, la participación que pudiera tener PETROPERÚ S.A. al intervenirlos, reservándose el derecho de detener, suspender y proseguir los trabajos de inspección que crea conveniente, que no cumplan con lo establecido en las especificaciones técnicas de las bases y procedimientos adecuados.

VII. FORMATO PROPUESTA ECONOMICA DETALLADA

El Formato de Propuesta Económica Detallada será de acuerdo con el **Apéndices 2**.

Las cantidades establecidas para cada partida son valores estimados con carácter referencial y que podrán variar durante la ejecución del servicio, en función de las

necesidades reales que se presenten. No se considerarán dichas cantidades como límites o topes máximos ni como una cantidad mínima a ejecutar.

VIII. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DEL MEDIOAMBIENTE

El Contratista Específico deberá cumplir con lo establecido en la normatividad legal vigente en materia de ambiente, seguridad y salud en el trabajo.

IX. APENDICES

Apéndice 1: Detalle del Servicio.

Apéndice 2: Formato de Propuesta Económica Detallada.

Apéndice 3: Detalle de las partidas.

Apéndice 4: Cláusulas del Sistema de Integridad.

Apéndice 5: Cláusulas de compromiso de adhesión al sistema de prevención de lavado de activos y financiamiento del terrorismo, al sistema de prevención de delitos de corrupción y al sistema de gestión antisoborno.

Apéndice 6: Declaración Jurada de Implementación de un Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo según la ley 29783 y su reglamento.

Apéndice 7: Declaración Jurada de paralización de trabajos por riesgo inminente.

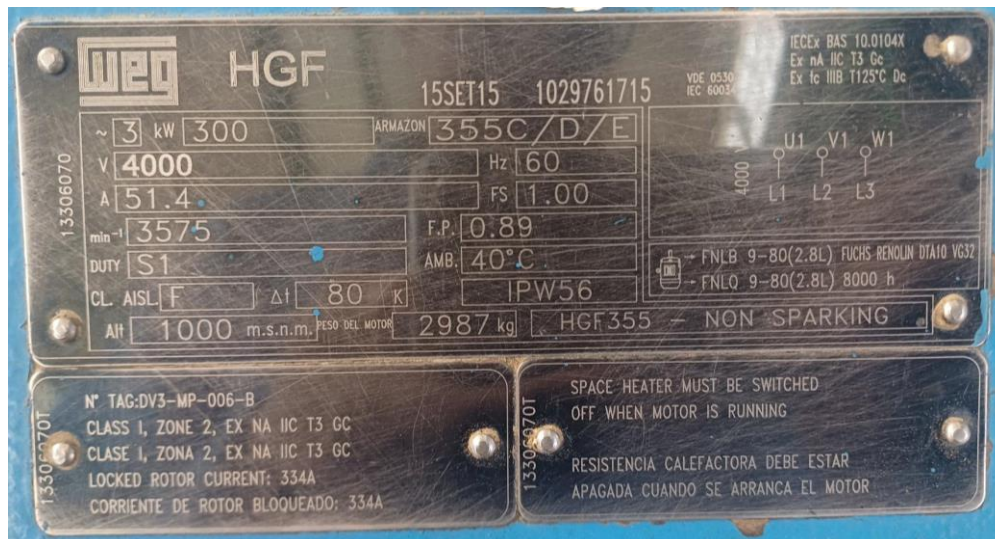
Apéndice 8: Formato de Inducción Específica den el Área de Trabajo.

APÉNDICE 1 – DETALLE DEL SERVICIO

El Servicio consiste en realizar la Evaluación y Mantenimiento Correctivo Menor del Motor Eléctrico DV3-MP-006-B de las siguientes características:

EQUIPO	TAG	DV3-MP-006B
MOTOR ELÉCTRICO	SERVICIO	BOMBA DE RESIDUO B
	MARCA	WEG
	MODELO	HGF355 - Non Sparking
	RPM	3575
	POTENCIA (kW)	300
	VOLTAJE (V)	4000
	CORRIENTE (A)	51.4
	CORRIENTE VACIO (A)	9.5
	CORRIENTE RB (A)	334
	# BARRAS	40
	SERIE	1029761715

Y placa:



En el Apéndice 3 se detallan los trabajos a realizar.

APÉNDICE 2 – FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	P.U. (US \$)	SUB TOTAL (US \$)
I	SERVICIO DE EVALUACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO MENOR DE MOTOR ELECTRICO DV3-MP-006-B				
1	Servicio de evaluación en taller especializado de un Motor de inducción tipo jaula de ardilla, WEG, modelo HGF, serie N.º 1029761715, de 300 kW (400 HP), 4000 voltios, 3 fases, 60 Hz, 3575 RPM	UN	1		
2	Pruebas eléctricas con equipo probador digital Surge/HIPOT DC	UN	1		
3	Servicio de mantenimiento correctivo en taller especializado de un Motor de inducción tipo jaula de ardilla, WEG, modelo HGF, serie N.º 1029761715, de 300 kW (400 HP), 4000 voltios, 3 fases, 60 Hz, 3575 RPM	UN	1		
4	Corrección de ajustes de asientos de rodaje en el eje.	UN	1		
5	Corrección de ajustes de alojamientos de rodaje en las tapas.	UN	1		
6	Prueba NDT a eje de Rotor	UN	1		
	COSTO DIRECTO DEL SERVICIO (PARTIDAS 01 AL 06)				
	SUB TOTAL SERVICIOS SIN IGV				
	IGV (18%)				
	TOTAL GENERAL CON IGV				

Son: **US \$** (expresado solo en números), incluido el I.G.V.

Atentamente,

Firma:

Nombre:

Nº doc. Identidad y Sello del representante legal del Postor

Notas

1. El Plazo mínimo de validez de la oferta será hasta la notificación de la OTT.
2. El Postor respetará la Estructura de este Anexo y, consignará sus propios precios unitarios. Estos precios unitarios se deben multiplicar por la cantidad para calcular el precio parcial para cada partida.
3. El Costo Total, en general todos los costos, los precios parciales y totales de la propuesta económica deberán ser expresados hasta con dos decimales.
4. El monto total de la propuesta económica será expresado en letras y números y corresponderán al valor obtenido en el Costo Total de la última celda de la estructura de costos del presente Anexo.

APÉNDICE 3 – DETALLE DE LAS PARTIDAS

I. PARTIDAS DE SERVICIO DE EVALUACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO MENOR

1. SERVICIO DE EVALUACIÓN EN TALLER ESPECIALIZADO DE UN MOTOR DE INDUCCIÓN TIPO JAULA DE ARDILLA, WEG, MODELO HGF, SERIE N.º 1029761715, DE 300 KW (400 HP), 4000 VOLTIOS, 3 FASES, 60 HZ, 3575 RPM

a) DETALLE DE PARTIDA

Inspección general

- Traslado en la ruta a cargo del cliente. (WEG Perú confirmará dirección para Traslado)
- Inspección visual y física de las condiciones como llega el Motor. Pruebas eléctricas de recepción de los arrollamientos, antes de la intervención consistente en (Normas de diagnóstico EASA Ar100.2020 y IEEE Std. 1068.2015).
- Medida de la resistencia óhmica del arrollamiento del Estator.
- Medida de la resistencia de aislamiento del bobinado del Estator, evaluación del Índice de absorción y del índice de polarización
- Medida de impedancia a rotor bloqueado.
- Desmontaje, inspección y registro fotográfico de los cojinetes (tapa superior de los brackets, sellos deslizantes, desensamble de los cojinetes babitados, retiro de la mitad superior de los cojinetes, retiro de anillos de aceite, retiro de la mitad inferior de los cojinetes babitados, retiro del soporte inferior).
- Desmontaje del Motor, prueba por partes y metrología (ajustes, deflexión, soldaduras)

Estator:

- Inspección minuciosa del bobinado, aislamiento de cables, amarras, cuñas.
- Prueba del núcleo magnético EASA Ar.100.2020 /Nota técnica 17.
- Medida de las impedancias del devanado.
- Verificación de la operatividad de los sensores de temperatura de los arrollamientos, si los tuviera.

Rotor:

- Tratamiento con resina Epóxica (capa exterior del bobinado para protección contra humedad y agentes externos)
- Pruebas Eléctricas de comprobación (verificación de la condición de la jaula con un inductor de flujo)
- Verificación de la deflexión del eje en un torno (según el Estándar IEEE 1068.2015 Tabla 3,
- Asentado y verificación de las medidas de los journal (asientos de giro del babbit) DE y NDE, asientos de los sellos, asiento del ventilador NDE.

Sistema de chumaceras:

- Verificación de las medidas y tolerancias de los alojamientos de cojinete babitados en sus soportes.
- Verificación de las luces diametrales eje/babbitt.
- Verificación de las condiciones físicas y mecánicas de los housing
- Verificación del estado de los sellos deslizantes.
- Verificación de las tolerancias diametral, axial, de los anillos de lubricación.
- Verificación de las caras axiales del canal de alojamiento de los anillos de lubricación lados DE y NDE en los cojinetes babitados.
- Verificación de los visores de nivel de aceite.

Además:

- Verificación de las condiciones mecánicas de los demás componentes del Motor.
- Verificación de las condiciones operativas de los heater si los tuviera.
- Verificación de las condiciones operativas del ventilador, funda de protección y otros componentes del Motor.
- Armado del Motor sin el ventilador externo.
- Montaje de las chumaceras completas de los lados NDE y DE (cojinete + housing, sellos deslizantes y laberintos fijos)
- Montaje del ventilador externo
- Emisión de protocolo de prueba de las pruebas y mediciones realizadas, con recomendaciones y consideración de presupuesto para su puesta en operación confiable el Motor.
- Acondicionado de su misma base con que llevo.

b) POR EL CONTRATISTAS

- Esta partida es a todo costo e incluye el personal, equipos y herramientas, materiales, consumibles, equipos y/o insumos y/o cualquier actividad y facilidad requerida para su correcta ejecución.

c) FORMA DE PAGO:

- La Partida se pagarán por **Unidad (UN)**

2. PRUEBAS ELECTRICAS CON EQUIPO CON EQUIPO PROBADOR DIGITAL SURGE/HIPOT DC**a) DETALLE DE PARTIDA**

Evaluación de la condición de los aislamientos del Estator con un equipo probador digital SURGE /HIPOT DC BAKER AWA IV 12kV (IEEE Std.1068.2015)

Pruebas de resistencia ohmica

- A cada fase del bobinado.

Pruebas de aislamiento bobina – masa (IEEE Std. 432.1992 IEEE Std 43.2013, IEEE Std 95.2002)

- Medida de la Resistencia de Aislamiento (Prueba Meg - Ohm)
- Medida del Índice de Absorción.
- Medida del Índice de Polarización.
- Prueba HIPOT DC escalonada (Prueba de mantenimiento, IEEE Std. 95.2002)

Pruebas de impulso (NEMA MG-1 Acap. 20.35.5 PRUEBA STANDARD)

- Prueba de impulso a cada fase por el método de correlación.

b) POR EL CONTRATISTAS

- Esta partida es a todo costo e incluye el personal, equipos y herramientas, materiales, consumibles, equipos y/o insumos y/o cualquier actividad y facilidad requerida para su correcta ejecución.

c) FORMA DE PAGO:

- La Partida se pagarán por **Unidad (UN)**

3. SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN TALLER ESPECIALIZADO**a) DETALLE DE PARTIDA****Estator:**

- Lavado profundo del arrollamiento con solvente dieléctrico.

- Tratamiento térmico en horno a temperatura controlada.
- Barnizado y secado al horno.
- Evaluación de la condición de los aislamientos del Estator con un equipo probador digital SURGE /HIPOT DC BAKER AWA IV 12kV (IEEE Std.1068.2015)

Pruebas de resistencia ohmica

A cada fase del bobinado.

Pruebas de aislamiento bobina – masa (IEEE Std. 432.1992 IEEE Std 43.2013, IEEE Std 95.2002)

- Medida de la Resistencia de Aislamiento (Prueba Meg – Ohm)
- Medida del Índice de Absorción.
- Medida del Índice de Polarización.
- Prueba HIPOT DC escalonada (Prueba de mantenimiento, IEEE Std. 95.2002).

pruebas de impulso (NEMA MG-1 Acap. 20.35.5 PRUEBA STANDARD)

- Prueba de impulso a cada fase por el método de correlación.
- Tratamiento con resina epóxica de los arrollamientos.
- Verificación de la operatividad de los sensores de temperatura del bobinado.

Rotor:

- Mantenimiento integral del rotor.
- Pruebas Eléctricas de comprobación (verificación de la condición de la jaula con un inductor de flujo)
- Balanceo dinámico y estático del Rotor.

Sistema de chumaceras:

- Limpieza de todo el sistema de chumaceras.
- Armado total del sistema de chumaceras.
- Asentado de las chumaceras en el proceso de montaje.
- Montaje de los sellos deslizantes que se considera que se encuentran operativos.
- Suministro de aceite lubricante de chumaceras para las pruebas de giro (ISO VG 32, Mobil Light o similar)
- Limpieza exterior de los pedestales.
- Verificación de los visores de nivel de aceite.

Además:

- Limpieza de los demás componentes del Motor.
- Armado del Motor sin el ventilador externo.
- Montaje de las chumaceras completas de los lados NDE y DE (cojinete + housing, sellos deslizantes y laberintos fijos)
- Verificación del funcionamiento del sistema de cojinetes, verificación de vibraciones sin ventilador externo.
- Montaje del ventilador externo
- Verificación de las vibraciones
- Pruebas de comprobación.
- Análisis vibracional.
- Emisión de protocolo de prueba.
- Embalaje de madera con base antivibratoria + trabador de eje.

b) POR EL CONTRATISTAS

- Esta partida es a todo costo e incluye el personal, equipos y herramientas, materiales, consumibles, equipos y/o insumos y/o cualquier actividad y facilidad requerida para su correcta ejecución.

c) FORMA DE PAGO:

- La Partida se pagarán por **Unidad (UN)**

4. METALIZADO EN LOS ASIENTOS DE CHUMACERAS EN EL EJE DEL ROTOR

a) DETALLE DE PARTIDA

- Metalizado de asiento de chumacera en el eje lado de no acople (NDE), y lado de acople (DE)

b) POR EL CONTRATISTAS

- Esta partida es a todo costo e incluye el personal, equipos y herramientas, materiales, consumibles, equipos y/o insumos y/o cualquier actividad y facilidad requerida para su correcta ejecución.

c) FORMA DE PAGO:

- La Partida se pagarán por **Unidad (UN)**

5. METALIZADO DE LOS ALOJAMIENTOS DE RODAJE EN LAS TAPAS.

a) DETALLE DE PARTIDA

- Metalizado de asiento de rodaje en el eje lado de no acople (NDE), y lado de acople (DE)

b) POR EL CONTRATISTAS

- Esta partida es a todo costo e incluye el personal, equipos y herramientas, materiales, consumibles, equipos y/o insumos y/o cualquier actividad y facilidad requerida para su correcta ejecución.

c) FORMA DE PAGO:

- La Partida se pagarán por **Unidad (UN)**

6. PRUEBA NDT A EJE DE ROTOR:

a) DETALLE DE PARTIDA

- Pruebas de ensayo no destructivo de ultrasonido y líquidos penetrantes para descarte de fisuras

b) POR EL CONTRATISTAS

- Esta partida es a todo costo e incluye el personal, equipos y herramientas, materiales, consumibles, equipos y/o insumos y/o cualquier actividad y facilidad requerida para su correcta ejecución.

c) FORMA DE PAGO:

- La Partida se pagarán por **Unidad (UN)**

NOTA: Si de la Revisión a efectuarse en el taller, surgiera la necesidad de Suministros y/o Trabajos no mencionados en la presente; ello será motivo de un Presupuesto o Factura Adicional previa autorización del cliente.

APÉNDICE 4 - CLÁUSULAS SISTEMA DE INTEGRIDAD

CLÁUSULA SISTEMA DE INTEGRIDAD

“El Sistema de Integridad tiene como finalidad gestionar la ética e integridad en PETROPERÚ, asumiendo un compromiso con las normas del sistema, así como fortalecer la cultura ética basada en la política de tolerancia cero frente al fraude, a la corrupción y a cualquier acto irregular, proporcionando así las directrices a seguir para desarrollar acciones preventivas y detectar actos irregulares.

En ese sentido, el CONTRATISTA/CLIENTE se obliga al cumplimiento de lo dispuesto en: i) el Código de Integridad de PETROPERÚ; ii) la Política Corporativa de Integridad y Lucha contra la Corrupción y el Fraude; y, iii) los lineamientos del Sistema de Integridad, en lo que le sea aplicable a las obligaciones a su cargo.

El Código de Integridad de PETROPERÚ, la Política Corporativa de Integridad y Lucha contra la Corrupción y el Fraude, así como los Lineamientos del Sistema de Integridad se encuentran publicados en el portal de PETROPERÚ, en el siguiente enlace: <https://www.petroperu.com.pe/buen-gobierno-corporativo/nuestro-sistema-de-integridad/>”

APÉNDICE 5 - CLÁUSULAS DE COMPROMISO DE ADHESIÓN AL SISTEMA DE PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO, AL SISTEMA DE PREVENCIÓN DE DELITOS DE CORRUPCIÓN Y AL SISTEMA DE GESTIÓN ANTISOBORNO

ANEXO No. 1

(aplicable a los proveedores para la adquisición de hidrocarburos, biocombustibles y otros bienes, contratación de servicios y obras nacionales e internacionales; sean personas naturales o jurídicas de Derecho Privado nacional o internacional)

"Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de delitos de Corrupción y de Soborno:"

En virtud de la presente cláusula, el Contratista declara haber recibido y leído la Política de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Gestión Antisoborno de PETROPERÚ adjunta al presente contrato; manifestando comprenderla y comprometiéndose a cumplirla, conjuntamente con sus socios o asociados, directores, integrantes de los órganos de administración, representantes legales, apoderados, y toda persona natural o jurídica que actúa por su cuenta o beneficio, por su encargo o en su representación; con énfasis en los siguientes aspectos:

- 1. Utilizar recursos en la ejecución del presente contrato y la totalidad de pagos o cualquier otra transferencia de recursos, incluyendo garantías reales, efectuadas en favor de PETROPERÚ S.A., que proceden de fondos lícitos.*
- 2. No incurrir en delitos de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, o Corrupción bajo las formas de: Cohecho Activo Genérico, Específico o Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple o Agravada, entre otros delitos que las leyes de la materia establezcan, tales como la Ley N° 30424 y sus normas modificatorias, en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.*
- 3. No realizar, ofrecer, autorizar, solicitar o aceptar cualquier pago indebido o ilegal o, en general, cualquier beneficio indebido o ilegal o soborno, en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.*
- 4. Que ni el, ni sus socios o asociados (con la titularidad del 10% o más de acciones o participaciones), directores y gerentes: a) Tienen condena, mediante sentencia firme, por delito de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, delitos precedentes como Narcotráfico, Delitos Tributarios o Aduaneros, Minería Ilegal, Corrupción u otros que genere ganancias ilegales; Cohecho Activo Genérico, Específico y Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple y Agravada o Soborno; en el ámbito nacional o internacional; b) Se encuentran comprendidos en la Lista OFAC (Oficina de Control de Activos Extranjeros del departamento de Tesoro de los Estados Unidos de América), Lista de Terroristas del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, Lista relacionada con el Financiamiento de la Proliferación de Armas de Destrucción Masiva emitida por el Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas.*
- 5. Prevenir el soborno, adoptando medidas técnicas, organizativas o de personal apropiadas para evitar acto o práctica indebidos o conductas ilícitas; en la materia sobre la que versa el presente contrato.*
- 6. Poner a disposición de PETROPERÚ S.A. información veraz y completa, y en caso ésta sufra variaciones, presentar la información actualizada en un plazo de quince (15) días hábiles. PETROPERÚ S.A. puede solicitar la información que considere pertinente en cumplimiento de la legislación de lavado de activos y financiamiento del terrorismo.*
- 7. Comunicar a PETROPERÚ S.A. y las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o práctica indebidos o conductas ilícitas de la que tuviera conocimiento en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.*

PETROPERÚ S.A. puede resolver en cualquier momento el presente Contrato de pleno derecho, mediante notificación escrita al Contratista si, respaldado por evidencias, considera que el Contratista ha incumplido cualquiera de los compromisos mencionados en esta cláusula, situando a PETROPERÚ S.A. frente a un riesgo legal, patrimonial o reputacional o que pueda generarle sanciones administrativas, civiles, penales; sin perjuicio de que PETROPERÚ S.A. brinde información a las autoridades competentes e inicie las acciones legales pertinentes, incluyendo las indemnizatorias que resulten aplicables".

APÉNDICE 6 - DECLARACIÓN JURADA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, SEGÚN LA LEY 29783 Y SU REGLAMENTO

ANEXO 05

DECLARACIÓN JURADA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Lima, de de 2023

Señores:
Petróleos del Perú – PETROPERU S.A.
Presente. –

Yo identificado con DNI N°,
Gerente General / Representante Legal de la empresa,
con RUC N°, con domicilio legal en;
declaro bajo juramento que:

La empresa a la cual represento ha implementado un Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, conforme a lo ordenado por la Ley N° 29783 y su reglamento; asimismo, se implementará y cumplirá los requerimientos aplicables de ambiente y seguridad exigidos por la reglamentación sectorial y por PETROPERÚ.

.....
Gerente General / Representante Legal

APÉNDICE 7 - DECLARACIÓN JURADA DE PARALIZACIÓN DE TRABAJOS POR RIESGO INMINENTE

ANEXO 04

DECLARACIÓN JURADA DE PARALIZACIÓN DE TRABAJOS POR RIESGO INMINENTE

Yo _____, Representante Legal / Gerente General de la empresa _____ con RUC _____, me comprometo a garantizar la identificación de todos los peligros y riesgos asociados a mis actividades, así como ejecutar los controles de eliminación, sustitución, controles de ingeniería, controles administrativos y/o correcto uso de los Equipos de Protección Personal requeridos para la ejecución de un trabajo seguro.

Del mismo modo, de identificar o concurrir riesgo grave o inminente para la seguridad o salud de los trabajadores de mi empresa o de terceros, GARANTIZO LA PARALIZACIÓN O PROHIBICIÓN INMEDIATA DE TRABAJOS Y/O TAREAS.

Garantizo que:

- Las ordenes de paralización o prohibición de trabajos por riesgo grave o inminente deben ser inmediatamente ejecutadas.
- Antes de reiniciar las actividades operativas, me comprometo a levantar las condiciones subestándares identificadas.
- En caso la paralización de trabajo haya sido por causa de mi representada, ésta se ejecutará sin perjuicio a PETROPERÚ, quien no asumirá ningún costo asociado por las horas paralizadas.

Representante Legal / Gerente General

APÉNDICE 8 – FORMATO DE INDUCCIÓN ESPECÍFICA EN EL ÁREA DE TRABAJO

ANEXO 06

INDUCCIÓN ESPECÍFICA EN EL ÁREA DE TRABAJO

Sede:	
OTT/OC:	
Empresa contratista:	
Nombre del trabajador:	
Puesto de Trabajo:	
Fecha:	
Área de trabajo:	

Se deja constancia que durante la inducción específica se ha explicado los siguientes tópicos:

- Explicación en campo de los peligros, riesgos y medidas de control (Matriz IPERC) del puesto de trabajo.
- Explicación de los trabajos de alto riesgo ejecutados por el puesto de trabajo.
- Agentes físicos, químicos, biológicos, ergonomía, psicosociales del puesto de trabajo.
- Análisis de Peligro del Proceso (PHA), según la RCD N° 203-2020-OS/CD (según aplique).
- Plan de Respuesta a Emergencias establecidos para el área donde se desempeña el trabajador.
- Capacitación de los procedimientos de trabajo aplicables al puesto de trabajo.
- Código de colores y señalización en el área.
- Uso de Equipo de Protección Personal (EPP) apropiado para el tipo de tarea asignada; con explicación de los estándares de uso.
- Número de Centro Control y otras formas de comunicación con radio portátil o estacionario; quiénes, cómo y cuándo se deben utilizar.
- Práctica de ubicación (recorrido en campo) y uso de equipos de respuesta a emergencias, sistema contra incendio, sistemas de alarma, comunicación, extintores, botiquines, camillas, duchas, lava ojos y otros dispositivos utilizados para casos de respuesta a emergencias.
- Como reportar incidentes de personas, maquinarias o daños de la propiedad de la empresa.
- Importancia del orden y la limpieza en la zona de trabajo.
- Seguimiento, verificación y evaluación del desempeño del trabajador hasta que sea capaz de realizar la tarea asignada.

.....
Firma del trabajador

.....
Ingeniero Residente /
Responsable de la contratista

Revisión 1	Revisión 2	Revisión 3	Aprobado
ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO PARA USO EXCLUSIVO DE PETROPERÚ No debe ser reproducido sin autorización expresa de PETROPERÚ			Fecha: