



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAJA DE TRANSMISION MARINA DEL B.I.C "LUIS FLORES PORTUGAL".

### I TÉRMINO DE REFERENCIA

**1. ÁREA USUARIA:**

Área Funcional De Flota.

**2. ACTIVIDAD DEL POI**

AOI00019300019 Mantenimiento de equipos principales y auxiliares de embarcaciones.

**3. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:**

Contratación del servicio de mantenimiento correctivo de caja de transmisión marina del B.I.C "LUIS FLORES PORTUGAL".

**4. FINALIDAD PÚBLICA:**

Con el presente proceso, se busca mantener la operatividad optima de la caja de trasmisión del B.I.C "LUIS FLORES PORTUGAL", con la finalidad de preservar el buen estado de operatividad, prevenir fallas, seguridad y preservar la vida útil del equipo utilizado para la navegación y diferentes operaciones de investigación científica pesquera y oceanográfica que disponga el IMARPE. De esta manera estar en estado de alisamiento para la ejecución de los diferentes cruceros y prospecciones de investigación científica que disponga el IMARPE.

**5. ANTECEDENTES:**

El BIC. "LUIS FLORES PORTUGAL"; realiza diferentes cruceros de investigación pelágicos, demersales, oceanográficos y tomas de muestras asignados por el Instituto del Mar del Perú "IMARPE". En la sala de máquinas se encuentra instalada una caja de transmisión marina de la **marca:** Caterpillar - Twin Disc, **modelo:** MG514C, que no dispone de **código UPI**; el ultimo mantenimiento fue realizado el año el 2024. El capitán informa que la caja de transmisión marina, viene presentando fugas de aceite por deterioro de retenes y sellos, condición que compromete la eficiencia del sistema de propulsión, incrementa el riesgo de fallas mecánicas y contaminación, y afecta la seguridad operativa de la embarcación; por lo cual resulta técnicamente necesario ejecutar el servicio de mantenimiento correctivo, que incluya el desmontaje, cambio de retenes y sellos, verificación de componentes internos y pruebas de funcionamiento, a fin de restablecer condiciones seguras y confiables de operación, preservar la vida útil del equipo y garantizar la continuidad de las actividades de navegación e investigación científica del Imarpe.

**IV PROGRAMA PRESUPUESTAL: “Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica -0137”**

Conducir y ejecutar trabajos de adquisición, mantenimiento y reparación de las embarcaciones de Investigación pertenecientes al Imarpe, lo cual nos permitirá contar con las plataformas (infraestructuras) en adecuadas condiciones de alistamiento y preparación, para ejecutar las operaciones de investigación científica (Cruceros, Prospecciones y





“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

Monitoreos), en apoyo a las líneas de investigación de los recursos pesqueros y de las condiciones oceanográficas en el ámbito marítimo y continental.

**6. EL OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN:**

Contratar a una empresa natural o jurídica con amplia experiencia en trabajos de reparación y mantenimiento de caja de transmisión marina de embarcaciones. El cual tendrá a su cargo el servicio de mantenimiento correctivo de caja de transmisión marina del B.I.C "LUIS FLORES PORTUGAL".

**7. SISTEMA DE LA CONTRATACION**

A Suma Alzada.

**8. CARACTERÍSTICA Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR:**

**8.1 DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DEL SERVICIO A CONTRATAR:**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
Servicio de mantenimiento correctivo de caja de transmisión marina del B.I.C "LUIS FLORES PORTUGAL".	01	Unidad

**8.2 COMPRENDE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:**

- Toma de lecturas de trabajo antes y después del mantenimiento.
- Desmontaje de pernos de anclaje de caja reductora.
- Soltar de pernos de anclaje, pernos housing, líneas de enfriamiento de aceite de la caja.
- Maniobra con tecles, para desmontaje de caja reductora.
- Ubicar la caja reductora en espacio adecuado para el cambio de sellos:
  - Desmontaje, suministro e instalación de dos sellos anular con N° de parte 5P-1155, nuevos y originales Twin Disc, de acuerdo al manual del fabricante.
  - Desmontaje, suministro e instalación de dos retenes con N° de parte M201191, nuevos y originales Twin Disc, de acuerdo al manual del fabricante.
  - Desmontaje, suministro e instalación de retenes con N° de parte M2272A, nuevos y originales Twin Disc, de acuerdo al manual del fabricante
- Guiar prensaestopa para aliviar carga de brida de caja reductora.
- Maniobra con tecles, para montaje de caja reductora.
- Maniobra de acoplado de caja reductora y torque de los pernos housing.
- Suministro de cuatro baldes de aceite Shell Rimula R2 SAE40 x 5 galones.
- Suministro de un balde de grasa Móvil Grease XHP 222 Lithium Complex Grease.
- Lubricación del descanso.
- Prueba de funcionamiento de estanqueidad y operatividad de la caja de transmisión.
- Prueba de navegación, monitoreo de temperatura del sistema de propulsión.



J. NORVANI



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

**OTROS:**

- Desmontaje de la bomba antigua de petróleo, acondicionamiento e instalación de una nueva bomba de petróleo, incluye suministro e instalación de base, tuberías, codos de entrada y salida de acero inoxidable, cableado eléctrico naval N°12 AWG vulcanizado indeco, dos válvulas de 1 pulgadas de entrada y salida de la bomba, una válvula check, barómetro, dos bridas de acero inoxidable, pernería en acero inoxidable y empaquetadura de las tuberías de ingreso y salida, suministro de conector, relé térmico y llave térmica de la marca Schneider Electric.

**8.3 TRANSPORTE Y SEGUROS:**

No aplica.

**8.4 GARANTÍA COMERCIAL:**

El Período de garantía solicitada deberá ser de doce (12) meses, contados a partir de la fecha en la que se otorgó la conformidad de la prestación.

En caso que el servicio presente defectos, averías o fallas de funcionamiento dentro de la cobertura de la garantía este debe ser evaluado y subsanado por el proveedor en el más breve plazo.

**8.5 REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y PERSONAL CLAVE:**

**8.5.1 DEL PROVEESOR:**

- Con número de RUC activo y condición de Habido.
- Persona Natural o jurídica inscrita obligatoriamente en el Registro Nacional de Proveedores y habilitada para Contratar con el Estado.
- No tener impedimento para contratar con el estado.
- Contar con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) mensual o anual.
- El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a dos (02) veces el valor ofertado, por servicios iguales al objeto de la convocatoria que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

**ACREDITACIÓN:**

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por entidad del sistema financiero.





“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

#### 8.5.2 DEL PERSONAL:

Se requerirá de un (01) Técnico profesional en la carrera de mecánico o hidráulico que tenga experiencia en labores de servicio de mantenimiento correctivo de caja de transmisión marina del B.I.C "LUIS FLORES PORTUGAL".

#### 9. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO:

9.1 **LUGAR:** El BIC."LUIS FLORES PORTUGAL", se encontrará fondeado en la bahía del Callao, lugar donde se deberá efectuar el trabajo; así como, en los talleres del proveedor, quien se encargará del traslado de los equipos y componentes.

9.2 **PLAZO:** El plazo de ejecución de la prestación de servicio deberá realizarse dentro en un plazo máximo de diez (10) días calendarios esto incluye repuestos y mano de obra, contabilizados a partir del día siguientes de recibido la orden de servicio.

#### 10. MEDIDAS DE CONTROL:

##### 10.1 ÁREAS QUE SUPERVISAN:

El Área Funcional de Flota y capitán del B.I.C "LUIS FLORES PORTUGAL", con juntamente con personal de ingeniera de la embarcación realizaran la supervisión técnica del servicio, dando cumplimiento con la descripción de actividades del presente término de referencia a realizarse a bordo y la puesta en funcionamiento según el manual del fabricante. Debiendo informar las incidencias durante el funcionamiento, para la aplicación de la garantía o mantenimiento, de corresponder, a cargo de la empresa adjudicada.

##### 10.2 ÁREAS QUE COORDINARAN CON EL PROVEEDOR:

El Área Funcional de Flota, se hará responsable de la coordinación con el proveedor.

#### 11. CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN:

La recepción y conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 144 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas. La conformidad será otorgada por el coordinador del Área Funcional de Flota, en el plazo máximo de siete (07) DÍAS computados desde el día siguiente de finalizado el servicio.

#### 12. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO:

El pago se realiza de conformidad con lo establecido en el artículo 67 de la Ley.

El pago se realizará luego de efectuada la prestación, esta se efectuará en un pago único, una vez cumplida con la prestación realizada.

Para efectos del pago de la contraprestación ejecutada por el proveedor, la Entidad deberá contar con la siguiente documentación:

- Acta de conformidad por la prestación efectuada emitida por el Área Funcional de Flota.
- Comprobantes de pago (factura).



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo máximo de siete (07) días de cumplida con la prestación realizada.

### 13. PENALIDADES:

#### PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN:

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad contratante le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable, de conformidad con el artículo 120 del Reglamento.

La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

Para bienes y servicios: F = 0.40

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato, componente o ítem que debió ejecutarse o, en caso de que estos involucren entregables cuantificables en monto y plazo, al monto y plazo del entregable que fuera materia de retraso.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de la ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme al numeral 120.4 del artículo 120 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

Las penalidades se deducen de los pagos a cuenta, pagos parciales o del pago final, según corresponda.

### 14. RESOLUCIÓN DEL CONTRATO:

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 68.1 del artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

De encontrarse en alguno de los supuestos de resolución del contrato, LAS PARTES procederán de acuerdo con lo establecido en el artículo 122 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

### 15. CLÁUSULA GESTIÓN DE RIESGOS:

No aplica.

### 16. CLÁUSULA ANTICORRUPCIÓN Y ANTI SOBORNO:

A la suscripción de este contrato, EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la ENTIDAD.



J. NORVANI



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente.

Aunado a ello, EL CONTRATISTA se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación y/o cualquier servidor de la ENTIDAD, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados.

Adicionalmente, EL CONTRATISTA se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con la ENTIDAD.

Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato.

Finalmente, el incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta cláusula, durante la ejecución contractual, otorga a la ENTIDAD el derecho de resolver total o parcialmente el contrato. Cuando lo anterior se produzca por parte de un proveedor adjudicatario de los catálogos electrónicos de acuerdo marco, el incumplimiento de la presente cláusula conllevará que sea excluido de los Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco. En ningún caso, dichas medidas impiden el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar.

#### **17. CLÁUSULA SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:**

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, y su Reglamento.

Facultativamente, Cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 82 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 84.9 del artículo 84 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.





“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

**18. CONFIDENCIALIDAD:**

El proveedor deberá guardar confidencialidad y reserva de la información a la que acceda en virtud de la contratación, asimismo deberá mantener en estricta confidencialidad la información que obtenga como resultado del servicio contratado, de lo contrario, IMARPE, se verá facultada a ejercer las acciones legales que correspondan.

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

Mg. JAIME NORVANI NOGUEROL  
Coordinador del Área Funcional de Flota

COORDINADOR DEL ÁREA FUNCIONAL DE FLOTA.

