



PERÚ

Ministerio  
de Defensa

Ejército

CEMAE

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

Cocachacra, 23 de noviembre del 2023

Oficio N° 1955-2023/CEMAE/DELOG/ABASTO/OEC/T10.4.7.e.2.

Señor (a) : SUMAQ A&M EIRL RUC 20610388460

Asunto : Solicita cotización para la **“SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE LOS ACCESORIOS Y MANTENIMIENTO DEL BANCO DE PRUEBA DEL AMORTIGUADOR DEL TREN DE ATERRIZAJE 8A-4101-00B DE HELICÓPTEROS DE LA LÍNEA MI”**

Es grato dirigirme a Ud., para manifestarle que esta Entidad se encuentra realizando las indagaciones y estudio de mercado para la **“SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE LOS ACCESORIOS Y MANTENIMIENTO DEL BANCO DE PRUEBA DEL AMORTIGUADOR DEL TREN DE ATERRIZAJE 8A-4101-00B DE HELICÓPTEROS DE LA LÍNEA MI”**; debiendo remitir dicha información a la sección de contrataciones del Centro de Mantenimiento Aeronáutico del Ejército, sitio en el KM 1010 Panamericana Sur – Cocachacra, mesa de partes de la oficina de contrataciones, en el horario de 08:00 a 16:00 o al correo electrónico [oec.cemae.ejercito@outlook.es](mailto:oec.cemae.ejercito@outlook.es), de acuerdo a las especificaciones técnicas que se adjuntan al presente; a fin de determinar los precios para la contratación en mención.

Hago de su conocimiento que, para que su cotización sea válida y considerada, su representado deberá ofertar la totalidad de ítem's, por lo que dicha información se requiere a la brevedad posible, en el importe total del bien solicitado deberá consignar el IGV, tributos y otros que tengan incidencia en el costo; el detalle se le remitirá al correo electrónico.

Aprovecho la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi mayor consideración y estima.

Atentamente,



C-224985071-A+

Aldo Geriev Domínguez Peralta  
GRAL DE BRIG

Jefe del Centro de Mantenimiento Aeronáutico  
del Ejército-CEMA

	<b>CENTRO DE MANTENIMIENTO AERONÁUTICO DEL EJÉRCITO</b>	<b>TDR N° 017-2023</b>
	<b>TERMINOS DE REFERENCIA</b>	<b>CEMAE</b>
		<b>Noviembre-2023</b>

**TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE LOS  
ACCESORIOS Y MANTENIMIENTO DEL BANCO DE PRUEBA DEL AMORTIGUADOR DEL  
TREN DE ATERRIZAJE 8A-4101-00B DE HELICÓPTEROS DE LA LINEA MI**

**1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN.**

"contratación de servicio de calibración de los accesorios y mantenimiento del banco de prueba del amortiguador del tren de aterrizaje 8a-4101-00b de helicópteros de la línea mi"

**2. FINALIDAD PÚBLICA.**

La presente contratación tiene por finalidad mantener las capacidades de medios aéreos del Ejército del Perú para operaciones de defensa nacional y acciones de apoyo a la población.

**3. ANTECEDENTES**

El Ejército actualmente cuenta con un parque aeronáutico constituido por helicópteros de la línea MI. (MI 17-1B, MI-8MTB-1, MI 171SH), los cuales utilizan dicho componente; este componente al término de su ensamblaje debe ser sometido a pruebas en bancos de prueba estacionario, para llevarlos a su condición de aeronavegabilidad original y garantizar un nuevo período de operación.

El overhaul implica el desmontaje de componentes, inspección detallada de los mismos, implementación de técnicas de recuperación, reparación o reemplazo de componentes, rearmado y pruebas funcionales que permitan su vuelta a una condición operativa.

**4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN.**

servicio de calibración de accesorios y mantenimiento del banco de prueba del amortiguador del tren de aterrizaje 8a-4101-00b de helicópteros de la línea MI, lo cual permitirá mantener en óptimas condiciones de aeronavegabilidad los medios aéreos de ala rotatoria del Batallón de Asalto y Transportes N° 811 para realizar operaciones militares de asalto y transporte aéreo en apoyo a las fuerzas terrestres.

**5. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.**

**5.1. Servicio solicitado.**

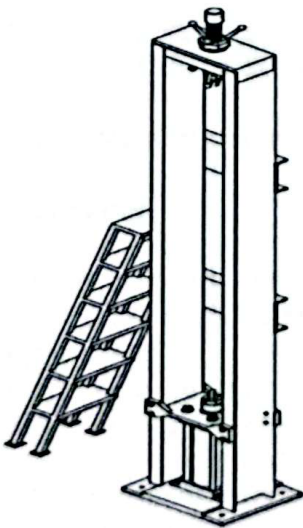
CONTRATACION DEL SERVICIO DE CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL BANCO DE PRUEBA DEL AMORTIGUADOR DEL TREN DE ATERRIZAJE 8A-4101-00B DE HELICÓPTEROS DE LA LINEA MI

**5.2. Características técnicas.**





- a. El servicio de calibración de accesorios y mantenimiento del banco de prueba de amortiguador, conforme al detalle siguiente:

ITEM	SCRIPCIÓN	ESTRUCTURA Y PARTES QUE LO COMPONENTEN	CARACTERISTICAS TECNICAS
01	SERVICIO DE CALIBRACION DE ACCESORIOS Y MANTENIMIENTO DEL BANCO PARA PRUEBA DEL AMORTIGUADOR DEL TREN DE ATERRIZAJE 8A-4101-00B		Trabajos a realizar: <ul style="list-style-type: none"><li>- Cambio obligatorio de dos (02) mangueras de presion, despues de realizar la comprobacion de resistencia</li><li>- Calibración y verificación de dos (02) manómetros de trabajo.</li><li>- Calibracion y verificación del indicador en distancia</li><li>- Calibracion y verificación del indicador de presion e indicador de toneladas</li><li>- Mantenimiento del cilindro hidraulico de 34 cm.</li><li>- Realizar la comprobacion de hermeticidad del cilindro hidraulico.</li><li>- Si la roscas de las tuercas conectados a la maquina de las mangueras se encuentran con arrugamiento, desgaste de la rosca y rebabas el proveedor debera realizar el cambio de repuestos.</li><li>- Cambio de liquido de trabajo Draula-H68 y el aceite hidraulico antidesgastante (AW)</li><li>- Realizar el tratamiento anticorrosivo y pintadp en la estructura del banco que se encuentre con presencia de corrosión.</li></ul>

	<b>CENTRO DE MANTENIMIENTO AERONÁUTICO DEL EJÉRCITO</b>	<b>TDR N° 017-2023</b>
	<b>TERMINOS DE REFERENCIA</b>	<b>CEMAE Noviembre-2023</b>

### 5.3. Condiciones generales.

#### 5.3.1. Condición del servicio.

EL servicio solicitado deberá reunir las siguientes condiciones:

El contratista suministrara y realizara la instalación de todos los repuestos que sean necesarios para esta condición. Además, deberá realizar las calibraciones de los equipos de acuerdo a la documentación del fabricante.

En el caso de realizar algún cambio de repuesto para el banco de amortiguadores deberá ser entregado con su documentación que acredite la procedencia de sus partes y componentes.

El contratista deberá entregar los certificados de calibración emitidos por una empresa certificada por INACAL.

El contratista deberá realizar el mantenimiento y reparación de acuerdo a los parámetros de la documentación del fabricante.

### 5.4. Requerimientos del proveedor y su personal

#### 5.4.1. Requisitos del proveedor.

- El proveedor deberá ser una empresa certificada para operaciones en el sector aeronáutico e industrial, materia del presente proceso.
- El postor debe acreditar su experiencia en el servicio de calibración, mantenimiento y reparación de bancos de prueba para amortiguadores, por un monto facturado acumulado equivalente a tres (03) veces el valor referencial, por la contratación de servicios iguales al objeto de la convocatoria y/o en la actividad, durante un periodo de tres (03) años a la fecha de la presentación de ofertas.
- El proveedor (Persona Natural o Persona Jurídica), deberá tener Registro Nacional de Proveedores (RNP) vigente.

#### 5.4.2. Perfil del proveedor.

**Nivel de formación:** La empresa CONTRATISTA postulante acreditará ser una persona jurídica inscrita en los registros públicos correspondiente.

**Experiencia:** La empresa CONTRATISTA deberá contar por lo menos con cinco (05), años de experiencia en el rubro de calibración, mantenimiento y reparación de banco de prueba de amortiguadores.



	<b>CENTRO DE MANTENIMIENTO AERONÁUTICO DEL EJÉRCITO</b>	<b>TDR N° 017-2023</b>
	<b>TERMINOS DE REFERENCIA</b>	<b>CEMAE Noviembre-2023</b>

### 5.5. Pruebas o ensayos para la conformidad del servicio solicitado:

Con el fin de verificar el cumplimiento de los términos de referencia y antes de otorgar la conformidad de recepción del servicio de calibración, mantenimiento y reparación del banco de prueba de amortiguadores, el cual será sometido a pruebas y/o verificación que estarán a cargo del personal de la División de Aseguramiento de la calidad del CEMA E.

### 5.6. Garantía técnica y/o comercial.

#### 5.6.1. Alcance de la garantía.

Por mal funcionamiento de los componentes y accesorios no detectables en el momento que se otorgó la recepción y conformidad.

#### 5.6.2. Condiciones de la Garantía

De ser el caso la ENTIDAD notificara al contratista sobre las fallas detectados del bien o bienes fabricados dentro del periodo de la vigencia de la garantía, adjuntando un reporte que señale el análisis de falla del(los) bien(es) defectuosos luego de haber sido fabricado e instalado.

El CONTRATISTA deberá dar solución a las fallas detectadas del bien fabricado en un plazo no mayor a TREINTA (30) días calendario contabilizados a partir de la toma de conocimiento de la notificación, debiendo tener presente que el bien fabricado se encontrará en las instalaciones del Centro de Mantenimiento Aeronáutico del Ejército (CEMAE), ubicado en el Km 1010 de la carretera Panamericana Sur, Distrito de Cocachacra, Provincia de Islay, Departamento de Arequipa - PERU.

#### 5.6.3. Período de garantía.

El periodo de garantía debe ser un (01) año, como mínimo.

#### 5.6.4. Inicio del cómputo del período de garantía.

La garantía técnica y/o comercial entrara en vigencia a partir de la firma del Acta de Conformidad.

### 5.7. Prestaciones accesorias a la prestación principal

**Soporte Técnico:** El CONTRATISTA brindará asistencia técnica con personal, equipo y otros necesarios, para la solución de fallas, durante el periodo que dure la garantía.

### 5.8. Documentos entregables.



**CENTRO DE MANTENIMIENTO AERONÁUTICO  
DEL EJÉRCITO**

**TDR N° 017-2023**

**TERMINOS DE REFERENCIA**

**CEMAE  
Noviembre-2023**

El CONTRATISTA al momento de internar el servicio solicitado deberá, presentar los siguientes documentos, de ser el caso el CONTRATISTA deberá suministrar manuales de los respectivos Bien,

- Facturas y/o boletas que indiquen la calidad y la procedencia del material con el cual se ha realizado la fabricación de dicho banco.
- Los manuales, etiquetas y demás documentos que indiquen el funcionamiento de sus partes (si fuera el caso)
- Los certificados de calibración emitidos por una empresa certificada por INACAL.

**5.9. Medidas de control.**

- a. La Oficina encargada de las Contrataciones (OEC), será la encargada de coordinar con el PROVEEDOR todas las actividades necesarias para el internamiento del servicio.
- b. La División de Aseguramiento de la calidad, por intermedio del Departamento Control de calidad del CEMAE-COCACHACRA (AREQUIPA) nombrado con resolución, será responsable de otorgar la conformidad para la recepción del servicio solicitado, contando previamente con el informe técnico emitido por el personal técnico especialista de control de calidad.

**5.10. Resultados esperados (entregables)**

La entrega del servicio de calibración y mantenimiento al banco de prueba del amortiguador del tren de aterrizaje 8a-4101-00b en condición óptima para su adecuado uso y explotación de acuerdo con el estipulado en sus manuales de operación.

**5.11. Lugar y plazo de la ejecución de la prestación**

- **Lugar.**  
La recepción, constatación y conformidad del servicio solicitado, será en las instalaciones del CEMAE, ubicado en el Km 1010 de la carretera Panamericana Sur, distrito de Cocachacra, Provincia de Ilay, Departamento de Arequipa - PERU.
- **Plazo de entrega.**  
El servicio solicitado se realizará en un plazo máximo de veinticinco (25) días calendario.

**5.12. Otras obligaciones.**

- **Obligaciones del contratista**





Los daños o vicios ocultos que se presenten durante la realización de los trabajos serán asumidos en su totalidad por la empresa contratista.

- **Obligaciones de la Entidad.**

De ser el caso y previo requerimiento del contratista la ENTIDAD se compromete a brindar al contratista las facilidades de las instalaciones para la ejecución de los trabajos requeridos.

## **6. ADELANTOS**

La Entidad no otorgará adelantos durante la ejecución contractual.

## **7. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

El plazo máximo de responsabilidad del CONTRATISTA por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los servicios ofertados será de un (01) año, a partir de la recepción del acta de recepción y conformidad.

Los daños o vicios ocultos que se presenten durante la realización de los trabajos serán asumidos en su totalidad por la empresa contratista.

## **8. ARBITRAJE**

En caso de no llegarse a una conciliación, todas las desavenencias o controversias que pudieran derivarse, incluidas las que se refieren a su nulidad o invalidez, serán resueltas mediante arbitraje de derecho con Arbitro Único o Tribunal Arbitral, cuya nómina será proporcionada por la Cámara de Comercio de Lima.

## **9. CONFORMIDAD DEL BIEN Y SERVICIO.**

La conformidad de los servicios será otorgada por el personal designado mediante Resolución. El pago será efectuado en un solo pago, dentro de los DIEZ (10) días hábiles siguientes al otorgamiento del acta de conformidad por parte de la unidad usuaria y la remisión de la documentación correspondiente para el trámite de pago a la Oficina Encargada de las contrataciones del CEMA E.

## **10. SUBCONTRATACIÓN**

El CONTRATISTA no podrá subcontratar, ceder ni traspasar total, o parcialmente las obligaciones y derechos que adquiere por el presente contrato, a otra persona natural o jurídica.

## **11. CONFIDENCIALIDAD**


El CONTRATISTA se compromete a no divulgar, poner a disposición, transferir ni ceder a un tercero, total o parcialmente a título gratuito u oneroso, ningún documento principal o complementario, dato o información, ni ningún



reporte referido directa y exclusivamente de la presente contratación (Salvo por las autoridades correspondientes) sin autorización expresa y escrita de la ENTIDAD.

"LA CONFIDENCIALIDAD" implica igualmente que el CONTRATISTA se obliga y se compromete a no divulgar ninguna información relativa a la presente contratación durante su vigencia como después de ejecutado el mismo.

  
**RENZO ZAPATA ATANIA**  
TTE CRL EP  
JEFE DE LA DIV. ASEG. DE LA  
CALIDAD DEL CEMAE

  
**WILIAN HUAMANI QUISPE**  
TTE EP  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE  
CONTROL DE CALIDAD DEL  
CEMAE

  
**HUGO YILA PAUCAR**  
TCO1 EP  
CONTROL DE CALIDAD DE  
HIDRAULICA DEL CEMAE