	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	**Código:**	**DE-DEAJU-FR-033**
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	**Versión N°:**	**04**
		Vigencia:	**12-12-2024**

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 12/03/2026

Señores: Ingeniería biomédica

ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**	
OBJETO	JESED - ESCAM PRESTACIÓN DE SERVICIO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS EQUIPOS MÉDICOS DE USO VETERINARIA Y ACTUALIZACION DE SOFTWARE, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS EQUIPOS	
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	60 días	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	De acuerdo a ficha técnica anexa.	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	Desde el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato hasta el 26 de diciembre de 2026 y/o hasta agotar el presupuesto oficial, lo que primero ocurra.
	FORMA DE PAGO	De acuerdo a las políticas del Ministerio de Defensa Nacional el contrato se pagará de acuerdo a la programación de entregas establecidas y se efectuará conforme a los parámetros establecidos en el proceso formal.
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACIÓN	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y Aportes Parafiscales (Cuando aplique).
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	El Cotizante deberá diligenciar el anexo 1 del presente formato, referente a los indicadores financieros y de capacidad organizacional. **(Analizar si se van a exigir indicadores financieros en el proceso).**

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	04
		Vigencia:	12-12-2024

VALOR OFRECIDO	$ 11.000.000
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	31/03/2026



_____

MY. WILMER ANDRES ANTOLINEZ DIAZ
Firma Gerente Proyecto

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	04
		Vigencia:	12-12-2024

FICHA TÉCNICA

Prestación de servicio del mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo para los equipos médicos de uso veterinario, conforme a lo establecido en la ficha técnica.

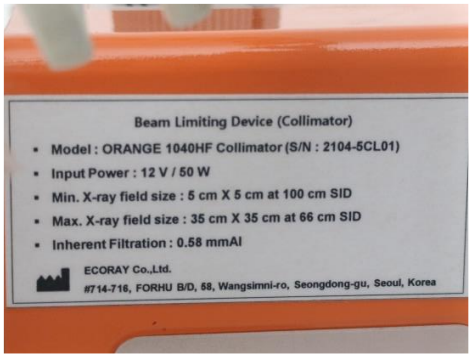
Se debe realizar mantenimiento **preventivo y correctivo** a los equipos de uso veterinario, los cuales requieren un proceso para garantizar su conservación y buen funcionamiento, realizando el ajuste y re-ajustes mecánicos de todas sus conexiones y el cambio de algunas de sus piezas dejándolos en perfectas condiciones de operatividad, así:

No	ITEM		DESCRIPCION	
Rubro 02-02-02-008-007-01-5 RECURSO -10 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO. VALOR $8.000.000				
1	EQUIPO HEMATOLOGÍA LABORATORIO	 	Características: equipo de laboratorio BC-2800 Vet 3 Partes compacto y totalmente automático con 19 parámetros para los tests CBC y tecnología de micromuestreo. **Numero de inventario FAC** (8004)050000000000000583005 Modelo: BC-2800 vet MINDRAY Auto hematology analizer RR-93111 2019-03-02 .	**Mantenimiento preventivo:** El contratista deberá realizar Equipo de Limpieza general interna y externa Limpieza de tarjeta electrónica, limpieza externa y sistemas fluidicos. Mantenimiento preventivo completo de acuerdo a manual de usuario.
2	EQUIPO QUÍMICA SANGUÍNEA	 	Analizador bioquímico automático Blochemical analyzer Model: SMT-120V 28-06-2018 SN: 120000592 Marca Seamaty **Numero de inventario FAC:** (8004)050000000000000582996	**Mantenimiento preventivo:** El contratista deberá realizar limpieza de tarjetas electrónicas, sensores y filtros. Mantenimiento preventivo completo de acuerdo a manual de usuario.
4.	AUTOCLAVE		Equipo de esterilización Autoclave star clave de 25 litros con número de serie A25L-0021, DE LA MARCA STAR CLAVE. Star clave L25 digital Voltios 110-115 Herts 50-60 HZ WATTS 1500	**Mantenimiento preventivo:** El contratista deberá realizar limpieza general, verificación y calibración. Mantenimiento preventivo completo de

		 	**Numero de inventario** (8004)050000000000000582997	acuerdo a manual de usuario. **Mantenimiento correctivo**: El contratista deberá realizar Cambio de filtros **Nota:** Estos filtros serán suministrados por el contratista y deben ser nuevos.
5.	EQUIPO DE ANESTESIA PORTATIL		Mantenimiento preventivo del equipo de anestesia veterinaria de marca JINLIN, modelo JINLIN-902C y serial N° SN 2022071. CERTIFICATE: ISO 9001: 2015 ISO 13485: 2016 **Número de Inventario** (8004)050000000000000632221	**Mantenimiento preventivo**: el contratista deberá realizar Mantenimiento preventivo a todo costo, realizando el ajuste mecánico de todas sus conexiones dejándola en perfectas condiciones de operatividad. El mantenimiento debe contar con los debidos ajustes, limpieza interna y externa de sus piezas, análisis y reporte de su estado y prueba de fugas ; así mismo la revisión de todas las funciones básicas y operativas del equipo de gases de anestesia

				veterinaria de JINLIN, modelo JINLIN-902C **Mantenimiento correctivo**: el contratista deberá realizar cambio de circuito corrugado de doble vía y conexión final en codo de 90° en "y" para suministro y asistencia de anestesia y/o ventilatoria en pacientes – **Nota:** este circuito será suministrado por el contratista y debe ser nuevo.
6.	REFRIGERADOR HORIZONTAL PARA VACUNAS CAPACIDAD 270		REFRIGERADOR PARA MEDICAMENTOS MARCA ULTRA LAB MODELO: ULTRA-LAB XX1-01 SERIAL 090701 ELECT: 115V 60/1 Hz Ph STAGE: CHARGE ONZ: 12 FIRST: R 134 a SECOND: R THIRD: R TEST PRESURE: PS IG HIGHT: 400 LOW: 400 **Número de inventario** (8004)050000000000000407022	**Mantenimiento preventivo: El** contratista deberá realizar Mantenimiento preventivo a todo costo, realizando el ajuste mecánico de todas sus conexiones dejándola en perfectas condiciones de operatividad. El mantenimiento debe contar con los debidos ajustes, limpieza interna y externa de sus piezas, análisis y reporte de su estado y prueba de fugas ; así mismo la revisión de todas las funciones básicas y operativas del equipo**.** Se debe verificar la presurización de gas refrigerante de la máquina. **Mantenimiento correctivo**: el contratista deberá realizar cambio de circuito corrugado

				de doble vía y conexión final en codo de 90° en "y" para suministro y asistencia de anestesia y/o ventilatoria en pacientes – **Nota:** este circuito será suministrado por el contratista y debe ser nuevo
7	MAQUINA DE ANESTESIA		Mantenimiento preventivo del equipo de gases de anestesia veterinaria de marca SURGIVET, modelo WWV9000 y serial N° S220904025. **Número de Inventario** (8004)05000000000000311840	**Mantenimiento preventivo**: el contratista deberá realizar Mantenimiento correctivo a todo costo, realizando el ajuste mecánico de todas sus conexiones dejándola en perfectas condiciones de operatividad. El mantenimiento debe contar con los debidos ajustes, limpieza interna y externa de sus piezas, análisis y reporte de su estado y prueba de fugas ; así mismo la revisión de todas las funciones básicas y operativas del equipo de gases de anestesia veterinaria de SURGIVET modelo WWV9000. **Mantenimiento correctivo**: el contratista deberá realizar cambio de circuito corrugado de doble vía y conexión final en codo de 90° en "y" para suministro y asistencia de anestesia y/o ventilatoria en pacientes -

				pediátricos-con balón de látex de capacidad de 1 litro **Nota:** este circuito será suministrado por el contratista y debe ser nuevo.
6	EQUIPO RAYOS X Y DIGITALIZADOR	 	Mantenimiento preventivo Este tipo de mantenimiento incluye la limpieza, calibración, lubricación y reemplazo de piezas desgastadas. BEAM LIMITING DEVICE (COLLIMATOR) • MODELO : Orange 1040HF collimator (S/N:2104-5CL01) • Input power : 12V/50W • Min. X-ray field size :5 cm X 5cm at 100 SID • Max. X-ray field size: 35 cm X 35 cm at 66 cm SID • Inherent filtration : 0.58 mmAl. **Número de Inventario** 800405000000000000614036	**Mantenimiento preventivo**: el contratista deberá realizar Mantenimiento preventivo a todo costo, realizando el ajuste mecánico de todas sus conexiones dejándola en perfectas condiciones de operatividad. El mantenimiento debe contar con los debidos ajustes, limpieza interna y externa de sus Partes, calibración y lubricación de piezas. **Mantenimiento correctivo**: Para el reemplazo de piezas por desgaste, el contratista deberá informar al supervisor del contrato el valor de la pieza para reemplazo y si existe la disponibilidad presupuestal del contrato las piezas deberán ser reemplazadas**.**

9	MESA QUIRÚRGICA	  	Mantenimiento correctivo: Mesa quirúrgico visión veterinaria REF : MCV-20001 **Número de Inventario** (8004)050000000000000407023	El mantenimiento correctivo consiste en la puesta en funcionamiento del termostato de la mesa y el control de graduación de altura , los cuales no se encuentran funcionando.
10	ECÓGRAFO		Mantenimiento preventivo Y Correctivo	**Mantenimiento preventivo**: el contratista deberá

		  	ECÓGRAFO Marca : Mindray Mobile trolley Modelo UMt-160 No. Serie : LWA04111177 No. Inventario Serie : 6B-2B000058 (8004) 050000000000000404725	realizar Mantenimiento preventivo a todo costo, realizando el ajuste mecánico de todas sus conexiones dejándola en perfectas condiciones de operatividad. El mantenimiento debe contar con los debidos ajustes, limpieza interna y externa de sus Partes, calibración y lubricación de piezas. **Mantenimiento correctivo**: Para el reemplazo de piezas por desgaste, el contratista deberá informar al supervisor del contrato el valor de la pieza para reemplazo y si existe la disponibilidad presupuestal del contrato las piezas deberán ser reemplazadas**.**
11	EQUIPO PORTATIL CAVITRON		Mantenimiento preventivo Y Correctivo Marca : DTE d1 No. Inventario (8004) 050000000000000522072	**Mantenimiento preventivo**: el contratista deberá realizar Mantenimiento preventivo a todo costo, realizando el ajuste mecánico de todas sus conexiones dejándola en perfectas condiciones de operatividad. El mantenimiento debe contar con los debidos ajustes, limpieza interna y externa de sus Partes, calibración y lubricación de piezas.

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN MODALIDAD MÍNIMA CUANTÍA	Versión N°:	04
		Vigencia:	12-12-2024

		 		**Mantenimiento correctivo**: Para el reemplazo de piezas por desgaste, el contratista deberá informar al supervisor del contrato el valor de la pieza para reemplazo y si existe la disponibilidad presupuestal del contrato las piezas deberán ser reemplazadas**.**
SERVICIO DE ACTUALIZACION SOFTWARE. VALOR $3.000.000				
1	EQUIPO HEMATOLOGÍA LABORATORIO	 	Características: equipo de laboratorio BC-2800 Vet 3 Partes compacto y totalmente automático con 19 parámetros para los tests CBC y tecnología de micromuestreo. **Numero de inventario FAC** (8004)050000000000000583005 Modelo: BC-2800 vet MINDRAY Auto hematology analizer RR-93111 2019-03-02 .	**ACTUALIZACION SOFTWARE**
2	EQUIPO QUÍMICA SANGUÍNEA	 	Analizador bioquímico automático Blochemical analyzer Model: SMT-120V 28-06-2018 SN: 120000592 Marca Seamaty **Numero de inventario FAC:** (8004)050000000000000582996	**ACTUALIZACION SOFTWARE**

1. MANTENIMIENTO

EL mantenimiento deberá tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Las partes que deban reemplazarse en el mantenimiento correctivo realizados durante el termino de ejecución del contrato, deben ser nuevas, originales y homologados por el fabricante del equipo, las cuales para ser instaladas en el equipo deberá tener la aprobación del supervisor del contrato.
- El mantenimiento correctivo se deberá realizar, garantizando el cambio de piezas conforme lo ya indicado, instalación y puesta en funcionamiento del equipo, las piezas cambiadas deben ser expuestas al supervisor del contrato para verificar que estas se hayan reemplazado.

- De ser necesario se debe realizar la calibración de todas sus conexiones para garantizar su hermeticidad y limpieza.

- El mantenimiento debe contar con los debidos ajustes, limpieza interna y externa de sus piezas, análisis y reporte de su estado; así mismo la revisión de todas las funciones básicas y operativas de los equipos.

- Se debe efectuar la limpieza y descalcificación de sus partes mecánicas y metálicas.

- Las partes o insumos incluidos en el mantenimiento correctivo deberán ser nuevas, asumidas y suministradas por el contratista.

- El contratista deberá contar con un grupo de idóneo de trabajo, con una experiencia en trabajos de diseño, instalación, adecuación, capacitación y mantenimientos de Ingeniería biomédica, industrial y general, al servicio de Instituciones prestadoras de salud y/o relacionadas con el medio.

- El Supervisor del contrato deberá estar en continua comunicación con el contratista a fin de ejercer un control permanente sobre los procedimientos que se realicen al equipo de acuerdo a lo establecido en la ficha técnica y el manual de mantenimiento del equipo dado por la casa fabricante del mismo.

El protocolo a seguir será el siguiente:

- Una vez efectuado el mantenimiento el contratista informara al supervisor del contrato para que se efectúen las pruebas en el equipo y del equipo para verificar la funcionalidad del mismo y el cumplimiento del objeto del proceso. documento que hará parte del acta de recibo a satisfacción del mismo.
- El contratista con la entrega del equipo una vez prestado el servicio deberá anexar una garantía técnica de por lo menos 6 meses. Plazo en el cual el contratista saldrá a corregir las fallas que llegaren a presentarse en el equipo sin costo alguno para la FAC; en caso de no corregirse o corregirse defectuosamente se dejará constancia de ello y se hará efectiva la garantía de calidad del servicio.

Es obligación del contratista:

- Realizar mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos de uso veterinario descritos en este proceso.
- Cumplir con las especificaciones técnicas establecidas en la ficha técnica, en los plazos y condiciones económicas señaladas en los estudios previos, en la aceptación de la oferta y de acuerdo con su propuesta.
- Otorgar la garantía de calidad del servicio por seis (6) meses del bien, para las piezas de cambio estipuladas en el mantenimiento correctivo y de tres (3) meses para el trabajo realizado en el mantenimiento preventivo.
- Dedicar toda su capacidad en el cumplimiento de sus obligaciones.

- Acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales.
- El gasto por desplazamiento de personal técnico estará a cargo del contratista.
- El sitio para realizar el mantenimiento de equipos está ubicado en el COMANDO AÉREO DE MANTENIEMIENTO – ESCUELA DE INSTRUCCIÓN CANINO MILITAR Carrera 5 No. 2 - 92 Sur. Madrid, Cundinamarca.
- El personal técnico que preste el servicio de mantenimiento debe ser idóneo, en cuanto a capacitación y experiencia, en la realización de mantenimiento de equipos medico veterinarios; cumpliendo las instrucciones de los servicios solicitados en la ficha técnica del presente proceso; de igual forma, contaran con la logística necesaria y adecuada, que le permitan llevar a cabo de forma satisfactoria el objeto de este contrato.