SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 30/01/2025

Señores:
SERVOBRAS LTDA
NIT: 900,114,086-8
Representante Legal: JUAN CARLOS ARIAS
Tel: 3203034111

<table>
<tr><td>ADVERTENCIA</td><td colspan="2">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.</td></tr>
<tr><td>OBJETO</td><td colspan="2">SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE TALLERES DEL CACOM-4.</td></tr>
<tr><td>VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN</td><td colspan="2">90 días.</td></tr>
<tr><td>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</td><td colspan="2">DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">CONDICIONES DE CONTRATACIÓN</td><td>PLAZO</td><td>Desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, hasta el 29 de agosto de 2025 y/o hasta agotar presupuesto, lo que curra primero.</td></tr>
<tr><td>FORMA DE PAGO</td><td>
<table>
<tr><th>FECHA DE CORTE</th><th>VALOR</th><th>MES PAC</th></tr>
<tr><td>29 AGOSTO 2025</td><td>De acuerdo a facturación y recibo a satisfacción</td><td>Dentro de los 45 días siguiente a la radicación de los documentos soporte para pago</td></tr>
</table>
Se efectuará en un pago conforme sean recibidos los servicios a entera satisfacción por parte del supervisor del contrato y de acuerdo a los trámites administrativos a que haya lugar dentro de los 45 días siguientes, de conformidad con la disponibilidad del Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC) de CACOM-4, previa presentación de los documentos soportes para el pago:
</td></tr>
<tr><td>REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION</td><td>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).</td></tr>
<tr><td>REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION</td><td>El Cotizante deberá anexar en la futura contratación:
• Rut
• Certificación cuenta bancaria
• Valoración económica</td></tr>
<tr><td>VALOR OFRECIDO</td><td colspan="2">El valor ofertado por el oferente deberá incluir todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones,</td></tr>
</table>

Powered by CamScanner

	constitución garantía única, empleados etc. Adicional se debe tener en cuenta la oferta el IVA de acuerdo con reforma tributaria
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Enviar la cotización al correo daniela.perezl@fac.mil.co con plazo 09 febrero 2025.

TC. CAMILO ANDRES NUÑEZ ROJAS
Gerente Proyecto

Powered by CamScanner

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-033
	FORMATO MODELO SOLICITUD DE PRECOTIZACIÓN MODALIDAD MINIMA CUANTIA	Versión N°:	04
		Vigencia:	12-12-2024

ANEXO 1
(FICHA TECNICA)

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES:

ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO:
En el mantenimiento preventivo se debe realizar informe para cada equipo, con el objetivo de determinar mantenimiento correctivo, en el caso que aplique.
Servicio a todo costo, incluye: insumos, materiales, equipo y herramienta, para:

ITEM	EQUIPO	UNIDAD	CANT.	ELEMENTO
1	HIDROLAVADORA	UNIDAD	1	Inspección a todos los componentes
				Ajustes y revisión de que los componentes estén correctamente instalados
				Revisar mangueras, boquillas y conexiones para detectar cualquier daño o fuga
				Limpieza y revisión los filtros de agua
				Lubricación de las partes móviles
				revisión de correcto funcionamiento de pistola, cepillos y manguera
				Limpieza y enjuague de las boquillas
2	DOBLADORA DE LAMINA	UNIDAD	1	Inspección a todos los componentes
				Ajustes y revisión de que los componentes estén correctamente instalados
				Revisar correcto funcionamiento de piezas de rotación
				revisión de correcto funcionamiento de bombas, cilindros y motores
				Lubricación de las partes móviles
3	PRENSA DE BANCO	UNIDAD	1	Inspección a todos los componentes
				Ajustes y revisión de que los componentes estén correctamente instalados
				Revisar las mordazas desmontables y las roscas del tornillo de avance, verificar que no estén rotas o deformadas
				revisión de correcto funcionamiento de la palanca de avance / ajuste, y tornillo de avance que no esté doblada o rota
				Lubricación de las partes móviles
4	MEZCLADORA A GASOLINA	UNIDAD	1	desinstalación, lacado, control corrosión, reparación fugas e instalación de tanque de combustible.
				mantenimiento a llantas y pernos
				mantenimiento y control corrosión a volante, eje del volante, y engranajes
				mantenimiento y control corrosión a sistema de frenado.
				mantenimiento y control corrosión a la tolva o tambor.
				limpieza y lubricación total del equipo y accesorios.
5	VIBROCOMPACTADORA TIRO RANA	UNIDAD	1	desinstalación, lavado , control corrosión, reparación fugas e instalación de tanque de combustible.
				mantenimiento de cableado sistema eléctrico y elementos de protección.
				mantenimiento placa de vibrado y sistema de vibracion-compactacion.
				limpieza y lubricación total del equipo y accesorios.
6	ROTOSONDA ELECTRICA RIDGID K-50	UNIDAD	1	lubricación de rodamientos-bujes, piezas expuestas, móviles y giratorias.
				sincronización motor.
				mantenimiento de cable o sonda y aceitada del mismo.

Powered by CamScanner

				limpieza y lubricación de cables y acoplamientos.
				limpieza de recipientes para cables.
				limpieza de motor.
				mantenimiento eléctrico a interruptores de arranque y cableado general.
				limpieza de contactos.
				mantenimiento general anticorrosión.
				limpieza y lubricación total del equipo y accesorios.
7	**ROTOSONDA RIDGID K-1000**	UNIDAD	1	verificación de la velocidad del motor y ajuste de acelerador
				desinstalación, lavado, control corrosión, reparación fugas e instalación de tanque de combustible.
				mantenimiento, engrase a rodamientos y presión de llantas y pernos
				mantenimiento y control corrosión a volante, eje del volante, y engranajes
				mantenimiento y control corrosión a sistema de frenado.
				mantenimiento de limitador de torsión (a no más de 50 pies - libras)
				mantenimiento de sellos y lubricación de la transmisión.
				limpieza y lubricación total del equipo y accesorios.
8	**TALADRO PERCUTOR O INALAMBRICO DE 1/2- 3/8 - 5/8**	UNIDAD	1	reparación, sincronización y puesta a punto de motor eléctrico.
				mantenimiento y corrección de bobinado.
				lubricación de partes móviles
				reparación selector de avance - retroceso.
				limpieza y lubricación total del equipo y accesorios.
				engrase de sistema de transmisión.
9	**PULIDORA**	UNIDAD	1	reparación, sincronización y puesta a punto de motor eléctrico.
				mantenimiento o corrección de bobinado.
				lubricación de partes móviles.
				engrase de sistema de transmisión.
				reparación selector de avance - retroceso.
				limpieza y lubricación total del equipo y accesorios.
10	**EQUIPO DE SOLDAR**	UNIDAD	1	Ajuste de tornillos y cableado
				limpieza general del equipo (retiro de residuos pintura).
11	**EQUIPO PARA DEMARCACIÓN DE VIAS TIPO AIRLESS TITAN**	UNIDAD	1	limpieza general del equipo (retiro de residuos pintura).
				Ajuste de tornillos, cableado y mangueras
				mantenimiento estructura sujeción pistolas.
12	**RUTEADORA**	UNIDAD	1	revisión general piezas eléctricas
				revisión general piezas mecánicas
				limpieza y engrase general
13	**LIJADORA ORBITAL**	UNIDAD	1	mantenimiento general piezas eléctricas
				mantenimiento general piezas mecánicas
				limpieza y engrase general
14	**TALADRO DE ARBOL**	UNIDAD	1	revisión general piezas eléctricas
				revisión general piezas mecánicas
				limpieza y engrase general
15	**SIERRA ACOLILLADORA ÁNGULOS 14 - 12**	UNIDAD	1	mantenimiento de motor eléctrico
				mantenimiento general piezas eléctricas
				mantenimiento general piezas mecánicas
				limpieza y engrase general
16	**MAQUINA SIERRA DE MESA**	UNIDAD	1	mantenimiento de motor eléctrico
				mantenimiento general piezas eléctricas
				mantenimiento general piezas mecánicas
				limpieza y engrase general

Powered by CamScanner

17	**PLANEADORA O CANTEADORA PLATO DE 30 CM**	UNIDAD	1	mantenimiento general piezas eléctricas
				mantenimiento general piezas mecánicas
				engrase general
				limpieza general
				pintura general del equipo
18	**CEPILLO O GARLOPA PARA CARPINTERIA**	UNIDAD	1	mantenimiento de motor
				mantenimiento general piezas eléctricas
				mantenimiento general piezas mecánicas
				limpieza general
19	**TROMPO**	UNIDAD	1	mantenimiento de motor
				mantenimiento general piezas eléctricas
				mantenimiento general piezas mecánicas
				limpieza general
20	**SIERRA CIRCULAR - RADIAL**	UNIDAD	1	mantenimiento de motor
				mantenimiento general piezas eléctricas
				mantenimiento general piezas mecánicas
				limpieza general
21	**COMPRESOR DE AIRE**	UNIDAD	1	mantenimiento general piezas eléctricas
				mantenimiento general piezas mecánicas
				limpieza general
22	**TORNO PARA CARPINTERIA**	UNIDAD	1	mantenimiento general piezas eléctricas
				mantenimiento general piezas mecánicas
				limpieza y lubricación cremallera principal del torno
				limpieza o reemplazo de filtros
				mantenimiento general piezas eléctricas
				mantenimiento general piezas mecánicas
				engrase general
				limpieza general
ALCANCE MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:				
1	**HIDROLAVADORA**	UNIDAD	1	Cambio de manguera alta presión
			1	Cambio de boquillas
			1	Cambio de filtros de agua
			1	Cambio de pistola
			1	Cambio de cepillos
2	**DOBLADORA DE LAMINA**	UNIDAD	1	Cambio de rodamientos
			1	tratamiento general del equipo anticorrosión y preparación de superficies a pintar. (retiro de pintura existente, lijado y limpieza) y pintura general del equipo.
			1	Cambio de cuchilla
3	**PRENSA DE BANCO**	UNIDAD	1	Cambio de mordaza desmontable
			1	tratamiento general del equipo anticorrosión y preparación de superficies a pintar. (retiro de pintura existente, lijado y limpieza) y pintura general del equipo.
			1	Cambio de Palanca de avance / ajuste
			1	Cambio de las roscas del tornillo de avance
			1	Cambio de tornillo de fijación
4	**MEZCLADORA A GASOLINA**	UNIDAD	1	cambio aceite motor, cambio aceite filtro.
			1	cambo de bujía
			1	cambio de para chispas o capuchón
			1	cambio de tuerca y tornillos para fijación de mecanismos de motor.
			1	cambio de graseras y lubricación de las mismas.
			1	cambio del motor
			1	cambio de rueda incluye rin.

Powered by CamScanner

			1	cambio de rodamientos-bujes, eje y tornillos para la tolva o tambor metálico.
			1	tratamiento general del equipo anticorrosión y preparación de superficies a pintar. (retiro de pintura existente, lijado y limpieza) y pintura general del equipo.
5	**VIBROCOMPACTADORA TIRO RANA**	UNIDAD	1	cambio aceite motor, cambio aceite de filtro.
			1	cambio de bujía.
			1	cambio de para chispas 0 capuchón.
			1	cambio de graseras y lubricación de las mismas.
			1	cambio de rueda incluye rin cuando aplique.
			1	cambio de correa 0 banda de trasmisión
			1	tratamiento general del equipo anticorrosión y preparación de superficies a pintar. (retiro de pintura existente, lijado y limpieza) y pintura general del equipo.
6	**ROTOSONDA ELECTRICA RIDGID K-50**	UNIDAD	1	cambio de graseras y lubricación de las mismas.
			1	cambio de resorte
			1	cambio de varilla
			1	cambio de portavarilla
7	**ROTOSONDA RIDGID K-1000**	UNIDAD	1	cambio aceite motor, cambio aceite filtro.
			1	cambo de bujía
			1	cambio de para chispas o capuchón
			1	cambio de tuerca y tornillos para fijación de mecanismos de motor.
			1	cambio de graseras y lubricación de las mismas.
			1	cambio de rodamientos-bujes, eje y tornillos para la tolva o tambor metálico.
			1	cambio de resorte
			1	cambio de varilla
			1	cambio de portavarilla
8	**TALADRO PERCUTOR O INALAMBRICO DE 1/2- 3/8 - 5/8**	UNIDAD	1	cambio de rodamientos, bujes y escobillas.
			1	cambio de mandril porta brocas.
			1	cambio interruptor del motor.
			1	cambio de cableado sistema eléctrico y elementos de protección.
			1	cambio de piñones en mal estado.
9	**PULIDORA**	UNIDAD	1	cambio de rodamientos, bujes y escobillas.
			1	cambio interruptor del motor.
			1	cambio de cableado sistema eléctrico y elementos de protección.
			1	cambio de piñones en mal estado.
10	**EQUIPO DE SOLDAR**	UNIDAD	1	cambio de cable de alimentación
			1	cambio de antorcha tig
			1	cambio de flujómetro
			1	cambio de consumibles de antorcha tig
			1	cambio de sistema de ventilación
			1	cambio de porta electrodo y pinza a tierra
			1	cambio de led de temperatura
			1	cambio de tarjeta electrónica
			1	cambio de cable de soldar con pinza porta-electrodo y grapa tierra
11	**EQUIPO PARA DEMARCACIÓN DE VIAS TIPO AIRLESS TITAN**	UNIDAD	1	cambio pistola incluido cambio filtros
			1	cambio de guayas
			1	cambio aceite motor.
			1	cambio aceite hidráulico.
			1	cambio falto fondo y filtro pistola.
			1	cambio manguera presión con acoples.
12	**RUTEADORA**		1	cambio de rodamientos

Powered by CamScanner

		UNIDAD	1	cambio de cable de poder
			1	cambio de interruptor
			1	cambio de escobillas
13	**LIJADORA ORBITAL**	UNIDAD	1	cambio de cable de poder
			1	cambio de interruptor
			1	cambio de escobillas
			1	cambio de rodamientos
14	**TALADRO DE ARBOL**	UNIDAD	1	cambio de cable de poder
			1	cambio de interruptor
			1	cambio de pulsador de arranque / parada
			1	cambio de cabezal fijo
			1	cambio de volante de avance
			1	cambio de columna de soporte
			1	cambio de husillo
			1	cambio de seguro de la mesa
			1	cambio de seguro de la base
15	**SIERRA ACOLILLADORA ÁNGULOS 14 - 12**	UNIDAD	1	cambio de porta broca
			1	cambio de mandril
16	**MAQUINA SIERRA DE MESA**	UNIDAD	1	tratamiento general del equipo anticorrosión y preparación de superficies a pintar. (retiro de pintura existente, lijado y limpieza) y pintura general del equipo.
			1	cambio interruptores
17	**PLANEADORA O CANTEADORA PLATO DE 30 CM**	UNIDAD	1	cambio y engrase general de poleas
			1	cambio de rodamientos
			1	cambio de rodamientos del motor
			1	cambio de rodamiento de rodillos
18	**CEPILLO O GARLOPA PARA CARPINTERIA**	UNIDAD	1	cambio de rodamientos
			1	cambio de poleas
			1	cambio de cadena
			1	cambio de rodillos de rodamiento
19	**TROMPO**	UNIDAD	1	cambio de rodamientos
			1	cambio de poleas
20	**SIERRA CIRCULAR - RADIAL**	UNIDAD	1	cambio de hoja de sierra
			1	cambio de perilla ajustadora de la profundidad
			1	cambio de botón de bloqueo/desbloqueo
			1	cambio de cable eléctrico
			1	cambio de protección de la hoja
			1	cambio de perilla trabante de la guía de corte
			1	cambio de mango
			1	cambio de interruptor de gatillo
			1	cambio de toma de polvo
			1	cambio de palanca elevadora de la protección inferior
21	**COMPRESOR DE AIRE**	UNIDAD	1	cambio de poleas
			1	cambio de aceite del motor
			1	cambio de contactores de encendido
			1	cambio de cable de poder
			1	cambio de interruptor
22	**TORNO PARA CARPINTERIA**	UNIDAD	1	cambio de contactores
			1	cambio de bandas

Mantenimiento Preventivo:

Powered by CamScanner

Es el trabajo individual y seleccionado que se realizará a cada uno de los equipos y herramientas, previamente designado por el supervisor y/o que se encuentra denominado dentro del servicio a contratar. Esta clase de mantenimiento comprenderá mínimo actividades de inspección, limpieza y lubricación.

Mantenimiento Correctivo:

Es el trabajo individual realizado por los operarios en cada uno de los equipos y herramientas, donde una vez ya evidenciado por el mantenimiento preventivo realizado se procede a reponer por repuestos originales nuevos y de primera calidad las piezas, componentes o elementos dañados necesarios para la normal operación de cada equipo y herramienta.

Cabe recordar que para cada uno de los mantenimientos los operarios deberán contar con la pericia necesaria y el acompañamiento de otro operador o técnico empleado de la empresa contratista por la dificultad de desmontar piezas para el mantenimiento y ubicarlas nuevamente, en los equipos y herramientas que aplique.

NOTA: Si se requiere realizar un mantenimiento o actividad imprevista no relacionada en las cotizaciones, el supervisor realizará un estudio de mercado para determinar el valor del nuevo ítem y realizar el procedimiento establecido para modificar el contrato previa autorización del Ordenador del Gasto.

LUGAR DE EJECUCIÓN ACTIVIDADES OBJETO DE CONTRATO:

Corresponde a las instalaciones del Comando Aéreo de Combate No. 4, y en las Instalaciones del taller del contratista únicamente si es necesario y con previa autorización escrita del supervisor del contrato.

CONDICIONES DE ENTREGA DE MANTENIMIENTOS REALIZADOS:

- Las actividades realizadas y equipos, se recibirán únicamente cuando se verifique en sitio su buen estado y funcionamiento adecuado, en donde se evidencie que las actividades se cumplieron de acuerdo con lo solicitado por la supervisión.
- Utilizar los medios y herramientas necesarias y adecuadas para las diferentes actividades, los cuales deben ser provistos enteramente por el contratista.
- El contratista será responsable por los daños o perjuicios que se deriven de una mala manipulación de las herramientas, equipos o por un mal desarrollo de las actividades.
- El contratista debe garantizar tanto la calidad de los mantenimientos como la calidad de los repuestos a cambiar en este contrato como mínimo por 6 meses contado a partir del recibo a satisfacción del servicio, sin que genere costos adicionales a la institución.
- El personal contratista debe dejar el lugar previsto para las actividades objeto del contrato aseado o en las condiciones iníciales encontradas al momento de empezar el servicio.

HORARIOS

- Las actividades de mantenimiento se realizarán en horario de lunes a viernes de 08:00 horas a 16:00 horas.
- No se permitirá efectuar labores en horarios nocturnos, salvo el caso que sea de extrema urgencia derivada de la necesidad de mantenimiento.
- Se solicita puntualidad en el sitio el día programado, toda vez que no se dispone del tiempo de las personas que labora en las Dependencias.
- Todo lo anterior en coordinación con el Supervisor del Contrato.

UNIFORMES:

El personal del contratista deberá contar con elementos de protección personal idóneos para la realización de los mantenimientos. En personal deberá asistir debidamente uniformado, el uniforme con el logo de la empresa y con documento de identificación.

PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL:

El Contratista, además de la obligación de establecer y ejecutar el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de acuerdo a la Resolución 0312 del 2019 expedida por el Ministerio de Trabajo, a presente Resolución tiene

Powered by CamScanner

por objeto establecer los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST para las personas naturales y jurídicas señaladas en el artículo 2° de este Acto Administrativo. Los presentes Estándares Mínimos corresponden al conjunto de normas, requisitos y procedimientos de obligatorio cumplimiento de los empleadores y contratantes, mediante los cuales se establecen, verifican y controlan las condiciones básicas de capacidad técnico-administrativa y de suficiencia patrimonial y financiera indispensables para el funcionamiento, ejercicio y desarrollo de actividades en el Sistema de Gestión de SST.

Deberá establecer y ejecutar en forma permanente el Sistema de Gestión de SST, según lo establecido en las normas vigentes (es responsable de los riesgos originados en su ambiente de trabajo). Implantar un sistema de gestión de seguridad y salud laboral / ocupacional propicia para minimizar los riesgos relevantes a salud, accidentes y otros por seguridad e higiene en las labores de actividades, el cual como mínimo incluya Protección visual, Protección respiratoria,

Protección de miembros superiores, Protección de tronco, Protección auditiva e incluir señalización de seguridad en la actividad. Inclusive mitigar los efectos sobre personal externo a la organización. Esta gestión proporciona un mejor desempeño de las actividades y procesos resultando en reducción de costos la cual favorece la imagen de la organización ante la comunidad y mercado a la cual la organización provee y beneficios a las utilidades - rentabilidad de la misma, según establece la normatividad vigente Para dar cumplimiento a la Decisión 584 de 2004 y a la Resolución 957 de 2005 de la Comunidad Andina de Naciones, los regímenes de excepción previstos en el artículo 279 de la Ley 100 de 1993, pueden tomar como referencia o guía los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de SST, para lo cual cada entidad, empresa o institución realizará los ajustes y adecuaciones correspondientes.

Para la realización de las actividades, el contratista debe garantizar la seguridad para el personal, quienes deberán contar con todos los materiales de protección personal, elementos de bioseguridad y dotación requerida de acuerdo a las actividades que desarrolle.

El Contratista deberá proveer a la totalidad del personal que realizará los trabajos de mantenimiento y de acuerdo con la actividad que cumple en el proyecto o el área a visitar y al riesgo al que está expuesto, de la dotación de seguridad necesaria. De la misma manera ubicará la señalización de seguridad pertinente.

Para la ejecución de los trabajos se deberán tomar todas las medidas de seguridad consideradas pertinentes.
La totalidad del personal empleado en el proyecto deberá ser calificado para la actividad a su cargo dentro de la ejecución del proyecto, para lo que deberá contar con la respectiva tarjeta profesional (en los casos que aplique) o certificación.

Equipos de Protección Personal:

Los EPP comprenden todos aquellos dispositivos, accesorios y vestimentas de diversos diseños que emplea el trabajador para protegerse contra posibles lesiones. Los equipos de protección personal (EPP) constituyen uno de los conceptos más básicos en cuanto a la seguridad en el lugar de trabajo y son necesarios, por lo tanto, todo el personal del Contratista debe ser dotado con elementos para protección personal durante el trabajo; tales elementos deben estar en perfecto estado y ser de buena calidad. En caso de daño o deterioro que reduzcan la protección que normalmente ofrecen, deben ser inmediatamente remplazados por otros de primera calidad sin que afecte el precio, duración y costo de cada actividad.

Otros Elementos de Protección Personal:

- Guantes.
- Calzado de Seguridad.
- Respirador N95 desechable.
- Respirador de media cara reutilizable.
- Tapones Auditivos.
- Protectores Auditivos tipo copa.
- Gafas de seguridad para construcción.
- Casco de seguridad.
- Careta o protector facial.

Powered by CamScanner

Se deberá cumplir con lo establecido en el documento GH-JERLA-GUI-003 Guía lineamientos seguridad y salud en el trabajo para contratistas y proveedores al servicio de la FAC.

TRANSPORTE:

El contratista se obliga a suministrar, instalar y poner en servicio, los equipos, herramientas, repuestos y accesorios cumpliendo al 100% con el traslado de herramientas, equipos, materiales, insumos y todo aquello que requiera para la ejecución de actividades.

En cualquier caso, el contratista tendrá a su cargo la responsabilidad por las labores de almacenamiento, cargue, descargue, seguros aún durante el desplazamiento en las diferentes instalaciones.

El Contratista deberá cumplir y cubrir al 100% con el traslado del personal en las diferentes oficinas ubicadas dentro del CACOM 4, así como equipo, materiales, insumos y todo aquello que requiera para la ejecución del servicio, garantizando los vehículos que llegase a necesitar y estar plenamente identificados con el fin de disminuir riesgos inminentes en las diferentes sedes por las cuales responde el Comando Aéreo de Combate No. 4.

MANO DE OBRA:

El contratista debe emplear personal técnico y/o tecnólogo en electricidad y/o electromecánica, y/o electrónico y/o afines a la electrotécnica, apropiado para la realización del servicio y de los elementos contratados en este proceso.

El contratista deberá disponer del personal para la ejecución del contrato desde el acta de inicio hasta su terminación.

Si existe algún cambio de dicho personal debe estar autorizado por el Supervisor del Contrato y debe obedecer a circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito. En caso de realizarse algún cambio de personal durante la ejecución, el contratista debe garantizar que el nuevo personal asignado cumpla con el perfil solicitado y acreditado en la presentación de la oferta.

MAQUINARIA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES:

El contratista debe garantizar que tanto los trabajadores como sus herramientas lleguen por su cuenta y riesgo, garantizando que el personal que vaya a desarrollar las actividades objeto del contrato cuente con los equipos y herramientas necesarias para las diferentes labores a ejecutar, por lo anterior, al momento del ingreso a las diferentes instalaciones por las cuales responde el CACOM-4, el personal debe llegar con todos los equipos y herramientas necesarias.

Los equipos y herramientas empleados por el personal contratista serán de responsabilidad única del contratista, es decir, el Comando Aéreo de Combate N° 4 no responderá en ningún caso por perdida, daño o deterioro.

Las herramientas y equipos deberán ser adecuados para las características y magnitud de la cada actividad objeto del contrato.

La reparación y mantenimiento de las maquinarias, equipos es por cuenta exclusiva del Contratista, lo mismo que los combustibles y operarios que se requieran utilizar para la correcta ejecución del objeto a contratar.

ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO:

Iniciada la ejecución del contrato, el contratista y su personal deben cumplir las diversas normas y reglas dentro de la Unidad Militar. Dichas normas serán dadas a conocer por el supervisor del contrato con ayuda del personal encargado de la seguridad de la Unidad.

El contratista deberá informar al supervisor del contrato el inicio y terminación de cada mantenimiento o actividad realizada.

NOTA: Durante la ejecución de las actividades que involucren trabajos en alturas, el Contratista deberá entregar al Supervisor y/o interventor los formatos de autorización de orden de trabajo en alturas firmados por el coordinador de

Powered by CamScanner

trabajo en alturas, para cada uno de las actividades que superen el 1.50 metros, así mismo debe contar con la certificación de trabajos en alturas. De igual forma, se aclara que estos requisitos serán solicitados al contratista seleccionado en caso de requerirse cuando aplique.

ESTUDIO DE SEGURIDAD:

Todo el personal que por necesidad objeto de este contrato deba ingresar a las instalaciones de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, deberá diligenciar los formatos de estudios de seguridad personal que entregará la supervisión, e informar previo a la visita para la realización de las actividades, los nombres, apellidos y número de identificación del personal que va a ingresar a las diferentes dependencias de la FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA.

En especial los estudios de seguridad deberán ser presentados antes de iniciar la ejecución del contrato, para la aprobación del personal que va laborar dentro de la Unidad deberá presentar antecedentes disciplinarios, antecedentes judiciales y antecedentes fiscales. Se deberá tener en cuenta las solicitudes señaladas por los conceptos de seguridad presentados por el GRUSE y GRUIA de CACOM 4.

Powered by CamScanner

ANEXO 2
CUADRO DE PRECIOS

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE TALLERES DEL CACOM-4.

ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO:
En el mantenimiento preventivo se debe realizar informe para cada equipo, con el objetivo de determinar mantenimiento correctivo, en el caso que aplique.
Servicio a todo costo, incluye: insumos, materiales, equipo y herramienta, para:

ITEM	EQUIPO	UNIDAD	CANT	ELEMENTO	Vlr. Unitario	% IVA	VALOR CON IVA
1	**HIDROLAVADORA**	UNIDAD	1	Inspección a todos los componentes Ajustes y revisión de que los componentes estén correctamente instalados Revisar mangueras, boquillas y conexiones para detectar cualquier daño o fuga Limpieza y revisión los filtros de agua Lubricación de las partes móviles revisión de correcto funcionamiento de pistola, cepillos y manguera Limpieza y enjuague de las boquillas	$ -	$ -	$ -
2	**DOBLADORA DE LAMINA**	UNIDAD	1	Inspección a todos los componentes Ajustes y revisión de que los componentes estén correctamente instalados Revisar correcto funcionamiento de piezas de rotación revisión de correcto funcionamiento de bombas, cilindros y motores Lubricación de las partes móviles	$ -	$ -	$ -
3	**PRENSA DE BANCO**	UNIDAD	1	Inspección a todos los componentes Ajustes y revisión de que los componentes estén correctamente instalados Revisar las mordazas desmontables y las roscas del tornillo de avance, verificar que no estén rotas o deformadas revisión de correcto funcionamiento de la palanca de avance / ajuste, y tornillo de avance que no esté doblada o rota Lubricación de las partes móviles	$ -	$ -	$ -

Powered by CamScanner

4	**MEZCLADORA A GASOLINA**	UNIDAD	1	desinstalación, lacado, control corrosión, reparación fugas e instalación de tanque de combustible. mantenimiento a llantas y pernos mantenimiento y control corrosión a volante, eje del volante, y engranajes mantenimiento y control corrosión a sistema de frenado. mantenimiento y control corrosión a la tolva o tambor. limpieza y lubricación total del equipo y accesorios.	$ -	$ -	$ -
5	**VIBROCOMPACTADORA TIRO RANA**	UNIDAD	1	desinstalación, lavado , control corrosión, reparación fugas e instalación de tanque de combustible. mantenimiento de cableado sistema eléctrico y elementos de protección. mantenimiento placa de vibrado y sistema de vibración - compactación. limpieza y lubricación total del equipo y accesorios.	$ -	$ -	$ -
6	**ROTOSONDA ELECTRICA RIDGID K-50**	UNIDAD	1	lubricación de rodamientos-bujes, piezas expuestas, móviles y giratorias. sincronización motor. mantenimiento de cable o sonda y aceitada del mismo. limpieza y lubricación de cables y acoplamientos. limpieza de recipientes para cables. limpieza de motor. mantenimiento eléctrico a interruptores de arranque y cableado general. limpieza de contactos. mantenimiento general anticorrosión. limpieza y lubricación total del equipo y accesorios.	$ -	$ -	$ -
7	**ROTOSONDA RIDGID K-1000**	UNIDAD	1	verificación de la velocidad del motor y ajuste de acelerador desinstalación, lavado, control corrosión, reparación fugas e instalación de tanque de combustible. mantenimiento, engrase a rodamientos y presión de llantas y pernos mantenimiento y control corrosión a volante, eje del volante, y engranajes mantenimiento y control corrosión a sistema de frenado. mantenimiento de limitador de torsión (a no más de 50 pies - libras) mantenimiento de sellos y lubricación de la transmisión.	$ -	$ -	$ -

Powered by CamScanner

				limpieza y lubricación total del equipo y accesorios.			
8	**TALADRO PERCUTOR O INALAMBRICO DE 1/2- 3/8 - 5/8**	UNIDAD	1	reparación, sincronización y puesta a punto de motor eléctrico. mantenimiento y corrección de bobinado. lubricación de partes móviles reparación selector de avance - retroceso. limpieza y lubricación total del equipo y accesorios. engrase de sistema de transmisión.	$ -	$ -	$ -
9	**PULIDORA**	UNIDAD	1	reparación, sincronización y puesta a punto de motor eléctrico. mantenimiento o corrección de bobinado. lubricación de partes móviles. engrase de sistema de transmisión. reparación selector de avance - retroceso. limpieza y lubricación total del equipo y accesorios.	$ -	$ -	$ -
10	**EQUIPO DE SOLDAR**	UNIDAD	1	Ajuste de tornillos y cableado limpieza general del equipo (retiro de residuos pintura).	$ -	$ -	$ -
11	**EQUIPO PARA DEMARCACIÓN DE VIAS TIPO AIRLESS TITAN**	UNIDAD	1	limpieza general del equipo (retiro de residuos pintura). Ajuste de tornillos, cableado y mangueras mantenimiento estructura sujeción pistolas.	$ -	$ -	$ -
12	**RUTEADORA**	UNIDAD	1	revisión general piezas eléctricas revisión general piezas mecánicas limpieza y engrase general	$ -	$ -	$ -
13	**LIJADORA ORBITAL**	UNIDAD	1	mantenimiento general piezas eléctricas mantenimiento general piezas mecánicas limpieza y engrase general	$ -	$ -	$ -
14	**TALADRO DE ARBOL**	UNIDAD	1	revisión general piezas eléctricas revisión general piezas mecánicas limpieza y engrase general	$ -	$ -	$ -
15	**SIERRA ACOLILLADORA ÁNGULOS 14 - 12**	UNIDAD	1	mantenimiento de motor eléctrico mantenimiento general piezas eléctricas mantenimiento general piezas mecánicas limpieza y engrase general	$ -	$ -	$ -
16	**MAQUINA SIERRA DE MESA**	UNIDAD	1	mantenimiento de motor eléctrico mantenimiento general piezas eléctricas mantenimiento general piezas mecánicas limpieza y engrase general	$ -	$ -	$ -

Powered by CamScanner

17	**PLANEADORA O CANTEADORA PLATO DE 30 CM**	UNIDAD	1	mantenimiento general piezas eléctricas mantenimiento general piezas mecánicas engrase general limpieza general pintura general del equipo	$ -	$ -	$ -
18	**CEPILLO O GARLOPA PARA CARPINTERIA**	UNIDAD	1	mantenimiento de motor mantenimiento general piezas eléctricas mantenimiento general piezas mecánicas limpieza general	$ -	$ -	$ -
19	**TROMPO**	UNIDAD	1	mantenimiento de motor mantenimiento general piezas eléctricas mantenimiento general piezas mecánicas limpieza general	$ -	$ -	$ -
20	**SIERRA CIRCULAR - RADIAL**	UNIDAD	1	mantenimiento de motor mantenimiento general piezas eléctricas mantenimiento general piezas mecánicas limpieza general	$ -	$ -	$ -
21	**COMPRESOR DE AIRE**	UNIDAD	1	mantenimiento general piezas eléctricas mantenimiento general piezas mecánicas limpieza general	$ -	$ -	$ -
22	**TORNO PARA CARPINTERIA**	UNIDAD	1	mantenimiento general piezas eléctricas mantenimiento general piezas mecánicas limpieza y lubricación cremallera principal del torno limpieza o reemplazo de filtros mantenimiento general piezas eléctricas mantenimiento general piezas mecánicas engrase general limpieza general	$ -	$ -	$ -
ALCANCE MANTENIMIENTO CORRECTIVO: **Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:**							
1	**HIDROLAVADORA**	UNIDAD	1	Cambio de manguera alta presión	$ -	$ -	$ -
			1	Cambio de boquillas	$ -	$ -	$ -
			1	Cambio de filtros de agua	$ -	$ -	$ -
			1	Cambio de pistola	$ -	$ -	$ -
			1	Cambio de cepillos	$ -	$ -	$ -
2	**DOBLADORA DE LAMINA**	UNIDAD	1	Cambio de rodamientos	$ -	$ -	$ -

Powered by CamScanner

			1	tratamiento general del equipo anticorrosión y preparación de superficies a pintar. (retiro de pintura existente, lijado y limpieza) y pintura general del equipo.	$ -	$ -	$ -
			1	Cambio de cuchilla	$ -	$ -	$ -
3	**PRENSA DE BANCO**	UNIDAD	1	Cambio de mordaza desmontable	$ -	$ -	$ -
			1	tratamiento general del equipo anticorrosión y preparación de superficies a pintar. (retiro de pintura existente, lijado y limpieza) y pintura general del equipo.	$ -	$ -	$ -
			1	Cambio de Palanca de avance / ajuste	$ -	$ -	$ -
			1	Cambio de las roscas del tornillo de avance	$ -	$ -	$ -
			1	Cambio de tornillo de fijación	$ -	$ -	$ -
4	**MEZCLADORA A GASOLINA**	UNIDAD	1	cambio aceite motor, cambio aceite filtro.	$ -	$ -	$ -
			1	cambo de bujía	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de para chispas o capuchón	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de tuerca y tornillos para fijación de mecanismos de motor.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de graseras y lubricación de las mismas.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio del motor	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de rueda incluye rin.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de rodamientos-bujes, eje y tornillos para la tolva o tambor metálico.	$ -	$ -	$ -
			1	tratamiento general del equipo anticorrosión y preparación de superficies a pintar. (retiro de pintura existente, lijado y limpieza) y pintura general del equipo.	$ -	$ -	$ -
5	**VIBROCOMPACTADORA TIRO RANA**	UNIDAD	1	cambio aceite motor, cambio aceite de filtro.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de bujía.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de para chispas 0 capuchón.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de graseras y lubricación de las mismas.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de rueda incluye rin cuando aplique.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de correa 0 banda de trasmisión	$ -	$ -	$ -
			1	tratamiento general del equipo anticorrosión y preparación de superficies a pintar. (retiro de pintura existente, lijado y limpieza) y pintura general del equipo.	$ -	$ -	$ -
6		UNIDAD	1	cambio de graseras y lubricación de las mismas.	$ -	$ -	$ -

Powered by CamScanner

	ROTOSONDA ELECTRICA RIDGID K-50		1	cambio de resorte	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de varilla	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de portavarilla	$ -	$ -	$ -
7	**ROTOSONDA RIDGID K-1000**	UNIDAD	1	cambio aceite motor, cambio aceite filtro.	$ -	$ -	$ -
			1	cambo de bujía	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de para chispas o capuchón	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de tuerca y tornillos para fijación de mecanismos de motor.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de graseras y lubricación de las mismas.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de rodamientos-bujes, eje y tornillos para la tolva o tambor metálico.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de resorte	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de varilla	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de portavarilla	$ -	$ -	$ -
8	**TALADRO PERCUTOR O INALAMBRICO DE 1/2- 3/8 - 5/8**	UNIDAD	1	cambio de rodamientos, bujes y escobillas.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de mandril porta brocas.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio interruptor del motor.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de cableado sistema eléctrico y elementos de protección.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de piñones en mal estado.	$ -	$ -	$ -
9	**PULIDORA**	UNIDAD	1	cambio de rodamientos, bujes y escobillas.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio interruptor del motor.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de cableado sistema eléctrico y elementos de protección.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de piñones en mal estado.	$ -	$ -	$ -
10	**EQUIPO DE SOLDAR**	UNIDAD	1	cambio de cable de alimentación	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de antorcha tig	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de flujómetro	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de consumibles de antorcha tig	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de sistema de ventilación	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de porta electrodo y pinza a tierra	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de led de temperatura	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de tarjeta electrónica	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de cable de soldar con pinza porta-electrodo y grapa tierra	$ -	$ -	$ -

Powered by CamScanner

11	**EQUIPO PARA DEMARCACIÓN DE VIAS TIPO AIRLESS TITAN**	UNIDAD	1	cambio pistola incluido cambio filtros	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de guayas	$ -	$ -	$ -
			1	cambio aceite motor.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio aceite hidráulico.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio falto fondo y filtro pistola.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio manguera presión con acoples.	$ -	$ -	$ -
12	**RUTEADORA**	UNIDAD	1	cambio de rodamientos	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de cable de poder	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de interruptor	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de escobillas	$ -	$ -	$ -
13	**LIJADORA ORBITAL**	UNIDAD	1	cambio de cable de poder	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de interruptor	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de escobillas	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de rodamientos	$ -	$ -	$ -
14	**TALADRO DE ARBOL**	UNIDAD	1	cambio de cable de poder	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de interruptor	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de pulsador de arranque / parada	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de cabezal fijo	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de volante de avance	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de columna de soporte	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de husillo	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de seguro de la mesa	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de seguro de la base	$ -	$ -	$ -
15	**SIERRA ACOLILLADORA ÁNGULOS 14 - 12**	UNIDAD	1	cambio de porta broca	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de mandril	$ -	$ -	$ -
16	**MAQUINA SIERRA DE MESA**	UNIDAD	1	tratamiento general del equipo anticorrosión y preparación de superficies a pintar. (retiro de pintura existente, lijado y limpieza) y pintura general del equipo.	$ -	$ -	$ -
			1	cambio interruptores	$ -	$ -	$ -
17	**PLANEADORA O CANTEADORA PLATO DE 30 CM**	UNIDAD	1	cambio y engrase general de poleas	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de rodamientos	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de rodamientos del motor	$ -	$ -	$ -

Powered by CamScanner

			1	cambio de rodamiento de rodillos	$ -	$ -	$ -
18	**CEPILLO O GARLOPA PARA CARPINTERIA**	UNIDAD	1	cambio de rodamientos	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de poleas	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de cadena	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de rodillos de rodamiento	$ -	$ -	$ -
19	**TROMPO**	UNIDAD	1	cambio de rodamientos	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de poleas	$ -	$ -	$ -
20	**SIERRA CIRCULAR - RADIAL**	UNIDAD	1	cambio de hoja de sierra	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de perilla ajustadora de la profundidad	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de botón de bloqueo/desbloqueo	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de cable eléctrico	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de protección de la hoja	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de perilla trabante de la guía de corte	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de mango	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de interruptor de gatillo	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de toma de polvo	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de palanca elevadora de la protección inferior	$ -	$ -	$ -
21	**COMPRESOR DE AIRE**	UNIDAD	1	cambio de poleas	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de aceite del motor	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de contactores de encendido	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de cable de poder	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de interruptor	$ -	$ -	$ -
22	**TORNO PARA CARPINTERIA**	UNIDAD	1	cambio de contactores	$ -	$ -	$ -
			1	cambio de bandas	$ -	$ -	$ -

NOTAS:

1. En los casos en que aplique se debe discriminar el impuesto de IVA dentro del valor de la oferta.
2. Si el bien o el servicio se encuentra legalmente exento de IVA, se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.

Powered by CamScanner