

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

SOLICITUD DE PRE-COTIZACION

Fecha: 09/03/2020

Señores:

- Agroindustriales olimpos.
- Agrocasanare.
- Agroequipos Olímpica

<b>ADVERTENCIA</b>	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 CONSEQUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.																	
<b>OBJETO</b>	ADQUISICIÓN DE GUADAÑAS, CABLE POLICUT, ACEITE DOS TIEMPOS; MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS GUADAÑAS Y CORTASETOS PARA EL GRUPO AÉREO DEL CASANARE																	
<b>VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN</b>	LA PRESENTE OFERTA TENDRA UNA VIGENCIA DE 90 DIAS																	
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	Ver anexo No. 01																	
<b>CONDICIONES DE CONTRATACIÓN</b>	<b>PLAZO</b>	Desde la firma del acta de inicio, la entrega de las guadañas, el cable policut, aceite dos tiempos se deberá realizar el <b>04 de mayo del 2020 de 07:30 a 16:30</b> , en las instalaciones del Grupo Aéreo del Casanare, Los mantenimientos a todos los equipos deberán realizarse con fecha máxima 05 de Octubre de 2020 o hasta agotar presupuesto, lo que ocurra primero.																
	<b>OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA</b>	<p><b>EL CONTRATISTA</b> deberá otorgar cualquiera de los mecanismos de cobertura del riesgo señalados en el Decreto 1082 de 2015, que cubra los siguientes amparos:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AMPARO</th> <th>%</th> <th>VIGENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cumplimiento del contrato.</td> <td style="text-align: center;">20%</td> <td>Desde el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato hasta la liquidación.</td> </tr> <tr> <td>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales.</td> <td style="text-align: center;">5%</td> <td>Por plazo de ejecución del contrato y 3 años más.</td> </tr> <tr> <td>Calidad del servicio.</td> <td style="text-align: center;">50% del total de los servicios</td> <td>Desde el acta de recibo a satisfacción y 6 meses más.</td> </tr> <tr> <td>Calidad y correcto funcionamiento de los bienes.</td> <td style="text-align: center;">25% del total de los bienes</td> <td>1 año a partir del recibo a satisfacción.</td> </tr> </tbody> </table>		AMPARO	%	VIGENCIA	Cumplimiento del contrato.	20%	Desde el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato hasta la liquidación.	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales.	5%	Por plazo de ejecución del contrato y 3 años más.	Calidad del servicio.	50% del total de los servicios	Desde el acta de recibo a satisfacción y 6 meses más.	Calidad y correcto funcionamiento de los bienes.	25% del total de los bienes	1 año a partir del recibo a satisfacción.
	AMPARO	%	VIGENCIA															
	Cumplimiento del contrato.	20%	Desde el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato hasta la liquidación.															
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales.	5%	Por plazo de ejecución del contrato y 3 años más.															
Calidad del servicio.	50% del total de los servicios	Desde el acta de recibo a satisfacción y 6 meses más.																
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes.	25% del total de los bienes	1 año a partir del recibo a satisfacción.																

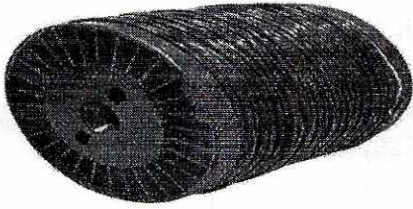
	<p align="center"><b>FORMA DE PAGO</b></p>	<p><b>EL MINISTERIO</b> pagará al <b>CONTRATISTA</b> el valor del contrato, así:</p> <table border="1" data-bbox="857 256 1281 752"> <thead> <tr> <th>FECHA RADICACIÓN DOCUMENTOS DE PAGO</th> <th>VALOR DEL PAGO</th> <th>PAC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>04 DE MAYO DE 2020</td> <td>DE ACUERDO A FACTURACIÓN</td> <td>JULIO 2020</td> </tr> <tr> <td>03 DE JULIO DE 2020</td> <td>DE ACUERDO A FACTURACIÓN</td> <td>SEPTIEMBRE 2020</td> </tr> <tr> <td>05 DE OCTUBRE 2020</td> <td>DE ACUERDO A FACTURACIÓN</td> <td>DICIEMBRE Y/O CUENTAS POR PAGAR 2021</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Nota:</b> El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación <u>previa</u> de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.</p> <p>La forma de pago establecida no será obstáculo para que una vez cumplida la entrega a satisfacción, <b>EL MINISTERIO</b> pueda efectuar el pago con anterioridad, si llegare a existir disponibilidad de recursos en el PAC y así lo acepta <b>EL CONTRATISTA</b>. El desembolso se efectuará, previo el cumplimiento de los trámites administrativos, sin necesidad de modificar el presente contrato y mediante decisión unilateral del <b>MINISTERIO</b>. En todo caso, el pago del valor del contrato se subordina a las apropiaciones y disponibilidades presupuestales de la vigencia fiscal del año 2020.</p>	FECHA RADICACIÓN DOCUMENTOS DE PAGO	VALOR DEL PAGO	PAC	04 DE MAYO DE 2020	DE ACUERDO A FACTURACIÓN	JULIO 2020	03 DE JULIO DE 2020	DE ACUERDO A FACTURACIÓN	SEPTIEMBRE 2020	05 DE OCTUBRE 2020	DE ACUERDO A FACTURACIÓN	DICIEMBRE Y/O CUENTAS POR PAGAR 2021
FECHA RADICACIÓN DOCUMENTOS DE PAGO	VALOR DEL PAGO	PAC												
04 DE MAYO DE 2020	DE ACUERDO A FACTURACIÓN	JULIO 2020												
03 DE JULIO DE 2020	DE ACUERDO A FACTURACIÓN	SEPTIEMBRE 2020												
05 DE OCTUBRE 2020	DE ACUERDO A FACTURACIÓN	DICIEMBRE Y/O CUENTAS POR PAGAR 2021												
	<p><b>REQUISITOS JURÍDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACIÓN</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio.</li> <li>2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato.</li> <li>3. Fotocopia cedula de ciudadanía.</li> <li>4. Situación militar.</li> <li>5. Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para personas jurídicas y naturales nacionales.</li> <li>6. Reporte de multas y sanciones de contratos anteriores.</li> </ol>												
	<p><b>REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION</b></p>	<p>El Cotizante deberá anexar para la futura contratación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RUT</li> <li>- Certificación cuenta bancaria.</li> <li>- Valoración económica</li> </ul>												
	<p><b>REQUISITOS TÉCNICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACIÓN</b></p>	<p>Ver anexo No. 01</p>												
<p><b>VALOR OFRECIDO</b></p>	<p>Quien cotiza deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc.</p>													
<p><b>PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN</b></p>	<p>Se solicita la entrega de la cotización en medio digital de la información requerida en esta solicitud al siguiente correo electrónico: <a href="mailto:brian.ramirez@fac.mil.co">brian.ramirez@fac.mil.co</a>, a más tardar el día Miércoles <b>11 de Marzo del 2020 16:00 horas.</b></p>													

## ANEXO No. 01

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXIGIDAS

- **Adquisición de 02 Guadañas con las siguientes especificaciones técnicas:**

PRODUCTO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
GUADAÑA (02)	 <ul style="list-style-type: none"><li>• Guadaña con eje fijo nueva.</li><li>• Motor de 41.5 CC.</li><li>• Manillar asimétrico.</li><li>• Modelo del motor SM45.</li><li>• Peso sin combustible 7.6 Kg.</li><li>• Tipo 2 tiempos, cilindraje vertical enfriado al aire.</li><li>• Potencia máxima 2.1 HP.</li><li>• Longitud 1.48 Mts.</li><li>• Banda de corte 41 cm.</li><li>• Registro de importación y aduanas.</li><li>• Las marcas propuestas deben ser comerciales de fácil adquisición en el mercado de repuestos tanto de sus repuestos como accesorios, no se recibirán equipos no originales (imitaciones) para lo cual al contratista se le podrá solicitar las certificaciones pertinentes de importación en donde se establezca la originalidad del producto.</li><li>• Se deberá coordinar con el supervisor del contrato una capacitación para la operación y mantenimiento preventivo de la misma dirigida a un personal asignado del GACAS.</li><li>• Debe incluir para cada equipo:<ul style="list-style-type: none"><li>• elementos de protección personal (caretas, canilleras, peto, guantes de carnaza, tapa oídos tipo diadema).</li><li>• 50 metros de policut.</li><li>• ¼ de grasa de rodamiento</li><li>• 2 yoyo metálicos-</li><li>• Se deberá entregar el 03 de abril del 2020 nueva.</li></ul></li></ul>
CANTIDAD	03 ROLLOS DE CABLE POLICUT DE 591 METROS

<p>ROLLO NYLON</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>TIPO: Nylon- en carrete</p> <p>MEDIDA: Metros</p> <p>CARACTERISTICAS: Redondo 3.3 mm, corte más preciso, más flexible rollo por 591 metros de largo.</p> <p>Presentación: Rollo</p> <p>USO: Recomendado para cortar césped, hierba alta, maleza y pequeños leñosas ideal para terrenos con piedra bordes de ceras y pavimento que no genere daños por obstáculos rígidos</p> <p>Se deberá de entregar el 03 de abril del 2020.</p>																						
<p>CANTIDAD</p>	<p>96 CUARTOS DE ACEITE DOS TIEMPOS</p>																						
<p>ACEITE 2 TIEMPOS</p>	<p>Aceite 2T es un aceite de alto rendimiento utilizado en la lubricación de motores de dos tiempos a gasolina con sistema automático de lubricación o de mezcla del aceite con el combustible</p> <div style="text-align: center; background-color: #cccccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Aceite 2T cumple o excede las siguientes especificaciones:</b></p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">API</td> <td>TC</td> </tr> <tr> <td>ISO</td> <td>L - EGB</td> </tr> <tr> <td>JASO</td> <td>FB</td> </tr> <tr> <td>SAE</td> <td>GRADO 1</td> </tr> </table> <div style="text-align: center; background-color: #cccccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Características típicas</b></p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">cSt @ 40° C</td> <td>59.2</td> </tr> <tr> <td>cSt @ 100° C</td> <td>8.5</td> </tr> <tr> <td>Índice de viscosidad, ASTM D 2270</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td>Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>Punto de fluidez, °C, ASTM D 97</td> <td>-9</td> </tr> <tr> <td>Punto de inflamación, °C, ASTM D 93</td> <td>88.5</td> </tr> <tr> <td>Densidad @15° C kg/l, ASTM D 4052</td> <td>0.877</td> </tr> </table>	API	TC	ISO	L - EGB	JASO	FB	SAE	GRADO 1	cSt @ 40° C	59.2	cSt @ 100° C	8.5	Índice de viscosidad, ASTM D 2270	115	Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874	0.09	Punto de fluidez, °C, ASTM D 97	-9	Punto de inflamación, °C, ASTM D 93	88.5	Densidad @15° C kg/l, ASTM D 4052	0.877
API	TC																						
ISO	L - EGB																						
JASO	FB																						
SAE	GRADO 1																						
cSt @ 40° C	59.2																						
cSt @ 100° C	8.5																						
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	115																						
Cenizas sulfatadas, % peso, ASTM D 874	0.09																						
Punto de fluidez, °C, ASTM D 97	-9																						
Punto de inflamación, °C, ASTM D 93	88.5																						
Densidad @15° C kg/l, ASTM D 4052	0.877																						

- **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	MARCA	REFERENCIA	CANTIDAD	IMAGEN
1	GUADAÑA	SHINDAIWA	B45	1	
2	CORTASETOS	ECHO	U152	2	
3	GUADAÑAS	CRAFTOR	NTB430D	3	
4	Comprende, además, las guadañas entregadas por el proveedor en este proceso contractual a título de compraventa.				

- **Calidad Mínima / Patrones de Desempeño Mínimos**

- **Obligaciones del Contratista**

Para desarrollar el objeto contractual el contratista debe suministrar lo siguiente:

- Los trabajos de mantenimiento de las guadañas y cortasetos serán realizados en las instalaciones y/o talleres de la empresa contratista.
- El contratista deberá garantizar que los repuestos sean originales de la marca del equipo. Así mismo, en caso de cambio o reemplazo de alguna pieza, el contratista deberá devolver los repuestos removidos.
- Deberá contar con la disponibilidad y los medios logísticos y de transporte para la recolección de las guadañas y cortasetos en las instalaciones del Grupo Aéreo del Casanare, para lo cual llevará a cabo esta tarea en un lapso no menor a un día hábil contado a partir del momento en que la Entidad efectúe el requerimiento. Así mismo, deberá realizar el trabajo de mantenimiento oportunamente y restituir el bien a la institución en un tiempo no mayor a tres días hábiles. En caso de ser un daño grave, el Contratista podrá solicitar un plazo razonable previa justificación por escrito al supervisor del contrato.
- Para cada trabajo el supervisor del contrato determinará las actividades a realizar en cada guadaña y corta setos, los cuales serán autorizados mediante formato de orden de trabajo implementado por la supervisión.
- El contratista debe proporcionar el personal necesario e idóneo para la administración, personal técnico y especializado para la ejecución del contrato.

- Los trabajos ejecutados sin aprobación por parte del Supervisor FAC serán bajo responsabilidad del Contratista y el costo de los materiales o trabajo que se juzgue poco satisfactorio (no cumplimiento del servicio) por algún motivo, será a cargo del Contratista.
- En el momento de que la entidad requiera un ELEMENTO Y/O SERVICIO que no se encuentre contemplado en el presente proceso y que este guarde relación con el objeto contractual, el contratista está obligado a suministrarlo de acuerdo a los precios del mercado con previo visto bueno del supervisor del contrato.
- Dedicar toda su capacidad en el cumplimiento de sus obligaciones.
- El contrato se finalizará en la fecha pactada o hasta agotar el presupuesto asignado, se pagará de acuerdo a facturación.

**Nota: En el Anexo 01 se establece los trabajos que se efectuarán a título de mantenimiento. El proponente deberá asignar un precio por valores unitarios. Ulteriormente, en la fase de selección, el Comité Económico verificará y escogerá la oferta que contemple el menor valor total de la sumatoria de los precios unitarios como quiera que el factor prevalente o directivo del presente proceso es el menor precio.**

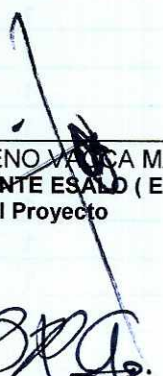
<b>ANEXO No 1</b>		
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA GUADAÑAS HASTA AGOTAR RECURSOS</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION TECNICA DEL MANTENIMIENTO REQUERIDO</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	Limpieza general	1
2	Revisión mecánica y eléctrica	1
3	Engrase de transmisión	1
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORTASETOS HASTA AGOTAR RECURSOS</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION TECNICA DEL MANTENIMIENTO REQUERIDO</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	Limpieza general	1
2	Revisión mecánica y eléctrica	1
3	Engrase de transmisión	1
<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO GUADAÑAS HASTA AGOTAR RECURSOS</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION TECNICA DEL MANTENIMIENTO REQUERIDO</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	Cambio Abrazadera manillar completa	1
2	Cambio aguja aceleración completa	1
3	Cambio aguja carburador	1
4	Cambio arandela pistón	1
5	Cambio arandela polea	1
6	Cambio rodamiento cigüeñal	1
7	Cambio Biela a cigüeñal Genérica	1
8	Cambio bobina	1
9	Cambio buje tubo	1
10	Cambio bujía	1
11	Cambio cable bobina	1
12	Cambio cable de masa	1

13	Cambio campana	1
14	Cambio capuchón de bujía	1
15	Cambio carburador	1
16	Cambio carcasa cabezote	1
17	Cambio cigüeñal	1
18	Cambio correa tanque	1
19	Cambio cortina carburador	1
20	Desmonte y monte de biela	1
21	Cambio eje central rígido	1
22	Cambio empaque exosto	1
23	Cambio empaque tapa tanque	1
24	Cambio empaquetadura carburador completa	1
25	Cambio empaquetadura motor	1
26	Cambio espuma filtro aire	1
27	Cambio exosto	1
28	Cambio filtro de aire completo	1
29	Cambio filtro de gasolina	1
30	Cambio gatillo aceleración	1
31	Cambio guaya aceleración	1
32	Cambio juego de anillos	1
33	Cambio juego de zapatas	1
34	Cambio Kit cilindro	1
35	Cambio Kit pistón	1
36	Cambio manguera de bombeo	1
37	Cambio manguera gasolina	1
38	Cambio manija arranque	1
39	Cambio nailon arranque	1
40	Cambio Pesa gasolina	1
41	Cambio pin cuchilla	1
42	Cambio piñón cabezote	1
43	Cambio platina metaliza arnés.	1
44	Cambio polea de arranque	1
45	Cambio protector pierna	1
46	Cambio protector tornillo cuchilla	1
47	Cambio rejilla exosto genérico	1
48	Cambio resorte arranque original	1
49	Cambio resorte bujía	1
50	Resorte carburador	1
51	Cambio resorte	1
52	Cambio resorte zapatas	1
53	Cambio retenedor cigüeñal	1
54	Cambio retenedor cabezote	1
55	Cambio rodamiento cabezote	1
56	Cambio rosca original	1
57	Cambio soldadura	1

58	Cambio soporte cuchilla	1
59	Cambio soporte motor metálico	1
60	Cambio soporte tanque caucho	1
61	Cambio soporte válvula tanque	1
62	Cambio suche	1
63	Cambio tanque de combustible	1
64	Cambio arranque completo	1
65	Cambio tapa filtro aire	1
66	Cambio tornillería	1
67	Cambio tornillo cuchilla original	1
68	Cambio tornillo grasero	1
69	Cambio tornillo tapa arranque	1
70	Cambio trinquete arranque	1
71	Cambio válvula de gasolina original	1
72	Cambio cuchilla	1
73	Cambio policita 4 puntas	1
<b>ITEM</b>	<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO DOS (02) CORTACETOS</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	Cambio cigüeñal	1
2	Cambio kit cilindro	1
3	Cambio retenedor cigüeñal	1
4	Cambio rodamiento cigüeñal	1
5	Cambio empaquetadura motor	1
6	Cambio amortiguador	1
7	Cambio bujía	1
8	Cambio aceite 1/4	1
9	Cambio existo	1
10	Cambio tanque de combustible	1
11	Cambio filtro de combustible	1
12	Cambio guaya de aceleración	1
13	Cambio espuma filtro de aire	1
14	Cambio filtro de aire completo	1
15	Cambio nailon arranque	1
16	Cambio resorte arranque	1
17	Cambio soldadura soporte	1
18	Cambio lámina exosto	1
19	Cambio tornillo exosto	1
20	Cambio rejilla exosto	1
21	Cambio empaque exosto	1
22	Cambio empaquetadura carburador	1
23	Cambio cuchilla	1
24	Cambio soporte cuchilla	1
25	Cambio kit pistón	1
26	Cambio válvula de admisión	1
27	Cambio válvula de escape	1

28	Cambio juego de anillos	1
29	Cambio rectificación cilindro	1
30	Cambio tapa arranque completa	1
31	Cambio mandó de aceleración	1
32	Cambio resorte aceleración	1
33	Cambio carburador	1
34	Cambio tapa tanque combustible	1
35	Cambio ventilador volante	1
36	Cambio tapa Carter	1

<b>Otras especificaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La entrega de los elementos se realizará en el almacén de Misceláneos en las instalaciones del Grupo Aéreo del Casanare para lo cual el contratista debe contemplar el costo de entrega de los elementos.</li> <li>• La empresa oferente deberá garantizar el 100% de la calidad de los equipos y/o elementos (Guadaña; policut y aceite) suministrados y deberá asumir todos los costos (repuestos, transporte mano de obra) que este requiera para sus pruebas y puesto en correcto funcionamiento. En caso de daño inesperado de algún equipo, el supervisor del contrato informará al oferente para su mantenimiento.</li> <li>• El Contratista deberá garantizar durante la vigencia del contrato la calidad de los bienes y servicios entregados. Una vez ejecutado el contrato, igualmente se debe garantizar el óptimo funcionamiento de todos los equipos por el término de duración de la garantía.</li> </ul>
-------------------------------	---


  
 CT. MORENO VACA MATIAS  
 COMANDANTE ESALD ( E )  
 Gerente del Proyecto


  
 Elaboró: T3 RAMIREZ / Estructurador técnico

Yopal, Marzo 11 de 2020

Señores:

**FUERZA AEREA COLOMBIANA**  
**GRUPO AEREO DEL CASANARE**  
Departamento de Contratación  
Aeropuerto El Alcaraván – Base Aérea  
Ciudad

**Asunto:** Cotización de Suministro Elementos y  
Mantenimiento Correctivo Guadañas y Cortasetos.

De acuerdo con su gentil solicitud, tenemos el gusto de presentar a su consideración nuestra oferta de los siguientes equipos Agrícolas, según solicitud realizada:

**CUADRO DE PRECIOS**

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO REQUERIDO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA GUADAÑAS Y CORTASETOS</b>							
1	LIMPIEZA GENERAL	1	\$ 63.025	19%	\$ 11.975	\$ 75.000	\$ 75.000
2	REVISIÓN MECANICA Y ELÉCTRICA		\$ 29.412	19%	\$ 5.588	\$ 35.000	\$ 35.000
3	ENGRASE DE TRANSMISIÓN		\$ 16.807	19%	\$ 3.193	\$ 20.000	\$ 20.000
<b>TOTAL MANTENIMIENTO</b>							<b>\$ 130.000</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO REQUERIDO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CORTACESPED</b>							
1	LIMPIEZA GENERAL	1	\$ 100.840	19%	\$ 19.160	\$ 120.000	\$ 120.000
2	REVISIÓN MECANICA Y ELÉCTRICA		\$ 29.412	19%	\$ 5.588	\$ 35.000	\$ 35.000
3	ENGRASE DE TRANSMISIÓN		\$ 16.807	19%	\$ 3.193	\$ 20.000	\$ 20.000
<b>TOTAL MANTENIMIENTO</b>							<b>\$ 175.000</b>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR IVA	VR UNITARIO + IVA
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO GUADAÑAS</b>							
1	Cambio Abrazadera Manillar Completa	UN	1	132.000	19%	25.080	157.080
2	Cambio Aguja Aceleración Completa	UN	1	72.000	19%	13.680	85.680
3	Cambio Aguja Carburador	UN	1	30.000	19%	5.700	35.700
4	Cambio Arandela Pistón	UN	1	14.400	19%	2.736	17.136
5	Cambio Arandela Polea	UN	1	2.400	19%	456	2.856
6	Cambio Rodamiento Cigüeñal	UN	1	30.000	19%	5.700	35.700
7	Cambio Biela Cigüeñal Gen.	UN	1	60.000	19%	11.400	71.400
8	Cambio Bobina	UN	1	150.000	19%	28.500	178.500

9	Cambio Buje Tubo	UN	1	24.000	19%	4.560	28.560
10	Cambio Bujía	UN	1	8.400	19%	1.596	9.996
11	Cambio Cable Bobina	UN	1	6.000	19%	1.140	7.140
12	Cambio Cable Masa	UN	1	12.000	19%	2.280	14.280
13	Cambio Campana	UN	1	102.000	19%	19.380	121.380
14	Cambio Capuchón Bujía	UN	1	6.000	19%	1.140	7.140
15	Cambio Carburador	UN	1	300.000	19%	57.000	357.000
16	Cambio Carcaza Cabezote	UN	1	120.000	19%	22.800	142.800
17	Cambio Cigüeñal	UN	1	288.000	19%	54.720	342.720
18	Cambio Correa Tanque	UN	1	3.600	19%	684	4.284
19	Cambio Cortina Carburador	UN	1	31.200	19%	5.928	37.128
20	Cambio Desmonte y Monte de Biela	UN	1	36.000	19%	6.840	42.840
21	Cambio Eje Central Rígido	UN	1	162.000	19%	30.780	192.780
22	Cambio Empaque Exosto	UN	1	6.000	19%	1.140	7.140
23	Cambio Empaque Tapa Tanque	UN	1	3.600	19%	684	4.284
24	Cambio Empaquetadura Carburador Completa	UN	1	36.000	19%	6.840	42.840
25	Cambio Empaquetadura Motor	UN	1	14.400	19%	2.736	17.136
26	Cambio Espuma Filtro Aire	UN	1	6.000	19%	1.140	7.140
27	Cambio Exosto	UN	1	144.000	19%	27.360	171.360
28	Cambio Filtro Aire Completo	UN	1	24.000	19%	4.560	28.560
29	Cambio Filtro Gasolina	UN	1	12.000	19%	2.280	14.280
30	Cambio Gatillo Aceleración	UN	1	14.400	19%	2.736	17.136
31	Cambio Guaya Aceleración	UN	1	42.000	19%	7.980	49.980
32	Cambio Juego Anillos	UN	1	36.000	19%	6.840	42.840
33	Cambio Juego Zapatas	UN	1	180.000	19%	34.200	214.200
34	Cambio Kit Cilindro	UN	1	294.000	19%	55.860	349.860
35	Cambio Kit Pistón	UN	1	174.000	19%	33.060	207.060
36	Cambio Manguera Bombeo	UN	1	28.800	19%	5.472	34.272
37	Cambio Manguera Gasolina	UN	1	18.000	19%	3.420	21.420
38	Cambio Manija Arranque	UN	1	6.000	19%	1.140	7.140
39	Cambio Naylon Arranque	UN	1	3.600	19%	684	4.284
40	Cambio Pesa Gasolina	UN	1	9.600	19%	1.824	11.424
41	Cambio Pin Cuchilla	UN	1	2.400	19%	456	2.856
42	Cambio Piñón Cabezote	UN	1	117.600	19%	22.344	139.944
43	Cambio Platina Metálica Ar.	UN	1	30.000	19%	5.700	35.700
44	Cambio Polea Arranque	UN	1	30.000	19%	5.700	35.700
45	Cambio Protector Pierna	UN	1	14.400	19%	2.736	17.136
46	Cambio Protector Tornillo Cuchilla	UN	1	4.800	19%	912	5.712
47	Cambio Rejilla Exosto Gen.	UN	1	48.000	19%	9.120	57.120
48	Cambio Resorte Arranque Original	UN	1	33.600	19%	6.384	39.984
49	Cambio Resorte Bujía	UN	1	2.400	19%	456	2.856
50	Cambio Resorte Carburador	UN	1	6.000	19%	1.140	7.140
51	Cambio Resorte	UN	1	12.000	19%	2.280	14.280
52	Cambio Resorte Zapatas	UN	1	8.400	19%	1.596	9.996
53	Cambio Retenedor Cigüeñal	UN	1	12.000	19%	2.280	14.280
54	Cambio Retenedor Cabezote	UN	1	14.400	19%	2.736	17.136
55	Cambio Rodamiento Cabezote	UN	1	60.000	19%	11.400	71.400
56	Cambio Rosca Original	UN	1	24.000	19%	4.560	28.560
57	Cambio Soldadura	UN	1	42.000	19%	7.980	49.980
58	Cambio Soporte Cuchilla	UN	1	57.600	19%	10.944	68.544
59	Cambio Soporte Motor Metálico	UN	1	14.400	19%	2.736	17.136

60	Cambio Soporte Tanque Caucho	UN	1	2.400	19%	456	2.856
61	Cambio Soporte Válvula Tanque	UN	1	24.000	19%	4.560	28.560
62	Cambio Suiche	UN	1	42.000	19%	7.980	49.980
63	Cambio Tanque Combustible	UN	1	60.000	19%	11.400	71.400
64	Cambio Tapa Arranque Completa	UN	1	108.000	19%	20.520	128.520
65	Cambio Tapa Filtro Aire	UN	1	32.400	19%	6.156	38.556
66	Cambio Tornilleria	UN	1	6.000	19%	1.140	7.140
67	Cambio Tornillo Cuchilla Original	UN	1	8.400	19%	1.596	9.996
68	Cambio Tornillo Graseo	UN	1	3.600	19%	684	4.284
69	Cambio Tornillo Tapa Arranque	UN	1	4.800	19%	912	5.712
70	Cambio Trinquete Arranque	UN	1	6.000	19%	1.140	7.140
71	Cambio Válvula Gasolina Original	UN	1	24.000	19%	4.560	28.560
72	Cambio Cuchilla	UN	1	8.400	19%	1.596	9.996
73	Cambio Policut 4 Puntas	UN	1	18.000	19%	3.420	21.420

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR IVA	VR UNITARIO + IVA
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORTACESPED</b>							
1	cambio Cigüeñal	UN	1	\$ 384.000	19%	\$ 72.960	\$ 456.960
2	Cambio Kit Cilindro	UN	1	\$ 420.000	19%	\$ 79.800	\$ 499.800
3	Cambio Retenedor cigüeñal	UN	1	\$ 30.000	19%	\$ 5.700	\$ 35.700
4	Cambio Rodamiento cigüeñal	UN	1	\$ 36.000	19%	\$ 6.840	\$ 42.840
5	Cambio Empaquetadura motor	UN	1	\$ 48.000	19%	\$ 9.120	\$ 57.120
6	Cambio Amortiguador	UN	1	\$ 42.000	19%	\$ 7.980	\$ 49.980
7	Cambio Bujía	UN	1	\$ 8.400	19%	\$ 1.596	\$ 9.996
8	Cambio Aceite x 1/4	UN	1	\$ 24.000	19%	\$ 4.560	\$ 28.560
9	Cambio Exosto	UN	1	\$ 198.000	19%	\$ 37.620	\$ 235.620
10	Cambio Tanque combustible	UN	1	\$ 318.000	19%	\$ 60.420	\$ 378.420
11	Cambio Filtro combustible	UN	1	\$ 18.000	19%	\$ 3.420	\$ 21.420
12	Cambio Guaya aceleración	UN	1	\$ 126.000	19%	\$ 23.940	\$ 149.940
13	Cambio Espuma filtro aire	UN	1	\$ 24.000	19%	\$ 4.560	\$ 28.560
14	Cambio Filtro aire completo	UN	1	\$ 210.000	19%	\$ 39.900	\$ 249.900
15	Cambio Naylon arranque	UN	1	\$ 7.200	19%	\$ 1.368	\$ 8.568
16	Cambio Resorte arranque	UN	1	\$ 60.000	19%	\$ 11.400	\$ 71.400
17	Cambio Soldadura soporte	UN	1	\$ 42.000	19%	\$ 7.980	\$ 49.980
18	Cambio Lamina exosto	UN	1	\$ 38.400	19%	\$ 7.296	\$ 45.696
19	Cambio Tornillo exosto	UN	1	\$ 30.000	19%	\$ 5.700	\$ 35.700
20	Cambio Rejilla exosto	UN	1	\$ 96.000	19%	\$ 18.240	\$ 114.240
21	Cambio Empaque exosto	UN	1	\$ 9.600	19%	\$ 1.824	\$ 11.424
22	Cambio Empaquetadura carburador	UN	1	\$ 42.000	19%	\$ 7.980	\$ 49.980
23	Cambio Cuchilla	UN	1	\$ 210.000	19%	\$ 39.900	\$ 249.900
24	Cambio Soporte cuchilla	UN	1	\$ 114.000	19%	\$ 21.660	\$ 135.660
25	Cambio Kit pistón	UN	1	\$ 216.000	19%	\$ 41.040	\$ 257.040
26	Cambio Válvula admisión	UN	1	\$ 60.000	19%	\$ 11.400	\$ 71.400
27	Cambio Válvula escape	UN	1	\$ 72.000	19%	\$ 13.680	\$ 85.680
28	Cambio Juego anillos	UN	1	\$ 60.000	19%	\$ 11.400	\$ 71.400
29	Cambio Rectificación cilindro	UN	1	\$ 96.000	19%	\$ 18.240	\$ 114.240
30	Cambio Tapa arranque completa	UN	1	\$ 180.000	19%	\$ 34.200	\$ 214.200
31	Cambio Mando aceleración	UN	1	\$ 126.000	19%	\$ 23.940	\$ 149.940
32	Cambio Resorte aceleración	UN	1	\$ 12.000	19%	\$ 2.280	\$ 14.280
33	Cambio Carburador	UN	1	\$ 318.000	19%	\$ 60.420	\$ 378.420

34	Cambio Tapa tanque combustible	UN	1	\$ 42.000	19%	\$ 7.980	\$ 49.980
35	Cambio Ventilador volante	UN	1	\$ 54.000	19%	\$ 10.260	\$ 64.260
36	Cambio Tapa carter	UN	1	\$ 96.000	19%	\$ 18.240	\$ 114.240

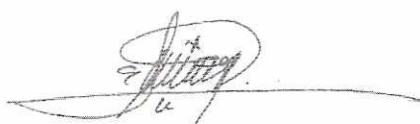
ITEM	MATERIALES Y SUMINISTROS	UND	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	ROLLO DE NAYLON PARA YOYO DE GUADAÑA X 591 MTS	UND	3	\$403.361	\$76.639	\$480.000	\$1.440.000
2	ACEITE 2T X 1/4	UND	96	\$18.000	\$0	\$18.000	\$1.728.000
3	GUADAÑADORA SHINDAIWA B-45 CON ACCESORIOS (DOS CUCHILLAS, PINTA ACEITE, ARNE, GAFAS, DOS LLAVE BRISTOL, LLAVE COPA BUJIA, PROTECTOR CUCHILLA, MANUAL DE FUNCIONAMIENTO)	UND	2	\$1.438.235	\$273.265	\$1.711.500	\$3.423.000

**NOTA 1:** Estos valores se encuentran descritos en cantidades unitarias, teniendo en cuenta que se suministrarán para el Mantenimiento de Guadañas y Cortasetos de acuerdo a la necesidad que presente.

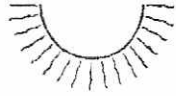
**NOTA 2:** El impuesto del IVA se encuentra incluido dentro del valor de la oferta. Los elementos que por cuestiones de desgaste por uso, tengan la necesidad de cambiarse, se realizará de acuerdo a autorización del ordenador del gasto con visto bueno del supervisor del contrato.

VALIDEZ DE LA OFERTA: 90 Días

Atentamente,



**EDITH CONSTANZA CARDENAS**  
 Representante Legal



ALMACEN Y TALLER  
**AGROCASANARE**



JULIO JIMENEZ - NIT: 9.531.179-0 Régimen común

Yopal, 11 de Marzo de 2020

Señores:

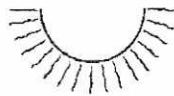
**FUERZA AEREA COLOMBIANA**  
**GRUPO AEREO DEL CASANARE**  
Departamento de Contratación  
Aeropuerto El Alcaraván - Base Aérea  
Ciudad

**Asunto:** Cotización Servicios y Equipos

Por medio de la presente se realiza cotización de servicios y adquisición de equipos, según su solicitud:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	NAYLON PARA YOYO X ROLLO DE 591 METROS	UND	3	\$428.571	\$1.285.713
2	ACEITE 2T X 1/4	UND	96	\$20.000	\$1.920.000
3	GUADAÑADORA SHINDAIWA B-45 INCLUYE: (CUCHILLA, LLAVES, PROTECTOR CUCHILLA, PINTA ACEITE, GAFAS, ARNE, MANUAL DE MANTENIMIENTO)	UND	2	\$1.470.588	\$2.941.176
SUBTOTAL					\$6.146.889
IVA					\$803.109
<b>TOTAL</b>					<b>\$6.949.998</b>

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO REQUERIDO	CANTIDAD	IVA	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA GUADAÑAS</b>					
1	LIMPIEZA GENERAL	1	19%	\$ 78.000	\$ 78.000
2	REVISIÓN MECANICA Y ELÉCTICA		19%	\$ 35.000	\$ 35.000
3	ENGRASE DE TRANSMISIÓN		19%	\$ 21.000	\$ 21.000
<b>TOTAL MANTENIMIENTO</b>					<b>\$ 134.000</b>
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CORTASETOS</b>					
1	LIMPIEZA GENERAL	1	19%	\$ 130.000	\$ 130.000
2	REVISIÓN MECANICA Y ELÉCTICA		19%	\$ 35.000	\$ 35.000
3	ENGRASE DE TRANSMISIÓN		19%	\$ 21.000	\$ 21.000
<b>TOTAL MANTENIMIENTO</b>					<b>\$ 186.000</b>

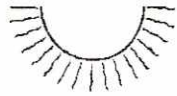


# ALMACEN Y TALLER AGROCASANARE



JULIO JIMENEZ - NIT: 9.531.179-0 Régimen común

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CANT	IVA	VR. UNITARIO	VR. TOTAL + IVA
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO GUADAÑAS</b>						
1	Cambio Abrazadera Manillar Completa	UN	1	19%	\$ 162.578	\$ 162.578
2	Cambio Aguja Aceleración Completa	UN	1	19%	\$ 88.679	\$ 88.679
3	Cambio Aguja Carburador	UN	1	19%	\$ 36.950	\$ 36.950
4	Cambio Arandela Pistón	UN	1	19%	\$ 17.736	\$ 17.736
5	Cambio Arandela Polea	UN	1	19%	\$ 2.956	\$ 2.956
6	Cambio Rodamiento Cigüeñal	UN	1	19%	\$ 36.950	\$ 36.950
7	Cambio Biela Cigüeñal Gen.	UN	1	19%	\$ 73.899	\$ 73.899
8	Cambio Bobina	UN	1	19%	\$ 184.748	\$ 184.748
9	Cambio Buje Tubo	UN	1	19%	\$ 29.560	\$ 29.560
10	Cambio Bujía	UN	1	19%	\$ 10.346	\$ 10.346
11	Cambio Cable Bobina	UN	1	19%	\$ 7.390	\$ 7.390
12	Cambio Cable Masa	UN	1	19%	\$ 14.780	\$ 14.780
13	Cambio Campana	UN	1	19%	\$ 125.628	\$ 125.628
14	Cambio Capuchón Bujía	UN	1	19%	\$ 7.390	\$ 7.390
15	Cambio Carburador	UN	1	19%	\$ 369.495	\$ 369.495
16	Cambio Carcaza Cabezote	UN	1	19%	\$ 147.798	\$ 147.798
17	Cambio Cigüeñal	UN	1	19%	\$ 354.715	\$ 354.715
18	Cambio Correa Tanque	UN	1	19%	\$ 4.434	\$ 4.434
19	Cambio Cortina Carburador	UN	1	19%	\$ 38.427	\$ 38.428
20	Cambio Desmonte y Monte de Biela	UN	1	19%	\$ 44.339	\$ 44.340
21	Cambio Eje Central Rígido	UN	1	19%	\$ 199.527	\$ 199.527
22	Cambio Empaque Exosto	UN	1	19%	\$ 7.390	\$ 7.390
23	Cambio Empaque Tapa Tanque	UN	1	19%	\$ 4.434	\$ 4.434
24	Cambio Empaquetadura Carburador Completa	UN	1	19%	\$ 44.339	\$ 44.340
25	Cambio Empaquetadura Motor	UN	1	19%	\$ 17.736	\$ 17.736
26	Cambio Espuma Filtro Aire	UN	1	19%	\$ 7.390	\$ 7.390
27	Cambio Exosto	UN	1	19%	\$ 177.358	\$ 177.358
28	Cambio Filtro Aire Completo	UN	1	19%	\$ 29.560	\$ 29.560
29	Cambio Filtro Gasolina	UN	1	19%	\$ 14.780	\$ 14.780
30	Cambio Gatillo Aceleración	UN	1	19%	\$ 17.736	\$ 17.736
31	Cambio Guaya Aceleración	UN	1	19%	\$ 51.729	\$ 51.729
32	Cambio Juego Anillos	UN	1	19%	\$ 44.339	\$ 44.340
33	Cambio Juego Zapatatas	UN	1	19%	\$ 221.697	\$ 221.697
34	Cambio Kit Cilindro	UN	1	19%	\$ 362.105	\$ 362.105
35	Cambio Kit Pistón	UN	1	19%	\$ 214.307	\$ 214.307
36	Cambio Manguera Bombeo	UN	1	19%	\$ 35.472	\$ 35.472
37	Cambio Manguera Gasolina	UN	1	19%	\$ 22.170	\$ 22.170
38	Cambio Manija Arranque	UN	1	19%	\$ 7.390	\$ 7.390
39	Cambio Naylon Arranque	UN	1	19%	\$ 4.434	\$ 4.434
40	Cambio Pesa Gasolina	UN	1	19%	\$ 11.824	\$ 11.824
41	Cambio Pin Cuchilla	UN	1	19%	\$ 2.956	\$ 2.956
42	Cambio Piñón Cabezote	UN	1	19%	\$ 144.842	\$ 144.842
43	Cambio Platina Metálica Ar.	UN	1	19%	\$ 36.950	\$ 36.950
44	Cambio Polea Arranque	UN	1	19%	\$ 36.950	\$ 36.950
45	Cambio Protector Pierna	UN	1	19%	\$ 17.736	\$ 17.736



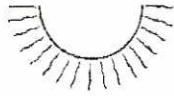
ALMACEN Y TALLER  
**AGROCASANARE**



JULIO JIMENEZ - NIT: 9.531.179-0 Régimen común

46	Cambio Protector Tornillo Cuchilla	UN	1	19%	\$ 5.912	\$ 5.912
47	Cambio Rejilla Exosto Gen.	UN	1	19%	\$ 59.119	\$ 59.119
48	Cambio Resorte Arranque Original	UN	1	19%	\$ 41.383	\$ 41.384
49	Cambio Resorte Bujía	UN	1	19%	\$ 2.956	\$ 2.956
50	Cambio Resorte Carburador	UN	1	19%	\$ 7.390	\$ 7.390
51	Cambio Resorte	UN	1	19%	\$ 14.780	\$ 14.780
52	Cambio Resorte Zapatas	UN	1	19%	\$ 10.346	\$ 10.346
53	Cambio Retenedor Cigüeñal	UN	1	19%	\$ 14.780	\$ 14.780
54	Cambio Retenedor Cabezote	UN	1	19%	\$ 17.736	\$ 17.736
55	Cambio Rodamiento Cabezote	UN	1	19%	\$ 73.899	\$ 73.899
56	Cambio Rosca Original	UN	1	19%	\$ 29.560	\$ 29.560
57	Cambio Soldadura	UN	1	19%	\$ 51.729	\$ 51.729
58	Cambio Soporte Cuchilla	UN	1	19%	\$ 70.943	\$ 70.943
59	Cambio Soporte Motor Metálico	UN	1	19%	\$ 17.736	\$ 17.736
60	Cambio Soporte Tanque Caucho	UN	1	19%	\$ 2.956	\$ 2.956
61	Cambio Soporte Válvula Tanque	UN	1	19%	\$ 29.560	\$ 29.560
62	Cambio Suiche	UN	1	19%	\$ 51.729	\$ 51.729
63	Cambio Tanque Combustible	UN	1	19%	\$ 73.899	\$ 73.899
64	Cambio Tapa Arranque Completa	UN	1	19%	\$ 133.018	\$ 133.018
65	Cambio Tapa Filtro Aire	UN	1	19%	\$ 39.905	\$ 39.906
66	Cambio Tornillería	UN	1	19%	\$ 7.390	\$ 7.390
67	Cambio Tornillo Cuchilla Original	UN	1	19%	\$ 10.346	\$ 10.346
68	Cambio Tornillo Grasero	UN	1	19%	\$ 4.434	\$ 4.434
69	Cambio Tornillo Tapa Arranque	UN	1	19%	\$ 5.912	\$ 5.912
70	Cambio Trinquete Arranque	UN	1	19%	\$ 7.390	\$ 7.390
71	Cambio Válvula Gasolina Original	UN	1	19%	\$ 29.560	\$ 29.560
72	Cambio Cuchilla	UN	1	19%	\$ 10.346	\$ 10.346
73	Cambio Policut 4 Puntas	UN	1	19%	\$ 19.170	\$ 19.170

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	IVA	VR UNITARIO + IVA	VR UNITARIO + IVA
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORTASETOS</b>						
1	cambio Cigüeñal	UN	1	19%	\$ 472.954	\$ 472.954
2	Cambio Kit Cilindro	UN	1	19%	\$ 517.293	\$ 517.293
3	Cambio Retenedor cigüeñal	UN	1	19%	\$ 36.950	\$ 36.950
4	Cambio Rodamiento cigüeñal	UN	1	19%	\$ 44.339	\$ 44.340
5	Cambio Empaquetadura motor	UN	1	19%	\$ 59.119	\$ 59.119
6	Cambio Amortiguador	UN	1	19%	\$ 51.729	\$ 51.729
7	Cambio Bujía	UN	1	19%	\$ 10.346	\$ 10.346
8	Cambio Aceite x 1/4	UN	1	19%	\$ 29.560	\$ 29.560
9	Cambio Exosto	UN	1	19%	\$ 243.867	\$ 243.867
10	Cambio Tanque combustible	UN	1	19%	\$ 391.665	\$ 391.665
11	Cambio Filtro combustible	UN	1	19%	\$ 22.170	\$ 22.170
12	Cambio Guaya aceleración	UN	1	19%	\$ 155.188	\$ 155.188
13	Cambio Espuma filtro aire	UN	1	19%	\$ 29.560	\$ 29.560
14	Cambio Filtro aire completo	UN	1	19%	\$ 258.647	\$ 258.647
15	Cambio Nylon arranque	UN	1	19%	\$ 8.868	\$ 8.868
16	Cambio Resorte arranque	UN	1	19%	\$ 73.899	\$ 73.899



ALMACEN Y TALLER  
**AGROCASANARE**

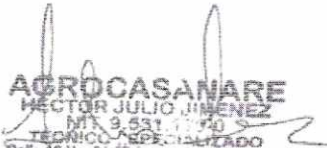


JULIO JIMENEZ - NIT: 9.531.179-0 Régimen común

17	Cambio Soldadura soporte	UN	1	19%	\$ 51.729	\$ 51.729
18	Cambio Lamina exosto	UN	1	19%	\$ 47.295	\$ 47.296
19	Cambio Tornillo exosto	UN	1	19%	\$ 36.950	\$ 36.950
20	Cambio Rejilla exosto	UN	1	19%	\$ 118.238	\$ 118.239
21	Cambio Empaque exosto	UN	1	19%	\$ 11.824	\$ 11.824
22	Cambio Empaquetadura carburador	UN	1	19%	\$ 51.729	\$ 51.729
23	Cambio Cuchilla	UN	1	19%	\$ 258.647	\$ 258.647
24	Cambio Soporte cuchilla	UN	1	19%	\$ 140.408	\$ 140.408
25	Cambio Kit pistón	UN	1	19%	\$ 266.036	\$ 266.037
26	Cambio Válvula admisión	UN	1	19%	\$ 73.899	\$ 73.899
27	Cambio Válvula escape	UN	1	19%	\$ 88.679	\$ 88.679
28	Cambio Juego anillos	UN	1	19%	\$ 73.899	\$ 73.899
29	Cambio Rectificación cilindro	UN	1	19%	\$ 118.238	\$ 118.239
30	Cambio Tapa arranque completa	UN	1	19%	\$ 221.697	\$ 221.697
31	Cambio Mando aceleración	UN	1	19%	\$ 155.188	\$ 155.188
32	Cambio Resorte aceleración	UN	1	19%	\$ 14.780	\$ 14.780
33	Cambio Carburador	UN	1	19%	\$ 391.665	\$ 391.665
34	Cambio Tapa tanque combustible	UN	1	19%	\$ 51.729	\$ 51.729
35	Cambio Ventilador volante	UN	1	19%	\$ 66.509	\$ 66.509
36	Cambio Tapa carter	UN	1	19%	\$ 118.238	\$ 118.239

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE GUADAÑAS Y CORTASETOS**

Atentamente,

  
**AGROCASANARE**  
HECTOR JULIO JIMENEZ  
NIT: 9.531.179-0  
TECNICO ESPECIALIZADO  
Calle 12 No. 21-57 Aguazul

**HECTOR JULIO JIMENEZ OROZCO**  
GERENTE

Yopal Casanare, 11 de marzo - 2020

Señores:

**FUERZA AEREA COLOMBIANA**  
**GRUPO AEREO DEL CASANARE**  
 Departamento de Contratación  
 Ciudad

**Asunto:** Cotización de Mantenimiento Correctivo.

La presente tiene por motivo presentar a su consideración la siguiente cotización de mantenimiento correctivo de Guadañas y Cortacésped:

**PRECIOS UNITARIOS**

ITEM	CONCEPTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)
1	NAYLON DE CORTE X ROLLO (591MTS)	1	\$520.000
2	ACEITE X ¼ 2T	1	\$20.000
3	GUADAÑA SHINDAIWA B-45	1	\$1.760.000

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO REQUERIDO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA GUADAÑAS</b>				
1	LIMPIEZA GENERAL	1	\$ 82.450	\$ 82.450
2	REVISIÓN MECANICA Y ELÉCTRICA		\$ 38.187	\$ 38.187
3	ENGRASE DE TRANSMISIÓN		\$ 23.112	\$ 23.112
<b>TOTAL MANTENIMIENTO</b>				<b>\$ 143.749</b>
ÍTEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO REQUERIDO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CORTASETOS</b>				
1	LIMPIEZA GENERAL	1	\$ 137.208	\$ 137.208
2	REVISIÓN MECANICA Y ELÉCTRICA		\$ 38.187	\$ 38.187
3	ENGRASE DE TRANSMISIÓN		\$ 23.112	\$ 23.112
<b>TOTAL MANTENIMIENTO</b>				<b>\$ 198.507</b>

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR UNITARIO (IVA INCLUIDO)	VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO)
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO GUADAÑAS</b>					
1	Cambio Abrazadera Manillar Completa	UN	1	158.062	158.062
2	Cambio Aguja Aceleración Completa	UN	1	86.216	86.216
3	Cambio Aguja Carburador	UN	1	35.923	35.923
4	Cambio Arandela Pistón	UN	1	17.243	17.243
5	Cambio Arandela Polea	UN	1	2.874	2.874
6	Cambio Rodamiento Cigüeñal	UN	1	35.923	35.923
7	Cambio Biela Cigüeñal Gen.	UN	1	71.846	71.846
8	Cambio Bobina	UN	1	179.616	179.616
9	Cambio Buje Tubo	UN	1	28.739	28.739
10	Cambio Bujía	UN	1	10.058	10.058
11	Cambio Cable Bobina	UN	1	7.185	7.185
12	Cambio Cable Masa	UN	1	14.369	14.369
13	Cambio Campana	UN	1	122.139	122.139
14	Cambio Capuchón Bujía	UN	1	7.185	7.185
15	Cambio Carburador	UN	1	359.231	359.231
16	Cambio Carcaza Cabezote	UN	1	143.693	143.693
17	Cambio Cigüeñal	UN	1	344.862	344.862
18	Cambio Correa Tanque	UN	1	4.311	4.311
19	Cambio Cortina Carburador	UN	1	37.360	37.360
20	Cambio Desmonte y Monte de Biela	UN	1	43.108	43.108
21	Cambio Eje Central Rígido	UN	1	193.985	193.985
22	Cambio Empaque Exosto	UN	1	7.185	7.185
23	Cambio Empaque Tapa Tanque	UN	1	4.311	4.311
24	Cambio Empaquetadura Carburador Completa	UN	1	43.108	43.108
25	Cambio Empaquetadura Motor	UN	1	17.243	17.243
26	Cambio Espuma Filtro Aire	UN	1	7.185	7.185
27	Cambio Exosto	UN	1	172.431	172.431
28	Cambio Filtro Aire Completo	UN	1	28.739	28.739
29	Cambio Filtro Gasolina	UN	1	14.369	14.369
30	Cambio Gatillo Aceleración	UN	1	17.243	17.243
31	Cambio Guaya Aceleración	UN	1	50.292	50.292
32	Cambio Juego Anillos	UN	1	43.108	43.108
33	Cambio Juego Zapatas	UN	1	215.539	215.539
34	Cambio Kit Cilindro	UN	1	352.047	352.047
35	Cambio Kit Pistón	UN	1	208.354	208.354
36	Cambio Manguera Bombeo	UN	1	34.486	34.486
37	Cambio Manguera Gasolina	UN	1	21.554	21.554
38	Cambio Manija Arranque	UN	1	7.185	7.185
39	Cambio Naylon Arranque	UN	1	4.311	4.311
40	Cambio Pesa Gasolina	UN	1	11.495	11.495
41	Cambio Pin Cuchilla	UN	1	2.874	2.874
42	Cambio Piñón Cabezote	UN	1	140.819	140.819
43	Cambio Platina Metálica Ar.	UN	1	35.923	35.923



44	Cambio Polea Arranque	UN	1	35.923	35.923
45	Cambio Protector Pierna	UN	1	17.243	17.243
46	Cambio Protector Tornillo Cuchilla	UN	1	5.748	5.748
47	Cambio Rejilla Exosto Gen.	UN	1	57.477	57.477
48	Cambio Resorte Arranque Original	UN	1	40.234	40.234
49	Cambio Resorte Bujia	UN	1	2.874	2.874
50	Cambio Resorte Carburador	UN	1	7.185	7.185
51	Cambio Resorte	UN	1	14.369	14.369
52	Cambio Resorte Zapatas	UN	1	10.058	10.058
53	Cambio Retenedor Cigüeñal	UN	1	14.369	14.369
54	Cambio Retenedor Cabezote	UN	1	17.243	17.243
55	Cambio Rodamiento Cabezote	UN	1	71.846	71.846
56	Cambio Rosca Original	UN	1	28.739	28.739
57	Cambio Soldadura	UN	1	50.292	50.292
58	Cambio Soporte Cuchilla	UN	1	68.972	68.972
59	Cambio Soporte Motor Metálico	UN	1	17.243	17.243
60	Cambio Soporte Tanque Caucho	UN	1	2.874	2.874
61	Cambio Soporte Válvula Tanque	UN	1	28.739	28.739
62	Cambio Suiche	UN	1	50.292	50.292
63	Cambio Tanque Combustible	UN	1	71.846	71.846
64	Cambio Tapa Arranque Completa	UN	1	129.323	129.323
65	Cambio Tapa Filtro Aire	UN	1	38.797	38.797
66	Cambio Tornillería	UN	1	7.185	7.185
67	Cambio Tornillo Cuchilla Original	UN	1	10.058	10.058
68	Cambio Tornillo Grasero	UN	1	4.311	4.311
69	Cambio Tornillo Tapa Arranque	UN	1	5.748	5.748
70	Cambio Trinquete Arranque	UN	1	7.185	7.185
71	Cambio Válvula Gasolina Original	UN	1	28.739	28.739
72	Cambio Cuchilla	UN	1	10.058	10.058
73	Cambio Policut 4 Puntas	UN	1	21.554	21.554

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR UNITARIO + IVA	VR UNITARIO + IVA
<b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORTASETOS</b>					
1	cambio Cigüeñal	UN	1	\$ 459.816	\$ 459.816
2	Cambio Kit Cilindro	UN	1	\$ 502.924	\$ 502.924
3	Cambio Retenedor cigüeñal	UN	1	\$ 35.923	\$ 35.923
4	Cambio Rodamiento cigüeñal	UN	1	\$ 43.108	\$ 43.108
5	Cambio Empaquetadura motor	UN	1	\$ 57.477	\$ 57.477
6	Cambio Amortiguador	UN	1	\$ 50.292	\$ 50.292
7	Cambio Bujia	UN	1	\$ 10.058	\$ 10.058
8	Cambio Aceite x 1/4	UN	1	\$ 28.739	\$ 28.739
9	Cambio Exosto	UN	1	\$ 237.093	\$ 237.093
10	Cambio Tanque combustible	UN	1	\$ 380.785	\$ 380.785



11	Cambio Filtro combustible	UN	1	\$ 21.554	\$ 21.554
12	Cambio Guaya aceleración	UN	1	\$ 150.877	\$ 150.877
13	Cambio Espuma filtro aire	UN	1	\$ 28.739	\$ 28.739
14	Cambio Filtro aire completo	UN	1	\$ 251.462	\$ 251.462
15	Cambio Nylon arranque	UN	1	\$ 8.622	\$ 8.622
16	Cambio Resorte arranque	UN	1	\$ 71.846	\$ 71.846
17	Cambio Soldadura soporte	UN	1	\$ 50.292	\$ 50.292
18	Cambio Lamina exosto	UN	1	\$ 45.982	\$ 45.982
19	Cambio Tornillo exosto	UN	1	\$ 35.923	\$ 35.923
20	Cambio Rejilla exosto	UN	1	\$ 114.954	\$ 114.954
21	Cambio Empaque exosto	UN	1	\$ 11.495	\$ 11.495
22	Cambio Empaquetadura carburador	UN	1	\$ 50.292	\$ 50.292
23	Cambio Cuchilla	UN	1	\$ 251.462	\$ 251.462
24	Cambio Soporte cuchilla	UN	1	\$ 136.508	\$ 136.508
25	Cambio Kit pistón	UN	1	\$ 258.647	\$ 258.647
26	Cambio Válvula admisión	UN	1	\$ 71.846	\$ 71.846
27	Cambio Válvula escape	UN	1	\$ 86.216	\$ 86.216
28	Cambio Juego anillos	UN	1	\$ 71.846	\$ 71.846
29	Cambio Rectificación cilindro	UN	1	\$ 114.954	\$ 114.954
30	Cambio Tapa arranque completa	UN	1	\$ 215.539	\$ 215.539
31	Cambio Mando aceleración	UN	1	\$ 150.877	\$ 150.877
32	Cambio Resorte aceleración	UN	1	\$ 14.369	\$ 14.369
33	Cambio Carburador	UN	1	\$ 380.785	\$ 380.785
34	Cambio Tapa tanque combustible	UN	1	\$ 50.292	\$ 50.292
35	Cambio Ventilador volante	UN	1	\$ 64.662	\$ 64.662
36	Cambio Tapa carter	UN	1	\$ 114.954	\$ 114.954

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION PARA GUADAÑAS Y CORTASETOS.

Atentamente,

**OLIMPO JIMENEZ**  
Representante Legal