

**FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA**



**FUERZA AÉREA COLOMBIANA**

**SOLICITUD DE PRE-COTIZACION**

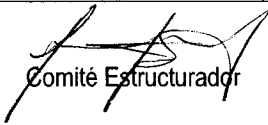
Fecha: 03-Marzo-2020

**Señores:**

**WILLIAM SARMIENTO MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ**

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADVERTENCIA</b>                                                                                                                                                             | <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 CONSECUENTEMENTE <u>NO OBLIGA A LAS PARTES.</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>OBJETO</b>                                                                                                                                                                  | Servicio de mantenimiento preventivo y recuperativo a todo costo del equipo y sistema extintor máquinas de bomberos del Comando Aéreo de Combate No.1, según ficha técnica                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>FIRMA COTIZANTE</b><br>(Se debe indicar la calidad en la que se presenta, si es como persona natural, jurídica o en consorcio, promesa de sociedad futura o unión temporal) | <b>PERSONA NATURAL NIT 17.197.637-9</b><br><br>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN</b>                                                                                                                                                | 90 días a partir de la fecha de la cotización.                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>                                                                                                                                               | Ver Anexo Técnico No1.                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CONDICIONES DE CONTRATACIÓN</b>                                                                                                                                             | <b>PLAZO</b>                                                                                                                                                                                      | El contratista deberá ejecutar el objeto contractual hasta: 29-Mayo de 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                | <b>OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA</b>                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- El contratista que resulte favorecido mediante el siguiente proceso debe presentar en la propuesta, certificaciones de experiencia mínimo (02) certificaciones de mantenimiento en sistemas de extinción de incendios que como mínimo sumen el 80% del valor total del presupuesto oficial para el presente proceso donde se acredite que el oferente haya desempeñado actividades de mantenimiento de los servicios a contratar, materiales o manufacturas que por su naturaleza tengan características iguales a los servicios solicitados</li> <li>- Demostrar la capacitación técnica de los operarios que realizan los mantenimientos, mediante diplomas o certificaciones de estudio y experiencia en el área, contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso, para lo cual deben ser allegados el día del cierre del presente proceso.</li> <li>- El transporte dentro y fuera de la unidad de los elementos, equipos y personal necesario para la ejecución del presente proceso es de exclusiva responsabilidad del contratista por lo que no puede ser tenido en cuenta como riesgo.</li> <li>- El contratista deberá informar con mínimo quince (15) calendario de anterioridad al supervisor los nombres, cargo dentro de la empresa y demás información necesaria para el ingreso a la unidad del personal en cumplimiento de las políticas y procedimientos ya establecidos, así mismo el contratista y sus trabajadores deberán cumplir con las normas de seguridad para tener acceso a las instalaciones de la Unidad.</li> <li>- El contratista deberá contar con herramientas, equipos y accesorios disponibles para ejecutar los trabajos a realizar según el anexo técnico No1.</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>- Se solicita que el contratista cuando se requiera cumplir con la garantía de la calidad de los bienes se encargue del transporte hasta el Comando Aéreo de Combate No-1, respondiendo por todos los costos tanto los originados por el embalaje, flete, rotulación y transporte a todo costo.</p> <p>- Es responsabilidad del oferente que los materiales utilizados en los trabajos de mantenimiento sean de primera calidad y que cumplan con los requisitos técnicos establecidos por el fabricante de los Vehículos de Bomberos y/o que sean requeridos por la Fuerza Aérea Colombiana. En ningún caso podrá delegar esta responsabilidad a terceros ante la Fuerza Aérea Colombiana.</p> <p>- En caso de encontrarse alguna anomalía en la calidad de los trabajos de mantenimiento y sus componentes, posterior a la entrega de los vehículos y durante su uso, el proveedor debe reemplazar los elementos defectuosos o dañados por nuevos de iguales características, entregando los trabajos correspondientes al supervisor del presente proceso para su debida revisión de acuerdo al cronograma que se emita de acuerdo a las necesidades de mantenimiento para el cumplimiento de los trabajos solicitados. Esta garantía debe ser válida durante un año a partir de la fecha de entrega al usuario final, el no cumplimiento total, parcial u oportuno de esta garantía será considerado incumplimiento del posible contrato. Todos los costos en que incurra el contratista (pasajes, viáticos, mano de obra, repuestos, etc.), en aplicación de la garantía descrita, estarán a su cargo y en ningún caso ocasionarán pago alguno por parte de la Fuerza Aérea Colombiana.</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>FORMA DE PAGO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | El valor del contrato que se celebre será cancelado según facturación con corte día (29) de mayo, será cancelado con PAC en el mes de Julio del 2020. Pago que en todo caso se hará contra la presentación de la respectiva factura y recibo a satisfacción de los servicios prestados previo cumplimiento de los requisitos de ley.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <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> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>La empresa cotizante deberá anexar para la futura contratación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RUT</li> <li>- Certificación cuenta bancaria.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>REQUISITOS TECNICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | El oferente debe especificar en la propuesta de manera clara y completa (LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD) de los trabajos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>VALOR OFRECIDO</b><br>(Indicación específica de que 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>- El transporte dentro y fuera de la unidad de los elementos contratados es de exclusiva responsabilidad del contratista por lo que no puede ser tenido en cuenta como riesgo.</p> <p>- Se solicita que el contratista cuando se requiera cumplir con la garantía de la calidad de los bienes se encargue del transporte hasta el Comando Aéreo de Combate No-1, respondiendo por todos los costos tanto los originados por el embalaje, flete, rotulación y transporte a todo costo.</p> <p>- En caso que los elementos entregados presenten novedades, el contratista deberá reemplazarlos en un término no superior a 72 horas una vez hecho el requerimiento por parte del supervisor, en todo caso correrá con los gastos de envío y embalaje a que haya lugar.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Plazo envió cotizaciones: Lunes 06 de Marzo-2020 12:00 horas</p> <p>A los correos electrónicos: <a href="mailto:fabian.guaca@fac.mil.co">fabian.guaca@fac.mil.co</a>; <a href="mailto:fab_gua65@hotmail.com">fab_gua65@hotmail.com</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

  
Comité Estructurador

**FUERZA AÉREA COLOMBIANA**  
**COMANDO AEREO DE COMBATE N°1**

**ANEXO TÉCNICO**

**MANTENIMIENTO VEHICULOS 2020**

| MANTENIMIENTO PARA LOS VEHICULOS DE BOMBEROS |                                   |                                                                                                                    | CACOM-1         |                 |                     |                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| ITEM                                         | SISTEMA                           | DESCRIPCIÓN                                                                                                        | OSHKOSH T3000   | PANTHER 4x4 AT  | FORD 350 SUPER DUTY | FORD 350 SUPER DUTY |
| 1                                            | Sistema de Frenos                 | Engrase y/o lubrica las partes móviles del sistema de frenos (bujes, raches, etc.). (A todo costo).                | \$ 153.000,00   | \$ 102.000,00   | \$ 204.000,00       | \$ 204.000,00       |
| 2                                            | Sistema Neumático                 | Cambio y suministro filtro secador de aire. (A todo costo).                                                        | \$ 2.358.750,00 | N/A             | N/A                 | N/A                 |
| 3                                            | Sistema Neumático                 | Cambio filtros secadores de aire (2). (A todo costo).                                                              | N/A             | \$ 191.250,00   | N/A                 | N/A                 |
| 4                                            | Sistema Neumático                 | Cambio y suministro filtros secadores de aire (2). (A todo costo).                                                 | N/A             | \$ 2.358.750,00 | N/A                 | N/A                 |
| 5                                            | Aire Acondicionado                | Mantenimiento letal aire acondicionado. (A todo costo).                                                            | \$ 6.821.250,00 | \$ 6.821.250,00 | \$ 4.547.500,00     | \$ 4.547.500,00     |
| 6                                            | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación filtro deshidratante aire acondicionado. (A todo costo).                         | \$ 573.750,00   | \$ 535.500,00   | \$ 655.520,00       | \$ 655.520,00       |
| 7                                            | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación correa del aire acondicionado. (A todo costo).                                   | \$ 408.000,00   | \$ 380.800,00   | \$ 473.450,00       | \$ 473.450,00       |
| 8                                            | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación tensor correa aire acondicionado. (A todo costo).                                | \$ 828.750,00   | \$ 773.500,00   | \$ 1.666.000,00     | \$ 1.666.000,00     |
| 9                                            | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación compresor de aire acondicionado. (A todo costo).                                 | \$ 3.638.850,00 | \$ 3.396.260,00 | \$ 6.887.040,00     | \$ 6.887.040,00     |
| 10                                           | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación polea compresor aire acondicionado. (A todo costo).                              | \$ 994.500,00   | \$ 928.200,00   | \$ 1.097.860,00     | \$ 1.097.860,00     |
| 11                                           | Aire Acondicionado                | Reparación compresor del aire acondicionado. (A todo costo).                                                       | \$ 1.530.000,00 | \$ 1.428.000,00 | \$ 2.698.580,00     | \$ 2.698.580,00     |
| 12                                           | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación del evaporador aire acondicionado. (A todo costo).                               | \$ 714.000,00   | \$ 666.400,00   | \$ 1.456.390,00     | \$ 1.456.390,00     |
| 13                                           | Aire Acondicionado                | Reparación evaporador del aire acondicionado. (A todo costo).                                                      | \$ 357.000,00   | \$ 333.200,00   | \$ 595.000,00       | \$ 595.000,00       |
| 14                                           | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación del condensador aire acondicionado. (A todo costo).                              | \$ 1.402.500,00 | \$ 1.309.000,00 | \$ 1.547.000,00     | \$ 1.547.000,00     |
| 15                                           | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación de válvula de presión del aire acondicionado. (A todo costo).                    | \$ 573.750,00   | \$ 535.500,00   | \$ 977.500,00       | \$ 977.500,00       |
| 16                                           | Aire Acondicionado                | Carga del Sistema de Aire Acondicionado (Freno). (A todo costo).                                                   | \$ 956.250,00   | \$ 892.500,00   | \$ 765.000,00       | \$ 765.000,00       |
| 17                                           | Aire Acondicionado                | Pruebas de Fugas del Sistema del Aire Acondicionado. (A todo costo).                                               | \$ 873.375,00   | \$ 815.250,00   | \$ 655.520,00       | \$ 655.520,00       |
| 18                                           | Aire Acondicionado                | Cambio todas las rejillas Dirección de ventilación. (A todo costo).                                                | \$ 956.250,00   | \$ 892.500,00   | \$ 1.168.750,00     | \$ 1.168.750,00     |
| 19                                           | Tapicería                         | Suministro e instalación de fono para las sillas. (A todo costo).                                                  | N/A             | \$ 3.332.000,00 | \$ 1.615.000,00     | \$ 1.615.000,00     |
| 20                                           | Tapicería                         | Suministro e instalación fono para Winch. (A todo costo).                                                          | N/A             | \$ 166.600,00   | \$ 238.000,00       | \$ 238.000,00       |
| 21                                           | Tapicería                         | Suministro e instalación fono para monitor de techo. (A todo costo).                                               | \$ 828.750,00   | \$ 773.500,00   | N/A                 | N/A                 |
| 22                                           | Tapicería                         | Suministro e instalación fono para monitor de bombas. (A todo costo).                                              | \$ 828.750,00   | \$ 773.500,00   | N/A                 | N/A                 |
| 23                                           | Pantallas, Indicadores y testigos | Cambio y/o ajuste pantallas, testigos de indicación. (A todo costo).                                               | \$ 9.180.000,00 | \$ 8.568.000,00 | N/A                 | N/A                 |
| 24                                           | Pantallas, Indicadores y testigos | Cambio interruptores y luces de paneles. (A todo costo).                                                           | \$ 1.976.750,00 | \$ 1.844.500,00 | N/A                 | N/A                 |
| 25                                           | Indicadores                       | Cambio y Suministro o instalación bombillera tablero de instrumentos. (A todo costo).                              | \$ 255.000,00   | N/A             | N/A                 | N/A                 |
| 26                                           | Instrumentos                      | Cambio y Suministro odómetro del vehículo. (A todo costo).                                                         | \$ 828.750,00   | N/A             | N/A                 | N/A                 |
| 27                                           | Espejo                            | Cambio y Suministro e instalación control de espejos retrovisores. (A todo costo).                                 | \$ 1.164.840,00 | N/A             | N/A                 | N/A                 |
| 28                                           | Empaques                          | Cambio y Suministro e instalación empaquetadura de dos puertas. (A todo costo).                                    | Si              | N/A             | N/A                 | N/A                 |
| 29                                           | Empaques                          | Cambio y Suministro e instalación empaquetadura de todas las puertas. (A todo costo).                              | N/A             | N/A             | \$ 2.176.000,00     | \$ 2.176.000,00     |
| 30                                           | Limpaparabrisas                   | Cambio y Suministro e instalación plumillas. (A todo costo).                                                       | \$ 573.750,00   | \$ 535.500,00   | \$ 272.000,00       | \$ 272.000,00       |
| 31                                           | Lamina y pintura                  | Control corrosión pintura. (A todo costo).                                                                         | N/A             | N/A             | \$ 4.386.000,00     | \$ 4.386.000,00     |
| 32                                           | Lamina y pintura                  | Impermeabilización de plató. (A todo costo).                                                                       | N/A             | N/A             | \$ 4.386.000,00     | \$ 4.386.000,00     |
| 33                                           | Carrocería                        | Cambio y Suministro e instalación amortiguadores dos Gabinetes herramientas. (A todo costo).                       | N/A             | \$ 480.000,00   | N/A                 | N/A                 |
| 34                                           | Suspensión                        | Mantenimiento general sistema de la suspensión. (A todo costo).                                                    | N/A             | N/A             | \$ 5.990.800,00     | \$ 5.990.800,00     |
| 35                                           | Barra Estabilizadora              | Cambio y Suministro e instalación bujes barra estabilizadora delantera. (A todo costo).                            | \$ 9.396.750,00 | \$ 8.770.300,00 | \$ 3.987.520,00     | \$ 3.987.520,00     |
| 36                                           | Cardán                            | Mantenimiento General del Cardán. (A todo costo).                                                                  | \$ 7.553.562,00 | \$ 7.049.991,00 | \$ 3.021.424,00     | \$ 3.021.424,00     |
| 37                                           | Dirección                         | Mantenimiento General del Sistema de Dirección. (A todo costo).                                                    | \$ 3.131.782,00 | \$ 2.922.997,00 | \$ 1.670.284,00     | \$ 1.670.284,00     |
| 38                                           | Llantas                           | Rotación de llantas. (A todo costo).                                                                               | \$ 612.000,00   | \$ 571.200,00   | N/A                 | N/A                 |
| 39                                           | Llantas                           | Alineación y balanceo llantas delanteras. (A todo costo).                                                          | N/A             | N/A             | \$ 425.000,00       | \$ 425.000,00       |
| 40                                           | Llantas                           | Balaceo llantas traseras. (A todo costo).                                                                          | N/A             | N/A             | \$ 204.000,00       | \$ 204.000,00       |
| 41                                           | Llantas                           | Instalaciones llantas traseras. (Mano de obra).                                                                    | \$ 408.000,00   | N/A             | N/A                 | N/A                 |
| 42                                           | Neumático                         | Mantenimiento General Sistema Neumático. (A todo costo).                                                           | \$ 4.902.375,00 | \$ 4.575.550,00 | N/A                 | N/A                 |
| 43                                           | Neumático                         | Cambio, Suministro e instalación todas las válvulas drenaje de los tanques de aire (tipo presión). (A todo costo). | \$ 102.000,00   | N/A             | N/A                 | N/A                 |



|          |                 |                                                                                                                 |                 |                 |                  |                  |
|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| 44       | Neumático       | Cambio, Suministro e instalación mangueras de alta presión para aire de 1/2" sistema extinción. (A todo costo). | \$ 8.857.425,00 | \$ 8.266.930,00 | N/A              | N/A              |
| 45       | Neumático       | Corrección de fugas de aire. (A todo costo).                                                                    | \$ 4.143.750,00 | \$ 3.867.500,00 | N/A              | N/A              |
| 46       | Neumático       | Cambio, Suministro e instalación válvula secadora de aire. (A todo costo).                                      | \$ 4.940.625,00 | \$ 4.611.250,00 | N/A              | N/A              |
| 47       | Neumático       | Cambio, Suministro e instalación filtro secador de aire. (A todo costo).                                        | \$ 2.142.000,00 | \$ 1.999.200,00 | N/A              | N/A              |
| 48       | Eléctrico       | Reparación luces exploradoras. (A todo costo).                                                                  | N/A             | N/A             | N/A              | \$ 476.900,00    |
| 49       | Eléctrico       | Cambio, Suministro e instalación bombillos unidades frontales del vehículo. (A todo costo).                     | \$ 1.632.000,00 | \$ 1.523.200,00 | \$ 85.000,00     | \$ 85.000,00     |
| 50       | Eléctrico       | Reparación eléctrica general del pto. (A todo costo).                                                           | N/A             | N/A             | \$ 425.000,00    | N/A              |
| 51       | Eléctrico       | Reparación luces de emergencia de techo. (A todo costo).                                                        | SI              | N/A             | N/A              | N/A              |
| 52       | Eléctrico       | Cambio, Suministro e instalación indicador de nivel agua. (A todo costo).                                       | N/A             | N/A             | \$ 6.396.250,00  | \$ 6.396.250,00  |
| 53       | Eléctrico       | Cambio, Suministro e instalación indicador de nivel espuma. (A todo costo).                                     | N/A             | N/A             | \$ 6.396.250,00  | \$ 6.396.250,00  |
| 54       | Contra incendio | Mantenimiento general bomba de agua sistema de extinción de incendios. (A todo costo).                          | \$ 1.912.500,00 | \$ 1.785.000,00 | N/A              | N/A              |
| 55       | Contra incendio | Cambio, Suministro e instalación indicadores de nivel de agua y espuma. (A todo costo).                         | N/A             | N/A             | \$ 12.792.500,00 | \$ 12.792.500,00 |
| SUBTOTAL |                 |                                                                                                                 | \$ 88.510.834   | \$ 84.776.478   | \$ 79.862.138    | \$ 79.914.038    |
| TOTAL    |                 |                                                                                                                 | \$ 88.510.834   | \$ 84.776.478   | \$ 79.862.138    | \$ 79.914.038    |

**FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA**



**FUERZA AÉREA COLOMBIANA**

**SOLICITUD DE PRE-COTIZACION**

Fecha: 03-Marzo-2020

**Señores:**  
CASTILLO FIRE TRUCKS

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 <b><u>NO OBLIGA A LAS PARTES.</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>OBJETO</b>                                                                                                                                                                  | Servicio de mantenimiento preventivo y recuperativo a todo costo del equipo y sistema extintor máquinas de bomberos del Comando Aéreo de Combate No.1, según ficha técnica                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>FIRMA COTIZANTE</b><br>(Se debe indicar la calidad en la que se presenta, si es como persona natural, jurídica o en consorcio, promesa de sociedad futura o unión temporal) |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN</b>                                                                                                                                                | 90 días a partir de la fecha de la cotización.                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>                                                                                                                                               | Ver Anexo Técnico No1.                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CONDICIONES DE CONTRATACIÓN</b>                                                                                                                                             | <b>PLAZO</b>                                                                                                                                                                                      | El contratista deberá ejecutar el objeto contractual hasta: 29-Mayo de 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                | <b>OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA</b>                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- El contratista que resulte favorecido mediante el siguiente proceso debe presentar en la propuesta, certificaciones de experiencia mínimo (02) certificaciones de mantenimiento en sistemas de extinción de incendios que como mínimo sumen el 80% del valor total del presupuesto oficial para el presente proceso donde se acredite que el oferente haya desempeñado actividades de mantenimiento de los servicios a contratar, materiales o manufacturas que por su naturaleza tengan características iguales a los servicios solicitados</li> <li>- Demostrar la capacitación técnica de los operarios que realizan los mantenimientos, mediante diplomas o certificaciones de estudio y experiencia en el área, contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso, para lo cual deben ser allegados el día del cierre del presente proceso.</li> <li>- El transporte dentro y fuera de la unidad de los elementos, equipos y personal necesario para la ejecución del presente proceso es de exclusiva responsabilidad del contratista por lo que no puede ser tenido en cuenta como riesgo.</li> <li>- El contratista deberá informar con mínimo quince (15) calendario de anterioridad al supervisor los nombres, cargo dentro de la empresa y demás información necesaria para el ingreso a la unidad del personal en cumplimiento de las políticas y procedimientos ya establecidos, así mismo el contratista y sus trabajadores deberán cumplir con las normas de seguridad para tener acceso a las instalaciones de la Unidad.</li> <li>- El contratista deberá contar con herramientas, equipos y accesorios disponibles para ejecutar los trabajos a realizar según el anexo técnico No1.</li> </ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                          | <p>- Se solicita que el contratista cuando se requiera cumplir con la garantía de la calidad de los bienes se encargue del transporte hasta el Comando Aéreo de Combate No-1, respondiendo por todos los costos tanto los originados por el embalaje, flete, rotulación y transporte a todo costo.</p> <p>- Es responsabilidad del oferente que los materiales utilizados en los trabajos de mantenimiento sean de primera calidad y que cumplan con los requisitos técnicos establecidos por el fabricante de los Vehículos de Bomberos y/o que sean requeridos por la Fuerza Aérea Colombiana. En ningún caso podrá delegar esta responsabilidad a terceros ante la Fuerza Aérea Colombiana.</p> <p>- En caso de encontrarse alguna anomalía en la calidad de los trabajos de mantenimiento y sus componentes, posterior a la entrega de los vehículos y durante su uso, el proveedor debe reemplazar los elementos defectuosos o dañados por nuevos de iguales características, entregando los trabajos correspondientes al supervisor del presente proceso para su debida revisión de acuerdo al cronograma que se emita de acuerdo a las necesidades de mantenimiento para el cumplimiento de los trabajos solicitados. Esta garantía debe ser válida durante un año a partir de la fecha de entrega al usuario final, el no cumplimiento total, parcial u oportuno de esta garantía será considerado incumplimiento del posible contrato. Todos los costos en que incurra el contratista (pasajes, viáticos, mano de obra, repuestos, etc.), en aplicación de la garantía descrita, estarán a su cargo y en ningún caso ocasionarán pago alguno por parte de la Fuerza Aérea Colombiana.</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>FORMA DE PAGO</b>                                                                                                                                                                                                                     | El valor del contrato que se celebre será cancelado según facturación con corte día (29) de mayo, será cancelado con PAC en el mes de Julio del 2020. Pago que en todo caso se hará contra la presentación de la respectiva factura y recibo a satisfacción de los servicios prestados previo cumplimiento de los requisitos de ley.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION</b>                                                                                                                                                                           | <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> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION</b>                                                                                                                                                                          | <p>La empresa cotizante deberá anexar para la futura contratación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RUT</li> <li>- Certificación cuenta bancaria.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>REQUISITOS TECNICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION.</b>                                                                                                                                                                           | El oferente debe especificar en la propuesta de manera clara y completa (LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD) de los trabajos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>VALOR OFRECIDO</b><br>(Indicación específica de que 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.) |                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- El transporte dentro y fuera de la unidad de los elementos contratados es de exclusiva responsabilidad del contratista por lo que no puede ser tenido en cuenta como riesgo.</li> <li>- Se solicita que el contratista cuando se requiera cumplir con la garantía de la calidad de los bienes se encargue del transporte hasta el Comando Aéreo de Combate No-1, respondiendo por todos los costos tanto los originados por el embalaje, flete, rotulación y transporte a todo costo.</li> <li>- En caso que los elementos entregados presenten novedades, el contratista deberá reemplazarlos en un término no superior a 72 horas una vez hecho el requerimiento por parte del supervisor, en todo caso correrá con los gastos de envío y embalaje a que haya lugar.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Plazo envió cotizaciones: 06 de Marzo-2020 12:00 horas</p> <p>A los correos electrónicos: <a href="mailto:fabian.guaca@fac.mil.co">fabian.guaca@fac.mil.co</a>; <a href="mailto:fab_gua65@hotmail.com">fab_gua65@hotmail.com</a>.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

T2. *[Firma]*  
Comité Estructurador



CASTILLO FIRE TRUCKS NIT: 80.207.567-5  
MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINAS CONTRA INCENDIO, VEHICULOS  
FORESTALES, BOMBAS DE ULTRAPRESION Y TODOS CLASE DE SISTEMAS ELECTRICOS, Y TODO  
LORELACIONADOS CON VEHICULOS DE EMERGENCIA.

| FUERZA AEREA COLOMBIANA                      |                                   |                                                                                                                    |                  |                 |                     |                     |  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------|---------------------|--|
| COMANDO AEREO DE COMBATE N°1                 |                                   |                                                                                                                    |                  |                 |                     |                     |  |
| ANEXO TÉCNICO                                |                                   |                                                                                                                    |                  |                 |                     |                     |  |
| MANTENIMIENTO VEHICULOS 2020                 |                                   |                                                                                                                    |                  |                 |                     |                     |  |
| MANTENIMIENTO PARA LOS VEHICULOS DE BOMBEROS |                                   |                                                                                                                    | CACOM-1          |                 |                     |                     |  |
| ITEM                                         | SISTEMA                           | DESCRIPCION                                                                                                        | ONKOSH T3000     | PANTHER 4X4 AT  | FORD 350 SUPER DUTY | FORD 350 SUPER DUTY |  |
| 1                                            | Sistema de Frenos                 | Engrase y/o lubrique las partes móviles del sistema de frenos (bujes, radres, etc.) (A                             | \$ 165.240,00    | \$ 107.100,00   | \$ 216.240,00       | \$ 216.240,00       |  |
| 2                                            | Sistema Neumático                 | Cambio y suministro filtro secador de aire. (A todo costo).                                                        | \$ 2.547.450,00  | N/A             | N/A                 | N/A                 |  |
| 3                                            | Sistema Neumático                 | Cambio filtros secadores de aire (2). (A todo costo).                                                              | N/A              | \$ 200.812,50   | N/A                 | N/A                 |  |
| 4                                            | Sistema Neumático                 | Cambio y suministro filtros secadores de aire (2). (A todo costo).                                                 | N/A              | \$ 2.476.687,50 | N/A                 | N/A                 |  |
| 5                                            | Aire Acondicionado                | Mantenimiento total aire acondicionado. (A todo costo).                                                            | \$ 7.366.950,00  | \$ 7.162.312,50 | \$ 4.820.350,00     | \$ 4.820.350,00     |  |
| 6                                            | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación filtro deshidratante aire acondicionado. (A todo costo).                         | \$ 619.650,00    | \$ 562.275,00   | \$ 694.851,20       | \$ 694.851,20       |  |
| 7                                            | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación correa del aire acondicionado. (A todo costo).                                   | \$ 440.640,00    | \$ 399.840,00   | \$ 501.857,00       | \$ 501.857,00       |  |
| 8                                            | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación tensor correa aire acondicionado. (A todo costo).                                | \$ 895.050,00    | \$ 812.175,00   | \$ 1.765.960,00     | \$ 1.765.960,00     |  |
| 9                                            | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación compresor de aire acondicionado. (A todo costo).                                 | \$ 3.929.958,00  | \$ 3.566.073,00 | \$ 7.300.262,40     | \$ 7.300.262,40     |  |
| 10                                           | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación polea compresor aire acondicionado. (A todo costo).                              | \$ 1.074.060,00  | \$ 974.610,00   | \$ 1.163.731,60     | \$ 1.163.731,60     |  |
| 11                                           | Aire Acondicionado                | Reparación compresor del aire acondicionado. (A todo costo).                                                       | \$ 1.652.400,00  | \$ 1.499.400,00 | \$ 2.960.494,80     | \$ 2.860.494,80     |  |
| 12                                           | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación del evaporador aire acondicionado. (A todo costo).                               | \$ 771.120,00    | \$ 699.720,00   | \$ 1.543.773,40     | \$ 1.543.773,40     |  |
| 13                                           | Aire Acondicionado                | Reparación evaporador del aire acondicionado. (A todo costo).                                                      | \$ 385.560,00    | \$ 349.860,00   | \$ 630.700,00       | \$ 630.700,00       |  |
| 14                                           | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación del condensador aire acondicionado. (A todo costo).                              | \$ 1.514.700,00  | \$ 1.374.450,00 | \$ 1.639.820,00     | \$ 1.639.820,00     |  |
| 15                                           | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación de válvula de presión del aire acondicionado. (A todo costo).                    | \$ 619.650,00    | \$ 562.275,00   | \$ 1.036.150,00     | \$ 1.036.150,00     |  |
| 16                                           | Aire Acondicionado                | Carga del Sistema de Aire Acondicionado (Freón). (A todo costo).                                                   | \$ 1.032.750,00  | \$ 937.125,00   | \$ 810.900,00       | \$ 810.900,00       |  |
| 17                                           | Aire Acondicionado                | Pruebas de Fugas del Sistema del Aire Acondicionado. (A todo costo).                                               | \$ 943.245,00    | \$ 855.907,50   | \$ 694.951,20       | \$ 694.951,20       |  |
| 18                                           | Aire Acondicionado                | Cambio todas las rejillas Osección de ventilación. (A todo costo).                                                 | \$ 1.032.750,00  | \$ 937.125,00   | \$ 1.238.875,00     | \$ 1.238.875,00     |  |
| 19                                           | Tapicería                         | Suministro e instalación de forros para las sillas. (A todo costo).                                                | N/A              | \$ 3.498.600,00 | \$ 1.711.900,00     | \$ 1.711.900,00     |  |
| 20                                           | Tapicería                         | Suministro e instalación forro para Wincher. (A todo costo).                                                       | N/A              | \$ 174.930,00   | \$ 252.290,00       | \$ 252.280,00       |  |
| 21                                           | Tapicería                         | Suministro e instalación forros para monitor de techo. (A todo costo).                                             | \$ 895.050,00    | \$ 812.175,00   | N/A                 | N/A                 |  |
| 22                                           | Tapicería                         | Suministro e instalación forros para monitor de bomper. (A todo costo).                                            | \$ 895.050,00    | \$ 812.175,00   | N/A                 | N/A                 |  |
| 23                                           | Pantallas, Indicadores y testigos | Cambio y/o ajustes pantallas, testigos de indicación. (A todo costo).                                              | \$ 9.914.400,00  | \$ 8.996.400,00 | N/A                 | N/A                 |  |
| 24                                           | Pantallas, Indicadores y testigos | Cambio interruptores y luces de paneles. (A todo costo).                                                           | \$ 2.134.350,00  | \$ 1.936.725,00 | N/A                 | N/A                 |  |
| 25                                           | Indicadores                       | Cambio y Suministro e instalación bombieria tablero de instrumentos. (A todo costo).                               | \$ 275.400,00    | N/A             | N/A                 | N/A                 |  |
| 26                                           | Instrumentos                      | Cambio y Suministro odómetro del vehículo. (A todo costo).                                                         | \$ 895.050,00    | N/A             | N/A                 | N/A                 |  |
| 27                                           | Espejo                            | Cambio y Suministro e instalación control de espejos retrovisores. (A todo costo).                                 | \$ 1.258.027,20  | N/A             | N/A                 | N/A                 |  |
| 28                                           | Empaques                          | Cambio y Suministro e instalación empaquetadura de dos puertas. (A todo costo).                                    | \$ 649.000,00    | N/A             | N/A                 | N/A                 |  |
| 29                                           | Empaques                          | Cambio y Suministro e instalación empaquetadura de todas las puertas. (A todo costo).                              | N/A              | N/A             | \$ 2.306.560,00     | \$ 2.306.560,00     |  |
| 30                                           | Limpia parabrisas                 | Cambio y Suministro e instalación parrillas. (A todo costo).                                                       | \$ 619.650,00    | \$ 562.275,00   | \$ 288.320,00       | \$ 288.320,00       |  |
| 31                                           | Lamina y pintura                  | Control corrosión platin. (A todo costo).                                                                          | N/A              | N/A             | \$ 4.649.160,00     | \$ 4.649.160,00     |  |
| 32                                           | Lamina y pintura                  | Impermeabilización de platin. (A todo costo).                                                                      | N/A              | N/A             | \$ 4.649.160,00     | \$ 4.649.160,00     |  |
| 33                                           | Caroceña                          | Cambio y Suministro e instalación amortiguadores dos Gabinetes herramientas. (A todo costo).                       | N/A              | \$ 504.000,00   | N/A                 | N/A                 |  |
| 34                                           | Suspensión                        | Mantenimiento general sistema de la suspensión. (A todo costo).                                                    | N/A              | N/A             | \$ 6.350.248,00     | \$ 6.350.248,00     |  |
| 35                                           | Barra Estabilizadora              | Cambio y Suministro e instalación bujes barra estabilizadora delantera. (A todo costo).                            | \$ 10.149.490,00 | \$ 9.208.815,00 | \$ 4.226.771,20     | \$ 4.226.771,20     |  |
| 36                                           | Carden                            | Mantenimiento General del Carden. (A todo costo).                                                                  | \$ 8.157.846,96  | \$ 7.402.490,55 | \$ 3.202.709,44     | \$ 3.202.709,44     |  |
| 37                                           | Dirección                         | Mantenimiento General del Sistema de Dirección. (A todo costo).                                                    | \$ 3.382.324,56  | \$ 3.069.146,85 | \$ 1.770.501,04     | \$ 1.770.501,04     |  |
| 38                                           | Llantas                           | Rotación de llantas. (A todo costo).                                                                               | \$ 660.960,00    | \$ 599.760,00   | N/A                 | N/A                 |  |
| 39                                           | Llantas                           | Alineación y balanceo llantas delanteras. (A todo costo).                                                          | N/A              | N/A             | \$ 450.500,00       | \$ 450.500,00       |  |
| 40                                           | Llantas                           | Balaceo llantas traseras. (A todo costo).                                                                          | N/A              | N/A             | \$ 216.240,00       | \$ 216.240,00       |  |
| 41                                           | Llantas                           | Instalaciones llantas traseras. (Mano de obra).                                                                    | \$ 440.640,00    | N/A             | N/A                 | N/A                 |  |
| 42                                           | Neumático                         | Mantenimiento General Sistema Neumático. (A todo costo).                                                           | \$ 5.294.565,00  | \$ 4.804.327,50 | N/A                 | N/A                 |  |
| 43                                           | Neumático                         | Cambio, Suministro e instalación todas las válvulas drenaje de los tanques de aire (tipo presión). (A todo costo). | \$ 110.160,00    | N/A             | N/A                 | N/A                 |  |
| 44                                           | Neumático                         | Cambio, Suministro e instalación mangueras de alta presión para aire de 1/2" sistema extinción. (A todo costo).    | \$ 9.566.019,00  | \$ 8.680.276,50 | N/A                 | N/A                 |  |
| 45                                           | Neumático                         | Corrección de fugas de aire. (A todo costo).                                                                       | \$ 4.475.250,00  | \$ 4.060.875,00 | N/A                 | N/A                 |  |
| 46                                           | Neumático                         | Cambio, Suministro e instalación válvula secadora de aire. (A todo costo).                                         | \$ 5.335.875,00  | \$ 4.841.912,50 | N/A                 | N/A                 |  |
| 47                                           | Neumático                         | Cambio, Suministro e instalación filtro secador de aire. (A todo costo).                                           | \$ 2.313.360,00  | \$ 2.099.160,00 | N/A                 | N/A                 |  |
| 48                                           | Eléctrico                         | Reparación luces exploradoras. (A todo costo).                                                                     | N/A              | N/A             | N/A                 | N/A                 |  |
| 49                                           | Eléctrico                         | Cambio, Suministro e instalación bombillos unidades frontales del vehículo. (A todo costo).                        | \$ 1.762.560,00  | \$ 1.599.360,00 | \$ 90.100,00        | \$ 90.100,00        |  |
| 50                                           | Eléctrico                         | Reparación eléctrica general del pto. (A todo costo).                                                              | N/A              | N/A             | \$ 450.500,00       | \$ 450.500,00       |  |
| 51                                           | Eléctrico                         | Reparación luces de emergencia de techo. (A todo costo).                                                           | N/A              | N/A             | N/A                 | N/A                 |  |
| 52                                           | Eléctrico                         | Cambio, Suministro e instalación indicador de nivel agua. (A todo costo).                                          | N/A              | N/A             | \$ 6.780.025,00     | \$ 6.780.025,00     |  |
| 53                                           | Eléctrico                         | Cambio, Suministro e instalación indicador de nivel espuma. (A todo costo).                                        | N/A              | N/A             | \$ 6.780.025,00     | \$ 6.780.025,00     |  |
| 54                                           | Contra incendio                   | Mantenimiento general bomba de agua sistema de extinción de incendios. (A todo costo).                             | \$ 2.065.500,00  | \$ 1.974.250,00 | N/A                 | N/A                 |  |
| 55                                           | Contra incendio                   | Cambio, Suministro e instalación indicadores de nivel de agua y espuma. (A todo costo).                            | N/A              | N/A             | \$ 13.560.050,00    | \$ 13.560.050,00    |  |
| SUBTOTAL                                     |                                   |                                                                                                                    | \$ 96.239.701    | \$ 89.015.302   | \$ 84.653.866       | \$ 84.653.866       |  |
| TOTAL                                        |                                   |                                                                                                                    | \$ 96.239.701    | \$ 89.015.302   | \$ 84.653.866       | \$ 84.653.866       |  |

DERQUI CASTILLO

**FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA**



**FUERZA AÉREA COLOMBIANA**

**SOLICITUD DE PRE-COTIZACION**

Fecha: 03-Marzo-2020

**Señores:**

**BERNARDO MEDINA SERVICIO TECNICO AUTOMOTRIZ**

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADVERTENCIA</b>                                                                                                                                                             | <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 CONSECUENTEMENTE <u>NO OBLIGA A LAS PARTES.</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>OBJETO</b>                                                                                                                                                                  | Servicio de mantenimiento preventivo y recuperativo a todo costo del equipo y sistema extintor máquinas de bomberos del Comando Aéreo de Combate No.1, según ficha técnica                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>FIRMA COTIZANTE</b><br>(Se debe indicar la calidad en la que se presenta, si es como persona natural, jurídica o en consorcio, promesa de sociedad futura o unión temporal) |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN</b>                                                                                                                                                | 90 días a partir de la fecha de la cotización.                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>                                                                                                                                               | Ver Anexo Técnico No1.                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CONDICIONES DE CONTRATACIÓN</b>                                                                                                                                             | <b>PLAZO</b>                                                                                                                                                                                      | El contratista deberá ejecutar el objeto contractual hasta: 29-Mayo de 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                | <b>OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA</b>                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- El contratista que resulte favorecido mediante el siguiente proceso debe presentar en la propuesta, certificaciones de experiencia mínimo (02) certificaciones de mantenimiento en sistemas de extinción de incendios que como mínimo sumen el 80% del valor total del presupuesto oficial para el presente proceso donde se acredite que el oferente haya desempeñado actividades de mantenimiento de los servicios a contratar, materiales o manufacturas que por su naturaleza tengan características iguales a los servicios solicitados</li> <li>- Demostrar la capacitación técnica de los operarios que realizan los mantenimientos, mediante diplomas o certificaciones de estudio y experiencia en el área, contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso, para lo cual deben ser allegados el día del cierre del presente proceso.</li> <li>- El transporte dentro y fuera de la unidad de los elementos, equipos y personal necesario para la ejecución del presente proceso es de exclusiva responsabilidad del contratista por lo que no puede ser tenido en cuenta como riesgo.</li> <li>- El contratista deberá informar con mínimo quince (15) calendario de anterioridad al supervisor los nombres, cargo dentro de la empresa y demás información necesaria para el ingreso a la unidad del personal en cumplimiento de las políticas y procedimientos ya establecidos, así mismo el contratista y sus trabajadores deberán cumplir con las normas de seguridad para tener acceso a las instalaciones de la Unidad.</li> <li>- El contratista deberá contar con herramientas, equipos y accesorios disponibles para ejecutar los trabajos a realizar según el anexo técnico No1.</li> </ul> |

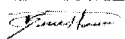
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 | <p>- Se solicita que el contratista cuando se requiera cumplir con la garantía de la calidad de los bienes se encargue del transporte hasta el Comando Aéreo de Combate No-1, respondiendo por todos los costos tanto los originados por el embalaje, flete, rotulación y transporte a todo costo.</p> <p>- Es responsabilidad del oferente que los materiales utilizados en los trabajos de mantenimiento sean de primera calidad y que cumplan con los requisitos técnicos establecidos por el fabricante de los Vehículos de Bomberos y/o que sean requeridos por la Fuerza Aérea Colombiana. En ningún caso podrá delegar esta responsabilidad a terceros ante la Fuerza Aérea Colombiana.</p> <p>- En caso de encontrarse alguna anomalía en la calidad de los trabajos de mantenimiento y sus componentes, posterior a la entrega de los vehículos y durante su uso, el proveedor debe reemplazar los elementos defectuosos o dañados por nuevos de iguales características, entregando los trabajos correspondientes al supervisor del presente proceso para su debida revisión de acuerdo al cronograma que se emita de acuerdo a las necesidades de mantenimiento para el cumplimiento de los trabajos solicitados. Esta garantía debe ser válida durante un año a partir de la fecha de entrega al usuario final, el no cumplimiento total, parcial u oportuno de esta garantía será considerado incumplimiento del posible contrato. Todos los costos en que incurra el contratista (pasajes, viáticos, mano de obra, repuestos, etc.), en aplicación de la garantía descrita, estarán a su cargo y en ningún caso ocasionarán pago alguno por parte de la Fuerza Aérea Colombiana.</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>FORMA DE PAGO</b>                                            | El valor del contrato que se celebre será cancelado según facturación con corte día (29) de mayo, será cancelado con PAC en el mes de Julio del 2020. Pago que en todo caso se hará contra la presentación de la respectiva factura y recibo a satisfacción de los servicios prestados previo cumplimiento de los requisitos de ley.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION</b>  | <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> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION</b> | <p>La empresa cotizante deberá anexar para la futura contratación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RUT</li> <li>- Certificación cuenta bancaria.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>REQUISITOS TECNICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION.</b>  | El oferente debe especificar en la propuesta de manera clara y completa (LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD) de los trabajos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>VALOR OFRECIDO</b><br>(Indicación específica de que 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>- El transporte dentro y fuera de la unidad de los elementos contratados es de exclusiva responsabilidad del contratista por lo que no puede ser tenido en cuenta como riesgo.</p> <p>- Se solicita que el contratista cuando se requiera cumplir con la garantía de la calidad de los bienes se encargue del transporte hasta el Comando Aéreo de Combate No-1, respondiendo por todos los costos tanto los originados por el embalaje, flete, rotulación y transporte a todo costo.</p> <p>- En caso que los elementos entregados presenten novedades, el contratista deberá reemplazarlos en un término no superior a 72 horas una vez hecho el requerimiento por parte del supervisor, en todo caso correrá con los gastos de envío y embalaje a que haya lugar.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                 | <p>Plazo envío cotizaciones: Lunes 06 de Marzo-2020 12:00 horas</p> <p>A los correos electrónicos: <a href="mailto:fabian.guaca@fac.mil.co">fabian.guaca@fac.mil.co</a>; <a href="mailto:fab_gua65@hotmail.com">fab_gua65@hotmail.com</a>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Comité Estructurador

# Servicio Técnico Automotriz

## Bernardo Medina

| FUERZA AÉREA COLOMBIANA                      |                                   |                                                                                                                   |                  |                 |                     |                     |  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------|---------------------|--|
| COMANDO AEREO DE COMBATE N°1                 |                                   |                                                                                                                   |                  |                 |                     |                     |  |
| ANEXO TÉCNICO                                |                                   |                                                                                                                   |                  |                 |                     |                     |  |
| MANTENIMIENTO VEHICULOS 2020                 |                                   |                                                                                                                   |                  |                 |                     |                     |  |
| MANTENIMIENTO PARA LOS VEHICULOS DE BOMBEROS |                                   |                                                                                                                   | CACOM-1          |                 |                     |                     |  |
| ITEM                                         | SISTEMA                           | DESCRIPCIÓN                                                                                                       | ORION T3000      | PANTHER 4X4 AT  | FORD 250 SUPER DUTY | FORD 350 SUPER DUTY |  |
| 1                                            | Sistema de Frenos                 | Engrase y/o lubrique las partes móviles del sistema de frenos (bujes, raches, etc.). (A todo costo)               | \$ 168.300,00    | \$ 110.160,00   | \$ 228.480,00       | \$ 228.480,00       |  |
| 2                                            | Sistema Neumático                 | Cambio y suministro filtro secador de aire. (A todo costo)                                                        | \$ 2.594.625,00  | N/A             | N/A                 | N/A                 |  |
| 3                                            | Sistema Neumático                 | Cambio filtros secadores de aire (2). (A todo costo)                                                              | N/A              | \$ 206.550,00   | N/A                 | N/A                 |  |
| 4                                            | Sistema Neumático                 | Cambio y suministro filtros secadores de aire (2). (A todo costo)                                                 | N/A              | \$ 2.547.450,00 | N/A                 | N/A                 |  |
| 5                                            | Aire Acondicionado                | Mantenimiento total aire acondicionado. (A todo costo)                                                            | \$ 7.503.375,00  | \$ 7.366.950,00 | \$ 5.093.200,00     | \$ 5.093.200,00     |  |
| 6                                            | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación filtro deshidratante aire acondicionado. (A todo costo)                         | \$ 631.125,00    | \$ 578.340,00   | \$ 734.182,40       | \$ 734.182,40       |  |
| 7                                            | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación correa del aire acondicionado. (A todo costo)                                   | \$ 448.800,00    | \$ 411.264,00   | \$ 530.264,00       | \$ 530.264,00       |  |
| 8                                            | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación tensor correa aire acondicionado. (A todo costo)                                | \$ 931.625,00    | \$ 835.380,00   | \$ 1.865.920,00     | \$ 1.865.920,00     |  |
| 9                                            | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación compresor de aire acondicionado. (A todo costo)                                 | \$ 4.002.735,00  | \$ 3.667.960,80 | \$ 7.713.484,80     | \$ 7.713.484,80     |  |
| 10                                           | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación polea compresor aire acondicionado. (A todo costo)                              | \$ 1.093.950,00  | \$ 1.002.456,00 | \$ 1.229.603,20     | \$ 1.229.603,20     |  |
| 11                                           | Aire Acondicionado                | Reparación compresor del aire acondicionado. (A todo costo)                                                       | \$ 1.683.000,00  | \$ 1.542.240,00 | \$ 3.022.409,60     | \$ 3.022.409,60     |  |
| 12                                           | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación del evaporador aire acondicionado. (A todo costo)                               | \$ 785.400,00    | \$ 719.712,00   | \$ 1.631.156,80     | \$ 1.631.156,80     |  |
| 13                                           | Aire Acondicionado                | Reparación evaporador del aire acondicionado. (A todo costo)                                                      | \$ 392.700,00    | \$ 359.856,00   | \$ 666.400,00       | \$ 666.400,00       |  |
| 14                                           | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación del condensador aire acondicionado. (A todo costo)                              | \$ 1.542.750,00  | \$ 1.413.720,00 | \$ 1.732.640,00     | \$ 1.732.640,00     |  |
| 15                                           | Aire Acondicionado                | Cambio y Suministro e instalación de válvula de presión del aire acondicionado. (A todo costo)                    | \$ 631.125,00    | \$ 578.340,00   | \$ 1.094.800,00     | \$ 1.094.800,00     |  |
| 16                                           | Aire Acondicionado                | Carga del Sistema de Aire Acondicionado (Fleén). (A todo costo)                                                   | \$ 1.051.875,00  | \$ 963.900,00   | \$ 856.800,00       | \$ 856.800,00       |  |
| 17                                           | Aire Acondicionado                | Pruebas de Fugas del Sistema del Aire Acondicionado. (A todo costo)                                               | \$ 960.712,50    | \$ 880.362,00   | \$ 734.182,40       | \$ 734.182,40       |  |
| 18                                           | Aire Acondicionado                | Cambio todas las rejillas Dirección de ventilación. (A todo costo)                                                | \$ 1.051.875,00  | \$ 963.900,00   | \$ 1.309.000,00     | \$ 1.309.000,00     |  |
| 19                                           | Tapicería                         | Suministro e instalación de forros para las sillas. (A todo costo)                                                | N/A              | \$ 3.598.560,00 | \$ 1.808.800,00     | \$ 1.808.800,00     |  |
| 20                                           | Tapicería                         | Suministro e instalación forro para Wincher. (A todo costo)                                                       | N/A              | \$ 179.928,00   | \$ 266.560,00       | \$ 266.560,00       |  |
| 21                                           | Tapicería                         | Suministro e instalación forros para monitor de techo. (A todo costo)                                             | \$ 911.625,00    | \$ 835.380,00   | N/A                 | N/A                 |  |
| 22                                           | Tapicería                         | Suministro e instalación forros para monitor de bomber. (A todo costo)                                            | \$ 911.625,00    | \$ 835.380,00   | N/A                 | N/A                 |  |
| 23                                           | Pantallas, indicadores y testigos | Cambio y/o ajuste pantallas, testigos de indicación. (A todo costo)                                               | \$ 10.098.000,00 | \$ 9.253.440,00 | N/A                 | N/A                 |  |
| 24                                           | Pantallas, indicadores y testigos | Cambio interruptores y luces de paneles. (A todo costo)                                                           | \$ 2.173.875,00  | \$ 1.992.060,00 | N/A                 | N/A                 |  |
| 25                                           | Indicadores                       | Cambio y Suministro e instalación bombillero tablero de instrumentos. (A todo costo)                              | \$ 280.500,00    | N/A             | N/A                 | N/A                 |  |
| 26                                           | Instrumentos                      | Cambio y Suministro odómetro del vehículo. (A todo costo)                                                         | \$ 911.625,00    | N/A             | N/A                 | N/A                 |  |
| 27                                           | Espejo                            | Cambio y Suministro e instalación control de espejos retrovisores. (A todo costo)                                 | \$ 1.281.324,00  | N/A             | N/A                 | N/A                 |  |
| 28                                           | Empaques                          | Cambio y Suministro e instalación empaquetadura de dos puertas. (A todo costo)                                    | N/A              | N/A             | N/A                 | N/A                 |  |
| 29                                           | Empaques                          | Cambio y Suministro e instalación empaquetadura de todas las puertas. (A todo costo)                              | N/A              | N/A             | \$ 2.437.120,00     | \$ 2.437.120,00     |  |
| 30                                           | Limpieparabrisas                  | Cambio y Suministro e instalación plumitas. (A todo costo)                                                        | \$ 631.125,00    | \$ 578.340,00   | \$ 304.640,00       | \$ 304.640,00       |  |
| 31                                           | Laminas y pintura                 | Control corrosión platin. (A todo costo)                                                                          | N/A              | N/A             | \$ 4.912.320,00     | \$ 4.912.320,00     |  |
| 32                                           | Laminas y pintura                 | Impermeabilización de platin. (A todo costo)                                                                      | N/A              | N/A             | \$ 4.912.320,00     | \$ 4.912.320,00     |  |
| 33                                           | Cancercía                         | Cambio y Suministro e instalación amortiguadores dos Gabinetes herramientas. (A todo costo)                       | N/A              | \$ 518.400,00   | N/A                 | N/A                 |  |
| 34                                           | Suspensión                        | Mantenimiento general sistema de la suspensión. (A todo costo)                                                    | N/A              | N/A             | \$ 6.709.696,00     | \$ 6.709.696,00     |  |
| 35                                           | Borra Estabilizadora              | Cambio y Suministro e instalación bujes barra estabilizadora delantera. (A todo costo)                            | \$ 10.336.425,00 | \$ 9.471.924,00 | \$ 4.466.022,40     | \$ 4.466.022,40     |  |
| 36                                           | Cardan                            | Mantenimiento General del Cardan. (A todo costo)                                                                  | \$ 8.308.918,20  | \$ 7.613.990,28 | \$ 3.383.994,88     | \$ 3.383.994,88     |  |
| 37                                           | Dirección                         | Mantenimiento General del Sistema de Dirección. (A todo costo)                                                    | \$ 3.444.960,20  | \$ 3.156.836,76 | \$ 1.870.718,08     | \$ 1.870.718,08     |  |
| 38                                           | Llantas                           | Rotación de llantas. (A todo costo)                                                                               | \$ 673.200,00    | \$ 616.896,00   | N/A                 | N/A                 |  |
| 39                                           | Llantas                           | Alineación y balanceo llantas delanteras. (A todo costo)                                                          | N/A              | N/A             | \$ 476.000,00       | \$ 476.000,00       |  |
| 40                                           | Llantas                           | Balanceo llantas traseras. (A todo costo)                                                                         | N/A              | N/A             | \$ 228.480,00       | \$ 228.480,00       |  |
| 41                                           | Llantas                           | Instalación llantas traseras. (Mano de obra)                                                                      | \$ 448.800,00    | N/A             | N/A                 | N/A                 |  |
| 42                                           | Neumático                         | Mantenimiento General Sistema Neumático. (A todo costo)                                                           | \$ 5.392.612,50  | \$ 4.941.594,00 | N/A                 | N/A                 |  |
| 43                                           | Neumático                         | Cambio, Suministro e instalación todas las válvulas drenaje de los tanques de aire (tipo presión). (A todo costo) | \$ 132.200,00    | N/A             | N/A                 | N/A                 |  |
| 44                                           | Neumático                         | Cambio, Suministro e instalación mangueras de alta presión para aire de 1/2" sistema extinción. (A todo costo)    | \$ 9.743.167,50  | \$ 8.928.284,40 | N/A                 | N/A                 |  |
| 45                                           | Neumático                         | Corrección de fugas de aire. (A todo costo)                                                                       | \$ 4.558.125,00  | \$ 4.176.900,00 | N/A                 | N/A                 |  |
| 46                                           | Neumático                         | Cambio, Suministro e instalación válvula secador de aire. (A todo costo)                                          | \$ 5.434.687,50  | \$ 4.980.150,00 | N/A                 | N/A                 |  |
| 47                                           | Neumático                         | Cambio, Suministro e instalación filtro secador de aire. (A todo costo)                                           | \$ 2.356.200,00  | \$ 2.159.136,00 | N/A                 | N/A                 |  |
| 48                                           | Eléctrico                         | Reparación luces exploradoras. (A todo costo)                                                                     | N/A              | N/A             | N/A                 | N/A                 |  |
| 49                                           | Eléctrico                         | Cambio, Suministro e instalación bombillos unidades frontales del vehículo. (A todo costo)                        | \$ 1.795.200,00  | \$ 1.645.056,00 | \$ 95.200,00        | \$ 95.200,00        |  |
| 50                                           | Eléctrico                         | Reparación eléctrica general del pelo. (A todo costo)                                                             | N/A              | N/A             | \$ 476.000,00       | \$ 476.000,00       |  |
| 51                                           | Eléctrico                         | Reparación luces de emergencia de techo. (A todo costo)                                                           | N/A              | N/A             | N/A                 | N/A                 |  |
| 52                                           | Eléctrico                         | Cambio, Suministro e instalación indicador de nivel agua. (A todo costo)                                          | N/A              | N/A             | \$ 7.163.800,00     | \$ 7.163.800,00     |  |
| 53                                           | Eléctrico                         | Cambio, Suministro e instalación indicador de nivel espuma. (A todo costo)                                        | N/A              | N/A             | \$ 7.163.800,00     | \$ 7.163.800,00     |  |
| 54                                           | Contra incendio                   | Mantenimiento general bomba de agua sistema de extinción de incendios. (A todo costo)                             | \$ 2.103.750,00  | \$ 1.927.800,00 | N/A                 | N/A                 |  |
| 55                                           | Contra incendio                   | Cambio, Suministro e instalación indicadores de nivel de agua y espuma. (A todo costo)                            | N/A              | N/A             | \$ 14.327.600,00    | \$ 14.327.600,00    |  |
| SUBTOTAL                                     |                                   |                                                                                                                   | \$ 97.361.917    | \$ 91.558.596   | \$ 89.445.595       | \$ 89.445.595       |  |
| TOTAL                                        |                                   |                                                                                                                   | \$ 97.361.917    | \$ 91.558.596   | \$ 89.445.595       | \$ 89.445.595       |  |

  
 BERNARDO MEDINA