| PROCESO GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | ANEXO DEL CONTRATO O MODIFICATORIO | Código: CT-FO-31 |  |  |  |  |
| AGENCIS LOCISTICA |  | Versión No. 01 |  | $\begin{aligned} & \text { Página } 1 \text { de } \\ & 105 \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |
|  |  | Fecha | 05 | 08 | 2020 |  |


| Número de Contrato | 001-092-2021 | Fecha de contrato .19 MAY 2021 |
| :---: | :---: | :---: |
| Entidad contratante | AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES, establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio de Defensa Nacional. |  |
| NIT | 899.999.162-4 |  |
| Contratista | COMPAÑIA OPERADORA COPCON SAS | DE CONTRATOS SAS - |
| NIT | 901.142.693-1 |  |
| Representante Legal | GUILLERMO RAFAEL ARIAS LEWING |  |
| Cédula de Ciudadanía No. | 19.345.661 DE BOGOTÁ |  |
| Dirección | Cra 35 No 13-20/52-BOGOTÁ |  |
| Teléfono | 3508952466 - 3105805579 |  |
| Email | copconsas@gmail.com - frascopconsas@hotmail.com ariaslewing@gmail.com |  |
| Valor | \$80.000.000.00 M/CTE INCLUIDO IVA |  |
| Plazo de ejecución | HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 2021 |  |

Entre los suscritos: Coronel (RA) CARLOS ERNESTO CAMACHO DIAZ, mayor de edad, vecino de Bogotá D.C., identificado con la cédula de ciudadanía número 79.273 .282 expedida en Bogotá, en su calidad de Subdirector General de Otros Abastecimientos y Servicios encargado de las funciones de la Secretaría General de la AGENCIA LOGísTICA de las Fuerzas Militares, establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio de Defensa Nacional, nombrado mediante Resolución No. 340 del 14 de abril de 2021, debidamente facultado para celebrar contratos, de una parte, quien en adelante se denominará AGENCIA LOGISTICA, y por la otra el señor Guillermo Rafael Arias Lewing, también mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadania No. 19.345 .661 de Bogotá, obrando como Representante legal de la firma COMPAÑIA OPERADORA DE CONTRATOS SAS - COPCON S.A.S., con Nit No. 901.142.693-1, Matricula Mercantil No. 02901018 del 28 de diciembre de 2017, quien en lo sucesivo se denominará el CONTRATISTA, hemos convenido celebrar el presente contrato, previas las siguientes consideraciones:

1. Que se elaboró el estudio y documentos previos y se dio cumplimiento a la normatividad legal vigente.
2. Que al momento de la apertura del proceso de selección, se contó con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal $\mathrm{N}^{\circ} 18421$ del 05 de marzo de 2021, IDENTIFICACIÓN PRESUPUESTAL A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN), por valor de $\$ 80.000 .000$, EXPEDIDO POR LA LİDER DEL GRUPO DE PRESUPUESTO (E) DE LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES, PARA LA VIGENCIA FISCAL DE 2021, el cual respalda el presente contrato.
3. Que el Subdirector General de Otros Abastecimientos y Servicios encargado de las funciones de la Secretaría General de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, cuenta con plenas facultades para celebrar el presente contrato, en especial las contenidas en las Leyes 80 de |||1993, 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015, Resolución No. 176 del 19 de febrero de 2019, modificado parcialmente por la Resolución 246 del 4 de marzo de 2019, Resolución 340 del 14 de abril de 2021, y demás normas concordantes.
4. Que la Directora Administrativa y de Talento Humano de la Agencia Logistica de las Fuerzas Militares mediante memorando No. $2021110140045643-A L S G-A L D A T-G A-A S-11014$ del 1 de marzo de 2021, solicitó la iniciación del proceso de Selección Abreviada Menor Cuantia, cuyo objeto es: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES".
5. Que el Secretario General de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, mediante Resolución No. 332 del 13 de abril de 2021, dio apertura a la Selección Abreviada de Menor Cuantia N ${ }^{\circ}$ 002-082-2021.
6. Que el dia 26 de abril de 2021, presentaron oferta las firmas COPCON SAS, PRECAR LTDA. S.A.S., EYM COMPANY SAS, AMERICANA AUTOMTORIZ SAS, TECNIMOTOR REPUESTOS Y RECTIFICADORA S.A.S, TOYOCAR'S LTDA, MORARCI AUTOMOTRIZ SAS, CAR SCANNERS SAS.
7. Que efectuados los estudios y evaluaciones correspondientes dentro del marco de la selección objetiva y teniendo en cuenta los factores de escogencia previstos en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y demás normas vigentes, el Subdirector General de Otros Abastecimientos y Servicios encargado de las funciones de la Secretaria General de la Agencia Logistica de las Fuerzas Militares, mediante Resolución No. 451 del 14 de mayo de 2021 se adjudicó el proceso No. SA MC 002-082-2021 a la firma COMPAÑIA OPERADORA DE CONTRATOS SAS - COPCON S.A.S.
8. Que el Contratista prestará sus servicios en la ciudad de Bogotá, D.C., en sus propias instalaciones, garantizando el espacio, disposición de elementos y herramientas necesarias para este tipo de servicios.
9. Que habiéndose dado cumplimiento a todos los trámites y requisitos legales que exige la contratación administrativa, es procedente la celebración del presente contrato, que se regirá por las cláusulas que a continuación se enuncian:

## CLÁUSULAS

CLÁUSULA PRIMERA: PLAZO DE DURACIÓN DEL CONTRATO: Para todos los efectos legales la duración del contrato| es el establecido para la ejecución del presente contrato y cuatro meses más.

CLÁUSULA SEGUNDA - VALOR DEL CONTRATO: El presente contrato se efectúa por el valor total del presupuesto oficial, es decir hasta por la suma de OCHENTA MILLONES DE PESOS ( $\$ 80.000 .000,00$ ) M/CTE incluido IVA, de conformidad a la oferta económica presentada por el Contratista, asi:

CUADRO REFERENCIA DE PRECIOS

|  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | MOTOR | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUDO IVA |
| 1 | Sincronización del motor '(Limpieza y calibración de inyectores, cambio bujias, cambio filtro de combustible, limpieza cueipo de aceleración, cambio instalación de alta) | 68.890 | 11.789 |
| 2 | Arandela Tapón Carter | 7.782 | 3.442 |
| 3 | Cambio de Inyectores | 225.149 | 6.983 |
| 4 | Cambio de bomba de combustible (Pila) | 100.626 | 14.160 |
| 5 | Cambio de aceite y filtros (Filtros de aire, combustible y aceite) | 173.070 | 3.540 |
| 6 | Reparación árbol de levas | 105.231 | 29.393 |
| 7 | Valvulas | 39.826 | 7.048 |
| 8 | Calibración de válvulas | 0,00 | 16.498 |
| 9 | Empaquetadura de tapa válvulas | 23.823 | 8.216 |
| 10 | Empaquetadura de culata | 74.100 | 16.466 |
| 11 | Correa de accesorios | 31.788 | 7.048 |
| 12 | Cambio de tubo de escape | 111.296 | 14.128 |
| 13 | Kit correa de repartición | 100.626 | 21.143 |
| 14 | Soportes del motor. | 39.680 | 9.353 |
| 15 | Pera aceite | 31.788 | 9.288 |
| 16 | Reemplazo de culata y empaquetadura del motor | 1.006.775 | 70.478 |
| 17 | Rectificación de culata | 200.000 | 65.000 |
| 18 | Guaya del acelerador | 47.645 | 11.757 |
| 19 | Reparación motor | 728.586 | 176.617 |
| 20 | Retenedores cigüeñal | 37.122 | 14.128 |
| 21 | Scanner | 0,00 | 7.064 |


|  | SISTEMA DE ESCAPE | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALORUNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 22 | Tubo de escape | 111.223 | 14.128 |
| 23 | Flexible de escape | 179.914 | 29.393 |
| 24 | Catalizador | 137.749 | 17.635 |
| 25 | Empaquetadura | 5.262 | 7.064 |
| 26 | Silenciador | 153.606 | 18.837 |
|  | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 27 | Arreglo de radiador | 50.341 | 14.130 |
| 28 | Deposito refrigerante | 47.691 | 7.065 |
| 29 | Bomba de agua | 84.785 | 14.130 |
| 30 | Thermostato | 31.794 | 7.065 |
| 31 | Suministro de thermostato | 31.794 | 7.065 |
| 32 | Suministro liquido refrigerante por galón | 23.846 | 2.354 |
| 33 | Cambio filtro | 21.196 | 4.710 |
| 34 | Cambio de mangueras | 31.794 | 7.065 |
| 35 | Cambio tuberia | 47.691 | 11.776 |
| 36 | Cambio del thermo ventilador | 92.734 | 11.776 |
| 37 | Carga de gas refrigerante y barrida $A A$ | 0,00 | 32.972 |
| 38 | Valvula de expansión AA | 42.392 | 11.776 |
| 39 | Aceite compresor AA | 15.897 | 7.065 |
| 40 | Compresor AA | 445.122 | 23.551 |
| 41 | Deposito auxiliar | 39.743 | 7.065 |
| 42 | Radiador | 180.168 | 23.551 |
|  | SISTEMA ELÉCTRICO | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 43 | Arregio de alternador | 66.238 | 9.420 |
| 44 | Escobilias | 13.248 | 4.710 |
| 45 | porta escobilla | 23.846 | 4.710 |
| 46 | Bobina de ignición | 90.084 | 10.598 |
| 47 | Regulador de vollaje | 63.589 | 7.065 |
| 48 | Cambio farola | 129.827 | 7.065 |
| 49 | Cambio bujias | 15.897 | 4.710 |
| 50 | Cambio cables de alta | 39.743 | 4.710 |
| 51 | Arreglo de arranque | 66.238 | 9.420 |
| 52 | Arreglo motor de limpiabrisas | 10.598 | 4.710 |
| 53 | Suministro de bombillos alógenos | 10.598 | 2.354 |

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. OO1- $092-20$ 2 U 4 - OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA Pagnas

| 54 | Suministro de bombillos de Stop | 5.299 | 2.354 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 55 | Suministro bombillos para cocuyo | 5.299 | 989 |
| 56 | Mantenimiento de manómetros | 37.093 | 7.065 |
| 57 | Mantenimiento sistema eléctrico general | 26.495 | 11.776 |
| 58 | Suministro de elevadores de corriente | 18.546 | 5.887 |
| 59 | Cambio suiche encendido | 74.187 | 9.420 |
| 60 | Suministro bateria | 395.649 | 9.384 |
| 61 | Suministro de flasher | 10.598 | 2.354 |
| 62 | Fusibles | 530 | 588 |
| 63 | Pera reversa | 37.093 | 7.065 |
| 64 | Relevos | 15.897 | 4.710 |
| 65 | Pito | 21.196 | 2.354 |
| 66 | Elevavidrios | 31.794 | 9.420 |
| 67 | Cambio sensor temperatura | 74.187 | 9.420 |
| 68 | Comando elevavidrios | 66.238 | 9.420 |
| 69 | Suministro de bateria | 395.649 | 9.384 |
| 70 | Suministro de plumillas | 21.196 | 2.354 |
| 71 | Mantenimiento de brazos limpiabrisas | 15.897 | 7.065 |
| 72 | Cambio brazos limpiabrisas | 21.196 | 2.354 |
| 73 | Cambio de control de luces | 19.871 | 5.887 |
|  | SISTEMA DE DIRECCIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 74 | Arreglo caja dirección | 185.467 | 35.327 |
| 75 | Cambio de Terminales | 92.734 | 9.420 |
| 76 | Caja de dirección | 423.925 | 35.327 |
| 77 | Cambio de axiales | 79.486 | 17.663 |
| 78 | Rotulas | 42.392 | 9.420 |
| 79 | Cambio de bomba de dirección | 423.925 | 37.682 |
| 80 | Cambio de brazo | 79.486 | 11.776 |
| 81 | Liquido hidráulico | 10.598 | 588 |
| 82 | Cambio cremallera | 68.888 | 16.485 |
| 83 | Cambio rotulas | 37.093 | 9.420 |
| 84 | Bujes barra estabilizadora | 31.794 | 9.420 |
| 85 | Barra estabilizadora | 100.682 | 11.776 |
| 86 | Retenedores | 31.794 | 4.710 |
| 87 | Porta manguetas | 21.196 | 3.532 |
| 88 | Alineación y baianceo | 0,00 | 7.065 |
|  | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA |


|  |  |  | INCLUIDO IVA |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 89 | Palanca de cambios | 71.538 | 11.776 |
| 90 | Pinión primera | 74.187 | 11.776 |
| 91 | Piñón Segunda | 74.187 | 11.776 |
| 92 | Piñón Tercera | 74.187 | 11.776 |
| 93 | Piñón Cuarta | 74.187 | 11.776 |
| 94 | Piñön quinta | 74.187 | 11.776 |
| 95 | Retenedores | 23.846 | 4.710 |
| 96 | Piniono reversa | 74.187 | 11.776 |
| 97 | Reparación transmisión | 370.935 | 94.205 |
| 98 | Reparación caja de velocidades | 476.916 | 100.093 |
|  | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 99 | Mantenimiento general de la suspensión | 66.238 | 17.663 |
| 100 | Amortiguadores Delanteros (Par) | 189.176 | 37.535 |
| 101 | Amoriguadores Traseros (Par) | 189.176 | 37.535 |
| 102 | Espirales | 74.187 | 11.776 |
| 103 | Cambio bujes de tijeras | 37.093 | 9.420 |
| 104 | Cambio de bujes de barra estabilizadora | 23.846 | 9.420 |
| 105 | Cambio de rodamientos | 90.084 | 14.130 |
| 106 | Cambio de retenedores | 23.846 | 4.710 |
| 107 | Cambio de muelles | 79.486 | 17.663 |
| 108 | Rotulas | 37.093 | 9.420 |
| 109 | Barra estabilizadora | 100.682 | 11.776 |
| 110 | Soporte amortiguador | 45.042 | 18.767 |
| 111 | Tijeras | 100.682 | 14.130 |
| 112 | Terminales | 92.734 | 14.130 |
|  | SISTEMA DE FRENOS | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 113 | Mantenimiento general de frenos | 39.743 | 9.420 |
| 114 | Cambio de pastillas (juego) | 100.582 | 21.979 |
| 115 | Cambio de Bandas (juego) | 80.545 | 23.551 |
| 116 | Pistón Caliper | 39.743 | 4.710 |
| 117 | Rectificación disco (Par) | 0,00 | 45.000 |
| 118 | Rectificación de campanas | 0,00 | 40.000 |
| 119 | Cambio de pernos y tuercas campana | 15.897 | 3.532 |
| 120 | Cambio de líquido de frenos | 7.949 | 1.177 |
| 121 | Cambio de bomba | 76.837 | 9.420 |

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. OO1-
092-
$202_{\text {cluo objeto es }}$ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"

| 122 | Cambio mordazas | 145.724 | 14.130 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 123 | Tuberia y Mangueras | 66.238 | 8.243 |
| 124 | Mantenimiento ABS | 0,00 | 7.065 |
| 125 | Cambio guaya de freno de seguridad | 39.743 | 9.420 |
|  | SISTEMA DE EMBRAGUE | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 126 | Cambio de kit de embrague | 405.061 | 87.581 |
| 127 | Cambio de orquilla | 52.990 | 17.663 |
| 128 | Cambio de disco | 160.000 | 50.000 |
| 129 | Rectificación de volante | 0,00 | 45.000 |
| 130 | Prensa | 240.000 | 50.000 |
| 131 | Cambio rodamiento | 58.290 | 10.598 |
| 132 | Cambio de bomba | 98.032 | 9.420 |
| 133 | Cambio guaya | 63.589 | 9.420 |
| 134 | Arreglo selector de cambios | 0,00 | 21.196 |
|  | TAPICERIA | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 135 | Cambio de empaquetadura de ventanas | 105.981 | 23.551 |
| 136 | Cambio de empaquetadura de puertas | 105.981 | 23.551 |
| 137 | Suministro de forros de sillas y timón | 119.229 | 17.663 |
| 138 | Arreglo cojineria | 0,00 | 41.214 |
| 139 | Cambio de tapetes | 66.238 | 4.710 |
|  | LATONERIA Y PINTURA | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 140 | Pintura y latoneria por pieza | 0,00 | 125.000 |
| 141 | Cambio de pasadores de puertas | 29.145 | 7.065 |
| 142 | Arreglo de chapas | 0,00 | 9.895 |
|  | OTROS | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 143 | Revisión técnico-mecánica | 0,00 | 321.982 |
| 144 | Lavado general y grafitado | 0,00 | 57.659 |
| 145 | Engrase general | 0,00 | 12.364 |
| 146 | Despinchada | 0,00 | 10.303 |
| 147 | Reemplazo de parlantes puertas laterales. | 84.785 | 14.130 |
| 148 | Rectificación de rines | 0,00 | 70.000 |
| 149 | Radio AM/FM - CD -USB | 119.229 | 7.065 |


| 150 | Rotación de llantas | 0,00 | 7.259 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 151 | Cambio de llanta por unidad | 0,00 | 5.421 |
| 152 | Cambio seguro de puerta de combustible | 23.846 | 3.532 |
| 153 | Suministro Rin | 100.682 | 4.710 |
| 154 | Aseguramiento espejos y copas | 0,00 | 5.887 |
|  |  |  |  |
|  | MOTOR | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 155 | Sincronización del motor (Limpieza y calibracioin de inyectores, cambio bujias, cambio filtro de combustible, limpieza cuerpo de aceleración, cambio instalación de alta) | 66.242 | 35.041 |
| 156 | Inyectores | 225.225 | 7.065 |
| 157 | Cambio de bomba de combustible (Pila) | 100.689 | 14.131 |
| 158 | Cambio de aceite y filitros (Filitros de aire, combustible y aceite) | 173.114 | 3.532 |
| 159 | Calibración de válvulas | 0,00 | 16.487 |
| 160 | Valvulas | 39.745 | 7.065 |
| 161 | Empaquetadura de tapa válvulas | 23.847 | 8.243 |
| 162 | Empaquetadura de culata | 74.192 | 16.487 |
| 163 | Prueba de compresión | 0,00 | 9.421 |
| 164 | Árbol de levas | 225.225 | 25.908 |
| 165 | Correa de accesorios | 31.796 | 7.065 |
| 166 | Kit correa de repartición | 100.689 | 21.197 |
| 167 | Reemplazo de culata y empaquetadura del motor | 1.006 .889 | 70.659 |
| 168 | Rectificación de culata | 200.000 | 65.000 |
| 169 | Soporte de motor | 39.745 | 9.421 |
| 170 | Pera aceite | 31.796 | 9.421 |
| 171 | Guaya del acelerador | 47.694 | 11.776 |
| 172 | Retenedores cigüeñal | 37.095 | 14.131 |
| 173 | Reparación motor | 741.918 | 176.647 |
| 174 | Scanner | 0,00 | 9.421 |
|  | SISTEMA DE ESCAPE | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 175 | Tubo de escape | 110.550 | 14.130 |
| 176 | Flexible de escape | 178.987 | 29.439 |
| 177 | Catalizador | 136.872 | 17.663 |


| 178 | Empaquetadura | 5.264 | 7.065 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 179 | Silenciador | 152.665 | 18.841 |
|  | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 180 | Arreglo de radiador | 50.344 | 14.130 |
| 181 | Deposito refrigerante | 47.694 | 7.065 |
| 182 | Bomba de agua | 84.791 | 14.130 |
| 183 | Thermostato | 31.796 | 7.065 |
| 184 | Suministro liquido refrigerante por galón | 23.847 | 2.354 |
| 185 | Cambio filtro de calefacción | 15.898 | 3.532 |
| 186 | Cambio de mangueras | 31.796 | 7.065 |
| 187 | Cambio tuberia | 47.694 | 1.177 |
| 188 | Cambio del thermo ventiliador | 92.740 | 11.776 |
| 189 | Carga de gas refrigerante y barrida AA | 0,00 | 32.972 |
| 190 | Vàlvula de expansión AA | 42.395 | 11.776 |
| 191 | Aceite compresor AA | 15.898 | 7.065 |
| 192 | Compresor AA | 445.151 | 23.551 |
| 193 | Deposito auxiliar | 39.745 | 7.065 |
| 194 | Radiador | 180.180 | 2.354 |
|  | SISTEMA ELÉCTRICO | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 195 | Arreglo de alternador | 66.242 | 9.420 |
| 196 | Escobillas | 13.249 | 4.710 |
| 197 | porta escobilla | 23.847 | 4.710 |
| 198 | Bobina de ignición | 90.090 | 10.598 |
| 199 | Cambio cables de alta | 39.745 | 4.710 |
| 200 | Cambio farola | 129.835 | 7.065 |
| 201 | Cambio Stop | 79.491 | 7.065 |
| 202 | Cambio bujias | 15.898 | 4.710 |
| 203 | Suministro bateria | 395.674 | 9.384 |
| 204 | Arreglo de arranque | 66.242 | 9.420 |
| 205 | Regulador de voltaje | 52.994 | 7.065 |
| 206 | Cambio suiche de encendido | 79.491 | 7.065 |
| 207 | Arreglo motor de limpiabrisas | 10.599 | 4.710 |
| 208 | Suministro de bombillos alögenos | 10.599 | 2.354 |
| 209 | Suministro de bombillos de Stop | 5.299 | 2.354 |
| 210 | Suministro bombillos para cocuyo | 5.299 | 1.177 |
| 211 | Revisión de manómetros | 37.095 | 7.065 |

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. OO1-092-20 2 CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"

Página 10

| 212 | Revisión sistema eléctrico general | 26.497 | 11.776 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 213 | Suministro de elevadores de corriente | 18.548 | 5.887 |
| 214 | Suministro de flasher | 10.599 | 2.354 |
| 215 | Pera reversa | 37.095 | 7.065 |
| 216 | Fusibles | 530 | 588 |
| 217 | Suministro de bateria | 395.674 | 9.384 |
| 218 | Suministro de plumillas | 21.197 | 2.354 |
| 219 | Arreglo de Pito | 0,00 | 5.299 |
| 220 | Comando elevavidrios | 66.242 | 9.420 |
| 221 | Scanner | 0,00 | 9.420 |
| 222 | Elevavidrios | 31.796 | 9.420 |
| 223 | Mantenimiento de brazos limpiabrisas | 15.898 | 6.634 |
|  | SISTEMA DE DIRECCIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 224 | Arreglo caja dirección | 185.480 | 35.327 |
| 225 | Cambio de axiales | 79.491 | 17.663 |
| 226 | Cambio de terminales | 92.740 | 9.420 |
| 227 | Caja de dirección | 423.953 | 35.327 |
| 228 | Cambio de rotulas | 37.095 | 9.420 |
| 229 | Cambio cremallera | 68.892 | 16.485 |
| 230 | Cambio de brazos | 158.982 | 23.551 |
| 231 | Liquido hidráulico | 10.599 | 588 |
| 232 | Retenedores | 31.796 | 4.710 |
| 233 | Alineación y balanceo | 0,00 | 7.065 |
|  | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 234 | Palanca de cambios | 71.542 | 11.776 |
| 235 | Piñôn primera | 74.192 | 11.776 |
| 236 | Piñon Segunda | 74.192 | 11.776 |
| 237 | Piñón Tercera | 74.192 | 11.776 |
| 238 | Piñón Cuarta | 74.192 | 11.776 |
| 239 | Piñón quinta | 74.192 | 11.776 |
| 240 | Retenedores | 23.847 | 4.710 |
| 241 | Cambio orquillas | 47.694 | 11.776 |
| 242 | Piñȯn reversa | 74.192 | 11.776 |
| 243 | Arreglo selector de cambios | 39.745 | 17.663 |
| 244 | Mantenimiento caja velocidades | 370.959 | 94.205 |

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 001 -
$092-202_{\text {CuYo Objeto }} 1$ "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARESn

Pagina 11

| 245 | Reparación transmisión | 476.947 | 100.093 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 246 | Aceite | 49.452 | 11.030 |
|  | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 247 | Amortiguadores Delanteros (Par) | 189.189 | 37.535 |
| 248 | Amortiguadores Traseros (Par) | 189.189 | 37.535 |
| 249 | Espirales | 74.192 | 11.776 |
| 250 | Cambio bujes de tijeras | 37.095 | 9.420 |
| 251 | Cambio de bujes de barra estabilizadora | 23.847 | 9.420 |
| 252 | Cambio de rodamientos | 90.090 | 14.130 |
| 253 | Cambio de retenedores | 23.847 | 4.710 |
| 254 | Rotulas | 37.095 | 9.420 |
| 255 | Barra estabilizadora | 100.689 | 11.776 |
| 256 | Tjeras | 100.689 | 14.130 |
| 257 | Soporte amortiguador | 45.044 | 18.767 |
| 258 | Cambio de tijera | 100.689 | 14.130 |
| 259 | Terminales | 92.740 | 14.130 |
|  | SISTEMA DE FRENOS | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 260 | Mantenimiento general sistema de frenos | 39.745 | 9.420 |
| 261 | Graduación de frenos | 0,00 | 4.710 |
| 262 | Tensionar freno de mano | 0,00 | 3.532 |
| 263 | Pastillas (juego) | 100.589 | 21.979 |
| 264 | Bandas (juego) | 80.551 | 23.551 |
| 265 | Pistón Caliper | 39.745 | 4.710 |
| 266 | Reclificación disco (Par) | 0,00 | 45.000 |
| 267 | Rectificación Campanas (par) | 0,00 | 40.000 |
| 268 | Cambio de campanas | 92.740 | 9.420 |
| 269 | Cambio de liguido de frenos | 7.949 | 1.177 |
| 270 | Cambio empaquetadura de bomba | 26.497 | 5.887 |
| 271 | Cambio de bomba | 68.892 | 9.420 |
| 272 | Cambio de Mordazas | 145.734 | 14.130 |
| 273 | Tuberia y Mangueras | 66.242 | 8.243 |
| 274 | Cambio de guaya | 47.694 | 9.420 |
| 275 | Cambio guaya de freno de seguridad | 39.745 | 9.420 |
|  | SISTEMA DE EMBRAGUE | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA |

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO OE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 001-092-202 \&uYO OBJETO ES MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DELOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA.DELAS FUERZAS MILITARES"

Página 12

|  |  |  | INCLUIDO IVA |
| :---: | :--- | ---: | ---: |
| 276 | Kit de embrague | 405.086 | 87.581 |
| 277 | Cambio de orquilla | 52.994 | 17.663 |
| 278 | Cambio de cojnete de volante | 92.740 | 17.663 |
| 279 | Cambio de rodamiento | 58.293 | 10.598 |
| 280 | Rectificación de volante | 0,00 | 45.000 |
| 281 | Cambio de bomba | 98.039 | 9.420 |
| 282 | Prensa | 240.000 | 50.000 |
| 283 | Disco | 160.000 | 50.000 |
| 284 | Cambio de guaya | 63.593 | 9.420 |
| 285 | Reparación de transmisión de velocidades | 476.947 | 100.093 |
|  | TAPICERIA | UNITARIO REPUESTO | VIDCO IVA | AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"

Página 13

|  | MOTOR | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 304 | Sincronización del motor (Limpieza y calibración de inyectores, cambio buijas, cambio filtro de combustible, limpieza cuerpo de aceleración, cambio instalación de alta) | 74.192 | 11.776 |
| 305 | Inyectores | 225.225 | 7.065 |
| 306 | Cambio de bomba de combustible (Pila) | 100.689 | 14.131 |
| 307 | Cambio de aceite y filtros (Filtros de aire, combustible y aceite) | 173.114 | 3.532 |
| 308 | Calibración de välvulas | 0,00 | 16.487 |
| 309 | Valvulas | 47.694 | 7.065 |
| 310 | Empaquetadura de cuiata | 74.192 | 16.487 |
| 311 | Árbol de levas | 243.773 | 25.908 |
| 312 | Empaquetadura de tapa valvulas | 23.847 | 8.243 |
| 313 | Cambio kit correa de repartición | 100.689 | 21.197 |
| 314 | Rectificación de culata | 200.000 | 65.000 |
| 315 | Reemplazo de soportes del motor. | 39.745 | 9.421 |
| 316 | Reemplazo de culata y empaquetadura del motor | 1.046 .635 | 70.659 |
| 317 | Cambio de correa de accesorios | 42.395 | 7.065 |
| 318 | Pera aceite | 31.796 | 9.421 |
| 319 | Guaya del acelerador | 47.694 | 11.776 |
| 320 | Retenedores cigüeñal | 37.095 | 14.131 |
| 321 | Soporte de motor | 39.745 | 9.421 |
| 322 | Reparación motor | 741.918 | 176.647 |
| 323 | Scanner | 0,00 | 9.421 |
|  | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 324 | Arreglo de radiador | 50.344 | 14.038 |
| 325 | Deposito refrigerante | 47.694 | 7.019 |
| 326 | Bomba de agua | 90.090 | 14.038 |
| 327 | Thermostato | 31.796 | 7.019 |
| 328 | Suministro liquido refrigerante por galón | 23.847 | 2.339 |
| 329 | Cambio filtro de calefacción | 21.197 | 4.679 |
| 330 | Cambio de mangueras | 31.796 | 7.019 |
| 331 | Cambio tuberia | 47.694 | 11.698 |
| 332 | Cambio del thermoventilador | 92.740 | 11.698 |
| 333 | Carga de gas refrigerante y barrida AA | 0,00 | 32.755 |

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. OO1- 092-20 2 CUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA. PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"

Pagina 14

| 334 | Vàlvula de expansión AA | 42.395 | 11.698 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 335 | Aceite compresor AA | 15.898 | 7.019 |
| 336 | Compresor AA | 445.151 | 23.397 |
| 337 | Deposito auxiliar | 39.745 | 7.019 |
| 338 | Radiador | 222.575 | 23.397 |
|  | SISTEMA DE ESCAPE | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 339 | Tubo de escape | 111.288 | 14.038 |
| 340 | Flexible de escape | 180.180 | 29.246 |
| 341 | Catalizador | 137.785 | 17.547 |
| 342 | Empaquetadura | 5.299 | 7.019 |
| 343 | Silenciador | 166.932 | 18.717 |
|  | SISTEMA ELÉCTRICO | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 344 | Arreglo de alternador | 66.242 | 9.358 |
| 345 | Escobillas | 13.249 | 4.679 |
| 346 | porta escobilla | 23.847 | 4.679 |
| 347 | Arreglo de arranque | 66.242 | 9.358 |
| 348 | Regulador de voliaje | 52.994 | 7.019 |
| 349 | Arreglo motor de limpiabrisas | 10.599 | 4.679 |
| 350 | Suministro de bombilos alógenos | 10.599 | 2.339 |
| 351 | Bujias | 15.898 | 3.509 |
| 352 | Cables de alta | 39.745 | 3.509 |
| 353 | Suministro bobina de ignición | 90.090 | 10.528 |
| 354 | Suministro de bombillos de Stop | 5.299 | 2.339 |
| 355 | Suministro stop | 84.791 | 7.019 |
| 356 | Suministro farola | 129.835 | 7.019 |
| 357 | Suministro bombillos para cocuyo | 5.299 | 1.169 |
| 358 | Revisión de manómetros | 37.095 | 7.019 |
| 359 | Revisión sistema eléctrico general | 26.497 | 11.698 |
| 360 | Suministro de elevadores de corriente | 18.548 | 5.849 |
| 361 | Suministro fusible | 530 | 584 |
| 362 | Suiche encendido | 87.440 | 9.358 |
| 363 | Suministro de flasher | 10.599 | 2.339 |
| 364 | Pera reversa | 37.095 | 7.019 |
| 365 | Relevos | 15.898 | 4.679 |
| 366 | Suministro de bateria | 395.674 | 9.321 |
| 367 | Suministro de plumillas | 21.197 | 2.339 |


| 368 | Sensor temperatura | 74.192 | 5.849 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 369 | Pito | 21.197 | 2.339 |
| 370 | Comando elevavidrios | 66.242 | 9.358 |
| 371 | Elevavidrios | 31.796 | 9.358 |
| 372 | Mantenimiento de brazos limpiabrisas | 15.898 | 7.019 |
|  | SISTEMA DE DIRECCIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 373 | Arreglo caja dirección | 185.480 | 35.095 |
| 374 | Cambio de Terminales | 92.740 | 9.358 |
| 375 | Mantenimiento brazo | 39.745 | 9.358 |
| 376 | Cambio de axiales | 92.740 | 17.547 |
| 377 | Rotulas | 37.095 | 9.358 |
| 378 | Revisión fugas de líquido hidráulico | 0,00 | 4.679 |
| 379 | Cambio de bomba de dirección | 437.202 | 37.435 |
| 380 | Porta manguetas | 21.197 | 3.509 |
| 381 | Caja de dirección | 423.953 | 35.095 |
| 382 | Cambio cremallera | 68.892 | 16.377 |
| 383 | Cambio de ejes | 476.947 | 23.397 |
| 384 | Liquido hidráulico | 10.599 | 584 |
| 385 | Retenedores | 31.796 | 4.679 |
| 386 | calefacción | 251.722 | 14.038 |
|  | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 387 | Palanca de cambios | 71.542 | 11.698 |
| 388 | Piñón primera | 82.141 | 11.698 |
| 389 | Piñón Segunda | 82.141 | 11.698 |
| 390 | Piñón Tercera | 82.141 | 11.698 |
| 391 | Piñón Cuarta | 82.141 | 11.698 |
| 392 | Piñón quinta | 82.141 | 11.698 |
| 393 | Retenedores | 23.847 | 4.679 |
| 394 | Piñón reversa | 82.141 | 11.698 |
| 395 | Mantenimiento caja de velocidades | 423.953 | 99.437 |
| 396 | Reparación de transmisión | 476.947 | 99.437 |
| 397 | Aceite | 49.452 | 10.957 |
|  | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |


| 398 | Amortiguadores Delanteros (Par) | 112.612 | 46.611 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 399 | Amortiguadores Traseros (Par) | 220.720 | 37.289 |
| 400 | Espirales | 74.192 | 11.698 |
| 401 | Cambio bujes de tijeras | 37.095 | 9.358 |
| 402 | Cambio de bujes de barra estabilizadora | 23.847 | 9.358 |
| 403 | Cambio de rodamientos | 90.090 | 14.038 |
| 404 | Cambio de retenedores | 23.847 | 4.679 |
| 405 | Soporte de amortiguador | 45.044 | 18.644 |
| 406 | Rotulas | 37.095 | 9.358 |
| 407 | Barra estabilizadora | 100.689 | 11.698 |
| 408 | Tijeras | 92.740 | 14.038 |
| 409 | Engrase general | 0,00 | 4.679 |
| 410 | Terminales | 92.740 | 14.038 |
|  | SISTEMA DE FRENOS | VALOR REPUESTO <br> UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 411 | Mantenimiento General Sistema de Frenos | 39.745 | 9.358 |
| 412 | Pastillas (juego) | 100.589 | 21.835 |
| 413 | Bandas (juego) | 80.551 | 23.396 |
| 414 | Pistòn Caliper | 39.745 | 4.679 |
| 415 | Rectificación disco (Par) | 0,00 | 45.000 |
| 416 | Rectificación campanas | 0,00 | 40.000 |
| 417 | Cambio pernos y tuercas | 15.898 | 3.509 |
| 418 | Cambio de bomba | 76.842 | 9.358 |
| 419 | Cambio de líquido de frenos | 7.949 | 1.169 |
| 420 | Tuberia y Mangueras | 66.242 | 8.189 |
| 421 | Cambio empaquetadura de bomba | 23.847 | 5.849 |
| 422 | Cambio guaya de freno de seguridad | 39.745 | 9.358 |
| 423 | Mantenimiento ABS | 0,00 | 7.019 |
| 424 | Cambio de mordazas | 145.734 | 14.038 |
| 425 | Juego de cauchos de pedales | 10.599 | 3.509 |
|  | SISTEMA DE EMBRAGUE | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 426 | Kit de embrague | 434.021 | 99.437 |
| 427 | Cambio de orquilla | 52.994 | 17.547 |
| 428 | Cambio de cojinete de volante | 92.740 | 17.547 |
| 429 | Prensa | 240.000 | 50.000 |
| 430 | Disco | 180.000 | 50.000 |
| 431 | Rodamiento | 68.892 | 10.528 | "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A YODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES*


| 432 | Rectificación de volante | 0,00 | 45.000 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 433 | Bomba | 98.039 | 9.358 |
| 434 | Cambio de guaya | 63.593 | 9.358 |
| 435 | Arreglo selector de cambios | 0,00 | 21.056 |
|  | TAPICERIA | VaLOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 436 | Cambio de empaquetadura de ventanas | 105.988 | 23.397 |
| 437 | Cambio de empaquetadura de puertas | 105.988 | 23.397 |
| 438 | Cambio de tapetes | 66.242 | 4.679 |
| 439 | Cambio seguros de ventanas | 31.796 | 4.679 |
|  | LATONERIA Y PINTURA | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 440 | Pintura y latoneria por pieza | 0,00 | 125.000 |
| 441 | Cambio de pasadores de puertas | 29.143 | 7.015 |
| 442 | Arreglo de chapas | 0,00 | 11.692 |
|  | OTROS | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 443 | Revisiôn técnico-mecánica | 0,00 | 319.871 |
| 444 | Lavado general y graitado | 0,00 | 57.279 |
| 445 | Despinchada | 0,00 | 10.236 |
| 446 | Engrase general | 0,00 | 12.283 |
| 447 | Reemplazo de parlantes puertas laterales. | 84.769 | 14.038 |
| 448 | Rectificación de rines | 0,00 | 70.000 |
| 449 | Radio AM/FM - CD-USB | 119.188 | 7.019 |
| 450 | Rotación de llantas | 0,00 | 7.212 |
| 451 | Asegurar vidrios y espejos retrovisores | 0,00 | 32.755 |
| 452 | Aseguramiento baúl trasero | 0,00 | 61.417 |
| 453 | Mantenimiento de sillas delanteras | 0,00 | 29.246 |
|  |  <br>  |  |  |
|  | MOTOR | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO NA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 454 | Sincronización del motor (Limpieza y calibración de inyectores y bomba) | 65.804 | 11.815 |
| 455 | Cambio de un Inyector | 73.701 | 7.089 |
| 456 | Arreglo bomba de inyección | 157.929 | 41.355 |
| 457 | Cambio de aceite y filtros (Filtros de aire, combustible $y$ aceite) | 171.967 | 7.089 |
| 458 | Valvulina de la diferencial | 6.580 | 3.544 |


| 459 | Árbol de levas | 244.791 | 25.994 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 460 | calibración de välvulas | 0,00 | 16.542 |
| 461 | Valvulas | 47.379 | 7.089 |
| 462 | Cambio de empaquetadura de tapa válvulas | 23.689 | 8.271 |
| 463 | Cambio de correa de accesorios | 31.585 | 7.089 |
| 464 | Empaquetadura de culata | 73.701 | 16.542 |
| 465 | Kit correa de repartición | 100.022 | 21.268 |
| 466 | Reemplazo de soportes del motor. | 39.483 | 9.452 |
| 467 | Soporte de motor | 39.483 | 9.452 |
| 468 | Pera aceite | 31.585 | 9.452 |
| 469 | Guaya del acelerador | 47.379 | 11.815 |
| 470 | Prueba comprensión | 21.057 | 9.452 |
| 471 | Retenedores cigüeña! | 42.114 | 18.905 |
| 472 | Reparación motor | 1.263.437 | 177.238 |
| 473 | Scanner | 0,00 | 11.815 |
|  | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 474 | Arreglo de radiador | 50.011 | 14.178 |
| 475 | Deposito refrigerante | 47.379 | 7.089 |
| 476 | Bomba de agua | 84.229 | 21.268 |
| 477 | Thermostato | 63:172 | 10.634 |
| 478 | Suministro liquido refrigerante por galón | 23.689 | 2.363 |
| 479 | Cambio filtro | 23.689 | 10.634 |
| 480 | Cambio de mangueras | 50.011 | 10.634 |
| 481 | Cambio de tuberia | 57.907 | 11.815 |
| 482 | Cambio del thermoventilador | 126.344 | 16.542 |
| 483 | Carga de gas refrigerante y barrida AA | 0,00 | 33.084 |
| 484 | Válvula de expansión AA | 36.850 | 7.089 |
| 485 | Aceite compresor AA | 23.689 | 10.634 |
| 486 | Cambio de fan clutch | 118.447 | 11.815 |
| 487 | Compresor AA | 505.374 | 23.631 |
| 488 | Deposito auxiliar | 50.011 | 7.089 |
| 489 | Radiador | 263.216 | 25.994 |
| 490 | Cambio de fan clutch | 118.447 | 11.815 |
|  | SISTEMA DE ESCAPE | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 491 | Tubo de escape | 110.550 | 14.178 |
| 4.92 | Flexible de escape | 178.987 | 29.539 |

$\left.\begin{array}{|c|l|r|r|}\hline 493 & \text { Catalizador } & 526.432\end{array}\right)$

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No. O01-
092-2021
CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES*

Página 20

| 526 | Cambio de bomba de dirección | 486.950 | 37.810 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 527 | Arreglo caja dirección | 197.412 | 37.810 |
| 528 | Portamanguetas | 65.804 | 17.723 |
| 529 | Cambio cremallera | 100.022 | 14.178 |
| 530 | Cambio brazo | 118.447 | 16.542 |
| 531 | Cambio rotulas | 36.850 | 9.452 |
| 532 | Caja de dirección | 460.628 | 35.447 |
| 533 | Cambio de ejes | 421.146 | 37.810 |
| 534 | Liquido hidráulico | 10.529 | 590 |
| 535 | Retenedores | 31.585 | 4.726 |
| 536 | Alineación y balanceo | 0,00 | 14.178 |
|  | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 537 | Palanca de cambios | 157.929 | 14.178 |
| 538 | Piñón primera | 65.804 | 14.178 |
| 539 | Piñón Segunda | 65.804 | 14.178 |
| 540 | Piñón Tercera | 65.804 | 14.178 |
| 541 | Piñón Cuarta | 65.804 | 14.778 |
| 542 | Piôón quinta | 65.804 | 14.178 |
| 543 | Retenedores | 31.585 | 4.726 |
| 544 | Piñón reversa | 65.804 | 14.178 |
| 545 | Reparación transmisión | 473.789 | 100.434 |
| 546 | Reparación caja de velocidades | 421.146 | 100.434 |
| 547 | Aceite | 49.123 | 11.068 |
|  | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 548 | Amortiguadores Delanteros (Par) | 223.733 | 37.662 |
| 549 | Amortiguadores Traseros (Par) | 223.733 | 37.662 |
| 550 | Espirales | 73.701 | 14.178 |
| 551 | Cambio bujes de tijeras | 31.585 | 4.726 |
| 552 | Cambio de bujes de barra estabilizadora | 23.689 | 7.089 |
| 553 | Cambio de rodamientos | 113.183 | 14.178 |
| 554 | Cambio de retenedores | 31.585 | 4.726 |
| 555 | Rotulas | 36.850 | 9.452 |
| 556 | Barra estabilizadora | 121.079 | 11.815 |
| 557 | Tijeras | 178.987 | 21.268 |
| 558 | Engrase general | 15.793 | 3.544 |
| 559 | Soporte amortiguador | 53.695 | 18.832 |

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 001 -

| 560 | Cambio bujes de los muelles | 42.114 | 8.271 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 561 | Terminales | 126.344 | 14.178 |
|  | SISTEMA DE FRENOS | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 562 | Cambio de pastillas (juego) | 99.922 | 22.056 |
| 563 | Cambio de bandas (juego) | 80.017 | 17.724 |
| 564 | Pernos y tuercas | 31.585 | 8.271 |
| 565 | Cambio Mordazas | 178.987 | 14.178 |
| 566 | Rectificación disco (Par) | 0,00 | 45.000 |
| 567 | Cambio pernos y tuercas | 31.585 | 8.271 |
| 568 | Rectificación campanas | 0,00 | 40.000 |
| 569 | Cambio de liquuido de frenos | 7.896 | 1.181 |
| 570 | Cambio empaquetadura de bomba | 171.091 | 21.268 |
| 571 | Pistón Caliper | 52.643 | 4.726 |
| 572 | Cambio de bomba | 76.332 | 9.452 |
| 573 | Tuberia y Mangueras | 42.114 | 7.089 |
| 574 | Mantenimiento ABS | 0,00 | 7.089 |
| 575 | Cambio guaya de freno de seguridad | 50.011 | 16.542 |
|  | SISTEMA DE EMBRAGUE | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 576 | Kit de embrague | 513.271 | 80.347 |
| 577 | Cambio de orquilla | 65.804 | 23.631 |
| 578 | Cambio de cojinete de volante | 78.965 | 23.631 |
| 579 | Rectificación de volante | 80.000 | 60.000 |
| 580 | Cambio de crucetas | 52.643 | 11.815 |
| 581 | Rodamiento | 57.907 | 9.452 |
| 582 | Prensa | 240.000 | 50.000 |
| 583 | Disco | 180.000 | 50.000 |
| 584 | Bomba | 102.654 | 10.634 |
| 585 | Cambio guaya | 63.172 | 11.815 |
| 586 | Arreglo selector de cambios | 0,00 | 21.268 |
| 587 | Reparación de transmisión de velocidades | 473.789 | 100.434 |
|  | TAPICERIA | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 588 | Cambio de empaquetadura de ventanas | 105.286 | 23.631 |
| 589 | Cambio de empaquetadura de puertas | 105.286 | 23.631 |
| 590 | suministro de forros de sillas y timón | 138.188 | 9.452 |
| 591 | Cambio de tapetes | 65.804 | 4.726 |


| 592 | Cambio seguros de ventanas | 31.585 | 4.726 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | LATONERIA Y PINTURA | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 593 | Arreglo piso carroceria | 0,00 | 82.711 |
| 594 | Pintura y latoneria por pieza | 0,00 | 125.000 |
| 595 | Cambio de pasadores de puertas | 26.321 | 11.815 |
| 596 | Cambio de correderas de las puertas | 52.643 | 11.815 |
| 597 | Brazo guía puenta lateral | 57.907 | 9.452 |
| 598 | Arreglo de chapas | 0,00 | 41.355 |
|  | OTROS | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 599 | Revisión técrico-mecànica | 0,00 | 323.080 |
| 600 | Lavado general y grafitado | 0,00 | 57.857 |
| 601 | Despinchada | 0,00 | 12.406 |
| 602 | Engrase general | 0,00 | 12.406 |
| 603 | Reemplazo de parlantes puertas laterales. | 84.185 | 14.178 |
| 604 | Rectificación de rines | 0,00 | 70.000 |
| 605 | Radio AMFM - CD -USB | 126.277 | 7.089 |
| 606 | Rotación de llantas | 0,00 | 25.747 |
| 607 | Engrase general | 0,00 | 3.544 |
|  |  | Nataky | Kay |
|  | MOTOR | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 608 | Sincronización del motor (Limpieza y calibración de inyectores, cambio bujias, cambio filtro de combustible, limpieza cuerpo de aceleración, cambio instalación de alta) | 65.804 | 11.815 |
| 609 | Inyectores | 223.734 | 7.089 |
| 610 | Cambio de bomba de combustible (Pila) | 100.022 | 14.178 |
| 611 | Cambio de aceite y filtros (Filtros de aire, combustible y aceite) | 171.967 | 7.089 |
| 612 | Calibración de válvulas | 0,00 | 16.542 |
| 613 | Cambio de empaquetadura de tapa valivulas | 23.689 | 8.271 |
| 614 | Cambio de correa de accesorios | 31.585 | 7.089 |
| 615 | Cambio kit correa de repartición | 100.022 | 21.268 |
| 616 | Empaquetadura de culata | 73.701 | 16.542 |
| 617 | Rectificación de culata | 200.000 | 65.000 |

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS NO. OO1- 092-20 2 - UU OBJETO ES MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LLA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"

| 618 | Reemplazo de soportes del motor. | 84.229 | 14.178 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 619 | Reemplazo de culata y empaquetadura del motor | 1.495 .067 | 70.895 |
| 620 | Pera aceite | 31.585 | 9.452 |
| 621 | Guaya del acelerador | 47.379 | 11.815 |
| 622 | Retenedores cigüeñal | 42.114 | 18.905 |
| 623 | Soporte de motor | 73.701 | 14.178 |
| 624 | Scanner | 0,00 | 23.631 |
|  | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 625 | Arreglo de radiador | 50.011 | 14.178 |
| 626 | Deposito refrigerante | 47.379 | 7.089 |
| 627 | Bomba de agua | 84.229 | 21.268 |
| 628 | Thermostato | 63.172 | 10.634 |
| 629 | Suministro liquido reffigerante por galón | 23.689 | 2.363 |
| 630 | Cambio filtro de calefacción | 47.379 | 10.634 |
| 631 | Cambio de mangueras | 50.011 | 10.634 |
| 632 | Cambio del thermoventilador | 126.344 | 16.542 |
| 633 | Carga de gas refrigerante y barrida AA | 0,00 | 33.084 |
| 634 | Valvula de expansión AA | 52.643 | 14.178 |
| 635 | Aceile compresor AA | 23.689 | 10.634 |
| 636 | Compresor AA | 469.841 | 33.084 |
| 637 | Deposito auxiliar | 50.011 | 7.089 |
| 638 | Radiador | 263.216 | 25.994 |
|  | SISTEMA DE ESCAPE | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 639 | Tubo de escape | 110.550 | 14.178 |
| 640 | Flexible de escape | 236.894 | 29.539 |
| 641 | Catalizador | 526.432 | 17.723 |
| 642 | Empaquetadura | 5.264 | 10.634 |
| 643 | Silenciador | 152.665 | 18.905 |
|  | SISTEMA ELÉCTRICO | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 644 | Arreglo de alternador | 73.701 | 10.634 |
| 645 | Escobillas | 15.793 | 7.089 |
| 646 | porta escobilla | 31.585 | 7.089 |
| 647 | Arreglo de arranque | 47.379 | 7.089 |
| 648 | Regulador de voltaje | 52.643 | 7.089 |

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. oot-092-202 duyo objeto es "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICIINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES*

Pagina 24

| 649 | Arreglo motor de limpiabrisas | 31.585 | 7.089 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 650 | Suministro de bombillos alógenos | 10.529 | 2.363 |
| 651 | Suministro de bombillos de Stop | 5.264 | 2.363 |
| 652 | Suministro bombillos para cocuyo | 5.264 | 2.363 |
| 653 | Revisión de manómetros | 36.850 | 7.089 |
| 654 | Revisión sistema eléctrico general | 26.321 | 11.815 |
| 655 | Suministro de elevadores de corriente | 26.321 | 7.089 |
| 656 | Suministro de flasher | 10.529 | 2.363 |
| 657 | Pera reversa | 36.850 | 7.089 |
| 658 | Relevos | 26.321 | 7.089 |
| 659 | Suministro de bateria | 589.588 | 6.277 |
| 660 | Suministro de plumillas | 21.057 | 2.363 |
| 661 | Pito | 21.057 | 2.363 |
| 662 | Elevavidrios | 31.585 | 9.452 |
| 663 | Mantenimiento de brazos limpiabrisas | 36.850 | 5.908 |
| 664 | Cambio brazos limpiabrisas | 36.850 | 2.363 |
|  | SISTEMA DE DIRECCIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 665 | Arreglo caja dirección | 197.412 | 37.810 |
| 666 | Cambio de Terminales | 126.344 | 21.268 |
| 667 | Cambio de axiales | 84.229 | 18.905 |
| 668 | Revisión fugas de líquido hidráulico | 126.344 | 37.810 |
| 669 | Cambio de bomba de dirección | 486.950 | 37.810 |
| 670 | Caja de dirección | 737.005 | 37.810 |
| 671 | Cambio de ejes | 421.146 | 37.810 |
| 672 | Liquido hidráulico | 10.529 | 590 |
| 673 | Retenedores | 31.585 | 4.726 |
| 674 | Alineación y balanceo | 0,00 | 14.178 |
|  | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 675 | Palanca de cambios | 157.929 | 14.178 |
| 676 | Pinión primera | 65.804 | 14.178 |
| 677 | Piñön Segunda | 65.804 | 14.178 |
| 678 | Piñon Tercera | 65.804 | 14.178 |
| 679 | Piñón Cuarta | 65.804 | 14.178 |
| 680 | Pinión quinta | 65.804 | 14.778 |
| 681 | Retenedores | 31.585 | 4.726 |


| 682 | Piñón reversa | 65.804 | 14.178 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 683 | Aceite | 221.091 | 14.760 |
|  | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 684 | Amortiguadores Delanteros (Par) | 223.733 | 37.662 |
| 685 | Amortiguadores Traseros (Par) | 223.733 | 37.662 |
| 686 | Espirales | 73.701 | 14.178 |
| 687 | Cambio bujes de tijeras | 31.585 | 4.726 |
| 688 | Cambio de bujes de barra estabilizadora | 23.689 | 7.089 |
| 689 | Cambio de rodamientos | 113.183 | 14.178 |
| 690 | Cambio de retenedores | 31.585 | 4.726 |
| 691 | Rotulas | 126.344 | 18.905 |
| 692 | Barra estabilizadora | 121.079 | 11.815 |
| 693 | Tijeras | 178.987 | 21.268 |
| 694 | Engrase general | 15.793 | 3.544 |
| 695 | Terminales | 126.344 | 14.178 |
|  | SISTEMA DE FRENOS | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 696 | Pastillas (juego) | 99.922 | 22.056 |
| 697 | Bandas (juego) | 80.017 | 26.585 |
| 698 | Pistón Caliper | 21.057 | 5.908 |
| 699 | Rectificación disco (Par) | 0,00 | 45.000 |
| 700 | Cambio de bomba | 76.332 | 11.815 |
| 701 | Cambio de líquido de frenos | 15.793 | 7.089 |
| 702 | Tuberia y Mangueras | 42.114 | 7.089 |
| 703 | Cambio empaquetadura de bomba | 171.091 | 21.268 |
| 704 | Cambio guaya de freno de seguridad | 50.011 | 16.542 |
|  | SISTEMA DE EMBRAGUE | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VÄLOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 705 | Kit de embrague | 513.271 | 80.347 |
| 706 | Cambio de orquilla | 65.804 | 23.631 |
| 707 | Cambio de cojinete de volante | 78.965 | 23.631 |
| 708 | Prensa | 240.000 | 50.000 |
| 709 | Disco | 250.000 | 70.000 |
| 710 | Rectificación de volante | 80.000 | 60.000 |
| 711 | Reparación de transmisión de velocidades | 658.040 | 44.900 |
| 712 | Arreglo selector de cambios | 55.297 | 19.858 |

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. O01-
092-202. YO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES ${ }^{7}$

Pàgina 26

|  | TAPICERIA | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 713 | Cambio de empaquetadura de ventanas | 105.286 | 23.631 |
| 714 | Cambio de empaquetadura de puertas | 105.286 | 23.631 |
| 715 | Cambio de tapetes | 73.701 | 4.726 |
| 716 | Arreglo de silleteria | 315.859 | 47.263 |
| 717 | Cambio seguros de ventanas | 52.643 | 16.542 |
|  | LATONERIA Y PINTURA | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 718 | Pintura y latoneria por pieza | 0,00 | 125.000 |
| 719 | Cambio de pasadores de puertas | 26.307 | 11.815 |
| 720 | Arreglo de chapas | 0,00 | 41.355 |
|  | OTROS | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO mANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 721 | Revisión técrico-mecánica | 0,00 | 304.341 |
| 722 | Lavado general | 0,00 | 57.857 |
| 723 | Despinchada | 0,00 | 12.406 |
| 724 | Reemplazo de pariantes puertas laterales. | 84.185 | 14.178 |
| 725 | Reclificación de rines | 0,00 | 70.000 |
| 726 | Radio AMIFM - CD - USB | 126.277 | 7.089 |
| 727 | Rotación de llantas | 0,00 | 25.747 |
|  |  |  |  |
|  | MOTOR | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 728 | Sincronización del motor (Limpieza y calibración de inyectores y bomba) | 84.229 | 11.815 |
| 729 | Cambio de aceite y filtros (Filtros de aire, combustible, refrigerante y aceite) | 325.510 | 7.089 |
| 730 | Cambio de un Inyector | 73.701 | 7.089 |
| 731 | Mantenimiento bomba de inyección e inyectores | 171.091 | 44.900 |
| 732 | Árbol de levas | 257.952 | 25.994 |
| 733 | Arreglo bomba de inyeccion | 171.091 | 44.900 |
| 734 | Kit de inyectores | 257.952 | 7.089 |
| 735 | Calibración de válvulas sistema de inyección | 0,00 | 16.542 |
| 736 | Valvulas | 57.907 | 7.089 |
| 737 | Cambio de empaquetadura de tapa válvulas | 31.585 | 8.271 |
| 738 | Empaquetadura de culata | 81.597 | 16.542 |
| 739 | Kit correa de repartición | 121.079 | 21.268 |



|  |  | $09$ | $-2021$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| CONTIN | N ANEXO DEL Contrato de prestación de | VICIOS No. 001 - | Oro |
| MANTEN | TO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COS | DE LOS VEHICULOS DE | OFICINA PRINCIPAL |
| AGENCIA | ISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES* |  |  |
| 772 | Arreglo de arranque | 47.379 | 7.089 |
| 773 | Regulador de voltaje | 63.172 | 7.089 |
| 774 | Arreglo motor de limpiabrisas | 10.529 | 4.726 |
| 775 | Farola | 136.872 | 7.089 |
| 776 | Stop | 86.861 | 7.089 |
| 777 | Suministro de bombillos alógenos | 10.529 | 2.363 |
| 778 | Suministro de bombillos de Stop | 5.264 | 2.363 |
| 779 | Suministro bombillos para cocuyo | 5.264 | 1.181 |
| 780 | Cambio luces internas | 15.793 | 7.089 |
| 781 | Revisión de manómetros | 36.850 | 7.089 |
| 782 | Revisión sistema eléctrico general | 52.643 | 14.178 |
| 783 | Suministro de elevadores de corriente | 18.425 | 5.908 |
| 784 | Suministro de flasher | 10.529 | 2.363 |
| 785 | Fusibles | 526 | 590 |
| 786 | Pera reversa | 36.850 | 7.089 |
| 787 | Relevos | 15.793 | 4.726 |
| 788 | Suministro de bateria | 466.754 | 9.416 |
| 789 | Suministro de plumillas | 21.057 | 2.363 |
| 790 | Pito | 21.057 | 2.363 |
| 791 | Suministro Suiche de encendido | 102.654 | 9.452 |
| 792 | Cambio brazo de limpiabrisas | 92.126 | 5.908 |
| 793 | Sensor temperatura | 73.701 | 5.908 |
| 794 | Instalación luces emergencia (Direccionales, tercer stop y licuadoras) | 126.344 | 29.539 |
| 795 | Mantenimiento de brazos limpiabrisas | 36.850 | 5.908 |
| 796 | Mantenimiento general de la Dirección | 157.929 | 35.447 |
|  | SISTEMA DE DIRECCIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 797 | Cambio de Terminales | 92.126 | 9.452 |
| 798 | Ajuste de terminales | 0,00 | 9.452 |
| 799 | Revisión fugas de liquido hidráulico | 0,00 | 4.726 |
| 800 | Cambio de bomba de dirección | 473.789 | 37.810 |
| 801 | Cambio de splinders | 210.573 | 35.447 |
| 802 | Cambio de axiales | 84.229 | 18.905 |
| 803 | Rotulas | 36.850 | 9.452 |
| 804 | Arreglo caja dirección | 197.412 | 35.447 |
| 805 | Caja de dirección | 447.467 | 35.447 |
| 806 | Cambio de ejes | 421.146 | 37.810 |


| 807 | Cambio cremallera | 92.126 | 14.178 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 808 | Ajuste de brazos | 0,00 | 14.178 |
| 809 | Liquido hidráulico | 10.529 | 2.363 |
| 810 | Bomba | 737.005 | 41.355 |
| 811 | Porta manguetas | 21.057 | 3.544 |
| 812 | Arreglo caja dirección | 184.251 | 35.447 |
| 813 | Retenedores | 31.585 | 4.726 |
| 814 | Rimado de bujes splinders | 0,00 | 44.900 |
| 815 | Alineación y balanceo de direcciòn | 0,00 | 14.178 |
| 816 | Pines de terminales | 6.580 | 2.363 |
|  | SISTEMA DE TRANSMISİ́N | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 817 | Palanca de cambios | 157.929 | 14.178 |
| 818 | Piñón primera | 84.229 | 14.178 |
| 819 | Piñón Segunda | 84.229 | 14.178 |
| 820 | Piöón Tercera | 84.229 | 14.178 |
| 821 | Pinión Cuaria | 84.229 | 14.178 |
| 822 | Piñón quinta | 84.229 | 14.178 |
| 823 | Retenedores | 23.689 | 4.726 |
| 824 | Pinión reversa | 84.229 | 14.178 |
| 825 | Aceite caja | 49.123 | 7.375 |
| 826 | Reparación caja velocidades | 421.146 | 100.434 |
| 827 | Reparación de transmisión | 473.789 | 100.434 |
|  | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 828 | Mantenimiento general suspensión | 92.126 | 29.539 |
| 829 | Amortiguadores Delanteros (Par) | 246.107 | 47.078 |
| 830 | Amortiguadores Traseros (Par) | 246.107 | 47.078 |
| 831 | Espirales | 89.493 | 14.178 |
| 832 | Cambio bujes de tijeras | 36.850 | 9.452 |
| 833 | Cambio de bujes de barra estabilizadora | 31.585 | 9.452 |
| 834 | Cambio de rodamientos | 94.757 | 14.178 |
| 835 | Cambio de retenedores | 31.585 | 4.726 |
| 836 | Rotulas | 42.114 | 4.726 |
| 837 | Barra estabilizadora | 157.929 | 23.631 |
| 838 | Tijeras | 357.974 | 35.447 |
| 839 | Engrase general | 0,00 | 4.135 |

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 001 -
082-2021
CUYO OBJETOES MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"

Página 30

| 840 | Cambio bujes de los muelles | 36.850 | 14.178 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 841 | Soporte amortiguador | 53.695 | 18.832 |
| 842 | Muelles | 1.000 .221 | 70.895 |
| 843 | Terminales | 47.379 | 9.452 |
|  | SISTEMA DE FRENOS | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 344 | Mantenimiento General de Frenos | 52.643 | 9.452 |
| 845 | Cambio de bandas (juego) | 80.017 | 17.724 |
| 846 | Rectificación campanas | 50.011 | 20.000 |
| 847 | Pernos y tuercas | 10.529 | 3.544 |
| 848 | Cambio empaquetadura de bomba | 23.689 | 5.908 |
| 849 | Mantenimiento del compresor | 78.965 | 70.895 |
| 850 | Revisión fugas de aire | 0,00 | 5.908 |
| 851 | Cambio de los raches | 13.161 | 4.726 |
| 852 | Cambio empaquetadura de vàlvulas de relé | 15.793 | 3.544 |
| 853 | Cambio de bielas | 34.218 | 5.908 |
| 854 | Cambio de levas | 473.789 | 23.631 |
| 855 | Cambio de rodajas | 15.793 | 4.726 |
| 856 | Empaquetadura booster | 31.585 | 7.089 |
| 857 | Booster | 178.987 | 11.815 |
| 858 | Mantenimiento de camaras | 94.757 | 14.178 |
| 859 | Instalación secador de aire | 39.483 | 7.089 |
| 860 | Instalación de pito de aire | 21.057 | 5.908 |
|  | SISTEMA DE EMBRAGUE | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 861 | Cambio de kit de embrague | 513.271 | 100.435 |
| 862 | Cambio de empaquetadura de bomba principai | 44.747 | 4.726 |
| 863 | Cambio de empaquetadura de bomba auxiliar | 23.689 | 5.908 |
| 464 | Cambio de orquilla | 52.643 | 17.723 |
| 865 | Cambio de cojinete de volante | 92.126 | 17.723 |
| 866 | Cambio de crucetas | 36.850 | 9.452 |
| 867 | Rectificación de volante | 0,00 | 45.000 |
| 868 | Bomba | 113.183 | 17.723 |
| 869 | Rodamiento | 63.172 | 9.452 |
| 870 | Prensa | 240.000 | 50.000 |
| 871 | Disco | 250.000 | 50.000 |
| 872 | Arreglo selector de cambios | 0,00 | 21.268 |
|  | TAPICERIA | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA |

## 092-2021

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 001-
CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"

|  |  |  | INCLUIDO IVA |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 873 | Cambio de empaquetadura de ventanas | 171.091 | 23.631 |
| 874 | Cambio de empaquetadura de puertas | 171.091 | 23.631 |
| 875 | Cambio de tapetes | 92.126 | 4.726 |
| 876 | suministro de forros de sillas y timón | 375.083 | 17.723 |
| 877 | Cambio seguros de ventanas | 171.091 | 23.631 |
| 878 | Cambio silla conductor | 178.987 | 17.723 |
|  | LATONERIA Y PINTURA | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 879 | Pintura y latoneria por pieza | 0,00 | 125.000 |
| 880 | Arreglo de bomperes en fibra de vidrio (Del - Tras) | 0,00 | 82.711 |
| 881 | Mantenimiento puertas de acceso | 0,00 | 56.716 |
| 882 | Suministro forros para silleteria (29 puestos) | 2.098 .042 | 59.079 |
| 883 | Arreglo piso carrocería | 0,00 | 94.526 |
| 884 | Cambio de pasadores de puertas | 57.877 | 5.908 |
| 885 | Arreglo de chapas | 0,00 | 41.355 |
|  | OTROS | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 886 | Revisión técnico-mecánica | 0,00 | 387.699 |
| 887 | Lavado general y grafitado | 0,00 | 116.012 |
| 888 | Rotación de llantas | 0,00 | 51.595 |
| 889 | Rectificación de rines | 0,00 | 100.000 |
| 890 | Mantenimiento sistema neumático puerta de acceso | 0,00 | 8.271 |
| 891 | Cliindro neumático puerta acceso | 18.425 | 5.908 |
| 892 | Cambio piezas cierre puerta lateral | 18.425 | 5.908 |
| 893 | Engrase general | 0,00 | 24.813 |
| 894 | Radio AM/FM - CD -USB | 118.447 | 7.089 |
| 895 | Despinchada | 0,00 | 10.338 |
| 896 | Cambio cinturón de seguridad | 57.907 | 5.908 |
| 897 | Cambio llantas unidad | 342.162 | 5.439 |
| 898 | Ajuste billare | 0,00 | 41.355 |
| 899 | Cambio de espejos auxiliares | 52.643 | 4.726 |
| 900 | Arreglo de tapiceria y cojineria x unidad | 0,00 | 44.900 |
|  |  |  |  |
|  | MOTOR | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | valor unitario MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 901 | Sincroniżación del motor (Limpieza y calibración de inyectores y bomba) | 73.701 | 11.815 |

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 001-092-2 02 duYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICIINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"

Página 32

| 902 | Cambio de un Inyector | 223.734 | 7.089 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 903 | Cambio de aceite y filitros (Filtros de aire, combustible y aceite) | 171.967 | 3.544 |
| 904 | calibración de välvulas | 0,00 | 16.542 |
| 905 | Cambio de empaquetadura de tapa válvulas | 23.689 | 8.271 |
| 906 | Bomba de inyección | 513.272 | 23.631 |
| 907 | Scanner | 0,00 | 9.452 |
| 908 | Empaquetadura de tapa valvulas | 26.321 | 8.271 |
| 909 | Empaquetadura de culata | 73.701 | 16.542 |
| 910 | Correa de accesorios | 42.114 | 7.089 |
| 911 | Kit correa de repartición | 100.022 | 21.268 |
| 912 | Soporte de motor | 39.483 | 9.452 |
| 913 | Pera aceite | 36.850 | 9.452 |
| 914 | Guaya del acelerador | 47.379 | 11.815 |
| 915 | Retenedores cigüeñal | 36.850 | 14.178 |
|  | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALORUNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 916 | Arreglo de radiador | 50.011 | 14.178 |
| 917 | Deposito refrigerante | 47.379 | 7.089 |
| 918 | Bomba de agua | 89.493 | 14.178 |
| 919 | Thermostato | 31.585 | 7.089 |
| 920 | Suministro liquido refrigerante por gatón | 23.689 | 2.363 |
| 921 | Cambio filito de calefacción | 21.057 | 4.726 |
| 922 | Cambio de tuberia | 47.379 | 11.815 |
| 923 | Cambio de mangueras | 31.585 | 7.089 |
| 924 | Cambio del thermoventiador | 92.126 | 11.815 |
| 925 | Cambio de fan clutch | 118.447 | 11.815 |
| 926 | Deposito auxiliar | 39.483 | 7.089 |
| 927 | Radiador | 221.101 | 23.631 |
|  | SISTEMA DE ESCAPE | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 928 | Tubo de escape | 110.550 | 14.178 |
| 929 | Flexible de escape | 178.987 | 29.539 |
| 930 | Catalizador | 136.872 | 17.723 |
| 931 | Empaquetadura | 5.264 | 7.089 |
| 932 | Silenciador | 165.826 | 18.905 |
|  | SISTEMA ELÉCTRICO | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 933 | Arreglo de alternador | 65.804 | 9.452 |

092-2021
CUYO OBJETO ES
CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. $001-$
"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"

Pàgina 33

| 934 | Escobillas | 13.161 | 4.726 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 935 | porta escobilla | 23.689 | 4.726 |
| 936 | Bobina de ignición | 89.493 | 10.634 |
| 937 | Cambio cables de alla | 39.483 | 3.544 |
| 938 | Suministro bujias | 15.793 | 3.544 |
| 939 | Arreglo de arranque | 65.804 | 9.452 |
| 940 | Suministro farola | 128.975 | 7.089 |
| 941 | Suministro stop | 84.229 | 7.089 |
| 942 | Suministro fusible | 526 | 590 |
| 943 | Regulador de voltaje | 52.643 | 7.089 |
| 944 | Arreglo motor de limpiabrisas | 10.529 | 4.726 |
| 945 | Suministro de bombillos alógenos | 10.529 | 2.363 |
| 946 | Suministro de bombillos de Stop | 5.264 | 2.363 |
| 947 | Suministro bombillos para cocuyo | 5.264 | 1.181 |
| 948 | Revisión de manómetros | 36.850 | 7.089 |
| 949 | Revisión sistema eléctrico general | 26.321 | 11.815 |
| 950 | Cambio sensor temperatura | 73.701 | 5.908 |
| 951 | Suministro de elevadores de corriente | 18.425 | 5.908 |
| 952 | Suministro de flasher | 10.529 | 2.363 |
| 953 | Pera reversa | 36.850 | 7.089 |
| 954 | Relevos | 15.793 | 4.726 |
| 955 | Suministro de bateria | 393.055 | 9.416 |
| 956 | Suministro de plumillas | 21.057 | 2.363 |
| 957 | Pito | 21.057 | 2.363 |
| 958 | Comando elevavidrios | 65.804 | 9.452 |
| 959 | Cambio Elevavidrios | 31.585 | 9.452 |
| 960 | Cambio suiche de encendido | 86.861 | 9.452 |
| 961 | Mantenimiento de brazos limpiabrisas | 15.793 | 7.089 |
| 962 | Cambio brazos limpiabrisas | 92.126 | 5.908 |
|  | SISTEMA DE DIRECCIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 963 | Cambio de Terminales | 92.126 | 9.452 |
| 964 | Cambio de axiales | 92.126 | 17.723 |
| 965 | Cambio de rotulas | 36.850 | 9.452 |
| 966 | Corrección fugas de liquido hidráulico | 126.344 | 37.810 |
| 967 | Cambio de bomba de dirección | 434.307 | 37.810 |
| 968 | Arreglo caja dirección | 184.251 | 35.447 |
| 969 | Caja de dirección | 421.146 | 37.810 |

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No. OO1- 092-2 921 OUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES*

Página 34

| -970 | Cambio de ejes | 421.146 | 37.810 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 971 | Cambio de brazo | 118.447 | 16.542 |
| 972 | Cambio cremaliera | 100.022 | 14.178 |
| 973 | Liquido hidráulico | 10.529 | 5.908 |
| 974 | Retenedores | 31.585 | 4.726 |
| 975 | Alineación y balanceo | 0,00 | 10.634 |
|  | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | VALOR REPUESTO <br> UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUJDO IVA |
| 976 | Palanca de cambios | 71.068 | 11.815 |
| 977 | Piñón primera | 81.597 | 11.815 |
| 978 | Piñon Segunda | 81.597 | 11.815 |
| 979 | Piñón Tercera | 81.597 | 11.815 |
| 980 | Piñón Cuarta | 81.597 | 11.815 |
| 981 | Piñón quinta | 81.597 | 11.815 |
| 982 | Retenedores | 23.689 | 4.726 |
| 983 | Reparación transmisión | 473.789 | 100.434 |
| 984 | Mantenimiento caja de velocidades | 421.146 | 100.434 |
| 985 | Piñón reversa | 81.597 | 11.815 |
| 986 | Aceite | 49.123 | 11.068 |
|  | SISTEMA DE SUSPENSION | VALOR REPUESTO <br> UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 987 | ROTACIÓN | 0,00 | 2.363 |
| 988 | Amortiguadores Traseros (Par) | 219.258 | 47.078 |
| 989 | Espirales | 73.701 | 11.815 |
| 990 | Soporte de amortiguador | 44.746 | 18.832 |
| 991 | Cambio bujes de tijeras | 36.850 | 9.452 |
| 992 | Cambio de bujes de barra estabilizadora | 23.689 | 9.452 |
| 993 | Cambio de rodamientos | 89.493 | 14.178 |
| 994 | Cambio de retenedores | 23.689 | 4.726 |
| 995 | Rotulas | 36.850 | 9.452 |
| 996 | Arreglo brazo | 39.483 | 9.452 |
| 997 | Barra estabilizadora | 100.022 | 11.815 |
| 998 | Tijeras | 92.126 | 14.178 |
| 999 | Engrase general | 0,00 | 4.726 |
| 1000 | Cambio bujes de los muelles | 42.114 | 8.271 |
| 1001 | Terminales | 126.344 | 14.778 |
|  | SISTEMA DE FRENOS | VALOR REPUESTO <br> UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA |

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No. 001 -


|  |  |  | INCLUIDO IVA |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1002 | Cambio de pastillas (juego) | 99.922 | 22.056 |
| 1003 | Cambio de bandas (juego) | 80.017 | 23.631 |
| 1004 | Rectificación disco (Par) | 0,00 | 45.000 |
| 1005 | Rectificación de campanas | 0,00 | 40.000 |
| 1006 | Cambio de liquido de frenos | 7.896 | 1.181 |
| 1007 | Cambio empaquetadura de bomba | 23.689 | 5.908 |
| 1008 | Pistón Caliper | 21.057 | 4.726 |
| 1009 | Cambio de bomba | 76.332 | 9.452 |
| 1010 | Cambio de Mordazas | 178.987 | 14.178 |
| 1011 | Tubería y Mangueras | 65.804 | 8.271 |
| 1012 | Cambio guaya de freno de seguridad | 39.483 | 9.452 |
|  | SISTEMA DE EMBRAGUE | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1013 | Kit de embrague | 431.148 | 100.435 |
| 1014 | Cambio de orquilla | 52.643 | 17.723 |
| 1015 | Cambio de rodamiento | 68.436 | 10.634 |
| 1016 | Rectificación de volante | 0,00 | 45.000 |
| 1017 | Cambio de crucetas | 52.643 | 11.815 |
| 1018 | Prensa | 240.000 | 50.000 |
| 1019 | Disco | 180.000 | 50.000 |
| 1020 | Arreglo selector de cambios | 0,00 | 21.268 |
| 1021 | Cambio de bomba | 97.390 | 9.452 |
| 1022 | Reparación de transmisión de velociơades | 473.789 | 100.434 |
|  | TAPICERIA | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1023 | Cambio de empaquetadura de ventanas | 105.286 | 23.631 |
| 1024 | Cambio de empaquetadura de puertas | 105.286 | 23.631 |
| 1025 | suministro de forros de sillas y timón | 92.126 | 9.452 |
| 1026 | Cambio de tapetes | 65.804 | 4.726 |
| 1027 | Cambio seguros de ventanas | 31.585 | 4.726 |
|  | LATONERIA Y PINTURA | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1028 | Arreglo piso carroceria | 0,00 | 82.711 |
| 1029 | Pintura y latonería por pieza | 0,00 | 125.000 |
| 1030 | Cambio de pasadores de puertas | 28.954 | 11.815 |
| 1031 | Cambio de correderas de las puertas | 52.643 | 11.815 |
| 1032 | Brazo guia puerta lateral | 57.907 | 9.452 |

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS NO. OO1-092-20 2CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL. DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"

Página_36

| 1033 | Arreglo de chapas | 0,00 | 11.815 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | OTROS | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1034 | Revisión técnico-mecánica | 0.00 | 323.080 |
| 1035 | Rectificación de rines | 0,00 | 70.000 |
| 1036 | Lavado general y grafitado | 0.00 | 57.857 |
| 1037 | Despinchada | 0.00 | 12.406 |
| 1038 | Rectificación de rines | 0,00 | 70.000 |
| 1039 | Radio AMIFM - CD-USB | 126.277 | 7.089 |
| 1040 | Rotación de llantas | 0.00 | 25.747 |
|  |  |  |  |
|  | MOTOR | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1041 | Sincronización del motor (Limpieza de carburador, cambio de platinos, cambio de chicler, cambio de builias y cambio empaquetadura del carburador) | 31.585 | 7.089 |
| 1042 | Cambio de carburador | 210.573 | 14.178 |
| 1043 | Cambio de bomba de combustibie (Pila) | 92.126 | 14.178 |
| 1044 | Cambio de bobina | 73.701 | 7.089 |
| 1045 | Cambio de aceite y filtros (Filltros de aire, combustible y aceite) | 178.110 | 3.544 |
| 1046 | Calibración de välvulas | 0.00 | 16.542 |
| 1047 | Valvulas | 47.379 | 11.815 |
| 1048 | Cambio de empaquetadura de tapa válvulas | 26.321 | 9.452 |
| 1049 | Cambio de correa de accesorios | 31.585 | 7.089 |
| 1050 | Cambio de tubo de escape | 118.447 | 14.178 |
| 1051 | Cambio de empaquetadura de culata | 73.701 | 16.542 |
| 1052 | Cambio kit correa de repartición | 118.447 | 21.268 |
| 1053 | Reemplazo de soportes del motor. | 39.483 | 9.452 |
| 1054 | Reemplazo de culata y empaquetadura del motor | 631.718 | 23.631 |
| 1055 | Rectificación de culata | 200.000 | 65.000 |
| 1056 | Soporte de motor | 39.483 | 14.178 |
| 1057 | Pera aceite | 36.850 | 9.452 |
| 1058 | Guaya del acelerador | 47.379 | 11.815 |
| 1059 | Reparación motor | 921.256 | 177.238 |
| 1060 | Retenedores cigüeñal | 36.850 | 14.178 |
|  | SISTEMA DE ESCAPE | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUADO IVA |


| 1061 | Tubo de escape | 110.550 | 14.178 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1062 | Flexible de escape | 178.987 | 29.539 |
| 1063 | Catalizador | 136.872 | 17.723 |
| 1064 | Empaquetadura | 5.264 | 7.089 |
| 1065 | Silenciador | 165.826 | 18.905 |
|  | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1066 | Arreglo de radiador | 47.379 | 14.178 |
| 1067 | Deposito refrigerante | 47.379 | 14.178 |
| 1068 | Bomba de agua | 86.861 | 14.178 |
| 1069 | Thermostato | 31.585 | 7.089 |
| 1070 | Suministro liquido refrigerante por galón | 23.689 | 2.363 |
| 1071 | Cambio filtro de calefacción | 21.057 | 4.726 |
| 1072 | Cambio de mangueras | 31.585 | 7.089 |
| 1073 | Tuberia | 31.585 | 7.089 |
| 1074 | Cambio del thermoventilador | 92.126 | 11.815 |
| 1075 | Deposito auxiliar | 39.483 | 7.089 |
| 1076 | Radiador | 221.101 | 23.631 |
|  | SISTEMA ELÉCTRICO | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1077 | Arreglo de aiternador | 65.804 | 9.452 |
| 1078 | Escobillas | 13.161 | 4.726 |
| 1079 | porta escobilla | 23.689 | 4.726 |
| 1080 | Bobina de ignición | 92.126 | 10.634 |
| 1081 | Arregio de arranque | 65.804 | 9.452 |
| 1082 | Regulador de voltaje | 52.643 | 7.089 |
| 1083 | Cables de alta | 36.850 | 3.544 |
| 1084 | Farola | 131.608 | 3.544 |
| 1085 | Stop | 73.701 | 5.908 |
| 1086 | Arreglo motor de limpiabrisas | 10.529 | 4.726 |
| 1087 | Suministro de bombillos aloggenos | 7.896 | 2.363 |
| 1088 | Suministro de bombillos de Stop | 7.896 | 2.376 |
| 1089 | Suministro bombillos para cocuyo | 5.264 | 1.181 |
| 1090 | Revisión de manómetros | 36.850 | 7.089 |
| 1091 | Revisión sistema elécirico general | 26.321 | 11.815 |
| 1092 | Suministro de elevadores de corriente | 18.425 | 5.908 |
| 1093 | Suministro de flasher | 10.529 | 2.363 |

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. O01-

| 1094 | Sensor temperatura | 73.701 | 5.908 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1095 | Pera reversa | 36.850 | 5.908 |
| 1096 | Fusibles | 526 | 590 |
| 1097 | Relevos | 15.793 | 4.726 |
| 1098 | Suministro de bateria | 393.055 | 9.416 |
| 1099 | Suministro de piumilias | 21.057 | 2.363 |
| 1100 | Pito | 21.057 | 2.363 |
| 1101 | Elevavidrios | 31.585 | 2.363 |
|  | SISTEMA DE DIRECCIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1102 | Arreglo caja dirección | 184.251 | 35.447 |
| 1103 | Cambio de axiales | 92,126 | 17.723 |
| 1104 | Caja de dirección | 421.146 | 37.810 |
| 1105 | Cambio de ejes | 421.146 | 41.355 |
| 1106 | Liquido hidráulico | 10.529 | 3.544 |
| 1107 | Retenedores | 31.585 | 4.726 |
| 1108 | Alineación y balanceo | 0,00 | 9.452 |
| 1109 | Porta Manguetas | 65.804 | 17.723 |
| 1110 | Mantenimiento de brazos limpiabrisas | 0,00 | 4.726 |
| 1111 | Cambio de Terminales | 92.126 | 9.452 |
| 1112 | Alineación y balanceo | 0,00 | 9.452 |
| 1113 | Cambio de crucetas de la barra de la dirección | 15.793 | 4.726 |
|  | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1114 | Palanca de cambios | 71.068 | 11.815 |
| 1115 | Piñón primera | 81.597 | 11.815 |
| 1116 | Piñon Segunda | 81.597 | 11.815 |
| 1117 | Piñón Tercera | 81.597 | 11.815 |
| 1118 | Piñón Cuarta | 81.597 | 11.815 |
| 1119 | Piñòn quinta | 81.597 | 11.815 |
| 1120 | Retenedores | 23.689 | 4.726 |
| 1121 | Piñon reversa | 81.597 | 11.815 |
| 1122 | reparación transmisión | 473.789 | 100.434 |
| 1123 | Mantenimiento caja de velocidades | 421.146 | 100.434 |
| 1124 | Aceite | 49.123 | 11.068 |
|  | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1125 | Amortiguadores Delanteros (Par) | 219.258 | 31.385 |
| 1126 | Amortiguadores Traseros (Par) | 219.258 | 31.385 |

092-2021
CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. OO1-
CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"

Pagina 39

| 1127 | Espirales | 73.701 | 11.815 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1128 | Cambio bujes de tijeras | 36.850 | 9.452 |
| 1129 | Cambio de bujes de barra estabilizadora | 23.689 | 9.452 |
| 1130 | Cambio de rodamientos | 89.493 | 14.178 |
| 1131 | Cambio de retenedores | 23.689 | 4.726 |
| 1132 | Rotulas | 36.850 | 9.452 |
| 1133 | Barra estabilizadora | 100.022 | 11.815 |
| 1134 | Tijeras | 92.126 | 11.815 |
| 1135 | Terminales | 126.344 | 14.178 |
| 1136 | Engrase general | 0,00 | 4.726 |
| 1137 | Cambio bujes de los muelles | 42.114 | 8.271 |
| 1138 | Cambio de cruceta, caucho y balinera cardanica | 92.126 | 21.268 |
| 1139 | Mantenimiento de la transmisión de velocidades y cambio de aceite | 92.126 | 47.263 |
| 1140 | Mantenimiento de la diferencial (Ajuste y cambio de valvulina) | 26.321 | 29.539 |
|  | SISTEMA DE FRENOS | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1141 | Pastillas (juego) | 99.922 | 22.056 |
| 1142 | Bandas (juego) | 80.017 | 17.724 |
| 1143 | Pistón Caliper | 21.057 | 4.726 |
| 1144 | Rectificación disco (Par) | 0,00 | 45.000 |
| 1145 | Rectificación campanas | 0,00 | 40.000 |
| 1146 | Cambio de liquido de frenos | 7.896 | 1.181 |
| 1147 | Cambio de bomba | 76.332 | 9.452 |
| 1148 | Tuberia y Mangueras | 65.804 | 8.271 |
| 1149 | Cambio de pernos y tuercas | 31.585 | 8.271 |
| 1150 | Arreglo de fugas | 18.425 | 4.726 |
| 1151 | Cambio guaya de freno de seguridad | 39.483 | 9.452 |
|  | SISTEMA DE EMBRAGUE | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1152 | Kit de embrague | 431.148 | 100.435 |
| 1153 | Cambio de orquilla | 52.643 | 17.723 |
| 1154 | Cambio de cojinete de volante | 78.965 | 23.631 |
| 1155 | Rectificación de volante | 0,00 | 45.000 |
| 1156 | Prensa | 240.000 | 50.000 |
| 1157 | Rodamiento | 63.172 | 9.452 |
| 1158 | Disco | 180.000 | 50.000 |

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. O01- O $02-2021$ -MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRIN OB. AGEINCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"

Página 40

| ${ }^{1} 159$ | Cambio de guaya | 63.172 | 9.452 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1160 | Arreglo selector de cambios | 0,00 | 21.268 |
| 1161 | reparación de transmisión de velocidades | 473.789 | 100.434 |
|  | TAPICERIA | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCL. UIDO IVA |
| 1162 | Cambio de empaquetadura de ventanas | 105.286 | 23.631 |
| 1163 | Cambio de empaquetadura de puertas | 105.286 | 23.631 |
| 1164 | Cambio de tapetes | 65.804 | 4.726 |
| 1165 | Cambio tapiceria de sillas y piso | 184.251 | 41.355 |
|  | LATONERIA Y PINTURA | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCI.UIDO IVA |
| 1166 | Arreglo piso carroceria | 0,00 | 82.711 |
| 1167 | Pintura y latoneria por pieza | 0,00 | 125.000 |
| 1168 | Cambio de pasadores de puertas | 28.938 | 5.908 |
| 1169 | Arreglo de chapas | 0,00 | 41.355 |
| 1170 | Arreglo boceles | 0,00 | 23.631 |
|  | OTROS | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUUIDO IVA |
| 1171 | Revisión técnico-mecánica | 0,00 | 323.080 |
| 1172 | Lavado general y grafitado | 0,00 | 57.857 |
| 1173 | Engrase general | 0,00 | 12.406 |
| 1174 | Despinchada | 0,00 | 12.406 |
| 1175 | Reempiazo de pariantes puertas laterales. | 84.185 | 14.178 |
| 1176 | Rectificación de rines | 0,00 | 70.000 |
| 1177 | Radio AMFM - CD-USB | 126.277 | 7.089 |
| 1178 | Rotación de llantas | 0,00 | 25.747 |
| 1179 | Suministro Rin 15 | 102.600 | 4.726 |
|  |  |  |  |
|  | MOTOR | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCL.UEDO IVA |
| 1180 | Cambio de aceite y filtro de motor | 239.527 | 9.452 |
| 1181 | Filtro de combustible primario, secundario y filtro de aire | 184.251 | 9.452 |
| 1182 | Holgura de válvulas | 0,00 | 25.994 |
| 1183 | Balance de inyectores | 0,00 | 25.994 |
| 1184 | Refrigerante de motor | 31.585 | 4.726 |
|  | EMBRAGUE | VALOR REPUESTO | VALOR UNITARIO |


|  |  | UNITARIO INCLUIDO IVA | MANO DE OBRA INCLUIDO JVA |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1185 | Cambio liquido del sistema de embrague | 41.383 | 16.879 |
|  | TREN PROPULSOR | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1186 | Aceite de transmisión (caja de cambios) | 49.123 | 11.068 |
| 1187 | Cojinete central del eje propulsor | 118.447 | 29.539 |
| 1188 | Grasa crucetas, deslizante y balineras de cardanes | 92.126 | 21.268 |
| 1189 | Aceite de diferencial | 49.123 | 11.068 |
|  | SUSPENSIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1190 | Pivotes, columpios de resortes, pasadores y bujes | 100.022 | 23.631 |
| 1191 | Tuercas pernos en U (grapas ballestas) ${ }^{* * *}$ | 57.907 | 4.726 |
| 1192 | Aceite de dirección hidráulica | 49.123 | 11.068 |
|  | SISTEMA ELĖCTRICO | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1193 | Suministro de bombillos alógenos | 31.585 | 2.363 |
| 1194 | Suministro de bombillos de Stop | 31.585 | 2.363 |
| -1195 | Suministro bombillos para cocuyo | 21.057 | 2.363 |
|  | SISTEMA DE FRENOS | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1196 | Grasa cubos de rueda (delanteros y traseros) | 31.585 | 9.452 |
| 1197 | Zapatas de frenos | 168.458 | 9.452 |
| 1198 | Liquido de frenos (FH-FHA), Revisión de fugasen válvulas del sistema de frenos, sellos de caucho (chupas) de los cilindros de frenos, fugas y daños en mangueras, tubos de frenos o conexiones sueltas. | 65.804 | 9.452 |
|  | OTROS | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1199 | Lavado general y grafitado | 0,00 | 152.807 |
| 1200 | Despinchada | 0,00 | 16.028 |
| 1201 | Suministro e Instalación tanque de combustible auxiliar 60 galones | 650.000 | 320.000 |
|  |  <br>  <br> 248x |  |  |
|  | MOTOR | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1202 | Cambio de aceite y filtro de motor | 216.558 | 8.546 |


| 1203 | Filltro de combustible primario, secundario y filtro de aire | 138.820 | 8.546 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1204 | Holgura de válvulas | 0,00 | 23.502 |
| 1205 | Balance de inyectores | 0,00 | 23.502 |
| 1206 | Refrigerante de motor | 28.557 | 4.273 |
|  | TREN PROPULSOR | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1207 | Aceite de transmisión (caja de cambios) | 44.412 | 10.006 |
| 1208 | Cojinete central del eje propulsor | 107.089 | 26.707 |
| 1209 | Grasa crucetas, deslizante y balineras de cardanes | 83.292 | 19.229 |
| 1210 | Aceite de diferencial | 44.412 | 10.006 |
|  | SUSPENSIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO IE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1211 | Pivotes, columpios de resortes, pasadores y bujes | 90.431 | 21.365 |
| 1212 | Tuercas pernos en U (grapas ballestas)*** | 52.354 | 4.273 |
| 1213 | Aceite de dirección hidräulica | 44.412 | 10.006 |
|  | SISTEMA ELECTRICO | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1214 | Suministro de bombillos alógenos | 23.797 | 2.136 |
| 1215 | Suministro de bombillos de Stop | 23.797 | 2.136 |
| 1216 | Suministro bombillos para cocuyo | 15.865 | 2.136 |
|  | SISTEMA DE FRENOS | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1217 | Grasa cubos de rueda (delanteros y traseros) | 28.557 | 8.546 |
| 1218 | Zapatas de frenos | 76.152 | 8.546 |
|  | OTROS | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1219 | Lavado general y grafitado | 0,00 | 139.913 |
| 1220 | Despinchada | 0.00 | 14.956 |
| 1221 | Suministro e Instalación tanque de combustible auxiliar 60 galones | 625.000 | 300.000 |
|  |  |  |  |
|  | MOTOR | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1222 | Cambio de aceite y filtro de motor | 214.960 | 11.815 |
| 1223 | Filtro de combustible primario, secundario y filtro de aire | 78.965 | 11.815 |
| 1224 | Holgura de válvulas | 0,00 | 25.994 |

## 092-2021

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 001-
CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"

Página 43

| 1225 | Balance de inyectores | 0,00 | 25.994 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1226 | Refrigerante de motor | 31.585 | 4.726 |
| 1227 | Árbol de levas | 368.502 | 23.631 |
| 1228 | Arreglo bomba de inyección | 1.263 .437 | 141.790 |
| 1229 | Kit de inyectores | 737.005 | 47.263 |
| 1230 | Calibración de válvulas sistema de inyección | 0,00 | 47.263 |
| 1231 | Valvulas | 263.216 | 23.631 |
| 1232 | Cambio de empaquetadura de tapa válvulas | 105.286 | 14.178 |
| 1233 | Empaquetadura de culata | 105.286 | 21.268 |
| 1234 | Kit correa de repartición | 126.344 | 21.268 |
| 1235 | Soporte de motor | 57.907 | 9.452 |
| 1236 | Pera aceite | 47.379 | 7.089 |
| 1237 | Guaya del acelerador | 57.907 | 7.089 |
| 1238 | Retenedores cigüeñal | 52.643 | 16.542 |
| 1239 | Cambio de correa de accesorios | 36.850 | 9.452 |
| 1240 | Reparación motor | 3.158.593 | 472.634 |
|  | SISTEMA DE DIRECCIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1241 | Cambio de Terminales | 163.193 | 16.542 |
| 1242 | Ajuste de terminales | 0,00 | 16.542 |
| 1243 | Revisión fugas de líquido hidráulico | 47.379 | 21.268 |
| 1244 | Cambio de bomba de dirección | 737.005 | 37.810 |
| 1245 | Cambio de splinders | 263.216 | 70.895 |
| 1246 | Cambio de axiales | 110.550 | 14.178 |
| 1247 | Rotulas | 110.550 | 14.178 |
| 1248 | Arreglo caja dirección | 526.432 | 37.810 |
| 1249 | Caja de dirección | 737.005 | 37.810 |
| 1250 | Cambio de ejes | 526.432 | 35.447 |
| 1251 | Cambio cremallera | 579.075 | 53.171 |
| 1252 | Ajuste de brazos | 0,00 | 37.810 |
| 1253 | Liquido hidráaulico | 10.529 | 1.181 |
| 1254 | Bomba | 215.837 | 23.631 |
| 1255 | Porta manguetas | 315.859 | 47.263 |
| 1256 | Arreglo caja dirección | 368.502 | 47.263 |
| 1257 | Retenedores | 52.643 | 10.634 |
| 1258 | Rimado de bujes splinders | 57.907 | 16.542 |
| 1259 | Alineación y balanceo de dirección | 0,00 | 33.084 |
| 1260 | Pines de terminales | 5.264 | 1.181 |
|  | EMBRAGUE | VALOR REPUESTO | VALOR UNITARIO |


|  |  | UNITARIO INCLUIDO IVA | MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1261 | Cambio liquido del sistema de embrague | 32.849 | 10.043 |
| 1262 | Cambio de empaquetadura de bomba principal | 47.379 | 10.634 |
| 1263 | Cambio de empaquetadura de bomba auxiliar | 39.483 | 10.634 |
| 1264 | Cambio de orquilla | 52.643 | 17.723 |
| 1265 | Cambio de cojinete de volante | 47.379 | 5.908 |
| -1266 | Cambio de crucetas | 47.379 | 11.815 |
| 1267 | Rectificación de volante | 60.000 | 40.000 |
| 1268 | Bomba | 215.837 | 23.631 |
| 1269 | Rodamiento | 31.585 | 11.815 |
| 1270 | Prensa | 500.000 | 100.000 |
| 1271 | Disco | 280.000 | 100.000 |
| 1272 | Arreglo selector de cambios | 84.229 | 33.084 |
|  | TREN PROPULSOR | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCI.UIDO IVA |
| 1273 | Aceite de transmisión (caja de cambios) | 252.678 | 36.914 |
| 1274 | Cojinete central del eje propulsor | 57.907 | 14.178 |
| 1275 | Grasa crucetas, deslizante y balineras de cardanes | 100.022 | 11.815 |
| 1276 | Aceite de diferencial | 252.678 | 36.914 |
|  | SUSPENSIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MAND DE OBRA INCL.UIDO IVA |
| 1277 | Pivotes, columpios de resortes, pasadores y bujes | 65.804 | 17.723 |
| 1278 | Tuercas pernos en U (grapas ballestas)*** | 47.379 | 14.178 |
| 1279 | Aceite de dirección hidráulica | 61.408 | 3.683 |
| 1280 | Mantenimiento general suspensión | 52.643 | 23.631 |
| 1281 | Amoriguadores Delanteros (Par) | 170.038 | 25.108 |
| 1282 | Amortiguadores Traseros (Par) | 170.038 | 25.108 |
| 1283 | Espirales | 131.608 | 9.452 |
| 1284 | Cambio bujes de tijeras | 31.585 | 14.178 |
| 1285 | Cambio de bujes de barra estabilizadora | 31.585 | 14.178 |
| 1286 | Cambio de rodamientos | 100.022 | 16.542 |
| 1287 | Cambio de retenedores | 26.321 | 9.452 |
| 1288 | Rotulas | 105.286 | 21.268 |
| 1289 | Barra estabilizadora | 78.965 | 14.178 |
| 1290 | Tijeras | 105.286 | 23.631 |
| 1291 | Engrase general | 21.057 | 2.363 |
| 1292 | Cambio bujes de los muelles | 52.643 | 11.815 |
| 1293 | Soporte amortiguador | 89.493 | 31.385 |


| 1294 | Muelles | 223.734 | 17.723 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1295 | Terminales | 126.344 | 17.723 |
|  | SISTEMA ELÉCTRICO | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1296 | Suministro de bombillos aloggenos | 15.793 | 2.363 |
| 1297 | Suministro de bombillos de Stop | 15.793 | 2.363 |
| 1298 | Suministro bombillos para cocuyo | 15.793 | 2.363 |
| 1299 | Cambio luces internas | 36.850 | 2.363 |
| 1300 | Revisión de manómetros | 65.804 | 10.634 |
| 1301 | Revisión sistema eléctrico general | 26.321 | 11.815 |
| 1302 | Suministro de elevadores de corriente | 21.057 | 14.178 |
| 1303 | Suministro de flasher | 10.529 | 2.363 |
| 1304 | Fusibles | 1.052 | 118 |
| 1305 | Pera reversa | 50.011 | 3.544 |
| 1306 | Relevos | 21.057 | 4.726 |
| 1307 | Suministro de bateria | 712.423 | 12.554 |
| 1308 | Suministro de plumilias | 26.321 | 1.181 |
| 1309 | Pito | 21.057 | 2.363 |
| 1310 | Suministro Suiche de encendido | 47.379 | 4.726 |
| 1311 | Cambio brazo de limpiabrisas | 26.321 | 7.089 |
| 1312 | Sensor temperatura | 47.379 | 4.726 |
| 1313 | Instalación luces emergencia \{Direccionales, tercer stop y licuadoras) | 47.379 | 7.089 |
| 1314 | Mantenimiento de brazos limpiabrisas | 31.585 | 4.726 |
| 1315 | Manterimiento general de la Dirección | 84.229 | 16.542 |
|  | SISTEMA DE FRENOS | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO NA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1316 | Grasa cubos de rueda (delanteros y traseros) | 26.321 | 2.363 |
| 1317 | Zapatas de frenos | 73.701 | 11.815 |
| 1318 | Liquido de frenos (FH-FHA), Revisión de fugasen vávulas del sistema de frenos, sellos de caucho (chupas) de los cilindros de frenos, fugas y daños en mangueras, tubos de frenos o conexiones sueltas. | 65.804 | 14.178 |
| 1319 | Mantenimiento General de Frenos | 100.022 | 14.178 |
| 1320 | Cambio de bandas (juego) | 286.379 | 35.447 |
| 1321 | Rectificación campanas | 57.907 | 40.000 |
| 1322 | Pernos y tuercas | 47.379 | 14.178 |
| 1323 | Cambio empaquetadura de bomba | 36.850 | 14.178 |
| 1324 | Mantenimiento del compresor | 126.344 | 14.178 |


| 1325 | Revisión fugas de aire | 65.804 | 14.178 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1326 | Cambio de los raches | 94.757 | 14.178 |
| 1327 | Cambio empaquetadura de vàivulas de relé | 36.850 | 11.815 |
| 1328 | Cambio de bielas | 73.701 | 14.178 |
| 1329 | Cambio de levas | 100.022 | 14.178 |
| 1330 | Cambio de rodajas | 65.804 | 14.178 |
| 1331 | Empaquetadura booster | 52.643 | 14.178 |
| 1332 | Booster | 105.286 | 14.178 |
| 1333 | Mantenimiento de cámaras | 157.929 | 14.178 |
| 1334 | Instalacion secador de aire | 105.286 | 14.178 |
| 1335 | Instalación de pito de aire | 52.643 | 14.178 |
|  | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLIIIDO IVA |
| 1336 | Cambio de aceite de motor Termoking | 298.311 | 14.178 |
| 1337 | Cambio Bateria Termoking | 835.257 | 6.277 |
|  | LATONERIA Y PINTURA | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1338 | Arreglo piso carroceria | 526.432 | 59.079 |
| 1339 | Pintura y latoneria por pieza | 180.000 | 125.000 |
| 1340 | Cambio de pasadores de puertas | 47.379 | 14.178 |
| 1341 | Arreglo de chapas | 47.379 | 14.178 |
|  | OTROS | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1342 | Lavado general y grafilado | 0,00 | 154.784 |
| 1343 | Despinchada | 0,00 | 16.542 |
| 1344 | rotación de llantas | 0,00 | 25.747 |
| 1345 | Rectificación de rines | 0,00 | 130.000 |
| 1346 | Mantenimiento sistema neumático puerta de acceso | 26.321 | 11.815 |
| 1347 | Cilindro neumático puerta acceso | 65.804 | 17.723 |
| 1348 | Cambio piezas cierre puerta lateral | 39.483 | 17.723 |
| 1349 | Engrase general | 13.161 | 5.908 |
| 1350 | Radio AMFFM - CD -USB | 105.286 | 5.908 |
| 1351 | Despinchada | 2.632 | 16.542 |
| 1352 | Cambio cinturón de seguridad | 31.585 | 11.815 |
| 1353 | Cambio llantas unidad | 342,162 | 18.363 |
| 1354 | Ajuste billaré | 26.321 | 35.447 |
| 1355 | Cambio de espejos auxiliares | 105.286 | 11.815 |
| 1356 | Arreglo de tapiceria y cojineria x unidad | 131.608 | 35.447 |


|  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | MOTOR | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1357 | Sincronización del motor (Limpieza de carburador, cambio de platinos, cambio de chicler, cambio de bujas y cambio empaquetadura del carburador) | 31.585 | 7.089 |
| 1358 | Cambio de carburador | 210.573 | 14.178 |
| 1359 | Tapa distribuidor | 23.689 | 4.726 |
| 1360 | Distribuidor | 126.344 | 10.634 |
| 1361 | Regulador de voltaje | 52.643 | 7.089 |
| 1362 | Arranque | 165.826 | 7.089 |
| 1363 | Alternador | 165.826 | 7.089 |
| 1364 | Cambio de bomba de combustible | 92.126 | 14.178 |
| 1365 | Cambio de aceite y filtros (Filtros de aire, combustible y aceite) | 178.110 | 3.544 |
| 1366 | Calibración de válvulas | 0,00 | 16.542 |
| 1367 | Cambio de empaquetadura de tapa válvulas | 26.321 | 9.452 |
| 1368 | Cambio de correa | 31.585 | 7.089 |
| 1369 | Cambio de empaquetadura de culata | 73.701 | 16.542 |
| 1370 | Reemplazo de culata y empaquetadura del motor | 631.718 | 23.631 |
| 1371 | Rectificación de culata | 200.000 | 65.000 |
| 1372 | Soporte de motor | 39.483 | 9.452 |
| 1373 | Pera aceite | 36.850 | 9.452 |
| 1374 | Guaya del acelerador | 47.379 | 11.815 |
| 1375 | Retenedores cigüeñal | 36.850 | 14.178 |
|  | SISTEMA DE ESCAPE | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1376 | Tubo de escape | 110.550 | 14.178 |
| 1377 | Flexibie de escape | 178.987 | 29.539 |
| 1378 | Empaquetadura | 5.264 | 7.089 |
| 1379 | Silenciador | 165.826 | 18.905 |
|  | SISTEMA DE REFRIGERACIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1380 | Arreglo de radiador | 50.011 | 14.178 |
| 1381 | Bomba de agua | 89.493 | 14.178 |
| 1382 | Thermostato | 31.585 | 7.089 |
| 1383 | Cambio de mangueras | 31.585 | 7.089 |
| 1384 | Cambio ventilador | 92.126 | 11.815 |

CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"

Página 48

| 1385 | Radiador | 171.091 | 17.723 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | SISTEMA ELÉCTRICO | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1386 | Arreglo de altemador | 65.804 | 9.452 |
| 1387 | Escobillas | 13.161 | 4.726 |
| 1388 | porta escobilla | 23.689 | 4.726 |
| 1389 | Arreglo de arranque | 65.804 | 9.452 |
| 1390 | Regulador de voltaje | 52.643 | 7.089 |
| 1391 | Arreglo motor de limpiabrisas | 10.529 | 4.726 |
| 1392 | Suministro de bombillos aloggenos | 10.529 | 2.363 |
| 1393 | Suministro de bombillos de Stop | 5.264 | 2.363 |
| 1394 | Unidad de stop | 107.919 | 7.089 |
| 1395 | Suministro bombillos para cocuyo | 5.264 | 1.181 |
| 1396 | Revisión de manómetros | 36.850 | 7.089 |
| 1397 | Revisión sistema eléctrico general | 26.321 | 11.815 |
| 1398 | Suministro de flasher | 10.529 | 2.363 |
| 1399 | Relevos | 15.793 | 4.726 |
| 1400 | Suministro de bateria | 393.055 | 9.416 |
| 1401 | plumillas | 21.057 | 2.363 |
| 1402 | Pito | 21.057 | 2.363 |
| 1403 | Unidad (farola delantera) | 128.975 | 7.089 |
|  | SISTEMA DE DIRECCIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALORUNITARIO MANO IJE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1404 | Arreglo caja dirección | 184.251 | 35.447 |
| 1405 | Cambio de axiales | 92.126 | 17.723 |
| 1406 | Caja de dirección | 421.146 | 35.447 |
| 1407 | Cambio de ejes | 421.146 | 37.810 |
| 1408 | Liquido hidráulico | 10.529 | 5.908 |
| 1409 | Retenedores | 31.585 | 4.726 |
| 1410 | Alineación y balanceo | 0.00 | 9.452 |
| 1411 | brazos de dirección | 42.114 | 7.089 |
| 1412 | Cambio de Terminales | 92.126 | 9.452 |
| 1413 | Cambio de crucetas de la barra de la dirección | 36.850 | 7.089 |
|  | SISTEMA DE TRANSMISIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1414 | Palanca de cambios | 71.068 | 11.815 |
| 1415 | Piñón primera | 81.597 | 11.815 |
| 1416 | Piñòn Segunda | 81.597 | 11.815 | AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MIEITARES*

Página. 49

| 1417 | Pinón Tercera | 81.597 | 11.815 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1418 | Pinión Cuarta | 81.597 | 11.815 |
| 1419 | Retenedores | 23.689 | 4.726 |
| 1420 | Pinión reversa | 81.597 | 11.815 |
| 1421 | Juntas homocinéticas | 100.022 | 14.178 |
| 1422 | Sincronizadores | 144.769 | 14.178 |
| 1423 | Bujes | 31.585 | 9.452 |
| 1424 | Aceite de caja | 49.123 | 14.760 |
| 1425 | Mantenimiento de la transmisión de velocidades y cambio de aceite | 92.126 | 47.263 |
|  | SISTEMA DE SUSPENSIÓN | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1426 | Amortiguadores Delanteros (Par) | 219.258 | 31.385 |
| 1427 | Amortiguadores Traseros (Par) | 219.258 | 31.385 |
| 1428 | Muelles | 184.251 | 17.723 |
| 1429 | Cambio de rodamientos | 73.701 | 10.634 |
| 1430 | Cambio de retenedores | 31.585 | 7.089 |
| 1431 | Rotulas | 36.850 | 9.452 |
| 1432 | Terminales | 92.126 | 9.452 |
| 1433 | Engrase general | 0,00 | 3.544 |
| 1434 | Barra estabilizadora | 100.022 | 11.815 |
| 1435 | Cambio bujes de los muelles | 42.114 | 8.271 |
| 1436 | Cambio de cruceta, caucho y balinera cardanica | 92.126 | 21.268 |
|  | SISTEMA DE FRENOS | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UUNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1437 | Bandas (juego) | 80.017 | 17.724 |
| 1438 | Cambio de líquido de frenos | 7.896 | 1.181 |
| 1439 | Cambio de bomba | 76.332 | 9.452 |
| 1440 | Tuberia y Mangueras | 65.804 | 8.271 |
| 1441 | Tambores | 21.057 | 7.089 |
| 1442 | Bomba | 63.172 | 3.544 |
| 1443 | Pistón | 21.057 | 4.726 |
| 1444 | Cambio guaya de freno de seguridad | 39.483 | 9.452 |
|  | SISTEMA DE EMBRAGUE | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCLUIDO IVA |
| 1445 | Kit de embrague | 390.086 | 87.880 |
| 1446 | Cambio de orquilla | 52.643 | 17.723 |
| 1447 | Cambio de cojinete de volante | 78.965 | 23.631 |
| 1448 | Rectificación de volante | 0,00 | 45.000 |

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS NO. 001- 0.9 2-2-2CYYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA"PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"

Pagina 50

| 1449 | Prensa | 240.000 | 50.000 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1450 | Disco | 180.000 | 50.000 |
| 1451 | Arreglo selector de cambios | 0,00 | 21.268 |
|  | TAPICERIA | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCL.UIDO IVA |
| 1452 | Cambio de empaquetadura de ventanas | 105.286 | 23.611 |
| 1453 | Cambio de empaquetadura de puertas | 105.286 | 23.611 |
| 1454 | Cambio de tapetes | 39.483 | 4.709 |
| 1455 | Cambio tapiceria de sillas y piso | 184.251 | 41.344 |
|  | LATONERIA Y PINTURA | VALOR REPUESTO UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCI.UIDO IVA |
| 1456 | Arreglo piso carroceria | 0,00 | 82.689 |
| 1457 | Pintura y latonería por pieza | 0,00 | 125.000 |
| 1458 | Arreglo de chapas | 0,00 | 11.789 |
|  | OTROS | VALOR REPUESTO <br> UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO MANO DE OBRA INCI.UIDO IVA |
| 1459 | Revisión técnico-mecánica | 0,00 | 322.896 |
| 1460 | Lavado general y grafitado | 0,00 | 57.603 |
| 1461 | Despinchada | 0,00 | 12.390 |
| 1462 | Rectificación de rines | 0,00 | 70.000 |
| 1463 | Radio AM/FM | 126.277 | 24.781 |
| 1464 | rotación de llantas | 0,00 | 25.477 |

NOTA: El Valor del contrato, se ejecutará conforme al requerimiento de la prestación del servicio de la Dirección Administrativa de la ALFM.

PARÁGRAFO: El valor aqui contemplado se entiende firme y fijo, por to tanto, no está sujeto a ninguna clase de reajuste. Igualmente, dentro de éste, están incluidos los costos proyectados y la utilidad razonable que el CONTRATISTA pretende obtener.

CLÁUSULA TERCERA - IMPUESTOS: El CONTRATISTA, se obliga a pagar todos los impuestos, tasas y similares que estén a su cargo y se deriven de la ejecución del presente contrato, de conformidad con la Ley que le sean imputables.

CLÁUSULA CUARTA - FORMA DE PAGO: La Agencia Logística de las Fuerzas Militares cancelara el valor del contrato mediante pagos parciales mes vencido, dentro de los treinta (30) dias siguientes, previo cumplimiento de los trámites administrativos y financieros a que haya lugar y la radicación en la entidad de la siguiente documentación:
4.1. Acta de recibo a satisfacción en la cual debe dejar constancia del cumplimiento del objeto contractual, firmada por el supervisor del presente contrato y el contratista, donde constara la conformidad y las condiciones en las que se realiza la prestación de servicio.
4.2. De conformidad con el Decreto 1929 de 2007 por el cual se reglamenta el artículo 616-1 del Estatuto Tributario y demás normas que le adicionen, modifiquen o sustituyan, el contratista generará y pondrá a disposición de la Agencia Logistica de las Fuerzas Militares las facturas electrónicas junto con la copia de la Resolución de autorización expedida por la DIAN, a través del correo electrónico del Supervisor del Contrato, que será informado con anticipación a la generación de las facturas, notas crédito y/o notas débito, para su respectiva Revisión y aceptación o rechazo de la misma. De igual manera el contratista debe cargar cada una de las facturas generadas por el link del proceso en la plataforma transaccional del SECOP II, una vez se realice aceptación por parte del supervisor del contrato.

Esta condición será de obligatorio cumplimiento, de acuerdo con la normatividad tributaria vigente durante el plazo de ejecución.

En caso de que el Contratista o prestador de servicio (Emisor FE, ND, DC) cuente con la responsabilidad 52 Facturador Electrónico en su RUT, indicando que es su responsabilidad remitir la factura electrónica al buzón electrónico dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público: silifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co, de acuerdo a los lineamientos y parámetros establecidos en la Circular CR-016.
4.3. Certificado y planilla de pago a los Sistemas de Seguridad Social Integral (Salud, pensión y Riesgos Profesionales) y aportes parafiscales (Caja de Compensación Familiar, SENA e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar) del personal utilizado en el objeto contractual, para lo cual lo harán mediante certificación expedida por el revisor fiscal y/o representante legal, confirmando el cumplimiento de dichos pagos a la fecha de radicación de la Factura.
4.4. Certificación de paz y salvo suscrito por el revisor fiscal o representante legal donde acredite el cumplimiento de las obligaciones laborales con el personal utilizado.
4.5. Informe de Supervisión (Informe detallado de las acciones, gestiones y servicios prestados)

PARÁGRAFO: Para efectos de giro electrónico, se realizará a la siguiente cuenta bancaria:

| Razón Social | $:$ | COMPAÑIA OPERADORA <br> COPCON SAS. |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| Numero de Nit. | $:$ | DE | CONTRATOS | SAS |

NOTA 1: La facturación se debe realizar en pesos colombianos y SIN CENTAVOS.
NOTA 2: RETENCIONES Y/O CONTRIBUCIONES, la Agencia Logistica de las Fuerzas Militares efectuará sobre cada factura las retenciones que por ley este autorizado a realizar acuerdo régimen tributario del contratista.

NOTA 3: Para todos los pagos se debe anexar la certificación de pago a los sistemas de seguridad social integral, de conformidad con la normatividad vigente y certificación y constancia de cumplimiento de las obligaciones laborales con el personal utilizado en la ejecución del objeto
contractual. El Contratista debe dar pleno cumplimiento al "Manual del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para contratistas, subcontratistas y proveedores" de la ALFM.

NOTA 4: La AGENCIA LOGÍSTICA no se responsabilizará por la demora en el pago al Contratista, cuando ello fuere provocado por encontrarse incompleta la documentación que sirva de soporte para el trámite o no se ajuste a los requisitos establecidos en el articulo 617 del Estatuto Tributario.

NOTA 5: El Contratista, no podrá realizar cesiones económicas (endosos) sin previa autorización del Ordenador del Gasto y Director Generai de la ALFM.

NOTA 6: El Contratista debe cargar la factura por el link del proceso en la plataforma transaccional del SECOP II.

## CLÁUSULA QUINTA - RIESGOS ASUMIDOS POR EL CONTRATISTA:

5.1. El no pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.
5.2. Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados, con ocasión de: (i) la mala calidad o deficiencias técnicas de los bienes o equipos por él suministrados, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el contrato o (ii) por el incumplimiento de los parámetros o normas técnicas establecidas para el respectivo bien o equipo.
5.3. Incumplimiento total o parcial de las obligaciones nacidas del contrato, asi como de su cumplimiento tardio o de su cumplimiento defectuoso, cuando ellos son imputables al Contratista garantizado.

Además, comprenderá siempre el pago del valor de las multas y de la Cláusula Penal Pecuniaria que se pacten en el contrato garantizado.
5.4. OTROS RIESGOS PREVISIBLES


| No． |  |  |  | 을 | uglodupsaa | Consecuencia de la ocurrencia del evento | Probabibilldad |  | Valorac̣ón | 蕅 |  |  | Impacto después del tratamiento |  |  |  |  |  | $\stackrel{\mathrm{g}}{\mathrm{D}}$ |  | Monitoreo y Revisión |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $\begin{aligned} & \text { 염 } \\ & \underline{0} \mathrm{O} \\ & \underline{E} \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  | 름 |  |  |  | $\underline{2}$ | $\underline{2}$ | 1 |  |  |  | $\underline{1}$ | 1 | 1 | 象 | $\stackrel{\square}{2}$ |  |  | $\qquad$ |  | 碳 |
| 2 |  |  | $\begin{aligned} & \text { z } \\ & 0 \\ & 3 \\ & 3 \\ & \text { y } \end{aligned}$ |  |  | Que el bien sea descontinuado，obsoleto y que ya no se encuentre en el mercado | 2 | 4 | 6 | $\begin{array}{\|l\|l} \frac{0}{y_{y}^{2}} \\ \end{array}$ | P $\frac{8}{2}$ $\stackrel{5}{6}$ 5 5 |  | 2 | 3 | 5 | $\begin{aligned} & \frac{0}{\mathrm{O}} \\ & \frac{0}{\Sigma} \end{aligned}$ | $\overline{\text { m }}$ |  |  |  |  | Seguimiento a la ejecución del contrato mensual |


| - | $\cdots$ | 3 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| ESPECİFICO | GENERAi | Clase |  |
| externo | EXIERNO | Fuente |  |
| planeación | EJECUCION | Etapa |  |
| ECONÓMICO | operacional | Tipo |  |
| Acuerdo colusorio entre los oferentes | Perdida o Daño del bien | Descripción |  |
| Ácuerdo colusorio entre los posibles oferentes de los precios a ofertar | Los bienes se extravien o sufran algún tipo de daño durante el transporte del mismo, o sean hurtados bajo custodia del contratista | Consecuencia de la ocurrencia del evento |  |
| $\cdots$ | N | Probabilidad |  |
| $\cdots$ | $\checkmark$ | Impacto |  |
| $v$ | $\omega$ | Valoración |  |
| Medio | Medio | Categorla |  |
| contratista | Contratista | ¿A quién se le asigna? |  |
| Determiñar en la estructuración del proceso aspectos claros a fin de evitar posibles fallas en la determinación del oresuauestodelococeso | Seguimiento a la entrega de los bienes revisary evaluar en la entrega que estén en buen estado y que se entreguen completos estipulación contractual en caso de vérdida daño o hurto.. | Tratamiento/ Control a ser implementado |  |
| $\omega$ | $N$ | Probabilidad |  |
| $\Delta$ | $\checkmark$ | Impacto |  |
| $\checkmark$ | $\omega$ | Valoración |  |
| Medio | Bajo | Categoría |  |
| No | Si | ¿Afecta la ejecución del contrato? |  |
| Contratista | Contratista | Responsable por implementar el tratamiento |  |
| En la planeación del proceso | En el inicio de la ejecutión del contrato | Fecha estimada en que se inicia el tratamiento |  |
| Fecha de Publicación | Fecha en la que se perfecciona el contrato | Fecha estimada en que se completa el tratamiento |  |
| Al terniono de la adjudicación | Terminación del contrato | ¿Cómo se realiza el monitoreo? |  |
| Seguimiento en la planeación del contrato | Segurmiento a los bienes constante | Periodicidad |  |


| No． | $\begin{aligned} & \underset{\sim}{\omega} \\ & \text { 邑 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \stackrel{y}{0} \\ & \mathbf{M} \\ & \mathbf{M} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 咢 } \\ & \text { 而 } \end{aligned}$ | $\circ$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Responsable por implementar el tratamiento | Fecha estimada en que se inicia el tratamiento | Fecha estimada en que se completa el tratamiento | Monitareo y Revisión |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  | $\begin{gathered} \stackrel{Q}{0} \\ \stackrel{\rightharpoonup}{0} \\ \stackrel{0}{6} \end{gathered}$ |  |  |  |  | 3 | 3 | 6 |  |  |  |  | 3 | 3 | 6 |  | in |  | Desde requisitos ejecución y legalización contrato | 01eлuos upponja！a azeld |  |  |
| 6 |  | $\begin{aligned} & \stackrel{0}{2} \\ & \text { 荧 } \\ & \stackrel{y}{4} \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & \frac{1}{x} \\ & \stackrel{y}{2} \\ & \stackrel{a}{z} \end{aligned}$ |  |  | $\rightarrow$ | $m$ | － |  |  |  | $\cdots$ | N | $m$ | 용 | is |  |  |  |  |  |

CLÁUSULA SEXTA－MECANISMOS DE COBERTURA：Dentro de los dos（2）días hábiles siguientes a la fecha de perfeccionamiento del presente contrato，el CONTRATISTA debe constituir una garantía a favor de la AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES，de acuerdo a los artículos 2．2．1．2．3．1．7 y 2．2．1．2．3．1．8 del Decreto No． 1082 de 2015，Garantía de Cumplimiento y de Responsabilidad Civil Extracontractual，subirlas en el SECOP II，y enviarlas para aprobación por parte de la AGENCIA LOGÍSTICA，garantizando el cumplimiento del objeto contractual y los amparos establecidos en la sección 2 ＂condiciones＂－garantias del contrato electrónico．
6.1 SUFICIENCIA DE LA GARANTİA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO: Para garantizar las obligaciones que se contraen, el pago de multas y demás sanciones si se liegasen a imponer, por la suma de TREINTA Y SEIS MILLONES DE PESOS ( $\$ 36.000 .000 .00$ ) M/CTE, equivalente al cuarenta y cinco ( $45 \%$ ) del valor total del contrato, con una vigencia igual a la ejecución del contrato y de las prórrogas a que hubiere lugar y cuatro (4) meses más.

La póliza de cumplimiento del contrato, conforme a lo señalado por el Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.2.3.1.7. Numeral 3, cubre a la Entidad Estatal de los perjuicios derivados de:
"3.1. El incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista;
3.2. El cumplimiento tardio o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista;
3.3. Los daños imputables al contratista por entregas parciales de la obra, cuando el contrato no prevé entregas parciales;(CUANDO APL/QUE) y
3.4. El pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria"
6.2 SUFICIENCIA DE CALIDAD DEL SERVICIO: Por la suma de CUARENTA MILLONES DE PESOS ( $\$ 40.000 .000 .00$ ) M/CTE., equivalente al cincuenta por ciento ( $50 \%$ ) del valor total del contrato, con una vigencia igual a la ejecución del contrato y de las prórrogas a las que hubiere lugar y doce (12) meses más.
6.3 SUFICIENCIA DE CALIDAD DE LOS BIENES: Por la suma de VEINTICUATRO MILLONES DE PESOS ( $\$ 24.000 .000 .00$ ) M/CTE., equivalente al treinta por ciento ( $30 \%$ ) del valor total def contrato, por el término de vigencia del contrato y doce (12) meses más.
6.4 SUFICIENCIA DE LA GARANTÍA DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES: Por la suma de CUATRO MILLONES DE PESOS ( $\$ 4.000 .000 .00$ ), equivalente al cinco por ciento ( $5 \%$ ) del valor total del mismo, por el término de vigencia del mismo y tres (3) años más, contados a partir del perfeccionamiento del contrato.

En todo caso el contratista deberá responder por la garantia minima legal y por vicios ocultos.

### 6.5 RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL: Por la suma de CIENTO OCHENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS CINCO MIL DOSCIENTOS PESOS (\$181.705.200,00) MCTE, equivalente a 200 SMLMV con una vigencia igual a la ejecución del contrato.

PARÁGRAFO: En la garantia debe constar expresamente que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria y las vigencias de cada amparo establecidas en la invitación pública.

El CONTRATISTA, se obliga para con la AGENCIA LOGÍSTICA a mantener vigente la garantía del contrato y restablecer los valores amparados, cuando éstos se hayan visto reducidos por razón de los siniestros presentados por la AGENCIA LOGÍSTICA, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la notificación del acto que deje en firme la sanción correspondiente.

PARÁGRAFO 2: RESTABLECIMIENTO O AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA: De acuerdo a lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 - Artículo 2.2.1.2.3.1.18: Cuando con ocasión de las

092-2021 CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. OO1- CUYO OBJETO ES AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"<br>Página 57

reclamaciones efectuadas por la Entidad Estatal, el valor de la garantia se reduce, el CONTRATISTA debe restablecer el valor inicial de la garantia.

Cuando el contrato es modificado para incrementar su valor o prorrogar su plazo, el CONTRATISTA debe ampliar el valor de la garantía otorgada o ampliar su vigencia, según el caso, además debe prever el mecanismo que proceda para restablecer la garantía, cuando el CONTRATISTA incumpla su obligación de obtenerla, ampliarla o adicionarla.

CLÁUSULA SÉPTIMA - INDEMNIDAD: EI CONTRATISTA, se compromete y acuerda en forma irrevocable mantener libre a la AGENCIA LOGÍSTICA de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes realizadas durante la ejecución del presente contrato.

## CLÁUSULA OCTAVA - OBLIGACIONES DE LAS PARTES CONTRATANTES:

### 8.1 DEL CONTRATISTA

8.1.1. Cumplir con el objeto del contrato.
8.1.2. Constituir la garantía de cumplimiento y de Responsabilidad Civil extracontractual, en un plazo no mayor a dos (2) días hábiles siguiente a la fecha de perfeccionamiento del presente contrato y cargue de pólizas y aprobación del Contrato en plataforma SECOP II.
8.1.3. Facilitar las funciones del supervisor y permitir su acceso a todos los documentos relacionados con la ejecución del objeto del presente contrato.
8.1.4. Presentar los bienes y servicios de conformidad con lo establecido en el contrato.
8.1.5. Garantizar los servicios requeridos dentro de los plazos establecidos y en el sitio definido, con los trabajos a realizar pertinentes.
8.1.6. Dar cumplimiento a las obligaciones establecidas en el Sistema de Seguridad Social en salud, pensión, sistema general de riesgos laborales y aportes parafiscales, y presentar los documentos respectivos que asi lo acrediten.
8.1.7. Reportar al supervisor de manera inmediata, cualquier novedad o anomalía que pueda afectar la ejecución del contrato.
8.1.8. Guardar total reserva de la información que por razón del servicio y desarrollo de sus actividades obtenga. Esta es propiedad de la Agencia Logistica de las Fuerzas Militares, y salvo expreso requerimiento de autoridad competente podrá ser divulgada.
8.1.9. Realizar la planificación, organización logística y ejecución contractual en coordinación permanente con la Agencia Logistica de las Fuerzas Militares.
8.1.10. Cumplir con las indicaciones dadas por la Agencia Logistica de las Fuerzas Militares a través del supervisor, a efecto de la prestación de los servicios contratados.
8.1.11. Cumplir con el MANUAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA CONTRATISTAS, SUBCONTRATISTAS Y PROVEEDORES; lo anterior de conformidad a lo expuesto en el Artículo 17 de la Decisión 584 de la Comunidad Andina
de Naciones, en cuanto a responsabilidad solidaria por parte de las entidades contratantes, se hace necesario asegurar la gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de los Contratistas, Subcontratistas y Proveedores debido a los riesgos que se pueden presentar en el desarrollo de las actividades paralelas que realizan para la Entidad; por lo anterior los contratistas deben dar aplicación al manual que regula la conducta del personal externo dentro y fuera de las instalaciones de la Agencia Logística, evitando que generen condiciones y/o actos que pongan en peligro tanto a su personal como a los funcionarios de ia organización, salvaguardando de esta forma los bienes y personas, previniendo eventos que se desencadenen en accidentes de trabajo graves. El citado manual se encuentra publicado en la página de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, link de contratación link de contratación: https://www.agencialogistica.gov.co/es/pagina/manual-del-sg-sst-para-contratistas-v1
8.1.12. No podrá realizar cesiones económicas (endosos) sin previa autorización del Ordenador del Gasto y Director General.
8.1.13. Realizar el cargue y publicación de la garantía única y aprobar el contrato a través del link del proceso por la plataforma transaccional del SECOP II.
8.1.14. Cargar la factura por el link del proceso en la plataforma transaccional SECOP II.
8.1.15. Responder en los plazos que la Agencia Logística establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formulen.
8.1.16. Obrar con lealtad y buena fe, evitando dilaciones y trabas.
8.1.17. Suministrar a la Entidad, la información que se encuentra en el Link https://www.agencialogistica.gov.co/es/content/base-de-datos-inscripci-n-proveedores-alfm

## Específicas:

8.1.18. Realizar el mantenimiento de manera integral, con suministro de insumos, repuestos y accesorios en general, al parque automotor de la ALFM, incluyendo el valor de la mano de obra por servicio solicitado, en las instalaciones propias o desvare a domicilio, previa autorización del supervisor del contrato.
8.1.19. Suministrar repuestos nuevos y originales, de primera calidad y en perfecto estado de funcionamiento.
8.1.20. Si alguno de los repuestos presenta algún defecto que se considere de fabricación el contratista debe sustituirlo por uno de iguales o superiores características, dentro de los dos (2) dias siguientes, por ningún motivo se aceptarán sustituciones por repuestos de menores características.
8.1.21. Cuando se realice la reparación o el mantenimiento de algún mecanismo en donde la actividad implique el desmontaje de otros mecanismos, en ningún momento constituirá sobrecostos en mano de obra por estos trabajos adicionales que ello conlleve.
8.1.22. Entregar los vehiculos debidamente aseados, lavados y desinfectados cada vez que se realice un mantenimiento.
8.1.23. Recibir inventariados cada uno de los vehiculos entregados y entregarlos de la misma forma al funcionario de la ALFM encargado de recibir el vehículo.
8.1.24. Realizar en formato único la recepción del vehículo, en el cual se relacione kilometraje, estado físico y de aseo, el cual será firmado por el coordinador designado por el contratista y el conductor del vehículo de la ALFM y le será entregada una copia a la ALFM y conductor.
8.1.25. Realizar el servicio de reparación, mantenimiento e instalación objeto del presente contrato en óptimas condiciones y de primera calidad de acuerdo a las especificaciones y caracteristicas solicitadas en el presente documento.
8.1.26. Garantizar que con los mantenimientos realizados, cada uno de los carros apruebe la Revisión tecno-mecánica en un Centro de Diagnóstico Autorizado (Cda) legalmente constituido, según lo establecido en los articulos 201 y 202 del decreto ley 019 de 10 de enero de 2012 y Norma Técnica Colombiana NTC5375.
8.1.27. Asumir todos los costos tanto de mano de obra como las adecuaciones, repuestos originales nuevos, insumos, equipos, herramienta, materiales, suministros y accesorios propios, así como los elementos de limpieza como estopas, disolventes, gratas, brocha, lija, silicona, pegantes, que se requieran para dejar en óptimas condiciones de instalación, operación y funcionamiento los vehiculos objeto del presente contrato.
8.1.28. Disponer de personal idóneo para realizar el mantenimiento del parque automotor de la Agencia Logistica de las Fuerzas Militares Oficina Principal.
8.1.29. Permitir el acceso del supervisor del contrato o quien este delegue a las instalaciones del contratista, a efectos de verificar el diagnóstico que se le realice al vehiculo una vez sea trasladado a las instalaciones de la empresa contratista.
8.1.30. Presentar por escrito diagnóstico u orden de trabajo al supervisor del contrato, para Revisión y aprobación, especificando el valor del mantenimiento o reparación de forma discriminada por mano de obra, elementos y repuestos requeridos, estas órdenes de trabajo se deben entregar al supervisor cuando él to requiera.
8.1.31. Entregar al supervisor del contrato la respectiva orden de servicio del servicio prestado, discriminando los elementos y repuestos cambiados, y mano de obra con sus respectivos valores, una vez el vehículo sea debidamente reparado o realizado el mantenimiento.
8.1.32. Responder por la seguridad e integridad de los vehículos mientras se encuentren en el establecimiento dispuesto para el cumplimiento de los servicios solicitados.
8.1.33. Devolver los repuestos y partes cada vez que se efectúen los cambios de dichos elementos.
8.1.34. Atender en las instalaciones de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares Oficina Principal o en el lugar que determine la entidad, los vehículos cuando sea necesario, dicho desplazamiento se deberá realizar sin costo alguno para la Entidad.
8.1.35. El contratista responderá a los llamados de emergencia de la Entidad para atender reparaciones o fallas que presenten los vehiculos, garantizando el servicio de carro-taller
de manera inmediata o en aquellos eventos en que se requiera, solicitado por el supervisor, sin costo para la Entidad.
8.1.36. Garantizar que las instalaciones donde se realice el servicio de mantenimiento sean idóneas, demarcadas y cumplir con las normas de seguridad industrial y regulaciones ambientales para el tipo de servicio a realizar.
8.1.37. El área del taller deberá contar con sistemas de seguridad, alarma monitoreada 24 horas o Circuito Cerrado de Televisión.
8.1.38. Garantizar que los trabajos a realizar se acogen a las especificaciones técnicas del fabricante.
8.1.39. Garantizar que los servicios a realizar no afecten el funcionamiento, o se produzcan daños en la pintura de los vehiculos.
8.1.40. Presentar al supervisor del contrato el documento que soporte la disposición final de residuos peligrosos, de acuerdo con las normas de manejo ambiental.
8.1.41. Cumplir con las actividades y/o elementos señalados en el ofrecimiento de ponderación de elementos de calidad, siempre y cuando el contratista haya realizado dicho ofrecimiento y se le haya otorgado el puntaje respectivo.
8.1.42. Responder por todo daño o perdida de partes que se ocasione al vehiculo durante el periodo de permanencia del mismo en el (los) taller (es) propuesto (s) por el oferente.
8.1.43. Atender en las instalaciones de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares Oficina Principal o en el lugar que determine la entidad, los vehiculos cuando sea necesario, dicho desplazamiento se deberá realizar sin costo alguno para la Agencial Logistica.
8.1.44. Asumir los costos de transporte necesarios (Grúa) para el traslado de los vehículos que se requieran desde la ciudad de Bogotả hacia el taller del contratista, sin que esto genere gastos adicionales para ta entidad.
8.1.45. El Contratista deberá ofrecer y garantizar la prestación del servicio de mantenimiento del parque automotor objeto del proceso inmediatamente, durante las 24 horas del dia y los 7 dias a la semana.
8.1.46. Garantizar el cumplimiento de los protocolos de seguridad que emita el Gobierno Nacional y/o distrital durante la vigencia del estado de emergencia

### 8.2. DE LA AGENCIA LOGÍSTICA

8.2.1. Aprobar la garantía de cumplimiento del presente contrato en el SECOP li y cargar el auto de aprobación.
8.2.2. Mantener la interlocución permanente y directa con el CONTRATISTA por intermedio del Supervisor.
8.2.3. Pagar el valor del presente contrato, en los términos y condiciones establecidos en el mismo

### 8.2.4. Firmar las actas de recibo a satisfacción y de liquidación del presente el contrato.

CLÁUSULA NOVENA - RESPONSABILIDAD: EI CONTRATISTA, será responsable ante las autoridades de los actos que desarrolle en el ejercicio de las actividades del presente contrato cuando con ellos cause perjuicio a la administración o a terceros. Igualmente será responsable en los términos del articulo 52 de la Ley 80 de 1993.

CLÁUSULA DÉCIMA - CESIONES Y SUBCONTRATOS: EI CONTRATISTA no podrá ceder el presente contrato a persona alguna natural o juridica, sin la previa y expresa autorización escrita de la AGENCIA LOGÍSTICA pudiendo ésta reservarse las razones que tenga para negar dicha autorización, careciendo en absoluto de validez todo traspaso que se hiciere sin el lleno de este requisito, siendo además causal de terminación del mismo.

La celebración de subcontratos no exonerará al CONTRATISTA de las responsabilidades que asume en virtud del presente contrato, la AGENCIA LOGISTICA no adquirirá relación alguna con estos.

Las condiciones generales de la garantia de cumplimiento deben señalar que en el evento en que por incumplimiento del CONTRATISTA garantizado el asegurador resolviera continuar, como cesionario, con la ejecución del contrato y la AGENCIA LOGíSTICA estuviese de acuerdo con ello, el CONTRATISTA aceptará desde el momento de la contratación de la póliza la cesión del contrato a favor del asegurador.

En este caso el asegurador cesionario debe constituir una nueva garantia para amparar el cumplimiento de las obligaciones que ha asumido por virtud de la cesión.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA - SUPERVISIÓN: En aplicación de los art. 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011 (Estatuto Anticorrupción), y con el fin de proteger la moralidad administrativa, de prevenir la ocurrencia de los actos de corrupción y tutelar la transparencia de la actividad contractual, el control, vigilancia y supervisión, estará a cargo de un funcionario de la Dirección Administrativa y Talento Humano de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares designado en la sección 6 'Información Presupuestal' asignaciones para el seguimiento del contrato electrónico y por conducto de este, se tramitarán todas las cuestiones relativas al desarrollo del presente contrato y sus funciones serán las previstas en la normatividad legal vigente.

CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA - LIMITACIÓN DEL SUPERVISOR: El supervisor no está facultado, en ningún momento, para adoptar decisiones que impliquen la modificación de los términos y condiciones previstos en el presente contrato, las cuales únicamente podrán ser adoptadas por las partes contratantes, mediante la suscripción de modificación al contrato principal.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA - RESPONSABILIDAD DEL SUPERVISOR: Con el fin de proteger la moralidad administrativa, de prevenir la ocurrencia de los actos de corrupción y tutelar la transparencia de la actividad contractual, la AGENCIA LOGíSTICA, está obligada a vigilar permanentemente la correcta ejecución del objeto contractual a través de la Supervisión, articulo 83 de la Ley 1474 de 2011 (Estatuto Anticorrupción).

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA - CONFIDENCIALIDAD: EI CONTRATISTA y el supervisor se obligan a no divulgar ningún tipo de información de cualquier naturaleza a terceras personas, en
relación con el objeto contractual, ni de lugares que llegaren a conocer por ser considerados de seguridad nacional, a menos que dicha información sea requerida por autoridad competente.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA- INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: Con la firma del presente contrato el CONTRATISTA declara bajo la gravedad de juramento que no se halla incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad previstas en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 del 12 de julio de 2011 (Estatuto Anticorrupción) y demás normas concordantes y que si llegare a sobrevenir alguna actuara conforme a lo dispuesto en las normas legales.

PARÁGRAFO: EI CONTRATISTA, responderá por naber ocultado inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones o por haber suministrado información falsa.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - EXCLUSIÓN RELACIÓN LABORAL: Este contrato por su naturaleza, no constituye vinculo laboral, ni subordinación, ni genera prestaciones sociales entre la AGENCIA LOGISTICA y el CONTRATISTA, ni entre la AGENCIA LOGİSTICA y las personas naturales o juridicas con las que el CONTRATISTA cuente para la ejecución del objeto contractual.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA - SANCIONES: Con fundamento en el principio de la autonomia de la voluntad, las partes pactan las siguientes multas:
17.1 MULTAS: En caso de retardo o incumplimiento parcial o total de alguna de las obligaciones derivadas del presente contrato por causas imputables al CONTRATISTA, salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito conforme a las definiciones del articulo $1^{\circ}$ de la Ley 95 de 1890, la AGENCIA LOGÍSTICA podrá imponer al CONTRATISTA multas cuyo valor se liquidará con base en el uno por ciento (1\%) del valor del objeto contractual, por cada día de incumplimiento y hasta por treinta (30) dias hábiles.

### 17.2 MULTAS POR INCUMPLIMIENTO AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y

 PARAFISCALES: En caso de mora o incumplimiento de las obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales, la AGENCIA LOGISTICA podrá imponer al CONTRATISTA multas, cuyo valor se liquidará con base en un cero punto dos por ciento ( $0.2 \%$ ) del valor del presente contrato, por cada día de retardo en la presentación de la certificación y soportes que evidencie el cumplimiento de la presente obligación y hasta su cumplimiento.Estas sanciones se reportarán a la Cámara de Comercio competente de conformidad con lo previsto en la normatividad vigente.

La parte resolutiva de los actos administrativos ejecutoriados que declaren la caducidad, impongan multas, sanciones o declaren el incumplimiento, se pubticarán en el SECOP y se comunicarán a la Cámara de Comercio en que se encuentre inscrito el CONTRATISTA. También se comunicarán a la Procuraduría General de la Nación.

El pago o deducción de las multas no exonerará al CONTRATISTA del cumplimiento de las obligaciones emanadas del presente contrato.

En caso de incumplimiento reiterado de las obligaciones por los cuales ya hubiese sido sancionado con multa el contratista, la Agencia Logística estará facultada para tomar las medidas que considere adecuadas y proporcionales para conminar el cumplimiento del contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA - CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA: Con fundamento en el principio de la autonomía de la voluntad, las partes pactan la exigibilidad de la cláusula penal pecuniaria en caso de mora, declaratoria de incumplimiento parcial, total o caducidad de las obligaciones derivadas del presente contrato, evento en el cual el CONTRATISTA pagará a la AGENCIA LOGÍSTICA, a titulo de pena pecuniaria y no de indemnización, una suma equivalente al veinte por ciento (20\%) del valor del mismo.

En caso de que el retardo se presente sobre una parte de la obligación principal, el porcentaje pactado a título de clausula penal pecuniario se aplicará sobre el valor del contrato pendiente por ejecutar, de acuerdo con lo establecido en el artículo 1596 del Código Civil.

PARÁGRAFO: EI CONTRATISTA renuncia con su firma a la constitución en mora a que se refiere el artículo 1594 del Código Civil.

No obstante, la AGENCIA LOGİSTICA se reserva el derecho de cobrar los perjuicios por encima del monto de lo aqui pactado, siempre que los mismos se acrediten.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA - PAGO MULTAS Y CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA: Una vez notificada la resolución por medio de la cual se impone alguna de las sanciones antes descritas, el CONTRATISTA dispondrá de quince (15) dias hábiles siguientes para proceder de manera voluntaria a su pago, en caso de no efectuarse, el CONTRATISTA autoriza a la AGENCIA LOGÍSTICA a descontarle de las sumas que le adeuden. De no existir tales saldos a su favor o de no resultar suficientes para cubrir la totalidad del valor de la sanción, la AGENCIA LOGÍSTICA podrá obtener el pago de la multa y de la cláusula penal pecuniaria mediante reclamación ante la compañia de seguros, dentro del amparo de cumplimiento otorgado con la garantia, si esto último no fuere posible, se cobrará por via ejecutiva.

PARÁGRAFO: Las multas y la cláusula penal pecuniaria no serán reintegrables aún en el supuesto que el CONTRATISTA dé cumplimiento posterior a la obligación incumplida.
Lo anterior, con fundamento en el principio de autonomía de la voluntad de las partes.
CLÁUSULA VIGÉSIMA - PROCEDIMIENTO DEBIDO PROCESO PARA IMPOSICIÓN DE MULTAS Y SANCIONES: La declaración e imposición de multas y exigencias de la cláusula Penal Pecuniaria se harán cumpliendo el procedimiento establecido en la Ley 1150 de 2007 artículo 17, articulo 86 de la Ley 1474 de 2011 y demás normatividad vigente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA - CADUCIDAD ADMINISTRATIVA: Si se presenta algún hecho constitutivo de incumplimiento de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA, que afecte grave y directamente la ejecución del presente contrato y evidencie que puede conducir a su paralización, la AGENCIA LOGÍSTICA por medio de acto administrativo debidamente motivado podrá decretar la caducidad y ordenar la liquidación en el estado en que se encuentre, todo de conformidad con el articulo 18 de la Ley 80 de 1993.

Ejecutoriada la resolución de caducidad, el presente contrato quedará definitivamente terminado y el CONTRATISTA no tendrá derecho a reclamar indemnización alguna.
La AGENCIA LOGÍSTICA, hará efectiva la garantía pactada en el mismo, asícomo el valor de la penal pecuniaria y procederá a su liquidación. Para efectos de esta liquidación, el CONTRATISTA devolverá a la AGENCIA LOGÍSTICA los dineros que hubiere recibido por concepto de este contrato, previa deducción de los servicios prestados por aquel y recibidos a satisfacción por la AGENCIA

LOGíSTICA conforme a la cláusula segunda del presente contrato. En el acta de liquidación se determinarán las obligaciones a cargo de las partes, teniendo en cuenta el valor de las sanciones por aplicar o las indemnizaciones a cargo de EI CONTRATISTA, si a esto hubiere luggar y la fecha de pago.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA- INTERPRETACIÓN, MODIFICACIÓN Y TERMINACIÓN UNILATERALES: Las partes contratantes incorporan en este contrato los principios de interpretación, modificación y terminación unilaterales y caducidad administrativa previstos en los artículos 15, 16, 17 y 18 respectivamente de la Ley 80 de 1993; la AGENCIA LOGÍSTICA podrá hacer uso de las facultades excepcionales alli previstas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA - FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO: Las partes no serán responsables ni se considera que han incurrido en incumplimiento de sus obligaciones reciprocamente adquiridas, si se presentaren durante su ejecución del contrato, circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito, de conformidad con las definiciones del articulo $1^{\circ}$ de la Ley 95 de 1890 y lo establecido para el efecto por la ley civil. EI CONTRATISTA se obliga a notificar por escrito a la AGENCIA LOGISTICA las circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito acompañando la exposición de los motivos correspondientes la cual se presentará dentro de los cinco (5) dias hábiles siguientes a la ocurrencia de las posibles causas de la demora cuando esto sea posible.

Así mismo, el CONTRATISTA acompañará a la mencionada notificación todos los documentos soporte, debidamente aceptados por el Supervisor, que acrediten o justifiquen la demora ocasionada por la fuerza mayor o el caso fortuito, manifestando el tiempo dentro del cual cumplirá su obligación. En caso de persistencia de la causal o causales de fuerza mayor a caso fortuito, el CONTRATISTA informará por escrito a la AGENCIA LOGÍSTICA, dicha circunstancia o circunstancias cada quince (15) dias hábiles siguientes hasta por un término máximo de sesenta (60) días hábiles; vencidos los cuales la AGENCIA LOGİSTICA podrá dar por terminado el presente contrato de forma unilateral por medio de un acto administrativo de terminación, el cual será notificado al CONTRATISTA sin que haya lugar a sanción alguna para éste.

Cuando las circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobadas no excedieren de sesenta (60) hábiles dias, se levantará un acta suscrita por las partes contratantes con el fin de suspender los términos de este contrato y desaparecida la causal de fuerza mayor o caso fortuito se reiniciará la ejecución del mismo, mediante acta suscrita entre las partes. Evento en el cual el CONTRATISTA se obliga a prorrogar iguaimente la vigencia de la garantía que ampara el objeto contractual.

CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA - SOLUCIÓN DE CONFLICTOS: Conforme al articulo 68 de la Ley 80 de 1993, las partes podrán utilizar los mecanismos de solución previstos en la mencionada ley, excepto la cláusula compromisoria, habiḍa consideración que el articulo 70 de la Ley 80/93 fue derogado por el articulo 118 de la Ley 1563/12.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA - ACTA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO: Realizados los informes de actividades, avalados por el supervisor del contrato y una vez efectuados todos los pagos correspondientes y encontrándose a paz y salvo las partes por todo concepto, se procederá a diligenciar el formato de acta de liquidación de acuerdo a lo establecido en el Manual de Procesos y Procedimientos de la AGENCIA LOGISTICA, de lo contrario se procederá con lo manifestado en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y Decreto 019 de 2012.

La liquidación se realizará dentro de los cuatro (04) meses siguientes a la expiración del término previsto para la ejecución del contrato

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA - APLICACIÓN DE PRINCIPIOS GENERALES: Este contrato se regula, además de sus estipulaciones, por las Leyes Civiles y Mercantiles Colombianas que correspondan a su esencia y naturaleza, la AGENCIA LOGÍSTICA podrá hacer uso de las potestades previstas en el artículo 14 de la Ley 80 de 1993 y la Ley 1474 de 2011.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉPTIMA - RÉGIMEN LEGAL: Este contrato se regirá por el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública - EGCAP vigente y sus Decretos Reglamentarios, Estatuto Anticorrupción, las Leyes de Presupuesto y en general las normas civiles y comerciales vigentes, las demás normas concordantes que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA - DOCUMENTOS: Entre otros, los documentos que a continuación se relacionan son para todos los efectos parte integral del presente contrato y en consecuencia producen sus mismos efectos $u$ obligaciones jurídicas y contractuales:
28.1. Proceso de selección de Selección abreviada menor cuantia No. 002-082 de 2021, junto con sus formularios y anexos.
28.2. Certificado de Disponibilidad Presupuestal ${ }^{\circ} 18421$ del 05 de marzo de 2021.
28.3. Documento de Observaciones y Respuestas del 23 de abril de 2021
28.4. Adenda No. 01 del 23 de abril de 2021
28.5. Adenda No. 02 del 29 de abril de 2021
28.6. Oferta presentada por el Contratista
28.7. Registro presupuestal
28.8. Garantía de cumplimiento y de Responsabilidad Civil Extracontractual.
28.9. Todos los demás documentos que se relacionen con el presente contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA NOVENA - REQUISITOS PARA SU PERFECCIONAMIENTO: EI presente contrato es aprobado y firmado por las partes a través de la plataforma SECOP II.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA - REQUISITOS PARA LA EJECUCIÓN: Para la ejecución del presente contrato, se requiere de:
30.1. Constitución de la Garantía de Cumplimiento y de Responsabilidad Civil Extracontractual y aprobación de las mismas por parte de la AGENCIA LOGÍSTICA.
30.2. Registro presupuestal.
30.3. Para dar cumplimiento a lo previsto en el articulo 50 de la Ley 789 de 2002, en concordancia con el parágrafo segundo del Artículo 1 de la ley 828 de 2003, el CONTRATISTA, debe probar el cumplimiento de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, para lo cual las personas juridicas lo harán mediante certificación expedida por el revisor fiscal o representante legal.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA PRIMERA - JURISDICCIÓN Y DOMICILIO: Las obligaciones derivadas del presente contrato, quedan sometidas a la jurisdicción competente, siendo el domicilio la ciudad de Bogotá D.C.

Para constancia se firma en Bogotá, D.C., a los

## EL CONTRATISTA,



# GUILLERMO RAFAEL ARIAS LEWING <br> Representante Legal <br> <br> COMPAN̄IA OPERADORA DE CONTRATOS SAS - COPCON SAS. 

 <br> <br> COMPAN̄IA OPERADORA DE CONTRATOS SAS - COPCON SAS.}

POR LA AGENCIA LOGÍSTICA,


Coronel (RA) CARLOS ERNESTO CAMACHO DIAZ
Subdirector General de Otros Abastecimientos y Servicios
Encargado de las funciones de la Secretaría General de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares

Grupo Precontractual


Coordinaderadirupo Precontractual

VoBo. MAG. ADM. EMP. Héctorvergas Rodriguez
Subdirector General de Contráalación

ANEXO No. 01
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| TEMS |  | Pete | 100EE |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | RENAULT LOGAN | OJX 828 | 2016 |
| 2 |  | OJX 829 | 2016 |
| 3 |  | OJX 830 | 2016 |
| 4 |  | OKZ 627 | 2017 |
| 5 |  | OKZ 710 | 2017 |
| 6 |  | EJV 611 | 2019 |
| 7 | CHEVROLET SPARK | GXL 771 | 2008 |
| 8 |  | GXL 772 | 2008 |
| 9 |  | GXL 773 | 2008 |
| 10 |  | GXL 774 | 2008 |
| 11 |  | CWH 305 | 2008 |
| 12 |  | OBH 977 | 2010 |
| 13 | RENAUIT DUSTER | OJX 827 | 2015 |
| 14 | MITSUBISHI NATIVA DIESEL | ABU 683 | 2009 |
| 15 | MITSUBISHI NATIVA GASOLINA | OHK 426 | 2000 |
| 16 | BUSETA CHEVROLET NPR | EJK 998 | 2011 |
| 17 |  | EJK 999 | 2011 |
| 18 | MICROBUS MARCA NISSAN | CES 877 | 2011 |
| 19 | MICROBUS MARCA NISSAN | CES 878 | 2011 |
| 20 | CAMIONETA MAZDA B-2200 | LAP 529 | 1998 |
| 21 | CAMION CHEVROLET FVR | OLO 365 | 2019 |
| 22 | CAMION HINO | OLO 370 | 2019 |
| 23 | CAMION TERMOKING HYUNDAI | OJX 831 | 2010 |
| 24 | JEEP WILLYS | WWJ 234 | 1954 |



CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No. OO1- 092-20 ZUTO OBJETOES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGEINCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES'

| Kit correa de repartición |
| :--- |
| Soportes del motor. |
| Pera aceite |
| Reemplazo de culata y empaquetadura del motor |
| Rectificación de culata |
| Guaya del acelerador |
| Reparación motor |
| Retenedores cigüeñal |
| Scaner |
| SISTEMA DE ESCAPE |
| Tubo de escape |
| Flexible de escape |
| Catalizador |
| Empaquetadura |
| Silenciador |
| SISTEMA DE REFRIGERACIÓN |
| Arreglo de radiador |
| Deposito refrigerante |
| Bomba de agua |
| Thermostato |
| Suministro de thermostato |
| Suministro liquido refrigerante por galón |
| Cambio filtro |
| Cambio de mangueras |
| Cambio tubería |
| Cambio dei thermoventilador |
| Carga de gas refrigerante y barrida AA |
| Válvula de expansión AA |
| Aceite compresor AA |
| Compresor AA |
| Deposito auxiliar |
| Radiador |
| SISTEMA ELÉCTRICO |
| Arreglo de alternador |
| Escobillas |
| porta escobilla |
| Bobina de ignición |
| Regulador de voltaje |
| Cambio farola |
| Cambio bujias |
| Cambio cables de alta |
| Arreglo de arranque |
| Arreglo motor de limpiabrisas |
| Suministro de bombillos alógenos |
| Suministro de bombillos de Stop |
| Suministro bombillos para cocuyo |
| Mantenimiento de manómetros |
| Mantenimiento sistema electrico general |
| Suministro de elevadores de corriente |
| Cambio suiche encendido |


| Suministro bateria |
| :--- |
| Suministro de flasher |
| Fusibles |
| Pera reversa |
| Relevos |
| Pito |
| Elevavidrios |
| Cambio sensor temperatura |
| Comando elevavidrios |
| Suministro de bateria |
| Suministro de plumillas |
| Mantenimiento de brazos limpiabrisas |
| Cambio brazos limpiabrisas |
| Cambio de control de luces |
| SISTEMA DE DIRECCIÓN |
| Arreglo caja dirección |
| Cambio de Terminales |
| Caja de dirección |
| Cambio de axiales |
| Rotulas |
| Cambio de bomba de dirección |
| Cambio de brazo |
| Liquido Hidráulico |
| Cambio cremallera |
| Cambio rotulas |
| bujes barra estabilizadora |
| Barra estabilizadora |
| Retenedores |
| Porta manguetas |
| Alineación y balanceo |
| SISTEMA DE TRANSMISIÓN |
| Palanca de cambios |
| Piñón primera |
| Piñón Segunda |
| Piñón Tercera |
| Piñón Cuarta |
| Piñón quinta |
| Retenedores |
| Piñón reversa |
| Reparación transmisión |
| Reparación caja de velocidades |
| SISTEMA DE SUSPENSION |
| Mantenimiento general de la suspensión |
| Amortiguadores Delanteros (Par) |
| Amortiguadores Traseros (Par) |
| Espirales |
| Cambio bujes de tijeras |
| Cambio de bujes de barra estabilizadora |
| Cambio de rodamientos |
| Cambio de retenedores |

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No. 001- $092-202$ OUYO OBJETO ES MANTENIMIENTO. PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGEIVCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARESn

| Cambio de muelles |
| :--- |
| Rotulas |
| Barra estabilizadora |
| Soporte amortiguador |
| Tijeras |
| Terminales |
| SISTEMA DE FRENOS |
| Mantenimiento general de frenos |
| Cambio de pastillasPastillas juego) |
| Cambio de Bandas (juego) |
| Piston Caliper |
| Rectificacion disco (Par) |
| Rectificacion de campanas |
| Cambio de pernos y tuercas campana |
| Cambio de liquido de frenos |
| Cambio de bomba |
| Cambio mordazas |
| Tuberia y Mangueras |
| Mantenimiento ABS |
| Cambio guaya de freno de seguridad |
| SISTEMA DE EMBRAGUE |
| Cambio de kit de embrague |
| Cambio de orquilla |
| Cambio de disco |
| Rectificación de volante |
| Prensa |
| Cambio rodamiento |
| Cambio de bomba |
| Cambio guaya |
| Arreglo selector de cambios |
| TAPICERIA |
| Cambio de empaquetadura de ventanas |
| Cambio de empaquetadura de puertas |
| suministro de forros de silias y timon |
| Arreglo cojineria |
| Cambio de tapetes |
| LATONERIA Y PINTURA |
| Pintura y latoneria por pieza |
| Cambio de pasadores de puertas |
| Arreglo de chapas |
| OTROS |
| Revision tecnico mecanica |
| Lavado general y grafitado |
| Engrase general |
| Despinchada |
| Reemplazo de parlantes puertas laterales. |
| Rectificacion de rines |
| Radio AM/FM - CD -USB |
| Cambion de lantas |
|  |



| SISTEMA ELÉCTRICO |
| :--- |
| Arreglo de alternador |
| Escobillas |
| porta escobilla |
| Bobina de ignición |
| Cambio cables de alta |
| Cambio farola |
| Cambio Stop |
| Cambio bujías |
| Suministro bateria |
| Arreglo de arranque |
| Regulador de voltaje |
| Cambio suiche de encendido |
| Arreglo motor de limpiabrisas |
| Suministro de bombillos alógenos |
| Suministro de bombillos de Stop |
| Suministro bombillos para cocuyo |
| Revisión de manómetros |
| Revisión sistema eléctrico general |
| Suministro de elevadores de corriente |
| Suministro de flasher |
| Pera reversa |
| Fusibles |
| Suministro de bateria |
| Suministro de plumillas |
| Arreglo de Pito |
| Comando elevavidrios |
| Scaner |
| Elevavidrios |
| Mantenimiento de brazos limpiabrisas |
| SISTEMA DE DIRECCIÓN |
| Arreglo caja dirección |
| Cambio de axiales |
| Cambio de terminales |
| Caja de dirección |
| Cambio de rotulas |
| Cambio cremallera |
| Cambio de brazos |
| Liquido Hidráulico |
| Retenedores |
| Alineación y balanceo |
| SISTEMA DE TRANSMISIÓN |
| Palanca de cambios |
| Piñón primera |
| Piñón Segunda |
| Piñón Tercera |
| Piñón Cuarta |
| Piñón quinta |
| Retenedores |
| Cambio horquillas |
|  |

## 092-2021

| Piñón reversa |
| :--- |
| Arreglo selector de cambios |
| Mantenimiento caja velocidades |
| Reparación transmision |
| Aceite |
| SISTEMA DE SUSPENSIÓN |
| Amortiguadores Delanteros (Par) |
| Amortiguadores Traseros (Par) |
| Espirales |
| Cambio bujes de tijeras |
| Cambio de bujes de barra estabilizadora |
| Cambio de rodamientos |
| Cambio de retenedores |
| Rotulas |
| Barra estabilizadora |
| Tijeras |
| Soporte amortiguador |
| Cambio de tijera |
| Terminales |
| SISTEMA DE FRENOS |
| Mantenimiento general sistema de frenos |
| Graduación de frenos |
| Tensionar freno de mano |
| Pastillas (juego) |
| Bandas (juego) |
| Pistón Caliper |
| Rectificación disco (Par) |
| Rectificación Campanas (par) |
| Cambio de campanas |
| Cambio de líquido de frenos |
| Cambio empaquetadura de bomba |
| Cambio de bomba |
| Cambio de Mordazas |
| Tubería y Mangueras |
| Cambio de guaya |
| Cambio guaya de freno de seguridad |
| SISTEMA DE EMBRAGUE |
| Kit de embrague |
| Cambio de orquilla |
| Cambio de cojinete de volante |
| Cambio de rodamiento |
| Rectificación de volante |
| Cambio de bomba |
| Prensa |
| Disco |
| Cambio o de guaya |
| Reparación de transmisión de velocidades |
| TAPICERIA |
| Cambio de empaquetadura de ventanas |
| Cambio de empaquetadura de puertas |



CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS NO. 001. $092-2021$ "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES ${ }^{n}$

| Cambio del thermoventilador |
| :--- |
| Carga de gas refrigerante y barrida AA |
| Válvula de expansión AA |
| Aceite compresor AA |
| Compresor AA |
| Deposito auxiliar |
| Radiador |
| SISTEMA DE ESCAPE |
| Tubo de escape |
| Flexible de escape |
| Catalizador |
| Empaquetadura |
| Silenciador |
| SISTEMA ELÉCTRICO |
| Arreglo de alternador |
| Escobillas |
| porta escobilla |
| Arreglo de arranque |
| Regulador de voltaje |
| Arreglo motor de limpiabrisas |
| Suministro de bombillos alógenos |
| Bujías |
| Cables de alta |
| Suministro bobina de ignición |
| Suministro de bombillos de Stop |
| Suministro stop |
| Suministro farola |
| Suministro bombillos para cocuyo |
| Revisión de manómetros |
| Revisión sistema eléctrico general |
| Suministro de elevadores de corriente |
| Suministro fusible |
| Suiche encendido |
| Suministro de flasher |
| Pera reversa |
| Relevos |
| Suministro de bateria |
| Suministro de plumillas |
| Sensor temperatura |
| Pito |
| Comando eievavidrios |
| Elevavidrios |
| Mantenimiento de brazos limpiabrisas |
| SISTEMA DE DIRECClóN |
| Arreglo caja dirección |
| Cambio de Terminales |
| Mantenimiento brazo |
| Cambio de axiales |
| Rotulas |
| Revisión fugas de líquido hidráulico |


| Cambio de bomba de dirección |
| :--- |
| Porta manguetas |
| Caja de dirección |
| Cambio cremallera |
| Cambio de ejes |
| Liquido Hidráulico |
| Retenedores |
| calefacción |
| SISTEMA DE TRANSMISION |
| Palanca de cambios |
| Piñón primera |
| Piñón Segunda |
| Piñón Tercera |
| Piñón Cuarta |
| vquinta |
| Retenedores |
| Piñón reversa |
| Mantenimiento caja de velocidades |
| Reparación de transmisión |
| Aceite |
| SISTEMA DE SUSPENSIÓN |
| Amortiguadores Delanteros (Par) |
| Amortiguadores Traseros (Par) |
| Espirales |
| Cambio bujes de tijeras |
| Cambio de bujes de barra estabilizadora |
| Cambio de rodamientos |
| Cambio de retenedores |
| Saporte de amortiguador |
| Rotulas |
| Barra estabilizadora |
| Tijeras |
| Engrase general |
| Terminales |
| SISTEMA DE FRENOS |
| Mantenimiento General Sistema de Frenos |
| Pastillas (juego) |
| Bandas (juego) |
| Pistón Caliper |
| Rectificación disco (Par) |
| Rectificación campanas |
| Cambio pernos y tuercas |
| Cambio de bomba |
| Cambio de liquido de frenos |
| Tuberia y Mangueras |
| Cambio empaquetadura de bomba |
| Cambio guaya de freno de seguridad |
| Mantenimiento ABS |
| Cambio de mordazas |
| Juego de cauchos de pedales |
|  |



| Prueba compresión |
| :--- |
| Retenedores cigüeñal |
| Reparación motor |
| Scaner |
| SISTEMA DE REFRIGERACION |
| Arreglo de radiador |
| Deposito refrigerante |
| Bomba de agua |
| Thermostato |
| Suministro liquido refrigerante por galón |
| Cambio filtro |
| Cambio de mangueras |
| Cambio de tubería |
| Cambio del thermoventilador |
| Carga de gas refrigerante y barrida AA |
| Válvula de expansión AA |
| Aceite compresor AA |
| Cambio de fan clutch |
| Compresor AA |
| Deposito auxiliar |
| Radiador |
| Cambio de fan clutch |
| SISTEMA DE ESCAPE |
| Tubo de escape |
| Flexible de escape |
| Catalizador |
| Empaquetadura |
| Silenciador |
| SISTEMA ELÉCTRICO |
| Arreglo de alternador |
| Escobillas |
| porta escobilla |
| Arreglo de arranque |
| Farola |
| Stop |
| Fusibles |
| Bujias |
| Cables de alta |
| Regulador de voltaje |
| Arreglo motor de limpiabrisas |
| Cambio suiche encendido |
| Suministro de bombillos alógenos |
| Suministro de bombillos de Stop |
| Suministro bombillos para cocuyo |
| Revisión de manómetros |
| Revisión sistema eléctrico general |
| Suministro de elevadores de corriente |
| Suministro de flasher |
| Pera reversa |
| Relevos |


| Suministro de bateria |
| :--- |
| Suministro de plumillas |
| Pito |
| Sensor de temperaturas |
| Mantenimiento de brazos limpiabrisas |
| Cambio brazos limpiabrisas |
| SISTEMA DE DIRECCION |
| Cambio de Terminales |
| Cambio de axiales |
| Revisión fugas de líquido hidráulico |
| Cambio de bomba de dirección |
| Arreglo caja dirección |
| Portamanguetas |
| Cambio cremallera |
| Cambio brazo |
| Cambio rotulas |
| Caja de dirección |
| Cambio de ejes |
| Liquído Hidraulico |
| Retenedores |
| Alineación y balanceo |
| SISTEMA DE TRANSMISIÓN |
| Palanca de cambios |
| Piñón primera |
| Piñón Segunda |
| Piñón Tercera |
| Piñón Cuarta |
| Piñón quinta |
| Retenedores |
| Piñón reversa |
| Reparación transmisión |
| Reparación caja de velocidades |
| Aceite |
| SISTEMA DE SUSPENSIÓN |
| Amortiguadores Delanteros (Par) |
| Amortiguadores Traseros (Par) |
| Espirales |
| Cambio bujes de tijeras |
| Cambio de bujes de barra estabilizadora |
| Cambio de rodamientos |
| Cambio de retenedores |
| Rotulas |
| Barra estabilizadora |
| Tijeras |
| Engrase general |
| Soporte amortiguador |
| Cambio bujes de los muelles |
| Terminales |
| SISTEMA DE FRENOS |
| Cambio de pastillas (juego) |


| Cambio de bandas (juego) |
| :--- |
| Pernos y tuercas |
| Cambio Mordazas |
| Rectificación disco (Par) |
| Cambio pernos y tuercas |
| Rectificación campanas |
| Cambio de liquido de frenos |
| Cambio empaquetadura de bomba |
| Pistón Caliper |
| Cambio de bomba |
| Tuberia y Mangueras |
| Mantenimiento ABS |
| Cambio guaya de freno de seguridad |
| SISTEMA DE EMBRAGUE |
| Kit de embrague |
| Cambio de orquilla |
| Cambio de cojinete de volante |
| Rectificación de volante |
| Cambio de crucetas |
| Rodamiento |
| Prensa |
| Disco |
| Bomba |
| Cambio guaya |
| Arreglo selector de cambios |
| Reparacion de transmisión de velocidades |
| TAPICERIA |
| Cambio de empaquetadura de ventanas |
| Cambio de empaquetadura de puertas |
| suministro de forros de sillas y timon |
| Cambio de tapetes |
| Cambio seguros de ventanas |
| LATONERIA Y PINTURA |
| Arreglo piso carroceria |
| Pintura y latonería por pieza |
| Cambio de pasadores de puertas |
| Cambio de correderas de las puertas |
| Brazo guía puerta lateral |
| Arreglo de chapas |
| OTROS |
| Revisión técnico-mecánica |
| Lavado general y grafitado |
| Despinchada |
| Engrase general |
| Reemplazo de parlantes puertas laterales. |
| Rectificación de rines |
| Radio AM/FM - CD -USB |
| Rotacion de llantas |
| Engrase general |
|  |



| Suministro bombillos para cocuyo |
| :--- |
| Revisión de manómetros |
| Revisión sistema eléctrico general |
| Suministro de elevadores de corriente |
| Suministro de flasher |
| Pera reversa |
| Relevos |
| Suministro de bateria |
| Suministro de plumillas |
| Pito |
| Elevavidrios |
| Mantenimiento de brazos limpiabrisas |
| Cambio brazos limpiabrisas |
| SISTEMA DE DIRECCION |
| Arreglo caja dirección |
| Cambio de Terminales |
| Cambio de axiales |
| Revisión fugas de liquido hidráulico |
| Cambio de bomba de dirección |
| Caja de dirección |
| Cambio de ejes |
| Liquido Hidráulico |
| Retenedores |
| Alineación y balanceo |
| SISTEMA DE TRANSMISION |
| Palanca de cambios |
| Piñón primera |
| Piñón Segunda |
| Piñón Tercera |
| Piñón Cuarta |
| Piñón quinta |
| Retenedores |
| Piñón reversa |
| Aceite |
| SISTEMA DE SUSPENSION |
| Amortiguadores Delanteros (Par) |
| Amortiguadores Traseros (Par) |
| Espirales |
| Cambio bujes de tijeras |
| Cambio de bujes de barra estabilizadora |
| Cambio de rodamientos |
| Cambio de retenedores |
| Rotulas |
| Barra estabilizadora |
| Tijeras |
| Engrase general |
| Terminales |
| SISTEMA DE FRENOS |
| Pastillas (juego) |
| Bandas (juego) |
|  | AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARESn



| Guaya del acelerador |
| :--- |
| Retenedores cigüeñal |
| Cambio de correa de accesorios |
| Reparación motor |
| Servicio de Scaner |
| SISTEMA DE ESCAPE |
| Mantenimiento turbo |
| Arreglo freno de ahogo |
| Flexible de escape |
| Cambio tubo de escape |
| Catalizador |
| Empaquetadura |
| Silenciador |
| SISTEMA DE REFRIGERACIoN |
| Arreglo de radiador |
| Deposito refrigerante |
| Bomba de agua |
| Thermostato |
| Suministro liquido refrigerante por galón |
| Cambio filtro de calefacción |
| Cambio de tuberia |
| Cambio de mangueras |
| Cambio del thermoventilador |
| Deposito auxiliar |
| Radiador |
| Cambio de mangueras |
| Cambio de fan clutch |
| SISTEMA ELÉCTRICO |
| Mantenimiento General sistema eléctrico |
| Arreglo de alternador |
| Escobillas |
| porta escobilla |
| Bobina de ignición |
| Arreglo de arranque |
| Regulador de voltaje |
| Arreglo motor de limpiabrisas |
| Farola |
| Stop |
| Suministro de bombillos alógenos |
| Suministro de bombillos de Stop |
| Suministro bombillos para cocuyo |
| Cambio luces internas |
| Revisión de manómetros |
| Revisión sistema eléctrico general |
| Suministro de elevadores de corriente |
| Suministro de flasher |
| Fusibles |
| Pera reversa |
| Relevos |
| Suministro de bateria |


| Suministro de plumillas |
| :--- |
| Pito |
| Suministro Suiche de encendido |
| Cambio brazo de limpiabrisas |
| Sensor temperatura |
| Instalación luces emergencia (Direccionales, tercer stop y licuadoras) |
| Mantenimiento de brazos limpiabrisas |
| Mantenimiento general de la Dirección |
| SISTEMA DE DIRECCIÓN |
| Cambio de Terminales |
| Ajuste de terminales |
| Revisión fugas de líquido hidráulico |
| Cambio de bomba de dirección |
| Cambio de splinders |
| Cambio de axiales |
| Rotulas |
| Arreglo caja dirección |
| Caja de dirección |
| Cambio de ejes |
| Cambio cremallera |
| Ajuste de brazos |
| Liquido Hidráulico |
| Bomba |
| Porta manguetas |
| Arreglo caja dirección |
| Retenedores |
| Rimado de bujes splinders |
| Alineación y balanceo de dirección |
| Pines de terminales |
| SISTEMA DE TRANSMISIÓN |
| Palanca de cambios |
| Piñón primera |
| Piñón Segunda |
| Pin̄ón Tercera |
| Piñón Cuarta |
| Piñón quinta |
| Retenedores |
| Piñón reversa |
| Aceite caja |
| Reparación caja velocióades |
| Reparación de transmisión |
| SISTEMA DE SUSPENSIÓN |
| Mantenimiento general suspensión |
| Amortiguadores Delanteros (Par) |
| Amortiguadores Traseros (Par) |
| Espirales |
| Cambio bujes de tijeras |
| Cambio de bujes de barra estabilizadora |
| Cambio de rodamientos |
| Caambio de retenedores |


| Rotulas |
| :--- |
| Barra estabilizadora |
| Tijeras |
| Engrase general |
| Cambio bujes de los muelles |
| Soporte amortiguador |
| Muelles |
| Terminales |
| SISTEMA DE FRENOS |
| Mantenimiento General de Frenos |
| Cambio de bandas (juego) |
| Rectificación campanas |
| Pernos y tuercas |
| Cambio empaquetadura de bomba |
| Mantenimiento del compresor |
| Revisión fugas de aire |
| Cambio de los raches |
| Cambio empaquetadura de válvulas de relé |
| Cambio de bielas |
| Cambio de levas |
| Cambio de rodajas |
| Empaquetadura booster |
| Booster |
| Mantenimiento de cámaras |
| Instalación secador de aire |
| Instaiación de pito de aire |
| SISTEMA DE EMBRAGUE |
| Cambio de kit de embrague |
| Cambio de empaquetadura de bomba principal |
| Cambio de empaquetadura de bomba auxiliar |
| Cambio de orquilla |
| Cambio de cojinete de volante |
| Cambio de crucetas |
| Rectificación de volante |
| Bomba |
| Rodamiento |
| Prensa |
| Disco |
| Arreglo selector de cambios |
| TAPJCERRIA |
| Cambio de empaquetadura de ventanas |
| Cambio de empaquetadura de puertas |
| Cambio de tapetes |
| suministro de forros de sillas y timón |
| Cambio seguros de ventanas |
| Cambio silla conductor |
| LATONERIA Y PINTURA |
| Pintura y latoneria por pieza |
| Arreglo de bomperes en fibra de vidrio (Del - Tras) |
| Mantenimiento puertas de acceso |




CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAL DE LA AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES*

| Radiador |
| :--- |
| SISTEMA DE ESCAPE |
| Tubo de escape |
| Flexible de escape |
| Catalizador |
| Empaquetadura |
| Silenciador |
| SISTEMA ELÉCTRICO |
| Arreglo de alternador |
| Escobillas |
| porta escobilla |
| Bobina de ignición |
| Cambio cables de alta |
| Suministro bujias |
| Arreglo de arranque |
| Suministro farola |
| Suministro stop |
| Suministro fusible |
| Regulador de voltaje |
| Arreglo motor de limpiabrisas |
| Suministro de bombillos alógenos |
| Suministro de bombillos de Stop |
| Suministro bombillos para cocuyo |
| Revisión de manómetros |
| Revisión sistema eléctrico general |
| Cambio sensor temperatura |
| Suministro de elevadores de corriente |
| Suministro de flasher |
| Pera reversa |
| Relevos |
| Suministro de bateria |
| Suministro de plumillas |
| Pito |
| Comando elevavidrios |
| Cambio Elevavidrios |
| Cambio suiche de encendido |
| Mantenimiento de brazos limpiabrisas |
| Cambio brazos limpiabrisas |
| SISTEMA DE DIRECCIÓN |
| Cambio de Terminales |
| Cambio de axiales |
| Cambio de rotulas |
| Corrección fugas de liquido hidráulico |
| Cambio de bomba de dirección |
| Arreglo caja dirección |
| Caja de dirección |
| Cambio de ejes |
| Cambio de brazo |
| Cambio cremallera |
| Liquido Hidráulico |

CONTINUACION ANEXO DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS NO. OO1-
 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS VEHICULOS DE LA OFICINA PRINCIPAI DE ES AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES*

Página 89

| Retenedores |
| :--- |
| Alineación y balanceo |
| SISTEMA DE TRANSMISIÓN |
| Palanca de cambios |
| Piñón primera |
| Piñón Segunda |
| Piñón Tercera |
| Piñón Cuarta |
| Piñón quinta |
| Retenedores |
| Reparación transmisión |
| Mantenimiento caja de velocidades |
| Piñón reversa |
| Aceite |
| SISTEMA DE SUSPENSIÓN |
| ROTACIÓN |
| Amortiguadores Traseros (Par) |
| Espirales |
| Soporte de amortiguador |
| Cambio bujes de tijeras |
| Cambio de bujes de barra estabilizadora |
| Cambio de rodamientos |
| Cambio de retenedores |
| Rotulas |
| Arreglo brazo |
| Barra estabilizadora |
| Tijeras |
| Engrase general |
| Cambio bujes de los muelles |
| Terminales |
| SISTEMA DE FRENOS |
| Cambio de pastillas (juego) |
| Cambio de bandas juego) |
| Rectificación disco (Par) |
| Rectificación de campanas |
| Cambio de liquido de frenos |
| Cambio empaquetadura de bomba |
| Pistón Caliper |
| Cambio de bomba |
| Cambio de Mordazas |
| Tubería y Mangueras |
| Cambio guaya de freno de seguridad |
| SISTEMA DE EMBRAGUE |
| Kit de embrague |
| Cambio de orquilla |
| Cambio de rodamiento |
| Rectificación de volante |
| Cambio de crucetas |
| Prensa |
| Disco |



| Catalizador |
| :--- |
| Empaquetadura |
| Silenciador |
| SISTEMA DE REFRIGERACIÓN |
| Arreglo de radiador |
| Deposito refrigerante |
| Bomba de agua |
| Thermostato |
| Suministro liquido refrigerante por galón |
| Cambio filtro de calefacción |
| Cambio de mangueras |
| Tuberia |
| Cambio del thermoventilador |
| Deposito auxiliar |
| Radiador |
| SISTEMA ELÉCTRICO |
| Arreglo de alternador |
| Escobillas |
| porta escobilla |
| Bobina de ignición |
| Arreglo de arranque |
| Regulador de voltaje |
| Cables de alta |
| Farola |
| Stop |
| Arreglo motor de limpiabrisas |
| Suministro de bombillos alógenos |
| Suministro de bombillos de Stop |
| Suministro bombillos para cocuyo |
| Revisión de manómetros |
| Revisión sistema eléctrico general |
| Suministro de elevadores de corriente |
| Suministro de flasher |
| Sensor temperatura |
| Pera reversa |
| Fusibles |
| Retenedores |
| Porta Manguetas |
| Sumineas |
| Suministro de batería |
| Pito |
| Elevavidrios |
| Cambio de dire |
|  |


| Mantenimiento de brazos limpiabrisas |
| :--- |
| Cambio de Terminales |
| Alineación y balanceo |
| Cambio de crucetas de la barra de la dirección |
| SISTEMA DE TRANSMISIÓN |
| Palanca de cambios |
| Piñón primera |
| Piñón Segunda |
| Piñón Tercera |
| Piñón Cuarta |
| Piñón quinta |
| Retenedores |
| Piñón reversa |
| Reparación transmisión |
| Mantenimiento caja de velocidades |
| Aceite |
| SISTEMA DE SUSPENSIÓN |
| Amortiguadores Delanteros (Par) |
| Amortiguadores Traseros (Par) |
| Espirales |
| Cambio bujes de tijeras |
| Cambio de bujes de barra estabilizadora |
| Cambio de rodamientos |
| Cambio de retenedores |
| Rotulas |
| Barra estabilizadora |
| Tijeras |
| Terminales |
| Engrase general |
| Cambio bujes de los muelles |
| Cambio de cruceta, caucho y balinera cardanica |
| Mantenimiento de la transmisión de velocidades y cambio de aceite |
| Mantenimiento de la diferencial (Ajuste y cambio de valvulina) |
| SISTEMA DE FRENOS |
| Pastillas (juego) |
| Bandas (juego) |
| Pistón Caliper |
| Rectificación disco (Par) |
| Rectificación campanas |
| Cambio de liquido de frenos |
| Cambio de bomba |
| Tuberia y Mangueras |
| Cambio de pernos y tuercas |
| Arreglo de fugas |
| Cambio guaya de freno de seguridad |
| SISTEMA DE EMBRAGUE |
| Kit de embrague |
| Cambio de orquilla |
| Cambio de cojinete de volante |
| Rectificación de volante |
|  |




| Kit correa de repartición |
| :--- |
| Soporte de motor |
| Pera aceite |
| Guaya del acelerador |
| Retenedores cigüeñal |
| Cambio de correa de accesorios |
| Reparación motor |
| SISTEMA DE DIRECCIÓN |
| Cambio de Terminales |
| Ajuste de terminales |
| Revisión fugas de líquido hidráulico |
| Cambio de bomba de dirección |
| Cambio de splinders |
| Cambio de axiales |
| Rotulas |
| Arreglo caja dirección |
| Caja de dirección |
| Cambio de ejes |
| Cambio cremallera |
| Ajuste de brazos |
| Liquido Hidráulico |
| Bomba |
| Porta manguetas |
| Arreglo caja dirección |
| Retenedores |
| Rimado de bujes splinders |
| Alineación y balanceo de dirección |
| Pines de terminales |
| EMBRAGUE |
| Cambio liquido del sistema de embrague |
| Cambio de empaquetadura de bomba principal |
| Cambio de empaquetadura de bomba auxiliar |
| Cambio de orquilla |
| Cambio de cojinete de volante |
| Cambio de crucetas |
| Rectificación de volante |
| Bomba |
| Rodamiento |
| Prensa |
| Disco |
| Arreglo selector de cambios |
| TREN PROPULSoR |
| Aceite de transmisión (caja de cambios) |
| Cojinete central del eje propulsor |
| Grasa crucetas, desllizante y balineras de cardanes |
| Aceite de diffencial |
| SUSPENSION |
| Pivotes, columpios de resortes, pasadores y bujes |
| Tuercas pernos en U (grapas ballestas) |
| Aceite de dirección hidráulica |




| Reemplazo de culata y empaquetadura del motor |
| :--- |
| Rectificación de culata |
| Soporte de motor |
| Pera aceite |
| Guaya del acelerador |
| Retenedores cigüeñal |
| SISTEMA DE ESCAPE |
| Tubo de escape |
| Flexible de escape |
| Empaquetadura |
| Silenciador |
| SISTEMA DE REFRIGERACIÓN |
| Arreglo de radiador |
| Bomba de agua |
| Thermostato |
| Cambio de mangueras |
| Cambio ventilador |
| Radiador |
| SISTEMA ELÉCTRICO |
| Arreglo de alternador |
| Escobillas |
| porta escobilla |
| Arreglo de arranque |
| Regulador de voltaje |
| Arreglo motor de limpiabrisas |
| Surninistro de bombillos alógenos |
| Suministro de bombillos de Stop |
| Unidad de stop |
| Suministro bombillos para cocuyo |
| Revisión de manómetros |
| Revisión sistema eléctrico general |
| Suministro de flasher |
| Relevos |
| Suministro de bateria |
| plumillas |
| Pito |
| Unidad farola delantera) |
| SISTEMA DE DIRECCION |
| Arreglo caja dirección |
| Cambio de axiales |
| Caja de dirección |
| Cambio de ejes |
| Liquido Hidrâulico |
| Retenedores |
| Alineación y balanceo |
| brazos de dirección |
| Cambio de Terminales |
| Cambio de crucetas de la barra de la dirección |
| SISTEMA DE TRANSMISIÓN |
| Palanca de cambios |
|  |


| Piñón primera |
| :--- |
| Piñón Segunda |
| Piñón Tercera |
| Piñón Cuarta |
| Retenedores |
| Piñón reversa |
| Juntas homocinéticas |
| Sincronizadores |
| Bujes |
| Aceite de caja |
| Mantenimiento de la transmisión de velocidades y cambio de aceite |
| SISTEMA DE SUSPENSION |
| Amortiguadores Delanteros (Par) |
| Amortiguadores Traseros (Par) |
| Muelles |
| Cambio de rodamientos |
| Cambio de retenedores |
| Rotulas |
| Terminales |
| Engrase general |
| Barra estabilizadora |
| Cambio bujes de los muelles |
| Cambio de cruceta, caucho y balinera cardanica |
| SISTEMA DE FRENOS |
| Bandas (juego) |
| Cambio de liquido de frenos |
| Cambio de bomba |
| Tuberia y Mangueras |
| Tambores |
| Bomba |
| Pistón |
| Cambio guaya de freno de seguridad |
| SISTEMA DE EMBRAGUE |
| Kit de embrague |
| Cambio de orquilla |
| Cambio de cojinete de volante |
| Rectificación de volante |
| Prensa |
| Disco |
| Arreglo selector de cambios |
| TAPICERIA |
| Cambio de empaquetadura de ventanas |
| Cambio de empaquetadura de puertas |
| Cambio de tapetes |
| Cambio tapiceria de sillas y piso |
| LATONERIA Y PINTURA |
| Arreglo piso carroceria |
| Pintura y latonería por pieza |
| Arreglo de chapas | AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES"

Pagina 100

| OTROS |
| :--- |
| Revisión técnico-mecánica |
| Lavado general y grafitado |
| Despinchada |
| Rectificación de rines |
| Radio AM/FM |
| Rotación de llantas |

## DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Las Instalaciones en donde se preste el servicio requerido, deben encontrarse dentro del perimetro urbano, de Bogotá D.C, las instalaciones y el personal que utilice en la ejecución de las labores objeto del contrato, deben cumplir con las normas de Salubridad, seguridad industrial y ocupacional. Si el contratista se ve en la necesidad de cambiar el sitio de mantenimiento deberá informar oportunamente al supervisor del contrato y solo se aceptará si cumple con las mínimas condiciones establecidas.

El Contratista debe cumplir con los requisitos de funcionamiento. La Entidad exige mil (1000) M2 como área minima operativa, con cubierta, cerrado, piso duro y que garanticen que todos los trabajos se realicen dentro de las instalaciones del taller. El área operativa total del taller incluye por lo menos las áreas previstas para los sitios de trabajo de los vehiculos y las áreas para la instalación y operación de los equipos requeridos para efectuar las labores de mantenimiento con el fin de garantizar la óptima prestación del servicio como: Lavadero para tipo pesado y desgasificadora con permiso de vertimiento, laboratorio de Bombas e Inyectoras Diésel, almacén de Repuestos.

El mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos automotores, es una actividad especializada que requiere de las herramientas y espacios adecuados, asi como la mano de obra suficiente, calificada y con experiencia que permita prestar un óptimo servicio, actividad que no hace parte de las labores y funciones de la Agencia Logistica de las Fuerzas Militares, adicionado a que no se cuenta con el personal y la logistica necesaria para ello. Para efectos del presente proceso de selección y para determinar el alcance de las actividades a contratar, se debe tener en cuenta las siguientes definiciones:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Dentro del objeto del contrato de mantenimiento preventivo, se deberán llevar a cabo los siguientes servicios incluidos insumos y/o repuestos:

Inspeccionar Sincronización: Revisar funcionamiento de sistemas de inyección electrónica, sensores, conectores, filtro de aire y combustible y emisión de gases.
Inspeccionar bujías, lavar y calibrar los sistemas de inyección electrónica, limpieza del TBI o cuerpo de aceleración o carburador, control de emisión de gases, calibrar válvulas cuando sea necesario. El lavado de inyectores se ejecutará con los líquidos y herramientas adecuadas para tal fin.
Inspeccionar Sistema de Frenos: Desmontar llantas y campanas para verificación de estado de servofrenos, bandas de frenos, mordaza, bujes, revisar fugas y estado del líquido de frenos, hacer limpieza, lubricar, tensionar y si es necesario realizar la purga del sistema de frenos, revisar altura del pedal, revisión general, limpiar y tensionar el freno de emergencia y realizar pruebas al sistema freno de emergencia y los demás que apliquen para el tipo de vehículo.
Inspeccionar Dirección y Suspensión: Realizar ruta de prueba para detectar ruidos anormales. Levantar vehiculo en el gato o elevador para realizar inspección visual y dinámica en el tren delantero y trasero para verificar estado de amortiguadores, copelas, espirales, muelies, rótulas, terminales, axiales, brazo oscilante, bujes, tijeras, ejes, rodamientos, caja de dirección, fuelles, cardanes, fugas de aceite, alineación, balanceo y rotación de liantas

Revisión de Niveles: Revisar niveles de caja de transferencia, diferenciales, frenos, aceite de motor (debidamente sellados) y líquido refrigerante de los vehículos. Cambiar los fluidos cuando así se requiera o completar los niveles si es necesario y los demás que apliquen para el tipo de vehiculo.

Revisión de Correas: Inspeccionar estado y tensionar, lubricar y/o hacer cambio, cuando se requiera.
Revisión Sistema Eléctrico: Inspeccionar luces, encendido, tablero, eleva vidrios, limpia brisas, bateria, conectores, cables, switch, alternador, arranque, colector y relevos.

Lavado general y grafitado.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Para el mantenimiento correctivo, el Contratista estará en capacidad de prestar los siguientes servicios incluidos insumos y/o repuestos:

Reparación de motores: Analizar la conveniencia de reparación, hacer pruebas de estanqueidad y escaneo de bloques, cambiar piezas si se requiere como pistones, anillos, bulones de pistón, bielas, casqueteria, camisas húmedas, retenedores, volante, cremallera de volante, rectificación de cigüeñal, tornilleria del grado adecuado y correspondiente, corrección y rectificación de bloque y bancada, empaque de culata, rectificación y planitud de culata, ejes de levas, guias, cauchos de guias, balancines, válvulas, correcto asentamiento de válvulas, calibración de válvulas, empaque de tapa de vảlvulas, bomba de aceite, empaque de cárter, tapón de cárter, tapa de aceite de motor, cadena y/o correa de repartición, tensor, patín, soportes de motor, múltiples de admisión y escape, tubos de escape, presilenciador y silenciador, radiador, panal, tapa de radiador, mangueras, depósito refrigerante, bomba de agua y en general todas las demás reparaciones a que haya lugar para un trabajo de ésta naturaleza.

Reparación de suspensión: Cambio de amortiguadores, cambio de hojas, tijeras, bujes de tijeras, rodamientos de rodillos cónicos, bujes, rótulas, espirales, bases de espirales, bocines, mangueta y porta mangueta, y en general todas las demás reparaciones y repuestos a que haya lugar para un trabajo de ésta naturaleza.

Sincronización: Corrección de adelanto de chispa (motores en que se pueda), cambio de cables de alta, cambio de filtros de aire y combustible (entre otros), calibrar válvulas cuando sea necesario, y en general todas las demás reparaciones a que haya lugar para un trabajo de esta naturaleza.
En caso de vehículos con motor DIESEL, la sincronización se realizará cambiando los diferentes filtros de motor. El lavado de inyectores se ejecutará con los líquidos y herramientas adecuadas para tal fin.
Reparación Sistema de Frenos: Inspección general y altura del pedal, limpieza de campanas, purga del sistema de frenos, recalzar bandas o cambio de bandas y diagnósticos o cambio general de pastillas, tornillos o guias de mordazas, pistones, sellos de caliper, cilindros, impulsadores, manguera de frenos, tuberia, válvula compensadora, asbestos, zunchos, resortes, tornillos de graduación, remaches, tornillos de fijación, rectificación o cambio de discos, revisión de freno de emergencia, cambio de liquido de frenos, empaquetadura del cilindro principal y de liberación, y en general todas las demás reparaciones a que haya lugar para un trabajo de ésta naturaleza.

Balanceo de llantas: Desmontar llantas y verificar centralidad en la máquina correspondiente para tal fin, hacer la rotación adecuada para el correcto funcionamiento y desgaste de las llantas, y en general todas las demás reparaciones a que haya lugar para un trabajo de ésta naturaleza.
Alineación sencilia y doble: Verificar con la máquina y equipos adecuados para tal fin, las especificaciones técnicas de cada fabricante, las medidas correspondientes a cada vehículo para el normal funcionamiento, desgaste de las llantas y desempeño de las llantas, y en general todas las demás reparaciones a que haya lugar para un trabajo de esta naturaleza.

Engrase General: Ubicar las graseras y realizar el cambio en las cantidades necesarias de grasa limpia que requiera cada vehículo.

Mecánica general.
Reposición de repuestos nuevos y originales.
Rectificación de chasis.
Los mantenimientos preventivos y correctivos se efectuarán en el menor tiempo posible no mayor a cinco dias hábiles

El Contratista siempre privilegiará la reparación de las partes, componentes y sistemas, frente a la opción de cambio de ellas, siempre y cuando la reparación garantice el buen funcionamiento del vehículo. Los servicios de mantenimiento preventivos y correctivos generales deben ser prestados directamente por el contratista. En los casos de servicios especializados o de aquellos que requieran un permiso o licencia para su realización, el contratista podrá ejecutarlos a través de un tercero, sin que por ello el contratista limite o transfiera al tercero su responsabilidad ante la AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES, en sus obligaciones y responsabilidades contractuales.

NOTA: La Agencia Logistica de las Fuerzas Militares, podrá requerir otros mantenimientos no previstos en el anexo técnico mediante un Análisis de Mercado, en el cual se incluyan mínimo tres cotizaciones de diferentes proveedores, para la aprobación del Ordenador del Gasto.

## CONDICIONES TECNICAS ESPECIALES DEL SERVICIO

## ÁREA DE SERVICIO Y EQUIPO DEL TALLER:

El Contratista certificó bajo la gravedad de juramento, que dispone de talleres para los servicios de mantenimiento de los vehículos para atender de manera simultánea todos los vehículos administrativos de la entidad en el área urbana de la ciudad de Bogotá D.C., con sistemas adecuados de seguridad tales como: Alarmas, cámaras de seguridad, vigilancia privada, con un área mínima de 1000 metros cuadrados y que cuenta como mínimo con el siguiente equipo en los talleres ofrecidos:
$\checkmark$ Un Laboratorio para Bombas e Inyectores de Diésel y gasolina (Propio o en convenio).
$\checkmark$ Un Banco de prueba (Propio o en convenio).
$\checkmark$ Un Equipo completo de alineación con software actualizado.
$\checkmark$ Un Equipo completo de balanceo y rectificación de rines.
$\checkmark$ Una cabina de pintura (Propia o en convenio).
$\checkmark$ Cinco Gatos hidraulicos.
$\checkmark$ Una remachadora de bandas (Propia o en convenio).
$\checkmark$ Dos cargadores de baterías.
$\checkmark$ Dos Scanner.
$\checkmark$ Diferencial para desmontar motores.
$\checkmark$ Un equipo de montaje y desmontaje de llantas.
$\checkmark$ Un analizador de gases (propio o en convenio).
$\checkmark$ Un equipo de alineación de luces.
$\checkmark 10$ Torres.
$\checkmark$ Máquina lavadora de repuestos.
$\checkmark$ Torcómetro.
$\checkmark$ Equipo para medir compresión de cilindros.
$\checkmark$ Lavadero para tipo pesado con permiso de vertimiento (Propio o en convenio).
$\checkmark$ Debe contar con una señalización de áreas de trabajo y los equipos para atender emergencias.
$\checkmark$ El área del taller debe contar con sistemas de seguridad, alarma monitoreada 24 horas o Circuito Cerrado de Televisión.

Nota: en caso de presentarse convenios, debe adjuntar documentos que acredite los convenios existentes.

## CERTIFICADO DE GARANTİA MÍNIMA DE LOS MANTENIMIENTOS:

El Contratista ofrece una garantía mínima de doce (12) meses de los servicios prestados a partir de la firma del acta de recibo parcial y/o a satisfacción del servicio, dicha garantía contemplará defectos de fabricación de los repuestos instalados, sin perjuicio de garantia del fabricante del repuesto.

Nota: Se debe garantizar que con los mantenimientos realizados, cada uno de los carros apruebe la revisión tecno-mecánica en un Centro de Diagnóstico Autorizado (CDA) legalmente constituido, según lo establecido en los artículos 201 y 202 del Decreto ley 019 de 10 de enero de 2012 y Norma Técnica Colombiana NTC5375.

## ÁREAS DE INGRESO:

El Contratista certificó bajo la gravedad de juramento, que cuenta con áreas de ingreso inmediato, que garanticen la salida e ingreso simultáneo de varios vehículos para la prestación del servicio en el taller; de igual forma, que se le dará prioridad al servicio a prestar a la Agencia Logística de las Fuerzas Militares.

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO: EI Contratista certificó bajo la gravedad de juramento que cuenta minimo con el siguiente personal de trabajo:

| PERSONAL | CANTIDAD <br> MINIMA |
| :--- | :---: |
| Jefe de Taller | 1 |
| Recepcionista | 1 |
| Electricista automotriz | 1 |
| Lavadores | 2 |
| Alineador y balanceador | 1 |
| Pintor y latonero Automotriz | 1 |
| Mecánico Automotriz | 5 |

Para verificación de lo anterior, se debe presentar en la reunión de inicio de ejecución del contrato (reunión de coordinación), las hojas de vida de cada uno de los empleados, junto con sus certificados de experiencia.

## REGISTRO AMBIENTAL DE MOVILIZADORES DE ACEITES USADOS PARA EL TALLER DE SERVICIO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

Para acreditar el cumplimiento de este requisito el Contratista debe aportar los siguientes documentos:

- Copia del registro como acopiador primario de aceites usados que se compromete a mantenerlo vigente en la ejecución del contrato.
- El Contratista debe presentar certificación, bajo la gravedad de juramento, que se entiende dado con la presentación del documento, en la que manifieste que cuenta con un convenio o contrato vigente, en el momento de la presentación de la oferta, con un transportador o movilizador de aceites usados, debidamente autorizado por la Secretaria Distrital de Ambiente o la autoridad competente, el cual se compromete a mantenerlo vigente en la ejecución del contrato.

NOTA: La ALFM se reserva el derecho de verificar el cumplimiento de la normatividad legal vigente en materia ambiental en la ejecución del contrato.

## REGISTRO DE GENERADORES DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS PARA EL TALLER DE SERVICIO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

Para acreditar el cumplimiento de este requisito el Contratista aportó los siguientes documentos:

- Copia del registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos vigente al momento de presentación de la oferta expedida por la Secretaría Distrital de Ambiente o autoridad competente, el cual se compromete a mantenerlo vigente en la ejecución del contrato.
- El Contratista presentó certificación, bajo la gravedad de juramento, que se entiende dado con la presentación del documento, en la que manifieste que cuenta con un convenio o contrato vigente, en el momento de la presentación de la oferta, con un transportador a movilizador de residuos o desechos peligrosos, debidamente autorizado por la Secretaría Distrital de Ambiente o la autoridad competente, el cual se compromete a mantenerlo vigente en la ejecución del contrato.


## DISPONIBILIDAD DE ATENCIÓN, DESVARE Y CARRO TALLER:

El Contratista certifica que tendrá disponibilidad de por 10 menos un (1) carro taller para atender y realizar el desvare de los vehículos de la AL.FM, a nivel nacional sin costo adicional para la Entidad, la cual debe ser atendida de manera inmediata para cuyo efecto, el carro taller deberá contar con las siguientes caracteristicas:

Camioneta, camión o Van modelo 2010 o superior. Identificado con el logo del taller respectivo.
Encontrarse dotado con herramientas de última generación para la asistencia de los vehículos de la ALFM.
Sus herramientas deben ser de uso exclusivo del Carro - Taller.
NOTA GENERAL: La Agencia Logistica de las Fuerzas Militares podrá realizar una visita a las instalaciones, durante la etapa de evaluación con el fin de constatar las condiciones de las instalaciones.

Para constancia se firma en Bogotá, D.C., a los
19 MAY 2021
EL CONTRATISTA,


GUILLERMO RAFAEL ARIAS LEWING
Representante Legal
COMPAÑIA OPERADORA DE CONTRATOS SAS - COPCON SAS.

Continúan firmas al respaldo.... AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES*

POR LA AGENCIA LOGÍSTICA,


Coronel (RA) CARLOS ERNESTO CAMACHO DIAZ
Subdirector General de Otros Abastecimientos y Servicios Encargado de las funciones de la Secretaría General de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares


Revisó:At斯 Rosa Yaneth Fuentes Morera Coordinumorarupo Precontractual


VoBo. MAG. ADM. EMP. Hécter Vargas Rodriguez Subdirector General de Contratación

