**CLAUSULADO COMPLEMENTARIO CONTRATO ELECTRÓNICO**

| | |
|---|---|
| **Contrato No.** | **CTO 521 MT 2023** |
| **Entidad contratante:** | MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ |
| **Nit:** | 899.999.428 – 8 |
| **Contratista:** | **ALTERNAMOTOR S.A.S.** |
| **Nit:** | 800.199.059-0 |
| **Representante Legal** | **MARIA TERESA MORENO MORALES** |
| **Identificación:** | 20.470.066 de Chía |

Entre los suscritos a saber, de una parte **EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ** (Cundinamarca) con NIT No. 899.999.428-8, entidad territorial representada legalmente por la Doctora **MONICA DEL PILAR MONTERO PEREZ**, mayor de edad, con domicilio en Tocancipá, identificada con cédula de ciudadanía número 21.022.238 expedida en Tocancipá, quien obra en nombre y representación del **MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ** en su calidad de **ALCALDE MUNICIPAL (E)**, de conformidad con el Decreto Municipal No. 058 de fecha 01 de Septiembre de 2023 "*Por el cual se hace un encargo de las funciones de alcalde municipal de Tocancipá, a un servidor de libre nombramiento y remoción*", debidamente facultado mediante Acuerdo Municipal No. 011 de noviembre 29 de 2022, de conformidad con lo previsto en el artículo 315 de la Constitución Política y en ejercicio de la facultad conferida por el artículo 11, numeral 3, literal b), de la ley 80 de 1993 (Estatuto General de Contratación de la Administración Pública), para la suscripción de contratos y quien para efectos de suscribir el presente instrumento se denominará **EL MUNICIPIO**; y por la otra parte **ALTERNAMOTOR S.A.S.** con NIT. 800.199.059-0 representado legalmente por **MARIA TERESA MORENO MORALES** C.C. 20.470.066 de Chía quien para los efectos del presente contrato se denomina **EL CONTRATISTA,** quien declara que tiene capacidad para celebrar este contrato, que no incurre en causal de inhabilidad e incompatibilidad de las previstas en las leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011, 1882 de 2018 y demás normas constitucionales y legales, hemos acordado celebrar el presente contrato, el cual se regirá por las siguientes:

**CLÁUSULAS:**

| | |
|---|---|
| **1) Objeto:** | **SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PREDICTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD Y/O A CARGO DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE TOCANCIPA Y VEHICULOS VINCULADOS A LOS ORGANISMOS DE SEGURIDAD DEL MUNICIPIO (INCLUYE MANO DE OBRA)** |
| **2) Plazo:** | El término de duración del presente contrato será de **HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 Y/O HASTA AGOTAR EL MONTO.** Término que empezará a contarse a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de requisitos de perfeccionamiento y ejecución. En todo caso no podrá superar la vigencia 2023. |
| **3) Condiciones técnicas del contrato:** | El operador se compromete a cumplir con las condiciones establecidas en el numeral 2.2. CONDICIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO y 2.2.1 ACTIVIDADES A EJECUTAR, contenidas en el pliego de condiciones definitivo (LIC 007 MT 2023) y sus adendas que hace parte integral del presente contrato. |
| **4) Obligaciones:** | **Obligaciones generales del Contratista**<br>1. Cumplir con el objeto del contrato, en las condiciones de calidad y dentro de los plazos acordados, con plena autonomía técnica y administrativa.<br>2. Informar oportunamente al municipio de las situaciones previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato.<br>3. Realizar el pago de los aportes al Sistema integral de seguridad social en los porcentajes establecidos en las normas vigentes.<br>4. Liberar, mantener indemne y defender al Municipio bajo su propio costo, |

**CLAUSULADO COMPLEMENTARIO CONTRATO ELECTRÓNICO**

frente a toda declaración de responsabilidad de cualquier naturaleza, originada en sus actos u omisiones relacionadas con la ejecución del contrato.

5. Obrar con lealtad, buena fe, diligencia y cuidado necesario en las etapas precontractual, contractual y pos contractual, evitando las dilaciones y entrabamientos que pudieran presentarse.
6. Subsanar inmediatamente y a su costa los daños generados durante la ejecución del contrato.
7. Acatar oportunamente las observaciones o recomendaciones realizadas por el supervisor.
8. Colaborar con el Municipio en lo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla y que éste sea de la mejor calidad.
9. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho
10. Presentar los informes que le sean solicitados por el supervisor dentro del término señalado para tal efecto.
11. Garantizar la calidad de los bienes y servicios contratados y responderán por ello. Para tal propósito, cuando aplique, constituirá dentro de los tres (3) días siguientes a la suscripción del contrato, la garantía única de cumplimiento con los amparos, vigencias y coberturas señalados requeridas. El contratista se obliga a ampliar, modificar o prorrogar la garantía única de cumplimiento, en el evento que se adicione el valor del contrato, se prorrogue su plazo o se suspenda su ejecución.
12. Conservar en buen estado los elementos que le sean entregados para el desarrollo del objeto contractual y devolverlos a la finalización del contrato.
13. Dar cumplimiento a las políticas del sistema de gestión documental en los documentos que sean entregados al Municipio como resultado de la ejecución del objeto contractual.
14. Pagar los tributos que se generen con ocasión de la celebración, ejecución o liquidación del contrato, de conformidad con las disposiciones normativas vigentes.
15. Informar al Municipio los cambios de dirección o correo electrónico de notificaciones que se realicen durante la vigencia de la garantía única.
16. Mantener la confidencialidad de la información reservada que conozca durante la ejecución del objeto contractual.
17. Las demás obligaciones que permitan el cabal cumplimiento del objeto del contrato.

**Obligaciones específicas del Contratista**

Para asegurar la correcta ejecución del objeto contractual y poder realizar las operaciones de mantenimiento en condiciones controladas el contratista se debe comprometer a:

1) Poner a disposición del Municipio los servicios del mantenimiento correctivo y preventivo para los vehículos y maquinaria que le indiqué la parte supervisora del contrato, así como el servicio técnico que inmediatamente le sea solicitado para atender las necesidades básicas del Municipio, ofreciendo el personal necesario en el sitio en el que se encuentra la maquinaria o vehículo para su reparación correctiva.
2) Asumir la responsabilidad por daños o pérdidas que sufran los bienes entregados para su reparación, hasta su entrega nuevamente al Supervisor del contrato.
3) Comprometerse y garantizar que el mantenimiento y reparación de los

**CLAUSULADO COMPLEMENTARIO CONTRATO ELECTRÓNICO**

automotores se realizará en instalaciones aptas, especializadas, autorizadas y certificadas por la autoridad competente; comprometiéndose a prestar el servicio en mínimo los talleres indicados en la oferta.

4) Comprometerse y certificar que la disponibilidad del servicio será de 24 Horas, los siete días de la semana y durante la totalidad del tiempo que dure el contrato.
5) Se comprometerá a que los equipos y herramientas con que se realicen los mantenimientos correctivos y preventivos serán especiales y certificados para cada uno de los requerimientos como son: sincronizaciones, balanceos, ajustes, soldaduras, frenos, latonería, pintura, tapicería, arreglos hidráulicos, arreglos neumáticos, arreglos mecánicos, arreglos eléctricos.
6) Comprometerse y obligarse a disponer del personal idóneo en las reparaciones correctivas y preventivas con experiencia e idoneidad como lo son Mecánicos, Eléctricos, Soldadores, Técnicos equipos Diesel, Técnicos equipos a Gasolina, Técnicos especiales, obligándose a utilizar mínimo el personal relacionado en la oferta y en caso de tener que reemplazarlos, se compromete a utilizar personal con las mismas o superiores calidades en experiencia y conocimientos.
7) Contar con un carro taller y una grúa para el servicio durante las 24 Horas, los siete días de la semana y durante el tiempo que dure el contrato y en el momento que se amerite.
8) Certificar un stock disponible de repuestos para la totalidad de los equipos.
9) Contar con medios de comunicación ágil y oportuna, obligándose a disponer de los medios indicados en la oferta, para informar y ser informados de los requerimientos y emergencias que se presenten durante la ejecución del contrato.
10) Prestar los servicios requeridos a los precios unitarios indicados en la propuesta, previo requerimiento del Municipio.
11) Realizar la devolución de los repuestos que se le cambien a los vehículos o maquinaria, después de realizado el mantenimiento respectivo.
12) Suministrar y utilizar repuestos cien por ciento originales y nuevos.
13) El Contratista de conformidad con lo establecido en la oferta económica, se comprometerá y ofrecerá garantía del servicio a realizar, por un término mínimo de doce (12) meses y seis (6) meses para los cambios y mantenimientos en sistemas eléctricos.
14) SEGURIDAD Y DOTACION: Cada empresa deberá responsabilizarse de la seguridad del personal y en general durante la logística de las actividades a desarrollar, suministrando y proveyéndose a sí mismos de todos los elementos y equipos que consideren para tal fin, ya que cada empresa con experiencia en esto debe obviamente conocer sus propias formas de montaje, los riesgos a prevenir y por ende los equipos y personal a utilizar, no es la administración la responsable de suministrar tal información.
15) Cumplir con todas y cada uno de las condiciones técnicas establecidas en los estudios previos que hacen parte integral del presente contrato.
16) Los repuestos y las reparaciones que no se encuentran contemplados dentro del listado que se describe en la presente contratación y que sean necesarios para el adecuado funcionamiento de los vehículos podrán ser objeto de reparación y cambio siempre y cuando estén previamente aprobados por el respectivo supervisor responsable en cada dependencia, previo diagnóstico realizado por el contratista, quien deberá entregar cotización del trabajo a realizar, el cual debe ser acorde a los precios del mercado. El Contratista no realizará el mantenimiento sin que previamente haya sido autorizado por el Municipio, por cuanto se debe contar con la

CLAUSULADO COMPLEMENTARIO CONTRATO ELECTRÓNICO

disponibilidad de los recursos para realizar las reparaciones no previstas.
17) Garantizar los ofrecimientos realizados a la entidad dentro de la propuesta que fueron objeto de ponderación.

**Obligaciones de la Entidad Estatal**

1. Exigir al contratista y/o al garante la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado.
2. Ejercer el control y vigilancia de la ejecución del contrato a través del supervisor, quien impartirá las recomendaciones y observaciones pertinentes para la debida ejecución del objeto contractual, sin perjuicio de la autonomía propia del contratista, y elaborará los informes correspondientes.
3. Pagar al contratista los honorarios en la forma acordada cuando se acredite el cabal cumplimiento de los requisitos estipulados en el contrato.
4. Aprobar cuando corresponda la garantía única de cumplimiento.
5. Expedir el Registro Presupuestal a la suscripción del contrato.
6. Exigir que la calidad de los bienes y servicios adquiridos por las entidades estatales se ajuste a los requisitos mínimos previstos en las normas técnicas obligatorias, sin perjuicio de la facultad de exigir que tales bienes o servicios cumplan con las normas técnicas colombianas o, en su defecto, con normas internacionales elaboradas por organismos reconocidos a nivel mundial o con normas extranjeras aceptadas en los acuerdos internacionales suscritos por Colombia.
7. Adelantar las acciones conducentes a obtener la indemnización de los daños que sufran en desarrollo o con ocasión del contrato celebrado.
8. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar.
9. Solicitar la actualización o la revisión de los precios cuando se produzcan fenómenos que alteren en su contra el equilibrio económico o financiero del contrato.
10. Realizar todas las demás obligaciones necesarias para la correcta ejecución del objeto contractual.

**5) Valor:**

El valor del contrato es la de **NOVECIENTOS DIEZ MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVENTA Y UN PESOS ($910.664.091,00) M/CTE,** conforme la propuesta económica presentada por el contratista la cual hace parte integral del presente documento como anexo No. 01 y discriminados así:

| DEPENDENCIA | CONSOLIDADO DE COSTOS POR DEPENDENCIA | VALOR DE ELEMENTOS EXCEPCIONALES | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| SECRETARIA ADMINISTRATIVA | $ 198.214.349 | $20.502.511 | $218.716.860 |
| SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO | $ 45.683.279 | $319.216 | $46.002.495 |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA | $ 267.419.549 | $22.520.587 | $289.940.136 |
| SECRETARIA DE GOBIERNO | $ 343.972.273 | $2.268.956 | $346.241.229 |
| SECRETARIA DE AMBIENTE | $ 5.915.680 | $3.847.691 | $9.763.371 |
| **TOTALES** | **$** 861.205.130 | **$49.458.961** | **$910.664.091** |

## CLAUSULADO COMPLEMENTARIO CONTRATO ELECTRÓNICO

El reconocimiento y pago del valor será realizado con cargo a las siguientes disponibilidades presupuestales:

**SECRETARIA ADMINISTRATIVA**

| No. DE CDP: | 2023001257 | FECHA: | 10/07/2023 | |
|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO Y NOMBRE DEL RUBRO (CCPET)** | **FUENTE DE FINANCIACION** | **CODIGO CPC - DANE** | **VALOR CDP** | **VALOR CONTRATO** |
| 2103.2.02.02.008/Servicios prestados a las empresas y servicios de producción/Recursos propios | 501/ Recursos Propios | 84520 | $226.645.864 | $218.716.860 |
| **TOTAL CDP** | | | **$226.645.864** | |

**SECRETARIA DE GOBIERNO**

| No. DE CDP: | 2023001167 | FECHA: | 7/06/2023 | |
|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO Y NOMBRE DEL RUBRO (CCPET)** | **FUENTE DE FINANCIACION** | **CODIGO CPC - DANE** | **VALOR CDP** | **VALOR CONTRATO** |
| 2301.01.01.04.45.4501.2020258170059.45 01057.2.3.2.02.02.008/Servicios prestados a las empresas y servicios de producción/RP D.E. Fondo Mpal de Seguridad | 006/ D.E. Fondo Mpal de Seguridad | 87.141 | $10.000.000 | $20.000.000 |
| 2301.01.01.04.45.4501.2020258170059.45 01057.2.3.2.02.02.006/Servicios de alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad de gas y agua/ Superavit-RP D.E. Fndo Mpal de Seguridad | 506/ RP D.E. Fondo Mpal de Seguridad | 62281 | $10.000.000 | |
| **TOTAL CDP** | | | **$20.000.000** | |

| No. DE CDP: | 2023001139 | FECHA: | 14/06/2023 | |
|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO Y NOMBRE DEL RUBRO (CCPET)** | **FUENTE DE FINANCIACION** | **CODIGO CPC - DANE** | **VALOR CDP** | **VALOR CONTRATO** |
| 2301.01.01.04.45.4501.2020258170059.45 01057.2.3.2.02.02.008/Servicios prestados a las empresas y servicios de producción/RP D.E. Fndo Mpal de Seguridad | 506/ RP D.E. Fondo Mpal de Seguridad | 87141 | $250.000.000 | $250.000.000 |
| 2301.01.01.04.45.4501.2020258170059.45 01057.2.3.2.02.02.006/ Servicios de alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad de gas y agua/ Superavit-RP D.E. Fndo Mpal de Seguridad | 506/ RP D.E. Fondo Mpal de Seguridad | 62.281 | $90.000.000 | $76.241.229 |
| **TOTAL CDP** | | | **$340.000.000** | $326.241.229 |

**SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO**

| No. DE CDP: | 2023001135 | FECHA: | 29/05/2023 | |
|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO Y NOMBRE DEL RUBRO (CCPET)** | **FUENTE DE FINANCIACION** | **CODIGO CPC - DANE** | **VALOR CDP** | **VALOR CONTRATO** |
| 2301.03.01.01.17.1702.2020258170006.17 02021.2.3.2.02.02.006/ Servicios de alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad de gas y agua/ R.P D.E. Fndo Asist Tecnica Rural | 032/ RP D.E. Fndo Mpal de Seguridad | 62281 61186 | $13.254.040 | $13.254.040 |
| 2301.03.01.01.17.1702.2020258170006.17 02021.2.3.2.02.02.006/ Servicios de alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad de gas y agua/ Recursos propios | 001/ Recursos propios | 62281 61186 | $27.099.210 | $25.748.455 |
| 2301.03.01.01.17.1702.2020258170006.17 02021.2.3.2.02.02.008/Servicios prestados a las empresas y servicios de producción/Recursos Propios | 001/ Recursos propios | 87156 87141 87142 | $7.000.000 | 7.000.000 |
| **TOTAL CDP** | | | **$47.353.250** | **$46.002.495** |

## CLAUSULADO COMPLEMENTARIO CONTRATO ELECTRÓNICO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

| No. DE CDP: | 2023001198 | FECHA: | 21/06/2023 | |
|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO Y NOMBRE DEL RUBRO (CCPET)** | **FUENTE DE FINANCIACION** | **CODIGO CPC - DANE** | **VALOR CDP** | **VALOR CONTRATO** |
| 2301.04.03.01.24.2402.2020258170037.24 02115.2.3.2.02.02.006/ Servicios de alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad de gas y agua/ Recursos propios | 001/ Recursos propios | 62281 | $50.000.000 | $50.000.000 |
| 2301.04.03.01.24.2402.2020258170037.24 02115.2.3.2.02.02.008/Servicios prestados a las empresas y servicios de producción | 001/ Recursos propios | 8714101 | $50.000.000 | $39.940.136 |
| **TOTAL CDP** | | | **$100.000.000** | $89.940.136 |

| No. DE CDP: | 2023001197 | FECHA: | 21/06/2023 | |
|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO Y NOMBRE DEL RUBRO (CCPET)** | **FUENTE DE FINANCIACION** | **CODIGO CPC - DANE** | **VALOR CDP** | **VALOR CONTRATO** |
| 2301.04.03.01.24.2402.2020258170037.24 02112.2.3.2.02.02.006/ Servicios de alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad de gas y agua/ Recursos propios | 001/ Recursos propios | 62281 | $100.000.000 | $200 000 000 |
| 2301.04.03.01.24.2402.2020258170037.24 02115.2.3.2.02.02.008/Servicios prestados a las empresas y servicios de producción | 001/ Recursos propios | 8714101 | $100.000.000 | |
| **TOTAL CDP** | | | **$200.000.000** | |

**SECRETARIA DE AMBIENTE**

| No. DE CDP: | 2023001182 | FECHA: | 14/06/2023 | |
|---|---|---|---|---|
| **CÓDIGO Y NOMBRE DEL RUBRO (CCPET)** | **FUENTE DE FINANCIACION** | **CODIGO CPC - DANE** | **VALOR CDP** | **VALOR CONTRATO** |
| 2301.04.03.01.24.2402.2020258170037.24 02115.2.3.2.02.02.008/Servicios prestados a las empresas y servicios de producción | 001/ Recursos propios | 87144 | $7.000.000 | $6.763.371 |
| 2301.04.03.01.24.2402.2020258170037.24 02112.2.3.2.02.02.006/ Servicios de alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad de gas y agua/ Recursos propios | 001/ Recursos propios | 61189 | $3.000.000 | $3.000.000 |
| **TOTAL CDP** | | | **$10.000.000** | $9.763.371 |

**6) Forma de pago:**

Se realizarán pagos mensuales, de conformidad con los precios unitarios establecidos en el contrato (Anexo No.1) y según las cantidades ejecutadas, donde el Municipio cancelará el valor del presente contrato contra entrega de los servicios realizados, previa certificación de cumplimiento a satisfacción del servicio expedida por los supervisores del contrato.

**PARAGRAFO**: Para efecto de todos los pagos, se deberá entregar informe detallado de las actividades realizadas junto con las facturas y/o documento equivalente y los documentos que acrediten el cumplimiento con lo establecido en el artículo 23 de la ley 1150 de 2007 respecto al Sistema de Seguridad Social Integral y en los porcentajes previstos en la Ley.

**7) Garantías:**

Conforme lo establece el artículo 2.2.1.2.3.1.7 del Decreto 1082 de 2015, para el presente proceso de selección se exige la constitución de GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO para cubrir los siguientes riesgos

| Amparo | Suficiencia | Vigencia |
|---|---|---|
| Cumplimiento | 20% del valor total del contrato | Plazo de ejecución contractual y seis (6) meses más |
| Calidad del servicio | 20% del valor total del contrato | Plazo de ejecución contractual y seis (6) meses más |
| Calidad de los bienes | 20% del valor total del contrato | Plazo de ejecución contractual y un (01) año más |

**CLAUSULADO COMPLEMENTARIO CONTRATO ELECTRÓNICO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales: | 10% del valor del contrato | Plazo de ejecución contractual y tres (03) años más |
| | Responsabilidad Civil Extracontractual | 200 SMMLV | La vigencia de esta garantía deberá ser igual al periodo de ejecución del contrato contado a partir de la expedición de la garantia |
| **8) otras clausulas** | **8.1 CADUCIDAD: EL MUNICIPIO** cuando surjan motivos posteriores al perfeccionamiento del Contrato, que hiciere necesaria la declaratoria de caducidad del presente mismo, procederá, previo cumplimiento de los requisitos y procedimiento establecido en el Artículo 18 de la Ley 80 de 1993 y artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. Igualmente, si durante la ejecución del contrato o a la fecha de su liquidación, se observa la persistencia del incumplimiento a la obligación estipulada en el artículo 1 parágrafo 2 de la Ley 828 de 2003, respecto al cumplimiento por parte de **EL CONTRATISTA** al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales, por cuatro (4) meses, **EL MUNICIPIO** dará aplicación a la cláusula excepcional de caducidad administrativa. En la Resolución de caducidad se ordenará hacer efectivas las multas si se hubieren decretado antes, si fuere el caso. La Resolución de caducidad en cuanto ordena hacer efectiva las multas, prestará mérito ejecutivo contra EL CONTRATISTA y contra el garante. **PARAGRAFO:** La declaratoria de caducidad será constitutiva del siniestro de incumplimiento. **8.2 INDEMNIDAD: EL CONTRATISTA** se obliga a mantener libre de cualquier daño o perjuicio al **MUNICIPIO**, originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas y del personal al servicio de cualquiera de ellos, sus errores y defectos en la ejecución contractual y en general cualquier incumplimiento de sus obligaciones contractuales. **8.3. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA: EL CONTRATISTA** responderá civil y penalmente por sus acciones u omisiones en la actuación contractual, según lo establecido en el artículo 52 de la Ley 80 de 1993. **8.4. CESION**: **EL CONTRATISTA** no podrá ceder ni total, ni parcialmente el contrato, sin el consentimiento previo y escrito del **MUNICIPIO DE TOCANCIPA** pudiendo éste reservarse las razones que tenga para negar la autorización de la cesión o el subcontrato. Si la persona a la cual se le va a ceder el contrato es extranjera debe renunciar a la reclamación diplomática. **8.5. INTERPRETACION, MODIFICACION O TERMINACION UNILATERAL: EL MUNICIPIO** podrá interpretar, modificar o terminar unilateralmente el presente contrato, si se dan las circunstancias previstas en los artículos 15, 16 y 17 de la Ley 80 de 1993. **8.6. MODIFICACION BILATERAL AL CONTRATO**: En los casos que sea necesario y hubiese acuerdo al respecto, EL MUNICIPIO de común acuerdo con EL CONTRATISTA, introducirán las modificaciones que fueren necesarias al contrato, con el fin de evitar su paralización o la producción de efectos lesivos para EL MUNICIPIO con su incumplimiento. | | |
| **9) Cláusulas excepcionales:** | EL MUNICIPIO DE TOCANCIPA podrá interpretar, modificar o terminar unilateralmente el presente contrato, si se dan las circunstancias previstas en los artículos 15,16 y 17 de la ley 80 de 1993 | | |
| **10) Causales de Terminación:** | El contrato también podrá terminarse por cualquiera de los siguientes eventos: i) Por acuerdo de las partes; ii) Por vencimiento del plazo; iii) Por caso fortuito o fuerza mayor. | | |
| **11) Multas:** | **MULTAS:** En caso de mora o incumplimiento parcial de cualquiera de las obligaciones por parte del **CONTRATISTA, El MUNICIPIO** podrá imponer multas diarias sucesivas equivalentes a 0,2% del valor del contrato, sin que en total se supere el diez (10) % del valor total del mismo, contadas a partir del día siguiente a aquel en que tenga conocimiento de la ocurrencia del hecho, de acuerdo con el informe que al respecto presente el supervisor del contrato y sin perjuicio de la aplicación de la cláusula penal pecuniaria en caso de incumplimiento total. De igual | | |

**CLAUSULADO COMPLEMENTARIO CONTRATO ELECTRÓNICO**

| | |
|---|---|
| | manera será causal para la imposición de multas sucesivas hasta tanto se dé el cumplimiento, previa verificación de la mora mediante liquidación efectuada por la entidad administrativa, el incumplimiento por parte del contratista de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, ARL y aportes parafiscales (cajas de compensación familiar, SENA, ICBF) de conformidad a lo establecido en la Ley 828 de 2003. De las multas impuestas al **CONTRATISTA** se informará a la Cámara de Comercio respectiva. **PARAGRAFO:** El procedimiento para la imposición de multas y demás sanciones a que haya lugar durante la ejecución contractual será el señalado en la Ley 1474 de 2011. **APLICACIÓN DE LAS MULTAS Y DE LA CLAUSULA PENAL:** El valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria ingresará a la Secretaría de Hacienda del Municipio y se cobrará en la forma que la Ley establece. |
| **12) Cláusula penal:** | **PENAL PECUNIARIA:** En caso de incumplimiento parcial o definitivo por parte de EL CONTRATISTA de cualquiera de las obligaciones contraídas en virtud del contrato o de declaratoria de caducidad, el contratista conviene en pagar al MUNICIPIO a título de pena, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato; suma que EL MUNICIPIO hará efectiva mediante el cobro de la garantía única de cumplimiento o, a su elección, del descuento de los saldos que adeude al contratista, si los hubiere, para lo cual se entiende expresamente autorizado con la suscripción del contrato. La aplicación de la cláusula penal no excluye la indemnización de perjuicios causados y no cubiertos en su totalidad por el monto establecido como tasación anticipada de los mismos.<br><br>**NOTA:** El valor de las Multas y de la Cláusula Penal Pecuniaria se tomará del saldo a favor del Contratista si los hubiere, o de la garantía constituida. Si esto último no fuere posible, se cobrará judicialmente. |
| **13) Documentos integrantes del contrato:** | Hacen parte integral de este contrato los siguientes documentos: **a)** Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 2023001257 de fecha 10/07/2023, 2023001167 de fecha 7/06/2023, 2023001183 de fecha 14/06/2023, 2023001135 de fecha 29/05/2023, 2023001198 de fecha 21/06/2023, 2023001197 de fecha 21/06/2023 y 2023001182 de fecha 14/06/2023;**b)** Certificado No AG II-628-2023 de inscripción del objeto contractual en el Plan Anual de Adquisiciones; **d)** Certificado de banco de proyectos No. 2023000660, 2023000635, 202300665,202300650, 202300644 de 2023 **e)** Estudio y documentos previos; **f)** Análisis del sector económico; **g)** Propuesta presentada por **EL CONTRATISTA** con sus correspondientes anexos y **h)** De igual manera forman parte de este contrato todos los documentos que legalmente se requieren y los que se produzcan durante el desarrollo del mismo. |
| **14) Requisitos de perfeccionamiento y ejecución:** | El presente contrato se entiende perfeccionado con la firma de las partes; y para su ejecución se requiere la expedición del respectivo registro presupuestal y la aprobación de las garantías. |
| **15) Declaraciones:** | Las partes declaran que conocen, comprenden y aceptan todas y cada una de las estipulaciones contenidas en el presente contrato y los demás documentos que forman parte integral del mismo, cuya interpretación se sustentará en el principio de la autonomía de la voluntad de las partes con fundamento en el artículo 1602 del Código Civil Colombiano. |
| **16) Notificaciones:** | Los avisos, solicitudes, comunicaciones y notificaciones que las partes deban hacer en virtud de la relación contractual constarán por escrito y se entenderán debidamente efectuadas sólo si son entregadas personalmente o por correo electrónico a la persona y a las direcciones indicadas a continuación: i) Por parte del Municipio de Tocancipá, en la Calle 11 No. 6-12. Teléfono 5169017. ii) El Contratista en la Calle 16 A No 13-37 Chía-Cundinamarca Teléfono 863 8884 electrónico: alternamotorsas@hotmail.com |

**CLAUSULADO COMPLEMENTARIO CONTRATO ELECTRÓNICO**

| | |
|---|---|
| **16) Supervisión** | La Supervisión del presente contrato será ejercida por la Dra. **ADRIANA CAROLINA MUÑOZ MORALES**, Secretaria Administrativa, **MARIO ENRIQUE SUANCA PULIDO** Secretario de Infraestructura, **MANUEL ADUL SANDOVAL VILLAMIZAR** Secretario de Desarrollo Económico, **WILSON ORLANDO INFANTE** Secretario de Ambiente, **CHRISTIAN LARRARTE QUIÑONEZ** Secretario de Gobierno (E), **LEÓN DARIO VILLA GARCIA** Director técnico de seguridad y/o quien ocupe el cargo, quien será responsable de velar por la correcta ejecución del contrato de acuerdo a la sujeción presupuestal. |
| **17) Participación Comunitaria** | El presente contrato tendrá la vigilancia y control ciudadano, conforme a lo dispuesto en el artículo 66 de la ley 80 de 1993 y la ley 1150 de 2007. Para efectos de dicho control las asociaciones cívicas, comunitarias, profesionales, benéficas o de utilidad común podrán acceder a los documentos que hacen parte del presente contrato, quedando a su disposición para ser consultados. |
| **NOTA:** El Sistema Electrónico para la Contratación Pública - SECOP II funciona con contratos electrónicos que son aprobados/aceptados por las partes a través de la plataforma. Estos contratos tienen validez jurídica y probatoria. No es necesario imprimir minutas y hacerlas firmar por las partes. Usted sólo debe anexar al SECOP II el clausulado y los documentos soporte del contrato que considere pertinentes. Toda la información anexada debe ser complementaria, y no duplicar la información ya contenida en los formularios del SECOP II. Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_step/20190821guiagcgestioncontractualentidadestatalv2.pdf | |

Elaboró: Edwin Gómez - Abogado contratista - OJC
Revisó: Daniel Antonio Ayala Mora- Asesor Externo Oficina Jurídica y de Contratación.
Aprobó: Luz Ángela Rey Soler - Jefe Oficina Jurídica y de Contratación

CLAUSULADO COMPLEMENTARIO CONTRATO ELECTRÓNICO

## ANEXO No. 01

## PROPUESTA ECONOMICA

**OBJETO**
**SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PREDICTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD Y/O A CARGO DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE TOCANCIPA Y VEHICULOS VINCULADOS A LOS ORGANISMOS DE SEGURIDAD DEL MUNICIPIO (INCLUYE MANO DE OBRA)**

ALTERNAMOTOR S.A.S.

## PROPUESTA ECONÓMICA

Tocancipá, 10 Agosto 2023

Señores
ALCALDIA MUNICIPAL DE TOCANCIPA
Tocancipá - Cundinamarca

REF: LICITACION PUBLICA No. LIC - 007 - MT – 2023 cuyo objeto es la "SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PREDICTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR DE PROPIEDAD Y/O A CARGO DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE TOCANCIPA Y VEHICULOS VINCULADOS A LOS ORGANISMOS DE SEGURIDAD DEL MUNICIPIO (INCLUYE MANO DE OBRA).

| SEC. ADMINISTRATIVA - VEHICULO: CHEVROLET LUV DMAX 2008 - 2009 - 2012 | | | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT. | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 1.1 | MOTOR | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros y galones de aceite ) | 4 | $ 869.950 | $ 661.162 | $ 4.140.962 |
| 1.2 | | ESCANEO | 1 | $ 211.270 | $ 40.141 | $ 251.411 |
| 1.3 | | SINCRONIZACION | 1 | $ 687.680 | $ 130.659 | $ 818.339 |
| 1.4 | SUSPENSIÓN | ARREGLO MENOR DE LLANTA (DESPINCHE INCLUYE PARCHE VULCANIZADO) | 1 | $ 37.280 | $ 7.083 | $ 44.363 |
| 1.5 | | LLANTA 245-75 R16 NTC 1303-5A | 4 | $ 950.730 | $ 722.555 | $ 4.525.475 |
| 1.6 | | MONTAJE Y DESMONTAJE DE LLANTA | 4 | $ 20.710 | $ 15.740 | $ 98.580 |
| 1.7 | | ROTACIÓN DE LLANTAS CON ALINEACIÓN Y BALANCEO | 1 | $ 55.930 | $ 10.627 | $ 66.557 |
| 1.8 | FRENOS | JUEGO PASTILLAS | 1 | $ 258.910 | $ 49.193 | $ 308.103 |
| 1.9 | | LIQUIDO FRENOS ATE DOT4 ALEMAN X LITRO | 1 | $ 95.280 | $ 18.103 | $ 113.383 |
| 1.10 | | PISTON FRENO DELANTERO | 1 | $ 190.560 | $ 36.206 | $ 226.766 |
| 1.11 | | REVISIÓN SISTEMA DE FRENADO | 1 | $ 315.880 | $ 60.017 | $ 375.897 |
| 1.12 | SISTEMA ELECTRICO | BATERIA 421 1150Amp | 1 | $ 686.640 | $ 130.462 | $ 817.102 |
| 1.13 | | REVISIÓN SISTEMA ELECTRICO GENERAL | 1 | $ 264.090 | $ 50.177 | $ 314.267 |
| 1.14 | | REVISIÓN SISTEMA LUCES | 1 | $ 190.560 | $ 36.206 | $ 226.766 |
| 1.15 | | REVISON SISTEMA ELECTRONICO /DIAGNOSTICO | 1 | $ 264.090 | $ 50.177 | $ 314.267 |
| 1.16 | | REVISIÓN AIRE ACONDICIONADO | 1 | $ 105.640 | $ 20.072 | $ 125.712 |
| 1.17 | ACCESORIOS | GATO CON CAPACIDAD PARA ELEVAR EL VEHICULO | 3 | $ 134.640 | $ 76.745 | $ 480.665 |
| 1.18 | | DOS SEÑALES DE CARRETERA EN FORMA DE TRIANGULO EN MATERIAL REFLECTIVO Y PROVISTAS DE SOPORTES PARA SER COLOCADAS EN FORMA VERTICAL | 3 | $ 82.850 | $ 47.225 | $ 295.775 |
| 1.19 | | ESTUCHE PEQUEÑO CON HERRAMIENTA PARA EL VEHICULO CON: 2 LLAVES FIJAS - LLAVE DE EXPANSION – DESTORNILLADORES - ALICATE | 3 | $ 72.500 | $ 41.325 | $ 258.825 |
| 1.20 | | DOS TACOS PARA BLOQUEAR EL VEHICULO CON CAPACIDAD PARA EL VEHICULO | 6 | $ 51.780 | $ 59.029 | $ 369.709 |
| 1.21 | | LINTERNA LED DE MANO DE BATERIA RECARGABLE | 3 | $ 46.600 | $ 26.562 | $ 166.362 |
| 1.22 | REVISION PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO PREDICTIVO | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 12 | $ 186.420 | $ 425.038 | $ 2.662.078 |
| 1.23 | | REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE GASES | 1 | $ 265.830 | $ 50.508 | $ 316.338 |
| 1.24 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 8 | $ 77.670 | $ 118.058 | $ 739.418 |
| | | | SUBTOTALES | $ 6.123.490 | $ 2.883.070 | $ 18.057.120 |

| SEC. ADMINISTRATIVA - VEHICULO: BUSETA MERCEDES BENZ LO 915 PLACA OBH514 - 2008 | | | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | MOTOR | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros, galones de aceite) | 2 | $ | 1.501.700 | $ | 570.646 | $ 3.574.046 |
| 2.2 | | KIT CORREAS MOTOR | 1 | $ | 296.200 | $ | 56.278 | $ 352.478 |
| 2.3 | | REVISIÓN Y LIMPIEZA INTERCOOLER | 1 | $ | 474.330 | $ | 90.123 | $ 564.453 |
| 2.4 | | SINCRONIZACION MOTOR | 1 | $ | 1.002.520 | $ | 190.479 | $ 1.192.999 |
| 2.5 | SUSPENSIÓN | ARREGLO MENOR DE LLANTA (DESPINCHE INCLUYE PARCHE VULCANIZADO) | 1 | $ | 72.500 | $ | 13.775 | $ 86.275 |
| 2.6 | | BAJAR MUELLE | 1 | $ | 369.730 | $ | 70.249 | $ 439.979 |
| 2.7 | | BUJE BARRA ESTABILIZADORA | 1 | $ | 579.970 | $ | 110.194 | $ 690.164 |
| 2.8 | | LLANTA 9,5 R 17.5 DIRECCIÓNAL NTC 1275 5A | 2 | $ | 1.470.640 | $ | 558.843 | $ 3.500.123 |
| 2.9 | | LLANTA 9,5 R 17.5 TRACCIÓN NTC 1275 5A | 4 | $ | 1.708.840 | $ | 1.298.718 | $ 8.134.078 |
| 2.10 | | MONTAJE Y DESMONTAJE DE LLANTA | 6 | $ | 51.780 | $ | 59.029 | $ 369.709 |
| 2.11 | | ROTACIÓN DE LLANTAS (Delanteras y traseras) | 1 | $ | 196.780 | $ | 37.388 | $ 234.168 |
| 2.12 | FRENOS | CALIBRAR FRENO DE SEGURIDAD | 1 | $ | 419.440 | $ | 79.694 | $ 499.134 |
| 2.13 | | REVISIÓN GENERAL DE FRENOS | 1 | $ | 369.730 | $ | 70.249 | $ 439.979 |
| 2.14 | SISTEMA ELECTRICO | LUZ DE REVERSO | 1 | $ | 358.340 | $ | 68.085 | $ 426.425 |
| 2.15 | | PERA REVERSO | 1 | $ | 158.460 | $ | 30.107 | $ 188.567 |
| 2.16 | | REVISIÓN GENERAL SISTEMA ELECTRICO | 1 | $ | 258.910 | $ | 49.193 | $ 308.103 |
| 2.17 | | BATERIA MAC 4D 1450MC | 1 | $ | 1.501.700 | $ | 285.323 | $ 1.787.023 |
| 2.18 | SISTEMA NEUMÁTICO | LIMPIEZA TANQUES DE AIRE | 1 | $ | 579.970 | $ | 110.194 | $ 690.164 |
| 2.19 | | REVISIÓN GENERAL SISTEMA NEUMÁTICO | 1 | $ | 295.160 | $ | 56.080 | $ 351.240 |
| 2.20 | | REVISIÓN SISTEMA DE APERTURA PUERTA | 1 | $ | 321.050 | $ | 61.000 | $ 382.050 |
| 2.21 | REVISIÓN PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO PREDICTIVO | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 3 | $ | 264.090 | $ | 150.531 | $ 942.801 |
| 2.22 | | REVISIÓN TECNICO MECÁNICA Y DE GASES | 1 | $ | 400.170 | $ | 76.032 | $ 476.202 |
| 2.23 | ACCESORIOS | DOS SEÑALES DE CARRETERA EN FORMA DE TRIANGULO EN MATERIAL REFLECTIVO Y PROVISTAS DE SOPORTES PARA SER COLOCADAS EN FORMA VERTICAL | 1 | $ | 82.850 | $ | 15.742 | $ 98.592 |
| 2.24 | | ESTUCHE PEQUEÑO CON HERRAMIENTA PARA EL VEHICULO CON: 2 LLAVES FIJAS - LLAVE DE EXPANSION – DESTORNILLADORES - ALICATE | 1 | $ | 72.500 | $ | 13.775 | $ 86.275 |
| 2.25 | | DOS TACOS PARA BLOQUEAR EL VEHICULO CON CAPACIDAD PARA EL VEHICULO | 1 | $ | 98.390 | $ | 18.694 | $ 117.084 |
| 2.26 | | LINTERNA LED DE MANO DE BATERIA RECARGABLE | 1 | $ | 46.600 | $ | 8.854 | $ 55.454 |
| 2.27 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 10 | $ | 124.280 | $ | 236.132 | $ 1.478.932 |
| | | | **SUBTOTALES** | **$** | **13.076.630** | **$** | **4.385.407** | **$ 27.466.497** |

| SEC. ADMINISTRATIVA - VEHICULO: BUS MECEDES BENZ 0500RS 2008 | | | | COTIZACION 1: | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT. | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL | |
| 3.1 | MOTOR | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros,y aceite) | 2 | $ 1.501.700 | $ 570.646 | $ | 3.574.046 |
| 3.2 | | REVISIÓN TURBO | 1 | $ 466.050 | $ 88.550 | $ | 554.600 |
| 3.3 | | SINCRONIZACION | 1 | $ 1.002.520 | $ 190.479 | $ | 1.192.999 |
| 3.4 | SUSPENSIÓN | ARREGLO MENOR DE LLANTA (DESPINCHE INCLUYE PARCHE VULCANIZADO) | 1 | $ 72.500 | $ 13.775 | $ | 86.275 |
| 3.5 | | BOMBONA | 1 | $ 362.480 | $ 68.871 | $ | 431.351 |
| 3.6 | | LLANTA 295-80 R 22.5 NTC 1275-A5 | 6 | $ 1.563.840 | $ 1.782.778 | $ | 11.165.818 |
| 3.7 | | ROTACIÓN DE LLANTAS (Delanteras y traseras) | 1 | $ 196.780 | $ 37.388 | $ | 234.168 |
| 3.8 | | MONTAJE Y DESMONTAJE DE LLANTA | 6 | $ 51.780 | $ 59.029 | $ | 369.709 |
| 3.9 | FRENOS | REVISIÓN GENERAL DEL SISTEMA DE FRENOS | 1 | $ 369.730 | $ 70.249 | $ | 439.979 |
| 3.10 | | REVISIÓN GENERAL SISTEMA ELÉCTRICO | 1 | $ 258.910 | $ 49.193 | $ | 308.103 |
| 3.11 | SISTEMA ELECTRICO | BATERIA MAC 4D 1450MC | 1 | $ 1.501.700 | $ 285.323 | $ | 1.787.023 |
| 3.12 | REVISIÓN PERIÓDICA Y/O | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS | 3 | $ 264.090 | $ 150.531 | $ | 942.801 |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.13 | MANTENIM ENTO PREDICTIVO | REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE GASES | 1 | $ | 400.170 | $ | 76.032 | $ | 476.202 |
| 3.14 | ACCESORIOS | DOS SEÑALES DE CARRETERA EN FORMA DE TRIANGULO EN MATERIAL REFLECTIVO Y PROVISTAS DE SOPORTES PARA SER COLOCADAS EN FORMA VERTICAL | 1 | $ | 82.850 | $ | 15.742 | $ | 98.592 |
| 3.15 | | ESTUCHE PEQUEÑO CON HERRAMIENTA PARA EL VEHICULO CON: 2 LLAVES FIJAS - LLAVE DE EXPANSION – DESTORNILLADORES - ALICATE | 1 | $ | 72.500 | $ | 13.775 | $ | 86.275 |
| 3.16 | | DOS TACOS PARA BLOQUEAR EL VEHICULO CON CAPACIDAD PARA EL VEHICULO | 1 | $ | 98.390 | $ | 18.694 | $ | 117.084 |
| 3.17 | | LINTERNA LED DE MANO DE BATERIA RECARGABLE | 1 | $ | 46.600 | $ | 8.854 | $ | 55.454 |
| 3.18 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 24 | $ | 124.280 | $ | 566.717 | $ | 3.549.437 |
| | | **SUBTOTALES** | | **$** | **8.436.870** | **$** | **4.066.625** | **$** | **25.469.915** |

| SEC. ADMINISTRATIVA - VEHICULO: BUSETA HINO FC9J PLACA ODT260 - 2016 | | | | COTIZACION 1: | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL | |
| 4.1 | MOTOR | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros, galones de aceite) | 2 | $ 1.501.700 | $ 570.646 | $ | 3.574.046 |
| 4.2 | | SINCRONIZACION | 1 | $ 1.002.520 | $ 190.479 | $ | 1.192.999 |
| 4.3 | SUSPENSIÓN | LLANTA 235/75 R17.5 DIRECCIÓNAL NTC 1275 5a | 2 | $ 1.398.140 | $ 531.293 | $ | 3.327.573 |
| 4.4 | | LLANTA 235/75 R17.5 TRACCIÓN NTC 1275 5a | 4 | $ 1.501.700 | $ 1.141.292 | $ | 7.148.092 |
| 4.5 | | MONTAJE Y DESMONTAJE DE LLANTA | 6 | $ 51.780 | $ 59.029 | $ | 369.709 |
| 4.6 | FRENOS | CALIBRAR FRENO DE SEGURIDAD | 1 | $ 217.490 | $ 41.323 | $ | 258.813 |
| 4.7 | | REVISIÓN GENERAL DEL SISTEMA DE FRENOS | 1 | $ 369.730 | $ 70.249 | $ | 439.979 |
| 4.8 | SISTEMA ELECTRICO | REVISIÓN GENERAL SISTEMA ELÉCTRICO | 1 | $ 258.910 | $ 49.193 | $ | 308.103 |
| 4.9 | | BATERIA MAC 4D 1450MC | 1 | $ 1.501.700 | $ 285.323 | $ | 1.787.023 |
| 4.10 | SISTEMA NEUMÁTICO | LIMPIEZA TANQUES DE AIRE | 1 | $ 227.840 | $ 43.290 | $ | 271.130 |
| 4.11 | | REVISIÓN GENERAL SISTEMA NEUMÁTICO | 1 | $ 201.950 | $ 38.371 | $ | 240.321 |
| 4.12 | | REVISIÓN SISTEMA DE APERTURA PUERTA | 1 | $ 258.910 | $ 49.193 | $ | 308.103 |
| 4.13 | REVISIÓN PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO PREDICTIVO | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 3 | $ 264.090 | $ 150.531 | $ | 942.801 |
| 4.14 | | REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE GASES | 1 | $ 400.170 | $ 76.032 | $ | 476.202 |
| 4.15 | ACCESORIOS | DOS SEÑALES DE CARRETERA EN FORMA DE TRIANGULO EN MATERIAL REFLECTIVO Y PROVISTAS DE SOPORTES PARA SER COLOCADAS EN FORMA VERTICAL | 1 | $ 82.850 | $ 15.742 | $ | 98.592 |
| 4.16 | | ESTUCHE PEQUEÑO CON HERRAMIENTA PARA EL VEHICULO CON: 2 LLAVES FIJAS - LLAVE DE EXPANSION – DESTORNILLADORES - ALICATE | 1 | $ 72.500 | $ 13.775 | $ | 86.275 |
| 4.17 | | DOS TACOS PARA BLOQUEAR EL VEHICULO CON CAPACIDAD PARA EL VEHICULO | 1 | $ 98.390 | $ 18.694 | $ | 117.084 |
| 4.18 | | LINTERNA LED DE MANO DE BATERIA RECARGABLE | 1 | $ 46.600 | $ 8.854 | $ | 55.454 |
| 4.19 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 10 | $ 124.280 | $ 236.132 | $ | 1.478.932 |
| | | **SUBTOTALES** | | **$ 9.581.250** | **$ 3.589.440** | **$** | **22.481.230** |

| SEC. ADMINISTRATIVA - VEHICULO: NISSAN NAVARA 2014 | | | | COTIZACION 1: | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL | |
| 5.1 | MOTOR | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros, galones de aceite) | 4 | $ 869.950 | $ 661.162 | $ | 4.140.962 |
| 5.2 | | KIT CORREAS MOTOR | 1 | $ 278.590 | $ 52.932 | $ | 331.522 |
| 5.3 | | LAVADO Y LIMPIEZA INTERCOLER | 1 | $ 476.400 | $ 90.516 | $ | 566.916 |
| 5.4 | | LAVADO Y LIMPIEZA RADIADOR | 1 | $ 393.550 | $ 74.775 | $ | 468.325 |
| 5.5 | | SINCRONIZACION | 1 | $ 849.240 | $ 161.356 | $ | 1.010.596 |
| 5.6 | FRENOS | CAMPANAS FRENO TRASERO | 1 | $ 289.980 | $ 55.096 | $ | 345.076 |
| 5.7 | | DISCOS FRENO DELANTEROS | 1 | $ 538.540 | $ 102.323 | $ | 640.863 |
| 5.8 | | JUEGO DE BANDAS | 1 | $ 372.840 | $ 70.840 | $ | 443.680 |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.9 | | JUEGO DE PASTILLAS | 1 | $ 403.910 | $ 76.743 | $ | 480.653 |
| 5.10 | | LIQUIDO FRENOS ATE DOT4 ALEMAN X LITRO | 1 | $ 108.740 | $ 20.661 | $ | 129.401 |
| 5.11 | | REVISIÓN GENERAL FRENOS | 1 | $ 269.270 | $ 51.161 | $ | 320.431 |
| 5.12 | | ARREGLO MENOR DE LLANTA (DESPINCHE INCLUYE PARCHE VULCANIZADO) | 1 | $ 51.780 | $ 9.838 | $ | 61.618 |
| 5.13 | | AXIAL BARRA ESTABILIZADORA | 1 | $ 217.490 | $ 41.323 | $ | 258.813 |
| 5.14 | | BRAZO AXIAL | 1 | $ 196.780 | $ 37.388 | $ | 234.168 |
| 5.15 | | JUEGO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS | 1 | $ 880.310 | $ 167.259 | $ | 1.047.569 |
| 5.16 | SUSPENSIÓN | LLANTA 265/70 R16 NTC 1303-5A | 4 | $ 849.240 | $ 645.422 | $ | 4.042.382 |
| 5.17 | | MONTAJE Y DESMONTAJE LLANTA | 4 | $ 31.070 | $ 23.613 | $ | 147.893 |
| 5.18 | | REVISIÓN GENERAL SUSPENSIÓN DELANTERA | 1 | $ 331.410 | $ 62.968 | $ | 394.378 |
| 5.19 | | ROTULA INFERIOR | 1 | $ 274.450 | $ 52.146 | $ | 326.596 |
| 5.20 | | ROTULA SUPERIOR | 1 | $ 289.980 | $ 55.096 | $ | 345.076 |
| 5.21 | | ROTACIÓN DE LLANTAS CON ALINEACIÓN Y BALANCEO | 1 | $ 124.280 | $ 23.613 | $ | 147.893 |
| 5.22 | SISTEMA ELECTRICO | BATERIA 42I 1150 Amp | 1 | $ 704.250 | $ 133.808 | $ | 838.058 |
| 5.23 | | REVISIÓN GENERAL SISTEMA ELÉCTRICO | 1 | $ 155.350 | $ 29.517 | $ | 184.867 |
| 5.24 | REVISIÓN PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO PREDICTIVO | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 3 | $ 186.420 | $ 106.259 | $ | 665.519 |
| 5.25 | | REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE GASES | 1 | $ 265.830 | $ 50.508 | $ | 316.338 |
| 5.26 | ACCESORIOS | GATO CON CAPACIDAD PARA ELEVAR EL VEHICULO | 1 | $ 134.640 | $ 25.582 | $ | 160.222 |
| 5.27 | | DOS SEÑALES DE CARRETERA EN FORMA DE TRIANGULO EN MATERIAL REFLECTIVO Y PROVISTAS DE SOPORTES PARA SER COLOCADAS EN FORMA VERTICAL | 1 | $ 82.850 | $ 15.742 | $ | 98.592 |
| 5.28 | | ESTUCHE PEQUEÑO CON HERRAMIENTA PARA EL VEHICULO CON: 2 LLAVES FIJAS - LLAVE DE EXPANSION – DESTORNILLADORES - ALICATE | 1 | $ 72.500 | $ 13.775 | $ | 86.275 |
| 5.29 | | DOS TACOS PARA BLOQUEAR EL VEHICULO CON CAPACIDAD PARA EL VEHICULO | 1 | $ 51.780 | $ 9.838 | $ | 61.618 |
| 5.30 | | LINTERNA LED DE MANO DE BATERIA RECARGABLE | 1 | $ 46.600 | $ 8.854 | $ | 55.454 |
| 5.31 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 8 | $ 88.030 | $ 133.806 | $ | 838.046 |
| | | | **SUBTOTALES** | **$ 9.886.050** | **$ 3.063.917** | **$** | **19.189.797** |

| SEC. ADMINISTRATIVA - VEHICULO: TOYOTA LAND CRUISER PRADO 2013 | | | | COTIZACION 1: | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL | |
| 6.1 | | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros, galones de aceite) | 4 | $ 890.670 | $ 676.909 | $ | 4.239.589 |
| 6.2 | | KIT CORREAS MOTOR | 1 | $ 278.590 | $ 52.932 | $ | 331.522 |
| 6.3 | MOTOR | LAVADO Y LIMPIEZA INTERCOLER | 1 | $ 476.400 | $ 90.516 | $ | 566.916 |
| 6.4 | | LAVADO Y LIMPIEZA RADIADOR | 1 | $ 393.550 | $ 74.775 | $ | 468.325 |
| 6.5 | | SINCRONIZACION | 1 | $ 849.240 | $ 161.356 | $ | 1.010.596 |
| 6.6 | | CAMPANAS FRENO TRASERO | 1 | $ 289.980 | $ 55.096 | $ | 345.076 |
| 6.7 | | DISCOS FRENO DELANTEROS | 1 | $ 538.540 | $ 102.323 | $ | 640.863 |
| 6.8 | FRENOS | JUEGO DE BANDAS | 1 | $ 372.840 | $ 70.840 | $ | 443.680 |
| 6.9 | | JUEGO DE PASTILLAS | 1 | $ 403.910 | $ 76.743 | $ | 480.653 |
| 6.10 | | LIQUIDO FRENOS ATE DOT4 ALEMAN X LITRO | 1 | $ 108.740 | $ 20.661 | $ | 129.401 |
| 6.11 | | REVISIÓN GENERAL FRENOS | 1 | $ 269.270 | $ 51.161 | $ | 320.431 |
| 6.12 | | ARREGLO MENOR DE LLANTA (DESPINCHE INCLUYE PARCHE VULCANIZADO) | 1 | $ 51.780 | $ 9.838 | $ | 61.618 |
| 6.13 | | AXIAL BARRA ESTABILIZADORA | 1 | $ 217.490 | $ 41.323 | $ | 258.813 |
| 6.14 | | BRAZO AXIAL | 1 | $ 196.780 | $ 37.388 | $ | 234.168 |
| 6.15 | | JUEGO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS | 1 | $ 880.310 | $ 167.259 | $ | 1.047.569 |
| 6.16 | SUSPENSION | LLANTA 265/70 R16 NTC 1303-5A | 4 | $ 849.240 | $ 645.422 | $ | 4.042.382 |
| 6.17 | | MONTAJE Y DESMONTAJE LLANTA | 4 | $ 31.070 | $ 23.613 | $ | 147.893 |
| 6.18 | | REVISIÓN GENERAL SUSPENSIÓN DELANTERA | 1 | $ 331.410 | $ 62.968 | $ | 394.378 |
| 6.19 | | ROTULA INFERIOR | 1 | $ 274.450 | $ 52.146 | $ | 326.596 |
| 6.20 | | ROTULA SUPERIOR | 1 | $ 289.980 | $ 55.096 | $ | 345.076 |
| 6.21 | | ROTACIÓN DE LLANTAS CON ALINEACIÓN Y BALANCEO | 1 | $ 124.280 | $ 23.613 | $ | 147.893 |
| 6.22 | SISTEMA ELECTRICO | REVISION GENERAL DE LUCES | 1 | $ 144.990 | $ 27.548 | $ | 172.538 |
| 6.23 | | BATERIA 42I 1150 Amp | 1 | $ 704.250 | $ 133.808 | $ | 838.058 |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.24 | REVISIÓN PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO PREDICTIVO | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 4 | $ | 186.420 | $ | 141.679 | $ | 887.359 |
| 6.25 | | REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE GASES | 1 | $ | 265.830 | $ | 50.508 | $ | 316.338 |
| 6.26 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 12 | $ | 88.030 | $ | 200.708 | $ | 1.257.068 |
| 6.27 | ACCESORIOS | GATO CON CAPACIDAD PARA ELEVAR EL VEHICULO | 1 | $ | 134.640 | $ | 25.582 | $ | 160.222 |
| 6.28 | | DOS SEÑALES DE CARRETERA EN FORMA DE TRIANGULO EN MATERIAL REFLECTIVO Y PROVISTAS DE SOPORTES PARA SER COLOCADAS EN FORMA VERTICAL | 1 | $ | 82.850 | $ | 15.742 | $ | 98.592 |
| 6.29 | | ESTUCHE PEQUEÑO CON HERRAMIENTA PARA EL VEHICULO CON: 2 LLAVES FIJAS - LLAVE DE EXPANSION – DESTORNILLADORES - ALICATE | 1 | $ | 72.500 | $ | 13.775 | $ | 86.275 |
| 6.30 | | DOS TACOS PARA BLOQUEAR EL VEHICULO CON CAPACIDAD PARA EL VEHICULO | 1 | $ | 51.780 | $ | 9.838 | $ | 61.618 |
| 6.31 | | LINTERNA LED DE MANO DE BATERIA RECARGABLE | 1 | $ | 46.600 | $ | 8.854 | $ | 55.454 |
| | | | **SUBTOTALES** | **$** | **9.896.410** | **$** | **3.180.019** | **$** | **19.916.359** |

| SEC. ADMINISTRATIVA - VEHICULO: NISSAN X-TRAIL T31 GASOLINA 2014 | | | | COTIZACION 1: | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL | |
| 7.1 | MOTOR | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros, galones de aceite) | 4 | $ 869.950 | $ 661.162 | $ | 4.140.962 |
| 7.2 | | KIT CORREAS MOTOR | 1 | $ 278.590 | $ 52.932 | $ | 331.522 |
| 7.3 | | LAVADO Y LIMPIEZA RADIADOR | 1 | $ 393.550 | $ 74.775 | $ | 468.325 |
| 7.4 | | SINCRONIZACION | 1 | $ 849.240 | $ 161.356 | $ | 1.010.596 |
| 7.5 | FRENOS | CAMPANAS FRENO TRASERO | 1 | $ 289.980 | $ 55.096 | $ | 345.076 |
| 7.6 | | DISCOS FRENO DELANTEROS | 1 | $ 538.540 | $ 102.323 | $ | 640.863 |
| 7.7 | | JUEGO DE BANDAS | 1 | $ 372.840 | $ 70.840 | $ | 443.680 |
| 7.8 | | JUEGO DE PASTILLAS | 1 | $ 403.910 | $ 76.743 | $ | 480.653 |
| 7.9 | | LIQUIDO FRENOS ATE DOT4 ALEMAN X LITRO | 1 | $ 108.740 | $ 20.661 | $ | 129.401 |
| 7.10 | | REVISIÓN GENERAL FRENOS | 1 | $ 269.270 | $ 51.161 | $ | 320.431 |
| 7.11 | SUSPENSIÓN | ARREGLO MENOR DE LLANTA (DESPINCHE INCLUYE PARCHE VULCANIZADO) | 1 | $ 51.780 | $ 9.838 | $ | 61.618 |
| 7.12 | | AXIAL BARRA ESTABILIZADORA | 1 | $ 217.490 | $ 41.323 | $ | 258.813 |
| 7.13 | | BRAZO AXIAL | 1 | $ 196.780 | $ 37.388 | $ | 234.168 |
| 7.14 | | JUEGO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS | 1 | $ 880.310 | $ 167.259 | $ | 1.047.569 |
| 7.15 | | LLANTA 265/70 R16 NTC 1303-5A | 4 | $ 849.240 | $ 645.422 | $ | 4.042.382 |
| 7.16 | | MONTAJE Y DESMONTAJE LLANTA | 4 | $ 31.070 | $ 23.613 | $ | 147.893 |
| 7.17 | | REVISIÓN GENERAL SUSPENSIÓN DELANTERA | 1 | $ 331.410 | $ 62.968 | $ | 394.378 |
| 7.18 | | ROTULA INFERIOR | 1 | $ 274.450 | $ 52.146 | $ | 326.596 |
| 7.19 | | ROTULA SUPERIOR | 1 | $ 289.980 | $ 55.096 | $ | 345.076 |
| 7.20 | | ROTACIÓN DE LLANTAS CON ALINEACIÓN Y BALANCEO | 1 | $ 124.280 | $ 23.613 | $ | 147.893 |
| 7.21 | SISTEMA ELECTRICO | BATERIA 42I 1150 Amp | 1 | $ 704.250 | $ 133.808 | $ | 838.058 |
| 7.22 | | REVISION GENERAL SISTEMA ELECTRICO | 1 | $ 155.350 | $ 29.517 | $ | 184.867 |
| 7.23 | REVISIÓN PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO PREDICTIVO | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 3 | $ 186.420 | $ 106.259 | $ | 665.519 |
| 7.24 | | REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE GASES | 1 | $ 265.830 | $ 50.508 | $ | 316.338 |
| 7.25 | ACCESORIOS | GATO CON CAPACIDAD PARA ELEVAR EL VEHICULO | 1 | $ 134.640 | $ 25.582 | $ | 160.222 |
| 7.26 | | DOS SEÑALES DE CARRETERA EN FORMA DE TRIANGULO EN MATERIAL REFLECTIVO Y PROVISTAS DE SOPORTES PARA SER COLOCADAS EN FORMA VERTICAL | 1 | $ 82.850 | $ 15.742 | $ | 98.592 |
| 7.27 | | ESTUCHE PEQUEÑO CON HERRAMIENTA PARA EL VEHICULO CON: 2 LLAVES FIJAS - LLAVE DE EXPANSION – DESTORNILLADORES - ALICATE | 1 | $ 72.500 | $ 13.775 | $ | 86.275 |
| 7.28 | | DOS TACOS PARA BLOQUEAR EL VEHICULO CON CAPACIDAD PARA EL VEHICULO | 1 | $ 51.780 | $ 9.838 | $ | 61.618 |
| 7.29 | | LINTERNA LED DE MANO DE BATERIA RECARGABLE | 1 | $ 46.600 | $ 8.854 | $ | 55.454 |
| 7.30 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 8 | $ 88.030 | $ 133.806 | $ | 838.046 |
| | | | **SUBTOTALES** | **$ 9.409.650** | **$ 2.973.401** | **$** | **18.622.881** |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| SEC. ADMINISTRATIVA - VEHICULO: VOLQUETA CHEVROLET C70 1993 | | | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 8.1 | MOTOR | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros, galones de aceite) | 2 | $ 1.501.700 | $ 570.646 | $ 3.574.046 |
| 8.2 | | BOMBA AUXILIAR DE COMBUSTIBLE | 1 | $ 476.400 | $ 90.516 | $ 566.916 |
| 8.3 | SUSPENSION | AMORTIGUADOR TRASERO | 1 | $ 686.640 | $ 130.462 | $ 817.102 |
| 8.4 | | ARREGLO MENOR DE LLANTA (DESPINCHE INCLUYE PARCHE VULCANIZADO) | 1 | $ 64.210 | $ 12.200 | $ 76.410 |
| 8.5 | | CAMBIO DE BANDAS | 1 | $ 215.420 | $ 40.930 | $ 256.350 |
| 8.6 | | CAMBIO DE SPLINDERS | 1 | $ 196.780 | $ 37.388 | $ 234.168 |
| 8.7 | | HOJA PRINCIPAL DELANTERA | 1 | $ 420.480 | $ 79.891 | $ 500.371 |
| 8.8 | | HOJA PRINCIPAL TRASERA | 1 | $ 243.380 | $ 46.242 | $ 289.622 |
| 8.9 | | HOJA SEGUNDA DELANTERA | 1 | $ 362.480 | $ 68.871 | $ 431.351 |
| 8.10 | | JUEGO DE BANDAS DELANTERAS | 1 | $ 484.690 | $ 92.091 | $ 576.781 |
| 8.11 | | JUEGO DE BANDAS TRASERAS | 1 | $ 434.980 | $ 82.646 | $ 517.626 |
| 8.12 | | LLANTA 1000/20 DIRECCIONAL NTC 1275 5A | 2 | $ 1.998.820 | $ 759.552 | $ 4.757.192 |
| 8.13 | | LLANTA 1000/20 TRACCIÓN NTC 1275 5A | 4 | $ 2.050.600 | $ 1.558.456 | $ 9.760.856 |
| 8.14 | | MONTAJE Y DESMONTAJE DE LLANTA | 6 | $ 51.780 | $ 59.029 | $ 369.709 |
| 8.15 | | VALVULA RELAY | 1 | $ 300.340 | $ 57.065 | $ 357.405 |
| 8.16 | | ROTACIÓN DE LLANTAS (Delanteras y traseras) | 1 | $ 196.780 | $ 37.388 | $ 234.168 |
| 8.17 | SISTEMA ELECTRICO | BATERIA 4D 1450 MC | 1 | $ 1.501.700 | $ 285.323 | $ 1.787.023 |
| 8.18 | | REVISIÓN GENERAL SISTEMA ELÉCTRICO | 1 | $ 289.980 | $ 55.096 | $ 345.076 |
| 8.19 | ACCESORIOS | DOS SEÑALES DE CARRETERA EN FORMA DE TRIANGULO EN MATERIAL REFLECTIVO Y PROVISTAS DE SOPORTES PARA SER COLOCADAS EN FORMA VERTICAL | 1 | $ 82.850 | $ 15.742 | $ 98.592 |
| 8.20 | | ESTUCHE PEQUEÑO CON HERRAMIENTA PARA EL VEHICULO CON: 2 LLAVES FIJAS - LLAVE DE EXPANSION – DESTORNILLADORES - ALICATE | 1 | $ 72.500 | $ 13.775 | $ 86.275 |
| 8.21 | | DOS TACOS PARA BLOQUEAR EL VEHICULO CON CAPACIDAD PARA EL VEHICULO | 1 | $ 98.390 | $ 18.694 | $ 117.084 |
| 8.22 | | LINTERNA LED DE MANO DE BATERIA RECARGABLE | 1 | $ 46.600 | $ 8.854 | $ 55.454 |
| 8.23 | REVISIÓN PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO PREDICTIVO | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 3 | $ 264.090 | $ 150.531 | $ 942.801 |
| 8.24 | | REVISIÓN TÉCNICO MECANICA Y DE GASES | 1 | $ 400.170 | $ 76.032 | $ 476.202 |
| 8.25 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 4 | $ 124.280 | $ 94.453 | $ 591.573 |
| | | | SUBTOTALES | $ 12.566.040 | $ 4.441.873 | $ 27.820.153 |

| SEC. ADMINISTRATIVA - VEHICULO: TOYOTA HILUX MODELO 2019 | | | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 9.1 | MOTOR | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros, galones de aceite) | 4 | $ 869.950 | $ 661.162 | $ 4.140.962 |
| 9.2 | | KIT CORREAS MOTOR | 1 | $ 278.590 | $ 52.932 | $ 331.522 |
| 9.3 | | LAVADO Y LIMPIEZA INTERCOLER | 1 | $ 476.400 | $ 90.516 | $ 566.916 |
| 9.4 | | LAVADO Y LIMPIEZA RADIADOR | 1 | $ 393.550 | $ 74.775 | $ 468.325 |
| 9.5 | | SINCRONIZACION | 1 | $ 849.240 | $ 161.356 | $ 1.010.596 |
| 9.6 | FRENOS | CAMPANAS FRENO TRASERO | 1 | $ 289.980 | $ 55.096 | $ 345.076 |
| 9.7 | | DISCOS FRENO DELANTEROS | 1 | $ 538.540 | $ 102.323 | $ 640.863 |
| 9.8 | | JUEGO DE BANDAS | 1 | $ 372.840 | $ 70.840 | $ 443.680 |
| 9.9 | | JUEGO DE PASTILLAS | 1 | $ 403.910 | $ 76.743 | $ 480.653 |
| 9.1 | | LIQUIDO FRENOS ATE DOT4 ALEMAN X LITRO | 1 | $ 108.740 | $ 20.661 | $ 129.401 |
| 9.11 | | REVISIÓN GENERAL FRENOS | 1 | $ 269.270 | $ 51.161 | $ 320.431 |
| 9.12 | SUSPENSIÓN | ARREGLO MENOR DE LLANTA (DESPINCHE INCLUYE PARCHE VULCANIZADO) | 1 | $ 51.780 | $ 9.838 | $ 61.618 |
| 9.13 | | AXIAL BARRA ESTABILIZADORA | 1 | $ 217.490 | $ 41.323 | $ 258.813 |
| 9.14 | | BRAZO AXIAL | 1 | $ 196.780 | $ 37.388 | $ 234.168 |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.15 | | JUEGO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS | 1 | $ 880.310 | $ 167.259 | $ | 1 047 569 |
| 9.16 | | LLANTA 265/70 R16 NTC 1303-5A | 4 | $ 849.240 | $ 645.422 | $ | 4 042 382 |
| 9.17 | | MONTAJE Y DESMONTAJE LLANTA | 4 | $ 31.070 | $ 23.613 | $ | 147.893 |
| 9.18 | | REVISIÓN GENERAL SUSPENSIÓN DELANTERA | 1 | $ 331.410 | $ 62.968 | $ | 394 378 |
| 9.19 | | ROTULA INFERIOR | 1 | $ 274.450 | $ 52.146 | $ | 326.596 |
| 9.2 | | ROTULA SUPERIOR | 1 | $ 289.980 | $ 55.096 | $ | 345 076 |
| 9.21 | | ROTACIÓN DE LLANTAS CON ALINEACIÓN Y BALANCEO | 1 | $ 124.280 | $ 23.613 | $ | 147.893 |
| 9.22 | SISTEMA | BATERIA 42I 1150 Amp | 1 | $ 704.250 | $ 133.808 | $ | 838 058 |
| 9.23 | ELECTRICO | REVISIÓN GENERAL SISTEMA ELÉCTRICO | 1 | $ 155.350 | $ 29.517 | $ | 184 867 |
| 9.24 | REVISIÓN PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 3 | $ 186.420 | $ 106.259 | $ | 665.519 |
| 9.25 | PREDICTIVO | REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE GASES | 1 | $ 265.830 | $ 50.508 | $ | 316.338 |
| 9.26 | | GATO CON CAPACIDAD PARA ELEVAR EL VEHICULO | 1 | $ 134.640 | $ 25.582 | $ | 160.222 |
| 9.27 | | DOS SEÑALES DE CARRETERA EN FORMA DE TRIANGULO EN MATERIAL REFLECTIVO Y PROVISTAS DE SOPORTES PARA SER COLOCADAS EN FORMA VERTICAL | 1 | $ 82.850 | $ 15.742 | $ | 98.592 |
| 9.28 | ACCESORIOS | ESTUCHE PEQUEÑO CON HERRAMIENTA PARA EL VEHICULO CON: 2 LLAVES FIJAS - LLAVE DE EXPANSION – DESTORNILLADORES - ALICATE | 1 | $ 72.500 | $ 13.775 | $ | 86.275 |
| 9,29 | | DOS TACOS PARA BLOQUEAR EL VEHICULO CON CAPACIDAD PARA EL VEHICULO | 1 | $ 51.780 | $ 9.838 | $ | 61.618 |
| 9,30 | | LINTERNA LED DE MANO DE BATERIA RECARGABLE | 1 | $ 46.600 | $ 8.854 | $ | 55.454 |
| 9.31 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 8 | $ 88.030 | $ 133.806 | $ | 838.046 |
| | | | **SUBTOTALES** | **$ 9.886.050** | **$ 3.063.917** | **$** | **19.189.797** |

| SEC. INFRAESTRUCTURA - MOTONIVELADORA GALION | | | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 10.1 | | LUBRICACION GENERAL | 12 | $ 393.550 | $ 897.294 | $ 5 619 894 |
| 10.2 | | NIVELACION ACEITE GENERAL | 12 | $ 258.910 | $ 590.315 | $ 3 697 235 |
| 10,3 | | VERIFICAR LA SUJECIÓN DEL EJE PROPULSOR, DE LAS BRIDAS Y TAPAS DE LOS RODAMIENTOS. SI HUBIERA AFLOJAMIENTO DE LAS BRIDAS EN LA CAJA DE CAMBIOS, QUITAR EL EJE PROPULSOR Y APRETAR LAS TUERCAS DE LAS BRIDAS | 4 | $ 548.900 | $ 417.164 | $ 2 612 764 |
| 10,4 | | VERIFICAR Y SI FUERA NECESARIO APRETAR LAS SUJECIONES DEL GRUPO MOTOR DEL EJE DELANTERO, DE LA CABINA, LOS DISPOSITIVOS OPERATIVOS, Y DEPÓSITOS. | 4 | $ 631.750 | $ 480.130 | $ 3 007 130 |
| 10,5 | | VERIFICAR LA ROTACIÓN LIBRE DEL VOLANTE | 4 | $ 362.480 | $ 275.485 | $ 1 725 405 |
| 10,6 | | VERIFICAR EL JUEGO (HOLGURA) EN LAS ARTICULACIONES DE BOLAS DEL EJE DELANTERO | 4 | $ 434.980 | $ 330.585 | $ 2 070 505 |
| 10,7 | | VERIFICAR Y SI FUERA NECESARIO REGULAR LA TORNAMESA | 4 | $ 869.950 | $ 661.162 | $ 4 140 962 |
| 10,8 | PREVENTIVO | VERIFICAR Y SI FUERA NECESARIO REGULAR LA CONVERGENCIA DE LAS RUEDAS DELANTERAS | 4 | $ 642.110 | $ 488.004 | $ 3 056 444 |
| 10,9 | | VERIFICAR LA DENSIDAD DEL ELECTROLITO Y EL ESTADO DE CARGA DE LAS BATERÍAS DE ACUMULADORES, SI FUERA NECESARIO SE DEBERÁ CARGARLAS | 4 | $ 93.210 | $ 70.840 | $ 443.680 |
| 10,10 | | VACIAR EL SEDIMENTO DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE DEL DIESEL | 4 | $ 165.710 | $ 125.940 | $ 788.780 |
| 10,11 | | REALIZAR ROTACION DE RUEDAS | 4 | $ 352.120 | $ 267.611 | $ 1 676 091 |
| 10,12 | | MEDIR LA PRESIÓN DE CARGA DEL ACUMULADOR HIDRONEUMÁTICO | 4 | $ 144.990 | $ 110.192 | $ 690 152 |
| 10,13 | | VERIFICAR LA PRESIÓN Y SI FUERA NECESARIO AJUSTAR LAS VÁLVULAS DE SEGURIDAD DEL DISTRIBUIDOR, DE LA DIRECCIÓN HIDRÁULICA Y DE LA VÁLVULA DE CARGA DEL ACUMULADOR HIDRÁULICO. | 2 | $ 476.400 | $ 181.032 | $ 1 133 832 |
| 10,14 | | AJUSTAR LOS RODAMIENTOS DE LOS CUBOS DE LAS RUEDAS DELANTERAS | 2 | $ 538.540 | $ 204.645 | $ 1 281 725 |
| 10.15 | | CAMBIO DE ACEITE | 6 | $ 1.020.120 | $ 1.162.937 | $ 7 283 657 |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.16 | | FILTRO ACEITE COMBUSTIBLE BF1280 | 1 | $ | 84.920 | $ | 16.135 | $ 101.055 |
| 10.17 | | FILTRO ACEITE MOTOR BT 339 | 1 | $ | 108.740 | $ | 20.661 | $ 129.401 |
| 10.18 | | FILTRO COMBUSTIBLE BF998 | 1 | $ | 196.780 | $ | 37.388 | $ 234.168 |
| 10.19 | | FILTRO HIDRÁULICO BT 8850 MPG | 1 | $ | 243.380 | $ | 46.242 | $ 289.622 |
| 10.20 | | BATERÍA MAC 4D 1450 MC | 1 | $ | 1.501.700 | $ | 285.323 | $ 1.787.023 |
| 10.21 | | BUJE TEFLON DESPLAZAMIENTO CUCHILLA | 1 | $ | 31.070 | $ | 5.903 | $ 36.973 |
| 10.22 | | BUJES BOTELLA TRANSVERSAL | 1 | $ | 88.030 | $ | 16.726 | $ 104.756 |
| 10.23 | | BUJES CORREDERA | 1 | $ | 704.250 | $ | 133.808 | $ 838.058 |
| 10.24 | | CORONA | 1 | $ | 227.840 | $ | 43.290 | $ 271.130 |
| 10.25 | | CORREA VENTILADOR | 1 | $ | 196.780 | $ | 37.388 | $ 234.168 |
| 10.26 | | CRUCETAS CARDAN | 1 | $ | 673.180 | $ | 127.904 | $ 801.084 |
| 10.27 | | CUCHILLA SOBRE ESQUINERA | 1 | $ | 393.550 | $ | 74.775 | $ 468.325 |
| 10.28 | | CUCHILLAS DE 13 HUECOS | 1 | $ | 600.680 | $ | 114.129 | $ 714.809 |
| 10.29 | | CUNAS 363C91 | 1 | $ | 186.420 | $ | 35.420 | $ 221.840 |
| 10.30 | | CUNAS RODAMIENTO 764H91 | 1 | $ | 165.710 | $ | 31.485 | $ 197.195 |
| 10.31 | | EMPAQUE DE MULTIPLE DE EXOSTO | 1 | $ | 983.880 | $ | 186.937 | $ 1.170.817 |
| 10.32 | | ESPARRAGOS TURBO | 1 | $ | 56.960 | $ | 10.822 | $ 67.782 |
| 10.33 | | LLANTAS 1400X24 NTC 1275-5A | 4 | $ | 3.262.320 | $ | 2.479.363 | $ 5.528.643 |
| 10.34 | | MANGUERA HIDRAULICA 4000 PSI METRO | 1 | $ | 155.350 | $ | 29.517 | $ 184.867 |
| 10.35 | | MANGUERA HIDRÁULICA 3500 PSI METRO | 1 | $ | 124.280 | $ | 23.613 | $ 147.893 |
| 10.36 | | MONTAJE Y DESMONTAJE DE LLANTA | 4 | $ | 98.390 | $ | 74.776 | $ 468.336 |
| 10.37 | | NEUMÁTICO 1400X24 | 1 | $ | 62.140 | $ | 11.807 | $ 73.947 |
| 10.38 | | ORRING 422R1 | 1 | $ | 41.430 | $ | 7.872 | $ 49.302 |
| 10.39 | | ORRING FRENOS | 1 | $ | 29.000 | $ | 5.510 | $ 34.510 |
| 10.40 | | PASADOR BOTELLA ARTICULACIÓN | 1 | $ | 186.420 | $ | 35.420 | $ 221.840 |
| 10.41 | | PASADORES BOTELLA TRANSVERSAL | 1 | $ | 196.780 | $ | 37.388 | $ 234.168 |
| 10.42 | CORRECTIVO | PROTECTOR NEUMÁTICO 1400X24 | 1 | $ | 186.420 | $ | 35.420 | $ 221.840 |
| 10.43 | | PUNTA ESCARIFICADOR | 1 | $ | 77.670 | $ | 14.757 | $ 92.427 |
| 10.44 | | RETENEDOR EJE GIRO TORNA MESA | 1 | $ | 87.000 | $ | 16.530 | $ 103.530 |
| 10.45 | | RETENEDOR TRASERO CIGÜEÑAL | 1 | $ | 186.420 | $ | 35.420 | $ 221.840 |
| 10.46 | | RODAMIENTO 763H1 | 1 | $ | 362.480 | $ | 68.871 | $ 431.351 |
| 10.47 | | RODAMIENTOS 364C1 | 1 | $ | 502.290 | $ | 95.435 | $ 597.725 |
| 10.48 | | SEAL 337H1 | 1 | $ | 196.780 | $ | 37.388 | $ 234.168 |
| 10.49 | | SELLO FRENO 200H1 | 1 | $ | 393.550 | $ | 74.775 | $ 468.325 |
| 10.50 | | SELLO FRENO 99H1 | 1 | $ | 403.910 | $ | 76.743 | $ 480.653 |
| 10.51 | | SELLOS DE CENTER JOIF | 1 | $ | 466.050 | $ | 88.550 | $ 554.600 |
| 10.52 | | SILICONA INDUSTRIAL GRIS PARA EMPAQUETADURAS | 1 | $ | 36.250 | $ | 6.888 | $ 43.138 |
| 10.53 | | SOLENOIDE PASO COMBUSTIBLE | 1 | $ | 600.680 | $ | 114.129 | $ 714.809 |
| 10.54 | | TERMINALES DE DIRECCIÓN | 1 | $ | 258.910 | $ | 49.193 | $ 308.103 |
| 10.55 | | ZAPATA TORNA MESA | 1 | $ | 585.150 | $ | 111.179 | $ 696.329 |
| 10.56 | | BOMBILLO DE FRENO | 1 | $ | 25.890 | $ | 4.919 | $ 30.809 |
| 10.57 | | BOMBILLO DE REVERSA | 1 | $ | 20.710 | $ | 3.935 | $ 24.645 |
| 10.58 | | BOMBILLOS COCUYO | 1 | $ | 20.710 | $ | 3.935 | $ 24.645 |
| 10.59 | | REVISIÓN GENERAL DE LUCES | 1 | $ | 258.910 | $ | 49.193 | $ 308.103 |
| 10.60 | | ARREGLO MENOR DE LLANTA (DESPINCHE INCLUYE PARCHE VULCANIZADO) | 1 | $ | 124.280 | $ | 23.613 | $ 147.893 |
| 10.61 | | LAVADO TANQUE COMBUSTIBLE | 2 | $ | 497.120 | $ | 188.906 | $ 1.183.146 |
| 10.62 | | CAMBIAR EL ACEITE DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE LA MOTONIVELADORA, ENJUAGAR EL DEPÓSITO HIDRÁULICO CON COMBUSTIBLE DIESEL | 2 | $ | 714.600 | $ | 271.548 | $ 1.700.748 |
| | | | SUBTOTALES | | $ 23.539.480 | | $ 11.564.261 | $ 72.428.791 |

| SEC. INFRAESTRUCTURA - MOTONIVELADORA TEREX | | | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 11.1 | PREVENTIVO | LUBRICACION GENERAL | 12 | $ 393.550 | $ 897.294 | $ 5.619.894 |
| 11.2 | | NIVELACION ACEITE GENERAL | 12 | $ 258.910 | $ 590.315 | $ 3.697.235 |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.3 | | VERIFICAR LA SUJECIÓN DEL EJE PROPULSOR, DE LAS BRIDAS Y TAPAS DE LOS RODAMIENTOS. SI HUBIERA AFLOJAMIENTO DE LAS BRIDAS EN LA CAJA DE CAMBIOS, QUITAR EL EJE PROPULSOR Y APRETAR LAS TUERCAS DE LAS BRIDAS | 4 | $ | 548.900 | $ | 417.164 | $ 2 612.764 |
| 11.4 | | VERIFICAR Y SI FUERA NECESARIO APRETAR LAS SUJECIONES DEL GRUPO MOTOR DEL EJE DELANTERO, DE LA CABINA, LOS DISPOSITIVOS OPERATIVOS, Y DEPOSITOS. | 4 | $ | 631 750 | $ | 480.130 | $ 3 007 130 |
| 11.5 | | VERIFICAR LA ROTACIÓN LIBRE DEL VOLANTE | 4 | $ | 362.480 | $ | 275.485 | $ 1 725 405 |
| 11.6 | | VERIFICAR EL JUEGO (HOLGURA) EN LAS ARTICULACIONES DE BOLAS DEL EJE DELANTERO | 4 | $ | 434.980 | $ | 330.585 | $ 2 070 505 |
| 11.7 | | VERIFICAR Y SI FUERA NECESARIO REGULAR LA TORNAMESA | 4 | $ | 869.950 | $ | 661.162 | $ 4 140 962 |
| 11.8 | | VERIFICAR Y SI FUERA NECESARIO REGULAR LA CONVERGENCIA DE LAS RUEDAS DELANTERAS | 4 | $ | 642.110 | $ | 488.004 | $ 3 056 444 |
| 11.9 | | VERIFICAR LA DENSIDAD DEL ELECTROLITO Y EL ESTADO DE CARGA DE LAS BATERÍAS DE ACUMULADORES, SI FUERA NECESARIO SE DEBERÁ CARGARLAS | 4 | $ | 93.210 | $ | 70.840 | $ 443.680 |
| 11.10 | | VACIAR EL SEDIMENTO DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE DEL DIESEL | 4 | $ | 165.710 | $ | 125.940 | $ 788.780 |
| 11.11 | | REALIZAR ROTACION DE RUEDAS | 4 | $ | 352.120 | $ | 267.611 | $ 1 676.091 |
| 11.12 | | MEDIR LA PRESIÓN DE CARGA DEL ACUMULADOR HIDRONEUMÁTICO | 4 | $ | 144 990 | $ | 110.192 | $ 690 152 |
| 11.13 | | VERIFICAR LA PRESIÓN Y SI FUERA NECESARIO AJUSTAR LAS VÁLVULAS DE SEGURIDAD DEL DISTRIBUIDOR, DE LA DIRECCIÓN HIDRÁULICA Y DE LA VÁLVULA DE CARGA DEL ACUMULADOR HIDRÁULICO. | 2 | $ | 476.400 | $ | 181.032 | $ 1 133 832 |
| 11.14 | | AJUSTAR LOS RODAMIENTOS DE LOS CUBOS DE LAS RUEDAS DELANTERAS | 2 | $ | 538.540 | $ | 204.645 | $ 1 281 725 |
| 11,15 | | CAMBIO DE ACEITE | 3 | $ | 1.020.120 | $ | 581.468 | $ 3 641 828 |
| 11.16 | | FILTRO COMBUSTIBLE | 3 | $ | 258.910 | $ | 147.579 | $ 924 309 |
| 11.17 | | FILTRO AIRE | 3 | $ | 315.880 | $ | 180.052 | $ 1.127.692 |
| 11.18 | | FILTRO ACEITE MOTOR | 3 | $ | 289.980 | $ | 165.289 | $ 1 035 229 |
| 11.19 | | FILTRO HIDRÁULICO | 3 | $ | 352.120 | $ | 200.708 | $ 1 257 068 |
| 11.20 | | BATERÍA MAC 4D 1450 MC | 2 | $ | 1.501 700 | $ | 570.646 | $ 3 574 046 |
| 11.21 | | BUJE TEFLON DESPLAZAMIENTO CUCHILLA | 1 | $ | 25.890 | $ | 4.919 | $ 30.809 |
| 11.22 | | BUJES BOTELLA TRANSVERSAL | 1 | $ | 88.030 | $ | 16.726 | $ 104 756 |
| 11.23 | | BUJES CORREDERA | 1 | $ | 673.180 | $ | 127.904 | $ 801 084 |
| 11.24 | | CORONA | 1 | $ | 227.840 | $ | 43.290 | $ 271 130 |
| 11.25 | | CORREA VENTILADOR | 1 | $ | 196.780 | $ | 37.388 | $ 234 168 |
| 11.26 | | CRUCETAS CARDAN | 1 | $ | 673.180 | $ | 127.904 | $ 801 084 |
| 11.27 | | CUCHILLA SOBRE ESQUINERA | 1 | $ | 300.340 | $ | 57.065 | $ 357 405 |
| 11.28 | | CUCHILLAS DE 13 HUECOS | 1 | $ | 600.680 | $ | 114.129 | $ 714.809 |
| 11.29 | | CUNAS | 1 | $ | 129 460 | $ | 24.597 | $ 154 057 |
| 11.30 | | CUNAS RODAMIENTO | 1 | $ | 126.650 | $ | 24.064 | $ 150.714 |
| 11.31 | | EMPAQUE DE MULTIPLE DE EXOSTO | 1 | $ | 73.880 | $ | 14.037 | $ 87.917 |
| 11.32 | | ESPARRAGOS TURBO | 1 | $ | 49.600 | $ | 9.424 | $ 59.024 |
| 11.33 | | LLANTAS 1400X24 NTC 1275-5A | 4 | $ | 3.262.320 | $ | 2.479.363 | $ 15.528.643 |
| 11.34 | CORRECTIVO | MANGUERA HIDRÁULICA 4000 PSI METRO | 1 | $ | 155.350 | $ | 29.517 | $ 184.867 |
| 11.35 | | MANGUERA HIDRÁULICA 3500 PSI METRO | 1 | $ | 124.280 | $ | 23.613 | $ 147.893 |
| 11.36 | | MONTAJE Y DESMONTAJE DE LLANTA | 4 | $ | 98.390 | $ | 74.776 | $ 468.336 |
| 11.37 | | NEUMÁTICO 1400X24 | 1 | $ | 62.140 | $ | 11.807 | $ 73.947 |
| 11.38 | | ORRING 422R1 | 1 | $ | 41.430 | $ | 7.872 | $ 49.302 |
| 11.39 | | ORRING FRENOS | 1 | $ | 29.000 | $ | 5.510 | $ 34 510 |
| 11.40 | | PASADOR BOTELLA ARTICULACIÓN | 1 | $ | 186.420 | $ | 35.420 | $ 221 840 |
| 11.41 | | PASADORES BOTELLA TRANSVERSAL | 1 | $ | 196.780 | $ | 37.388 | $ 234 168 |
| 11.42 | | PROTECTOR NEUMÁTICO 1400X24 | 1 | $ | 186.420 | $ | 35.420 | $ 221 840 |
| 11.43 | | PUNTA ESCARIFICADOR | 1 | $ | 77.670 | $ | 14.757 | $ 92 427 |
| 11.44 | | RETENEDOR EJE GIRO TORNA MESA | 1 | $ | 87.000 | $ | 16.530 | $ 103 530 |
| 11.45 | | RETENEDOR TRASERO CIGUEÑAL | 1 | $ | 186.420 | $ | 35.420 | $ 221 840 |
| 11.46 | | RODAMIENTO 763H1 | 1 | $ | 362.480 | $ | 68.871 | $ 431 351 |
| 11.47 | | RODAMIENTOS 364C1 | 1 | $ | 502.290 | $ | 95.435 | $ 597.725 |
| 11.48 | | SEAL 337H1 | 1 | $ | 196.780 | $ | 37.388 | $ 234 168 |
| 11.49 | | SELLO FRENO 200H1 | 1 | $ | 393.550 | $ | 74.775 | $ 468 325 |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.50 | | SELLO FRENO 9941 | 1 | $ | 403.910 | $ | 76.743 | $ 490.653 |
| 11.51 | | SELLOS DE CENTER JOIF | 1 | $ | 466.050 | $ | 88.550 | $ 554.600 |
| 11.52 | | SILICONA INDUSTRIAL GRIS PARA EMPAQUETADURAS | 1 | $ | 36.250 | $ | 6.888 | $ 43.138 |
| 11.53 | | SOLENOIDE PASO COMBUSTIBLE | 1 | $ | 600.680 | $ | 114.129 | $ 714.809 |
| 11.54 | | TERMINALES DE DIRECCIÓN | 1 | $ | 258.910 | $ | 49.193 | $ 308.103 |
| 11.55 | | ZAPATA TORNA MESA | 1 | $ | 585.150 | $ | 111.179 | $ 696.329 |
| 11.56 | | BOMBILLO DE FRENO | 1 | $ | 25.890 | $ | 4.919 | $ 30.809 |
| 11.57 | | BOMBILLO DE REVERSA | 1 | $ | 20.710 | $ | 3.935 | $ 24.645 |
| 11.58 | | BOMBILLOS COCUYO | 1 | $ | 20.710 | $ | 3.935 | $ 24.645 |
| 11.59 | | REVISIÓN GENERAL DE LUCES | 1 | $ | 258.910 | $ | 49.193 | $ 308.103 |
| 11.60 | | ARREGLO MENOR DE LLANTA (DESPINCHE INCLUYE PARCHE VULCANIZADO) | 1 | $ | 124.280 | $ | 23.613 | $ 147.893 |
| 11.61 | | LAVADO TANQUE COMBUSTIBLE | 2 | $ | 497.120 | $ | 188.906 | $ 1.183.146 |
| 11.62 | | CAMBIAR EL ACEITE DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE LA MOTONIVELADORA, ENJUAGAR EL DEPÓSITO HIDRÁULICO CON COMBUSTIBLE DIESEL | 2 | $ | 714.600 | $ | 271.548 | $ 1.700.748 |
| | | | **SUBTOTALES** | **$** | **22.979.710** | **$** | **11.624.177** | **$ 72.804.057** |

| SEC. INFRAESTRUCTURA - RETROEXCAVADORA TEREX | | | | COTIZACION 1: | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | | IVA 19% | | TOTAL | |
| 12.1 | PREVENTIVO | CAMBIO DE ACEITE | 2 | $ | 1.020.120 | $ | 387.646 | $ | 2.427.886 |
| 12.2 | | FILTRO COMBUSTIBLE | 1 | $ | 258.910 | $ | 49.193 | $ | 308.103 |
| 12.3 | | FILTRO ACEITE MOTOR | 1 | $ | 289.980 | $ | 55.096 | $ | 345.076 |
| 12.4 | | FILTRO DE AIRE | 4 | $ | 315.880 | $ | 240.069 | $ | 1.503.589 |
| 12.5 | | FILTRO HIDRÁULICO | 1 | $ | 352.120 | $ | 66.903 | $ | 419.023 |
| 12.6 | | DRENAR DECANTADOR | 12 | $ | 165.710 | $ | 377.819 | $ | 2.366.339 |
| 12.7 | | CAMBIAR FILTRO DE ACEITE DEL SISTEMA HIDRAULICO | 12 | $ | 393.550 | $ | 897.294 | $ | 5.619.894 |
| 12.8 | | DRENAR TANQUE DE COMBUSTIBLE | 4 | $ | 269.270 | $ | 204.645 | $ | 1.281.725 |
| 12.9 | | CAMBIAR ACEITE DEL SISTEMA HIDRAULICO Y LIMPIAR FILTRO DE ASPIRACION | 2 | $ | 497.120 | $ | 188.906 | $ | 1.183.145 |
| 12.10 | | CAMBIAR ACEITE DEL PUENTE DELANTERO | 2 | $ | 507.470 | $ | 192.839 | $ | 1.207.779 |
| 12.11 | | CAMBIAR ACEITE DE LA TRANSMISION HIDRAULICA CON CAMBIOS 4X4 Y LIMPIEZA FILTRO DE ASPIRACION | 2 | $ | 600.680 | $ | 228.258 | $ | 1.429.618 |
| 12.12 | | CAMBIAR ACEITE PUENTE TRASERO | 1 | $ | 880.310 | $ | 167.259 | $ | 1.047.569 |
| 12.13 | | CAMBIAR LIQUIDO REFRIGERANTE | 1 | $ | 201.950 | $ | 38.371 | $ | 240.321 |
| 12.14 | | CAMBIAR LIQUIDO DE FRENOS | 1 | $ | 393.550 | $ | 74.775 | $ | 468.325 |
| 12.15 | | ENGRASE Y LUBRICACION GENERAL | 12 | $ | 300.340 | $ | 684.775 | $ | 4.288.855 |
| 12.16 | CORRECTIVO | LLANTA DELANTERA 12.5-80 R18 NTC 1275 5A | 2 | $ | 2.330.230 | $ | 885.487 | $ | 5.545.947 |
| 12.17 | | LLANTA TRASERA 19,5L X 24 NTC 1275 5A | 2 | $ | 4.116.740 | $ | 1.564.361 | $ | 9.797.841 |
| 12.18 | | REVISIÓN Y ARREGLO DE AIRE ACONDICIONADO | 1 | $ | 921.740 | $ | 175.131 | $ | 1.096.871 |
| 12.19 | | REVISIÓN Y ARREGLO DE MANDOS (AJUSTE) | 2 | $ | 1.014.950 | $ | 385.681 | $ | 2.415.581 |
| 12.20 | | CAMBIO DE LOS CAUCHOS SOPORTES DE LOS ESTABILIZADORES | 4 | $ | 497.120 | $ | 377.811 | $ | 2.366.291 |
| 12.21 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 4 | $ | 186.420 | $ | 136.800 | $ | 856.800 |
| | | | **SUBTOTALES** | **$** | **15.514.160** | **$** | **7.379.117** | **$** | **46.216.577** |

| SEC. INFRAESTRUCTURA - VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC | | | | COTIZACION 1: | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | | IVA 19% | | TOTAL | |
| 13.1 | PREVENTIVO | CONTROLAR EL NIVEL DE ACEITE DEL PUENTE TRASERO / PLANETARIOS | 6 | $ | 217.490 | $ | 247.939 | $ | 1.552.879 |
| 13.2 | | CONTROLAR EL NIVEL DE ACEITE EN EL RODILLO | 6 | $ | 217.490 | $ | 247.939 | $ | 1.552.879 |
| 13.3 | | LIMPIAR LOS RADIADORES | 6 | $ | 393.550 | $ | 448.647 | $ | 2.809.947 |
| 13.4 | | CONTROLAR EL APRIETE DE LOS PERNOS | 6 | $ | 269.270 | $ | 306.968 | $ | 1.922.588 |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13,5 | | REVISAR LOS ELEMENTOS DE GOMA Y LAS ATORNILLADURAS | 6 | $ | 248.560 | $ | 283.358 | $ | 1 774 718 |
| 13.6 | | CAMBIO ACEITE MOTOR | 6 | $ | 1.020.120 | $ | 1.162.937 | $ | 7 283 657 |
| 13.7 | | FILTRO ACEITE MOTOR | 6 | $ | 329.340 | $ | 375.448 | $ | 2 351 488 |
| 13,8 | | REVISAR LA BATERIA | 6 | $ | 93.210 | $ | 106.259 | $ | 665 519 |
| 13,9 | | CAMBIAR EL FILTRO DE COMBUSTIBLE | 3 | $ | 329.340 | $ | 187.724 | $ | 1 175 744 |
| 13,10 | | LIMPIAR EL PREFILTRO DE COMBUSTIBLE | 3 | $ | 93.210 | $ | 53.130 | $ | 332 760 |
| 13.11 | | REVISAR EL FILTRO DE VENTILACIÓN DEL DEPÓSITO HIDRÁULICO | 3 | $ | 124.280 | $ | 70.840 | $ | 443 680 |
| 13.12 | | CAMBIAR EL FILTRO DE ACEITE HIDRÁULICO | 2 | $ | 336.590 | $ | 127.904 | $ | 801.084 |
| 13.13 | | DRENAR EL AGUA DE CONDENSACIÓN DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE | 2 | $ | 62.140 | $ | 23.613 | $ | 147 893 |
| 13.14 | | CAMBIAR EL CARTUCHO PRINCIPAL DEL FILTRO DE AIRE | 2 | $ | 393.550 | $ | 149.549 | $ | 936 649 |
| 13.15 | | DRENAR EL AGUA DE CONDENSACIÓN DEL DEPÓSITO HIDRÁULICO | 2 | $ | 119.100 | $ | 45.258 | $ | 283 458 |
| 13.16 | | CAMBIAR EL ACEITE DEL DIFERENCIAL DEL PUENTE TRASERO | 2 | $ | 403.910 | $ | 153.486 | $ | 961 306 |
| 13.17 | | CAMBIAR EL ACEITE DE LOS PLANETARIOS DEL PUENTE TRASERO | 2 | $ | 403.910 | $ | 153.486 | $ | 961 306 |
| 13.18 | | CONTROLAR EL JUEGO DE VÁLVULAS DEL MOTOR | 2 | $ | 409.090 | $ | 155.454 | $ | 973 634 |
| 13,19 | | CONTROLAR LA TENSIÓN DE LAS CORREAS DE TRANSMISIÓN | 2 | $ | 289.980 | $ | 110.192 | $ | 690 152 |
| 13.20 | | CAMBIAR EL ACEITE DEL DEPÓSITO HIDRÁULICO | 1 | $ | 393.550 | $ | 74.775 | $ | 468 325 |
| 13.21 | | CAMBIAR EL ACEITE DEL RODILLO | 1 | $ | 704.250 | $ | 133.808 | $ | 838 058 |
| 13.22 | | LUBRICAR EL MANDO DE MARCHA ADELANTE/ATRÁS | 1 | $ | 308.630 | $ | 58.640 | $ | 367 270 |
| 13.23 | REVISION PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO PREDICTIVO | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 6 | $ | 165.710 | $ | 188.909 | $ | 1 183 169 |
| 13.24 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 4 | $ | 186.420 | $ | 141.679 | $ | 887 359 |
| | | | **SUBTOTALES** | **$** | **7.512.690** | **$** | **5.007.940** | **$** | **31 365.520** |

| SEC. INFRAESTRUCTURA - VOLQUETA ODR732 | | | | COTIZACION 1: | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL | |
| 14,1 | PREVENTIVO | CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS | 2 | $ 1.501.700 | $ 570.646 | $ | 3 574 046 |
| 14,2 | | REVISAR Y NIVELAR LIQUIDO REFRIGERANTE | 2 | $ 155.350 | $ 59.033 | $ | 369 733 |
| 14,3 | | SINCRONIZACION MOTOR | 1 | $ 1.843.470 | $ 350.259 | $ | 2 193 729 |
| 14.4 | | REVISAR FIJACIONES DE CONDUCTOS DE ADMINSION ENTRE FILTROS DE AIRE Y MOTOR | 2 | $ 186.420 | $ 70.840 | $ | 443 680 |
| 14,5 | | AJUSTAR SOPORTES DE GOMA DE MOTOR | 2 | $ 201.950 | $ 76.741 | $ | 480 641 |
| 14.6 | | REVISAR ESTADO FIJACIONES DE SISTEMA DE ESCAPE | 2 | $ 201.950 | $ 76.741 | $ | 480 641 |
| 14,7 | | REVISAR NIVEL DE FLUIDOS DEL EMBRAGUE | 2 | $ 186.420 | $ 70.840 | $ | 443 680 |
| 14.8 | | LUBRICAR BUJES DEL EJE DE LA HORQUILLA DE ACCIONAMIENTO (EMBRAGUE) | 2 | $ 144.990 | $ 55.096 | $ | 345 076 |
| 14.9 | | VERIFICAR JUNTAS UNIVERSALES Y MANGUITO DESLIZANTE | 2 | $ 217.490 | $ 82.646 | $ | 517 626 |
| 14.10 | | LUBRICAR EJE DE LEVA Y AJUSTADORES | 2 | $ 227.840 | $ 86.579 | $ | 542 259 |
| 14.11 | | LUBRICAR SUSPENSION TRASERA Y DELANTERA | 2 | $ 352.120 | $ 133.806 | $ | 838 046 |
| 14.12 | | PROBAR INYECTORES | 2 | $ 869.950 | $ 330.581 | $ | 2 070 481 |
| 14.13 | | CAMBIO ACEITE CAJA DE CAMBIOS | 1 | $ 393.550 | $ 74.775 | $ | 468 325 |
| 14.14 | | CAMBIO ACEITE DIFERENCIAL | 1 | $ 393.550 | $ 74.775 | $ | 468 325 |
| 14.15 | REVISION PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO PREDICTIVO | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 4 | $ 165.710 | $ 125.940 | $ | 788 780 |
| 14.16 | | REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE GASES | 1 | $ 225.770 | $ 42.896 | $ | 268 666 |
| 14.17 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 8 | $ 77.670 | $ 118.058 | $ | 739 418 |
| | | | **SUBTOTALES** | **$ 7.345.900** | **$ 2.400.251** | **$** | **15.033.151** |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| SEC. INFRAESTRUCTURA - VOLQUETA ODR731 | | | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 15.1 | PREVENTIVO | CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS | 2 | $ 1.501.700 | $ 570.646 | $ 3.574.046 |
| 15.2 | | REVISAR Y NIVELAR LIQUIDO REFRIGERANTE | 2 | $ 155.350 | $ 59.033 | $ 369.723 |
| 15.3 | | SINCRONIZACION MOTOR | 1 | $ 1.843.470 | $ 350.259 | $ 2.193.729 |
| 15.4 | | REVISAR FIJACIONES DE CONDUCTOS DE ADMINSION ENTRE FILTROS DE AIRE Y MOTOR | 2 | $ 186.420 | $ 70.840 | $ 443.680 |
| 15.5 | | AJUSTAR SOPORTES DE GOMA DE MOTOR | 2 | $ 201.950 | $ 76.741 | $ 480.641 |
| 15.6 | | REVISAR ESTADO FIJACIONES DE SISTEMA DE ESCAPE | 2 | $ 201.950 | $ 76.741 | $ 480.641 |
| 15.7 | | REVISAR NIVEL DE FLUIDOS DEL EMBRAGUE | 2 | $ 186.420 | $ 70.840 | $ 443.680 |
| 15.8 | | LUBRICAR BUJES DEL EJE DE LA HORQUILLA DE ACCIONAMIENTO (EMBRAGUE) | 2 | $ 144.990 | $ 55.096 | $ 345.076 |
| 15.9 | | VERIFICAR JUNTAS UNIVERSALES Y MANGUITO DESLIZANTE | 2 | $ 217.490 | $ 82.646 | $ 517.626 |
| 15.10 | | LUBRICAR EJE DE LEVA Y AJUSTADORES | 2 | $ 227.840 | $ 86.579 | $ 542.259 |
| 15.11 | | LUBRICAR SUSPENSION TRASERA Y DELANTERA | 2 | $ 352.120 | $ 133.806 | $ 838.046 |
| 15.12 | | PROBAR INYECTORES | 2 | $ 869.950 | $ 330.581 | $ 2.070.481 |
| 15.13 | | CAMBIO ACEITE CAJA DE CAMBIOS | 1 | $ 393.550 | $ 74.775 | $ 468.325 |
| 15.14 | | CAMBIO ACEITE DIFERENCIAL | 1 | $ 393.550 | $ 74.775 | $ 468.325 |
| 15.15 | REVISION PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO PREDICTIVO | REVISION PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 4 | $ 165.710 | $ 125.940 | $ 788.780 |
| 15.16 | | REVISIÓN TÉCNICO MECANICA Y DE GASES | 1 | $ 225.770 | $ 42.896 | $ 268.666 |
| 15.17 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 6 | $ 77.670 | $ 88.544 | $ 554.564 |
| | | | SUBTOTALES | $ 7.345.900 | $ 2.370.736 | $ 14.848.296 |

| SEC. INFRAESTRUCTURA - CHEVROLET LUV DMAX OBH404 | | | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 16.1 | MOTOR | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros y galones de aceite ) | 4 | $ 869.950 | $ 661.162 | $ 4.140.962 |
| 16.2 | | ESCANEO | 1 | $ 211.270 | $ 40.141 | $ 251.411 |
| 16.3 | | SINCRONIZACION | 1 | $ 687.680 | $ 130.659 | $ 818.339 |
| 16.4 | SUSPENSIÓN | ARREGLO MENOR DE LLANTA (DESPINCHE INCLUYE PARCHE VULCANIZADO) | 1 | $ 37.280 | $ 7.083 | $ 44.363 |
| 16.5 | | LLANTA 245-75 R16 NTC 1303-5A | 4 | $ 950.730 | $ 722.555 | $ 4.525.475 |
| 16.6 | | MONTAJE Y DESMONTAJE DE LLANTA | 4 | $ 20.710 | $ 15.740 | $ 98.580 |
| 16.7 | | ROTACIÓN DE LLANTAS CON ALINEACIÓN Y BALANCEO | 1 | $ 55.930 | $ 10.627 | $ 66.557 |
| 16.8 | FRENOS | JUEGO PASTILLAS | 1 | $ 258.910 | $ 49.193 | $ 308.103 |
| 16.9 | | LIQUIDO FRENOS ATE DOT4 ALEMAN X LITRO | 1 | $ 95.280 | $ 18.103 | $ 113.383 |
| 16.10 | | PISTON FRENO DELANTERO | 1 | $ 190.560 | $ 36.206 | $ 226.766 |
| 16.11 | | REVISIÓN SISTEMA DE FRENADO | 1 | $ 315.880 | $ 60.017 | $ 375.897 |
| 16.12 | SISTEMA ELÉCTRICO | BATERÍA 42 I 1150Amp | 1 | $ 686.640 | $ 130.462 | $ 817.102 |
| 16.13 | | REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL | 1 | $ 264.090 | $ 50.177 | $ 314.267 |
| 16.14 | | REVISIÓN SISTEMA LUCES | 1 | $ 190.560 | $ 36.206 | $ 226.766 |
| 16.15 | | REVISON SISTEMA ELECTRONICO /DIAGNOSTICO | 1 | $ 264.090 | $ 50.177 | $ 314.267 |
| 16.16 | | REVISIÓN AIRE ACONDICIONADO | 1 | $ 105.640 | $ 20.072 | $ 125.712 |
| 16.17 | ACCESORIOS | GATO CON CAPACIDAD PARA ELEVAR EL VEHICULO | 1 | $ 134.640 | $ 25.582 | $ 160.222 |
| 16.18 | | DOS SEÑALES DE CARRETERA EN FORMA DE TRIANGULO EN MATERIAL REFLECTIVO Y PROVISTAS DE SOPORTES PARA SER COLOCADAS EN FORMA VERTICAL | 1 | $ 82.850 | $ 15.742 | $ 98.592 |
| 16.19 | | ESTUCHE PEQUEÑO CON HERRAMIENTA PARA EL VEHICULO CON: 2 LLAVES FIJAS - LLAVE DE EXPANSION – DESTORNILLADORES - ALICATE | 1 | $ 72.500 | $ 13.775 | $ 86.275 |
| 16.20 | | DOS TACOS PARA BLOQUEAR EL VEHICULO CON CAPACIDAD PARA EL VEHICULO | 1 | $ 51.780 | $ 9.838 | $ 61.618 |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.21 | | LINTERNA LED DE MANO DE BATERIA RECARGABLE | 1 | $ 46.600 | $ 8.854 | $ 55.454 |
| 16.22 | REVISION PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO PREDICTIVO | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 3 | $ 165.710 | $ 94.455 | $ 591.585 |
| 16.23 | | REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE GASES | 1 | $ 265.830 | $ 50.508 | $ 316.338 |
| 16.24 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 6 | $ 77.670 | $ 88.544 | $ 554.564 |
| | | | SUBTOTALES | **$ 6.102.780** | **$ 2.345.877** | **$ 14.692.597** |

| SEC. DLL. ECONOMICO - NISSAN NAVARA 2014 OJG 726 | | | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 17.1 | PREVENTIVO | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros, galones de aceite) | 1 | $ 869.950 | $ 165.291 | $ 1.035.241 |
| 17.2 | | LLANTA 265/65 R16 NTC 1303-5A | 4 | $ 849.240 | $ 645.422 | $ 4.042.382 |
| 17.3 | | DISCOS FRENO DELANTEROS | 1 | $ 880.310 | $ 167.259 | $ 1.047.569 |
| 17.4 | | JUEGO DE PASTILLAS | 1 | $ 403.910 | $ 76.743 | $ 480.653 |
| 17.5 | | LIQUIDO FRENOS ATE DOT4 ALEMAN X LITRO | 1 | $ 108.740 | $ 20.661 | $ 129.401 |
| 17.6 | | ALINEACION Y BALANCEO | 1 | $ 77.670 | $ 14.757 | $ 92.427 |
| 17.7 | REVISIÓN PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO PREDICTIVO | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 1 | $ 186.420 | $ 35.420 | $ 221.840 |
| 17.8 | | REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE GASES | 1 | $ 265.830 | $ 50.508 | $ 316.338 |
| 17.9 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 2 | $ 88.030 | $ 33.451 | $ 209.511 |
| 17.10 | ACCESORIOS | GATO CON CAPACIDAD PARA ELEVAR EL VEHICULO | 1 | $ 134.640 | $ 25.582 | $ 160.222 |
| 17.11 | | DOS SEÑALES DE CARRETERA EN FORMA DE TRIANGULO EN MATERIAL REFLECTIVO Y PROVISTAS DE SOPORTES PARA SER COLOCADAS EN FORMA VERTICAL | 1 | $ 82.850 | $ 15.742 | $ 98.592 |
| 17.12 | | ESTUCHE PEQUEÑO CON HERRAMIENTA PARA EL VEHICULO CON: 2 LLAVES FIJAS - LLAVE DE EXPANSION – DESTORNILLADORES - ALICATE | 1 | $ 72.500 | $ 13.775 | $ 86.275 |
| 17.13 | | DOS TACOS PARA BLOQUEAR EL VEHICULO CON CAPACIDAD PARA EL VEHICULO | 1 | $ 51.780 | $ 9.838 | $ 61.618 |
| 17.14 | | LINTERNA LED DE MANO DE BATERIA RECARGABLE | 1 | $ 46.600 | $ 8.854 | $ 55.454 |
| | | | SUBTOTALES | **$ 4.118.470** | **$ 1.283.302** | **$ 8.037.522** |

| SEC. DLL. ECONOMICO - MOTOCICLETAS YAMAHA LBE-70G | | | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 18.1 | PREVENTIVO Y CORRECTIVO | JUEGO DE PASTILLAS | 1 | $ 331.410 | $ 62.968 | $ 394.378 |
| 18.2 | | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros galones de aceite ) | 2 | $ 300.340 | $ 114.129 | $ 714.809 |
| 18.3 | | LLANTA DELANTERA 410X18 - CERTIFICADAS Norma Técnica Colombiana NTC/ISO/IEC 17050 | 1 | $ 269.270 | $ 51.161 | $ 320.431 |
| 18.4 | | LLANTA TRASERA 2575X21 - CERTIFICADAS Norma Técnica Colombiana NTC/ISO/IEC 17050 | 1 | $ 305.520 | $ 58.049 | $ 363.569 |
| 18.5 | | REVISION TECNICO MECANICA Y DE GASES | 1 | $ 181.690 | $ 34.521 | $ 216.211 |
| 18.6 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 3 | $ 41.430 | $ 23.615 | $ 147.905 |
| | | | SUBTOTALES | **$ 1.429.660** | **$ 344.443** | **$ 2.157.303** |

| SEC. DLL. ECONOMICO - MOTOCICLETA HONDA MODELO 2015 PLACA PUJ08D | | | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 19.1 | | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros galones de aceite ) | 1 | $ 300.340 | $ 57.065 | $ 357.405 |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.2 | PREVENTIVO Y CORRECTIVO | MANTENIMIENTO GENERAL | 1 | $ 497.120 | $ 94.453 | $ 591.573 |
| 19.3 | | REVISION TECNICO MECANICA Y DE GASES | 1 | $ 181.690 | $ 34.521 | $ 216.211 |
| 19.4 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 3 | $ 41.430 | $ 23.615 | $ 147.905 |
| | | | SUBTOTALES | $ 1.020.580 | $ 209.654 | $ 1.313.094 |

| SEC. DLL. ECONOMICO - TRACTOR NEW HOLLAND 6610S | | | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 20.1 | PREVENTIVO Y CORRECTIVO | CAMBIO DE ACEITE (INCLUYE FILTROS Y ACEITE ) | 2 | $ 1.501.700 | $ 570.646 | $ 3.574.046 |
| 20.2 | | BATERIA MAC 4D 1450 MC | 1 | $ 1.501.700 | $ 285.323 | $ 1.787.023 |
| 20.3 | | LLANTA TRASERA 18.4*30 8 LONAS TACO ALTO - CERTIFICADAS Norma Técnica Colombiana NTC/ISO/IEC 17050 | 2 | $ 5.126.510 | $ 1.948.074 | $ 12.201.094 |
| 20.4 | | REVISIÓN Y AJUSTE DE CLUTCH | 1 | $ 1.014.950 | $ 192.841 | $ 1.207.791 |
| 20.5 | | REVISIÓN Y AJUSTE DE FRENOS | 1 | $ 714.600 | $ 135.774 | $ 850.374 |
| 20.6 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 3 | $ 155.350 | $ 88.550 | $ 554.600 |
| | | | SUBTOTALES | $ 10.014.810 | $ 3.221.207 | $ 20.174.927 |

| SEC. DLL. ECONOMICO - TRACTOR KUBOTA B2320 | | | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 21.1 | PREVENTIVO Y CORRECTIVO | CAMBIO DE ACEITE (INCLUYE FILTROS Y ACEITE ) | 2 | $ 1.501.700 | $ 570.646 | $ 3.574.046 |
| 21.2 | | REVISION Y AJUSTE DE CLUTCH | 1 | $ 1.014.950 | $ 192.841 | $ 1.207.791 |
| 21.3 | | REVISION Y AJUSTE DE FRENOS | 1 | $ 714.600 | $ 135.774 | $ 850.374 |
| 21.4 | | BATERIA 27R1150MC | 1 | $ 1.367.070 | $ 259.743 | $ 1.626.813 |
| 21.5 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 3 | $ 155.350 | $ 88.550 | $ 554.600 |
| | | | SUBTOTALES | $ 4.753.670 | $ 1.247.553 | $ 7.813.623 |

| SEC. DLL. ECONOMICO - TRACTOR KUBOTA M9540 | | | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 23.1 | PREVENTIVO Y CORRECTIVO | CAMBIO DE ACEITE (INCLUYE FILTROS Y ACEITE ) | 2 | $ 1.501.700 | $ 570.646 | $ 3.574.046 |
| 23.2 | | REVISION Y AJUSTE DE CLUTCH | 1 | $ 1.014.950 | $ 192.841 | $ 1.207.791 |
| 23.3 | | REVISION Y AJUSTE DE FRENOS | 1 | $ 714.600 | $ 135.774 | $ 850.374 |
| 23.4 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 3 | $ 155.350 | $ 88.550 | $ 554.600 |
| | | | SUBTOTALES | $ 3.386.600 | $ 987.810 | $ 6.186.810 |

| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | SEC.GOBIERNO - VEHICULO: MOTOCICLETAS YAMAHA XTZ-250 | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 24.1 | PREVENTIVO Y CORRECTIVO | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros galones de aceite ) | 20 | $ 403.910 | $ 1.534.858 | $ 9.613.058 |
| 24.2 | | ANILLO EXOSTO | 13 | $ 41.430 | $ 102.332 | $ 640.922 |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.3 | | BANDAS TRASERAS | 13 | $ | 393.550 | $ | 972.069 | $ 6 098 219 |
| 24.4 | | BATERIA 12V9AMP | 13 | $ | 331.410 | $ | 818.583 | $ 5 126 913 |
| 24.5 | | BOMBILLO FAROLA | 13 | $ | 119.100 | $ | 294.177 | $ 1 842 477 |
| 24.6 | | BOMBILLO STOP | 13 | $ | 36.040 | $ | 89.019 | $ 557 539 |
| 24.7 | | BOMBILLOS TABLERO | 13 | $ | 82.850 | $ | 204.640 | $ 1 281 690 |
| 24.8 | | BUJIA | 13 | $ | 88.030 | $ | 217.434 | $ 1 361 824 |
| 24.9 | | CADENILLA MOTOR | 13 | $ | 196.780 | $ | 486.047 | $ 3 044 187 |
| 24.10 | | CAMPANA TRASERA | 13 | $ | 424.620 | $ | 1.048.811 | $ 6 568 871 |
| 24.11 | | DIRECCIÓNALES | 13 | $ | 393.550 | $ | 972.069 | $ 6 088 219 |
| 24.12 | | ESPEJO RETROVISOR DERECHO ORIGINAL | 13 | $ | 326.230 | $ | 805.788 | $ 5 046 778 |
| 24.13 | | GUARDABARRO DELANTERO | 13 | $ | 429.800 | $ | 1.061.606 | $ 6 649 006 |
| 24.14 | | GUAYA CLUTCH | 13 | $ | 222.670 | $ | 549.995 | $ 3 444 705 |
| 24.15 | | GUAYA VELOCIMETRO | 13 | $ | 289.980 | $ | 716.251 | $ 4 485 991 |
| 24.16 | | GUIAS CADENILLA | 13 | $ | 277.560 | $ | 685.573 | $ 4 293 853 |
| 24.17 | | GUARDA CADENA | 13 | $ | 246.560 | $ | 613.943 | $ 3 845 223 |
| 24.18 | | JUEGO DE PASTILLAS | 13 | $ | 393.550 | $ | 972.069 | $ 6 088 219 |
| 24.19 | | JUEGO DE SELLOS DE VALVULAS | 13 | $ | 284.810 | $ | 703.481 | $ 4 406 011 |
| 24.2 | | JUEGO VALVULAS MOTOR | 13 | $ | 579.970 | $ | 1.432.526 | $ 8 972 136 |
| 24.21 | | KIT DE ARRASTRE ORIGINAL | 13 | $ | 823.350 | $ | 2.033.675 | $ 12 737 225 |
| 24.22 | | LLANTA DELANTERA 80/90- 21 M/C 48S NTC5375 | 13 | $ | 372.420 | $ | 919.877 | $ 5 761 337 |
| 24.23 | | LLANTA TRASERA 120/80- 18 M/C 62S NTC5375 | 13 | $ | 456.520 | $ | 1.127.604 | $ 7 062 364 |
| 24.24 | | MANIGUETA | 13 | $ | 372.840 | $ | 920.915 | $ 5 767 835 |
| 24.25 | | MANIJA CLUTCH | 13 | $ | 372.840 | $ | 920.915 | $ 5 767 835 |
| 24.26 | | MANTENIMIENTO GENERAL Y REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO | 13 | $ | 300.340 | $ | 741.840 | $ 4 646 260 |
| 24.27 | | PERA DE FRENO DELANTERO | 13 | $ | 393.550 | $ | 972.069 | $ 6 088 219 |
| 24.28 | | PERA DE FRENO TRASERA | 13 | $ | 362.480 | $ | 895.326 | $ 5 607 566 |
| 24.29 | | RADIOS RIN | 13 | $ | 186.420 | $ | 460.457 | $ 2 883 917 |
| 24.3 | | REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE GASES | 13 | $ | 181.690 | $ | 448.774 | $ 2 810 764 |
| 24.31 | | RODAMIENTOS LLANTAS | 13 | $ | 403.910 | $ | 997.658 | $ 6 248 488 |
| 24.32 | | SINCRONIZADA | 13 | $ | 455.690 | $ | 1.125.554 | $ 7 049 524 |
| 24.33 | | SWITCH | 13 | $ | 248.560 | $ | 613.943 | $ 3 845 223 |
| 24.34 | | TAPA TEMPLA CADENA | 13 | $ | 383.190 | $ | 946.479 | $ 5 927 949 |
| 24.35 | | TERMINALES VARIAS | 13 | $ | 321.050 | $ | 792.994 | $ 4 966 564 |
| 24.36 | | TORNILLOS MORDAZA TRASERA | 13 | $ | 119.100 | $ | 294.177 | $ 1 842 477 |
| 24.37 | | LAVADO GENERAL | 13 | $ | 41.430 | $ | 102.332 | $ 640 922 |
| | | | **SUBTOTALES** | **$** | **11.359.780** | **$** | **28.595.857** | **$ 179.100.367** |

| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | SEC.GOBIERNO - VEHICULO: CAMIONETA NISSAN FRONTIER | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 25.10 | MOTOR | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros, galones de aceite) | 4 | $ 869.950 | $ 661.162 | $ 4 140 962 |
| 25.20 | | KIT CORREAS MOTOR | 1 | $ 278.590 | $ 52.932 | $ 331.522 |
| 25.30 | | LAVADO Y LIMPIEZA INTERCOLER | 1 | $ 476.400 | $ 90.516 | $ 566.916 |
| 25.40 | | LAVADO Y LIMPIEZA RADIADOR | 1 | $ 393.550 | $ 74.775 | $ 468.325 |
| 25.50 | | SINCRONIZACION | 1 | $ 849.240 | $ 161.356 | $ 1 010 596 |
| 25.60 | FRENOS | CAMPANAS FRENO TRASERO | 1 | $ 289.980 | $ 55.096 | $ 345 076 |
| 25.70 | | DISCOS FRENO DELANTEROS | 1 | $ 538.540 | $ 102.323 | $ 640 863 |
| 25.80 | | JUEGO DE BANDAS | 1 | $ 372.840 | $ 70.840 | $ 443.680 |
| 25.90 | | JUEGO DE PASTILLAS | 1 | $ 403.910 | $ 76.743 | $ 480 653 |
| 25.10 | | LIQUIDO FRENOS ATE DOT4 ALEMAN X LITRO | 1 | $ 108.740 | $ 20.661 | $ 129 401 |
| 25.11 | | REVISION GENERAL FRENOS | 1 | $ 269.270 | $ 51.161 | $ 320 431 |
| 25.12 | SUSPENSIÓN | ARREGLO MENOR DE LLANTA (DESPINCHE INCLUYE PARCHE VULCANIZADO) | 1 | $ 51.780 | $ 9.838 | $ 61 618 |
| 25.13 | | AXIAL BARRA ESTABILIZADORA | 1 | $ 217.490 | $ 41.323 | $ 258.813 |
| 25.14 | | BRAZO AXIAL | 1 | $ 196.780 | $ 37.388 | $ 234 168 |
| 25.15 | | JUEGO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS | 1 | $ 880.310 | $ 167.259 | $ 1 047 569 |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25.16 | | LLANTA 265/70 R16 NTC 1303-5A | 4 | $ 849.240 | $ 645.422 | $ | 4 042 382 |
| 25.17 | | MONTAJE Y DESMONTAJE LLANTA | 4 | $ 31.070 | $ 23.613 | $ | 147 893 |
| 25.18 | | REVISIÓN GENERAL SUSPENSIÓN DELANTERA | 1 | $ 331.410 | $ 62.968 | $ | 394 378 |
| 25.19 | SISTEMA ELECTRICO | ROTULA INFERIOR | 1 | $ 274.450 | $ 52.146 | $ | 326 596 |
| 25.20 | | ROTULA SUPERIOR | 1 | $ 289.980 | $ 55.096 | $ | 345 076 |
| 25.21 | | ROTACIÓN DE LLANTAS CON ALINEACIÓN Y BALANCEO | 1 | $ 124.280 | $ 23.613 | $ | 147 893 |
| 25.22 | | BATERIA 42I 1150 Amp | 1 | $ 704.250 | $ 133.808 | $ | 838 058 |
| 25.23 | REVISION PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO PREDICTIVO | REVISIÓN GENERAL SISTEMA ELÉCTRICO | 1 | $ 155.350 | $ 29.517 | $ | 184 867 |
| 25.24 | | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 3 | $ 186.420 | $ 106.259 | $ | 665 519 |
| 25.25 | | REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE GASES | 1 | $ 265.830 | $ 50.508 | $ | 316 338 |
| 25.26 | | GATO CON CAPACIDAD PARA ELEVAR EL VEHICULO | 1 | $ 134.640 | $ 25.582 | $ | 160 222 |
| 25.27 | | DOS SEÑALES DE CARRETERA EN FORMA DE TRIANGULO EN MATERIAL REFLECTIVO Y PROVISTAS DE SOPORTES PARA SER COLOCADAS EN FORMA VERTICAL | 1 | $ 82.850 | $ 15.742 | $ | 98 592 |
| 25.28 | ACCESORIOS | ESTUCHE PEQUEÑO CON HERRAMIENTA PARA EL VEHICULO CON: 2 LLAVES FIJAS - LLAVE DE EXPANSION – DESTORNILLADORES - ALICATE | 1 | $ 72.500 | $ 13.775 | $ | 86 275 |
| 25.29 | | DOS TACOS PARA BLOQUEAR EL VEHICULO CON CAPACIDAD PARA EL VEHICULO | 1 | $ 51.780 | $ 9.838 | $ | 61 618 |
| 25.30 | | LINTERNA LED DE MANO DE BATERIA RECARGABLE | 1 | $ 46.600 | $ 8.854 | $ | 55 454 |
| 25.31 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 4 | $ 88.030 | $ 66.993 | $ | 419 023 |
| | | | SUBTOTAL | $ 9.886.050 | $ 2.997.014 | $ | 18.770.774 |

| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | SEC.GOBIERNO - VEHICULO: CAI MOVIL HYUNDAI HD78 | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 26.1 | MOTOR | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros, galones de aceite) | 2 | $ 1.501.700 | $ 570.646 | $ 3 574 046 |
| 26,2 | | SINCRONIZACION | 1 | $ 1.677.770 | $ 318.776 | $ 1 996 546 |
| 26,3 | SUSPENSIÓN | LLANTA 235/75 R17.5 DIRECCIÓNAL NTC 1275 5a | 2 | $ 1.273.860 | $ 484.067 | $ 3 031 787 |
| 26,4 | | LLANTA 235/75 R17.5 TRACCIÓN NTC 1275 5a | 4 | $ 1.429.210 | $ 1.086.200 | $ 6 803 040 |
| 26.5 | | MONTAJE Y DESMONTAJE DE LLANTA | 6 | $ 51.780 | $ 59.029 | $ 369.709 |
| 26.6 | FRENOS | CALIBRAR FRENO DE SEGURIDAD | 1 | $ 196.780 | $ 37.388 | $ 234.168 |
| 26.7 | | REVISIÓN GENERAL DE FRENOS | 1 | $ 393.550 | $ 74.775 | $ 468.325 |
| 26.8 | SISTEMA ELECTRICO | REVISIÓN GENERAL SISTEMA ELÉCTRICO | 1 | $ 704.250 | $ 133.808 | $ 838.058 |
| 26.9 | | BATERIA MAC 4D 1450 MC | 1 | $ 1.501.700 | $ 285.323 | $ 1 787 023 |
| 26.1 | SISTEMA NEUMÁTICO | LIMPIEZA TANQUES DE AIRE | 1 | $ 289.980 | $ 55.096 | $ 345.076 |
| 26.11 | | REVISIÓN GENERAL SISTEMA NEUMÁTICO | 1 | $ 248.560 | $ 47.226 | $ 295.786 |
| 26.12 | | REVISIÓN SISTEMA DE APERTURA PUERTA | 1 | $ 393.550 | $ 74.775 | $ 468.325 |
| 26.13 | REVISIÓN PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO PREDICTIVO | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 2 | $ 264.090 | $ 100.354 | $ 628 534 |
| 26.14 | | REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE GASES | 1 | $ 400.170 | $ 76.032 | $ 476.202 |
| 26.15 | ACCESORIOS | DOS SEÑALES DE CARRETERA EN FORMA DE TRIANGULO EN MATERIAL REFLECTIVO Y PROVISTAS DE SOPORTES PARA SER COLOCADAS EN FORMA VERTICAL | 1 | $ 82.850 | $ 15.742 | $ 98 592 |
| 26.16 | | ESTUCHE PEQUEÑO CON HERRAMIENTA PARA EL VEHICULO CON: 2 LLAVES FIJAS - LLAVE DE EXPANSION – DESTORNILLADORES - ALICATE | 1 | $ 72.500 | $ 13.775 | $ 86 275 |
| 26.17 | | DOS TACOS PARA BLOQUEAR EL VEHICULO CON CAPACIDAD PARA EL VEHICULO | 1 | $ 98.390 | $ 18.694 | $ 117 084 |
| 26.18 | | LINTERNA LED DE MANO DE BATERIA RECARGABLE | 1 | $ 46.600 | $ 8.854 | $ 55 454 |
| 26.19 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 4 | $ 134.640 | $ 102.326 | $ 640 886 |
| | | | SUBTOTALES | $ 10.761.930 | $ 3.562.886 | $ 22 314.916 |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | SEC.GOBIERNO - VEHICULO: RENAULT DUSTER OROCH GASOLINA 2020 | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 27.10 | MOTOR | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros, galones de aceite) | 4 | $ 869.950 | $ 661.162 | $ 4.140.962 |
| 27.20 | | KIT CORREAS MOTOR | 1 | $ 497.120 | $ 94.453 | $ 591.573 |
| 27.30 | | LAVADO Y LIMPIEZA RADIADOR | 1 | $ 369.730 | $ 70.249 | $ 439.979 |
| 27.40 | | SINCRONIZACION | 1 | $ 844.060 | $ 160.371 | $ 1.004.431 |
| 27.50 | FRENOS | CAMPANAS FRENO TRASERO | 1 | $ 222.670 | $ 42.307 | $ 264.977 |
| 27.60 | | DISCOS FRENO DELANTEROS | 1 | $ 538.540 | $ 102.323 | $ 640.863 |
| 27.70 | | JUEGO DE BANDAS | 1 | $ 352.120 | $ 66.903 | $ 419.023 |
| 27.80 | | JUEGO DE PASTILLAS | 1 | $ 393.550 | $ 74.775 | $ 468.325 |
| 27.90 | | LIQUIDO FRENOS | 1 | $ 113.920 | $ 21.645 | $ 135.565 |
| 27.10 | | REVISIÓN GENERAL FRENOS | 1 | $ 300.340 | $ 57.065 | $ 357.405 |
| 27.11 | SUSPENSIÓN | ARREGLO MENOR DE LLANTA (DESPINCHE INCLUYE PARCHE VULCANIZADO) | 1 | $ 51.780 | $ 9.838 | $ 61.618 |
| 27.12 | | AXIAL BARRA ESTABILIZADORA | 1 | $ 196.780 | $ 37.388 | $ 234.168 |
| 27.13 | | BRAZO AXIAL | 1 | $ 289.980 | $ 55.096 | $ 345.076 |
| 27.14 | | JUEGO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS | 1 | $ 403.910 | $ 76.743 | $ 480.653 |
| 27.15 | | LLANTA 265/70 R16 NTC 1303-5A | 4 | $ 921.740 | $ 700.522 | $ 4.387.482 |
| 27.16 | | MONTAJE Y DESMONTAJE LLANTA | 4 | $ 51.780 | $ 39.353 | $ 246.473 |
| 27.17 | | REVISIÓN GENERAL SUSPENSIÓN DELANTERA | 1 | $ 434.980 | $ 82.646 | $ 517.626 |
| 27.18 | | ROTULA INFERIOR | 1 | $ 383.190 | $ 72.806 | $ 455.996 |
| 27.19 | | ROTULA SUPERIOR | 1 | $ 393.550 | $ 74.775 | $ 468.325 |
| 27.20 | | ROTACIÓN DE LLANTAS CON ALINEACIÓN Y BALANCEO | 1 | $ 124.280 | $ 23.613 | $ 147.893 |
| 27.21 | SISTEMA ELECTRICO | REVISION GENERAL DE LUCES | 2 | $ 72.500 | $ 27.550 | $ 172.550 |
| 27.22 | | BATERIA 42I 1150 Amp | 1 | $ 693.890 | $ 131.839 | $ 825.729 |
| 27.23 | REVISIÓN PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO PREDICTIVO | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 6 | $ 186.420 | $ 212.519 | $ 1.331.039 |
| 27.24 | | REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE GASES | 1 | $ 265.830 | $ 50.508 | $ 316.338 |
| 27.25 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 4 | $ 77.670 | $ 59.029 | $ 369.709 |
| | | | SUBTOTALES | $ 9.050.280 | $ 3.005.477 | $ 18.823.777 |

| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | SEC.GOBIERNO - CAMION CHEVROLET NPR OLO720 POLICIA | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Descripción | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 28.1 | MOTOR | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros, galones de aceite) | 2 | $ 1.501.700 | $ 570.646 | $ 3.574.046 |
| 28.2 | | SINCRONIZACION | 1 | $ 1.677.770 | $ 318.776 | $ 1.996.546 |
| 28.3 | SUSPENSION | LLANTA 235/75 R17.5 DIRECCIÓNAL NTC 1275 5a | 2 | $ 1.273.860 | $ 484.067 | $ 3.031.787 |
| 28.4 | | LLANTA 235/75 R17.5 TRACCIÓN NTC 1275 5a | 4 | $ 1.429.210 | $ 1.086.200 | $ 6.803.040 |
| 28.5 | | MONTAJE Y DESMONTAJE DE LLANTA | 6 | $ 51.780 | $ 59.029 | $ 369.709 |
| 28.6 | FRENOS | CALIBRAR FRENO DE SEGURIDAD | 1 | $ 196.780 | $ 37.388 | $ 234.168 |
| 28.7 | | REVISIÓN GENERAL DE FRENOS | 1 | $ 393.550 | $ 74.775 | $ 468.325 |
| 28.8 | SISTEMA ELECTRICO | REVISIÓN GENERAL SISTEMA ELECTRICO | 1 | $ 704.250 | $ 133.808 | $ 838.058 |
| 28.9 | | BATERIA MAC 4D 1450 MC | 1 | $ 1.501.700 | $ 285.323 | $ 1.787.023 |
| 28.1 | SISTEMA NEUMÁTICO | LIMPIEZA TANQUES DE AIRE | 1 | $ 289.980 | $ 55.096 | $ 345.076 |
| 28.11 | | REVISIÓN GENERAL SISTEMA NEUMÁTICO | 1 | $ 248.560 | $ 47.226 | $ 295.786 |
| 28.12 | | REVISIÓN SISTEMA DE APERTURA PUERTA | 1 | $ 393.550 | $ 74.775 | $ 468.325 |
| 28.13 | REVISIÓN PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO PREDICTIVO | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 6 | $ 264.090 | $ 301.063 | $ 1.885.603 |
| 28.14 | | REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE GASES | 1 | $ 400.170 | $ 76.032 | $ 476.202 |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28.15 | ACCESORIOS | DOS SEÑALES DE CARRETERA EN FORMA DE TRIANGULO EN MATERIAL REFLECTIVO Y PROVISTAS DE SOPORTES PARA SER COLOCADAS EN FORMA VERTICAL | 1 | $ | 82.850 | $ | 15.742 | $ | 98.592 |
| 28.16 | | ESTUCHE PEQUEÑO CON HERRAMIENTA PARA EL VEHICULO CON: 2 LLAVES FIJAS - LLAVE DE EXPANSION – DESTORNILLADORES - ALICATE | 1 | $ | 72.500 | $ | 13.775 | $ | 86.275 |
| 28.17 | | DOS TACOS PARA BLOQUEAR EL VEHICULO CON CAPACIDAD PARA EL VEHICULO | 1 | $ | 98.390 | $ | 18.694 | $ | 117.084 |
| 28.18 | | LINTERNA LED DE MANO DE BATERIA RECARGABLE | 1 | $ | 46.600 | $ | 8.854 | $ | 55.454 |
| 28.19 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 4 | $ | 134.640 | $ | 102.326 | $ | 640.886 |
| | | | **SUBTOTALES** | **$** | **10.761.930** | **$** | **3.763.594** | **$** | **23.571.984** |

| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | SEC.GOBIERNO - MOTOCICLETAS YAMAHA XT660R OAP39E Y OAP40E EJERCITO | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 29,1 | PREVENTIVO Y CORRECTIVO | KIT DE ARRASTRE ORIGINAL | 2 | $ 745.670 | $ 283.355 | $ 1.774.685 |
| 29,2 | | LLANTA TRASERA | 2 | $ 393.550 | $ 149.549 | $ 936.649 |
| 29,3 | | LLANTA DELANTERA | 2 | $ 300.340 | $ 114.129 | $ 714.809 |
| 29,4 | | BUJIA | 2 | $ 67.320 | $ 25.582 | $ 160.222 |
| 29,5 | | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros y galones de aceite) | 4 | $ 300.340 | $ 228.258 | $ 1.429.618 |
| 29,6 | | JUEGO DE PASTILLAS DE FRENO | 2 | $ 144.990 | $ 55.096 | $ 345.076 |
| 29,7 | | BOMBILLO FAROLA | 2 | $ 41.430 | $ 15.743 | $ 98.603 |
| 29,8 | | BOMBILLO STOP | 2 | $ 25.890 | $ 9.838 | $ 61.618 |
| 29,9 | | BATERIA | 2 | $ 227.840 | $ 86.579 | $ 542.259 |
| 29,1 | | MANTENIMIENTO GENERAL Y REVISION SISTEMA ELECTRICO | 2 | $ 204.020 | $ 77.528 | $ 485.568 |
| 29,11 | | REVISION TECNICO MECANICA Y DE GASES | 2 | $ 181.690 | $ 69.042 | $ 432.422 |
| | | | **SUBTOTALES** | **$ 2.633.080** | **$ 1.114.700** | **$ 6.981.540** |

| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | SEC.GOBIERNO - AUTOMOVIL VOLKSWAGEN VIRTUS OLO755 C.T.I. | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 30,1 | MOTOR | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros, galones de aceite) | 4 | $ 869.950 | $ 661.162 | $ 4.140.952 |
| 30,2 | | KIT CORREAS MOTOR | 1 | $ 393.550 | $ 74.775 | $ 468.325 |
| 30,3 | | LAVADO Y LIMPIEZA RADIADOR | 1 | $ 372.840 | $ 70.840 | $ 443.680 |
| 30,4 | | SINCRONIZACION | 1 | $ 849.240 | $ 161.356 | $ 1.010.596 |
| 30,5 | FRENOS | CAMPANAS FRENO TRASERO | 1 | $ 289.980 | $ 55.096 | $ 345.076 |
| 30,6 | | DISCOS FRENO DELANTEROS | 1 | $ 466.050 | $ 88.550 | $ 554.600 |
| 30,7 | | JUEGO DE BANDAS | 1 | $ 196.780 | $ 37.388 | $ 234.168 |
| 30,8 | | JUEGO DE PASTILLAS | 1 | $ 372.840 | $ 70.840 | $ 443.680 |
| 30,9 | | LIQUIDO FRENOS | 1 | $ 113.920 | $ 21.645 | $ 135.565 |
| 30,10 | | REVISIÓN GENERAL FRENOS | 1 | $ 300.340 | $ 57.065 | $ 357.405 |
| 30,11 | SUSPENSIÓN | ARREGLO MENOR DE LLANTA (DESPINCHE INCLUYE PARCHE VULCANIZADO) | 1 | $ 51.780 | $ 9.838 | $ 61.618 |
| 30,12 | | AXIAL BARRA ESTABILIZADORA | 1 | $ 196.780 | $ 37.388 | $ 234.168 |
| 30,13 | | BRAZO AXIAL | 1 | $ 191.600 | $ 36.404 | $ 228.004 |
| 30,14 | | JUEGO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS | 1 | $ 730.140 | $ 138.727 | $ 868.867 |
| 30,15 | | LLANTA 265/70 R16 NTC 1303-5A | 4 | $ 745.670 | $ 566.709 | $ 3.549.389 |
| 30,16 | | MONTAJE Y DESMONTAJE LLANTA | 4 | $ 51.780 | $ 39.353 | $ 246.473 |
| 30,17 | | REVISIÓN GENERAL SUSPENSIÓN DELANTERA | 1 | $ 362.480 | $ 68.871 | $ 431.351 |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30.18 | | ROTULA INFERIOR | 1 | $ | 279.630 | $ | 53.130 | $ | 332.760 |
| 30.19 | | ROTULA SUPERIOR | 1 | $ | 300.340 | $ | 57.065 | $ | 357.405 |
| 30.20 | | ROTACIÓN DE LLANTAS CON ALINEACIÓN Y BALANCEO | 1 | $ | 124.280 | $ | 23.613 | $ | 147.893 |
| 30.21 | SISTEMA ELECTRICO | REVISION GENERAL DE LUCES | 2 | $ | 82.850 | $ | 31.483 | $ | 197.183 |
| 30.22 | | BATERIA | 1 | $ | 673.180 | $ | 127.904 | $ | 801.084 |
| 30.23 | REVISIÓN PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO PREDICTIVO | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 6 | $ | 186.420 | $ | 212.519 | $ | 1.331.039 |
| 30.24 | | REVISIÓN TÉCNICO MECANICA Y DE GASES | 1 | $ | 265.830 | $ | 50.508 | $ | 316.338 |
| 30.25 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 2 | $ | 62.140 | $ | 23.613 | $ | 147.893 |
| | | **SUBTOTALES** | | **$** | **8.530.390** | **$** | **2.775.839** | **$** | **17.385.519** |

| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | SEC.GOBIERNO - CAMIONETA CHEVROLET TRACKER MIGRACION | | COTIZACION 1: | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL | |
| 31.1 | MOTOR | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros, galones de aceite) | 2 | $ 869.950 | $ 330.581 | $ | 2.070.481 |
| 32.2 | | KIT CORREAS MOTOR | 1 | $ 600.680 | $ 114.129 | $ | 714.809 |
| 33.3 | REVISIÓN PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO PREDICTIVO | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 2 | $ 186.420 | $ 70.840 | $ | 443.680 |
| 34.4 | | REVISIÓN TÉCNICO MECANICA Y DE GASES | 1 | $ 265.830 | $ 50.508 | $ | 316.338 |
| 35.5 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 2 | $ 88.030 | $ 33.451 | $ | 209.511 |
| | | **SUBTOTALES** | | **$ 2.010.910** | **$ 599.509** | **$** | **3.754.819** |

| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | SEC.GOBIERNO - MOTOCICLETAS HONDA XRE300 | | COTIZACION 1: | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL | |
| 32.1 | PREVENTIVO Y CORRECTIVO | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros y galones de aceite) | 24 | $ 300.340 | $ 1.369.550 | $ | 8.577.710 |
| 32.2 | | PASTILLAS DELANTERAS | 4 | $ 124.280 | $ 94.453 | $ | 591.573 |
| 32.3 | | PASTILLAS DE FRENO TRASERAS | 4 | $ 144.990 | $ 110.192 | $ | 690.152 |
| 32.4 | | KIT DE ARRASTRE | 4 | $ 497.120 | $ 377.811 | $ | 2.366.291 |
| 32.5 | | LLANTA DELANTERA | 4 | $ 248.560 | $ 188.906 | $ | 1.183.146 |
| 32.6 | | LLANTA TRASERA | 4 | $ 321.050 | $ 243.998 | $ | 1.528.198 |
| 32.7 | | TAPIZADA SILLA | 4 | $ 217.490 | $ 165.292 | $ | 1.035.252 |
| 30.23 | REVISIÓN PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO PREDICTIVO | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 24 | $ 124.280 | $ 566.717 | $ | 3.549.437 |
| | | **TOTALES** | | **$ 1.978.110** | **$ 3.116.920** | **$** | **19.521.760** |

| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | SEC.GOBIERNO - VEHICULO: CHEVROLET LUV DMAX 2012 | | COTIZACION 1: | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DESCRIPCION | CANT. | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL | |
| 33.1 | MOTOR | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros y galones de aceite ) | 4 | $ 869.950 | $ 661.162 | $ | 4.140.962 |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33.2 | | ESCANEO | 1 | $ | 211.270 | $ | 40.141 | $ 251.411 |
| 33.3 | | SINCRONIZACION | 1 | $ | 687.680 | $ | 130.659 | $ 818.339 |
| 33.4 | SUSPENSIÓN | ARREGLO MENOR DE LLANTA (DESPINCHE INCLUYE PARCHE VULCANIZADO) | 1 | $ | 37.280 | $ | 7.083 | $ 44.363 |
| 33.5 | | LLANTA 245-75 R16 NTC 1303-5A | 4 | $ | 950.730 | $ | 722.555 | $ 4.525.475 |
| 33.6 | | MONTAJE Y DESMONTAJE DE LLANTA | 4 | $ | 20.710 | $ | 15.740 | $ 98.580 |
| 33.7 | | ROTACIÓN DE LLANTAS CON ALINEACIÓN Y BALANCEO | 1 | $ | 55.930 | $ | 10.627 | $ 66.557 |
| 33.8 | FRENOS | JUEGO PASTILLAS | 1 | $ | 258.910 | $ | 49.193 | $ 308.103 |
| 33.9 | | LIQUIDO FRENOS ATE DOT4 ALEMAN X LITRO | 1 | $ | 95.280 | $ | 18.103 | $ 113.383 |
| 33.1 | | PISTON FRENO DELANTERO | 1 | $ | 190.560 | $ | 36.206 | $ 226.766 |
| 33.11 | | REVISIÓN SISTEMA DE FRENADO | 1 | $ | 315.880 | $ | 60.017 | $ 375.897 |
| 33.12 | SISTEMA ELÉCTRICO | BATERIA 42 I 1150Amp | 1 | $ | 686.640 | $ | 130.462 | $ 817.102 |
| 33.13 | | REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL | 1 | $ | 264.090 | $ | 50.177 | $ 314.267 |
| 33.14 | | REVISIÓN SISTEMA LUCES | 1 | $ | 190.560 | $ | 36.206 | $ 226.766 |
| 33.15 | | REVISON SISTEMA ELECTRONICO /DIAGNOSTICO | 1 | $ | 264.090 | $ | 50.177 | $ 314.267 |
| 33.16 | | REVISIÓN AIRE ACONDICIONADO | 1 | $ | 105.640 | $ | 20.072 | $ 125.712 |
| 33.17 | ACCESORIOS | GATO CON CAPACIDAD PARA ELEVAR EL VEHICULO | 1 | $ | 134.640 | $ | 25.582 | $ 160.222 |
| 33.18 | | DOS SEÑALES DE CARRETERA EN FORMA DE TRIANGULO EN MATERIAL REFLECTIVO Y PROVISTAS DE SOPORTES PARA SER COLOCADAS EN FORMA VERTICAL | 1 | $ | 82.850 | $ | 15.742 | $ 98.592 |
| 33.19 | | ESTUCHE PEQUEÑO CON HERRAMIENTA PARA EL VEHICULO CON: 2 LLAVES FIJAS - LLAVE DE EXPANSION – DESTORNILLADORES - ALICATE | 1 | $ | 72.500 | $ | 13.775 | $ 86.275 |
| 33.2 | | DOS TACOS PARA BLOQUEAR EL VEHICULO CON CAPACIDAD PARA EL VEHICULO | 1 | $ | 51.780 | $ | 9.838 | $ 61.618 |
| 33.21 | | LINTERNA LED DE MANO DE BATERIA RECARGABLE | 1 | $ | 46.600 | $ | 8.854 | $ 55.454 |
| 33.22 | REVISION PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO PREDICTIVO | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 3 | $ | 186.420 | $ | 106.259 | $ 685.519 |
| 33.23 | | REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE GASES | 1 | $ | 265.830 | $ | 50.508 | $ 316.338 |
| 33.24 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 6 | $ | 77.670 | $ | 88.544 | $ 554.564 |
| | | | **SUBTOTALES** | **$** | **6.123.490** | **$** | **2.357.682** | **$ 14.766.532** |

| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | SEC.GOBIERNO - VEHICULO: TOYOTA HILUX MODELO 2019 | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 34.1 | MOTOR | CAMBIO DE ACEITE (incluye filtros, galones de aceite) | 4 | $ 869.950 | $ 661.162 | $ 4 140 962 |
| 34.2 | | KIT CORREAS MOTOR | 1 | $ 278.590 | $ 52.932 | $ 331 522 |
| 34.3 | | LAVADO Y LIMPIEZA INTERCOLER | 1 | $ 476.400 | $ 90.516 | $ 566 916 |
| 34.4 | | LAVADO Y LIMPIEZA RADIADOR | 1 | $ 393.550 | $ 74.775 | $ 468 325 |
| 34.5 | | SINCRONIZACION | 1 | $ 849.240 | $ 161.356 | $ 1 010 596 |
| 34.6 | FRENOS | CAMPANAS FRENO TRASERO | 1 | $ 289.980 | $ 55.096 | $ 345 076 |
| 34.7 | | DISCOS FRENO DELANTEROS | 1 | $ 538.540 | $ 102.323 | $ 640 863 |
| 34.8 | | JUEGO DE BANDAS | 1 | $ 372.840 | $ 70.840 | $ 443 680 |
| 34.9 | | JUEGO DE PASTILLAS | 1 | $ 403.910 | $ 76.743 | $ 480 653 |
| 34.10 | | LIQUIDO FRENOS ATE DOT4 ALEMAN X LITRO | 1 | $ 108.740 | $ 20.661 | $ 129 401 |
| 34.11 | | REVISIÓN GENERAL FRENOS | 1 | $ 269.270 | $ 51.161 | $ 320 431 |
| 34.12 | SUSPENSIÓN | ARREGLO MENOR DE LLANTA (DESPINCHE INCLUYE PARCHE VULCANIZADO) | 1 | $ 51.780 | $ 9.838 | $ 61 618 |
| 34.13 | | AXIAL BARRA ESTABILIZADORA | 1 | $ 217.490 | $ 41.323 | $ 258 813 |
| 34.14 | | BRAZO AXIAL | 1 | $ 196.780 | $ 37.388 | $ 234 168 |
| 34.15 | | JUEGO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS | 1 | $ 880.310 | $ 167.259 | $ 1 047 569 |
| 34.16 | | LLANTA 265/70 R16 NTC 1303-5A | 4 | $ 849.240 | $ 645.422 | $ 4 042 382 |
| 34.17 | | MONTAJE Y DESMONTAJE LLANTA | 4 | $ 31.070 | $ 23.613 | $ 147 893 |
| 34.18 | | REVISIÓN GENERAL SUSPENSIÓN DELANTERA | 1 | $ 331.410 | $ 62.968 | $ 394 378 |
| 34.19 | | ROTULA INFERIOR | 1 | $ 274.450 | $ 52.146 | $ 326 596 |
| 34.20 | | ROTULA SUPERIOR | 1 | $ 289.980 | $ 55.096 | $ 345 076 |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34.21 | | ROTACIÓN DE LLANTAS CON ALINEACIÓN Y BALANCEO | 1 | $ 124.280 | $ 23.613 | $ | 147.893 |
| 34.22 | SISTEMA | BATERÍA 42I 1150 Amp | 1 | $ 704.250 | $ 133.808 | $ | 838.058 |
| 34.23 | ELECTRICO | REVISIÓN GENERAL SISTEMA ELÉCTRICO | 1 | $ 155.350 | $ 29.517 | $ | 184.867 |
| 34.24 | REVISIÓN PERIODICA Y/O MANTENIMIENTO | REVISIÓN PERIODICA PARA DETECTAR FALLAS DE TIPO MECANIA GENERAL, ELECTRICO, SISTEMA DEL FRENO, SISTEMA REFRIGERACION, LLANTAS. | 3 | $ 186.420 | $ 106.259 | $ | 665.519 |
| 34.25 | PREDICTIVO | REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE GASES | 1 | $ 265.830 | $ 50.508 | $ | 316.338 |
| 34.26 | | GATO CON CAPACIDAD PARA ELEVAR EL VEHICULO | 1 | $ 134.640 | $ 25.582 | $ | 160.222 |
| 34.27 | | DOS SEÑALES DE CARRETERA EN FORMA DE TRIANGULO EN MATERIAL REFLECTIVO Y PROVISTAS DE SOPORTES PARA SER COLOCADAS EN FORMA VERTICAL | 1 | $ 82.850 | $ 15.742 | $ | 98.592 |
| 34.28 | ACCESORIOS | ESTUCHE PEQUEÑO CON HERRAMIENTA PARA EL VEHICULO CON: 2 LLAVES FIJAS - LLAVE DE EXPANSION – DESTORNILLADORES - ALICATE | 1 | $ 72.500 | $ 13.775 | $ | 86.275 |
| 34.29 | | DOS TACOS PARA BLOQUEAR EL VEHICULO CON CAPACIDAD PARA EL VEHICULO | 1 | $ 51.780 | $ 9.838 | $ | 61.618 |
| 34.30 | | LINTERNA LED DE MANO DE BATERIA RECARGABLE | 1 | $ 46.600 | $ 8.854 | $ | 55.454 |
| 34.31 | LAVADO Y LIMPIEZA | LAVADO GENERAL INTERNO Y EXTERNO | 6 | $ 88.030 | $ 100.354 | $ | 628.534 |
| | | | **SUBTOTALES** | **$ 9.886.050** | **$ 3.030.466** | **$** | **18.980.286** |

| SEC. AMBIENTE - VEHICULO: LANCHA 2015 | | | | COTIZACION 1: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | TIPO DE REPARACION Y/O MANTENIMIENTO | DESCRIPCION | CANT. | VALOR UNITARIO | IVA 19% | TOTAL |
| 1.1 | MOTOR | REVISION GENERAL DIAGNOSTICO DE MOTOR | 1 | $ 4.971.160 | $ 944.520 | $ 5.915.680 |
| | | | **SUBTOTALES** | **$ 4.971.160** | **$ 944.520** | **$ 5.915.680** |

| CONSOLIDADO DE COSTOS POR DEPENDENCIA – VIGENCIA 2023 | |
|---|---|
| SECRETARIAS | VALOR TOTAL |
| SECRETARIA ADMINISTRATIVA | 198.214.349 |
| SECRETARIA DE DESAROLLO ECONOMICO | 45.683.279 |
| SECRETARIA INFRAESTRUCTURA | 267.419.549 |
| SECRETARIA GOBIERNO | 343.972.273 |
| SECRETARIA AMBIENTE | 5.915.680 |
| **TOTALES** | **861.205.130** |

| CONSOLIDADO DE COSTOS POR DEPENDENCIA – VIGENCIA 2023 | |
|---|---|
| SECRETARIAS | VALOR ELEMENTOS EXCEPCIONALES |
| ADMINISTRATIVA | 20.502.511 |
| DLL. ECONOMICO | 319.216 |
| INFRAESTRUCTURA | 22.520.587 |
| GOBIERNO | 2.268.956 |
| AMBIENTE | 3.847.691 |
| **TOTALES** | **49.458.961** |

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca

| TODAS LAS DEPENDENCIAS ELEMENTOS EXCEPCIONALES | | |
|---|---|---|
| DESCRIPCION | CANT. | VALOR TOTAL |
| DE FORMA EXCEPCIONAL SE SOLICITARAN ELEMENTOS QUE SE NO HAYAN INCLUIDO EN LA PRESENTE FICHA TECNICA, SIEMPRE Y CUANDO LOS MISMOS SEAN REQUERIDOS PARA ATENDER CIRCUNSTANCIAS IMPREVISTAS, URGENTES, IMPRESCINDIBLES E INAPLAZABLES RELACIONADA DIRECTAMENTE CON EL DESTINO FINAL DE LOS MISMOS, ES DECIR, PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS VEHICULOS DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ. | GLOBAL | 49.458.961 |

VALOR TOTAL ANTES DE IVA EN LETRAS Y NÚMEROS: SETECIENTOS VEINTITRÉS MILLONES SETECIENTOS UN MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS ($ 723.701.790)

VALOR TOTAL IVA EN LETRAS Y NÚMEROS: CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS TRES MIL TRECIENTOS CUARENTA PESOS ($ 137.503.340)

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA (INCLUIDO IVA) EN LETRAS Y NÚMEROS: OCHOCIENTOS SESENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CINCO MIL CIENTO TREINTA PESOS ($ 861.205.130)

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA (INCLUIDO IVA Y ELEMENTOS EXCEPCIONALES) EN LETRAS Y NÚMEROS: NOVECIENTOS DIEZ MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVENTA Y UN PESOS ($ 910.664.091)

Nombre o razón social del proponente: ALTERNAMOTOR S.A.S.
Documento de identidad: 800.199.59-0
Propietaria del Establecimiento de Comercio: MARIA TERESA MORENO MORALES
Documento de identidad: 20.470.066

**ALTERNAMOTOR S.A.S.**
Calle 16a No 13-37 Chía, Cundinamarca
Teléfono 091- 863 88 84 / 863 44 12 Fax 091- 863 88 84
Chía - Cundinamarca