LUBRITECAS COLOMBIA
CENTRO DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ

Popayán 10 de Febrero de 2026

**Señores:**

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**
CENTRO AGROPECUARIO
POPAYAN CAUCA

**Asunto:** Presentación de Cotización para Servicios de Mantenimiento Parque Automotor.

Respetados señores, Reciban un cordial saludo. Por medio de la presente, nos permitimos presentar a su oficina la cotización de nuestros servicios de mantenimiento automotriz, con el objetivo de garantizar el correcto funcionamiento y operatividad del parque automotor del SENA.

**Servicios Cotizados:**

1. Mantenimiento Preventivo y Correctivo
2. Diagnóstico Computarizado
3. Reparaciones Mecánicas Especializadas

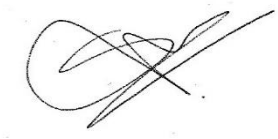
**Condiciones de la Cotización:**

- Los precios incluyen mano de obra, repuestos y materiales de alta calidad.
- Garantizamos cumplimiento de tiempos y estándares de servicio.

Agradecemos la confianza depositada en Lubritecas Colombia y quedamos atentos a su confirmación para coordinar una reunión y resolver cualquier inquietud.

Estamos comprometidos en ofrecer un servicio eficiente, seguro y con la más alta calidad.

Cordialmente,



Luz Stella Enríquez Ruales
Representante Legal

**Lubritecas Colombia Centro de Mantenimiento Automotriz**
**Nit. 34324887-1**
**Calle 12 numero 8-28 Barrio el Empedrado Popayán**
**Tel. 3015714007**
**Correo:** lubritecascolombiapop@gmail.com

LUBRITECAS COLOMBIA
CENTRO DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ

BUS TECNOACADEMICO CHEVROLET

| | ELEMENTO Y/O SERVICIO | DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CAMBIO DE ACEITES Y LIQUIDOS | Aceite Motor | Unidad | 1 | $ 263.000 | $ 263.000 |
| | | Aceite transmisión | | 1 | $ 263.000 | $ 263.000 |
| | | Aceite de Caja de Velocidades | | 1 | $ 263.000 | $ 263.000 |
| | | Aceite transmisión aux | | 1 | $ 114.000 | $ 114.000 |
| | | Liquido Refrigerante ( Unidad) | | 1 | $ 211.000 | $ 211.000 |
| 2 | MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS | Valvulas limitantes frenos delanteros y traseros | Unidad | 1 | $ 70.000 | $ 70.000 |
| | | Purga del sistema de Frenos | | 1 | $ 263.000 | $ 263.000 |
| | | Valvula de estacionamiento | | 1 | $ 168.000 | $ 168.000 |
| | | Compresor valvula de retencion unidireccional | | 1 | $ 140.000 | $ 140.000 |
| | | Reglaje de Freno de aire | | 1 | $ 211.000 | $ 211.000 |
| 3 | MANTENIMIENTO SISTEMA TRACCION DELANTERA Y TRASERA | Terminales de direccion | Unidad | 1 | $ 172.000 | $ 172.000 |
| | | Engrase rodamientos delanteros y traseros | | 1 | $ 88.000 | $ 88.000 |
| | | Reten ruedas delanteras y traseras | | 1 | $ 88.000 | $ 88.000 |
| | | Esparrago Ruedas | | 1 | $ 176.000 | $ 176.000 |
| | | Rotulas inferiores | | | $ 176.000 | $ - |
| | | Crucetas cardan | | 1 | $ 176.000 | $ 176.000 |
| 4 | MANTENIMIENTO SISTEMA DE SUSPENSIÓN | Amortiguadores Delanteros | Unidad | 1 | $ 325.000 | $ 325.000 |
| | | Amortiguadores traseros | | 1 | $ 364.000 | $ 364.000 |
| | | Juego hojas de resorte delanteraas derecha/Izquierda | | 1 | $ 6.494.000 | $ 6.494.000 |
| | | Juego hojas de resorte traseras derecha / izquierda | | 1 | $ 6.494.000 | $ 6.494.000 |
| | | y / o cambio Bujes centrales barra estabilizadora | | 1 | $ 88.000 | $ 88.000 |
| 5 | MANTENIMIENTO SISTEMA EMBRAGUE | Bomba principal de embrague | Unidad | 1 | $ 845.000 | $ 845.000 |
| | | Reglaje y/o ajuste pedal de embrague | | 1 | $ 439.000 | $ 439.000 |
| | | kit de embrague ( prensa, disco y balinera) | | 1 | $ 491.000 | $ 491.000 |
| | | Caja de velocidades | | 1 | $ 1.018.000 | $ 1.018.000 |
| | | Purga de sistema hidráulico de embrague | | 1 | $ 140.000 | $ 140.000 |
| | | Bomba auxiliar de embrague | | 1 | $ 263.000 | $ 263.000 |
| | | Controles de cambios | | 1 | $ 316.000 | $ 316.000 |
| | | Ajuste y puesta a punto de sistema mecánico del embrague | | 1 | $ 369.000 | $ 369.000 |
| 6 | MANTENIMIENTO INYECCIÓN | Lavado de inyectores | Unidad | 1 | $ 325.000 | $ 325.000 |
| | | Bomba Inyeccion | | 1 | $ 790.000 | $ 790.000 |
| | | ajuste presion de inyeccion | | 1 | $ 316.000 | $ 316.000 |
| | | Sistema de combustible | | 1 | $ 316.000 | $ 316.000 |
| | | Cambio de bujias de precalentamiento | | 1 | $ 325.000 | $ 325.000 |
| | | Cambio de bomba de combustible | | 1 | $ 1.040.000 | $ 1.040.000 |
| | | Sistema de admision de aire | | 1 | $ 281.000 | $ 281.000 |
| 7 | MANTENIMIENTO SISTEMA DE ENFRIAMIENTO | Sondeo radiador | Unidad | 1 | $ 195.000 | $ 195.000 |
| | | Manguera superior del radiador | | 1 | $ 158.000 | $ 158.000 |
| | | Manguera inferior del Radiador | | 1 | $ 158.000 | $ 158.000 |
| | | Ventilador | | 1 | $ 158.000 | $ 158.000 |
| | | Bomba de agua | | 1 | $ 263.000 | $ 263.000 |
| | | Termostato | | 1 | $ 202.000 | $ 202.000 |
| | | Cambio y Reposicion del FAN CLUTCH | | 1 | $ 562.000 | $ 562.000 |
| | | Fugas en el sistema de enfriamiento | | 1 | $ 263.000 | $ 263.000 |

**Lubritecas Colombia Centro de Mantenimiento Automotriz**
**Nit. 34324887-1**
**Calle 12 numero 8-28 Barrio el Empedrado Popayán**
**Tel. 3015714007**
**Correo:** lubritecascolombiapop@gmail.com

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | SERVICIO DE MANTENIMIENTO | Revisión Técnico Mecánica. | Unidad | 1 | $ 1.053.000 | $ 1.053.000 |
| | | Vulcanización Unidad | | 1 | $ 105.000 | $ 105.000 |
| | | Balanceo Ruedas | | 1 | $ 97.000 | $ 97.000 |
| | | Alineación Dirección | | 1 | $ 97.000 | $ 97.000 |
| | | Rectificada de Rines | | 1 | $ 140.000 | $ 140.000 |
| | | Impermeabilizacion techo | | 1 | $ 1.053.000 | $ 1.053.000 |
| | | Rectificador de voltaje | | 1 | $ 105.000 | $ 105.000 |
| | | Lavada y aspirada completa | | 1 | $ 158.000 | $ 158.000 |
| 9 | CAMBIO DE FILTROS | Filtro de aire de motor | Unidad | 1 | $ 140.000 | $ 140.000 |
| | | Filtro primario aceite motor | | 1 | $ 140.000 | $ 140.000 |
| | | Filtros de Combustible | | 1 | $ 140.000 | $ 140.000 |
| | | filtro aceiete secundario motor | | 1 | $ 140.000 | $ 140.000 |
| 10 | MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO | Arranque, incluye automatico | Unidad | 1 | $ 965.000 | $ 965.000 |
| | | Tensión de correas | | 1 | $ 70.000 | $ 70.000 |
| | | Conecciones electricas generales | | 1 | $ 176.000 | $ 176.000 |
| | | Bombillo led | | 1 | $ 211.000 | $ 211.000 |
| | | Bombillo Stop. | | 1 | $ 491.000 | $ 491.000 |
| | | Bateria | | 1 | $ 1.890.000 | $ 1.890.000 |
| | | Bujes Motor de Arranque | | 1 | $ 35.000 | $ 35.000 |
| | | Cinta de reflectiva automotriz | | 1 | $ 35.000 | $ 35.000 |
| | | Corona del alternador | | 1 | $ 439.000 | $ 439.000 |
| | | Regulador de voltaje | | 1 | $ 167.000 | $ 167.000 |
| | | Flasher tres terminales | | 1 | $ 56.000 | $ 56.000 |
| | | Induciddo rotor 24 v | | 1 | $ 88.000 | $ 88.000 |
| | | Inducido para arranque 24 v | | 1 | $ 158.000 | $ 158.000 |
| 11 | MANTENIMIENTO REPARACION Y CAMBIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS ECU, TCU, BCM, BCM, ABS | Mantenimiento preventivo de todos los componentes electroni | Unidad | 1 | $ 2.080.000 | $ 2.080.000 |
| | | Reparacion o reemplazo de modulos electronicos ECU, TCU, ABS etc | | 1 | $ 2.600.000 | $ 2.600.000 |
| | | Actualizacion o reprogramacion de software automotriz | | 1 | $ 520.000 | $ 520.000 |
| | | Reemplazo de componentes SMD | | 1 | $ 845.000 | $ 845.000 |
| | | Probar la ECU en banco de prueba | | 1 | $ 260.000 | $ 260.000 |
| | | Lectura y escritura de memorias (programador de memorias EEPROM / MU | | 1 | $ 845.000 | $ 845.000 |
| | | Prueba final de funcionamiento general del sistema electronico | | 1 | $ 169.000 | $ 169.000 |
| 12 | CAMBIO LLANTAS | Llantas nuevas con ref 295/80 R 22.5 JUEGO MIXTO RADIAL,SIMETRICA, DURABLE Y DE MARCA RECONOCIDA | Unidad | 1 | $ 2.600.000 | $ 2.600.000 |
| 13 | CAMBIO PUBLICIDAD | Cambio del arte aula movil TAI. Diseño grafico exterior aplicado sobre la carroceria del bus con un vinilo adhesivo de alta calidad (según diseño entregado por supervision), de colores resitentes al sol y la lluvia destinado a una imagen institucional garantizando durabilidad, estetica y resistencia a condiciones operativas | Unidad | 1 | $ 4.940.000 | $ 4.940.000 |

**Lubritecas Colombia Centro de Mantenimiento Automotriz**
**Nit. 34324887-1**
**Calle 12 numero 8-28 Barrio el Empedrado Popayán**
**Tel. 3015714007**
**Correo:** lubritecascolombiapop@gmail.com

LUBRITECAS COLOMBIA
CENTRO DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ

BUSETA NPR

| | ELEMENTO Y/O SERVICIO | DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CAMBIO DE LIQUIDOS Y ACEITES | Aceite Motor 15W40 | Unidad | 1 | $ 281.000 | $ 281.000 |
| | | Aceite de Caja de Velocidades GL5 80 W90 | | 1 | $ 281.000 | $ 281.000 |
| | | Aceite transmisión GL5 90 W 140 | | 1 | $ 281.000 | $ 281.000 |
| | | Aceite hidraulico caja de direccion | | 1 | $ 281.000 | $ 281.000 |
| | | Liquido Refrigerante ( Unidad) | | 1 | $ 123.000 | $ 123.000 |
| 2 | CAMBIO SISTEMA ENFRIAMIENTO DEL VEHICULO | Sondeo radiador | Unidad | 1 | $ 221.000 | $ 221.000 |
| | | Manguera superior del radiador | | 1 | $ 263.000 | $ 263.000 |
| | | Manguera inferior del Radiador | | 1 | $ 263.000 | $ 263.000 |
| | | Reparacion sistema aire acondicionado | | 1 | $ 527.000 | $ 527.000 |
| | | Bomba de agua | | 1 | $ 342.000 | $ 342.000 |
| | | Termostato | | 1 | $ 263.000 | $ 263.000 |
| | | Fan clutch | | 1 | $ 737.000 | $ 737.000 |
| | | Condensador A/C | | 1 | $ 333.000 | $ 333.000 |
| | | Tapa Radiador | | 1 | $ 219.000 | $ 219.000 |
| 3 | SERVICIO DE MANTENIMIENTO | Revisión Técnico Mecánica. | Unidad | 1 | $ 1.404.000 | $ 1.404.000 |
| | | Vulcanización Unidad | | 1 | $ 158.000 | $ 158.000 |
| | | Balanceo Ruedas | | 1 | $ 149.000 | $ 149.000 |
| | | Alineación Dirección | | 1 | $ 158.000 | $ 158.000 |
| | | Rectificada de Rines | | 1 | $ 184.000 | $ 184.000 |
| | | Cinta reflectiva industrial | | 1 | $ 455.000 | $ 455.000 |
| | | Impermeabilizacion techo | | 1 | $ 1.141.000 | $ 1.141.000 |
| | | Lavada y aspirada completa | | 1 | $ 211.000 | $ 211.000 |
| 4 | CAMBIO DE FILTROS | Filtro Aire acondicionado | Unidad | 1 | $ 176.000 | $ 176.000 |
| | | Filtro de combustible | | 1 | $ 176.000 | $ 176.000 |
| | | Filtro de aire de motor | | 1 | $ 228.000 | $ 228.000 |
| | | Filtro aceite motor | | 1 | $ 228.000 | $ 228.000 |
| 5 | MANTENIMIENTO ELECTRICO | Arranque, incluye automatico | Unidad | 1 | $ 2.080.000 | $ 2.080.000 |
| | | Tensión de correas | | 1 | $ 390.000 | $ 390.000 |
| | | Conecciones electricas generales | | 1 | $ 780.000 | $ 780.000 |
| | | Bombillo led | | 1 | $ 455.000 | $ 455.000 |
| | | Bombillo Stop. | | 1 | $ 46.000 | $ 46.000 |
| | | Bornes para Bateria | | 1 | $ 78.000 | $ 78.000 |
| | | Bujes Motor de Arranque | | 1 | $ 585.000 | $ 585.000 |
| | | Cinta de reflectiva automotriz | | 1 | $ 455.000 | $ 455.000 |
| | | Corona del alternador | | 1 | $ 546.000 | $ 546.000 |
| | | Regulador de voltaje | | 1 | $ 234.000 | $ 234.000 |
| | | Flasher tres terminales | | 1 | $ 78.000 | $ 78.000 |
| | | Inducidd rotor 24 v | | 1 | $ 325.000 | $ 325.000 |
| | | Inducido para arranque 24 v | | 1 | $ 364.000 | $ 364.000 |
| | | Cambio de Baterias | | 1 | $ 195.000 | $ 195.000 |
| 6 | CAMBIO DE LLANTAS | Cambio de llantas ref 215/75 R17.5 labrado simetrico, tipo radial, todo terreno | Unidad | 1 | $ 1.843.000 | $ 1.843.000 |

**Lubritecas Colombia Centro de Mantenimiento Automotriz**
**Nit. 34324887-1**
**Calle 12 numero 8-28 Barrio el Empedrado Popayán**
**Tel. 3015714007**
**Correo:** lubritecascolombiapop@gmail.com

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | MANTENIMIENTO REPARACION Y CAMBIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS ECU, TCU, BCM, BCM, ABS | Mantenimiento preventivo de todos los | Unidad | 1,00 | $ 1.560.000 | $ 1.560.000 |
| | | Reparacion o reemplazo de modulos electronicos | | 1,00 | $ 4.550.000 | $ 4.550.000 |
| | | Actualizacion o reprogramacion de software | | 1,00 | $ 845.000 | $ 845.000 |
| | | Reemplazo de componentes SMD | | 1,00 | $ 1.560.000 | $ 1.560.000 |
| | | Probar la ECU en banco de prueba | | 1,00 | $ 195.000 | $ 195.000 |
| | | Lectura y escritura de memorias (programador de | | 1,00 | $ 585.000 | $ 585.000 |
| | | Prueba final de funcionamiento general del sistema | | 1,00 | $ 260.000 | $ 260.000 |
| 8 | INSPECCION Y MANTENIMENTO DEL MOTOR | Cambio de anillos de exhosto | Unidad | 1,00 | $ 195.000 | $ 195.000 |
| | | Empaque de carter de motor | | 1,00 | $ 520.000 | $ 520.000 |
| | | Revision o cambio de empaque de tapa valvulas | | 1,00 | $ 780.000 | $ 780.000 |
| | | Mantenimiento del turbo | | 1,00 | $ 3.250.000 | $ 3.250.000 |
| | | Cambio de correa de accesorios | | 1,00 | $ 390.000 | $ 390.000 |
| | | Revision de fugas de aceite | | 1,00 | $ 364.000 | $ 364.000 |
| 9 | SISTEMA DE IYECCION | Sincronizacion | Unidad | 1,00 | $ 2.340.000 | $ 2.340.000 |
| | | Mantenimiento de bomba de combustible | | 1,00 | $ 1.560.000 | $ 1.560.000 |
| | | Cambio de Baterias | | 1,00 | $ 195.000 | $ 195.000 |
| | | cambio de bujias de precalentamiento | | 1,00 | $ 325.000 | $ 325.000 |
| | | mantenimiento de turbo | | 1,00 | $ 2.340.000 | $ 2.340.000 |
| | | revision de boster | | 1,00 | $ 390.000 | $ 390.000 |
| 10 | REVISION MANTENIMIENTO O CAMBIOS EN EL SISTEMA DE FRENOS | cambio de liquido de frenos | Unidad | 1,00 | $ 520.000 | $ 520.000 |
| | | cambio de cilindro de frenos | | 1,00 | $ 455.000 | $ 455.000 |
| | | cambio de bandas de freno delanteras y traseras | | 1,00 | $ 494.000 | $ 494.000 |
| | | Revision de booster | | 1,00 | $ 390.000 | $ 390.000 |
| | | mantenimiento general de frenos delanteros y | | 1,00 | $ 520.000 | $ 520.000 |
| 11 | REVISION MANTENIMIENTO DE SUSPENSION Y TRANSMISION | Mantenimiento de rodamientos delanteros y | Unidad | 1,00 | $ 780.000 | $ 780.000 |
| | | Mantenimiento de trasmision trasera | | 1,00 | $ 260.000 | $ 260.000 |
| | | mantenimiento a balinera puente cardan | | 1,00 | $ 234.000 | $ 234.000 |
| | | manteniiento al joky | | 1,00 | $ 325.000 | $ 325.000 |
| | | Mantenimiento al tren delantero completo | | 1,00 | $ 780.000 | $ 780.000 |
| | | matenimiento o cambio de muelle trasero izquierdo | | 1,00 | $ 1.560.000 | $ 1.560.000 |

**Lubritecas Colombia Centro de Mantenimiento Automotriz**
**Nit. 34324887-1**
**Calle 12 numero 8-28 Barrio el Empedrado Popayán**
**Tel. 3015714007**
**Correo:** lubritecascolombiapop@gmail.com

LUBRITECAS COLOMBIA
CENTRO DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ

VOLWASGUEN AMAROK

| ITEM | ELEMENTO Y/O SERVICIO | DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO PROMEDIADO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CAMBIO DE LIQUIDOS Y ACEITES | Aceite Motor | Unidad | 1 | $ 190.000 | $ 190.000 |
| | | Aceite de Caja de Velocidades | | 1 | $ 190.000 | $ 190.000 |
| | | Aceite de caja auxiliar | | 1 | $ 169.000 | $ 169.000 |
| | | Aceite transmisión | | 1 | $ 190.000 | $ 190.000 |
| | | Liquido de Frenos ( Unidad ) | | 1 | $ 150.000 | $ 150.000 |
| | | Liquido Refrigerante ( Unidad) | | 1 | $ 65.000 | $ 65.000 |
| 2 | CAMBIO SISTEMA DE FRENOS | Bomba Principal de Frenos | Unidad | 1 | $ 635.000 | $ 635.000 |
| | | Campanas frenos | | 1 | $ 381.000 | $ 381.000 |
| | | Purga del sistema de Frenos | | 1 | $ 190.000 | $ 190.000 |
| | | Bandas de frenos | | 1 | $ 190.000 | $ 190.000 |
| | | Cambio Caliper | | 1 | $ 240.000 | $ 240.000 |
| | | Kit pastillas de frenos | | 1 | $ 240.000 | $ 240.000 |
| | | discos de frenos | | 1 | $ 326.000 | $ 326.000 |
| | | Extraccion y Reposision de Booster | | 1 | $ 652.000 | $ 652.000 |
| | | Cambio cilindro de frenos | | 1 | $ 381.000 | $ 381.000 |
| **3** | CAMBIO SISTEMA TRACCION DELANTERA Y TRASERA | Terminales de direccion | Unidad | 1 | $ 381.000 | $ 381.000 |
| | | Rotula Inferior Derecha | | 1 | $ 240.000 | $ 240.000 |
| | | Brazo axial izquierdo | | 1 | $ 240.000 | $ 240.000 |
| | | Brazo axial Derecho | | 1 | $ 240.000 | $ 240.000 |
| | | Punta eje lado rueda | | 1 | $ 177.000 | $ 177.000 |
| | | Rodamiento rueda delantera derecha/izquierda | | 1 | $ 101.000 | $ 101.000 |
| | | Rodamiento rueda trasera derecha/izquierda | | 1 | $ 103.000 | $ 103.000 |
| | | Reten ruedas delanteras ( Bocin) Unidad | | 1 | $ 77.000 | $ 77.000 |
| | | Esparrago Rueda | | 1 | $ 94.000 | $ 94.000 |
| | | Barra estabilizadora | | 1 | $ 381.000 | $ 381.000 |
| | | Cambio de Rotula Inferior Izquierda/derecha | | 1 | $ 498.000 | $ 498.000 |
| 4 | CAMBIO SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y ACCESORIOS | Amortiguadores Delanteros | Unidad | 1 | $ 275.000 | $ 275.000 |
| | | Amortiguadores traseros | | 1 | $ 275.000 | $ 275.000 |
| | | Tijera superior derecha/Izquierda | | 1 | $ 206.000 | $ 206.000 |
| | | Bujes de tijera inferior derecha/Izquierda | | 1 | $ 103.000 | $ 103.000 |
| | | Bujes centrales barra estabilizadora | | 1 | $ 103.000 | $ 103.000 |
| | | Bujes Ballestas trasera izquierda y derecha | | 1 | $ 103.000 | $ 103.000 |
| | | Bujes balancines traseros Izquierdos | | 1 | $ 103.000 | $ 103.000 |
| | | Bujes balancines traseros derechos | | 1 | $ 103.000 | $ 103.000 |
| | | Eje palier propulsor derecho | | 1 | $ 172.000 | $ 172.000 |
| | | Eje de traccion derecho, ejes traseros | | 1 | $ 172.000 | $ 172.000 |
| | | Eje de traccion izquierdo, ejes traseros | | 1 | $ 172.000 | $ 172.000 |
| | | Punta de eje lado caja (flotante) | | 1 | $ 206.000 | $ 206.000 |
| | | Hoja de Ballesta Unidad | | 1 | $ 378.000 | $ 378.000 |
| | | Axiales de suspension | | 1 | $ 275.000 | $ 275.000 |
| 5 | CAMBIO SISTEMA EMBRAGUE | Bomba principal de embrague | Unidad | 1 | $ 508.000 | $ 508.000 |
| | | Y/o ajuste pedal de embrague | | 1 | $ 257.000 | $ 257.000 |
| | | kit de embrague (prensa, disco y balinera) | | 1 | $ 772.000 | $ 772.000 |
| | | Purga de sistema hidráulico de embrague | | 1 | $ 257.000 | $ 257.000 |
| | | Bomba auxiliar de embrague | | 1 | $ 429.000 | $ 429.000 |
| 6 | CAMBIO SISTEMA DEL TREN DELANTERO Y TRASERO | Soporte caja de Velocidades | Unidad | 1 | $ 257.000 | $ 257.000 |
| | | Empaquetadura Caja de direccion | | 1 | $ 601.000 | $ 601.000 |
| | | Terminales de dirección | | 1 | $ 257.000 | $ 257.000 |
| | | Empaquetadura Bomba Hidraulico | | 1 | $ 506.000 | $ 506.000 |
| | | Guardapolvo | | 1 | $ 223.000 | $ 223.000 |
| | | Bujes caña | | 1 | $ 94.000 | $ 94.000 |

**Lubritecas Colombia Centro de Mantenimiento Automotriz**
**Nit. 34324887-1**
**Calle 12 numero 8-28 Barrio el Empedrado Popayán**
**Tel. 3015714007**
**Correo:** lubritecascolombiapop@gmail.com




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | CAMBIO SISTEMA DE INYECCION | Calibracion de Inyectores | Unidad | 1 | $ 326.000 | $ 326.000 |
| | | Calibracion de Bomba Inyeccion | | 1 | $ 2.574.000 | $ 2.574.000 |
| | | Empaque Multiple | | 1 | $ 343.000 | $ 343.000 |
| | | Kit completo de correa de distribucion ( correa, | | 1 | $ 515.000 | $ 515.000 |
| | | Guaya de acelerador Unidad | | 1 | $ 257.000 | $ 257.000 |
| | | Empaque tapa valvulas | | 1 | $ 257.000 | $ 257.000 |
| | | Soportes de Motor | | 1 | $ 292.000 | $ 292.000 |
| 8 | CAMBIO SISTEMA ENFRIAMIENTO DEL VEHICULO | Sondeo Radiador | Unidad | 1 | $ 343.000 | $ 343.000 |
| | | Manguera superior del radiador | | 1 | $ 189.000 | $ 189.000 |
| | | Manguera inferior del Radiador | | 1 | $ 189.000 | $ 189.000 |
| | | Bomba de agua | | 1 | $ 601.000 | $ 601.000 |
| | | Termostato | | 1 | $ 168.000 | $ 168.000 |
| | | Fan clutch | | 1 | $ 163.000 | $ 163.000 |
| | | Condensador A/C | | 1 | $ 103.000 | $ 103.000 |
| | | Tapa Radiador | | 1 | $ 94.000 | $ 94.000 |
| 9 | SERVICIO DE MANTENIMIENTO | Revisión Técnico Mecánica. | Unidad | 1 | $ 1.115.000 | $ 1.115.000 |
| | | Balanceo Ruedas | | 1 | $ 86.000 | $ 86.000 |
| | | Alineación Dirección | | 1 | $ 120.000 | $ 120.000 |
| | | Rectificada de Rines | | 1 | $ 129.000 | $ 129.000 |
| | | Lamina y pintura | | 1 | $ 5.148.000 | $ 5.148.000 |
| | | Lavada y aspirada completa | | 1 | $ 429.000 | $ 429.000 |
| 10 | CAMBIO DE FILTROS | Filtro Aire acondicionado | Unidad | 1 | $ 163.000 | $ 163.000 |
| | | Filtro de aire de motor | | 1 | $ 163.000 | $ 163.000 |
| | | Filtro aceite motor | | 1 | $ 137.000 | $ 137.000 |
| | | Filtros de Combustible | | 1 | $ 172.000 | $ 172.000 |
| | | Juego de tapetes | | 1 | $ 309.000 | $ 309.000 |
| 11 | CAMBIO SISTEMA ELECTRICO | Regulador Alternador | Unidad | 1 | $ 257.000 | $ 257.000 |
| | | Bombillo 12V Unifilamento | | 1 | $ 26.000 | $ 26.000 |
| | | Bateria | | 1 | $ 995.000 | $ 995.000 |
| | | Alternador | | 1 | $ 1.167.000 | $ 1.167.000 |
| | | Y/o Reparación de Arranque, incluye automatico | | 1 | $ 738.000 | $ 738.000 |
| | | Bombillo Halogeno | | 1 | $ 103.000 | $ 103.000 |
| | | Bombillo Stop. | | 1 | $ 31.000 | $ 31.000 |
| | | Bornes para Bateria | | 1 | $ 31.000 | $ 31.000 |
| | | Bujes Motor de Arranque | | 1 | $ 65.000 | $ 65.000 |
| | | Corona del alternador | | 1 | $ 94.000 | $ 94.000 |
| | | Flasher tres terminales | | 1 | $ 103.000 | $ 103.000 |
| | | Guaya Capot | | 1 | $ 77.000 | $ 77.000 |
| | | Interruptor o Pera para freno Freno | | 1 | $ 257.000 | $ 257.000 |
| | | Sensor de Temperatura del Radiador | | 1 | $ 172.000 | $ 172.000 |
| | | Portadiodos Alternador | | 1 | $ 223.000 | $ 223.000 |
| | | Portafusibles | | 1 | $ 31.000 | $ 31.000 |
| | | Switch Ignición | | 1 | $ 31.000 | $ 31.000 |
| | | Bombillos Doble Filamento para Stop | | 1 | $ 601.000 | $ 601.000 |
| | | Bombillo Halogeno altas y bajas | | 1 | $ 1.630.000 | $ 1.630.000 |
| | | Stop completos traseros | | 1 | $ 601.000 | $ 601.000 |
| 12 | CAMBIO DE LLANTAS | Cambio de llantas REF 245/75 R16 labrado simetrico, tipo radial, todo terreno | Unidad | 1 | $ 1.630.000 | $ 1.630.000 |

**Lubritecas Colombia Centro de Mantenimiento Automotriz**
**Nit. 34324887-1**
**Calle 12 numero 8-28 Barrio el Empedrado Popayán**
**Tel. 3015714007**
**Correo:** lubritecascolombiapop@gmail.com

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | MANTENIMIENTO E INSPECCION DE MOTOR | cambio de correa de accesorios | Unidad | 1 | 117000 | 117.000 |
| | | Revision de fugas de aceite | | 1 | 182000 | 182.000 |
| | | Cambio de correa de distribucion | | 1 | 1235000 | 1.235.000 |
| | | cambio de anillos del exhosto | | 1 | 416000 | 416.000 |
| | | cambio de empaque tapavalvulas | | 1 | 325000 | 325.000 |
| | | Cambio de empaque carter de motor | | 1 | 585000 | 585.000 |
| 14 | MANTENIMIENTO REPARACION Y CAMBIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS ECU, TCU, BCM, BCM, ABS | Mantenimiento preventivo de todos los | | 1 | 3250000 | 3.250.000 |
| | | Reparacion o reemplazo de modulos | | 1 | 4160000 | 4.160.000 |
| | | Actualizacion o reprogramacion de software | | 1 | 780000 | 780.000 |
| | | Reemplazo de componentes SMD | | 1 | 494000 | 494.000 |
| | | Probar la ECU en banco de prueba | | 1 | 260000 | 260.000 |
| | | Lectura y escritura de memorias (programador | | 1 | 780000 | 780.000 |
| | | Prueba final de funcionamiento general del sistema electronico | | 1 | 195000 | 195.000 |

NISSAN FRONTIER

| | ELEMENTO Y/O SERVICIO | DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CAMBIO DE LIQUIDOS Y ACEITES | Aceite Motor | Unidad | 1 | $ 1.235.000 | $ 1.235.000 |
| | | Aceite caja de velocidades | | 1 | $ 2.080.000 | $ 2.080.000 |
| | | Aceite caja transmisión | | 1 | $ 416.000 | $ 416.000 |
| | | Liquido de Frenos ( Unidad ) | | 1 | $ 195.000 | $ 195.000 |
| | | Liquido Refrigerante ( Unidad) | | 1 | $ 455.000 | $ 455.000 |
| 2 | MANTENIMIENTO DE FRENOS | Purga del sistema de Frenos | Unidad | 1 | $ 124.000 | $ 124.000 |
| | | Cambio de bandas de freno | | 1 | $ 156.000 | $ 156.000 |
| | | Kit pastillas de frenos | | 1 | $ 585.000 | $ 585.000 |
| 3 | CAMBIO SISTEMA TRACCION DELANTERA Y TRASERA | Terminales de direccion | Unidad | 1 | $ 182.000 | $ 182.000 |
| | | Rotula Inferior Derecha | | 1 | $ 176.000 | $ 176.000 |
| | | Brazo axial izquierdo | | 1 | $ 176.000 | $ 176.000 |
| | | Brazo axial Derecho | | 1 | $ 176.000 | $ 176.000 |
| | | Punta eje lado rueda | | 1 | $ 780.000 | $ 780.000 |
| | | Rodamiento rueda delantera derecha/izquierda | | 1 | $ 325.000 | $ 325.000 |
| | | Rodamiento rueda trasera derecha/izquierda | | 1 | $ 325.000 | $ 325.000 |
| | | Reten ruedas delanteras ( Bocin) Unidad | | 1 | $ 156.000 | $ 156.000 |
| | | Esparrago Rueda | | 1 | $ 33.000 | $ 33.000 |
| | | Barra estabilizadora | | 1 | $ 1.235.000 | $ 1.235.000 |
| | | Cambio de Rotula Inferior Izquierda/derecha | | 1 | $ 85.000 | $ 85.000 |
| 4 | ALINEACION Y MANTENIMIENTO ESTETICO DEL VEHICULO | Forros cojinerria | Unidad | 1 | $ 1.560.000 | $ 1.560.000 |
| | | Cambio de bateria | | 1 | $ 1.131.000 | $ 1.131.000 |
| | | Balanceo Ruedas | | 1 | $ 116.000 | $ 116.000 |
| | | Alineación Dirección | | 1 | $ 104.000 | $ 104.000 |
| | | Rectificada de Rines | | 1 | $ 325.000 | $ 325.000 |
| | | Lavada y aspirada completa | | 1 | $ 65.000 | $ 65.000 |
| 5 | CAMBIO DE FILTROS | Filtro Aire acondicionado | Unidad | 1 | $ 111.000 | $ 111.000 |
| | | Filtro de aire de motor | | 1 | $ 98.000 | $ 98.000 |
| | | Filtro aceite motor | | 1 | $ 98.000 | $ 98.000 |
| | | Filtros de Combustible | | 1 | $ 195.000 | $ 195.000 |
| | | Juego de tapetes | | 1 | $ 490.000 | $ 490.000 |
| 6 | CAMBIO DE LLANTAS | Cambio de llantas REF 235/60 R18 labrado simetrico, tipo radial, todo terreno | unidad | 1 | $ 1.820.000 | $ 1.820.000 |

**Lubritecas Colombia Centro de Mantenimiento Automotriz**
**Nit. 34324887-1**
**Calle 12 numero 8-28 Barrio el Empedrado Popayán**
**Tel. 3015714007**
**Correo:** lubritecascolombiapop@gmail.com

LUBRITECAS COLOMBIA
CENTRO DE MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ

MAZDA2600

| | ELEMENTO Y/O SERVICIO | DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CAMBIO DE LIQUIDOS Y ACEITES | Aceite Motor | Unidad | 1 | 325.000 | 325.000 |
| | | Aceite diferencial | | 1 | 260.000 | 260.000 |
| | | Aceite transmisión | | 1 | 260.000 | 260.000 |
| | | Liquido de Frenos ( Unidad ) | | 1 | 103.000 | 103.000 |
| | | Aceite de Caja de Velocidades | | 1 | 117.000 | 117.000 |
| | | Liquido Refrigerante ( Unidad) | | 1 | 69.000 | 69.000 |
| 2 | CAMBIO DE FILTROS | Filtro Aire acondicionado | Unidad | 1 | 120000 | 120.000 |
| | | Filtro de aire de motor | | 1 | 120000 | 120.000 |
| | | Filtro aceite motor | | 1 | 120000 | 120.000 |
| | | Filtros de Combustible | | 1 | 163000 | 163.000 |

JAC S2

| ITEM | ELEMENTO Y/O SERVICIO | DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO PROMEDIADO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CAMBIO DE LIQUIDOS Y ACEITES | Aceite Motor | Unidad | 1 | $ 130.000 | $ 130.000 |
| | | Aceite de Caja de Velocidades | | 1 | $ 130.000 | $ 130.000 |
| | | Liquido de Frenos ( Unidad ) | | 1 | $ 130.000 | $ 130.000 |
| | | Aceite de Caja auxiliar | | 1 | $ 80.000 | $ 80.000 |
| | | Liquido Refrigerante ( Unidad) | | 1 | $ 50.000 | $ 50.000 |
| 2 | CAMBIO SISTEMA DE FRENOS | Empaquetadura Bomba Principal de Frenos | Unidad | 1 | $ 250.000 | $ 250.000 |
| | | Juego Banda disco | | 1 | $ 150.000 | $ 150.000 |
| | | Purga del sistema de Frenos | | 1 | $ 130.000 | $ 130.000 |
| | | Juego pastillas delanteras | | 1 | $ 150.000 | $ 150.000 |
| | | Cambio Caliper | | 1 | $ 110.000 | $ 110.000 |
| | | Extraccion y Reposision de Booster | | 1 | $ 150.000 | $ 150.000 |
| | | Cambio cilindro de frenos | | 1 | $ 160.000 | $ 160.000 |
| 3 | CAMBIO SISTEMA TRACCION DELANTERA Y TRASERA | Terminales de direccion | Unidad | 1 | $ 120.000 | $ 120.000 |
| | | Rotula Inferior Derecha | | 1 | $ 110.000 | $ 110.000 |
| | | Brazo axial izquierdo | | 1 | $ 105.000 | $ 105.000 |
| | | Brazo axial Derecho | | 1 | $ 105.000 | $ 105.000 |
| | | Punta eje lado rueda | | 1 | $ 105.000 | $ 105.000 |
| | | Rodamiento rueda delantera derecha/izquierda | | 1 | $ 55.000 | $ 55.000 |
| | | Rodamiento rueda trasera derecha/izquierda | | 1 | $ 55.000 | $ 55.000 |
| | | Reten ruedas delanteras ( Bocin) Unidad | | 1 | $ 55.000 | $ 55.000 |
| | | Esparrago Rueda | | 1 | $ 55.000 | $ 55.000 |
| | | Cambio de Rotula Inferior Izquierda/derecha | | 1 | $ 70.000 | $ 70.000 |

**Lubritecas Colombia Centro de Mantenimiento Automotriz**
**Nit. 34324887-1**
**Calle 12 numero 8-28 Barrio el Empedrado Popayán**
**Tel. 3015714007**
**Correo:** lubritecascolombiapop@gmail.com




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | CAMBIO SISTEMA DE SUSPENSIÓN Y ACCESORIOS | Gaurdapolvos ejes | Unidad | 1 | $ 95.000 | $ 95.000 |
| | | Guardapolvos amortiguadores | | 1 | $ 95.000 | $ 95.000 |
| | | Tijera superior derecha/Izquierda | | 1 | $ 140.000 | $ 140.000 |
| | | Bujes de tijera inferior derecha/Izquierda | | 1 | $ 80.000 | $ 80.000 |
| | | Eje de traccion derecho, delantero | | 1 | $ 120.000 | $ 120.000 |
| | | Eje de traccion izquierdo, delantero | | 1 | $ 120.000 | $ 120.000 |
| | | Punta de eje lado caja (flotante) | | 1 | $ 110.000 | $ 110.000 |
| | | Axiales de suspension | | 1 | $ 105.000 | $ 105.000 |
| 5 | CAMBIO SISTEMA EMBRAGUE | Bomba principal de embrague | Unidad | 1 | $ 350.000 | $ 350.000 |
| | | Extracción y reposición del kit de embrague (prensa, disco y balinera) | | 1 | $ 350.000 | $ 350.000 |
| | | Purga de sistema hidráulico de embrague | | 1 | $ 140.000 | $ 140.000 |
| | | Bomba auxiliar de embrague | | 1 | $ 290.000 | $ 290.000 |
| 6 | CAMBIO SISTEMA DEL TREN DELANTERO Y TRASERO | Soporte caja de Velocidades | Unidad | 1 | $ 70.000 | $ 70.000 |
| | | Empaquetadura Caja de direccion | | 1 | $ 300.000 | $ 300.000 |
| | | Terminales de dirección | | 1 | $ 250.000 | $ 250.000 |
| | | Empaquetadura Bomba Hidraulico | | 1 | $ 390.000 | $ 390.000 |
| | | Manguera del sistema hidraulico | | 1 | $ 250.000 | $ 250.000 |
| | | Empaquetadura Caja Hidraulica | | 1 | $ 350.000 | $ 350.000 |
| 7 | CAMBIO SISTEMA DE INYECCION | correas de accesorios | Unidad | 1 | $ 120.000 | $ 120.000 |
| | | Sincronizacion sstema de Inyeccion | | 1 | $ 600.000 | $ 600.000 |
| | | Kit de distribución | | 1 | $ 400.000 | $ 400.000 |
| | | Empaque Multiple | | 1 | $ 250.000 | $ 250.000 |
| | | Bomba de combustible | | 1 | $ 160.000 | $ 160.000 |
| | | Empaque tapa valvulas | | 1 | $ 120.000 | $ 120.000 |
| | | Soportes de Motor | | 1 | $ 160.000 | $ 160.000 |
| 8 | CAMBIO SISTEMA ENFRIAMIENTO DEL VEHICULO | Sondeo Radiador | Unidad | 1 | $ 80.000 | $ 80.000 |
| | | Manguera superior del radiador | | 1 | $ 160.000 | $ 160.000 |
| | | Manguera inferior del Radiador | | 1 | $ 160.000 | $ 160.000 |
| | | Bomba de agua | | 1 | $ 195.000 | $ 195.000 |
| | | Termostato | | 1 | $ 120.000 | $ 120.000 |
| | | Condensador A/C | | 1 | $ 160.000 | $ 160.000 |
| 9 | SERVICIO DE MANTENIMIENTO | Sistema de elevavidrios, puertas y chapas | Unidad | 1 | $ 250.000 | $ 250.000 |
| | | Balanceo Ruedas | | 1 | $ 55.000 | $ 55.000 |
| | | Alineación Dirección | | 1 | $ 50.000 | $ 55.000 |
| | | Revision tecnicomecanica | | 1 | $ 650.000 | $ 50.000 |
| | | Vulcanizada | | 1 | $ 40.000 | $ 650.000 |
| | | tapetes | | 1 | $ 100.000 | $ 40.000 |
| | | Lavada y aspirada completa | | 1 | $ 75.000 | $ 100.000 |
| 10 | CAMBIO DE FILTROS | Filtro Aire acondicionado | Unidad | 1 | $ 78.000 | $ 75.000 |
| | | Filtro de aire de motor | | 1 | $ 75.000 | $ 78.000 |
| | | Filtro aceite motor | | 1 | $ 75.000 | $ 75.000 |
| | | Filtros de Combustible | | 1 | $ 100.000 | $ 75.000 |

**Lubritecas Colombia Centro de Mantenimiento Automotriz**
**Nit. 34324887-1**
**Calle 12 numero 8-28 Barrio el Empedrado Popayán**
**Tel. 3015714007**
**Correo:** lubritecascolombiapop@gmail.com

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | CAMBIO SISTEMA ELECTRICO | Regulador Alternador | Unidad | N/A | PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO | 1 | 230.000 | 230.000 |
| | | Bombillo 12V Unifilamento | | | | 1 | 12.000 | 12.000 |
| | | Bateria | | | | 1 | 550.000 | 550.000 |
| | | Alternador | | | | 1 | 600.000 | 600.000 |
| | | Y/o Reparación de Arranque, incluye automatico | | | | 1 | 390.000 | 390.000 |
| | | Bombillo Halogeno | | | | 1 | 11.000 | 11.000 |
| | | Bombillo Stop. | | | | 1 | 8.000 | 8.000 |
| | | Bornes para Bateria | | | | 1 | 23.000 | 23.000 |
| | | Bujes Motor de Arranque | | | | 1 | 39.000 | 39.000 |
| | | sensor camara de reversa | | | | 1 | 120.000 | 120.000 |
| | | Corona del alternador | | | | 1 | 500.000 | 500.000 |
| | | Flasher tres terminales | | | | 1 | 65.000 | 65.000 |
| | | Manguera Freno | | | | 1 | 80.000 | 80.000 |
| | | Motor Limpiabrisas | | | | 1 | 120.000 | 120.000 |
| | | Sensor de Temperatura del Radiador | | | | 1 | 105.000 | 105.000 |
| | | Cuchillas Limpiabrisas | | | | 1 | 39.000 | 39.000 |
| | | Switch Ignición | | | | 1 | 110.000 | 110.000 |
| | | Bombillos Doble Filamento para Stop | | | | 1 | 8.000 | 8.000 |
| | | Bombillo Halogeno altas y bajas | | | | 1 | 8.000 | 8.000 |
| 12 | CAMBIO DE LLANTAS | Cambio de llantas ref 205/55 R 16 tipo deportivo sedan, diseño AD08, H/T | Unidad | N/A | PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO | 1 | 780.000 | 780.000 |
| 13 | MANTENIMIENTO REPARACION Y CAMBIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS ECU, TCU, BCM, BCM, ABS | Mantenimiento preventivo de todos los componentes | Unidad | N/A | PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO | 1 | 1.200.000 | 1.200.000 |
| | | Reparacion o reemplazo de modulos electronicos ECU, TCU, ABS etc | | | | 1 | 2.500.000 | 2.500.000 |
| | | Actualizacion o reprogramacion de software automotriz | | | | 1 | 650.000 | 650.000 |
| | | Reemplazo de componentes SMD | | | | 1 | 850.000 | 850.000 |
| | | Probar la ECU en banco de prueba | | | | 1 | 200.000 | 200.000 |
| | | Lectura y escritura de memorias (programador de memorias EEPROM / MUC) | | | | 1 | 650.000 | 650.000 |
| | | Prueba final de funcionamiento general del sistema electronico | | | | 1 | 350.000 | 350.000 |

**Lubritecas Colombia Centro de Mantenimiento Automotriz**
**Nit. 34324887-1**
**Calle 12 numero 8-28 Barrio el Empedrado Popayán**
**Tel. 3015714007**
**Correo:** lubritecascolombiapop@gmail.com