# MECACONSTRU SOLUCIONES SAS

NIT: 901.777.111-2

Chiquinquirá, 12 de marzo de 2025.

N° Cotización: 1250

Señores:
Alcaldía municipal de borbur - Boyacá.

Ref: cotización de mantenimiento preventivo y correctivo a los vehículos pertenecientes del municipio de borbur – Boyacá.

| MOTONIVELADORA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1 | REVISION TEMP RADIADOR | 1 | $ 200.000 | $ 200.000 |
| 2 | MANTENIMIENTO RADIADOR | 1 | $ 450.000 | $ 450.000 |
| 3 | ACEITE SERVOTRASMISION GARRAFA | 3 | $ 830.000 | $ 2.490.000 |
| 4 | ACEITE TANDEM | 8 | $ 790.000 | $ 6.320.000 |
| 5 | SENSORTEMP SERVOTRANSMISION Y MANO DE OBRA | 1 | $ 3.850.000 | $ 3.850.000 |
| 6 | EMPAQUETADURA GATO ARTICULACION | 1 | $ 1.200.000 | $ 1.200.000 |
| 7 | CHAPA CAPÓT | 1 | $ 536.000 | $ 536.000 |
| 8 | PASTILLAS FRENO PARQUEO | 1 | $ 958.000 | $ 958.000 |
| 9 | CORREDERAS DE VERTEDERA | 1 | $ 1.650.000 | $ 1.650.000 |
| 10 | CINTILLAS | 3 | $ 2.390.000 | $ 7.170.000 |
| 11 | ACHEZ CUCHILLA | 2 | $ 1.560.000 | $ 3.120.000 |
| 12 | SOPORTES INFERIORES | 2 | $ 900.000 | $ 1.800.000 |
| 13 | BAQUELAS GIRO | 4 | $ 980.000 | $ 3.920.000 |
| 14 | REVISION REDUCTOR GIRO | 1 | $ 550.000 | $ 550.000 |
| 15 | EMPAQUETADA BOTELLAS HIDRAULICAS | 3 | $ 980.000 | $ 2.940.000 |
| 16 | MANGUERA GATO | 1 | $ 160.000 | $ 160.000 |
| 17 | EMPAQUETADA GATO INCLINACION CUCHILLA | 1 | $ 1.430.000 | $ 1.430.000 |
| 18 | FABRICACION DE PASADORES Y BUJES INFERIORES CUCHILLA | 2 | $ 1.100.000 | $ 2.200.000 |
| 19 | TAPICERIA GENERAL | 1 | $ 2.450.000 | $ 2.450.000 |
| 21 | RODAMIENTOS DELANTEROS | 4 | $ 315.000 | $ 1.260.000 |
| 22 | CUÑETE HIDRAULICO AMERICANO | 4 | $ 590.000 | $ 2.360.000 |
| 24 | HIDRAULICO ISO | 6 | $ 590.000 | $ 3.540.000 |
| SUBTOTAL | | | | $ 50.554.000 |

| VOLQUETA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1 | BOMBA TOMA FUERZA | 1 | $ 7.500.000 | $ 7.500.000 |
| 2 | BUJES VOLCO | 2 | $ 790.000 | $ 1.580.000 |
| 3 | SOPORTES MOTOR Y CAJA | 2 | $ 798.000 | $ 1.596.000 |
| 4 | ESCANER Y REVISION ELECTRICA | 1 | $ 480.000 | $ 480.000 |

Dirección: Cra 9ª N°8-61 Chiquinquirá.
Celular: 3204060101

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | LUCES LATERALES | 6 | $ | 65.000 | $ | 390.000 |
| 6 | BOMBILLOS LED | 2 | $ | 150.000 | $ | 300.000 |
| 7 | EXPLORADORAS | 2 | $ | 240.000 | $ | 480.000 |
| 8 | CONECTORES | 2 | $ | 88.000 | $ | 176.000 |
| 9 | PITO REVERSA | 1 | $ | 100.000 | $ | 100.000 |
| 10 | CABLE ENCAUCHETADO MT | 20 | $ | 13.000 | $ | 260.000 |
| 11 | KIT DESPINCHE | 1 | $ | 150.000 | $ | 150.000 |
| 12 | VIDRIO ESPEJO | 1 | $ | 50.000 | $ | 50.000 |
| 13 | ACEITE GL | 5 | $ | 334.802 | $ | 1.674.010 |
| 14 | ENGRASE | 1 | $ | 35.000 | $ | 35.000 |
| 15 | FILTRO ACEITE | 1 | $ | 323.925 | $ | 323.925 |
| 16 | FILTRO AIRE | 1 | $ | 339.473 | $ | 339.473 |
| 17 | FILTRO COMBUSTIBLE PRIMARIO | 1 | $ | 310.000 | $ | 310.000 |
| 18 | FILTRO COMBUSTIBLE SECUNDARIO | 1 | $ | 302.000 | $ | 302.000 |
| 19 | ACOPLES Y ARREGLO ESCAPE AIRE | 1 | $ | 130.000 | $ | 130.000 |
| 20 | BOMBILLO 9007 T 3157 | 1 | $ | 80.000 | $ | 80.000 |
| 21 | EMPAQUE EJE | 1 | $ | 20.000 | $ | 20.000 |
| 22 | INSTALACION PERA BAJO | 1 | $ | 70.000 | $ | 70.000 |
| 23 | LAVADOS | 3 | $ | 120.000 | $ | 360.000 |
| SUBTOTAL | | | | | $ | 16.706.408 |
| **VIBROCOMPACTADOR** | | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | | VALOR TOTAL | |
| 1 | RECARGA AIRE ACONDICIONADO | 1 | $ | 450.000 | $ | 450.000 |
| 2 | FLOTADOR COMB | 1 | $ | 850.000 | $ | 850.000 |
| 3 | DESFOGUE ACEITE HIDRAULICO | 1 | $ | 590.000 | $ | 590.000 |
| 4 | REVISION ELECTRICA | 1 | $ | 1.100.000 | $ | 1.100.000 |
| 5 | REVISION MECANICA-HIDRAULICA | 1 | $ | 1.300.000 | $ | 1.300.000 |
| 6 | LAVADO RADIADORES | 1 | $ | 250.000 | $ | 250.000 |
| 7 | STOP REDONDOS | 2 | $ | 150.000 | $ | 300.000 |
| 8 | NEUMATICO | 1 | $ | 335.000 | $ | 335.000 |
| 9 | ACEITE GL | 5 | $ | 234.802 | $ | 1.174.010 |
| 10 | FILTRO TRAMPA | 1 | $ | 329.185 | $ | 329.185 |
| 11 | FILTRO COMBUSTIBLE | 1 | $ | 329.185 | $ | 329.185 |
| 12 | FILTRO AIRE | 1 | $ | 551.975 | $ | 551.975 |
| 13 | FILTRO ACEITE | 1 | $ | 527.877 | $ | 527.877 |
| 14 | ARREGLO SISTEMA CILINDRO COMPACTADOR | 1 | $ | 5.500.000 | $ | 5.500.000 |
| 15 | DESPINCHE | 1 | $ | 270.000 | $ | 270.000 |
| 16 | INSTALACION Y RETENEDOR TRACERO | 1 | $ | 890.000 | $ | 890.000 |
| SUBTOTAL | | | | | $ | 14.747.232 |
| **RETROEXCAVADORA CATERPILLAR** | | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | | VALOR TOTAL | |
| 1 | FLASHER | 1 | $ | 271.000 | $ | 271.000 |
| 2 | PASTILLAS FRENO | 1 | $ | 830.000 | $ | 830.000 |
| 3 | BOTELLA ESCUALIZACION DIRECCION | 1 | $ | 935.000 | $ | 935.000 |
| 4 | RECARGA AIRE ACONDICIONADO | 1 | $ | 430.000 | $ | 430.000 |
| 5 | ACEITE GL | 3 | $ | 344.492 | $ | 1.033.476 |
| 6 | FILTRO ACEITE | 1 | $ | 529.592 | $ | 529.592 |
| 7 | FILTRO COMBUSTIBLE | 1 | $ | 479.889 | $ | 479.889 |
| 8 | FILTRO AIRE | 1 | $ | 551.975 | $ | 551.975 |
| 9 | FILTRO AIRE SEGUNDARIO | 1 | $ | 530.000 | $ | 530.000 |
| 10 | FILTRO TRAMPA | 1 | $ | 466.177 | $ | 466.177 |
| 11 | FILTRO AIRE ACONDICIONADO | 1 | $ | 455.000 | $ | 455.000 |
| 12 | DIENTE Y BASE | 1 | $ | 290.000 | $ | 290.000 |
| 13 | CUCHILLA BALDE | 1 | $ | 1.310.000 | $ | 1.310.000 |
| 14 | RADIO | 1 | $ | 250.000 | $ | 250.000 |
| 15 | PARLANTES | 2 | $ | 250.000 | $ | 500.000 |
| 16 | ESTARTIN | 1 | $ | 580.000 | $ | 580.000 |
| 17 | GRACERAS | 10 | $ | 5.000 | $ | 50.000 |
| 18 | DESPINCHADA | 1 | $ | 270.000 | $ | 270.000 |

Dirección: Cra 9ª N°8-61 Chiquinquirá.
Celular: 3204060101

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | SERVICIO DESARME Y ARME REPARACION TROQUE | 2 | $ | 1.400.000 | $ | 2.800.000 |
| 20 | PASADOR TROQUE | 1 | $ | 800.000 | $ | 800.000 |
| 21 | CAMISA TROQUE | 1 | $ | 1.100.000 | $ | 1.100.000 |
| 22 | FILTRO SERVOTRANSMISION | 1 | $ | 635.000 | $ | 635.000 |
| 23 | DESPINCHE Y MANGUERA | 1 | $ | 380.000 | $ | 380.000 |
| 24 | MANGUERAS HID | 2 | $ | 155.000 | $ | 310.000 |
| 25 | GARRAFA ACEITE HID CATERPILLAR | 3 | $ | 890.000 | $ | 2.670.000 |
| 26 | GARRAFA DELO ACEITE HID | 1 | $ | 690.000 | $ | 690.000 |
| 27 | NEUMATICO | 1 | $ | 335.000 | $ | 335.000 |
| 28 | SERVICIO PLANCHON KM | 110 | $ | 37.000 | $ | 4.070.000 |
| 29 | DESPINCHADA | 1 | $ | 320.000 | $ | 320.000 |
| 30 | VULCANIZADA LLANTA TRACERA | 1 | $ | 790.000 | $ | 790.000 |
| SUBTOTAL | | | | | $ | 24.662.109 |
| **TOYOTA PRADO** | | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | | VALOR TOTAL | |
| 1 | GATO | 1 | $ | 150.000 | $ | 150.000 |
| 2 | CRUZETAS | 2 | $ | 85.000 | $ | 170.000 |
| 3 | BARRA ESTABILIZADORA | 1 | $ | 1.550.000 | $ | 1.550.000 |
| 4 | POLARIZADO | 1 | $ | 160.000 | $ | 160.000 |
| 5 | REVISION ELECTRICA | 1 | $ | 280.000 | $ | 280.000 |
| 6 | GALON VALVULINA | 2 | $ | 140.000 | $ | 280.000 |
| 7 | MOTOR ELEVAVIDRIOS | 1 | $ | 290.000 | $ | 290.000 |
| 8 | SERVICIO REVISION Y CAMBIO MOTOR | 1 | $ | 90.000 | $ | 90.000 |
| 9 | DESMONTE Y ARMADO TRANSMISION | 1 | $ | 380.000 | $ | 380.000 |
| 10 | TRANMISION DELANTERA COMPLETA | 1 | $ | 5.500.000 | $ | 5.500.000 |
| 11 | PORTA ESCOBILLAS | 1 | $ | 110.000 | $ | 110.000 |
| 12 | ARREGLO ALTERNADOR | 1 | $ | 120.000 | $ | 120.000 |
| 13 | ARREGLO PITO | 1 | $ | 60.000 | $ | 60.000 |
| 14 | ACEITE GL | 2 | $ | 234.802 | $ | 469.604 |
| 15 | FILTRO ACEITE | 1 | $ | 130.598 | $ | 130.598 |
| 16 | FILTRO COMBUSTIBLE | 1 | $ | 133.683 | $ | 133.683 |
| 17 | FILTRO AIRE | 1 | $ | 118.258 | $ | 118.258 |
| 18 | FILTRO TRAMPA | 1 | $ | 123.400 | $ | 123.400 |
| SUBTOTAL | | | | | $ | 10.115.543 |
| **RECOLECTOR BASURA** | | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | | VALOR TOTAL | |
| 1 | LAVADO | 1 | $ | 120.000 | $ | 120.000 |
| 2 | REPARACION DESMONTE Y ARMADO COMPUERTA Y CORTINAS SISTEMA COMPACTACION | 1 | $ | 4.750.000 | $ | 4.750.000 |
| 3 | SILICONA | 1 | $ | 20.000 | $ | 20.000 |
| 4 | 1/4 VALVULINA | 1 | $ | 15.000 | $ | 15.000 |
| 5 | RETENEDOR TRASERO | 1 | $ | 80.000 | $ | 80.000 |
| 6 | GRASA | 6 | $ | 80.000 | $ | 480.000 |
| 7 | EXPLORADORA REVERSA | 1 | $ | 260.000 | $ | 260.000 |
| 8 | JUEGO PITOS | 1 | $ | 26.000 | $ | 26.000 |
| 9 | HIDRAULICO GL | 2 | $ | 214.000 | $ | 428.000 |
| 10 | REPARACION EXOSTO | 1 | $ | 596.000 | $ | 596.000 |
| 11 | ARREGLO CAMARA | 1 | $ | 250.000 | $ | 250.000 |
| 12 | BOMBILLOS STOP | 2 | $ | 20.000 | $ | 40.000 |
| 13 | ACEITE GL | 6 | $ | 334.802 | $ | 2.008.812 |
| 14 | FILTRO ACEITE | 1 | $ | 559.592 | $ | 559.592 |
| 15 | FILTRO COMBUSTIBLE | 1 | $ | 429.422 | $ | 429.422 |
| 16 | FILTRO AIRE | 1 | $ | 585.327 | $ | 585.327 |
| 17 | FILTRO TRAMPA | 1 | $ | 429.422 | $ | 429.422 |
| 18 | FILTRO HIDRAULICO | 1 | $ | 489.000 | $ | 489.000 |
| SUBTOTAL | | | | | $ | 11.566.575 |
| **TOYOTA FJ** | | | | | | |

Dirección: Cra 9ª N°8-61 Chiquinquirá.
Celular: 3204060101

| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 1 | DISCOS DE FRENO DELANTERO | 2 | $ 495.000 | $ 990.000 |
| 2 | DISCOS DE FRENO TRACERO | 2 | $ 495.000 | $ 990.000 |
| 3 | BANDAS FRENO DE MANO | 1 | $ 420.000 | $ 420.000 |
| 4 | PASTILLAS CERAMICA TRACERAS | 1 | $ 345.000 | $ 345.000 |
| 5 | PASTILLAS CERAMICA DELANTERAS | 1 | $ 345.000 | $ 345.000 |
| 6 | ROTULAS SUPERIORES | 4 | $ 245.000 | $ 980.000 |
| 7 | ROTULAS INFERIORES | 4 | $ 298.000 | $ 1.192.000 |
| 8 | TERMINALES | 2 | $ 267.000 | $ 534.000 |
| 9 | BUJES TIJERAS INF | 4 | $ 155.000 | $ 620.000 |
| 10 | PUNTA EJE LADO CAJA | 1 | $ 520.000 | $ 520.000 |
| 11 | PUNTA EJE LADO RUEDA OJO | 2 | $ 485.000 | $ 970.000 |
| 12 | LIQUIDO FRENOS ALEMAN | 1 | $ 85.000 | $ 85.000 |
| 13 | AXIALES | 1 | $ 245.000 | $ 245.000 |
| 14 | TECNOMECANICA | 1 | $ 630.000 | $ 630.000 |
| 15 | DESMONTE CULATA Y CAMBIO GUIAS | 1 | $ 2.150.000 | $ 2.150.000 |
| 16 | SENSOR MANDO PLUMILLAS | 1 | $ 450.000 | $ 450.000 |
| 17 | CAMBIO CATALIZADOR EXOSTO | 1 | $ 750.000 | $ 750.000 |
| 18 | ARREGLO SOPORTE AMORTIGUADOR | 1 | $ 50.000 | $ 50.000 |
| 19 | ALINEACION | 1 | $ 75.000 | $ 75.000 |
| 20 | BALANCEO | 1 | $ 40.000 | $ 40.000 |
| 21 | LLANTAS | 4 | $ 1.250.000 | $ 5.000.000 |
| 22 | ARREGLO ELECTRICO | 1 | $ 150.000 | $ 150.000 |
| SUBTOTAL | | | | $ 17.531.000 |

**BUS ODR-360**

| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ENGRASE | 1 | $ 30.000 | $ 30.000 |
| 2 | ELECTROVALVULAS CO | 2 | $ 280.000 | $ 560.000 |
| 3 | ARREGLO TORNO | 1 | $ 345.000 | $ 345.000 |
| 4 | MATERIALES ELECTRICIDAD | 1 | $ 70.000 | $ 70.000 |
| 5 | SERVICIO ELECTRICO | 1 | $ 290.000 | $ 290.000 |
| 6 | HOJA MUELLE | 2 | $ 735.000 | $ 1.470.000 |
| 7 | CENTRAL | 1 | $ 25.000 | $ 25.000 |
| 8 | ALINEADA | 1 | $ 100.000 | $ 100.000 |
| 9 | ACEITE GL | 3 | $ 235.000 | $ 705.000 |
| 10 | FILTRO ACEITE | 2 | $ 293.203 | $ 586.406 |
| 11 | FILTRO COMBUSTIBLE | 2 | $ 313.025 | $ 626.050 |
| 12 | FILTRO AIRE | 2 | $ 182.876 | $ 365.752 |
| 13 | FILTRO TRAMPA | 2 | $ 276.252 | $ 552.504 |
| 14 | LIQUIDO FRENOS | 1 | $ 95.000 | $ 95.000 |
| 15 | BAJADA RUEDA | 4 | $ 120.000 | $ 480.000 |
| 16 | JUEGO ALBESTO | 2 | $ 435.000 | $ 870.000 |
| 17 | GRASA | 6 | $ 28.000 | $ 168.000 |
| 18 | RODAMIENTOS | 4 | $ 438.000 | $ 1.752.000 |
| 19 | RETENEDORES | 4 | $ 90.000 | $ 360.000 |
| 20 | BAJADA CAJA | 1 | $ 490.000 | $ 490.000 |
| 21 | ALBESTADA DISCO | 1 | $ 405.000 | $ 405.000 |
| 22 | CALIBRADA PRENSA | 1 | $ 290.000 | $ 290.000 |
| 23 | SOLDADURA SILLA | 1 | $ 100.000 | $ 100.000 |
| 24 | GRADUACION FRENOS | 1 | $ 35.000 | $ 35.000 |
| 25 | ARREQUINTADA MUELLES Y SUSPENSION | 1 | $ 350.000 | $ 350.000 |
| 26 | ARREGLO CONTROLES CAJA | 1 | $ 90.000 | $ 90.000 |
| SUBTOTAL | | | | $ 11.210.712 |

**BUS OCM-584**

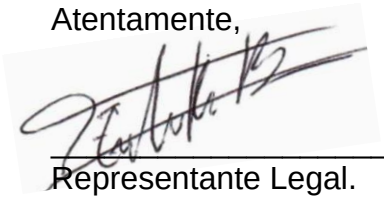
| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 1 | SILICONA | 2 | $ 35.000 | $ 70.000 |
| 2 | ENGRASE | 2 | $ 35.000 | $ 70.000 |
| 3 | BRAZO DE DIRECCION COMPLETO | 1 | $ 839.000 | $ 839.000 |
| 4 | CAMBIO BRAZO DE DIRECCION | 1 | $ 120.000 | $ 120.000 |

Dirección: Cra 9ª N°8-61 Chiquinquirá.
Celular: 3204060101

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | MONTAJE LLANTAS | 1 | $ | 30.000 | $ | 30.000 |
| 6 | LAVADO | 1 | $ | 95.000 | $ | 95.000 |
| 7 | EXPLORADORAS | 2 | $ | 200.000 | $ | 400.000 |
| 8 | BOTIQUIN | 1 | $ | 125.000 | $ | 125.000 |
| 9 | PLUMILLAS | 1 | $ | 115.000 | $ | 115.000 |
| 10 | SERVICIO INSTALACION EXPLORADORAS | 1 | $ | 50.000 | $ | 50.000 |
| 11 | ARREGLO SISTEMA AIRE | 1 | $ | 355.000 | $ | 355.000 |
| 12 | ARREGLO BRAZOS LIMPIAPARABRISAS | 1 | $ | 330.000 | $ | 330.000 |
| 13 | MOTOR LIMPIAPARABRISAS | 1 | $ | 725.000 | $ | 725.000 |
| 14 | ACEITE GL | 3 | $ | 235.000 | $ | 705.000 |
| 15 | FILTRO ACEITE | 2 | $ | 293.203 | $ | 586.406 |
| 16 | FILTRO COMBUSTIBLE | 2 | $ | 313.025 | $ | 626.050 |
| 17 | FILTRO AIRE | 2 | $ | 182.876 | $ | 365.752 |
| 18 | FILTRO TRAMPA | 2 | $ | 276.252 | $ | 552.504 |
| 19 | LAVADO | 1 | $ | 95.000 | $ | 95.000 |
| 20 | PANORAMICO | 1 | $ | 2.555.000 | $ | 2.555.000 |
| 21 | INSTALACION DE VIDRIO | 1 | $ | 200.000 | $ | 200.000 |
| SUBTOTAL | | | | | $ | 9.009.712 |
| **BUS ODR 361** | | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | | VALOR TOTAL | |
| 1 | BATERIAS | 2 | $ | 1.265.000 | $ | 2.530.000 |
| 2 | REPARACION BOMBA PRINCIPAL DE FRENADO | 1 | $ | 1.560.000 | $ | 1.560.000 |
| 3 | JUEGO ALBESTOS DELANTEROS | 1 | $ | 915.356 | $ | 915.356 |
| 4 | JUEGO ALBESTOS TRACEROS | 2 | $ | 915.356 | $ | 1.830.712 |
| SUBTOTAL | | | | | $ | 6.836.068 |
| **TOTAL** | | | | | **$** | **172.939.359** |

El valor total de este mantenimiento es por: **CIENTO SETENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS (172.939.359) M/CTE.**

Atentamente,



_____

Representante Legal.
Erik Alejandro Rojas Ballen.
C.C: 1.056.803.640

Dirección: Cra 9ª N°8-61 Chiquinquirá.
Celular: 3204060101