# CONTRATO N° 13/2022

Entre La Facultad Politécnica - UNE, domiciliada en el Km. 8 Acaray, Campus Universitario, Barrio San Juan, Ciudad del Este, República del Paraguay, República del Paraguay, representada para este acto por el Decano, Ing. D Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara, con Cédula de Identidad N° 1.245.617, denominada en adelante la contratante, por una parte, y, por la otra, la firma **TALLER MECÁNICA LA SOLUCIÓN de Pastor Ayala Escurra con RUC Nº 1257422-8**, domiciliada en km 9 Acaray, Ciudad del Este, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. Pastor Ayala Escurra, con Cédula de Identidad N° 1.257.422, denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "contrato de SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

## 1. OBJETO.

Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de Vehículos.

## 2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) La carta de Invitación y sus Adendas o modificaciones;
c) Los datos cargados en el SICP;
d) La oferta del proveedor;
e) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la convocante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los mismos, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

## 3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: *No Aplica.*

## 4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 408.543.

## 5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa N° 08/2022, convocado por la Facultad Politécnica – UNE. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 331/2022.----

TALLER MECANICA
La Solución
0983 638 210

## 6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

### LOTE 1 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETA CHEVROLET S-10 4X2 D/C FLEX AÑO 2011.

| Nro. De Orden | Nro. Ítem | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Presentación | Precio Unitario (IVA incluido) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Mano de Obra por Servicio de alineación y balanceo | Unidad | 1 | Evento | 275.000 |
| 2 | 2 | Anillos sincronizadores | Unidad | 1 | Evento | 525.000 |
| 3 | 3 | Engranaje 1a. a 5a. | Unidad | 1 | Evento | 865.000 |
| 4 | 4 | Eje ranurado | Unidad | 1 | Evento | 705.000 |
| 5 | 5 | Eje cuadruple | Unidad | 1 | Evento | 575.000 |
| 6 | 6 | Ruleman | Unidad | 1 | Evento | 275.000 |
| 7 | 7 | Reten | Unidad | 1 | Evento | 140.000 |
| 8 | 8 | Juntas | Unidad | 1 | Evento | 65.000 |
| 9 | 9 | Selectores de cambio | Unidad | 1 | Evento | 500.000 |
| 10 | 10 | Cambiar soporte de caja | Unidad | 1 | Evento | 335.000 |
| 11 | 11 | Eje directa y rodillo interior | Unidad | 1 | Evento | 715.000 |
| 12 | 12 | Cambio de engranaje | Unidad | 1 | Evento | 370.000 |
| 13 | 13 | Cambio de ruleman | Unidad | 1 | Evento | 300.000 |
| 14 | 14 | Cambio de reten | Unidad | 1 | Evento | 125.000 |
| 15 | 15 | Reparación general de Caja Transferencia 4x2 | Unidad | 1 | Evento | 775.000 |
| 16 | 16 | Cambiar centralizador cardan | Unidad | 1 | Evento | 625.000 |
| 17 | 17 | Cambiar cruceta cardan | Unidad | 1 | Evento | 345.000 |
| 18 | 18 | Cambiar reten de piñón | Unidad | 1 | Evento | 165.000 |
| 19 | 19 | Cambiar ruleman y reten del palier | Unidad | 1 | Evento | 795.000 |
| 20 | 20 | Cambiar corona y piñón diferencial trasero | Unidad | 1 | Evento | 1.555.000 |
| 21 | 21 | Cambiar calce del engranaje del satélite planetario | Unidad | 1 | Evento | 290.000 |
| 22 | 22 | Cambiar calce del engranaje del planetario | Unidad | 1 | Evento | 285.000 |
| 23 | 23 | Cambiar rulemanes de diferencial | Unidad | 1 | Evento | 420.000 |
| 24 | 24 | Cambiar engranaje del satélite y planetario | Unidad | 1 | Evento | 655.000 |
| 25 | 25 | Mano de Obra por Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión | Unidad | 1 | Evento | 115.000 |
| 26 | 26 | Cambiar munequines c/u | Unidad | 1 | Evento | 340.000 |
| 27 | 27 | Cambiar brazo zeta | Unidad | 1 | Evento | 630.000 |
| 28 | 28 | Cambiar brazo pitman | Unidad | 1 | Evento | 660.000 |
| 29 | 29 | Cambiar bomba de dirección hidráulica | Unidad | 1 | Evento | 1.470.000 |
| 30 | 30 | Cambiar cano de alta presión de dirección hidráulica | Unidad | 1 | Evento | 300.000 |
| 31 | 31 | Reparar eje cardanica de dirección | Unidad | 1 | Evento | 145.000 |
| 32 | 32 | Cambiar barra larga de dirección | Unidad | 1 | Evento | 670.000 |
| 33 | 33 | Alineación de ruedas | Unidad | 1 | Evento | 210.000 |
| 34 | 34 | Reparar sinfín de dirección | Unidad | 1 | Evento | 735.000 |
| 35 | 35 | Cambio de ruleman punta eje | Unidad | 1 | Evento | 460.000 |
| 36 | 36 | Cambio de reten punta eje | Unidad | 1 | Evento | 150.000 |
| 37 | 37 | Cambiar correa de dirección hidráulica | Unidad | 1 | Evento | 410.000 |
| 38 | 38 | Mano de Obra por Serv. de repar. y mant. de sistema de direcciÃ³n | Unidad | 1 | Evento | 115.000 |
| 39 | 39 | Cambiar amortiguador trasero c/u | Unidad | 1 | Evento | 425.000 |
| 40 | 40 | Cambiar amortiguador delantero c/u | Unidad | 1 | Evento | 485.000 |
| 41 | 41 | Cambiar buje parrilla superior | Unidad | 1 | Evento | 290.000 |
| 42 | 42 | Cambiar buje parrilla inferior | Unidad | 1 | Evento | 325.000 |
| 43 | 43 | Cambiar buje barra estabilizadora | Unidad | 1 | Evento | 245.000 |
| 44 | 44 | Cambiar buje tensor de rueda | Unidad | 1 | Evento | 390.000 |
| 45 | 45 | Cambiar rotulas-p/ lado | Unidad | 1 | Evento | 640.000 |
| 46 | 46 | Cambiar juego de elásticos - trasero | Unidad | 1 | Evento | 1.255.000 |
| 47 | 47 | Cambiar buje elásticos-completo | Unidad | 1 | Evento | 750.000 |
| 48 | 48 | Cambiar grillete de elástico | Unidad | 1 | Evento | 175.000 |
| 49 | 49 | Cambiar centro elástico | Unidad | 1 | Evento | 130.000 |
| 50 | 50 | Cambiar espiral de suspensión c/u | Unidad | 1 | Evento | 490.000 |
| 51 | 51 | Cambiar barra torsión de suspensión | Unidad | 1 | Evento | 1.135.000 |
| 52 | 52 | Mano de Obra por Servicio Reparación y/o Mantenimiento de sistema de suspensión | Unidad | 1 | Evento | 110.000 |
| 53 | 53 | Cambiar disco de embrague | Unidad | 1 | Evento | 1.115.000 |
| 54 | 54 | Cambiar cojinete de empuje | Unidad | 1 | Evento | 690.000 |
| 55 | 55 | Cambiar plato de presion | Unidad | 1 | Evento | 1.220.000 |
| 56 | 56 | Cambiar ruleman piloto | Unidad | 1 | Evento | 275.000 |
| 57 | 57 | Cambiar juego reparación bomba central embrague | Unidad | 1 | Evento | 160.000 |
| 58 | 58 | Cambiar reten de bancada | Unidad | 1 | Evento | 305.000 |
| 59 | 59 | Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague | Unidad | 1 | Evento | 145.000 |
| 60 | 60 | Cambiar bomba central de embrague | Unidad | 1 | Evento | 655.000 |
| 61 | 61 | Cambiar bomba auxiliar de embrague | Unidad | 1 | Evento | 525.000 |
| 62 | 62 | Cambiar horquilla de embrague | Unidad | 1 | Evento | 250.000 |
| 63 | 63 | Rectificación volante motor | Unidad | 1 | Evento | 275.000 |
| 64 | 64 | Mano de Obra por Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague | Unidad | 1 | Evento | 120.000 |

TALLER MECANICA
La Solución
0983 638 219

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 65 | Cambiar pastillas de freno | Unidad | 1 | Evento | 640.000 |
| 66 | 66 | Cambiar disco de freno c/u | Unidad | 1 | Evento | 765.000 |
| 67 | 67 | Rectificar discos de freno | Unidad | 1 | Evento | 90.000 |
| 68 | 68 | Cambiar fibras freno | Unidad | 1 | Evento | 555.000 |
| 69 | 69 | Cambiar juego reparo bomba central freno | Unidad | 1 | Evento | 475.000 |
| 70 | 70 | Cambiar bomba central de freno | Unidad | 1 | Evento | 685.000 |
| 71 | 71 | Cambiar juego reparación mordaza freno | Unidad | 1 | Evento | 470.000 |
| 72 | 72 | Rectificar tambor freno trasero | Unidad | 1 | Evento | 90.000 |
| 73 | 73 | Cambiar servofreno | Unidad | 1 | Evento | 1.245.000 |
| 74 | 74 | Cambiar cilindro de freno trasero | Unidad | 1 | Evento | 185.000 |
| 75 | 75 | Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u | Unidad | 1 | Evento | 105.000 |
| 76 | 76 | Cambiar depresor de freno | Unidad | 1 | Evento | 155.000 |
| 77 | 77 | Cambiar cano flexible | Unidad | 1 | Evento | 185.000 |
| 78 | 78 | Mano de Obra por Serv. de mant. y repar. de sistema de freno | Unidad | 1 | Evento | 115.000 |
| 79 | 79 | Cambio y provisiÃ³n de cubierta nueva c/u | Unidad | 1 | Evento | 515.000 |
| 80 | 80 | Mano de Obra por servicio de gomería | Unidad | 1 | Evento | 50.000 |
| 81 | 81 | Cambio de brazo y cepillo limpia parabrisas | Unidad | 1 | Evento | 280.000 |
| 82 | 82 | Mano de Obra por Serv. de repar. y mant. sistema limpiaparabrisas | Unidad | 1 | Evento | 80.000 |
| 83 | 83 | Cambiar faro delantero un lado | Unidad | 1 | Evento | 565.000 |
| 84 | 84 | Cambiar faro señalero un lado | Unidad | 1 | Evento | 340.000 |
| 85 | 85 | Cambiar faro trasero un lado | Unidad | 1 | Evento | 440.000 |
| 86 | 86 | Sensor de Caja | Unidad | 1 | Evento | 450.000 |
| 87 | 87 | Sensor de Oxigeno | Unidad | 1 | Evento | 515.000 |
| 88 | 88 | Bobina de Encendido | Unidad | 1 | Evento | 685.000 |
| 89 | 89 | Cambiar focos por unidad | Unidad | 1 | Evento | 95.000 |
| 90 | 90 | Cambiar palanca comando senaleros, luces | Unidad | 1 | Evento | 665.000 |
| 91 | 91 | Cambiar regulador de voltaje | Unidad | 1 | Evento | 550.000 |
| 92 | 92 | Cambiar llave contacto | Unidad | 1 | Evento | 145.000 |
| 93 | 93 | Cambiar terminal de batería | Unidad | 1 | Evento | 85.000 |
| 94 | 94 | Colocar relay luz alta | Unidad | 1 | Evento | 230.000 |
| 95 | 95 | Cambio y provisión de Batería | Unidad | 1 | Evento | 825.000 |
| 96 | 96 | Reparación de motor de arranque | Unidad | 1 | Evento | 685.000 |
| 97 | 97 | Reparar sistema-limpia parabrisas-completo | Unidad | 1 | Evento | 340.000 |
| 98 | 98 | Cambiar solenoide o automatico del arranque | Unidad | 1 | Evento | 465.000 |
| 99 | 99 | Cambiar bujias c/u | Unidad | 1 | Evento | 120.000 |
| 100 | 100 | Cambio de juego de Cable de bujia | Unidad | 1 | Evento | 580.000 |
| 101 | 101 | Cambiar bulbo de aceite | Unidad | 1 | Evento | 160.000 |
| 102 | 102 | Cambiar bulbo de temperatura o Relay | Unidad | 1 | Evento | 155.000 |
| 103 | 103 | Reparar alternador | Unidad | 1 | Evento | 710.000 |
| 104 | 104 | Cambiar correa de alternador | Unidad | 1 | Evento | 400.000 |
| 105 | 105 | Mano de Obra por Serv. de repar. y mant. de sistema electrico | Unidad | 1 | Evento | 115.000 |
| 106 | 106 | Juego de Piston | Unidad | 1 | Evento | 1.325.000 |
| 107 | 107 | Juego de Camisa | Unidad | 1 | Evento | 1.320.000 |
| 108 | 108 | Juego de aros | Unidad | 1 | Evento | 725.000 |
| 109 | 109 | Casquillo de biela | Unidad | 1 | Evento | 310.000 |
| 110 | 110 | Casquillo de bancada | Unidad | 1 | Evento | 320.000 |
| 111 | 111 | Casquillo de leva | Unidad | 1 | Evento | 140.000 |
| 112 | 112 | Buje de biela | Unidad | 1 | Evento | 190.000 |
| 113 | 113 | Juego de juntas | Unidad | 1 | Evento | 690.000 |
| 114 | 114 | Juego de válvulas | Unidad | 1 | Evento | 595.000 |
| 115 | 115 | Guías de válvulas | Unidad | 1 | Evento | 305.000 |
| 116 | 116 | Cambiar reten culata motor | Unidad | 1 | Evento | 190.000 |
| 117 | 117 | Cambiar reten frente motor | Unidad | 1 | Evento | 165.000 |
| 118 | 118 | Cambiar soporte motor | Unidad | 1 | Evento | 525.000 |
| 119 | 119 | Cambiar junta tapa balancín | Unidad | 1 | Evento | 200.000 |
| 120 | 120 | Cambiar tapa motor | Unidad | 1 | Evento | 2.065.000 |
| 121 | 121 | Rectificar asiento válvulas y esmerilar | Unidad | 1 | Evento | 640.000 |
| 122 | 122 | Cambio aceite motor por litro | Unidad | 1 | Evento | 85.000 |
| 123 | 123 | Cambio filtro de aire | Unidad | 1 | Evento | 275.000 |
| 124 | 124 | Cambio o control aceite diferencial por litro | Unidad | 1 | Evento | 65.000 |
| 125 | 125 | Cambio o control aceite de caja por litro | Unidad | 1 | Evento | 70.000 |
| 126 | 126 | Cambio filtro de aceite | Unidad | 1 | Evento | 195.000 |
| 127 | 127 | Cambio filtro de combustible | Unidad | 1 | Evento | 420.000 |
| 128 | 128 | Rectificación de cilindro | Unidad | 1 | Evento | 735.000 |
| 129 | 129 | Rectificación de ciguenal | Unidad | 1 | Evento | 485.000 |
| 130 | 130 | Junta tapa motor | Unidad | 1 | Evento | 335.000 |
| 131 | 131 | Junta carter | Unidad | 1 | Evento | 110.000 |
| 132 | 132 | Rectificar tapa motor | Unidad | 1 | Evento | 495.000 |
| 133 | 133 | Cambiar bomba de agua | Unidad | 1 | Evento | 660.000 |
| 134 | 134 | Cambiar embrague del ventilador | Unidad | 1 | Evento | 820.000 |
| 135 | 135 | Cambiar bomba de combustible | Unidad | 1 | Evento | 765.000 |
| 136 | 136 | Cambiar sensor de velocímetro | Unidad | 1 | Evento | 615.000 |
| 137 | 137 | Mantenimiento bomba inyectora | Unidad | 1 | Evento | 95.000 |

TALLER MECANICA
La Solución
0983 638 219

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138 | 138 | Calibrar pico inyector | Unidad | 1 | Evento | 175.000 |
| 139 | 139 | Reparar pico inyector | Unidad | 1 | Evento | 320.000 |
| 140 | 140 | Cambiar Pico Inyector | Unidad | 1 | Evento | 735.000 |
| 141 | 141 | Cambiar ventilador de motor | Unidad | 1 | Evento | 330.000 |
| 142 | 142 | Cambiar radiador | Unidad | 1 | Evento | 2.135.000 |
| 143 | 143 | Limpieza de radiador | Unidad | 1 | Evento | 340.000 |
| 144 | 144 | Reparar radiador | Unidad | 1 | Evento | 400.000 |
| 145 | 145 | Limpieza de tanque de combustible | Unidad | 1 | Evento | 305.000 |
| 146 | 146 | Mano de Obra por Servicio de mantenimiento y reparación de Motor | Unidad | 1 | Evento | 395.000 |
| 147 | 147 | Cambiar compresor | Unidad | 1 | Evento | 1.690.000 |
| 148 | 148 | Cambiar evaporador | Unidad | 1 | Evento | 1.135.000 |
| 149 | 149 | Carga de Gas | Unidad | 1 | Evento | 480.000 |
| 150 | 150 | Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado | Unidad | 1 | Evento | 555.000 |
| 151 | 151 | Reparación del Sistema del Aire Acondicionado | Unidad | 1 | Evento | 775.000 |
| 152 | 152 | Mano de Obra por Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado | Unidad | 1 | Evento | 115.000 |
| 153 | 153 | Cerradura de puertas | Unidad | 1 | Evento | 385.000 |
| 154 | 154 | Bisagra de puertas | Unidad | 1 | Evento | 225.000 |
| 155 | 155 | Copias de llaves | Unidad | 1 | Evento | 120.000 |
| 156 | 156 | Mano de Obra por Serv. de mant. y repar. de RegulaciÃ³n de puertas | Unidad | 1 | Evento | 85.000 |
| 157 | 157 | Bomba de dirección hidráulica | Unidad | 1 | Evento | 1.710.000 |
| 158 | 158 | Manguera para dirección hidráulica de alta presión | Unidad | 1 | Evento | 290.000 |
| 159 | 159 | Pinon | Unidad | 1 | Evento | 135.000 |
| 160 | 160 | Guardapolvo | Unidad | 1 | Evento | 115.000 |
| 161 | 161 | Depósito de aceite hidráulico | Unidad | 1 | Evento | 175.000 |
| 162 | 162 | Mano de Obra por servicio Mantenimiento y reparación de sistema hidráulico | Unidad | 1 | Evento | 120.000 |
| 163 | 163 | Chapería y Pintura de Puerta | Unidad | 1 | Evento | 360.000 |
| 164 | 164 | Chapería y Pintura de Guardabarros | Unidad | 1 | Evento | 350.000 |
| 165 | 165 | Chapería y Pintura de Paragolpes | Unidad | 1 | Evento | 335.000 |
| 166 | 166 | Chapería y Pintura de Techo | Unidad | 1 | Evento | 520.000 |
| 167 | 167 | Chapería y Pintura de Capot | Unidad | 1 | Evento | 370.000 |
| 168 | 168 | Chapería y Pintura de Carrocería | Unidad | 1 | Evento | 560.000 |
| 169 | 169 | Mano de Obra por Servicio de chapería y/o pintura | Unidad | 1 | Evento | 115.000 |
| 170 | 170 | Mano de Obra por Lavado completo de Camioneta S10 | Unidad | 1 | Evento | 55.000 |
| 171 | 171 | Tapizado de asiento | Unidad | 1 | Evento | 1.225.000 |
| 172 | 172 | Tapizado de carrocería | Unidad | 1 | Evento | 615.000 |
| 173 | 173 | Alfombra de piso | Unidad | 1 | Evento | 290.000 |
| 174 | 174 | Provisión y Colocación de carpa protectora de carrocería | Unidad | 1 | Evento | 1.725.000 |
| 175 | 175 | Mano de Obra por Servicio mantenim. o reparac. de tapiceria y alfombrado para vehículo | Unidad | 1 | Evento | 120.000 |
| **Precio Total** | | | | | | **82.490.000** |

**LOTE 1**

| | |
|---|---|
| MONTO MÍNIMO | Gs.12.500.000.- |
| MONTO MÁXIMO | Gs. 25.000.000.- |

El monto mínimo del presente contrato para el **Lote 1**, asciende a la suma de guaraníes doce millones quinientos mil, y el monto máximo de guaraníes veinticinco millones.

**LOTE 2 - MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMIONETA NISSAN PICK-UP D/C 4X2 AÑO 1998.**

| Nro. De Orden | Nro. Ítem | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Presentación | Precio Unitario (IVA incluido) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Mano de Obra por Servicio de alineación y balanceo | Unidad | 1 | Evento | 300.000 |
| 2 | 2 | Eje rasurado | Unidad | 1 | Evento | 700.000 |
| 3 | 3 | Eje cuadruple | Unidad | 1 | Evento | 635.000 |
| 4 | 4 | Selectores de cambio | Unidad | 1 | Evento | 560.000 |
| 5 | 5 | Cambiar soporte de caja | Unidad | 1 | Evento | 400.000 |
| 6 | 6 | Eje directa y rodillo interior | Unidad | 1 | Evento | 825.000 |
| 7 | 7 | Cambio de engranaje | Unidad | 1 | Evento | 430.000 |
| 8 | 8 | Cambio de ruleman | Unidad | 1 | Evento | 300.000 |
| 9 | 9 | Cambio de juego de junta | Unidad | 1 | Evento | 95.000 |
| 10 | 10 | Cambio de reten | Unidad | 1 | Evento | 110.000 |
| 11 | 11 | Mano de Obra por Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision | Unidad | 1 | Evento | 120.000 |
| 12 | 12 | Cambio munequin de direccion | Unidad | 1 | Evento | 355.000 |
| 13 | 13 | Cambio espiral delantero | Unidad | 1 | Evento | 485.000 |
| 14 | 14 | Cambio brazo central de direccion | Unidad | 1 | Evento | 630.000 |
| 15 | 15 | Reparacion parrilla superior e inferior | Unidad | 1 | Evento | 575.000 |

TALLER MECANICA
La Solución
0983 638 219

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD POLITÉCNICA CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY SECRETARIA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 16 | Cambio prisionero y tuerca de rueda | Unidad | 1 | Evento | 110.000 |
| 17 | 17 | Brazo pitman | Unidad | 1 | Evento | 755.000 |
| 18 | 18 | Brazo zeta | Unidad | 1 | Evento | 715.000 |
| 19 | 19 | Juego de rep. de sinfin de direccion | Unidad | 1 | Evento | 820.000 |
| 20 | 20 | Bujes centrales y laterales de barra estabilizadoras | Unidad | 1 | Evento | 385.000 |
| 21 | 21 | Mano de Obra por Serv. de repar. y mant. de sistema de direcciÃ³n | Unidad | 1 | Evento | 120.000 |
| 22 | 22 | Cambiar amortiguador trasero | Unidad | 1 | Evento | 500.000 |
| 23 | 23 | Cambiar amortiguador delantero | Unidad | 1 | Evento | 590.000 |
| 24 | 24 | Cambiar buje parrilla superior | Unidad | 1 | Evento | 395.000 |
| 25 | 25 | Cambiar buje parrilla inferior | Unidad | 1 | Evento | 425.000 |
| 26 | 26 | Cambiar buje barra estabilizadora | Unidad | 1 | Evento | 280.000 |
| 27 | 27 | Cambiar buje tensor de rueda | Unidad | 1 | Evento | 415.000 |
| 28 | 28 | Cambiar buje elasticos-completo | Unidad | 1 | Evento | 905.000 |
| 29 | 29 | Cambiar grillete de elastico | Unidad | 1 | Evento | 200.000 |
| 30 | 30 | Cambiar centro elastico | Unidad | 1 | Evento | 120.000 |
| 31 | 31 | Cambiar barra torsion de suspension | Unidad | 1 | Evento | 1.230.000 |
| 32 | 32 | Mano de Obra por Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension | Unidad | 1 | Evento | 115.000 |
| 33 | 33 | Regulacion de embrague | Unidad | 1 | Evento | 70.000 |
| 34 | 34 | Reparacion bomba central de embrague | Unidad | 1 | Evento | 180.000 |
| 35 | 35 | Reparacion bomba aux. de embrague | Unidad | 1 | Evento | 175.000 |
| 36 | 36 | Cambio plato de presion | Unidad | 1 | Evento | 1.275.000 |
| 37 | 37 | Cambio disco de embrague | Unidad | 1 | Evento | 1.145.000 |
| 38 | 38 | Cambio cojinete de empuje | Unidad | 1 | Evento | 405.000 |
| 39 | 39 | Rectificacion de corona volante | Unidad | 1 | Evento | 285.000 |
| 40 | 40 | Cambio ruleman piloto | Unidad | 1 | Evento | 160.000 |
| 41 | 41 | Cambio reten de bancada | Unidad | 1 | Evento | 200.000 |
| 42 | 42 | Mano de Obra por Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague | Unidad | 1 | Evento | 180.000 |
| 43 | 43 | Regulacion de freno | Unidad | 1 | Evento | 75.000 |
| 44 | 44 | Reparacion bomba central de freno | Unidad | 1 | Evento | 410.000 |
| 45 | 45 | Cambio pastilla de freno | Unidad | 1 | Evento | 615.000 |
| 46 | 46 | Reparacion de mordaza freno | Unidad | 1 | Evento | 295.000 |
| 47 | 47 | Cambio fibra de freno trasero | Unidad | 1 | Evento | 625.000 |
| 48 | 48 | Cambio cabo freno de mano | Unidad | 1 | Evento | 500.000 |
| 49 | 49 | Cambio Disco de Freno | Unidad | 1 | Evento | 620.000 |
| 50 | 50 | Cambio Tambor de Freno | Unidad | 1 | Evento | 685.000 |
| 51 | 51 | Cambio de Juego Zapata de Freno Trasero | Unidad | 1 | Evento | 665.000 |
| 52 | 52 | Reparacion depresor de freno | Unidad | 1 | Evento | 340.000 |
| 53 | 53 | Rectificar discos de freno | Unidad | 1 | Evento | 115.000 |
| 54 | 54 | Cambiar bomba central de freno | Unidad | 1 | Evento | 675.000 |
| 55 | 55 | Rectificar tambor freno trasero | Unidad | 1 | Evento | 105.000 |
| 56 | 56 | Cambiar servofreno | Unidad | 1 | Evento | 1.215.000 |
| 57 | 57 | Cambiar cilindro de freno trasero | Unidad | 1 | Evento | 290.000 |
| 58 | 58 | Cambiar juego Reparacion cilindro freno trasero c/u | Unidad | 1 | Evento | 155.000 |
| 59 | 59 | Cambiar depresor de freno | Unidad | 1 | Evento | 600.000 |
| 60 | 60 | Cambiar cano flexible | Unidad | 1 | Evento | 190.000 |
| 61 | 61 | Mano de Obra por Serv. de mant. y repar. de sistema de freno | Unidad | 1 | Evento | 115.000 |
| 62 | 62 | Cambio y provision de cubierta nueva c/u | Unidad | 1 | Evento | 415.000 |
| 63 | 63 | Mano de Obra por servicio de gomeria | Unidad | 1 | Evento | 50.000 |
| 64 | 64 | Cambio de Brazo y cepillo limpia parabrisas | Unidad | 1 | Evento | 295.000 |
| 65 | 65 | Mano de Obra por Serv. de repar. y mant. sistema limpiaparabrisas | Unidad | 1 | Evento | 80.000 |
| 66 | 66 | Reparacion alternador | Unidad | 1 | Evento | 875.000 |
| 67 | 67 | Reparacion motor de arranque | Unidad | 1 | Evento | 715.000 |
| 68 | 68 | Cambio de bocina | Unidad | 1 | Evento | 255.000 |
| 69 | 69 | Luz de estacionamiento | Unidad | 1 | Evento | 180.000 |
| 70 | 70 | Cambio de focos | Unidad | 1 | Evento | 85.000 |
| 71 | 71 | Verificacion de bateria | Unidad | 1 | Evento | 50.000 |
| 72 | 72 | Llave de contacto | Unidad | 1 | Evento | 135.000 |
| 73 | 73 | Control y reparacion de tablero | Unidad | 1 | Evento | 545.000 |
| 74 | 74 | Reparar sistema-limpia parabrisas-completo | Unidad | 1 | Evento | 380.000 |
| 75 | 75 | Cambio bulbo de temperatura | Unidad | 1 | Evento | 190.000 |
| 76 | 76 | Bulbo presion de aceite | Unidad | 1 | Evento | 190.000 |
| 77 | 77 | Flotador tanque de combustible | Unidad | 1 | Evento | 380.000 |
| 78 | 78 | Reloj marcador de combustible | Unidad | 1 | Evento | 505.000 |
| 79 | 79 | Cambiar faro delantero un lado | Unidad | 1 | Evento | 605.000 |
| 80 | 80 | Cambiar faro senalero un lado | Unidad | 1 | Evento | 270.000 |
| 81 | 81 | Cambiar faro trasero un lado | Unidad | 1 | Evento | 415.000 |
| 82 | 82 | Cambio y Provision de Bateria | Unidad | 1 | Evento | 900.000 |
| 83 | 83 | Cambiar palanca comando senaleros, luces | Unidad | 1 | Evento | 680.000 |
| 84 | 84 | Cambiar terminal de bateria | Unidad | 1 | Evento | 70.000 |
| 85 | 85 | Colocar relay luz alta | Unidad | 1 | Evento | 280.000 |
| 86 | 86 | Cambiar solenoide o automatico del arranque | Unidad | 1 | Evento | 530.000 |

TALLER MECANICA
La Solución
0983 638 219

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE FACULTAD POLITECNICA BECARIO CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87 | 87 | Cambiar correa de alternador | Unidad | 1 | Evento | 195.000 |
| 88 | 88 | Reparacion autorradio | Unidad | 1 | Evento | 230.000 |
| 89 | 89 | Regulador de voltaje | Unidad | 1 | Evento | 545.000 |
| 90 | 90 | Bulbo elect. ventilador | Unidad | 1 | Evento | 220.000 |
| 91 | 91 | Mano de Obra por Serv. de repar. y mant. de sistema electrico | Unidad | 1 | Evento | 115.000 |
| 92 | 92 | Cambio de Ruleman maza delantera | Unidad | 1 | Evento | 375.000 |
| 93 | 93 | Cambio de rotula inferior | Unidad | 1 | Evento | 390.000 |
| 94 | 94 | Cambio de rotula superior | Unidad | 1 | Evento | 440.000 |
| 95 | 95 | Cambio de reten maza delantera | Unidad | 1 | Evento | 165.000 |
| 96 | 96 | Mano de Obra por Serv. de mant. y repar. de Tren delantero | Unidad | 1 | Evento | 115.000 |
| 97 | 97 | Cambio de Ruleman Palier | Unidad | 1 | Evento | 605.000 |
| 98 | 98 | Cambio de Reten Palier | Unidad | 1 | Evento | 140.000 |
| 99 | 99 | Cambio de juego Planetario | Unidad | 1 | Evento | 780.000 |
| 100 | 100 | Cambio Juego de Satelite | Unidad | 1 | Evento | 715.000 |
| 101 | 101 | Cambio de Corona y pinon | Unidad | 1 | Evento | 1.910.000 |
| 102 | 102 | Cambio de Ruleman diferencial c/u | Unidad | 1 | Evento | 385.000 |
| 103 | 103 | Cambio de cruceta | Unidad | 1 | Evento | 435.000 |
| 104 | 104 | Mano de Obra por Serv. de mant. y repar. de Tren trasero | Unidad | 1 | Evento | 120.000 |
| 105 | 105 | Limpieza de bomba inyectora | Unidad | 1 | Evento | 895.000 |
| 106 | 106 | Limpieza y calibracion pico inyector | Unidad | 1 | Evento | 190.000 |
| 107 | 107 | Reparacion bomba inyectora | Unidad | 1 | Evento | 1.425.000 |
| 108 | 108 | Mano de Obra por Serv. de mant. y reparacion de Bomba Inyector | Unidad | 1 | Evento | 120.000 |
| 109 | 109 | Cepillado tapa motor | Unidad | 1 | Evento | 340.000 |
| 110 | 110 | Cambio junta tapa motor | Unidad | 1 | Evento | 520.000 |
| 111 | 111 | Cambio junta tapa balancín | Unidad | 1 | Evento | 200.000 |
| 112 | 112 | Cambio retenes frente motor | Unidad | 1 | Evento | 320.000 |
| 113 | 113 | Casquillos de biela | Unidad | 1 | Evento | 300.000 |
| 114 | 114 | Casquillos bancada | Unidad | 1 | Evento | 330.000 |
| 115 | 115 | Juego de pistones | Unidad | 1 | Evento | 1.370.000 |
| 116 | 116 | Juegos de aros | Unidad | 1 | Evento | 915.000 |
| 117 | 117 | Calce lateral | Unidad | 1 | Evento | 195.000 |
| 118 | 118 | Juego bujes de biela | Unidad | 1 | Evento | 240.000 |
| 119 | 119 | Juego junta motor | Unidad | 1 | Evento | 695.000 |
| 120 | 120 | Juego válvula de admisión | Unidad | 1 | Evento | 510.000 |
| 121 | 121 | Juego válvula Escape | Unidad | 1 | Evento | 510.000 |
| 122 | 122 | Juego guías de válvulas | Unidad | 1 | Evento | 260.000 |
| 123 | 123 | Rectificación en tornería | Unidad | 1 | Evento | 770.000 |
| 124 | 124 | Bomba de aceite | Unidad | 1 | Evento | 880.000 |
| 125 | 125 | Soporte motor | Unidad | 1 | Evento | 250.000 |
| 126 | 126 | Cambio aceite motor por litro | Unidad | 1 | Evento | 180.000 |
| 127 | 127 | Reparación de Porta filtro de Aire | Unidad | 1 | Evento | 195.000 |
| 128 | 128 | Cambio filtro de aire | Unidad | 1 | Evento | 370.000 |
| 129 | 129 | Cambio o control aceite diferencia por litro | Unidad | 1 | Evento | 65.000 |
| 130 | 130 | Cambio o control aceite de caja por litro | Unidad | 1 | Evento | 70.000 |
| 131 | 131 | Cambio filtro de aceite | Unidad | 1 | Evento | 230.000 |
| 132 | 132 | Cambio filtro de combustible | Unidad | 1 | Evento | 225.000 |
| 133 | 133 | Cambio bujías incandescentes c/u | Unidad | 1 | Evento | 220.000 |
| 134 | 134 | Cambio cabo acelerador | Unidad | 1 | Evento | 240.000 |
| 135 | 135 | Cambio cabo velocímetro | Unidad | 1 | Evento | 175.000 |
| 136 | 136 | Cambio manguera sup. Rad. | Unidad | 1 | Evento | 215.000 |
| 137 | 137 | Limpieza de Radiador | Unidad | 1 | Evento | 440.000 |
| 138 | 138 | Cambio de agua anticongelante del radiador | Unidad | 1 | Evento | 220.000 |
| 139 | 139 | Cambio tapa radiador | Unidad | 1 | Evento | 155.000 |
| 140 | 140 | Cambio tapa combustible | Unidad | 1 | Evento | 160.000 |
| 141 | 141 | Cambio manguera calefacción | Unidad | 1 | Evento | 170.000 |
| 142 | 142 | Cambio de Juego de Camisas | Unidad | 1 | Evento | 1.645.000 |
| 143 | 143 | Reparación o cambio de Bomba de Agua | Unidad | 1 | Evento | 750.000 |
| 144 | 144 | Cambio Cano de Radiador | Unidad | 1 | Evento | 180.000 |
| 145 | 145 | Cambio de Polea Tensor | Unidad | 1 | Evento | 245.000 |
| 146 | 146 | Engrase de rulemanes | Unidad | 1 | Evento | 50.000 |
| 147 | 147 | Mano de Obra por Servicio de mantenimiento y reparación de Motor | Unidad | 1 | Evento | 115.000 |
| 148 | 148 | Mantenimiento del sistema de aire acondicionado | Unidad | 1 | Evento | 685.000 |
| 149 | 149 | Carga de gas | Unidad | 1 | Evento | 465.000 |
| 150 | 150 | Reparación de compresor | Unidad | 1 | Evento | 710.000 |
| 151 | 151 | Cambio de filtro | Unidad | 1 | Evento | 185.000 |
| 152 | 152 | Manguera de alta y baja | Unidad | 1 | Evento | 295.000 |
| 153 | 153 | Cambio de correa Aire Acondicionado | Unidad | 1 | Evento | 180.000 |
| 154 | 154 | Mano de Obra por Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado | Unidad | 1 | Evento | 115.000 |
| 155 | 155 | Brazo elevador de vidrio de las puertas | Unidad | 1 | Evento | 325.000 |
| 156 | 156 | Bisagra de Puertas | Unidad | 1 | Evento | 215.000 |
| 157 | 157 | Cerradura de puertas | Unidad | 1 | Evento | 370.000 |
| 158 | 158 | Copias de llaves | Unidad | 1 | Evento | 115.000 |

TALLER MECANICA
La Solución
0983 638 219

UNIVERSIDAD NACIONAL FACULTAD POLITÉCNICA CIUDAD DEL ESTE PARAGUAY
BECARIO

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 159 | 159 | Mano de Obra por Serv. de mant. y repar. de RegulaciÃ³n de puertas | Unidad | 1 | Evento | 85.000 |
| 160 | 160 | Bomba de dirección hidráulica | Unidad | 1 | Evento | 2.020.000 |
| 161 | 161 | Manguera para dirección hidráulica de alta presión | Unidad | 1 | Evento | 280.000 |
| 162 | 162 | Piñón | Unidad | 1 | Evento | 120.000 |
| 163 | 163 | Guardapolvo | Unidad | 1 | Evento | 130.000 |
| 164 | 164 | Depósito de aceite hidráulico | Unidad | 1 | Evento | 155.000 |
| 165 | 165 | Mano de Obra por servicio de Mantenimiento y reparación de sistema hidráulico | Unidad | 1 | Evento | 120.000 |
| 166 | 166 | Chapería y Pintura de Puerta | Unidad | 1 | Evento | 370.000 |
| 167 | 167 | Chapería y Pintura de Guardabarros | Unidad | 1 | Evento | 360.000 |
| 168 | 168 | Chapería y Pintura de Paragolpes | Unidad | 1 | Evento | 335.000 |
| 169 | 169 | Chapería y Pintura de Techo | Unidad | 1 | Evento | 570.000 |
| 170 | 170 | Chapería y Pintura de Capot | Unidad | 1 | Evento | 385.000 |
| 171 | 171 | Chapería y Pintura de Carrocería | Unidad | 1 | Evento | 615.000 |
| 172 | 172 | Mano de Obra por Servicio de chapería y/o pintura | Unidad | 1 | Evento | 115.000 |
| 173 | 173 | Mano de Obra por servicio Lavado completo de Camioneta Nissan | Unidad | 1 | Evento | 55.000 |
| 174 | 174 | Tapizado de asiento | Unidad | 1 | Evento | 1.235.000 |
| 175 | 175 | Tapizado de carrocería | Unidad | 1 | Evento | 630.000 |
| 176 | 176 | Alfombra de piso | Unidad | 1 | Evento | 290.000 |
| 177 | 177 | Colocación de carpa protectora de carrocería | Unidad | 1 | Evento | 1.720.000 |
| 178 | 178 | Mano de Obra por Servicio mantenim. o reparac. de tapicería y alfombrado para vehículo | Unidad | 1 | Evento | 120.000 |
| **Precio Total** | | | | | | **74.840.000** |

**LOTE 2**

| | |
|---|---|
| MONTO MÍNIMO | Gs.10.000.000.- |
| MONTO MÁXIMO | Gs. 20.000.000.- |

El monto mínimo del presente contrato para el **Lote 2**, asciende a la suma de diez millones, y el monto máximo de guaraníes veinte millones.

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.
La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en la Carta de Invitación.

## 7. VIGENCIA DEL CONTRATO

El vigencia del contrato será desde la fecha de firma del mismo hasta el 31 de diciembre de 2022.----------.

## 8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas de la Carta de Invitación.

## 9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: El Dir. de Administración y Finanzas de la Facultad Politécnica de la UNE.

## 10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en la Carta de Invitación, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

## 11. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme a la Carta de Invitación. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N°

TALLER MECANICA
La Solución
0983 638 219

2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

**12. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.**

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en la Carta de Invitación.

**13. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.**

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en la Carta de Invitación.

**14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN**

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y à un solo efecto en Ciudad del Este República del Paraguay el día 29 de setiembre de 2022.----------

**PROVEEDOR**
**Pastor Ayala Escurra**
**C.I. N° 1.257.422**
TALLER MECANICA
La Solución
0983 638 219

**CONTRATANTE**
**Ing. D. Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara**
**C.I. N° 1.245.617**