**Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo**

Paraguay

**CORTE SUPREMA DE JUSTICIA**
**(C.S.J.)**

**PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO**
**(P.N.U.D.)**

**PROYECTO PAR/97/021**

## CONCURSO DE OFERTAS – ID. 242331

# "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS"

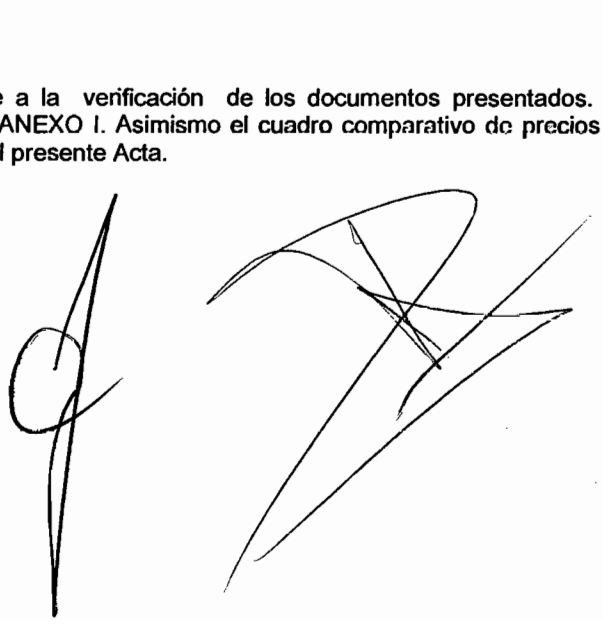
## ACTA DE EVALUACION

1. El 6 de setiembre del 2.012 a las 10:00 horas, se reúnen en las oficinas de la Dirección Nacional del Proyecto, Alonso y Testanova, 10° Piso, las personas que se citan más abajo y que integran el Comité de Evaluación para la Contratación Directa en cuestión, a fin de proceder a la evaluación de la propuesta económica convocado para el **"Servicio de Mantenimiento y Reparación de Vehículos"**, conforme a lo dispuesto en el Documento del Concurso.

2. Asisten al acto las siguientes personas:
   - Sr. Víctor Cáceres, en representación de la Unidad de Gerenciamiento del Proyecto PAR/97/021 CSJ/PNUD.
   - Sr. Jorge Ruiz Diaz, en representación de la Unidad de Gerenciamiento del Proyecto PAR/97/021 CSJ/PNUD.
   - Sr. Juan Pablo Chamorro, en representación de la Unidad de Gerenciamiento del Proyecto PAR/97/021 CSJ/PNUD.

3. La nómina de empresas que presentaron sus propuestas en tiempo y forma son:
   - Servicio Integral del Automotor
   - Taller DM
   - TALLER RC

4. Acto seguido el Comité procede a la verificación de los documentos presentados. El detalle de la verificación se observa en el siguiente cuadro: ANEXO I. Asimismo el cuadro comparativo de precios por ítems "Anexo II" el cual se encuentra adjunto forma parte del presente Acta.



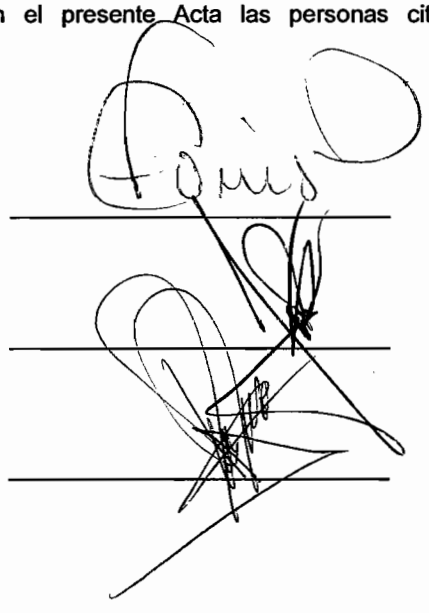
**ANEXO I**

| DOCUMENTOS | TALLER RC | TALLER DM | Servicio Integral del Automotor |
|---|---|---|---|
| 1. Monto Total de la Oferta | 94.230.100 | 219.545.000 | 69.900.000 |
| 2. Formulario Carta/Oferta | SI | SI | SI |
| 3. Local propio de 500 m2 – cerrado tipo depósito | cumple | no especifica | cumple |
| 4. Garantía de mantenimiento de oferta | presenta | no presenta | presenta |
| 5. Experiencia mínima de 5 años | cumple | no especifica | cumple |
| 6. Ubicación del taller – máximo 10 Km. Del Palacio de Justicia de Asunción | cumple | cumple | cumple |
| 7. SIPE | presenta | presenta | presenta |

7. Finalmente, considerando el resultado de la calificación, este Comité de Evaluación recomienda la adjudicación del **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO y REPARACIÓN DE VEHICULOS" - ID 242331, AL TALLER SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR, hasta la suma TOTAL DE Gs. 218.832.300 (guaraníes doscientos diez y ocho mil ochocientos treinta y dos trescientos). CONTRATO ABIETO**

8. La firma Servicio Integral del Automotor, a solicitud de la convocante presenta copia autenticada por escribanía del titulo de propiedad del local.

9. Dándose por terminado el acto de de evaluación de sobres, firman el presente Acta las personas citadas precedentemente, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto:



Sr. **Víctor Cáceres**
en representación de la
Unidad de Gerenciamiento del Proyecto PAR/97/021 CSJ/PNUD

Sr. **Juan Pablo Chamorro**
en representación de la
Unidad de Gerenciamiento del Proyecto PAR/97/021 CSJ/PNUD

Sr. **Jorge Ruiz Diaz**
en representación de la
Unidad de Gerenciamiento del Proyecto PAR/97/021 CSJ/PNUD

## ANEXO II

### CUADRO COMPARATIVO - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS - ID. 242331

### PROYECTO PAR/97/021 - DESARROLLO DE LOS CENTROS DE JUSTICIA

| | | | | | | TALLERES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PRECIOS EN Gs. | | |
| Items | Código | Descripción | Espec. Técnicas | Presentación | Unidad de Medida | TALLER RC | TALLER DM | SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR |
| 1 | 78180101-014 | SERVICIO DE MANT Y REP. DE MOTOR. | Servicio de mant. y rep. de motor TOYOTA LAND CRUISER -AÑO 1998 -MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO-DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-322 | | | 4.480.000 | 21.500.000 | 3.060.000 |
| 1.1 | | Aceite Motor | | Evento | Litro | 55.000 | 55.000 | 30.000 |
| 1.2 | | Filtro de aceite | | Evento | Unidad | 175.000 | 175.000 | 150.000 |
| 1.3 | | Filtro de combustible tanque principal | | Evento | Unidad | 175.000 | 175.000 | 160.000 |
| 1.4 | | Filtro de combustible tanque auxiliar | | Evento | Unidad | 175.000 | 175.000 | 80.000 |
| 1.5 | | Filtro de aire | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 180.000 |
| 1.6 | | Correa dentada | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 250.000 |
| 1.7 | | Tensor de correa dentada | | Evento | Unidad | 250.000 | 250.000 | 150.000 |
| 1.8 | | Polea guia correa dentada | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 120.000 |
| 1.9 | | Block de motor | | Evento | Unidad | 10.000 | 5.000.000 | 100.000 |
| 1.10 | | Junta tapa motor | | Evento | Unidad | 10.000 | 980.000 | 120.000 |
| 1.11 | | Tapa motor | | Evento | Unidad | 10.000 | 5.000.000 | 120.000 |
| 1.12 | | Cigüeñal STD. | | Evento | Unidad | 10.000 | 1.200.000 | 90.000 |
| 1.13 | | Juego de pistón | | Evento | Unidad | 10.000 | 1.200.000 | 120.000 |
| 1.14 | | Juego de camisa | | Evento | Unidad | 10.000 | 980.000 | 120.000 |
| 1.15 | | Juego de aros | | Evento | Unidad | 980.000 | 980.000 | 120.000 |
| 1.16 | | Casquillo de biela | | Evento | Unidad | 220.000 | 220.000 | 90.000 |
| 1.17 | | Casquillo de bancada | | Evento | Unidad | 220.000 | 220.000 | 90.000 |
| 1.18 | | Casquillo de leva | | Evento | Unidad | 220.000 | 220.000 | 90.000 |
| 1.19 | | Buje de biela | | Evento | Unidad | 220.000 | 220.000 | 80.000 |
| 1.20 | | Juego de juntas | | Evento | Unidad | 600.000 | 600.000 | 90.000 |
| 1.21 | | Juego de válvulas de admisión | | Evento | Unidad | 10.000 | 450.000 | 90.000 |
| 1.22 | | Juego de válvulas de escape | | Evento | Unidad | 10.000 | 450.000 | 100.000 |
| 1.23 | | Guia de válvulas | | Evento | Unidad | 10.000 | 300.000 | 90.000 |
| 1.24 | | Rectificación de cilindro | | Evento | Unidad | 10.000 | 100.000 | 80.000 |
| 1.25 | | Rectificación de cigüeñal | | Evento | Unidad | 10.000 | 100.000 | 90.000 |
| 1.26 | | Junta carter | | Evento | Unidad | 10.000 | 100.000 | 100.000 |
| 1.27 | | Esmerilización de válvulas | | Evento | Unidad | 10.000 | 100.000 | 60.000 |
| 1.28 | | M.Obra Rectificadora | | Evento | Unidad | 10.000 | 1.200.000 | 100.000 |
| 2 | 78180101-013 | SERVICIO DE MANT Y REP. DE SISTEMA DE BOMBA INYECTORA. | Servicio de mant. y rep. de sistema de bomba inyecto TOYOTA LAND CRUISER - AÑO 1998 -MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-322 | | | 604.000 | 1.000.000 | 420.000 |
| 2.1 | | Picos inyectores | | Evento | Unidad | 300.000 | 300.000 | 100.000 |
| 2.2 | | Cabezal de bomba | | Evento | Unidad | 300.000 | 300.000 | 60.000 |
| 2.3 | | Rodillo eje leva | | Evento | Unidad | 1.000 | 100.000 | 50.000 |
| 2,4 | | juego de juntas bomba | | Evento | Unidad | 1.000 | 100.000 | 80.000 |
| 2,5 | | ruleman de eje | | Evento | Unidad | 1.000 | 100.000 | 50.000 |
| 2,6 | | Disco de leva | | Evento | Unidad | 1.000 | 100.000 | 80.000 |
| 3 | 78180101-003 | SERVICIO DE MANT. Y REP. DE SISTEMA DE DIRECCIÓN | Servicio de mant y rep. de sistema de dirección TOYOTA LAND CRUISER -AÑO 1998 -MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-322 | | | 746.000 | 4.335.000 | 490.000 |

## ANEXO II

### CUADRO COMPARATIVO - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS - ID. 242331

### PROYECTO PAR/97/021 - DESARROLLO DE LOS CENTROS DE JUSTICIA

| | | | | | | TALLERES PRECIOS EN Gs. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Código | Descripción | Espec. Técnicas | Presentación | Unidad de Medida | TALLER RC | TALLER DM | SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR |
| 3.1 | | Bomba de dirección hidráulica | | Evento | Unidad | 10.000 | 980.000 | 100.000 |
| 3,2 | | sinfin de dirección completo | | Evento | Unidad | 10.000 | 2.400.000 | 100.000 |
| 3.3 | | Juego de reparo de reparo bomba de dirección | | Evento | Unidad | 250.000 | 250.000 | 90.000 |
| 3.4 | | Fluido de dirección hidraulica | | Evento | Unidad | 15.000 | 15.000 | 30.000 |
| 3,5 | | Juego de reparo sinfin | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 80.000 |
| 3,6 | | encamisado de eje guia y eje cardánico | | Evento | Unidad | 1.000 | 120.000 | 60.000 |
| 3.5 | | Manguera alta presión | | Evento | Unidad | 10.000 | 120.000 | 30.000 |
| **4** | **78180101-004** | **SERVICIO DE MANT Y REP. DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN** | **Servicio de mant. y rep. de sistema de suspensión TOYOTA LAND CRUISER - AÑO 1998 -MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-322** | | | **1.968.000** | **4.350.000** | **2.180.000** |
| 4.1 | | Amortiguador delantero | | Evento | Unidad | 600.000 | 600.000 | 300.000 |
| 4.2 | | Amortiguador trasero | | Evento | Unidad | 600.000 | 600.000 | 300.000 |
| 4.3 | | Amortiguador de dirección | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 180.000 |
| 4.4 | | Espiral | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 4.5 | | Barra estabilizadora | | Evento | Unidad | 1.000 | 350.000 | 100.000 |
| 4.6 | | Bujes estabilizadores | | Evento | Unidad | 300.000 | 300.000 | 70.000 |
| 4,7 | | taqueador de cabina completo | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 4,8 | | cardán principal completo | | Evento | Unidad | 1.000 | 500.000 | 200.000 |
| 4,9 | | cardán 4x4 completo | | Evento | Unidad | 1.000 | 500.000 | 200.000 |
| 4,10 | | palanca mecanismo 4x4 | | Evento | Unidad | 1.000 | 100.000 | 80.000 |
| 4,11 | | barra tensora ambos lados con regulador | | Evento | Unidad | 10.000 | 350.000 | 50.000 |
| 4,12 | | Soporte de motor | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 150.000 |
| 4,13 | | Barra central de dirección | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 350.000 |
| **5** | **78180101-006** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE SISTEMA DE FRENO** | **Servicio de mant. y rep. de sistema de freno TOYOTA LAND CRUISER -AÑO 1998 MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-322** | | | **3.824.000** | **8.725.000** | **1.460.000** |
| 5.1 | | Juego de Pastilla de freno | | Evento | Unidad | 650.000 | 650.000 | 150.000 |
| 5.2 | | Zapata de freno | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 110.000 |
| 5.3 | | Fluido de freno | | Evento | Unidad | 10.000 | 15.000 | 20.000 |
| 5.4 | | Bomba central de freno | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 180.000 |
| 5.5 | | Bomba auxiliar de freno | | Evento | Unidad | 1.000 | 650.000 | 50.000 |
| 5.6 | | Servofreno | | Evento | Unidad | 1.000 | 3.000.000 | 100.000 |
| 5.7 | | Juego de reparo de mordaza | | Evento | Unidad | 120.000 | 120.000 | 100.000 |
| 5.8 | | Disco de freno | | Evento | Unidad | 600.000 | 600.000 | 100.000 |
| 5.9 | | Cilindro de freno | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 150.000 |
| 5,10 | | rectificación de disco | | Evento | Unidad | 120.000 | 120.000 | 50.000 |
| 5,11 | | Tambor trasero de freno | | Evento | Unidad | 600.000 | 600.000 | 150.000 |
| 5,12 | | rectificación de tambores | | Evento | Unidad | 120.000 | 120.000 | 50.000 |
| 5,13 | | depresor de freno | | Evento | Unidad | 1.000 | 750.000 | 100.000 |
| 5.11 | | Mordaza freno | | Evento | Unidad | 1.000 | 500.000 | 150.000 |
| **6** | **78180101-002** | **SERVICIO DE MANT Y REP DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN** | **Servicio de mant. y rep. de sistema de caja o transmisión TOYOTA LAND CRUISER -AÑO 1998 - MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO-DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-322** | | | **3.634.000** | **16.190.000** | **2.670.000** |
| 6.1 | | Aceite de caja | | Evento | litro | 55.000 | 55.000 | 30.000 |
| 6.2 | | Aceite de diferencial | | Evento | litro | 55.000 | 55.000 | 30.000 |
| 6.3 | | Reparo de diferencial | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 60.000 |
| 6.4 | | Satélite y planetario | | Evento | Unidad | 10.000 | 500.000 | 100.000 |
| 6.5 | | Anillos sincronizadores 1ra. A 5ta. | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 120.000 |
| 6.6 | | Engranajes 1ra. A 5ta. | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 100.000 |
| 6.7 | | Eje cuádruple | | Evento | Unidad | 10.000 | 650.000 | 110.000 |
| 6.8 | | Ruleman de cuadruple | | Evento | Unidad | 400.000 | 400.000 | 90.000 |
| 6.9 | | Retén de eje de mando | | Evento | Unidad | 10.000 | 10.000 | 60.000 |
| 6.10 | | Juntas | | Evento | Unidad | 1.000 | 120.000 | 50.000 |
| 6.11 | | Selectores de cambio 1ra. A 5ta. | | Evento | Unidad | 1.000 | 100.000 | 80.000 |
| 6.12 | | Soporte de caja | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 180.000 |
| 6.13 | | Engranaje marcha atrás | | Evento | Unidad | 1.000 | 400.000 | 100.000 |

## ANEXO II

### CUADRO COMPARATIVO - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS - ID. 242331

### PROYECTO PAR/97/021 - DESARROLLO DE LOS CENTROS DE JUSTICIA

| | | | | | | TALLERES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PRECIOS EN Gs. | | |
| Items | Código | Descripción | Espec. Técnicas | Presentación | Unidad de Medida | TALLER RC | TALLER DM | SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR |
| 6.14 | | Ruleman eje de mando | | Evento | Unidad | 1.000 | 350.000 | 90.000 |
| 6,15 | | caja reductora 4x4 completa | | Evento | Unidad | 10.000 | 7.000.000 | 130.000 |
| 6,16 | | Reparación Velocimetro y cuenta kilometraje | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 80.000 |
| 6,17 | | Cambio retén cola de caja | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 60.000 |
| 6,18 | | Centralizador Cardán | | Evento | Unidad | 10.000 | 350.000 | 150.000 |
| 6,19 | | Cruceta cardan | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 140.000 |
| 6,20 | | Reten de piñon | | Evento | Unidad | 10.000 | 100.000 | 60.000 |
| 6,21 | | Ruleman y reten de palier | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 90.000 |
| 6,22 | | Corona y piñon diferencial trasero | | Evento | Unidad | 10.000 | 1.000.000 | 100.000 |
| 6,23 | | Calce engranaje satelite | | Evento | Unidad | 10.000 | 100.000 | 50.000 |
| 6,24 | | Calce engranaje planetario | | Evento | Unidad | 10.000 | 100.000 | 50.000 |
| 6,25 | | Ruleman de diferencial | | Evento | Unidad | 350.000 | 250.000 | 150.000 |
| 6,26 | | Engranaje del satelite y planetario | | Evento | Unidad | 10.000 | 250.000 | 120.000 |
| 6,27 | | palier delantero ambos lados | | Evento | Unidad | 10.000 | 500.000 | 130.000 |
| 6,28 | | palier trasero ambos lados | | Evento | Unidad | 10.000 | 500.000 | 130.000 |
| 6,29 | | Brida diferencial | | Evento | Unidad | 10.000 | 250.000 | 20.000 |
| 6,30 | | Tuerca auto blocante diferencial | | Evento | Unidad | 10.000 | 100.000 | 10.000 |
| **7** | **78180101-016** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO** | **Servicio de mant. y rep. de sistema de aire acondicionado TOYOTA LAND CRUISER -AÑO 1998 -MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-322** | | | **1.270.000** | **3.150.000** | **970.000** |
| 7.1 | | Compresor de aire | | Evento | Unidad | 10.000 | 500.000 | 150.000 |
| 7.2 | | Gas ecológico | | Evento | Unidad | 300.000 | 300.000 | 150.000 |
| 7.3 | | Filtro | | Evento | Unidad | 300.000 | 300.000 | 80.000 |
| 7.4 | | Evaporador | | Evento | Unidad | 10.000 | 350.000 | 120.000 |
| 7.5 | | Ruleman de compresor | | Evento | Unidad | 50.000 | 350.000 | 90.000 |
| 7,6 | | condensador de aire | | Evento | Unidad | 50.000 | 400.000 | 150.000 |
| 7,7 | | ventilador de evaporador | | Evento | Unidad | 50.000 | 400.000 | 120.000 |
| 7,8 | | placa de mando aire acondicionado | | Evento | Unidad | 50.000 | 100.000 | 70.000 |
| 7,9 | | Manguera de alta presión | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 40.000 |
| **8** | **78180101-005** | **SISTEMA DE MANT. Y REP. DE SISTEMA DE EMBRAGUE** | **Sistema de mant. y rep. de sistema de embrague TOYOTA LAND CRUISER -AÑO 1998 -MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-322** | | | **2.601.000** | **3.150.000** | **1.480.000** |
| 8.1 | | Disco de embrague | | Evento | Unidad | 750.000 | 750.000 | 350.000 |
| 8.2 | | Plato de presión | | Evento | Unidad | 750.000 | 750.000 | 350.000 |
| 8.3 | | Cojinete de empuje | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 280.000 |
| 8.4 | | Corona volante | | Evento | Unidad | 1.000 | 500.000 | 50.000 |
| 8.5 | | Ruleman auxiliar | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 120.000 |
| 8.6 | | Bomba central embrague | | Evento | Unidad | 300.000 | 350.000 | 280.000 |
| 8.7 | | Bomba auxiliar | | Evento | Unidad | 300.000 | 300.000 | 50.000 |
| **9** | **78180101-015** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE MOTOR** | **Servicio de mant. y rep. de sistema de refrigeración de motor TOYOTA LAND CRUISER -AÑO 1998 -MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-322** | | | **820.000** | **2.275.000** | **595.000** |
| 9.1 | | Radiador | | Evento | Unidad | 10.000 | 750.000 | 130.000 |
| 9.2 | | Refrigerante | | Evento | Unidad | 10.000 | 10.000 | 15.000 |
| 9.3 | | Bomba de agua | | Evento | Unidad | 750.000 | 750.000 | 120.000 |
| 9.4 | | Manguera superior | | Evento | Unidad | 10.000 | 100.000 | 40.000 |
| 9.5 | | Manguera inferior | | Evento | Unidad | 10.000 | 75.000 | 50.000 |
| 9,6 | | embrague viscoso completo | | Evento | Unidad | 10.000 | 350.000 | 80.000 |
| 9,7 | | deflector y paleta ventilador | | Evento | Unidad | 10.000 | 120.000 | 90.000 |
| 9.6 | | termostato | | Evento | Unidad | 10.000 | 120.000 | 70.000 |
| **10** | **78180101-019** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE CORREAS** | **Servicio de mant. y rep. de correas TOYOTA LAND CRUISER -AÑO 1998 - MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-322** | | | **450.000** | **450.000** | **350.000** |
| 10.1 | | Correa dirección hidráulica | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 80.000 |
| 10.2 | | Correa alternador | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 150.000 |
| 10.3 | | Correa aire acondicionado | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 120.000 |

## ANEXO II

### CUADRO COMPARATIVO - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS - ID. 242331

### PROYECTO PAR/97/021 - DESARROLLO DE LOS CENTROS DE JUSTICIA

| | | | | | | TALLERES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PRECIOS EN Gs. | | |
| Item | Código | Descripción | Espec. Técnicas | Presentación | Unidad de Medida | TALLER RC | TALLER DM | SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR |
| **11** | **78180101-001** | **SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO** | **Servicio de Alineación y Balanceo TOYOTA LAND CRUISER -AÑO 1998 - MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-322** | | | **10.000** | **300.000** | **800.000** |
| 11.1 | 25172504 | Cubierta aro 16 | | Evento | Unidad | 10.000 | 300.000 | 800.000 |
| **12** | **78180101-009** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE SISTEMA ELÉCTRICO** | **Servicio de mant. y rep. de sistema eléctrico TOYOTA LAND CRUISER -AÑO 1998 -MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-322** | | | **2.107.000** | **3.120.000** | **1.630.000** |
| 12.1 | | Alternador | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 100.000 |
| 12.2 | | Motor de arranque | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 150.000 |
| 12.3 | 26111701 | Batería | | Evento | Unidad | 650.000 | 650.000 | 550.000 |
| 12.4 | | Regulador de voltaje | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 120.000 |
| 12.5 | | vendix | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 150.000 |
| 12,6 | | bujias incandecentes | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 25.000 |
| 12,7 | | relay precalentador temporizador | | Evento | Unidad | 1.000 | 120.000 | 15.000 |
| 12,8 | | faro de luz alta y baja delantero completo | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 120.000 |
| 12,9 | | faro de luz trasero completo | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 110.000 |
| 12,10 | | faro señalero delantero | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 150.000 |
| 12,11 | | automatico de arranque | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 140.000 |
| **13** | **78180101-011** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE TREN DELANTERO** | **Servicio de mant. y rep. de tren delantero TOYOTA LAND CRUISER -AÑO 1998 - MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-322** | | | **1.709.000** | **5.050.000** | **1.530.000** |
| 13.1 | | Muñequin | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 150.000 |
| 13.2 | | Rótula | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 180.000 |
| 13.3 | | Parrilla superior | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 13.4 | | Parrilla inferior | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 13.5 | | Bujes | | Evento | Unidad | 400.000 | 400.000 | 80.000 |
| 13.6 | | Masa de rueda | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 13.7 | | Rulemán de masa | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 180.000 |
| 13.8 | | Braso central | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 160.000 |
| 13.9 | | Buje tensor | | Evento | Unidad | 400.000 | 400.000 | 100.000 |
| 13,10 | | reparación de chasis | | Evento | Unidad | 1.000 | 2.150.000 | 100.000 |
| 13,11 | | guardabarro delantero | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 80.000 |
| 13,12 | | paragolpe trasero completo | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 13,13 | | Vieleta estabilizador | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| **14** | **78180101-014** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE MOTOR.** | **Servicio de mant. y rep. de motor TOYOTA LAND CRUISER -AÑO 1998 -MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-322** | | | **5.334.000** | **21.680.000** | **3.040.000** |
| 14.1 | | Aceite Motor | | Evento | litro | 55.000 | 55.000 | 30.000 |
| 14.2 | | Filtro de aceite | | Evento | Unidad | 175.000 | 175.000 | 150.000 |
| 14.3 | | Filtro de combustible tanque principal | | Evento | Unidad | 175.000 | 175.000 | 160.000 |
| 14.4 | | Filtro de combustible tanque auxiliar | | Evento | Unidad | 175.000 | 175.000 | 80.000 |
| 14.5 | | Filtro de aire | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 180.000 |
| 14.6 | | Correa dentada | | Evento | Unidad | 600.000 | 600.000 | 250.000 |
| 14.7 | | Tensor de correa dentada | | Evento | Unidad | 650.000 | 650.000 | 150.000 |
| 14.8 | | Polea guia correa dentada | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 120.000 |
| 14.9 | | Cigüeñal STD. | | Evento | Unidad | 10.000 | 3.500.000 | 90.000 |
| 14.10 | | Junta tapa motor | | Evento | Unidad | 10.000 | 980.000 | 120.000 |
| 14.11 | | Tapa motor | | Evento | Unidad | 10.000 | 5.000.000 | 120.000 |
| 14.12 | | Eje leva | | Evento | Unidad | 10.000 | 2.000.000 | 80.000 |
| 14.13 | | Juego de pistón | | Evento | Unidad | 10.000 | 1.200.000 | 120.000 |
| 14.14 | | Juego de camisa | | Evento | Unidad | 220.000 | 1.200.000 | 120.000 |
| 14.15 | | Juego de aros | | Evento | Unidad | 1.000.000 | 1.000.000 | 120.000 |
| 14.16 | | Casquillo de biela | | Evento | Unidad | 220.000 | 220.000 | 90.000 |
| 14.17 | | Casquillo de bancada | | Evento | Unidad | 220.000 | 220.000 | 90.000 |
| 14.18 | | Casquillo de leva | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 90.000 |
| 14.19 | | Buje de biela | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 80.000 |
| 14.20 | | Juego de juntas | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 90.000 |
| 14.21 | | Juego de válvulas de admisión | | Evento | Unidad | 10.000 | 300.000 | 90.000 |
| 14.22 | | Juego de válvulas de escape | | Evento | Unidad | 10.000 | 300.000 | 100.000 |
| 14.23 | | Guía de válvulas | | Evento | Unidad | 10.000 | 120.000 | 90.000 |
| 14.24 | | Rectificación de cilindro | | Evento | Unidad | 1.000 | 120.000 | 80.000 |
| 14.25 | | Rectificación de cigüeñal | | Evento | Unidad | 1.000 | 120.000 | 90.000 |
| 14.26 | | Block de motor | | Evento | Unidad | 1.000 | 500.000 | 100.000 |
| 14.27 | | Esmerilización de válvulas | | Evento | Unidad | 1.000 | 120.000 | 60.000 |

## ANEXO II

### CUADRO COMPARATIVO - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS - ID. 242331

### PROYECTO PAR/97/021 - DESARROLLO DE LOS CENTROS DE JUSTICIA

| | | | | | | TALLERES PRECIOS EN Gs. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Código | Descripción | Espec. Técnicas | Presentación | Unidad de Medida | TALLER RC | TALLER DM | SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR |
| 14.28 | | M.Obra Rectificadora | | Evento | Unidad | 10.000 | 1.200.000 | 100.000 |
| **15** | **78180101-013** | **SERVICIO DE MANT Y REP. DE SISTEMA DE BOMBA INYECTORA.** | **Servicio de mant y rep. de sistema de bomba inyecto TOYOTA LAND CRUISER - AÑO 1996 -MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-323** | | | **705.000** | **1.200.000** | **420.000** |
| 15.1 | | Picos inyectores | | Evento | Unidad | 700.000 | 700.000 | 100.000 |
| 15.2 | | Cabezal de bomba | | Evento | Unidad | 1.000 | 100.000 | 60.000 |
| 15.3 | | Rodillo eje leva | | Evento | Unidad | 1.000 | 100.000 | 50.000 |
| 15,4 | | juego de junta bomba | | Evento | Unidad | 1.000 | 100.000 | 80.000 |
| 15,5 | | ruleman de eje | | Evento | Unidad | 1.000 | 100.000 | 50.000 |
| 15.4 | | Disco de leva | | Evento | Unidad | 1.000 | 100.000 | 80.000 |
| **16** | **78180101-003** | **SERVICIO DE MANT Y REP. DE SISTEMA DE DIRECCIÓN** | **Servicio de mant y rep. de sistema de dirección TOYOTA LAND CRUISER -AÑO 1996 -MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-323** | | | **851.000** | **2.400.000** | **640.000** |
| 16.1 | | Bomba de dirección hidráulica | | Evento | Unidad | 10.000 | 350.000 | 100.000 |
| 16.2 | | Fluido de dirección hidráulica | | Evento | Unidad | 10.000 | 10.000 | 30.000 |
| 16.3 | | Juego de reparo de reparo de sinfin | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 90.000 |
| 16.4 | | Encamisado de eje guia y eje cardanico | | Evento | Unidad | 1.000 | 120.000 | 60.000 |
| 16.5 | | Manguera alta precion | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 30.000 |
| 16,6 | | sinfin de dirección completo | | Evento | Unidad | 10.000 | 500.000 | 100.000 |
| 16,7 | | juego de reparo de bomba de dirección | | Evento | Unidad | 10.000 | 120.000 | 90.000 |
| 16.6 | | homocinetica | | Evento | Unidad | 10.000 | 500.000 | 140.000 |
| **17** | **78180101-004** | **SERVICIO DE MANT Y REP. DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN** | **Servicio de mant y rep de sistema de suspensión TOYOTA LAND CRUISER - AÑO 1996 -MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-323** | | | **2.609.000** | **4.610.000** | **1.770.000** |
| 17.1 | | Amortiguador delantero | | Evento | Unidad | 650.000 | 650.000 | 300.000 |
| 17.2 | | Amortiguador trasero | | Evento | Unidad | 650.000 | 650.000 | 300.000 |
| 17.3 | | Amortiguador de dirección | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 200.000 |
| 17.4 | | Espiral | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 80.000 |
| 17.5 | | Barra estabilizadora | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 50.000 |
| 17.6 | | Bujes estabilizadores | | Evento | Unidad | 300.000 | 300.000 | 20.000 |
| 17.7 | | Centralizador cardan | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 150.000 |
| 17.8 | | Soporte de motor | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 130.000 |
| 17,9 | | taqueador de cabina completo | | Evento | Unidad | 1.000 | 120.000 | 100.000 |
| 17,10 | | cardán principal completo | | Evento | Unidad | 1.000 | 120.000 | 100.000 |
| 17,11 | | cardán 4x4 completo | | Evento | Unidad | 1.000 | 120.000 | 100.000 |
| 17,12 | | palanca mecanismo 4x4 | | Evento | Unidad | 1.000 | 500.000 | 40.000 |
| 17,13 | | barra tensora ambos lados con regulador | | Evento | Unidad | 1.000 | 350.000 | 100.000 |
| 17,14 | | Barra central de dirección | | Evento | Unidad | 1.000 | 350.000 | 100.000 |
| **18** | **78180101-006** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE SISTEMA DE FRENO** | **Servicio de mant y rep de sistema de freno TOYOTA LAND CRUISER -AÑO 1996 - MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-323** | | | **3.813.000** | **4.970.000** | **2.030.000** |
| 18.1 | | Juego de Pastilla de freno | | Evento | Unidad | 600.000 | 600.000 | 220.000 |
| 18.2 | | Zapata de freno | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 110.000 |
| 18.3 | | Fluido de freno | | Evento | Unidad | 10.000 | 10.000 | 20.000 |
| 18.4 | | Bomba central de freno | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 300.000 |
| 18.5 | | Bomba auxiliar de freno | | Evento | Unidad | 10.000 | 500.000 | 50.000 |
| 18.6 | | Servofreno | | Evento | Unidad | 1.000 | 250.000 | 400.000 |
| 18.7 | | Juego de reparo de mordaza | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 110.000 |
| 18.8 | | Disco de freno | | Evento | Unidad | 600.000 | 600.000 | 100.000 |
| 18.9 | | Ciindro de freno | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 220.000 |
| 18.10 | | Tambor trasero de freno | | Evento | Unidad | 600.000 | 600.000 | 100.000 |
| 18,11 | | rectificación de disco | | Evento | Unidad | 120.000 | 120.000 | 50.000 |
| 18,12 | | rectificaciones de tambores | | Evento | Unidad | 120.000 | 120.000 | 50.000 |
| 18,13 | | depresor de freno | | Evento | Unidad | 1.000 | 300.000 | 150.000 |
| 18.11 | | Mordaza freno | | Evento | Unidad | 1.000 | 120.000 | 150.000 |

## ANEXO II

### CUADRO COMPARATIVO - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS - ID. 242331

### PROYECTO PAR/97/021 - DESARROLLO DE LOS CENTROS DE JUSTICIA

| | | | | | | TALLERES PRECIOS EN Gs. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Items | Código | Descripción | Espec. Técnicas | Presentación | Unidad de Medida | TALLER RC | TALLER DM | SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR |
| **19** | **78180101-002** | **SERVICIO DE MANT Y REP DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN** | **Servicio de mant y rep de sistema de caja o transmisión TOYOTA LAND CRUISER - AÑO 1996 -MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-323** | | | **3.376.000** | **14.670.000** | **2.790.000** |
| 19.1 | | Aceite de caja | | Evento | litro | 55.000 | 55.000 | 30.000 |
| 19.2 | | Aceite de diferencial | | Evento | litro | 55.000 | 55.000 | 30.000 |
| 19.3 | | Reparo de diferencial | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 60.000 |
| 19.4 | | Satélite y planetario | | Evento | Unidad | 10.000 | 350.000 | 100.000 |
| 19.5 | | Anillos sincronizadores 1ra. A 5ta. | | Evento | Unidad | 650.000 | 650.000 | 100.000 |
| 19.6 | | Engranajes 1ra. A 5ta. | | Evento | Unidad | 600.000 | 600.000 | 100.000 |
| 19.7 | | Eje cuádruple | | Evento | Unidad | 10.000 | 300.000 | 100.000 |
| 19.8 | | Ruleman de cuadruple | | Evento | Unidad | 250.000 | 250.000 | 90.000 |
| 19.9 | | Retén de eje de mando | | Evento | Unidad | 10.000 | 120.000 | 60.000 |
| 19.10 | | Juntas | | Evento | Unidad | 1.000 | 100.000 | 50.000 |
| 19.11 | | Selectores de cambio | | Evento | Unidad | 1.000 | 120.000 | 50.000 |
| 19.12 | | Soporte de caja | | Evento | Unidad | 300.000 | 300.000 | 200.000 |
| 19.13 | | Engranaje marcha atrás | | Evento | Unidad | 1.000 | 120.000 | 130.000 |
| 19.14 | | Ruleman eje de mando | | Evento | Unidad | 1.000 | 120.000 | 90.000 |
| 19.15 | | Reparación Velocimetro y cuenta kilometraje | | Evento | Unidad | 1.000 | 120.000 | 80.000 |
| 19.16 | | Cambio retén cola de caja | | Evento | Unidad | 1.000 | 120.000 | 60.000 |
| 19.17 | | Centralizador Cardán | | Evento | Unidad | 300.000 | 300.000 | 220.000 |
| 19.18 | | Cruceta cardan | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 110.000 |
| 19.19 | | Reten de piñon | | Evento | Unidad | 10.000 | 120.000 | 60.000 |
| 19.20 | | Ruleman y reten de palier | | Evento | Unidad | 10.000 | 250.000 | 90.000 |
| 19.21 | | Corona y piñon diferencial trasero | | Evento | Unidad | 10.000 | 1.000.000 | 110.000 |
| 19.22 | | Calce engranaje satelite | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 50.000 |
| 19.23 | | Calce engranaje planetario | | Evento | Unidad | 10.000 | 120.000 | 50.000 |
| 19.24 | | Ruleman de diferencial | | Evento | Unidad | 10.000 | 300.000 | 80.000 |
| 19.25 | | Engranaje del satelite y planetario | | Evento | Unidad | 10.000 | 300.000 | 120.000 |
| 19.26 | | Brida diferencial | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 40.000 |
| 19.27 | | Selectores de cambio 1ra. A 5ta. | | Evento | Unidad | 10.000 | 100.000 | 130.000 |
| 19.28 | | caja reductora 4x4 completa | | Evento | Unidad | 10.000 | 6.000.000 | 130.000 |
| 19.29 | | palier delantero ambos lados | | Evento | Unidad | 10.000 | 500.000 | 130.000 |
| 19.30 | | palier trasero ambos lados | | Evento | Unidad | 10.000 | 500.000 | 130.000 |
| 19.31 | | Tuerca auto blocante diferencial | | Evento | Unidad | 10.000 | 500.000 | 10.000 |
| **20** | **78180101-016** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO** | **Servicio de mat y rep de sistema de aire acondicionado TOYOTA LAND CRUISER - AÑO 1996 -MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-323** | | | **1.120.000** | **5.650.000** | **1.340.000** |
| 20.1 | | Compresor de aire | | Evento | Unidad | 10.000 | 2.000.000 | 320.000 |
| 20.2 | | Gas ecológico | | Evento | Unidad | 300.000 | 300.000 | 280.000 |
| 20.3 | | Filtro | | Evento | Unidad | 300.000 | 300.000 | 80.000 |
| 20.4 | | Evaporador | | Evento | Unidad | 10.000 | 500.000 | 120.000 |
| 20.5 | | Ruleman de compresor | | Evento | Unidad | 10.000 | 350.000 | 90.000 |
| 20.6 | | Radiador de aire | | Evento | Unidad | 10.000 | 500.000 | 150.000 |
| 20,7 | | ventilador de evaporador | | Evento | Unidad | 10.000 | 500.000 | 120.000 |
| 20,8 | | placa de mando aire acondicionado | | Evento | Unidad | 10.000 | 500.000 | 70.000 |
| 20,9 | | termostato | | Evento | Unidad | 10.000 | 250.000 | 70.000 |
| 20.7 | | Manguera de alta precion | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 40.000 |
| **21** | **78180101-005** | **SISTEMA DE MANT. Y REP. DE SISTEMA DE EMBRAGUE** | **Sistema de mant. y rep. de sistema de embrague TOYOTA LAND CRUISER -AÑO 1996 -MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-323** | | | **3.060.000** | **3.200.000** | **1.560.000** |
| 21.1 | | Disco de embrague | | Evento | Unidad | 750.000 | 750.000 | 350.000 |
| 21.2 | | Plato de presión | | Evento | Unidad | 750.000 | 750.000 | 350.000 |
| 21.3 | | Cojinete de empuje | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 180.000 |
| 21.4 | | Corona volanta | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 80.000 |
| 21.5 | | Ruleman auxiliar | | Evento | Unidad | 200.000 | 200.000 | 120.000 |
| 21.6 | | Bomba central embrague | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 280.000 |
| 21.7 | | Bomba auxiliar | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 200.000 |

## ANEXO II

### CUADRO COMPARATIVO - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS - ID. 242331

### PROYECTO PAR/97/021 - DESARROLLO DE LOS CENTROS DE JUSTICIA

| | | | | | | TALLERES PRECIOS EN Gs. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Items | Código | Descripción | Espec. Técnicas | Presentación | Unidad de Medida | TALLER RC | TALLER DM | SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR |
| **22** | **78180101-015** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE MOTOR** | **Servicio de mant. y rep. de sistema de refrigeración de motor TOYOTA LAND CRUISER -AÑO 1996 -MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO-DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-323** | | | **1.410.000** | **2.100.000** | **765.000** |
| 22.1 | | Radiador | | Evento | Unidad | 10.000 | 300.000 | 220.000 |
| 22.2 | | Refrigerante | | Evento | Unidad | 10.000 | 10.000 | 15.000 |
| 22.3 | | Bomba de agua | | Evento | Unidad | 850.000 | 850.000 | 200.000 |
| 22.4 | | Manguera superior | | Evento | Unidad | 10.000 | 100.000 | 40.000 |
| 22.5 | | Manguera inferior | | Evento | Unidad | 10.000 | 100.000 | 50.000 |
| 22,6 | | embrague viscoso completo | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 80.000 |
| 22,7 | | deflector y paleta ventilador | | Evento | Unidad | 10.000 | 120.000 | 90.000 |
| 22.6 | | termostato | | Evento | Unidad | 10.000 | 120.000 | 70.000 |
| **23** | **78180101-019** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE CORREAS** | **Servicio de mant. y rep. de correas TOYOTA LAND CRUISER -AÑO 1996 - MOTOR 4200 CC ESTÁNDAR DIESEL -SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-323** | | | **450.000** | **450.000** | **350.000** |
| 23.1 | | Correa dirección hidráulica | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 80.000 |
| 23.2 | | Correa alternador | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 150.000 |
| 23.3 | | Correa aire acondicionado | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 120.000 |
| **24** | **78180101-001** | **SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO** | **Servicio de Alineación y Balanceo TOYOTA LAND CRUISER -AÑO 1996 - MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-323** | | | **10.000** | **500.000** | **800.000** |
| 24.1 | 25172504 | Cubierta – aro 16 | | Evento | Unidad | 10.000 | 500.000 | 800.000 |
| **25** | **78180101-009** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE SISTEMA ELÉCTRICO** | **Servicio de mate y rep de sistema eléctrico TOYOTA LAND CRUISER -AÑO 1996 -MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-323** | | | **2.107.000** | **3.150.000** | **2.220.000** |
| 25.1 | | Alternador | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 250.000 |
| 25.2 | | Motor de arranque | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 250.000 |
| 25.3 | 26111701 | Batería | | Evento | Unidad | 650.000 | 650.000 | 550.000 |
| 25.4 | | Regulador de voltaje | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 120.000 |
| 25.5 | | vendix | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 150.000 |
| 25,6 | | bujias incandecentes | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 25.000 |
| 25,7 | | relay precalentador temporizador | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 15.000 |
| 25,8 | | faro luz alta y baja delantero completo | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 320.000 |
| 25,9 | | faro de luz trasero completo | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 250.000 |
| 25,10 | | faro señalero delantero | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 150.000 |
| 25,11 | | automatico de arranque | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 140.000 |
| **26** | **78180101-011** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE TREN DELANTERO** | **Servicio de mant y rep de tren delantero TOYOTA LAND CRUISER -AÑO 1996 - MOTOR 4200 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO- DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO CHAPA Nº MOE 300-323** | | | **1.895.000** | **8.200.000** | **1.850.000** |
| 26,1 | | Muñequin | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 150.000 |
| 26.2 | | Rótula | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 180.000 |
| 26.3 | | Parrilla superior | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 26.4 | | Parrilla inferior | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 26.5 | | Bujes | | Evento | Unidad | 400.000 | 400.000 | 80.000 |
| 26.6 | | Masa de rueda | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 50.000 |
| 26.7 | | Rulemán de masa | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 200.000 |
| 26.8 | | Braso central | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 160.000 |
| 26.9 | | Buje tensor | | Evento | Unidad | 400.000 | 400.000 | 100.000 |
| 26.10 | | chapería y pintura completa | | Evento | Unidad | 10.000 | 4.150.000 | 350.000 |
| 26.11 | | reparación de chasis | | Evento | Unidad | 10.000 | 1.150.000 | 100.000 |
| 26.12 | | guardabarro delantero | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 80.000 |
| 26.13 | | paragolpe trasero completo | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 100.000 |
| 26.14 | | Vieleta estabilizador | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 100.000 |
| **27** | **78180101-014** | **SERVICIO DE MANT Y REP DE MOTOR** | **Servicio de mant y rep de motor NISSAN DOBLE CABINA 4X2 AÑO 1999 MOTOR TD 2700 CC-ESTÁNDAR-DIESEL-SIN TURBO-DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO-CHAPA MOE 300-321** | | | **5.288.000** | **13.170.000** | **2.950.000** |
| 27.1 | | Aceite Motor | | Evento | litro | 55.000 | 55.000 | 30.000 |
| 27.2 | | Filtro de aceite | | Evento | Unidad | 175.000 | 175.000 | 150.000 |
| 27.3 | | Filtro de combustible tanque principal | | Evento | Unidad | 175.000 | 175.000 | 120.000 |
| 27.4 | | Filtro de combustible tanque auxiliar | | Evento | Unidad | 175.000 | 175.000 | 120.000 |
| 27.5 | | Filtro de aire | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 180.000 |
| 27.6 | | Bomba de agua | | Evento | Unidad | 980.000 | 980.000 | 200.000 |
| 27.7 | | Cigüeñal STD. | | Evento | Unidad | 1.000 | 3.150.000 | 90.000 |

## ANEXO II

### CUADRO COMPARATIVO - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS - ID. 242331

### PROYECTO PAR/97/021 - DESARROLLO DE LOS CENTROS DE JUSTICIA

| | | | | | | TALLERES PRECIOS EN Gs. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Items | Código | Descripción | Espec. Técnicas | Presentación | Unidad de Medida | TALLER RC | TALLER DM | SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR |
| 27.8 | | Block de motor | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 27.9 | | Juego retenes motor | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 60.000 |
| 27.10 | | Junta tapa motor | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 120.000 |
| 27.11 | | Tapa motor | | Evento | Unidad | 10.000 | 3.000.000 | 120.000 |
| 27.12 | | Eje leva | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 80.000 |
| 27.13 | | Juego de pistón | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 120.000 |
| 27.14 | | Juego de camisa | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 120.000 |
| 27.15 | | Juego de aros | | Evento | Unidad | 950.000 | 950.000 | 120.000 |
| 27.16 | | Casquillo de biela | | Evento | Unidad | 220.000 | 220.000 | 90.000 |
| 27.17 | | Casquillo de bancada | | Evento | Unidad | 220.000 | 220.000 | 90.000 |
| 27.18 | | Casquillo de leva | | Evento | Unidad | 220.000 | 220.000 | 90.000 |
| 27.19 | | Buje de biela | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 80.000 |
| 27.20 | | Juego de juntas | | Evento | Unidad | 750.000 | 750.000 | 90.000 |
| 27.21 | | Juego de válvulas de admisión | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 90.000 |
| 27.22 | | Juego de válvulas de escape | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 100.000 |
| 27.23 | | Guia de válvulas | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 50.000 |
| 27.24 | | Rectificación de cilindro | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 80.000 |
| 27.25 | | Soporte de motor | | Evento | Unidad | 300.000 | 300.000 | 220.000 |
| 27.26 | | Junta carter | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 27.27 | | Esmerilización de válvulas | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 40.000 |
| 27.28 | | M.Obra Rectificadora | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| **28** | **78180101-013** | **SERVICIO DE MANT Y REP DE SISTEMA DE BOMBA INYECTORA.** | **Servicio de mant y rep de sistema de bomba inyecto NISSAN DOBLE CABINA 4X2 AÑO 1999 MOTOR TD-2700 CC-ESTÁNDAR-DIESEL SIN TURBO-DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO-CHAPA MOE 300-321** | | | **755.000** | **755.000** | **420.000** |
| 28.1 | | Pico inyectores | | Evento | Unidad | 750.000 | 750.000 | 100.000 |
| 28.2 | | Cabezal de bomba | | Evento | Unidad | 1.000 | 1.000 | 60.000 |
| 28.3 | | Rodillo eje leva | | Evento | Unidad | 1.000 | 1.000 | 50.000 |
| 28.4 | | juego de juntas | | Evento | Unidad | 1.000 | 1.000 | 80.000 |
| 28.5 | | rulemán de eje | | Evento | Unidad | 1.000 | 1.000 | 50.000 |
| 28.6 | | Disco de leva | | Evento | Unidad | 1.000 | 1.000 | 80.000 |
| **29** | **78180101-003** | **SERVICIO DE MANT Y REP DE SISTEMA DE DIRECCIÓN** | **Servicio de mant y rep de sistema de direccion NISSAN DOBLE CABINA 4X2 AÑO 1999 MOTOR TD-2700 CC-ESTÁNDAR-DIESEL SIN TURBO-DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO-CHAPA MOE 300-321** | | | **941.000** | **2.570.000** | **800.000** |
| 29.1 | | Bomba de dirección hidráulica | | Evento | Unidad | 10.000 | 1.210.000 | 300.000 |
| 29.2 | | Fluido de dirección hidráulica | | Evento | Unidad | 10.000 | 10.000 | 30.000 |
| 29.3 | | Juego de reparo sinfin | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 90.000 |
| 29.3 | | Encamisado de eje guia y eje cardanico | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 60.000 |
| 29.4 | | sinfin de dirección completo | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 200.000 |
| 29.5 | | juego de reparo de bomba de dirección | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 90.000 |
| 29.6 | | Manguera de alta presion | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 30.000 |
| **30** | **78180101-004** | **SERVICIO DE MANT Y REP DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN** | **Servicio de mant y rep de sistema de suspensión NISSAN DOBLE CABINA 4X2 AÑO 1999 MOTOR TD-2700 CC-ESTÁNDAR-DIESEL SIN TURBO-DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO-CHAPA MOE 300-321** | | | **1.874.000** | **4.470.000** | **1.970.000** |
| 30.1 | | Amortiguador delantero | | Evento | Unidad | 600.000 | 600.000 | 450.000 |
| 30.2 | | Amortiguador trasero | | Evento | Unidad | 600.000 | 600.000 | 450.000 |
| 30.3 | | Cambio elasticos completo | | Evento | Unidad | 100.000 | 100.000 | 150.000 |
| 30.4 | | Espiral | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 120.000 |
| 30.5 | | Barra estabilizadora | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 80.000 |
| 30.6 | | Bujes | | Evento | Unidad | 400.000 | 400.000 | 90.000 |
| 30.7 | | grillete elastico | | Evento | Unidad | 10.000 | 10.000 | 150.000 |
| 30.8 | | Centralizador cardan | | Evento | Unidad | 10.000 | 10.000 | 220.000 |
| 30.9 | | cardan principal completo | | Evento | Unidad | 1.000 | 2.150.000 | 100.000 |
| 30.10 | | barra tensora ambos lados con regulador | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 30.11 | | buje elastico | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 60.000 |
| **31** | **78180101-006** | **SERVICIO DE MANT Y REP DE SISTEMA DE FRENO** | **Servicio de mant y rep de sistema de freno NISSAN DOBLE CABINA 4X2 AÑO 1999 MOTOR TD-2700 CC-ESTÁNDAR-DIESEL SIN TURBO-DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO-CHAPA MOE 300-321** | | | **3.404.000** | **3.553.000** | **1.290.000** |
| 31.1 | | Juego de Pastilla de freno | | Evento | Unidad | 650.000 | 650.000 | 220.000 |
| 31.2 | | Zapata de freno | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 110.000 |
| 31.3 | | Fluido de freno | | Evento | Unidad | 10.000 | 10.000 | 20.000 |
| 31.4 | | Bomba central | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 100.000 |
| 31.5 | | Servofreno | | Evento | Unidad | 1.000 | 1.000 | 100.000 |
| 31.6 | | Cilindro de freno | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 180.000 |
| 31.7 | | Mordaza de freno | | Evento | Unidad | 1.000 | 1.000 | 150.000 |

## ANEXO II

### CUADRO COMPARATIVO - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS - ID. 242331

### PROYECTO PAR/97/021 - DESARROLLO DE LOS CENTROS DE JUSTICIA

| | | | | | | TALLERES PRECIOS EN Gs. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Items | Código | Descripción | Espec. Técnicas | Presentación | Unidad de Medida | TALLER RC | TALLER DM | SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR |
| 31.8 | | Tambor trasero de freno | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 100.000 |
| 31.9 | | Disco de freno | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 100.000 |
| 31.10 | | Bomba auxiliar de freno | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 10.000 |
| 31.11 | | rectificación de disco | | Evento | Unidad | 120.000 | 120.000 | 50.000 |
| 31.12 | | rectificacion de tambores | | Evento | Unidad | 120.000 | 120.000 | 50.000 |
| 31.13 | | depresor de freno | | Evento | Unidad | 1.000 | 1.000 | 100.000 |
| **32** | **78180101-002** | **SERVICIO DE MANT Y REP DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN** | **Servicio de mant y reparación de sistema de caja o transmisión NISSAN DOBLE CABINA 4X2 AÑO 1999 MOTOR TD-2700 CC-ESTÁNDAR-DIESEL SIN TURBO-DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO-CHAPA MOE 300-321** | | | **2.908.100** | **5.722.000** | **2.580.000** |
| 32.1 | | Aceite de caja | | Evento | litro | 55.000 | 55.000 | 30.000 |
| 32.2 | | Aceite de diferencial | | Evento | litro | 55.000 | 55.000 | 30.000 |
| 32.3 | | Reparo de diferencial | | Evento | Unidad | 1.000 | 1.000 | 60.000 |
| 33.4 | | Satélite y planetario | | Evento | Unidad | 10.000 | 10.000 | 100.000 |
| 32.5 | | Anillos sincronizadores 1ra. A 5ta. | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 100.000 |
| 32.6 | | Engranajes 1ra. A 5ta. | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 120.000 |
| 32.7 | | Eje cuádruple | | Evento | Unidad | 1.000 | 1.000 | 110.000 |
| 32.8 | | Ruleman de cuadruple | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 90.000 |
| 32.9 | | Reten de eje de mando | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 60.000 |
| 32.10 | | Juntas | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 50.000 |
| 32.11 | | Selectores de cambio | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 50.000 |
| 32.12 | | Soporte de caja | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 220.000 |
| 32.13 | | Engranaje marcha atrás | | Evento | Unidad | 100 | 150.000 | 130.000 |
| 32.14 | | Ruleman eje de mando | | Evento | Unidad | 400.000 | 400.000 | 90.000 |
| 32.15 | | Reparación Velocimetro y cuenta kilometraje | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 80.000 |
| 32.16 | | Cambio retén cola de caja | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 60.000 |
| 32.17 | | Centralizador Cardan | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 180.000 |
| 32.18 | | Crucela Cardan | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 110.000 |
| 32.19 | | Reten de piñon | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 60.000 |
| 32.20 | | Ruleman y reten de palier | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 90.000 |
| 32.21 | | Corona y piñon diferencial trasero | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 32.22 | | Calce engranaje satelite | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 50.000 |
| 32.23 | | Calce engranaje planetario | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 50.000 |
| 32,24 | | Ruleman de diferencial | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 80.000 |
| 32.25 | | Engranaje del satelite y planetario | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 32.26 | | Brida diferencial | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 40.000 |
| 32.27 | | caja de cambio completa | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 100.000 |
| 32.28 | | palier trasero ambos lados | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 32.29 | | Selectores de cambio 1ra. A 5ta. | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 50.000 |
| 32.30 | | Rodillo | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 90.000 |
| **33** | **78180101-016** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO** | **Servicio de mat y rep de sistema de aire acondicionado NISSAN DOBLE CABINA 4X2 AÑO 1999 MOTOR TD-2700 CC-ESTÁNDAR-DIESEL SIN TURBO-DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO-CHAPA MOE 300-321** | | | **1.674.000** | **2.401.000** | **1.090.000** |
| 33.1 | | Compresor de aire | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 100.000 |
| 33.2 | | Gas ecológico | | Evento | Unidad | 300.000 | 300.000 | 280.000 |
| 33.3 | | Filtro | | Evento | Unidad | 300.000 | 300.000 | 80.000 |
| 33.4 | | Evaporador | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 120.000 |
| 33.5 | | Ruleman de compresor | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 90.000 |
| 33.6 | | Radiador de aire | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 150.000 |
| 33.7 | | ventilador de evaporador | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 120.000 |
| 33.8 | | placa de mando aire acondicionado | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 70.000 |
| 33.9 | | manguera de baja | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 40.000 |
| 33.10 | | Manguera de alta presion | | Evento | Unidad | 1.000 | 1.000 | 40.000 |
| **34** | **78180101-005** | **SISTEMA DE MANT. Y REP. DE SISTEMA DE EMBRAGUE** | **Sistema de mant. y rep. de sistema de embrague NISSAN DOBLE CABINA 4X2 AÑO 1999 MOTOR TD-2700 CC-ESTÁNDAR-DIESEL SIN TURBO-DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO-CHAPA MOE 300-321** | | | **3.001.000** | **3.001.000** | **1.280.000** |
| 34.1 | | Disco de embrague | | Evento | Unidad | 750.000 | 750.000 | 350.000 |
| 34.2 | | Plato de presión | | Evento | Unidad | 750.000 | 750.000 | 350.000 |
| 34.3 | | Cojinete de empuje | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 180.000 |
| 34.4 | | Corona volante | | Evento | Unidad | 1.000 | 1.000 | 50.000 |

## ANEXO II

### CUADRO COMPARATIVO - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS - ID. 242331

### PROYECTO PAR/97/021 - DESARROLLO DE LOS CENTROS DE JUSTICIA

| | | | | | | TALLERES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PRECIOS EN Gs. | | |
| Items | Código | Descripción | Espec. Técnicas | Presentación | Unidad de Medida | TALLER RC | TALLER DM | SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR |
| 34.5 | | Bomba central de embrague | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 100.000 |
| 34.6 | | Bomba auxiliar | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 200.000 |
| 34.7 | | Ruleman auxiliar | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 50.000 |
| **35** | **78180101-015** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE MOTOR** | **Servicio de mant. y rep. de sistema de refrigeración de motor NISSAN DOBLE CABINA 4X2 AÑO 1999 MOTOR TD-2700 CC-ESTÁNDAR-DIESEL SIN TURBO-DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO-CHAPA MOE 300-321** | | | **1.040.000** | **1.600.000** | **705.000** |
| 35.1 | | Radiador | | Evento | Unidad | 10.000 | 10.000 | 220.000 |
| 35.2 | | Refrigerante | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 15.000 |
| 35.3 | | Manguera superior | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 40.000 |
| 35.4 | | Manguera inferior | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 40.000 |
| 35.5 | | electro ventilador | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 120.000 |
| 35.6 | | bomba de agua | | Evento | Unidad | 980.000 | 980.000 | 200.000 |
| 35.7 | | termostato | | Evento | Unidad | 10.000 | 10.000 | 70.000 |
| **36** | **78180101-019** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE CORREAS** | **Servicio de mant. y rep. de correas NISSAN DOBLE CABINA 4X2 AÑO 1999 MOTOR TD-2700 CC-ESTÁNDAR-DIESEL SIN TURBO-DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO-CHAPA MOE 300-321** | | | **450.000** | **450.000** | **350.000** |
| 36.1 | | Correa dirección hidráulica | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 80.000 |
| 36.2 | | Correa alternador | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 150.000 |
| 36.3 | | Correa aire acondicionado | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 120.000 |
| **37** | **78180101-001** | **SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO** | **Servicio de Alineación y Balanceo NISSAN DOBLE CABINA 4X2 AÑO 1999 MOTOR TD-2700 CC-ESTÁNDAR-DIESEL SIN TURBO-DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO-CHAPA MOE 300-321** | | | **10.000** | **450.000** | **600.000** |
| 37.1 | 25172504 | Cubierta – aro 14 | | Evento | Unidad | 10.000 | 450.000 | 600.000 |
| **38** | **78180101-009** | **SERVICIO DE MATE Y REP DE SISTEMA ELECTRICO** | **Servicio de mate y rep de sistema electrico NISSAN DOBLE CABINA 4X2 AÑO 1999 MOTOR TD-2700 CC-ESTÁNDAR-DIESEL SIN TURBO-DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO-CHAPA MOE 300-321** | | | **2.057.000** | **2.951.000** | **1.850.000** |
| 38.1 | | Alternador | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 250.000 |
| 38.2 | | Motor de arranque | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 250.000 |
| 38.3 | 26111701 | Batería | | Evento | Unidad | 600.000 | 600.000 | 550.000 |
| 38.4 | | Regulador de voltaje | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 120.000 |
| 38.5 | | vendix | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 150.000 |
| 38.6 | | automatico | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 140.000 |
| 38.7 | | bujias incandecentes | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 25.000 |
| 38.8 | | relay precalentador temporizador | | Evento | Unidad | 1.000 | 1.000 | 15.000 |
| 38.9 | | faro de luz alta y baja delantero completo | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 150.000 |
| 38.10 | | faro de luz trasero completo | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 38.11 | | faro señalero delantero | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| **39** | **78180101-011** | **SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN DELANTERO** | **Servicio de mant y rep de tren delantero NISSAN DOBLE CABINA 4X2 AÑO 1999 MOTOR TD-2700 CC-ESTÁNDAR-DIESEL SIN TURBO-DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO-CHAPA MOE 300-321** | | | **2.007.000** | **2.901.000** | **1.340.000** |
| 39.1 | | Muñequin | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 150.000 |
| 39.2 | | Rótula | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 180.000 |
| 39.3 | | Parrilla superior | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 39.4 | | Parrilla inferior | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 39.5 | | Bujes parrilla | | Evento | Unidad | 300.000 | 300.000 | 110.000 |
| 39.6 | | Masa de rueda | | Evento | Unidad | 1.000 | 1.000 | 50.000 |
| 39.7 | | Rulemán de masa | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 100.000 |
| 39.8 | | Buje tensor | | Evento | Unidad | 250.000 | 250.000 | 80.000 |
| 39.9 | | Vieleta estabilizador | | Evento | Unidad | 50.000 | 50.000 | 90.000 |
| 39.10 | | Buje estabilizador | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 80.000 |
| 39.11 | | reparación de chasis | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 39.12 | | guardabarro delantero | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 80.000 |
| 39.13 | | paragolpe trasero completo | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 39.14 | | buje amortiguador | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 20.000 |
| **40** | **78180101-014** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE MOTOR** | **Servicio de mant y rep. de motor MITSUBISCHI LANCER MOTOR 1600CC-ESTANDAR-NAFTERO AÑO 1999-DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO CHAPA MOE 300-324** | | | **1.645.000** | **4.445.000** | **3.150.000** |
| 40.1 | | Aceite Motor | | Evento | litro | 55.000 | 55.000 | 30.000 |
| 40.2 | | Filtro de aceite | | Evento | Unidad | 160.000 | 160.000 | 120.000 |
| 40.3 | | Filtro de combustible | | Evento | Unidad | 160.000 | 160.000 | 160.000 |
| 40.4 | | Filtro de aire | | Evento | Unidad | 220.000 | 220.000 | 150.000 |
| 40.5 | | Correa dentada | | Evento | Unidad | 50.000 | 50.000 | 250.000 |
| 40.6 | | Tensor de correa dentada | | Evento | Unidad | 50.000 | 50.000 | 150.000 |
| 40.7 | | Polea guia de correa dentada | | Evento | Unidad | 50.000 | 50.000 | 80.000 |
| 40.8 | | Soporte de motor | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 180.000 |
| 40.9 | | Soporte de caja | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 180.000 |
| 40.10 | | tapa motor | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 120.000 |

## ANEXO II

### CUADRO COMPARATIVO - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS - ID. 242331

### PROYECTO PAR/97/021 - DESARROLLO DE LOS CENTROS DE JUSTICIA

| | | | | | | TALLERES PRECIOS EN Gs. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Item | Código | Descripción | Espec. Técnicas | Presentación | Unidad de Medida | TALLER RC | TALLER DM | SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR |
| 40.11 | | cigüeñal std | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 90.000 |
| 40.11 | | Junta motor | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 120.000 |
| 40.12 | | Block de motor | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 100.000 |
| 40.13 | | Juego de piston | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 120.000 |
| 40.14 | | Juego de camisa | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 120.000 |
| 40.15 | | Juego de aros | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 120.000 |
| 40.16 | | Casquillo de biela | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 90.000 |
| 40.17 | | Casquillo de bancada | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 90.000 |
| 40.18 | | Casquillo de leva | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 90.000 |
| 40.19 | | Buje de biela | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 80.000 |
| 40.20 | | Juego de juntas | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 90.000 |
| 40.21 | | Juego de valvulas de admision | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 90.000 |
| 40.22 | | Juego de valvulas de escape | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 100.000 |
| 40.23 | | Guia de valvulas | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 30.000 |
| 40.24 | | Rectificacion de cilindros | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 80.000 |
| 40.25 | | Rectificacion de cigüeñal | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 90.000 |
| 40.26 | | Junta carter | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 70.000 |
| 40.27 | | Esmerilizacion de valvulas | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 60.000 |
| 40.28 | | M Obra Rectificadora | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 100.000 |
| **41** | **78180101-013** | **SERVICIO DE MANT Y REP. DE SISTEMA DE BOMBA INYECTORA.** | **Servicio de mant y rep. de sistema de bomba inyecto MITSUBISCHI LANCER MOTOR 1600CC-ESTANDAR-NAFTERO-AÑO 1999- DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO CHAPA MOE 300-324** | | | **1.054.000** | **1.501.000** | **570.000** |
| 41.1 | | juego reparo carburador | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 90.000 |
| 41.2 | | sensor de pulso | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 80.000 |
| 41.3 | | chicle | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 10.000 |
| 41.4 | | carburador nuevo | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 41.5 | | bobina alta | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 120.000 |
| 41.6 | | distribuidor completo | | Evento | Unidad | 1.000 | 1.000 | 130.000 |
| 41.7 | | manguera de nafta | | Evento | Unidad | 50.000 | 50.000 | 40.000 |
| **42** | **78180101-003** | **SERVICIO DE MANT Y REP. DE SISTEMA DE DIRECCIÓN** | **Servicio de mant y rep. de sistema de dirección MITSUBISCHI LANCER MOTOR 1600CC-ESTANDAR-NAFTERO-AÑO 1999- DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO CHAPA MOE 300-324** | | | **1.030.000** | **1.450.000** | **350.000** |
| 42.1 | | Bomba de dirección hidráulica | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 100.000 |
| 42.2 | | Fluido de dirección hidráulica | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 30.000 |
| 42.3 | | Juego de reparo | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 90.000 |
| 42.4 | | Reparacion de cremallera | | Evento | Unidad | 650.000 | 650.000 | 100.000 |
| 42.5 | | Manguera de direccion | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 30.000 |
| **43** | **78180101-004** | **SERVICIO DE MANT Y REP. DE SISTEMA DE SUSPENSIÓN** | **Servicio de mant y rep de sistema de suspensión MITSUBISCHI LANCER MOTOR 1600CC-ESTANDAR-NAFTERO-AÑO 1999- DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO CHAPA MOE 300-324** | | | **1.656.000** | **2.550.000** | **1.080.000** |
| 43.1 | | Amortiguador delantero | | Evento | Unidad | 650.000 | 650.000 | 300.000 |
| 43.2 | | Amortiguador trasero | | Evento | Unidad | 650.000 | 650.000 | 300.000 |
| 43.3 | | Espiral | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 43.4 | | parrilla completa | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 43.5 | | Bujes | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 50.000 |
| 43.6 | | Vieleta estabilizadores | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 50.000 |
| 43.7 | | Buje estabilizador | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 50.000 |
| 43.8 | | Torreta de amortiguador | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 90.000 |
| 43.9 | | guardaplovo amortig. | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 40.000 |
| **44** | **78180101-006** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE SISTEMA DE FRENO** | **Servicio de mant y rep de sistema de freno MITSUBISCHI LANCER MOTOR 1600CC-ESTANDAR-NAFTERO-AÑO 1999- DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO CHAPA MOE 300-324** | | | **3.164.000** | **3.760.000** | **1.696.000** |
| 44.1 | | Juego de Pastilla de freno | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 220.000 |
| 44.2 | | Zapata de freno | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 110.000 |
| 44.3 | | Fluido de freno | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 20.000 |
| 44.4 | | Bomba central | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 300.000 |
| 44.5 | | Servofreno | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 400.000 |
| 44.6 | | Disco de freno | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 100.000 |
| 44.7 | | Cilindro de freno | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 150.000 |
| 44.8 | | Mordaza de freno | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 44.9 | | Bomba auxiliar de freno | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 10.000 |
| 44.10 | | Tambor trasero de freno | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 100.000 |
| 44.11 | | rectificación de disco | | Evento | Unidad | 100.000 | 100.000 | 50.000 |
| 44.12 | | rectificación de tambores | | Evento | Unidad | 100.000 | 100.000 | 50.000 |
| 44.13 | | Juego de reparo de mordaza | | Evento | Unidad | 10.000 | 10.000 | 80.000 |

## ANEXO II

### CUADRO COMPARATIVO - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS - ID. 242331

### PROYECTO PAR/97/021 - DESARROLLO DE LOS CENTROS DE JUSTICIA

| | | | | | | TALLERES PRECIOS EN Gs. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Items | Código | Descripción | Espec. Técnicas | Presentación | Unidad de Medida | TALLER RC | TALLER DM | SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR |
| **45** | **78180101-002** | **SERVICIO DE MANT Y REP DE SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN** | **Servicio de mant y rep de sistema de caja o transmisión MITSUBISCHI LANCER MOTOR 1600CC-ESTANDAR-NAFTERO-AÑO 1999- DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO CHAPA MOE 300-324** | | | **2.031.000** | **4.108.000** | **1.820.000** |
| 45.1 | | Aceite de caja | | Evento | litro | 55.000 | 55.000 | 30.000 |
| 45.2 | | Aceite de diferencial | | Evento | litro | 1.000 | 1.000 | 30.000 |
| 45.3 | | carcasa de caja | | Evento | Unidad | 1.000 | 1.000 | 80.000 |
| 45.4 | | Corona volante | | Evento | Unidad | 1.000 | 1.000 | 50.000 |
| 45.5 | | Anillos sincronizadores de 1ra. A 5ta. | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 120.000 |
| 45.6 | | Engranajes 1ra. A 5ta. | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 80.000 |
| 45.7 | | Eje cuadruple | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 45.8 | | eje mando | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 90.000 |
| 45.9 | | Reten de eje de mando | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 60.000 |
| 45.10 | | Juntas | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 50.000 |
| 45.11 | | Selectores de cambio | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 50.000 |
| 45.12 | | Soporte de caja | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 180.000 |
| 45.13 | | Engranajes marcha atrás | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 100.000 |
| 45.14 | | Ruleman eje de mando | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 90.000 |
| 45.15 | | Reparacion velocimetro y cuenta kilometraje | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 80.000 |
| 45.16 | | Cambio reten de caja | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 60.000 |
| 45.17 | | guardapolvo Homocitica | | Evento | Unidad | 250.000 | 250.000 | 60.000 |
| 45.18 | | Triceta | | Evento | Unidad | 300.000 | 300.000 | 90.000 |
| 45.19 | | Reten de piñon | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 50.000 |
| 45.20 | | caja de cambio completa | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 250.000 |
| 45.21 | | Calce engranaje satelite | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 20.000 |
| 45.22 | | Calce engranaje planetario | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 20.000 |
| 45.23 | | Ruleman de diferencial | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 80.000 |
| **46** | **78180101-016** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO** | **Servicio de mat y rep de sistema de aire acondicionado MITSUBISCHI LANCER MOTOR 1600CC-ESTANDAR-NAFTERO-AÑO 1999- DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO CHAPA MOE 300-324** | | | **725.000** | **1.610.000** | **1.220.000** |
| 46.1 | | Compresor de aire | | Evento | Unidad | 10.000 | 10.000 | 320.000 |
| 46.2 | | Gas ecológico | | Evento | Unidad | 300.000 | 300.000 | 280.000 |
| 46.3 | | Filtro | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 80.000 |
| 46.4 | | Evaporador | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 120.000 |
| 46.5 | | Ruleman de compresor | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 90.000 |
| 46.6 | | Radiador de aire | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 46.7 | | ventilador de evaporador | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 120.000 |
| 46.8 | | placa de mando aire acondicionado | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 70.000 |
| 46.9 | | Manguera de alta presion | | Evento | Unidad | 400.000 | 400.000 | 40.000 |
| **47** | **78180101-005** | **SISTEMA DE MANT. Y REP. DE SISTEMA DE EMBRAGUE** | **Sistema de mant. y rep. de sistema de embrague MITSUBISCHI LANCER MOTOR 1600CC-ESTANDAR-NAFTERO-AÑO 1999- DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO CHAPA MOE 300-324** | | | **1.521.000** | **1.801.000** | **1.100.000** |
| 47.1 | | Disco de embrague | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 350.000 |
| 47.2 | | Plato de presión | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 350.000 |
| 47.3 | | Cojinete de empuje | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 150.000 |
| 47.4 | | Bomba central de embrague | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 100.000 |
| 47.5 | | Bomba auxiliar | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 100.000 |
| 47.6 | | Corona volante | | Evento | Unidad | 1.000 | 1.000 | 50.000 |
| **48** | **78180101-015** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE MOTOR** | **Servicio de mant. y rep. de sistema de refrigeración de motor MITSUBISCHI LANCER MOTOR 1600CC-ESTANDAR-NAFTERO-AÑO 1999- DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO CHAPA MOE 300-324** | | | **610.000** | **1.450.000** | **585.000** |
| 48.1 | | Radiador | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 220.000 |
| 48.2 | | Refrigerante | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 15.000 |
| 48.3 | | Bomba de agua | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 100.000 |
| 48.4 | | Manguera superior | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 40.000 |
| 48.5 | | Manguera inferior | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 50.000 |
| 48,6 | | electro ventilador | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 100.000 |
| 48,7 | | termostato | | Evento | Unidad | 10.000 | 150.000 | 60.000 |
| **49** | **78180101-019** | **SERVICIO DE MANT. Y REP. DE CORREAS** | **Servicio de mant. y rep. de correas MITSUBISCHI LANCER MOTOR 1600CC-ESTANDAR-NAFTERO-AÑO 1999- DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO CHAPA MOE 300-324** | | | **450.000** | **450.000** | **330.000** |
| 49.1 | | Correa dirección hidráulica | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 100.000 |
| 49.2 | | Correa alternador | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 120.000 |
| 49.3 | | Correa aire acondicionado | | Evento | Unidad | 150.000 | 150.000 | 110.000 |

**ANEXO II**

**CUADRO COMPARATIVO - SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS - ID. 242331**

**PROYECTO PAR/97/021 - DESARROLLO DE LOS CENTROS DE JUSTICIA**

| | | | | | | TALLERES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PRECIOS EN Gs. | | |
| Ítem | Código | Descripción | Espec. Técnicas | Presentación | Unidad de Medida | TALLER RC | TALLER DM | SERVICIO INTEGRAL DEL AUTOMOTOR |
| 50 | 78180101-001 | SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO | Servicio de Alineación y Balanceo MITSUBISCHI LANCER MOTOR 1600CC-ESTANDAR-NAFTERO-AÑO 1999-DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO CHAPA MOE 300-324 | | | 10.000 | 450.000 | 450.000 |
| 50.1 | 25172504 | Cubierta – aro 13 | | Evento | Unidad | 10.000 | 450.000 | 450.000 |
| 51 | 78180101-009 | SERVICIO DE MANT. Y REP. DE SISTEMA ELÉCTRICO | Servicio de mate y reparación de sistema eléctrico MITSUBISCHI LANCER MOTOR 1600CC-ESTANDAR-NAFTERO-AÑO 1999-DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO CHAPA MOE 300-324 | | | 1.756.000 | 2.650.000 | 1.760.000 |
| 51.1 | | Alternador | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 200.000 |
| 51.2 | | Motor de arranque | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 200.000 |
| 51.3 | | Batería | | Evento | Unidad | 500.000 | 500.000 | 550.000 |
| 51.4 | | Regulador de voltaje | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 120.000 |
| 51.5 | | vendix | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 150.000 |
| 51.6 | | bujias | | Evento | Unidad | 200.000 | 200.000 | 20.000 |
| 51.7 | | faro de luz alta y baja delantero completo | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 120.000 |
| 51.8 | | faro de luz trasero completo | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 200.000 |
| 51.9 | | faro señalero delantero | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 51.10 | | automatico | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 52 | 78180101-011 | SERVICIO DE MANT. Y REP. DE TREN DELANTERO | Servicio de mant y rep de tren delantero MITSUBISCHI LANCER MOTOR 1600CC-ESTANDAR-NAFTERO-AÑO 1999-DIRECCION HIDRAULICA-AIRE ACONDICIONADO CHAPA MOE 300-324 | | | 2.206.000 | 2.951.000 | 1.360.000 |
| 52.1 | | Muñequin | | Evento | Unidad | 250.000 | 250.000 | 150.000 |
| 52.2 | | Rótula | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 140.000 |
| 52.3 | | Parrilla superior | | Evento | Unidad | 1.000 | 1.000 | 100.000 |
| 52.4 | | Buje parrilla | | Evento | Unidad | 350.000 | 350.000 | 100.000 |
| 52.5 | | Bujes | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 50.000 |
| 52.6 | | Masa de rueda | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 50.000 |
| 52.7 | | Rulemán de masa | | Evento | Unidad | 450.000 | 450.000 | 100.000 |
| 52.8 | | guardapolvo Homocitica | | Evento | Unidad | 250.000 | 250.000 | 80.000 |
| 52.9 | | reparación de chasis | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 52.10 | | guardabarro delantero | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 90.000 |
| 52.11 | | paragolpe trasero completo | | Evento | Unidad | 1.000 | 150.000 | 100.000 |
| 52.12 | | homocinetica | | Evento | Unidad | 550.000 | 550.000 | 300.000 |
| | | **TOTAL GENERAL Gs.** | | | | 94.230.100 | 219.545.000 | 69.900.000 |