Contrato CD Nº 173/2013

Entre, **MINISTERIO PÚBLICO** domiciliada en la calle Chile y Jejuí, República del Paraguay, representada para este acto por el Director General de Administración y Finanzas, **Lic. Pablo Vargas**, con Cédula de Identidad N° 1.361.841, denominada en adelante **EL CONTRATANTE** por una parte, y por la otra, la firma **TALLER CARMONA**, con **RUC Nº 937274-1,** domiciliada en el Bº San Miguel de la Ciudad de San Pedro del Ycuamandyyu, República del Paraguay, representada para este acto por el **Señor Pedro R. Carmona**, con Cédula de Identidad N° 937.274, denominada en adelante **EL CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente Contrato Abierto Plurianual de **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XII – SAN PEDRO"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

1.1 Mantenimiento y Reparación de Vehículos Región XII – SAN PEDRO.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

Contrato.
El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones.
Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas.
Las condiciones especiales del contrato (CEC)
La oferta del Proveedor.
La Resolución de adjudicación F.G.E. Nº 5625 de fecha 29 de noviembre de 2013.
Notificación de Adjudicación al Vendedor.

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

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato Abierto Plurianual está previsto conforme al siguiente detalle:

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Depto	Monto
2013	*2*	*003*	*12*	*00*	*240*	*10-30*	*1*	*2*	*70.000.000*

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) N° 53, con el ID Nº 255647.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

4.1 El presente contrato abierto es el resultado del procedimiento de Contratación Directa Plurianual convocado por el Ministerio Público. La adjudicación fue realizada por Resolución F.G.E. N° 5625 de fecha 29 de noviembre de 2013.

Lic. Pablo Vargas
Dtor. Gral. de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

Taller Mecánico Carmona
de Pedro R. Carmona
Tel.: 0342 222.707
San Pedro

5. VIGENCIA DEL CONTRATO.

5.1. El plazo de vigencia de este Contrato es desde la firma del mismo hasta el 31 de diciembre de 2014.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS SERVICIOS.

6.1 El presente contrato se realizará bajo la modalidad de Contratación Directa, Contrato Abierto Plurianual, desde un monto mínimo de **guaraníes sesenta y tres millones quinientos mil (Gs. 63.500.000)**, hasta el monto máximo de **guaraníes ciento veinte y siete millones (Gs. 127.000.000),** siendo ejecutado en el presente Ejercicio Fiscal la suma de **guaraníes setenta millones (Gs. 70.000.000),** y el saldo de **guaraníes cincuenta y siete millones (Gs. 57.000.000),** sujeto a la aprobación del Presupuesto para el Ejercicio Fiscal 2014.

6.2 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.

6.3 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 las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6.4 El Banco y Número de cuenta, de la Contratista, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta bancaria **BANCO NACIONAL DE FOMENTO** con **Cuenta Corriente Nº 17.1111/3.**

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA.

7.1 Los precios de los servicios y repuestos ofertados no podrán variar durante la vigencia del contrato y los demás servicios de reparación y repuestos que sean eventualmente requeridos por el Ministerio Público deberán ser presupuestados a precio de mercado de la zona. La convocante podrá solicitar otros servicios no especificados en las especificaciones técnicas.

7.2 Los trabajos serán realizados previa autorización del presupuesto por parte de la Dirección de Centros regionales.

7.3 Los plazos de entregas de los trabajos terminados contados a partir de la recepción del vehículo en el taller y/o aprobación del trabajo a realizar será de:

Reparación de Caja y Transmisión: hasta un máximo de 3 (tres) días hábiles.

Reparación de Dirección, Suspensión, Embrague y Freno: hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles.

Reparación de Sistema Eléctrico: hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles.

Reparación de Sistema de Motor: hasta un máximo de 5 (cinco) días hábiles.

Mantenimiento en General: hasta un máximo de 1 (un) día hábil.

Obs.: En caso de que el taller requiera un plazo mayor a lo establecido se deberá comunicar por escrito a la Administración Regional, justificando el motivo del retraso.

7.4 El lugar de prestación de los servicios y mantenimiento será en el Departamento de San Pedro.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

8.1 La administración del contrato estará a cargo de la Dirección de Centro Regionales del Ministerio Público.

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

9.1 La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

Lic. Pablo Vargas
Dtor. Gral. de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

Taller Mecánico Carmona
de Pedro R. Carmona
Tel. 0342 222.707
San Pedro

9.2 La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10 % del monto total del contrato.

10. MULTAS.

10.1 Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al 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° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que corresponden.

10.2 El valor de las multas por retraso en la entrega de bienes y/o servicios, será del 0,5% por semana de atraso, hasta que logre el cumplimiento de las obligaciones de entrega o ejecución de los servicios no prestados, el monto total de las multas no podrá exceder el 10% (diez por ciento) del monto del contrato.

10.3 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".

11. DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS.

11.1 Se anexa al presente contrato el listado de precios por los servicios conforme a la cotización recibida en fecha de la apertura de sobres.

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

12.1 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° 2051/03 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

13. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

13.1 Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

14. ANULACION DE LA ADJUDICACION POR PARTE DE LA D.N.C.P.

14.1 Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de la protesta instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afecta el Contrato ya suscripto entre las partes, el Contrato o parte del mismo que sea afectada por la nulidad quedará automáticamente rescindido, de pleno derecho a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., sin responsabilidad alguna para los Contratantes, salvo las asumidas en concepto de la parte ejecutada del Contrato.

EN TESTIMONIO de lo cual las partes han suscripto el presente Contrato en 3 (tres) ejemplares de 3 (tres) páginas numeradas, de conformidad con la ley N° 2051/03 de "Contrataciones Públicas", en la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay a los 16 días del mes de diciembre del año dos mil trece.

Taller Mecánico Carmona
de Pedro R. Carmona
Tel.: 0342 222 707
San Pedro

Lic. Pablo Vargas
MINISTERIO PÚBLICO

Ministerio Público
Dirección Gral. de Adminis. y Finanzas

Pedro R. Carmona
TALLER CARMONA

Ministerio Público

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 AÑO 2006

Item	Descripción	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
		TALLER CARMONA			
1	**PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION**				
	CAJA:				
1,1	Anillos sincronizadores	1	750.000	450.000	1.200.000
1,2	Engranaje 1°. A 5a.	1	1.000.000	450.000	1.450.000
1,3	Eje ranurado	1	2.050.000	450.000	2.500.000
1,4	Eje cuádruple	1	2.100.000	450.000	2.550.000
1,5	Rulemán	1	150.000	450.000	600.000
1,6	Retén	1	120.000	450.000	570.000
1,7	Juntas	1	650.000	250.000	900.000
1,8	Selectores de cambio	1	280.000	250.000	530.000
1,9	Mano de obra - Reparación general de Caja	1	400.000	200.000	600.000
1,10	Cambiar soporte de caja	1	300.000	250.000	550.000
1,11	Eje directa y radillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	1	700.000	200.000	950.000
1,12	Cambio de engranaje	1	1.000.000	450.000	1.450.000
1,13	Cambio de rúleman	1	250.000	450.000	700.000
1,14	Cambio de juego de junta	1	650.000	250.000	900.000
1,15	Cambio de retén	1	150.000	250.000	400.000
1,16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4	1	400.000	200.000	600.000
	TRANSMISION:				
1,17	Cambiar centralizador cardan	1	550.000	150.000	700.000
1,18	Cambiar cruceta cardan	1	490.000	170.000	660.000
1,19	Cambiar retén de piñón	1	250.000	170.000	420.000
1,20	Cambiar rúleman de piñon	1	400.000	170.000	570.000
1,21	Cambiar rúleman de corona	1	950.000	180.000	1.130.000
1,22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	2.100.000	400.000	2.500.000
1,23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	1	320.000	180.000	500.000
1,24	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	350.000	180.000	530.000
1,25	Cambiar rulemanes de diferencial	1	450.000	200.000	650.000
1,26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	800.000	200.000	1.000.000
2	**PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO**				
	DIRECCION:				
2,1	Cambiar cremallera de dirección	1	6.750.000	250.000	7.000.000
2,2	Cambiar jgo. Repara de la cremallera de dirección	1	1.750.000	250.000	2.000.000
2,3	Cambiar brazo pitman	1	620.000	150.000	770.000
2,4	Cambiar muñequines – c/u	1	300.000	150.000	450.000
2,5	Cambiar brazo zeta	1	800.000	150.000	950.000
2,6	Cambiar brazo pitman	1	600.000	150.000	750.000
2,7	Cambiar amortiguador de dirección	1	750.000	150.000	900.000
2,8	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	1.500.000	200.000	1.700.000
2,9	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	1	350.000	150.000	500.000
2,10	Reparar eje cardánico de dirección	1	550.000	200.000	750.000
2,11	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	580.000	150.000	730.000
2,12	Cambiar homocinética	1	1.000.000	150.000	1.150.000
2,13	Cambiar barra larga de dirección	1	800.000	200.000	1.000.000
2,14	Alineación y balanceo de ruedas	1	150.000	100.000	250.000
2,15	Cambiar rúleman carcaza	1	350.000	150.000	500.000
2,16	Cambiar retén carcaza	1	180.000	120.000	300.000
2,17	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	1	500.000	150.000	650.000
2,18	Cambio de rúleman punta eje	1	550.000	150.000	700.000
2,19	Cambio de retén punta eje	1	150.000	120.000	270.000
2,20	Cambio de rúleman del boyín de dirección	1	200.000	120.000	320.000
2,21	Cambio rulemen de masa delantera	1	550.000	150.000	700.000
2,22	Cambio rulemen paller - masa trasera	1	350.000	150.000	500.000
2,23	Cambio extremo de dirección	1	300.000	150.000	450.000
2,24	Cambio sinfín de dirección	1	1.500.000	150.000	1.650.000
2,25	Reparar sinfín de dirección	1	800.000	150.000	950.000
2,26	Cambiar correa de dirección hidráulica	1	200.000	165.000	365.000
3	**SUSPENSION:**				
3,1	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	650.000	150.000	800.000
3,2	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	350.000	150.000	500.000
3,3	Cambiar buje parilla superior	1	100.000	150.000	250.000
3,4	Cambiar buje parilla inferior	1	100.000	150.000	250.000
3,5	Cambiar buje barra estabilizadora	1	100.000	150.000	250.000
3,6	Cambiar buje tensor de rueda	1	180.000	150.000	330.000
3,7	Cambiar buje amortiguador	1	80.000	150.000	230.000
3,8	Cambiar rótula inferior	1	480.000	200.000	680.000
3,9	Cambiar rótula superior	1	480.000	200.000	680.000
3,10	Cambiar juego de elásticos – trasero	1	980.000	200.000	1.180.000
3,11	Cambiar buje elásticos-completo	1	580.000	150.000	730.000
3,12	Cambiar espiral de suspensión c/u	1	750.000	150.000	900.000
3,13	Cambiar grillete de elástico	1	120.000	100.000	220.000

Lic. Paolo Vargas
Dtor. Gral. de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

Taller Mecánico Carmona
de Pedro R. Carmona
Tel.: 0342 222707
San Pedro

Ministerio Público

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 AÑO 2006

		TALLER CARMONA			
Item	Descripción	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
3,14	Cambiar juego de bielata	1	150.000	100.000	250.000
3,15	Cambiar barra estabilizadora	1	950.000	200.000	1.150.000
3,16	Cambiar barra torsión de suspensión	1	800.000	200.000	1.000.000
4	**EMBRAGUE:**				
4,1	Cambiar disco de embrague	1	850.000	200.000	1.050.000
4,2	Cambiar campana de embrague	1	750.000	200.000	950.000
4,3	Cambiar cojinete de empuje	1	700.000	200.000	900.000
4,4	Cambiar plato de presión	1	950.000	200.000	1.150.000
4,5	Cambiar rúleman piloto	1	220.000	180.000	400.000
4,6	Cambiar juego reparación bomba central embrague	1	250.000	120.000	370.000
4,7	Cambiar reten de bancada	1	200.000	120.000	320.000
4,8	Cambiar juego repero bomba auxiliar embrague	1	250.000	120.000	370.000
4,9	Cambiar bomba central de embrague	1	500.000	200.000	700.000
4,10	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	250.000	120.000	370.000
4,11	Cambiar horquilla de embrague	1	250.000	120.000	370.000
4,12	Rectificación volante motor	1	300.000	150.000	450.000
5	**FRENOS:**				
5,1	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	500.000	150.000	650.000
5,2	Cambiar disco de freno c/u	1	800.000	150.000	950.000
5,3	Rectificar discos de freno –ambos	1	200.000	100.000	300.000
5,4	Cambiar fibras freno –ambos	1	350.000	150.000	500.000
5,5	Cambiar juego repero bomba central freno	1	550.000	150.000	700.000
5,6	Cambiar bomba central de freno	1	400.000	150.000	550.000
5,7	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	200.000	150.000	350.000
5,8	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	250.000	100.000	350.000
5,9	Cambiar cilindro de freno trasero	1	300.000	150.000	450.000
5,10	Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	150.000	120.000	270.000
5,11	Cambiar depresor de freno	1	850.000	200.000	1.050.000
5,12	Cambiar caño flexible	1	250.000	120.000	370.000
5,13	Cambiar cabo de freno de mano	1	750.000	150.000	900.000
6	**PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO**				
6,1	Cambiar faro delantero un lado	1	650.000	150.000	800.000
6,2	Cambiar faro señalero un lado	1	250.000	120.000	370.000
6,3	Cambiar faro trasero un lado	1	750.000	120.000	870.000
6,4	Cambiar focos por unidad	1	20.000	5000	25.000
6,5	Cambiar palanca comando señaleras, luces	1	750.000	150.000	900.000
6,6	Cambiar regulador de voltaje	1	550.000	150.000	700.000
6,7	Cambiar llave contacto	1	350.000	150.000	500.000
6,8	Cambiar terminal de batería	1	27.500	10.000	37.500
6,9	Colocar relay luz alta	1	220.000	120.000	340.000
6,10	Cambio de Batería	1	600.000	60000	660.000
6,11	Reparación de motor de arranque	1	400.000	125.000	525.000
6,12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	1	110.000	10000	120.000
6,13	Reparar sistema .limpia parabrisas complete	1	250.000	100.000	350.000
6,14	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	650.000	150.000	800.000
6,15	Cambiar bujías incandescentes c/u	1	150.000	20.000	170.000
6,16	Cambiar bulbo de aceite	1	120.000	60.000	180.000
6,17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	120.000	60.000	180.000
6,18	Reparar alternador	1	650.000	100.000	750.000
7	**PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR**				
7,1	Juego de Pistón	1	1.600.000	500.000	2.100.000
7,2	Juego de Camisa	1	1.200.000	500.000	1.700.000
7,3	Casquillo de biela	1	300.000	500.000	800.000
7,4	Casquillo de bancada	1	320.000	500.000	820.000
7,5	Casquillo de leva	1	200.000	500.000	700.000
7,6	Buje de biela	1	120.000	500.000	620.000
7,7	Juego de juntas	1	750.000	200.000	950.000
7,8	Juego de válvulas	1	550.000	500.000	1.050.000
7,9	Guías de válvulas	1	200.000	500.000	700.000
7,10	Juego de aros	1	540.000	500.000	1.040.000
7,11	Junta tapa motor	1	550.000	500.000	1.050.000
7,12	Junta cañer	1	250.000	250.000	500.000
7,13	Cambiar tapa motor	1	6.000.000	500.000	6.500.000
7,14	Cambiar reten culata motor	1	350.000	250.000	600.000
7,15	Cambiar reten frente motor	1	150.000	250.000	400.000
7,16	Cambiar soporte motor	1	350.000	200.000	550.000
7,17	Cambiar junta tapa balancin	1	450.000	200.000	650.000
7,18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	350.000	100.000	450.000
7,19	Rectificación de cilindro	1	250.000	200.000	450.000
7,20	Rectificación de cigüeñal	1	250.000	200.000	450.000
7,21	Rectificar tapa motor	1	550.000	100.000	650.000
7,22	Mano de obra Reparación Gral. motor	1	600.000	250.000	850.000
7,23	Cambiar bomba de agua	1	850.000	150.000	1.000.000

Lic. Pablo Vargas
Dtor. Gral. de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

Taller Mecánico Carmona
de Pedro R. Carmona
Tel.: 0342 222-707
San Pedro

Ministerio Público

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 AÑO 2006

		TALLER CARMONA			
Item	Descripción	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
7,24	Reparar bomba de agua	1	400.000	50.000	450.000
7,25	Cambiar bomba de aceite	1	950.000	150.000	1.100.000
7,26	Cambiar correa Poli B	1	400.000	150.000	550.000
7,27	Cambiar sensor de velocímetro	1	800.000	200.000	1.000.000
7,28	Cambiar correa dentada	1	380.000	200.000	580.000
7,29	Cambiar tensor de correa	1	350.000	200.000	550.000
7,30	Cambiar rulemán tensor de correa	1	250.000	200.000	450.000
7,31	Cambiar guía de correa dentada	1	350.000	150.000	500.000
7,32	Mantenimiento bomba inyectora	1	700.000	200.000	900.000
7,33	Reparar bomba inyectora	1	2.350.000	150.000	2.500.000
7,34	Cambiar pico inyector electrónico c/u	1	2.800.000	250.000	3.050.000
7,35	Reparar pico inyectores c/u	1	850.000	100.000	950.000
7,36	Calibrar pico inyector	1	250.000	100.000	350.000
7,37	Cambiar ventilador de motor	1	450.000	150.000	600.000
7,38	Cambiar aleta del ventilador	1	300.000	150.000	450.000
7,39	Cambiar radiador	1	2.000.000	150.000	2.150.000
7,40	Limpieza de radiador	1	150.000	100.000	250.000
7,41	Reparar radiador	1	250.000	100.000	350.000
7,42	Regular válvulas	1	150.000	100.000	250.000
7,43	Limpieza de tanque de combustible	1	150.000	100.000	250.000
8	**PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE**				
8,1	Cambiar compresor	1	1.500.000	200.000	1.700.000
8,2	Cambiar evaporador	1	750.000	250.000	1.000.000
8,3	Carga de gas	1	250.000	100000	350.000
8,4	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1	600.000	150.000	750.000
8,5	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	1	800.000	150.000	950.000
9	**PROGRAMA N° 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL**				
9,1	**SERVICIO MANTENIMIENTO C/5.000 KM.**				
	Cambio de aceite motor p/filtro	1	30.000	5000	35.000
	Cambio de filtro de combustible	1	110.000	10000	120.000
	Cambio de filtro de aceite	1	70.000	10000	80.000
	Cambio de filtro de aire	1	150.000	10000	160.000
	Mano de obra p/mantenimiento de 5.000 km	1	150.000	15.000	165.000
9,2	**OTROS:**				
	Cambio fluido de dirección hidráulica	1	40.000	10000	50.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/filtro	1	40.000	5000	45.000
	Cambiar aceite Ruter	1	40.000	5000	45.000
	Cambiar fluido de embrague	1	20.000	7500	27.500
	Cambiar fluido de freno	1	30.000	5000	35.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	1		60.000	60.000

Lic. Pablo Vargas
Dtor. Gral. de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

Taller Mecánico Carmona
de Pedro R. Carmona
Tel.: 0342 222.707
San Pedro

Ministerio Público

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 AÑO 1996					
		TALLER CARMONA			
Item	Descripción	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
13	EMBRAGUE:				
13,1	Cambiar disco de embrague	1	750.000	200.000	950.000
13,2	Cambiar campana de embrague	1	650.000	200.000	850.000
13,3	Cambiar cojinete de empuje	1	600.000	200.000	800.000
13,4	Cambiar plato de presión	1	950.000	200.000	1.150.000
13,5	Cambiar rúlimán piloto	1	220.000	180.000	400.000
13,6	Cambiar juego reparación bomba central embrague	1	250.000	100.000	350.000
13,7	Cambiar retén de bancada	1	355.000	220.000	575.000
13,8	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	250.000	100.000	350.000
13,9	Cambiar bomba central de embrague	1	200.000	100.000	300.000
13,10	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	250.000	100.000	350.000
13,11	Cambiar horquilla de embrague	1	200.000	100.000	300.000
13,12	Rectificación volante motor	1	350.000	100.000	450.000
14	FRENOS:				
14,1	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	450.000	150.000	600.000
14,2	Cambiar disco de freno c/u	1	800.000	150.000	950.000
14,3	Rectificar discos de freno –ambos	1	200.000	100.000	300.000
14,4	Cambiar fibras freno –ambos	1	350.000	150.000	500.000
14,5	Cambiar juego reparo bomba central freno	1	450.000	150.000	600.000
14,6	Cambiar bomba central de freno	1	400.000	150.000	550.000
14,7	Cambiar juego reparación mordaza freno del. c/u	1	200.000	150.000	350.000
14,8	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	200.000	150.000	350.000
14,9	Cambiar servofreno	1	1.800.000	250.000	2.050.000
14,10	Cambiar cilindro de freno trasero	1	300.000	150.000	450.000
14,11	Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	150.000	100.000	250.000
14,12	Cambiar depósito de freno	1	750.000	250.000	1.000.000
14,13	Cambiar caño flexible	1	250.000	120.000	370.000
14,14	Cambiar cabo de freno de mano	1	480.000	150.000	630.000
15	PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO				
15,1	Cambiar faro delantero un lado	1	450.000	150.000	600.000
15,2	Cambiar faro señalero un lado	1	250.000	120.000	370.000
15,3	Cambiar faro trasero un lado	1	280.000	120.000	400.000
15,4	Cambiar focos por unidad	1	15.000	10.000	25.000
15,5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	650.000	150.000	800.000
15,6	Cambiar regulador de voltaje	1	550.000	150.000	700.000
15,7	Cambiar llave contacto	1	350.000	150.000	500.000
15,8	Cambiar terminal de batería	1	25.000	10.000	35.000
15,9	Colocar relay luz alta	1	180.000	100.000	280.000
15,10	Cambiar Batería	1	600.000	60.000	660.000
15,11	Reparación de motor de arranque	1	400.000	125.000	525.000
15,12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	1	60.000	20.000	80.000
15,13	Reparar sistema .limpia parabrisas- completo	1	200.000	150.000	350.000
15,14	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	650.000	150.000	800.000
15,15	Alinear luces	1	30.000	20.000	50.000
15,16	Cambiar bujías incandescentes c/u	1	150.000	20.000	170.000
15,17	Cambiar bulbo de aceite	1	100.000	50.000	150.000
15,18	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	100.000	50.000	150.000
15,19	Reparar alternador	1	550.000	200.000	750.000
15,20	Cambiar correa de alternador	1	150.000	100.000	250.000
16	PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR				
16,1	Juego de Pistón	1	1.200.000	500.000	1.700.000
16,2	Juego de Camisa	1	300.000	500.000	800.000
16,3	Casquillo de biela	1	320.000	500.000	820.000
16,4	Casquillo de bancada	1	200.000	500.000	700.000
16,5	Casquillo de leva	1	120.000	500.000	620.000
16,6	Buje de biela	1	720.000	500.000	1.220.000
16,7	Juego de juntas	1	550.000	500.000	1.050.000
16,8	Juego de válvulas	1	550.000	500.000	1.050.000
16,9	Guías de válvulas	1	200.000	500.000	700.000
16,10	Juego de area	1	540.000	500.000	1.040.000
16,11	Junta tapa motor	1	250.000	200.000	450.000
16,12	Junta carter	1	250.000	200.000	450.000
16,13	Cambiar tapa motor	1	1.500.000	200.000	1.700.000
16,14	Cambiar retén culata motor	1	450.000	200.000	650.000
16,15	Cambiar retén frente motor	1	350.000	250.000	600.000
16,16	Cambiar soporte motor	1	150.000	100.000	250.000
16,17	Cambiar junta tapa balancín	1	350.000	150.000	500.000
16,18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	350.000	100.000	450.000
16,19	Rectificación de cilindro	1	350.000	100.000	450.000
16,20	Rectificación de cigüeñal	1	350.000	100.000	450.000
16,21	Rectificar tapa motor	1	450.000	200.000	650.000
16,22	Mano de obra Reparación Gral.motor	1	650.000	200.000	850.000

Lic. Pablo Vargas
Dtor. Gral. de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

Taller Mecánico Carmona
de Pedro R. Carmona
Tel.: 0342 222.707
San Pedro

Ministerio Público

	MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 AÑO 1996				
		TALLER CARMONA			
Ítem	Descripción	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
	OTROS:				
16,23	Cambiar bomba de agua	1	650.000	150.000	800.000
16,24	Reparar bomba de agua	1	250.000	100.000	350.000
16,25	Cambiar bomba de aceite	1	550.000	150.000	700.000
16,26	Cambiar cabo de velocímetro	1	450.000	250.000	700.000
16,27	Cambiar correa dentada	1	350.000	250.000	600.000
16,28	Cambiar Tensor de correa dentada	1	350.000	250.000	600.000
16,29	Cambiar rulemen tensor de correa	1	300.000	150.000	450.000
16,30	Cambiar guía de correa dentada	1	202.500	220.000	422.500
16,31	Mantenimiento bomba inyectora	1	600.000	200.000	800.000
16,32	Reparar bomba inyectora	1	700.000	200.000	900.000
16,33	Cambiar pico inyector c/u	1	1.800.000	250.000	2.050.000
16,34	Calibrar pico inyector	1	250.000	100.000	350.000
16,35	Reparar pico inyector	1	550.000	100.000	650.000
16,36	Cambiar ventilador de motor	1	450.000	150.000	600.000
16,37	Cambiar aleta del ventilador	1	300.000	100.000	400.000
16,38	Cambiar radiador	1	950.000	200.000	1.150.000
16,39	Reparar radiador	1	250.000	100.000	350.000
16,40	Limpieza de radiador	1	150.000	100.000	250.000
16,41	Regular válvulas	1	250.000	100.000	350.000
16,42	Limpieza de tanque de combustible	1	100.000	100.000	200.000
16,43	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1	450.000	200.000	650.000
16,44	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	1	1.000.000	200.000	1.200.000
17	PROGRAMA N°5: MANTENIMIENTO EN GENERAL				
17,1	SERVICIO MANTENIMIENTO C/5.000 KM.				
17,1,1	Cambio de aceite motor p/filtro	1	30.000	5.000	35.000
17,1,2	Cambio de filtro de combustible	1	100.000	20.000	120.000
17,1,3	Cambio de filtro de aceite	1	60.000	20.000	80.000
17,1,4	Cambio de filtro de aire	1	140.000	20.000	160.000
17,1,5	Mano de obra p/mantenimiento de 5.000 km	1	45.000	120.000	165.000
17,2	OTROS:				
17,2,1	Cambio fluido de dirección hidráulica	1	40.000	10.000	50.000
17,2,2	Cambio de aceite de caja y diferencial p/filtro	1	40.000	5.000	45.000
17,2,3	Cambiar aceite rutor	1	35.000	10.000	45.000
17,2,4	Cambiar fluido de freno	1	20.000	7.500	27.500
17,2,5	Lavado completo, pulverizado y engrase	1	45.000	15.000	60.000

Lic. Pablo Vargas
Dtor. Gral. de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

Taller Mecánico Carmona
de Pedro R. Carmona
Tel.: 0342 222 707
San Pedro

Ministerio Público

	MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4				AÑO 2013
		TALLER CARMONA			
Item	Descripción	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
18	PROGRAMA Nº 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION				
	CAJA:				
18,1	Anillos sincronizadores	1	1.050.000	450.000	1.500.000
18,2	Engranaje 1ª. A 5ª.	1	1.700.000	450.000	2.150.000
18,3	Eje ranurado	1	2.050.000	450.000	2.500.000
18,4	Eje cuádruple	1	2.100.000	450.000	2.550.000
18,5	Rulemán	1	250.000	450.000	700.000
18,6	Retén	1	220.000	450.000	670.000
18,7	Juntas	1	850.000	250.000	1.100.000
18,8	Selectores de cambio	1	280.000	250.000	530.000
18,9	Mano de obra – Reparación general .de Caja	1	800.000	200.000	1.000.000
18,10	Cambiar soporte de caja	1	300.000	250.000	550.000
18,11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	1	700.000	250.000	950.000
18,12	Cambio de engranaje	1	1.000.000	450.000	1.450.000
18,13	Cambio de rúlemen	1	250.000	450.000	700.000
18,14	Cambio de juego de junta	1	650.000	250.000	900.000
18,15	Cambio de retén	1	150.000	250.000	400.000
18,16	Mano de obra – Reparación gral .de Caja Transferencia 4x4	1	300.000	300.000	600.000
	TRANSMISION:				
18,17	Cambiar centralizador cardan	1	550.000	150.000	700.000
18,18	Cambiar crucheta cardan	1	690.000	170.000	860.000
18,19	Cambiar retén de piñón	1	250.000	170.000	420.000
18,20	Cambiar rúlemen de piñon	1	400.000	170.000	570.000
18,21	Cambiar rulemen de corona	1	950.000	180.000	1.130.000
18,22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	2.100.000	400.000	2.500.000
18,23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	1	320.000	180.000	500.000
18,24	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	450.000	180.000	630.000
18,25	Cambiar rulemanes de diferencial	1	450.000	200.000	650.000
18,26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	950.000	200.000	1.150.000
	PROGRAMA Nº 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO				
19	DIRECCION:				
19,1	Cambiar cremallera de dirección	1	6.750.000	250.000	9.000.000
19,2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	1	1.750.000	250.000	2.000.000
19,3	Cambiar brazo precat	1	620.000	150.000	770.000
19,4	Cambiar muñequines – c/u	1	420.000	150.000	570.000
19,5	Cambiar brazo zeta	1	800.000	150.000	950.000
19,6	Cambiar brazo pitman	1	600.000	150.000	750.000
19,7	Cambiar amortiguador de dirección	1	750.000	150.000	900.000
19,8	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	1.500.000	200.000	1.700.000
19,9	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	1	350.000	150.000	500.000
19,10	Reparar eje cardánica de dirección	1	500.000	250.000	750.000
19,11	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	580.000	150.000	730.000
19,12	Cambiar homocinetica	1	1.450.000	150.000	1.600.000
19,13	Cambiar barra larga de dirección	1	850.000	200.000	1.050.000
19,14	Alineación y balanceo de ruedas	1	150.000	100.000	250.000
19,15	Cambiar rúlemen carcaza	1	450.000	150.000	600.000
19,16	Cambiar retén carcaza	1	180.000	120.000	300.000
19,17	Cambio de rúlemen masa extracta de 4x4 ambos lados	1	500.000	150.000	650.000
19,18	Cambio de rúlemen punta eje	1	550.000	150.000	700.000
19,19	Cambio de retén punta eje	1	150.000	120.000	270.000
19,20	Cambio de rúlemen del boyín de dirección	1	200.000	120.000	320.000
19,21	Cambio rulemen de masa delantera	1	550.000	150.000	700.000
19,22	Cambio rulemen palier – masa trasera	1	350.000	150.000	500.000
19,23	Cambio extremo de dirección	1	300.000	150.000	450.000
19,24	Cambio sinfín de dirección	1	1.500.000	150.000	1.650.000
19,25	Reparar sinfín de dirección	1	800.000	150.000	950.000
19,26	Cambiar correa de dirección hidráulica	1	200.000	165.000	365.000
20	SUSPENSION:				
20,1	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	850.000	150.000	1.000.000
20,2	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	550.000	150.000	700.000
20,3	Cambiar baja parrilla superior	1	250.000	150.000	400.000
20,4	Cambiar baja parrilla inferior	1	250.000	150.000	400.000
20,5	Cambiar baja barra estabilizadora	1	100.000	150.000	250.000
20,6	Cambiar baja tensor de rueda	1	280.000	150.000	430.000
20,7	Cambiar baja amortiguador	1	120.000	150.000	270.000
20,8	Cambiar rótula inferior	1	480.000	200.000	680.000
20,9	Cambiar rótula superior	1	480.000	200.000	680.000
20,10	Cambiar juego de elásticos – trasero	1	980.000	200.000	1.180.000
20,11	Cambiar baja elásticos-completo	1	580.000	150.000	730.000
20,12	Cambiar espiral de suspensión c/u	1	750.000	150.000	900.000
20,13	Cambiar grillete de elástico	1	120.000	100.000	220.000
20,14	Cambiar centro elástico		150.000	100.000	250.000
20,15	Cambiar juego de bieleta	1	950.000	200.000	1.150.000

Lic. Pablo Vargas
Dtor. Gral. de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

Taller Mecánico Carmona
de Pedro R. Carmona
Tel.: 0342 222 707
San Pedro

Ministerio Público

	MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4				AÑO 2013
		TALLER CARMONA			
Item	Descripción	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
20,16	Cambiar barra estabilizadora	1	800.000	200.000	1.000.000
20,17	Cambiar barra torsión de suspensión	1	650.000	150.000	800.000
21	EMBRAGUE:	1			-
21,1	Cambiar disco de embrague	1	1.250.000	200.000	1.450.000
21,2	Cambiar campana de embrague	1	1.150.000	200.000	1.350.000
21,3	Cambiar cojinete de empuje	1	700.000	200.000	900.000
21,4	Cambiar plato de presión	1	950.000	200.000	1.150.000
21,5	Cambiar rúleman piloto	1	320.000	180.000	500.000
21,6	Cambiar juego reparación bomba central ..embrague	1	200.000	120.000	370.000
21,7	Cambiar reten de bancada	1	200.000	120.000	370.000
21,8	Cambiar juego repero bomba auxiliar embrague	1	200.000	120.000	370.000
21,9	Cambiar bomba central de embrague		500.000	200.000	700.000
21,10	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	250.000	120.000	370.000
21,11	Cambiar horquilla de embrague	1	350.000	120.000	470.000
21,12	Rectificación volante motor	1	500.000	150.000	650.000
22	FRENOS:	1			-
22,1	Cambiar pastillas de freno ambos	1	750.000	150.000	900.000
22,2	Cambiar disco de freno c/u	1	1.500.000	150.000	1.650.000
22,3	Rectificar discos de freno –ambos	1	200.000	100.000	300.000
22,4	Cambiar fibras freno –ambos	1	550.000	150.000	700.000
22,5	Cambiar juego repero bomba central freno	1	550.000	150.000	700.000
22,6	Cambiar bomba central de freno	1	400.000	150.000	550.000
22,7	Cambiar juego reparación mordeza freno del.-c/u	1	200.000	150.000	350.000
22,8	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	200.000	100.000	300.000
22,9	Cambiar servofreno	1	1.000.000	150.000	1.150.000
22,10	Cambiar cilindro de freno trasero	1	350.000	120.000	470.000
22,11	Cambiar juego Reparación ..cilindro freno trasero c/u	1	850.000	200.000	1.050.000
22,12	Cambiar depresor de freno	1	250.000	120.000	370.000
22,13	Cambiar cano flexible	1	750.000	150.000	900.000
22,14	Cambiar cabo de freno de mano	1	500.000	150.000	650.000
23	PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO	1			
23,1	Cambiar faro delantero un lado	1	950.000	150.000	1.100.000
23,2	Cambiar faro señalero un lado	1	250.000	120.000	370.000
23,3	Cambiar faro trasero un lado	1	1.250.000	120.000	1.370.000
23,4	Cambiar focos por unidad	1	15.000	10.000	25.000
23,5	Cambiar palanca comando señaleras, luces	1	1.750.000	150.000	1.900.000
23,6	Cambiar regulador de voltaje	1	550.000	150.000	700.000
23,7	Cambiar llave contacto	1	350.000	150.000	500.000
23,8	Cambiar terminal de batería	1	27.500	10.000	37.500
23,9	Colocar relay luz alta	1	220.000	120.000	340.000
23,10	Cambio de Batería	1	600.000	60.000	660.000
23,11	Reparación de motor de arranque	1	400.000	125.000	525.000
23,12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	1	100.000	20.000	120.000
23,13	Reparar sistema ..limpia parabrisas- completo	1	250.000	100.000	350.000
23,14	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	650.000	150.000	800.000
23,15	Alinear luces	1	150.000	20.000	170.000
23,16	Cambiar bujías incandescentes c/u	1	120.000	60.000	180.000
23,17	Cambiar bulbo de aceite	1	120.000	60.000	180.000
23,18	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	500.000	250.000	750.000
23,19	Reparar alternador	1	650.000	150.000	800.000
23,20	Cambiar correa de alternador	1	250.000	120.000	370.000
24	PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR	1			-
24,1	Juego de Pistón	1	2.600.000	500.000	3.100.000
24,2	Juego de Camisa	1	1.700.000	500.000	2.200.000
24,3	Casquillo de biela	1	350.000	500.000	850.000
24,4	Casquillo de bancada	1	320.000	500.000	820.000
24,5	Casquillo de levas	1	200.000	500.000	700.000
24,6	Eje de biela	1	120.000	500.000	620.000
24,7	Juego de juntas	1	750.000	200.000	950.000
24,8	Juego de válvulas	1	550.000	500.000	1.050.000
24,9	Guías de válvulas	1	250.000	500.000	750.000
24,10	Juego de aros	1	540.000	500.000	1.040.000
24,11	Junta tapa motor	1	550.000	500.000	1.050.000
24,12	Junta carter	1	250.000	250.000	500.000
24,13	Cambiar tapa motor	1	12.000.000	500.000	12.500.000
24,14	Cambiar reten culata motor	1	350.000	250.000	600.000
24,15	Cambiar reten frente motor	1	250.000	250.000	500.000
24,16	Cambiar soporte motor	1	350.000	200.000	550.000
24,17	Cambiar junta tapa balancín	1	450.000	200.000	650.000
24,18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	300.000	150.000	450.000
24,19	Rectificación de cilindro	1	300.000	150.000	450.000
24,20	Rectificación de cigueñal	1	300.000	150.000	450.000
24,21	Rectificar tapa motor	1	1.350.000	300.000	1.650.000
24,22	Mano de obra Reparación Gral.motor	1	1.550.000	300.000	1.850.000

Lic. Pablo Vargas
Dtor. Gral. de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

Taller Mecánico Carmona
de Pedro R. Carmona
Tel.: 0342 222.707
San Pedro

Ministerio Público

Item	MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4	AÑO 2013			
		TALLER CARMONA			
	Descripción	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
	OTROS:				
24,23	Cambiar bomba de agua	1	1.850.000	150.000	2.000.000
24,24	Reparar bomba de agua	1	550.000	200.000	750.000
24,25	Cambiar bomba de aceite	1	1.950.000	150.000	2.100.000
24,26	Cambiar correa Poli B	1	400.000	150.000	550.000
24,27	Cambiar sensor de velocímetro	1	800.000	200.000	1.000.000
24,28	Cambiar correa dentada	1	480.000	200.000	680.000
24,29	Cambiar tensor de correa	1	550.000	200.000	750.000
24,30	Cambiar rulemen tensor de correa	1	250.000	200.000	450.000
24,31	Cambiar guía de correa dentada	1	350.000	150.000	500.000
24,32	Mantenimiento bomba inyectora	1	700.000	200.000	900.000
24,33	Reparar bomba inyectora	1	2.200.000	300.000	2.500.000
24,34	Cambiar pico inyector electrónico c/u	1	3.800.000	250.000	4.050.000
24,35	Reparar pico inyectores c/u	1	750.000	200.000	950.000
24,36	Calibrar pico inyector	1	250.000	100.000	350.000
24,37	Cambiar ventilador de motor	1	450.000	150.000	600.000
24,38	Cambiar aleta del ventilador	1	300.000	150.000	450.000
24,39	Cambiar radiador	1	2.000.000	150.000	2.150.000
24,40	Limpieza de radiador	1	150.000	100.000	250.000
24,41	Reparar radiador	1	200.000	150.000	350.000
24,42	Regular válvulas	1	150.000	100.000	250.000
24,43	Limpieza de tanque de combustible	1	100.000	100.000	250.000
25	PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE				
25,1	Cambiar compresor	1	1.500.000	250.000	1.750.000
25,2	Cambiar evaporador	1	750.000	250.000	1.000.000
25,3	Carga de gás	1	250.000	100.000	350.000
25,4	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1	550.000	200.000	750.000
25,5	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	1	750.000	200.000	950.000
26	PROGRAMA N° 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL				
26	SERVICIO MANTENIMIENTO C/5.000 KM.				
26,1,1	Cambio de aceite motor p/filtro	1	30.000	5.000	35.000
26,1,2	Cambio de filtro de combustible	1	119.000	10.000	129.000
26,1,3	Cambio de filtro de aceite	1	70.000	10.000	80.000
26,1,4	Cambio de filtro de aire	1	150.000	10.000	160.000
26,1,5	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	1	150.000	15.000	165.000
	OTROS:				
26,1,6	Cambio fluido de dirección hidráulica	1	40.000	10.000	50.000
26,1,7	Cambio de aceite de caja y diferencial p/filtro	1	35.000	10.000	45.000
26,1,8	Cambiar aceite Ruter	1	35.000	10.000	45.000
26,1,9	Cambiar fluido de embrague	1	20.000	7.500	27.500
26,1,10	Cambiar fluido de freno	1	25.000	10.000	35.000
26,1,11	Lavado completo, pulverizado y engrase	1	45.000	15.000	60.000

Lic. Pablo Vargas
Dtor. Grsl. de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

Taller Mecánico Carmona
de Pedro R. Carmona
Tel.: 0342 222.707
San Pedro

Ministerio Público

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 AÑO 1996					
		TALLER CARMONA			
Ítem	Descripción	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
10	PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION				
	CAJA:				
10,1	Anillos sincronizadores	1	670.000	450.000	1.920.000
10,2	Engranaje 1ª. A Da.	1	1.000.000	450.000	1.450.000
10,3	Eje ranurado	1	1.680.000	450.000	2.130.000
10,4	Eje cuádruplo	1	980.000	450.000	1.430.000
10,5	Rulemán	1	150.000	450.000	600.000
10,6	Reten	1	120.000	450.000	570.000
10,7	Juntas	1	650.000	200.000	850.000
10,8	Selectores de cambio	1	250.000	450.000	700.000
10,9	Mano de obra - Reparación general .de Caja	1	300.000	300.000	600.000
10,10	Cambiar soporte de caja	1	300.000	200.000	500.000
10,11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de transferencia de	1	600.000	200.000	800.000
10,12	Cambio de engranaje	1	800.000	200.000	1.000.000
10,13	Cambio de rulemán	1	250.000	150.000	400.000
10,14	Cambio de juego de junta	1	180.000	120.000	300.000
10,15	Cambio de retén	1	100.000	120.000	220.000
10,16	Mano de obra - Reparación gral .de Caja Transferencia 4x4	1	300.000	300.000	600.000
	TRANSMISION:				
10,17	Cambiar centralizador cardan	1	350.000	150.000	500.000
10,18	Cambiar crucetá cardan	1	300.000	150.000	450.000
10,19	Cambiar retén de piñón	1	200.000	120.000	320.000
10,20	Cambiar rulemán de piñon	1	400.000	180.000	580.000
10,21	Cambiar rulemán de corona	1	450.000	180.000	630.000
10,22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	1.200.000	400.000	1.600.000
10,23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	1	320.000	180.000	500.000
10,24	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	300.000	180.000	480.000
10,25	Cambiar rulemanes de diferencial	1	480.000	250.000	730.000
10,26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	650.000	250.000	900.000
	PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO				
11	DIRECCION:				
11,1	Cambiar muñequines – c/u	1	250.000	120.000	370.000
11,2	Cambiar brazo pitto	1	550.000	180.000	730.000
11,3	Cambiar brazo pitman	1	400.000	120.000	520.000
11,4	Cambiar amortiguador de dirección	1	750.000	150.000	900.000
11,5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	1.250.000	250.000	1.500.000
11,6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	1	350.000	120.000	470.000
11,7	Reparar eje cardánico de dirección	1	200.000	150.000	350.000
11,8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	350.000	180.000	530.000
11,9	Cambiar homocinética	1	900.000	120.000	1.020.000
11,10	Cambiar barra larga de dirección	1	700.000	250.000	950.000
11,11	Alineación y balanceo de ruedas	1	150.000	100.000	250.000
11,12	Cambiar rulemán cancaza	1	450.000	150.000	600.000
11,13	Cambiar retén cancaza	1	150.000	100.000	250.000
11,14	Cambio de rulemán masa extracta de 4x4 ambos lados	1	350.000	150.000	500.000
11,15	Cambio de rulemán punta eje	1	550.000	150.000	700.000
11,16	Cambio de retén punta eje	1	150.000	100.000	250.000
11,17	Cambio de rulemán del boyin de dirección	1	200.000	120.000	320.000
11,18	Cambio rulemán de masa delantera	1	500.000	150.000	650.000
11,19	Cambio rulemán paller - masa trasera	1	350.000	150.000	500.000
11,20	Cambio extremo de dirección	1	300.000	150.000	450.000
11,21	Cambio sinfín de dirección	1	950.000	150.000	1.100.000
11,22	Reparar sinfín de dirección	1	800.000	150.000	950.000
11,23	Cambiar correa de dirección hidráulica	1	200.000	155.000	355.000
12	SUSPENSION:	1			
12,1	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	500.000	150.000	650.000
12,2	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	450.000	150.000	600.000
12,3	Cambiar buje parilla superior	1	100.000	50.000	150.000
12,4	Cambiar buje parilla inferior	1	100.000	50.000	150.000
12,5	Cambiar buje barra estabilizadora	1	100.000	50.000	150.000
12,6	Cambiar buje tensor de rueda	1	180.000	120.000	300.000
12,7	Cambiar buje amortiguador	1	80.000	50.000	130.000
12,8	Cambiar rótula superior	1	450.000	220.000	670.000
12,9	Cambiar rótula inferior	1	450.000	220.000	670.000
12,10	Cambiar juego de elásticos – trasero	1	650.000	220.000	870.000
12,11	Cambiar buje elásticos completo	1	450.000	120.000	570.000
12,12	Cambiar grillete de elástico	1	120.000	100.000	220.000
12,13	Cambiar centro elástico	1	150.000	100.000	250.000
12,14	Cambiar juego de bieleta	1	150.000	100.000	250.000
12,15	Cambiar barra estabilizadora	1	750.000	250.000	1.000.000
12,16	Cambiar barra torsión de suspensión	1	650.000	250.000	900.000

Lic. Pablo Vargas
Dtor. Gral. de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

Taller Mecánico Carmona
de Pedro R. Carmona
Tel.: 0342 222.707
San Pedro

Ministerio Público

	MARCA: Original MODELO: RANGER 4X4	AÑO 2007 - 2008 - 2009 - 2011			
		TALLER CARMONA			
Item	Descripción	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
27	Programa N° 1: Sistema de Caja y Transmisión				
	CAJA				
27,1	Anillos sincronizadores	1	1.200.000	500.000	1.700.000
27,2	Engranaje 1ª, A 5a.	1	1.050.000	500.000	1.550.000
27,3	Eje ranurado	1	1.200.000	500.000	1.700.000
27,4	Eje cuádruple	1	1.950.000	500.000	2.450.000
27,5	Rulamán	1	800.000	500.000	1.300.000
27,6	Reten	1	80.000	500.000	580.000
27,7	Juntas	1	220.000	500.000	720.000
27,8	Selectores de cambio	1	790.000	500.000	1.290.000
27,9	Mano de obra - Reparación general de Caja	1	700.000	200.000	900.000
27,10	Cambiar soporte de caja	1	400.000	200.000	600.000
27,11	Eje directo y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	1	1.750.000	500.000	2.250.000
27,12	Cambio de engranaje	1	750.000	200.000	950.000
27,13	Cambio de rúleman	1	190.000	200.000	390.000
27,14	Cambio de juego de junta	1	295.000	300.000	595.000
27,15	Cambio de retén	1	300.000	300.000	600.000
27,16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4	1	600.000	200.000	800.000
	TRANSMISIÓN				
27,17	Cambiar centralizador cardan	1	500.000	170.000	670.000
27,18	Cambiar cruceta cardan	1	300.000	180.000	480.000
27,19	Cambiar paller	1	450.000	220.000	670.000
27,20	Cambiar retén de piñón	1	160.000	180.000	340.000
27,21	Enderezar tunel del diferencial	1	150.000	100.000	250.000
27,22	Encamisar brida piñón	1	150.000	100.000	250.000
27,23	Cambiar rúleman y retén del paller	1	350.000	150.000	500.000
27,24	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	2.450.000	200.000	2.650.000
27,25	Cambiar calce del engrenaje del satélite	1	500.000	250.000	750.000
27,26	Cambiar calce del engrenaje del planetario	1	500.000	250.000	750.000
27,27	Cambiar rulemanes de diferencial	1	750.000	350.000	1.100.000
27,28	Cambiar cardan del 4x4	1	1.250.000	200.000	1.450.000
27,29	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	1.150.000	200.000	1.350.000
	Programa N 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO				
28	DIRECCIÓN				
28,1	Cambiar cremallera de dirección	1	6.000.000	300.000	6.300.000
28,2	Cambiar jgo. Repara de la cremallera de dirección	1	800.000	250.000	1.050.000
28,3	Cambiar muñequines c/u	1	300.000	80.000	380.000
28,4	Cambiar brazo pracer	1	450.000	150.000	600.000
28,5	Cambiar masa delantera	1	1.600.000	220.000	1.820.000
28,6	Cambiar masa trasera	1	1.600.000	220.000	1.820.000
28,7	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	3.200.000	200.000	3.400.000
28,8	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	1	200.000	120.000	320.000
28,9	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	380.000	120.000	500.000
28,10	Cambiar homocinética	1	1.800.000	120.000	1.920.000
28,11	Alineación y balanceo de ruedas	1	150.000	100.000	250.000
28,12	Cambiar rúleman cancaza	1	300.000	120.000	420.000
28,13	Cambiar retem cancaza	1	220.000	120.000	340.000
28,14	Cambiar deposito de fluido de dirección hidráulica	1	300.000	120.000	420.000
28,15	Cambio de rulemán masa extracta de 4x4 ambos lados	1	3.950.000	250.000	4.200.000
29	SUSPENSION				
29,1	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	450.000	150.000	600.000
29,2	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	450.000	150.000	600.000
29,3	Cambiar buje parrilla superior	1	800.000	100.000	900.000
29,4	Cambiar buje parrilla inferior	1	200.000	100.000	300.000
29,5	Cambiar buje barra estabilizadora	1	80.000	100.000	180.000
29,6	Cambiar brazo de suspensión	1	1.500.000	200.000	1.700.000
29,7	Cambiar buje amortiguador	1	80.000	45.000	125.000
29,8	Cambiar rótulas-p/ lado	1	350.000	120.000	470.000
29,9	Cambiar juego de elásticos – trasero	1	1.850.000	120.000	1.970.000
29,10	Cambiar buje elásticos-completo	1	300.000	120.000	420.000
29,11	Cambiar grillete de elástico	1	200.000	120.000	320.000
29,12	Cambiar centro elástico	1	260.000	120.000	380.000
29,13	Cambiar bieleta	1	260.000	80.000	340.000
29,14	Cambiar taqueador c/u	1	150.000	80.000	230.000
29,15	Cambiar barra torsión de suspensión	1	1.150.000	150.000	1.300.000
30	EMBRAGUE				
30,1	Cambiar disco de embrague	1	900.000	200.000	1.100.000
30,2	Cambiar campana de embrague	1	650.000	200.000	850.000
30,3	Cambiar cojinete de empuje	1	700.000	200.000	900.000
30,4	Cambiar plato de presión	1	1.150.000	200.000	1.350.000
30,5	Cambiar rúleman piloto	1	80.000	80.000	160.000
30,6	Cambiar reten de bancada	1	200.000	100.000	300.000

Lic. Pablo Vargas
Dtor. Gral. de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

Taller Mecánico Carmona
de Pedro R. Carmona
Tel.: 0342 222.707
San Pedro

Ministerio Público

	MARCA: Original MODELO: RANGER 4X4	AÑO 2007 - 2008 - 2009 - 2011			
		TALLER CARMONA			
Ítem	Descripción	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
30,7	Cambiar embrague viscoso	1	1.580.000	120.000	1.700.000
30,8	Cambiar bomba central de embrague	1	800.000	80.000	880.000
30,9	Cambiar jgo. Reparación bomba central de embrague	1	450.000	80.000	530.000
30,10	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	350.000	80.000	430.000
30,11	Cambiar jgo. Reparación bomba auxiliar de embrague	1	250.000	80.000	330.000
30,12	Rectificación volante motor		300.000	150.000	450.000
31	FRENOS				
31,1	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	420.000	80.000	500.000
31,2	Cambiar disco de freno c/u	1	750.000	120.000	870.000
31,3	Rectificar discos de freno –ambos	1	250.000	100.000	350.000
31,4	Cambiar fibras freno –ambos	1	520.000	180.000	700.000
31,5	Cambiar juego reparo bomba central freno	1	380.000	180.000	560.000
31,6	Cambiar bomba central de freno	1	1.800.000	180.000	1.980.000
31,7	Cambiar tambor de freno c/u	1	850.000	100.000	950.000
31,8	Cambiar mordaza de freno c/u	1	250.000	80.000	330.000
31,9	Cambiar zapatas de frenos c/u	1	350.000	80.000	430.000
31,10	Cambiar juego reparación mordaza freno del. c/u	1	250.000	120.000	370.000
31,11	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	250.000	100.000	350.000
31,12	Cambiar servofreno	1	1.150.000	200.000	1.350.000
31,13	Cambiar cilindro de freno trasero	1	350.000	200.000	550.000
31,14	Cambiar juego reparación cilindro freno trasero c/u	1	120.000	100.000	220.000
31,15	Cambiar dapresor de freno	1	1.900.000	200.000	2.100.000
31,16	Cambiar caño flexible	1	000.000	120.000	720.000
31,17	Cambiar cabo de freno de mano	1	650.000	250.000	900.000
32	Programa Nº 3: SISTEMA ELÉCTRICO				
32,1	Cambiar faro delantero un lado	1	550.000	100.000	650.000
32,2	Cambiar faro trasero un lado	1	450.000	100.000	550.000
32,3	Cambiar focos por unidad	1	15.500	12.000	27.500
32,4	Cambiar palanca comando de señaleros, luces	1	600.000	100.000	700.000
32,5	Cambiar regulador de voltaje	1	450.000	120.000	570.000
32,6	Cambiar llave de contacto	1	180.000	120.000	300.000
32,7	Cambiar terminal de batería	1	25.000	10.000	35.000
32,8	Colocar relay luz alta	1	150.000	50.000	200.000
32,9	Cambiar Batería	1	600.000	60.000	660.000
32,10	Cambiar bujes del arranque	1	50.000	30.000	80.000
32,11	Reparación de motor de arranque	1	400.000	100.000	500.000
32,12	Cambiar bendix	1	550.000	180.000	730.000
32,13	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	300.000	120.000	420.000
32,14	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	1	100.000	80.000	180.000
32,15	Cambiar cepillo del limpia parabrisas	1	100.000	20.000	120.000
32,16	Cambiar termostato	1	860.000	140.000	1.000.000
32,17	Cambiar bujías incandescentes c/u	1	120.000	20.000	140.000
32,18	Cambiar bulbo de aceite	1	120.000	80.000	200.000
32,19	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	255.000	100.000	355.000
32,20	Reparar cableado del sensor MAF	1	300.000	150.000	450.000
32,21	Cambiar alternador	1	2.800.000	200.000	3.000.000
32,22	Reparar alternador	1	380.000	200.000	580.000
32,23	Cambiar polea del alternador	1	500.000	200.000	700.000
32,24	Cambiar correa de alternador	1	300.000	120.000	420.000
33	Programa Nº 4: SISTEMA DE MOTOR				
	REPARACION DE MOTOR COMPLETO				
33,1	Juego de Pistón	1	3.500.000	500.000	4.000.000
33,2	Juego de Camisa	1	1.100.000	500.000	1.600.000
33,3	Juego de aros	1	1.800.000	500.000	2.300.000
33,4	Casquillo de biela	1	360.000	500.000	860.000
33,5	Brazo Biela	1	780.000	500.000	1.280.000
33,6	Casquillo de bancada	1	550.000	500.000	1.050.000
33,7	Casquillo de leva	1	350.000	500.000	850.000
33,8	Buje de biela	1	200.000	500.000	700.000
33,9	Juego de juntas	1	2.060.000	200.000	2.260.000
33,10	Juego de válvulas	1	1.550.000	500.000	2.050.000
33,11	Guías de válvulas	1	300.000	500.000	800.000
33,12	Cambiar junta tapa motor	1	600.000	500.000	1.100.000
33,13	Cambiar reten culata motor	1	400.000	500.000	900.000
33,14	Cambiar reten frente motor	1	80.000	500.000	580.000
33,15	Cambiar junta tapa balancín	1	220.000	500.000	720.000
33,16	Cambiar reten de válvula	1	350.000	500.000	850.000
33,17	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	500.000	250.000	750.000
33,18	Cambiar soporte motor	1	250.000	120.000	370.000
33,19	Rectificación de cilindro	1	500.000	250.000	750.000
33,20	Rectificación de cigüeñal	1	350.000	200.000	550.000
33,21	Cambiar tapa motor	1	15.000.000	500.000	15.500.000

Lic. Pablo Vargas
Dtor. Gral. de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

Taller Mecánico Carmona
de Pedro R. Carmona
Tel.: 0342 222.707
San Pedro

Ministerio Público

	MARCA: Original MODELO: RANGER 4X4	AÑO 2007 - 2008 - 2009 - 2011			
		TALLER CARMONA			
Ítem	Descripción	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
33,22	Cambiar junta carter	1	600.000	200.000	800.000
33,23	Rectificar tapa motor	1	2.100.000	150.000	2.250.000
33,24	Mano de obra Reparación Gral.motor	1	450.000	100.000	550.000
34	Programa Nº 5: ACONDICIONADOR DE AIRE				
34,1	Cambiar compresor	1	2.600.000	200.000	2.800.000
34,2	Cambiar evaporador	1	1.890.000	200.000	2.090.000
34,3	Cambiar condensador	1	1.500.000	200.000	1.700.000
34,4	Cambiar filtro del A/C	1	98.500	20.000	118.500
34,5	Cambiar terminales del compresor	1	40.000	50.000	90.000
34,6	Cambiar válvulas expansoras	1	300.000	150.000	450.000
34,7	Cambiar Jgo.de mangueras	1	300.000	200.000	500.000
34,8	Carga de gas	1	250.000	100.000	350.000
34,9	Cambiar aceite del compresor	1	60.000	10.000	70.000
34,10	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1	650.000	200.000	850.000
34,11	Cambiar poleas de la bomba de agua	1	200.000	100.000	300.000
34,12	Cambiar bomba de alta presión	1	2.200.000	250.000	2.450.000
34,13	Cambiar sensor de velocímetro	1	350.000	120.000	470.000
34,14	Cambiar correa de distribución	1	2.950.000	250.000	3.200.000
34,15	Cambiar tensor de correa serpiente	1	1.125.000	120.000	1.245.000
34,16	Cambiar correa serpiente	1	280.000	100.000	380.000
34,17	Mantenimiento bomba inyectora	1	300.000	100.000	400.000
34,18	Reparar bomba inyectora	1	300.000	300.000	600.000
34,19	Cambiar bomba de agua	1	1.100.000	120.000	1.220.000
34,20	Cambiar polea de rulemán tensor de correas	1	250.000	120.000	370.000
34,21	Reparar pico inyector	1	450.000	120.000	570.000
34,22	Cambiar pico inyector	1	2.450.000	250.000	2.700.000
34,23	Cambiar arandelas del pico inyector	1	35.000	250.000	285.000
34,24	Diagnostico IDS	1	300.000	120.000	420.000
34,25	Cambiar soporte motor	1	200.000	120.000	320.000
34,26	Cambiar ventilador de motor	1	1.000.000	250.000	1.250.000
34,27	Cambiar deflector de ventilador	1	315.000	120.000	435.000
34,28	Cambiar aleta de ventilador	1	1.000.000	220.000	1.220.000
34,29	Cambiar radiador	1	1.260.000	250.000	1.510.000
34,30	Reparar radiador	1	450.000	200.000	650.000
34,31	Cambiar regulador de presión de combustible	1	790.000	250.000	1.040.000
34,32	Cambiar turbo	1	9.000.000	250.000	9.250.000
34,33	Limpieza radiador	1	220.000	100.000	320.000
34,34	Limpieza del tanque de combustible	1	220.000	100.000	320.000
35	Programa Nº 7: Mantenimiento en General				
	Servicios Generales				
35,1,1	Cambio de aceite motor p/filtro	1	30.000	5.000	35.000
35,1,2	Cambio de filtro de combustible	1	150.000	10.000	160.000
35,1,3	Cambio de filtro de aceite	1	70.000	10.000	80.000
35,1,4	Cambio de filtro de aire	1	150.000	10.000	160.000
35,1,5	Mano de obra p/mantenimiento	1	150.000	15.000	165.000
	Otros				
35,2,1	Cambio fluido de dirección hidráulica	1	40.000	10.000	50.000
35,2,2	Cambio de Aceite de caja y diferencial p/mtre	1	35.000	10.000	45.000
35,2,3	Cambio de aceite rueda	1	35.000	10.000	45.000
35,2,4	Cambio líquido refrigerante	1	45.000	10.000	55.000
35,2,5	Cambiar fluido de freno	1	20.000	7.500	27.500
35,2,6	Cambiar fluido de embrague	1	30.000	5.000	35.000
35,2,7	Lavado completo, pulverizado y engrase	1	45.000	15.000	60.000

Lic. Pablo Vargas
Dtor. Gral. de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

Taller Mecánico Carmona
de Pedro R. Carmona
Tel.: 0342 222.707
San Pedro