Contrato CD Nº 139/2012

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 KFZ DE THEODOR WIENS EPP**, con **RUC Nº 1045583-3,** domiciliada en la calle Hinderburg c/ calle Industrial de la Colonia Fernhein, ciudad de Filadelfia, República del Paraguay, representada para este acto por el **Señor Theodor Wiens Epp**, con Cédula de Identidad N° 1.045.583, denominada en adelante **EL CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente contrato de **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN X – CHACO, PARA EL MINISTERIO PÚBLICO"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

Mantenimiento y Reparación de Vehiculos Región X – Chaco, para el Ministerio Público.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones
(c) Las instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) Publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas
(d) La Oferta del Proveedor;
(e) Resolución F.G.E. de adjudicación Nº 3140 de fecha 07 de agosto de 2012 y su respectiva notificación.

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 (Art. 37, a de la Ley N° 2051)

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato Abierto Plurianual está previsto en el Objeto del Gasto 240 "Gastos por Servicios de Aseo, Mantenimiento y Reparación", incluído en el Presupuesto General de la Nación, desde el monto mínimo de **guaraníes cuarenta y siete millones quinientos mil (Gs. 47.500.000)**, hasta el monto máximo de **guaraníes noventa y cinco millones (Gs. 95.000.000).**

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código Nº 240399.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051)

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa Plurianual convocado por el Ministerio Público. La adjudicación fue realizada por Resolución F.G.E. N° 3140 de fecha 07 de agosto de 2012.

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

KFZ TALLER MECANICO
De Theodor Wiens Epp

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1. El plazo de vigencia de este Contrato es de 18 (diez y ocho) meses, desde la firma del mismo o hasta cubrir la suma mencionada en el presente documento.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS SERVICIOS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

El contrato se realizará bajo la modalidad de Contratacion Directa Plurianual, financiado con los créditos presupuestarios de la Institución, dependiendo el pago efectiva de la misma de las transferencias realizadas por el Ministerio de Hacienda, siendo financiado por Fuente de Financiamiento 10 Recursos del Tesoro y Fuente de Financiamiento 30 Recursos Institucionales, desde un monto minimo de **guaraníes cuarenta y siete millones quinientos mil (Gs. 47.500.000)**, hasta el monto máximo de **guaraníes noventa y cinco millones (Gs. 95.000.000)**, siendo ejecutado en el presente Ejercicio Fiscal la suma de **guaraníes treinta y cinco millones (Gs. 35.000.000)**, previsto en la Ley 4581/11 que aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2012, y su Decreto Reglamentario 8334/12, y el saldo de **guaraníes sesenta millones (Gs. 60.000.000)**, a ser financiados sujeto a la aprobación del Presupuesto del Ejercicio Fiscal 2013.

El costo del Servicio incluye los Impuestos a la Renta, al Valor Agregado y la Contribución del 0,4% sobre las contrataciones para el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP) y los montos son fijos e invariables.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA (Art. 37 d de la Ley N° 2051)

Los precios de los servicios y repuestos ofertados no podrán variar durante la vigencia del contrato y los mismos deberán ser presupuestados a precio de mercado de la zona. El contratante podrá solicitar otros servicios no especificados en las especificaciones técnicas. Los trabajos serán realizados previa autorización del presupuesto por parte de la Dirección de Centros Regionales.

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.

El lugar de prestación de los servicios y mantenimiento es la ciudad de Filadelfia – Chaco.

8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051)

El Programa de ejecución de los trabajos a realizarse de acuerdo al presente contrato, es el especificado en el Pliego de Bases y Condiciones y la Oferta Adjudicada, conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

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

KFZ TALLER MECANICO
De Theodor Wiens Epp

9. GARANTÍAS PARA EL FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS SERVICIOS Y PARA EL SUMINISTRO DE LAS PARTES, REFACCIONES, TRANSFERENCIAS DE TECNOLOGÍA Y CAPACITACIÓN. (Art. 37 h, Ley N° 2051)

Las garantías para el funcionamiento y operación de los servicios y para el suministro de las partes se regirán por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051)

No serán aplicables anticipos al presente contrato.
En cuanto al valor de la Garantía de Cumplimiento de Contrato será de 10% (diez por ciento) del valor total del contrato y la liberación de dicha Garantía tendrá lugar a los 30 días posteriores al vencimiento del contrato.

11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051)

El valor de las multas será de 3% (tres por ciento) sobre el valor del servicio no prestado por semana de atraso o realizado a disconformidad de la Contratante. El valor de la multa no podrá superar el 10% (diez por ciento) del monto total del contrato.

12. DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS (Art. 37 j, Ley N° 2051)

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

El Banco y Número de cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria es el **Banco** Itaú Paraguay S.A **con Cuenta** Corriente 7001161815.

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051)

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 del Contrato.

14. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme a las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.
Para ese caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante negociación directa o avenimiento, éstas se obligan a someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la Ley N° 1879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las Partes someterán el arbitraje ante un tribunal conformado por tres árbitros designados de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las Partes.

Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato.
Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay.

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

MECANICO
De Theodor Wiens Epp

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

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 de conformidad con la ley N° 2051/03 de "Contrataciones Públicas", en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay a los 10 días del mes de agosto del año dos mil doce.

Lic. Pablo Vargas
MINISTERIO PÚBLICO

Theodor Wiens Epp
TALLER KFZ

Ministerio Público
MINISTERIO PÚBLICO

MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN X CHACO

Cuadro de Precios Adjudicados

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

Item	Descripción	Cant	TALLER KFZ Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
	PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION				
	CAJA:				
1	Anillos sincronizadores	1	600.000		600.000
2	Engranaje 1ª. A 5a.	1	1.000.000		1.000.000
3	Eje ranurado	1	1.900.000		1.900.000
4	Eje cuádruple	1	2.100.000		2.100.000
5	Rulemán	1	280.000		280.000
6	Reten	1	60.000		60.000
7	Juntas	1	50.000		50.000
8	Selectores de cambio	1	700.000		700.000
9	Mano de obra - Reparación general de Caja	1		900.000	900.000
10	Cambiar soporte de caja	1	260.000	100.000	360.000
11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	1	1.600.000	250.000	1.850.000
12	Cambio de engranaje	1	1.400.000	200.000	1.600.000
13	Cambio de ruleman	1	200.000	100.000	300.000
14	Cambio de juego de junta	1	100.000	20.000	120.000
15	Cambio de retén	1	100.000	20.000	120.000
16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4	1		900.000	900.000
	TRANSMISION:				
17	Cambiar centralizador cardan	1	300.000	120.000	420.000
18	Cambiar cruceta cardan	1	350.000	180.000	530.000
19	Cambiar reten de piñón	1	50.000	120.000	170.000
20	Cambiar rúleman piñon	1	185.000	420.000	605.000
21	Cambiar ruleman de corona	1	215.000	420.000	635.000
22	Cambiar corona y piñon diferencial trasero	1	3.200.000	650.000	3.850.000
23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	1	230.000	110.000	340.000
24	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	260.000	110.000	370.000
25	Cambiar rulemanes de diferencial	1	220.000	110.000	330.000
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	880.000	110.000	990.000
	PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO				
	DIRECCION:				
1	Cambiar cremallera de dirección	1	4.500.000	500.000	5.000.000
2	Cambiar jgo. Repare de la cremallera de dirección	1	500.000	300.000	800.000
3	Cambiar brazo precat	1	300.000	150.000	450.000
4	Cambiar muñequines c/u	1	120.000	130.000	250.000
5	Cambiar brazo zeta	1	722.000	100.000	822.000
6	Cambiar brazo pitman	1	422.000	100.000	522.000
7	Cambiar amortiguador de dirección	1	485.000	80.000	565.000
8	Cambiar bomba de direccion hidráulica	1	1.600.000	220.000	1.820.000
9	Cambiar caño de alta presion de direccion hidráulica	1	220.000	220.000	440.000
10	Reparar eje cardánica de direccion	1		230.000	230.000
11	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	80.000	180.000	260.000
12	Cambiar homocinetica	1	780.000	180.000	960.000
13	Cambiar barra larga de dirección	1	860.000	80.000	940.000
14	Alineación y Balanceo de ruedas	1		100.000	100.000
15	Cambiar de ruleman carcaza	1	180.000	200.000	380.000
16	Cambio reten carcaza	1	60.000	60.000	120.000
17	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	1	240.000	80.000	320.000
18	Cambio de ruleman punta eje	1	220.000	120.000	340.000
19	Cambio de reten punta eje	1	60.000	80.000	140.000
20	Cambio rúleman boyin de dirección	1	360.000	300.000	660.000
21	Cambio de ruleman masa delantera	1	180.000	120.000	300.000
22	Cambio de rúleman palier - masa trasera	1	280.000	220.000	500.000
23	Cambio extreme de dirección	1	120.000	130.000	250.000
24	Cambio sinfin de dirección	1	2.800.000	280.000	3.080.000
25	Reparar sinfin de dirección	1	200.000	700.000	900.000
26	Cambiar correa de direccion hidráulica	1	50.000	40.000	90.000
	SUSPENSION:				
27	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	350.000	100.000	450.000
28	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	250.000	100.000	350.000
29	Cambiar buje parrilla superior	1	135.000	240.000	375.000
30	Cambiar buje parrilla inferior	1	110.000	240.000	350.000
31	Cambiar buje barra estabilizadora	1	45.000	80.000	125.000
32	Cambiar buje tensor de rueda	1	60.000	120.000	180.000
33	Cambiar buje amortiguador	1	10.000	20.000	30.000
34	Cambiar rotulas superior	1	380.000	120.000	500.000
35	Cambiar rotulas inferior	1	380.000	120.000	500.000
36	Cambiar juego de elástico completo -traseros	1	1.800.000	280.000	2.080.000
37	Cambiar buje elástico completo	1	460.000	150.000	610.000
38	Cambiar espiral de suspención c/u	1	800.000	200.000	1.000.000

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

KFZ TALLER MECANIC
De Theodor Wiens Ep

Ministerio Público
MINISTERIO PÚBLICO

MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN X CHACO

Cuadro de Precios Adjudicados

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

Item	Descripción	Cant	TALLER KFZ Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
39	Cambiar grillete de elástico	1	90.000	60.000	150.000
40	Cambiar centro elástico	1	150.000	120.000	270.000
41	Cambiar juego de bieleta	1	120.000	80.000	200.000
42	Cambiar barra estabilizadora	1	1.150.000	160.000	1.310.000
43	Cambiar barra torsión de la suspensión	1	1.200.000	200.000	1.400.000
	EMBRAGUE:				
44	Cambiar disco de embrague	1	380.000	300.000	680.000
45	Cambiar campana de embrague	1	800.000	350.000	1.150.000
46	Cambiar cojinete de empuje	1	240.000	300.000	540.000
47	Cambiar plato de presión	1	400.000	300.000	700.000
48	Cambiar rúleman piloto	1	140.000	380.000	520.000
49	Cambiar jgo.reparación bomba central de embrague	1	85.000	80.000	165.000
50	Cambiar reten de bancada	1	215.000	380.000	595.000
51	Cambiar juego de reparo bomba aux de embrague	1	45.000	30.000	75.000
52	Cambiar bomba central de embrague	1	300.000	80.000	380.000
53	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	130.000	30.000	160.000
54	Cambiar horquilla de embrague	1	645.000	350.000	995.000
55	Rectificación volante motor	1		160.000	160.000
	FRENOS:				
56	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	300.000	180.000	480.000
57	Cambiar disco de freno c/u	1	420.000	200.000	620.000
58	Rectificar discos de freno –ambos	1		150.000	150.000
59	Cambiar fibras freno –ambos	1	315.000	160.000	475.000
60	Cambiar juego reparo bomba central freno	1	220.000	120.000	340.000
61	Cambiar bomba central de freno	1	580.000	80.000	660.000
62	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	320.000	120.000	440.000
63	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1		150.000	150.000
64	Cambiar servofreno	1	3.100.000	300.000	3.400.000
65	Cambiar cilindro de freno trasero	1	210.000	120.000	330.000
66	Cambiar jgo. Reparación cilindro freno trasero c/u	1	60.000	120.000	180.000
67	Cambiar depresor de freno	1	350.000	180.000	530.000
68	Cambiar caño flexible	1	90.000	70.000	160.000
69	Cambiar cabo de freno de mano	1	800.000	350.000	1.150.000
	PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO				
1	Cambiar faro delantero un lado	1	230.000	80.000	310.000
2	Cambiar faro señalero un lado	1	120.000	80.000	200.000
3	Cambiar faro trasero un lado	1	210.000	60.000	270.000
4	Cambiar focos por unidad	1	20.000		20.000
5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	1.860.000	180.000	2.040.000
6	Cambiar regulador de voltaje	1	180.000	220.000	400.000
7	Cambiar llave contacto	1	325.000	180.000	505.000
8	Cambiar terminal de batería	1	20.000	10.000	30.000
9	Colocar relay luz alta	1	45.000	50.000	95.000
10	Batería	1	600.000		600.000
11	Reparación de motor de arranque	1		600.000	600.000
12	Cambiar cepillo limpia parabrisa	1	80.000		80.000
13	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	1		250.000	250.000
14	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	380.000	120.000	500.000
15	Alinear luces	1		60.000	60.000
16	Cambiar bujías incandescentes c/u	1	75.000		75.000
17	Cambiar bulbo de aceite	1	50.000	70.000	120.000
18	Cambiar bulbo de temperatura o relay	1	140.000	80.000	220.000
19	Reparar alternador	1		600.000	600.000
20	Cambiar correa de alternador	1	65.000	50.000	115.000
	PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR				
1	Juego de Pistón	1	1.200.000		1.200.000
2	Juego de Camisa	1	620.000		620.000
3	Casquillo de biela	1	180.000		180.000
4	Casquillo de bancada	1	275.000		275.000
5	Casquillo de leva	1	310.000		310.000
6	Buje de biela	1	80.000		80.000
7	Juego de juntas	1	580.000		580.000
8	Juego de válvulas	1	480.000		480.000
9	Guías de válvulas	1	180.000		180.000
10	Juego de aros	1	870.000		870.000
11	Junta tapa motor	1	320.000		320.000
12	Junta carter	1	120.000		120.000
13	Cambiar tapa motor	1	3.800.000	700.000	4.500.000
14	Cambiar reten culata motor	1	80.000	120.000	200.000
15	Cambiar reten frente motor	1	60.000	120.000	180.000
16	Cambiar soporte motor	1	120.000	80.000	200.000

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

KFZ TALLER MECANICO
De Theodor Wiens Epp

Ministerio Público
MINISTERIO PÚBLICO

MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN X CHACO

Cuadro de Precios Adjudicados

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

Item	Descripción	Cant.	TALLER KFZ Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
17	Cambiar junta tapa balancin	1	80.000	70.000	150.000
18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1		480.000	480.000
19	Rectificación de cilindro	1		460.000	460.000
20	Rectificación de cigueñal	1		380.000	380.000
21	Rectificación tapa motor	1		600.000	600.000
22	Mano de Obra Reparación Gral. Motor	1		3.500.000	3.500.000
	OTROS:				
23	Cambiar bomba de agua	1	425.000	350.000	775.000
24	Reparar bomba de agua	1		350.000	350.000
25	Cambiar bomba de aceite	1	900.000	480.000	1.380.000
26	Cambiar correa poli b	1	550.000	150.000	700.000
27	Cambiar sensor de velocimetro	1	200.000	150.000	350.000
28	Cambiar correa dentada	1	380.000	280.000	660.000
29	Cambiar tensor de correa	1	225.000	120.000	345.000
30	Cambiar rúleman tensor de correa	1	295.000	80.000	375.000
31	Cambiar guia de correa dentada	1	195.000	100.000	295.000
32	Mantenimiento bomba inyectora	1		1.000.000	1.000.000
33	Reparar bomba inyectora	1		3.800.000	3.800.000
34	Cambiar pico inyector electronico c/u	1	220.000	170.000	390.000
35	Reparar pico inyector c/u	1		70.000	70.000
36	Calibrar pico inyector	1		480.000	480.000
37	Cambiar ventilador de motor	1	160.000	80.000	240.000
38	Cambiar aleta de ventilador	1	160.000	80.000	240.000
39	Cambiar radiador	1	3.800.000	150.000	3.950.000
40	Limpieza de radiador	1		250.000	250.000
41	Reparar radiador	1		300.000	300.000
42	Regular valvulas	1		300.000	300.000
43	Limpieza de tanque de combustible	1		200.000	200.000
	PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE				
	Cambiar compresor	1	3.800.000	450.000	4.250.000
	Cambiar evaporador	1	1.500.000	150.000	1.650.000
	Carga de gas	1	350.000		350.000
	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1		800.000	800.000
	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	1		1.300.000	1.300.000
	PROGRAMA N° 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL				
1	**SERVICIO MANTENIMIENTO C/5.000 KM.**				
	Cambio de aceite motor p/litro	1	35.000		35.000
	Cambio de filtro de combustible	1	160.000		160.000
	Cambio de filtro de aceite	1	80.000		80.000
	Cambio de filtro de aire	1	150.000		150.000
	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	1		120.000	120.000
2	OTROS:				
	Cambio fluido de direccion hidraulica	1	45.000		45.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	1	30.000		30.000
	Cambio de aceite ruter	1	30.000		30.000
	Cambio fluido de embrague	1	30.000		30.000
	Cambiar fluido de freno	1	30.000		30.000
	Lavado completo, pulvenzado y engrase	1		150.000	150.000

7

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

KFZ TALLER MECANICO
De Theodor Wiens Epp

Ministerio Público
MINISTERIO PUBLICO

MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN X CHACO

Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 — **AÑO 2004**

Item	Descripción	Cant	TALLER KFZ Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
	PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION				
	CAJA:				
1	Anillos sincronizadores	1	600.000		600.000
2	Engranaje 1ª. A 5a.	1	950.000		950.000
3	Eje ranurado	1	1.800.000		1.800.000
4	Eje cuadrupie	1	2.100.000		2.100.000
5	Rulemán	1	260.000		260.000
6	Reten	1	60.000		60.000
7	Juntas	1	50.000		50.000
8	Selectores de cambio	1	700.000		700.000
9	Mano de obra - Reparación general de Caja	1		900.000	900.000
10	Cambiar soporte de caja	1	260.000	100.000	360.000
11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	1	1.600.000	250.000	1.850.000
12	Cambio de engranaje	1	1.400.000	200.000	1.600.000
13	Cambio de rúleman	1	200.000	100.000	300.000
14	Cambio de juego de junta	1	100.000	20.000	120.000
15	Cambio de retén	1	100.000	20.000	120.000
16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4	1		900.000	900.000
	TRANSMISION:				
17	Cambiar centralizador cardan	1	350.000	120.000	470.000
18	Cambiar cruceta cardan	1	350.000	180.000	530.000
19	Cambiar reten de piñón	1	50.000	120.000	170.000
20	Cambiar rúleman de piñon	1	185.000	420.000	605.000
21	Cambiar rúleman de corona	1	215.000	420.000	635.000
22	Cambiar corona y piñon diferencial trasero	1	3.200.000	650.000	3.850.000
23	Cambiar calce del engranaje d/ satélite planetario	1	230.000	110.000	340.000
24	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	260.000	110.000	370.000
25	Cambiar rulemanes de diferencial	1	220.000	110.000	330.000
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	880.000	110.000	990.000
	PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO				
	DIRECCION:				
1	Cambiar muñequines – c/u	1	120.000	130.000	250.000
2	Cambiar brazo zeta	1	722.000	100.000	822.000
3	Cambiar brazo pitman	1	422.000	100.000	522.000
4	Cambiar amortiguador de dirección	1	485.000	80.000	565.000
5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	1.600.000	220.000	1.820.000
6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	1	220.000	220.000	440.000
7	Reparar eje cardánica de dirección	1		230.000	230.000
8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	80.000	180.000	260.000
9	Cambiar homocinética	1	780.000	180.000	960.000
10	Cambiar barra larga de dirección	1	860.000	80.000	940.000
11	Alineación y balanceo de ruedas	1		100.000	100.000
12	Cambiar rúleman carcaza	1	180.000	200.000	380.000
13	Cambiar reten carcaza	1	60.000	60.000	120.000
14	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	1	240.000	80.000	320.000
15	Cambio de rúleman punta eje	1	220.000	120.000	340.000
16	Cambio de retén punta eje	1	60.000	80.000	140.000
17	Cambio de rúleman del boyin de dirección	1	380.000	300.000	680.000
18	Cambio rúleman de masa delantera	1	180.000	120.000	300.000
19	Cambio rúleman paler – masa trasera	1	280.000	220.000	500.000
20	Cambio extremo de dirección	1	120.000	130.000	250.000
21	Cambio sinfin de dirección	1	2.800.000	280.000	3.080.000
22	Reparar sinfin de dirección	1	200.000	700.000	900.000
23	Cambiar correa de dirección hidráulica	1	50.000	40.000	90.000
	SUSPENSION:				
24	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	350.000	100.000	450.000
25	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	250.000	100.000	350.000
26	Cambiar buje parrilla superior	1	135.000	240.000	375.000
27	Cambiar buje parrilla inferior	1	110.000	240.000	350.000
28	Cambiar buje barra estabilizadora	1	45.000	80.000	125.000
29	Cambiar buje tensor de rueda	1	60.000	120.000	180.000
30	Cambiar buje amortiguador	1	10.000	20.000	30.000
31	Cambiar rótula inferior	1	350.000	120.000	470.000
32	Cambiar rótula superior	1	350.000	120.000	470.000
33	Cambiar juego de elásticos – trasero	1	1.800.000	260.000	2.060.000
34	Cambiar buje elásticos-completo	1	460.000	150.000	610.000
35	Cambiar grillete de elástico	1	90.000	60.000	150.000
36	Cambiar centro elástico	1	150.000	120.000	270.000
37	Cambiar juego de bieleta	1	120.000	80.000	200.000
38	Cambiar barra estabilizadora	1	1.150.000	160.000	1.310.000

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

KFZ TALLER MECANICO
De Theodor Wiens Epp

Ministerio Público
MINISTERIO PÚBLICO

MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN X CHACO

Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 — **AÑO 2004**

Item	Descripción	Cant.	TALLER KFZ Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
39	Cambiar barra torsión de suspensión	1	1.200.000	200.000	1.400.000
	EMBRAGUE:				
40	Cambiar disco de embrague	1	380.000	300.000	680.000
41	Cambiar campana de embrague	1	800.000	350.000	1.150.000
42	Cambiar cojinete de empuje	1	240.000	300.000	540.000
43	Cambiar plato de presión	1	400.000	300.000	700.000
44	Cambiar rúlemán piloto	1	140.000	380.000	520.000
45	Cambiar juego reparación bomba central embrag	1	85.000	80.000	165.000
46	Cambiar reten de bancada	1	215.000	380.000	595.000
47	Cambiar juego repaire bomba auxiliar embrague	1	45.000	30.000	75.000
48	Cambiar bomba central de embrague	1	300.000	80.000	380.000
49	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	130.000	30.000	160.000
50	Cambiar horquilla de embrague	1	645.000	350.000	995.000
51	Rectificación volante motor	1		160.000	160.000
	FRENOS:				
52	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	250.000	180.000	430.000
53	Cambiar disco de freno c/u	1	420.000	200.000	620.000
54	Rectificar discos de freno - ambos	1		150.000	150.000
55	Cambiar fibras freno - ambos	1	315.000	160.000	475.000
56	Cambiar juego repaire bomba central freno	1	220.000	120.000	340.000
57	Cambiar bomba central de freno	1	580.000	80.000	660.000
58	Cambiar juego reparacion mordaza freno del.-c/u	1	320.000	120.000	440.000
59	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1		150.000	150.000
60	Cambiar servofreno	1	3.100.000	300.000	3.400.000
61	Cambiar cilindro de freno trasero	1	210.000	120.000	330.000
62	Cambiar juego Reparación cilindro freno tras. c/u	1	60.000	120.000	180.000
63	Cambiar depresor de freno	1	350.000	180.000	530.000
64	Cambiar caño flexible	1	90.000	70.000	160.000
65	Cambiar cabo de freno de mano	1	803.000	350.000	1.153.000
	PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO				
1	Cambiar faro delantero un lado	1	230.000	80.000	310.000
2	Cambiar faro señalero un lado	1	120.000	80.000	200.000
3	Cambiar faro trasero un lado	1	210.000	60.000	270.000
4	Cambiar focos por unidad	1	20.000		20.000
5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	1.860.000	180.000	2.040.000
6	Cambiar regulador de voltaje	1	180.000	220.000	400.000
7	Cambiar llave contacto	1	325.000	180.000	505.000
8	Cambiar terminal de batería	1	20.000	10.000	30.000
9	Colocar relay luz alta	1	45.000	50.000	95.000
10	Batería	1	600.000		600.000
11	Reparación de motor de arranque	1		600.000	600.000
12	Cambiar capilo limpia parabrisa	1	80.000		80.000
13	Reparar sistema .limpia parabrisas- completo	1		250.000	250.000
14	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	380.000	120.000	500.000
15	Alinear luces	1		60.000	60.000
16	Cambiar bujias incandescentes c/u	1	75.000		75.000
17	Cambiar bulbo de aceite	1	50.000	70.000	120.000
18	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	140.000	80.000	220.000
19	Reparar alternador	1		600.000	600.000
20	Cambiar correa de alternador	1	65.000	50.000	115.000
	PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR				
1	Juego de Pistón	1	850.000		850.000
2	Juego de Camisa	1	620.000		620.000
3	Casquillo de biela	1	180.000		180.000
4	Casquillo de bancada	1	275.000		275.000
5	Casquillo de leva	1	310.000		310.000
6	Buje de biela	1	80.000		80.000
7	Juego de juntas	1	580.000		580.000
8	Juego de válvulas	1	480.000		480.000
9	Guías de válvulas	1	180.000		180.000
10	Juego de aros	1	870.000		870.000
11	Junta tapa motor	1	320.000		320.000
12	Junta carter	1	120.000		120.000
13	Cambiar tapa motor	1	3.800.000	700.000	4.500.000
14	Cambiar reten culata motor	1	80.000	120.000	200.000
15	Cambiar reten frente motor	1	60.000	120.000	180.000
16	Cambiar soporte motor	1	120.000	80.000	200.000
17	Cambiar junta tapa balancin	1	80.000	70.000	150.000
18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1		480.000	480.000
19	Rectificación de cilindro	1		460.000	460.000
20	Rectificación de cigüeñal	1		380.000	380.000
21	Rectificar tapa motor	1		600.000	600.000
22	Mano de obra Reparacion Gral motor			1.800.000	1.800.000

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

KFZ TALLER MECANICO
De Theodor Wiens Epp

Ministerio Público
MINISTERIO PUBLICO

MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN X CHACO
Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 — AÑO 2004

Item	Descripción	Cant	TALLER KFZ Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
	OTROS:				
23	Cambiar bomba de agua	1	425.000	350.000	775.000
24	Reparar bomba de agua	1		350.000	350.000
25	Cambiar bomba de aceite	1	900.000	480.000	1.380.000
26	Cambiar cabo de velocimetro	1	70.000	50.000	120.000
27	Cambiar correa dentada	1	380.000	280.000	660.000
28	Cambiar Tensor de correa dentada	1	255.000	120.000	375.000
29	Cambiar rulemán tensor de correa	1	295.000	80.000	375.000
30	Cambiar guía de correa dentada	1	195.000	100.000	295.000
31	Mantenimiento bomba inyectora	1		1.000.000	1.000.000
32	Reparar bomba inyectora	1		1.800.000	1.800.000
33	Cambiar pico inyector c/u	1	880.000	170.000	1.050.000
34	Calibrar pico inyector	1		70.000	70.000
35	Reparar pico inyector	1		480.000	480.000
36	Cambiar ventilador de motor	1	160.000	80.000	240.000
37	Cambiar aleta del ventilador	1	160.000	80.000	240.000
38	Cambiar radiador	1	3.200.000	150.000	3.350.000
39	Reparar radiador	1		300.000	300.000
40	Limpieza de radiador	1		250.000	250.000
41	Regular válvulas	1		300.000	300.000
42	Limpieza de tanque de combustible	1		200.000	200.000
	PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE				
	Cambiar compresor	1	3.200.000	450.000	3.650.000
	Cambiar evaporador	1	1.000.000	150.000	1.150.000
	Carga de gas	1	350.000		350.000
	Mantenimiento del Sistema Aire Acondicionado	1		800.000	800.000
	Reparación del Sistema Aire Acondicionado	1		1.300.000	1.300.000
	PROGRAMA N° 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL				
1	SERVICIO MANTENIMIENTO C/5.000 KM.				
	Cambio de aceite motor p/filtro	1	35.000		35.000
	Cambio de filtro de combustible	1	160.000		160.000
	Cambio de filtro de aceite	1	80.000		80.000
	Cambio de filtro de aire	1	150.000		150.000
	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	1		120.000	120.000
2	OTROS.				
	Cambio fluido de dirección hidráulica	1	45.000		45.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/filtro	1	30.000		30.000
	Cambiar aceite rular	1	30.000		30.000
	Cambiar fluido de embrague	1	30.000		30.000
	Cambiar fluido de freno	1	30.000		30.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	1		150.000	150.000

10

Lic. Pablo Vargas
Dtor. Gs... Finanzas

KFZ TALLER MECANICO
De Theodor Wiens Epp

Ministerio Público
MINISTERIO PÚBLICO

MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN X CHACO

Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 — **AÑO 2001**

Item	Descripción	Cant	TALLER KFZ Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
	PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION				
	CAJA:				
1	Anillos sincronizadores	1	600.000		600.000
2	Engranaje 1°. A 5a.	1	950.000		950.000
3	Eje ranurado	1	1.000.000		1.000.000
4	Eje cuádruple	1	2.100.000		2.100.000
5	Rulemán	1	260.000		260.000
6	Reten	1	50.000		50.000
7	Juntas	1	50.000		50.000
8	Selectores de cambio	1	700.000		700.000
9	Mano de obra - Reparación general de Caja	1		900.000	900.000
10	Cambiar soporte de caja	1	260.000	100.000	360.000
11	Eje directa y rodillo inferior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	1	1.600.000	250.000	1.850.000
12	Cambio de engranaje	1	1.400.000	200.000	1.600.000
13	Cambio de ruleman	1	200.000	100.000	300.000
14	Cambio de juego de junta	1	100.000	20.000	120.000
15	Cambio de retén	1	100.000	20.000	120.000
16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4	1		900.000	900.000
	TRANSMISION:				
17	Cambiar centralizador cardan	1	350.000	120.000	470.000
18	Cambiar cruceta cardan	1	250.000	180.000	430.000
19	Cambiar reten de piñón	1	50.000	120.000	170.000
20	Cambiar ruleman de piñon	1	185.000	420.000	605.000
21	Cambiar ruleman de corona	1	215.000	420.000	635.000
22	Cambiar corona y piñon diferencial trasero	1	3.200.000	650.000	3.850.000
23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	1	230.000	110.000	340.000
24	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	260.000	110.000	370.000
25	Cambiar rulemanes de diferencial	1	220.000	110.000	330.000
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	880.000	110.000	990.000
	PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO				
	DIRECCION:				
1	Cambiar muñequines – c/u	1	120.000	130.000	250.000
2	Cambiar brazo zeta	1	722.000	100.000	822.000
3	Cambiar brazo pitman	1	422.000	100.000	522.000
4	Cambiar amortiguador de dirección	1	485.000	80.000	565.000
5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	1.600.000	220.000	1.820.000
6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	1	220.000	220.000	440.000
7	Reparar eje cardánica de dirección	1		230.000	230.000
8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	80.000	180.000	260.000
9	Cambiar homocinética	1	780.000	180.000	960.000
10	Cambiar barra larga de dirección	1	860.000	80.000	940.000
11	Alineación y balanceo de ruedas	1		100.000	100.000
12	Cambiar ruleman carcaza	1	180.000	200.000	380.000
13	Cambiar reten carcaza	1	60.000	60.000	120.000
14	Cambio de ruleman masa extracta de 4x4 ambos lados	1	240.000	80.000	320.000
15	Cambio de ruleman punta eje	1	220.000	120.000	340.000
16	Cambio de retén punta eje	1	60.000	80.000	140.000
17	Cambio de ruleman del boyin de dirección	1	360.000	300.000	660.000
18	Cambio ruleman de masa delantera	1	180.000	120.000	300.000
19	Cambio ruleman paller - masa trasera	1	280.000	220.000	500.000
20	Cambio extremo de direccion	1	120.000	130.000	250.000
21	Cambio sinfin de dirección	1	2.800.000	280.000	3.080.000
22	Reparar sinfin de dirección	1	200.000	700.000	900.000
23	Cambiar correa de dirección hidraulica	1	50.000	40.000	90.000
	SUSPENSION:				
24	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	350.000	100.000	450.000
25	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	250.000	100.000	350.000
26	Cambiar buje parrilla superior	1	135.000	240.000	375.000
27	Cambiar buje parrilla inferior	1	110.000	240.000	350.000
28	Cambiar buje barra estabilizadora	1	45.000	80.000	125.000
29	Cambiar buje tensor de rueda	1	60.000	120.000	180.000
30	Cambiar buje amortiguador	1	10.000	20.000	30.000
31	Cambiar rótula inferior	1	350.000	120.000	470.000
32	Cambiar rótula superior	1	350.000	120.000	470.000
33	Cambiar juego de elásticos – trasero	1	1.800.000	260.000	2.060.000
34	Cambiar buje elásticos-completo	1	460.000	150.000	610.000
35	Cambiar grillete de elástico	1	90.000	60.000	150.000
36	Cambiar centro elástico	1	150.000	120.000	270.000
37	Cambiar juego de bieleta	1	120.000	80.000	200.000
38	Cambiar barra estabilizadora	1	1.150.000	160.000	1.310.000
39	Cambiar barra torsión de susp[illegible]	1	1.200.000	200.000	1.400.000

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

KFZ TALLER MECANICO
De Theodor Wiens Epp

Ministerio Público
MINISTERIO PÚBLICO

MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN X CHACO

Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 AÑO 2001

Item	Descripción	Cant	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	TALLER KFZ Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
	EMBRAGUE:				
40	Cambiar disco de embrague	1	380.000	300.000	680.000
41	Cambiar campana de embrague	1	800.000	350.000	1.150.000
42	Cambiar cojinete de empuje	1	240.000	300.000	540.000
43	Cambiar plato de presión	1	400.000	300.000	700.000
44	Cambiar rulemán piloto	1	140.000	380.000	520.000
45	Cambiar juego reparación bomba central embrag.	1	85.000	80.000	165.000
46	Cambiar retén de bancada	1	215.000	380.000	595.000
47	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	45.000	30.000	75.000
48	Cambiar bomba central de embrague	1	300.000	80.000	380.000
49	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	130.000	30.000	160.000
49	Cambiar horquilla de embrague	1	645.000	350.000	995.000
49	Rectificación volante motor	1		160.000	160.000
	FRENOS				
50	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	250.000	180.000	430.000
51	Cambiar disco de freno c/u	1	420.000	200.000	620.000
52	Rectificar discos de freno –ambos	1		150.000	150.000
53	Cambiar fibras freno –ambos	1	315.000	160.000	475.000
54	Cambiar juego reparo bomba central freno	1	220.000	120.000	340.000
55	Cambiar bomba central de freno	1	580.000	80.000	560.000
56	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	320.000	120.000	440.000
57	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1		150.000	150.000
58	Cambiar servofreno	1	3.100.000	300.000	3.400.000
59	Cambiar cilindro de freno trasero	1	210.000	120.000	330.000
60	Cambiar juego Reparación cilindro freno tras. c/u	1	60.000	120.000	180.000
61	Cambiar depresor de freno	1	350.000	180.000	530.000
62	Cambiar caño flexible	1	90.000	70.000	160.000
63	Cambiar cabo de freno de mano	1	803.000	350.000	1.153.000
	PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO				
1	Cambiar faro delantero un lado	1	230.000	80.000	310.000
2	Cambiar faro señalero un lado	1	120.000	80.000	200.000
3	Cambiar faro trasero un lado	1	210.000	60.000	270.000
4	Cambiar focos por unidad	1	20.000		20.000
5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	1.860.000	180.000	2.040.000
6	Cambiar regulador de voltaje	1	180.000	220.000	400.000
7	Cambiar llave contacto	1	325.000	180.000	505.000
8	Cambiar terminal de batería	1	20.000	10.000	30.000
9	Colocar relay luz alta	1	45.000	50.000	95.000
10	Batería	1	600.000		600.000
11	Reparación de motor de arranque	1		600.000	600.000
12	Cambiar capilla limpia parabrisa	1	80.000		80.000
13	Reparar sistema limpia parabrisas completo	1		250.000	250.000
14	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	380.000	120.000	500.000
15	Alinear luces	1		50.000	50.000
16	Cambiar bujías incandescentes c/u	1	75.000		75.000
17	Cambiar bulbo de aceite	1	50.000	70.000	120.000
18	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	140.000	80.000	220.000
19	Reparar alternador	1		600.000	600.000
20	Cambiar correa de alternador	1	65.000	50.000	115.000
	PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR				
1	Juego de Pistón	1	850.000		850.000
2	Juego de Camisa	1	620.000		620.000
3	Casquillo de biela	1	180.000		180.000
4	Casquillo de bancada	1	275.000		275.000
5	Casquillo de leva	1	310.000		310.000
6	Buje de biela	1	80.000		80.000
7	Juego de juntas	1	580.000		580.000
8	Juego de válvulas	1	480.000		480.000
9	Guías de válvulas	1	180.000		180.000
10	Juego de aros	1	870.000		870.000
11	Junta tapa motor	1	320.000		320.000
12	Junta carter	1	120.000		120.000
13	Cambiar tapa motor	1	3.800.000	700.000	4.500.000
14	Cambiar retén culata motor	1	80.000	120.000	200.000
15	Cambiar retén frente motor	1	60.000	120.000	180.000
16	Cambiar soporte motor	1	120.000	80.000	200.000
17	Cambiar junta tapa balancín	1	80.000	70.000	150.000
18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1		480.000	480.000
19	Rectificación de cilindro	1		450.000	450.000
20	Rectificación de cigueñal	1		380.000	380.000
21	Rectificar tapa motor	1		600.000	600.000
22	Mano de obra Reparación Gral motor	1		1.800.000	1.800.000
	OTROS:				
23	Cambiar bomba de agua	1	425.000	350.000	775.000
24	Reparar bomba de agua	1		350.000	350.000
25	Cambiar bomba de aceite	1	900.000	480.000	1.380.000

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

KFZ TALLER MECANICO
De Theodor Wiens Epp

Ministerio Público
MINISTERIO PUBLICO

MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN X CHACO

Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 — AÑO 2001

Item	Descripción	Cant	TALLER KFZ Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
26	Cambiar cabo de velocimetro	1	70.000	50.000	120.000
27	Cambiar correa dentada	1	380.000	280.000	660.000
28	Cambiar Tensor de correa dentada	1	255.000	120.000	375.000
29	Cambiar rulemán tensor de correa	1	295.000	80.000	375.000
30	Cambiar guía de correa dentada	1	195.000	100.000	295.000
31	Mantenimiento bomba inyectora	1		1.000.000	1.000.000
32	Reparar bomba inyectora	1		1.800.000	1.800.000
33	Cambiar pico inyector c/u	1	880.000	170.000	1.050.000
34	Calibrar pico inyector	1		70.000	70.000
35	Reparar pico inyector	1		480.000	480.000
36	Cambiar ventilador de motor	1	160.000	80.000	240.000
37	Cambiar aleta del ventilador	1	160.000	80.000	240.000
38	Cambiar radiador	1	3.200.000	150.000	3.350.000
39	Reparar radiador	1		300.000	300.000
40	Limpieza de radiador	1		250.000	250.000
41	Regular válvulas	1		300.000	300.000
42	Limpieza de tanque de combustible	1		200.000	200.000
	PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE				
	Cambiar compresor	1	1.200.000	450.000	1.650.000
	Cambiar evaporador	1	1.750.000	150.000	1.900.000
	Carga de gas	1	350.000		350.000
	Mantenimiento del Sistema Aire Acondicionado	1		800.000	800.000
	Reparación del Sistema Aire Acondicionado	1		1.300.000	1.300.000
	PROGRAMA N° 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL				
1	**SERVICIO MANTENIMIENTO C/5.000 KM.**				
	Cambio de aceite motor p/litro	1	35.000		35.000
	Cambio de filtro de combustible	1	160.000		160.000
	Cambio de filtro de aceite	1	80.000		80.000
	Cambio de filtro de aire	1	150.000		150.000
	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	1		120.000	120.000
2	OTROS:				
	Cambio fluido de dirección hidráulica	1	45.000		45.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	1	30.000		30.000
	Cambiar aceite rular	1	30.000		30.000
	Cambiar fluido de embragaue	1	30.000		30.000
	Cambiar fluido de freno	1	30.000		30.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	1		150.000	150.000

13

Lic. Pablo Vargas
Dtor. G/al. de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

KFZ TALLER MECANICO
De Theodor Wiens Epp
De Theodor Wiens Epp

Ministerio Público
MINISTERIO PUBLICO

MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN X CHACO
Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 — **AÑO 1999**

Item	Descripción	Cant	TALLER KFZ Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
	Programa N° 1: Sistema de Caja y Transmisión				
	CAJA				
1	Anillos sincronizadores	1	600.000		600.000
2	Engranaje 1ª. A 5a.	1	950.000		950.000
3	Eje ranurado	1	1.800.000		1.800.000
4	Eje cuádruple	1	2.100.000		2.100.000
5	Rulemán	1	260.000		260.000
6	Reten	1	60.000		60.000
7	Juntas	1	50.000		50.000
8	Selectores de cambio	1	700.000		700.000
9	Mano de obra - Reparación general de Caja	1		900.000	900.000
10	Cambiar soporte de caja	1	260.000	100.000	360.000
11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	1	1.500.000	250.000	1.850.000
12	Cambio de engranaje	1	1.400.000	200.000	1.600.000
13	Cambio de rúleman	1	200.000	100.000	300.000
14	Cambio de juego de junta	1	100.000	20.000	120.000
15	Cambio de retén	1	100.000	20.000	120.000
16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4	1		900.000	900.000
	TRANSMISION				
17	Cambiar centralizador cardan	1	300.000	120.000	420.000
18	Cambiar cruceta cardan	1	350.000	180.000	530.000
19	Cambiar retén de piñón	1	50.000	120.000	170.000
20	Cambiar rulemán de piñón	1	185.000	420.000	605.000
21	Cambiar rulemán de corona	1	215.000	420.000	635.000
22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	3.200.000	650.000	3.850.000
23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	1	230.000	110.000	340.000
24	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	260.000	110.000	370.000
25	Cambiar rulemanes de diferencial	1	220.000	110.000	330.000
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	880.000	110.000	990.000
	Programa N 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO				
	DIRECCIÓN				
1	Cambiar muñequines – c/u	1	120.000	130.000	250.000
2	Cambiar brazo zeta	1	722.000	100.000	822.000
3	Cambiar brazo pitman	1	422.000	100.000	522.000
4	Cambiar amortiguador de dirección	1	485.000	80.000	565.000
5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	1.600.000	220.000	1.820.000
6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	1	220.000	220.000	440.000
7	Reparar eje cardánica de dirección	1		230.000	230.000
8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	80.000	180.000	260.000
9	Cambiar homocinética	1	780.000	180.000	960.000
10	Cambiar barra larga de dirección	1	860.000	80.000	940.000
11	Alineación y balanceo de ruedas	1		100.000	100.000
12	Cambiar rúleman carcaza	1	180.000	200.000	380.000
13	Cambiar retén carcaza	1	60.000	60.000	120.000
14	Cambio de rúleman masa extracto de 4x4 ambos lados	1	240.000	80.000	320.000
15	Cambio de rúleman punta eje	1	220.000	120.000	340.000
16	Cambio de retén punta eje	1	60.000	80.000	140.000
17	Cambio de rúleman del boyín de dirección	1	360.000	300.000	660.000
18	Cambio rúleman de masa delantera	1	180.000	120.000	300.000
19	Cambio rúleman paller - masa trasera	1	280.000	220.000	500.000
20	Cambio extremo de dirección	1	120.000	130.000	250.000
21	Cambio sinfín de dirección	1	2.800.000	280.000	3.080.000
22	Reparar sinfín de dirección	1	200.000	700.000	900.000
23	Cambiar correa de dirección hidráulica	1	50.000	40.000	90.000
	SUSPENSIÓN				
24	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	350.000	100.000	450.000
25	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	250.000	100.000	350.000
26	Cambiar buje parrilla superior	1	135.000	240.000	375.000
27	Cambiar buje parrilla inferior	1	110.000	240.000	350.000
28	Cambiar buje barra estabilizadora	1	45.000	80.000	125.000
29	Cambiar buje tensor de rueda	1	60.000	120.000	180.000
30	Cambiar buje amortiguador	1	10.000	20.000	30.000
31	Cambiar rótula inferior	1	350.000	120.000	470.000
32	Cambiar rótula superior	1	350.000	120.000	470.000
33	Cambiar juego de elásticos – trasero	1	1.800.000	260.000	2.060.000
34	Cambiar buje elásticos-completo	1	460.000	150.000	610.000
35	Cambiar grillete de elástico	1	90.000	60.000	150.000
36	Cambiar centro elástico	1	150.000	120.000	270.000
37	Cambiar juego de bieleta	1	120.000	80.000	200.000
38	Cambiar barra estabilizadora	1	1.150.000	160.000	1.310.000
39	Cambiar barra torsión de suspensión	1	1.200.000	200.000	1.400.000

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

MECANICO
De Theodor Wiens Epp

Ministerio Público
MINISTERIO PÚBLICO

MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN X CHACO

Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 AÑO 1999

Item	Descripción	Cant	TALLER KFZ Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
	EMBRAGUE				
40	Cambiar disco de embrague	1	380.000	300.000	680.000
41	Cambiar campana de embrague	1	800.000	350.000	1.150.000
42	Cambiar cojinete de empuje	1	240.000	300.000	540.000
43	Cambiar plato de presión	1	400.000	300.000	700.000
44	Cambiar rúleman piloto	1	140.000	380.000	520.000
45	Cambiar juego reparación bomba central embrague	1	85.000	80.000	165.000
46	Cambiar reten de bancada	1	215.000	380.000	595.000
47	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	45.000	30.000	75.000
48	Cambiar bomba central de embrague	1	300.000	80.000	380.000
49	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	130.000	30.000	160.000
50	Cambiar horquilla de embrague	1	645.000	350.000	995.000
51	Rectificación volante motor	1		160.000	160.000
	FRENO				
52	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	250.000	180.000	430.000
53	Cambiar disco de freno c/u	1	420.000	200.000	620.000
54	Rectificar discos de freno –ambos	1		150.000	150.000
55	Cambiar fibras freno –ambos	1	315.000	160.000	475.000
56	Cambiar juego reparo bomba central freno	1	220.000	120.000	340.000
57	Cambiar bomba central de freno	1	580.000	80.000	660.000
58	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	320.000	120.000	440.000
59	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1		150.000	150.000
60	Cambiar servofreno	1	3.100.000	300.000	3.400.000
61	Cambiar cilindro de freno trasero	1	210.000	120.000	330.000
62	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	1	60.000	120.000	180.000
63	Cambiar depresor de freno	1	350.000	180.000	530.000
64	Cambiar caño flexible	1	90.000	70.000	160.000
65	Cambiar cabo de freno de mano	1	803.000	350.000	1.153.000
	Programa N° 3: SISTEMA ELÉCTRICO				
1	Cambiar faro delantero un lado	1	230.000	80.000	310.000
2	Cambiar faro señalero un lado	1	120.000	80.000	200.000
3	Cambiar faro trasero un lado	1	210.000	60.000	270.000
4	Cambiar focos por unidad	1		20.000	20.000
5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	1.860.000	180.000	2.040.000
6	Cambiar regulador de voltaje	1	180.000	220.000	400.000
7	Cambiar llave contacto	1	325.000	180.000	505.000
8	Cambiar terminal de batería	1	20.000	10.000	30.000
9	Colocar relay luz alta	1	45.000	50.000	95.000
10	Batería	1	600.000		600.000
11	Reparación de motor de arranque	1		600.000	600.000
12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	1	80.000		80.000
13	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	1		250.000	250.000
14	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	380.000	120.000	500.000
15	Cambiar bujías incandescentes c/u	1	75.000		75.000
16	Cambiar bulbo de aceite	1	50.000	70.000	120.000
17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	140.000	80.000	220.000
18	Reparar alternador	1		600.000	600.000
19	Cambiar correa de alternador		65.000	50.000	115.000
	Programa N° 4: SISTEMA DE MOTOR				
	REPARACION DE MOTOR COMPLETO				
1	Juego de Pistón	1	850.000		850.000
2	Juego de Camisa	1	620.000		620.000
3	Casquillo de biela	1	180.000		180.000
4	Casquillo de bancada	1	275.000		275.000
5	Casquillo de leva	1	310.000		310.000
6	Buje de biela	1	80.000		80.000
7	Juego de juntas	1	580.000		580.000
8	Juego de válvulas	1	490.000		490.000
9	Guías de válvulas	1	180.000		180.000
10	Juego de aros	1	870.000		870.000
11	Junta tapa motor	1	320.000		320.000
12	Junta carter	1	120.000		120.000
13	Cambiar tapa motor	1	3.800.000	700.000	4.500.000
14	Cambiar reten culata motor	1	80.000	120.000	200.000
15	Cambiar reten frente motor	1	60.000	120.000	180.000
16	Cambiar soporte motor	1	120.000	80.000	200.000
17	Cambiar junta tapa balancín	1	80.000	70.000	150.000
18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1		480.000	480.000
19	Rectificación de cilindro	1		460.000	460.000
20	Rectificación de cigüeñal	1		380.000	380.000

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

KFZ TALLER MECANICO
De Theodor Wiens Epp

Ministerio Público
MINISTERIO PÚBLICO

MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN X CHACO

Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 — **AÑO 1999**

Item	Descripción	Cant	TALLER KFZ Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
21	Rectificar tapa motor	1		600.000	600.000
22	Mano de obra Reparación Gral motor	1		1.800.000	1.800.000
	OTROS				
23	Cambiar bomba de agua	1	425.000	350.000	775.000
24	Reparar bomba de agua	1		350.000	350.000
25	Cambiar bomba de aceite	1	900.000	480.000	1.380.000
26	Cambiar cabo de velocimetro	1	70.000	50.000	120.000
27	Cambiar correa dentada	1	380.000	280.000	660.000
28	Cambiar Tensor de correa dentada	1	255.000	120.000	375.000
29	Cambiar rulemán tensor de correa	1	295.000	80.000	375.000
30	Cambiar guía de correa dentada	1	195.000	100.000	295.000
31	Mantenimiento bomba inyectora	1		1.000.000	1.000.000
32	Reparar bomba inyectora	1		1.800.000	1.800.000
33	Cambiar pico inyector c/u	1	880.000	170.000	1.050.000
34	Calibrar pico inyector	1		70.000	70.000
35	Reparar pico inyector	1		480.000	480.000
36	Cambiar ventilador de motor	1	160.000	80.000	240.000
37	Cambiar aleta del ventilador	1	160.000	80.000	240.000
38	Cambiar radiador	1	3.200.000	150.000	3.350.000
39	Reparar radiador	1		300.000	300.000
40	Limpieza de radiador	1		250.000	250.000
41	Regular válvulas	1		300.000	300.000
42	Limpieza de tanque de combustible	1		200.000	200.000
	Programa N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE				
1	Cambiar compresor	1	1.200.000	450.000	1.650.000
2	Cambiar evaporador	1	750.000	150.000	900.000
3	Carga de gas	1	350.000		350.000
4	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1		800.000	800.000
5	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	1		1.300.000	1.300.000
	Programa N° 6: Mantenimiento en General				
1	**Servicio de Mantenimiento cada 5000 Km**				
	Cambio de aceite motor p/filtro	1	35.000		35.000
	Cambio de filtro de combustible	1	160.000		160.000
	Cambio de filtro de aceite	1	80.000		80.000
	Cambio de filtro de aire	1	150.000		150.000
	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	1		120.000	120.000
2	**Otros**				
	Cambio fluido de dirección hidráulica	1	45.000		45.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/filtro	1	30.000		30.000
	Cambiar aceite rueda	1	30.000		30.000
	Cambiar fluido de embrague	1	30.000		30.000
	Cambiar fluido de freno	1	30.000		30.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	1		150.000	150.000

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

KFZ TALLER MECANICO
De Theodor Wiens Epp

Ministerio Público
MINISTERIO PÚBLICO

MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN X CHACO

Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: ISUZU MODELO: D-MAX — **AÑO 2012**

Item	Descripcion	Cant	TALLER KFZ Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
	Programa Nº 1: Sistema de Caja y Transmisión				
	CAJA				
1	Anillos sincronizadores	1	580.000		580.000
2	Engranaje 1ª. A 5a.	1	1.100.000		1.100.000
3	Eje ranurado	1	1.900.000		1.900.000
4	Eje cuádruple	1	2.700.000		2.700.000
5	Ruleman	1	660.000		660.000
6	Reten	1	150.000		150.000
7	Juntas	1	600.000		600.000
8	Selectores de cambio	1	800.000		800.000
9	Mano de obra - Reparación general de Caja	1		900.000	900.000
10	Cambiar soporte de caja	1	400.000	200.000	600.000
11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	1	1.500.000	330.000	1.830.000
12	Cambio de engranaje	1	970.000	180.000	1.150.000
13	Cambio de ruleman	1	280.000	100.000	380.000
14	Cambio de juego de junta	1	290.000	80.000	370.000
15	Cambio de retén	1	80.000	100.000	180.000
16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4	1		900.000	900.000
	TRANSMISIÓN				
17	Cambiar centralizador cardan	1	450.000	150.000	600.000
18	Cambiar cruceta cardan	1	360.000	80.000	430.000
19	Cambiar reten de piñón	1	120.000	88.000	208.000
20	Cambiar ruleman de piñon	1	1.200.000	250.000	1.450.000
21	Cambiar ruleman de corona	1	1.000.000	110.000	1.110.000
22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	5.300.000	440.000	5.740.000
23	Cambiar calce del engranaje d/satelite planetario	1	450.000	60.000	510.000
24	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	430.000	60.000	490.000
25	Cambiar rulemanes de diferencial	1	880.000	200.000	1.080.000
26	Cambiar engranaje del satelite y planetario	1	900.000	300.000	1.200.000
	Programa N 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO				
	DIRECCIÓN				
1	Cambiar cremallera de direccion	1	6.500.000	500.000	7.000.000
2	Cambiar jgo. Repare de la cremallera de dirección	1	1.850.000	300.000	2.150.000
3	Cambiar brazo precat	1	400.000	100.000	500.000
4	Cambiar muñequines – c/u	1	280.000	80.000	360.000
5	Cambiar brazo zeta	1	600.000	132.000	732.000
6	Cambiar brazo pitman	1	680.000	150.000	830.000
7	Cambiar amortiguador de dirección	1	1.820.000	250.000	2.070.000
8	Cambiar bomba de direccion hidraulica	1	2.300.000	300.000	2.600.000
9	Cambiar caño de alta presión d/direcc.hidráulica	1	360.000	110.000	470.000
10	Reparar eje cardánica de dirección	1		300.000	300.000
11	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	220.000	30.000	250.000
12	Cambiar cinetico	1	1.180.000	200.000	1.380.000
13	Cambiar barra larga de direccion	1	1.960.000	160.000	2.120.000
14	Alineación y balanceo de ruedas	1		66.000	66.000
15	Cambiar ruleman carcaza	1	350.000	30.000	380.000
16	Cambiar reten carcaza	1	100.000	200.000	300.000
17	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	1	760.000	150.000	910.000
18	Cambio de rúleman punta eje	1	900.000	120.000	1.020.000
19	Cambio de retén punta eje	1	200.000	60.000	260.000
20	Cambio de rúleman del boyin de dirección	1	250.000	40.000	290.000
21	Cambio ruleman de masa delantera	1	350.000	200.000	550.000
22	Cambio ruleman paler - masa trasera	1	550.000	160.000	710.000
23	Cambio extremo de dirección	1	350.000	120.000	470.000
24	Cambio sinfin de dirección	1	1.890.000	300.000	2.190.000
25	Reparar sinfin de dirección	1	1.200.000	450.000	1.650.000
26	Cambiar correa de dirección hidráulica	1	220.000	80.000	300.000
	SUSPENSION				
27	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	450.000	132.000	582.000
28	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	550.000	132.000	682.000
29	Cambiar buje parrilla superior	1	100.000	60.000	160.000
30	Cambiar buje parrilla inferior	1	130.000	60.000	190.000
31	Cambiar buje barra estabilizadora	1	80.000	30.000	110.000
32	Cambiar buje tensor de rueda	1	120.000	80.000	200.000
33	Cambiar buje amortiguador	1	30.000	22.000	52.000
34	Cambiar rótula inferior	1	500.000	80.000	580.000
35	Cambiar rótula superior	1	550.000	80.000	630.000
36	Cambiar juego de elásticos – trasero	1	1.800.000	550.000	2.350.000
37	Cambiar buje elásticos-completo	1	550.000	180.000	730.000
38	Cambiar espiral de suspensión c/u	1	800.000	132.000	932.000
39	Cambiar grillete de elástico	1	110.000	33.000	143.000
40	Cambiar centro elástico	1	88.000	22.000	110.000

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

KFZ TALLER MECANICO
De Theodor Wiens Epp

MINISTERIO PÚBLICO

MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN X CHACO

Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: ISUZU MODELO: D-MAX — **AÑO 2012**

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 KFZ			
41	Cambiar juego de bieleta	1	120.000	30.000	150.000
42	Cambiar barra torsión estabilizadora	1	1.400.000	200.000	1.600.000
43	Cambiar barra torsión de suspension	1	1.200.000	180.000	1.380.000
	EMBRAGUE				
44	Cambiar disco de embrague	1	1.000.000	300.000	1.300.000
45	Cambiar campana de embrague	1	850.000	220.000	1.070.000
46	Cambiar cojinete de empuje	1	550.000	120.000	670.000
47	Cambiar plato de presión	1	1.100.000	110.000	1.210.000
48	Cambiar rulemán piloto	1	250.000	50.000	300.000
49	Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	350.000	65.000	415.000
50	Cambiar reten de bancada	1	220.000	120.000	340.000
51	Cambiar juego repare bomba auxiliar embrague	1	280.000	80.000	360.000
52	Cambiar bomba central de embrague	1	750.000	100.000	850.000
53	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	420.000	132.000	552.000
54	Cambiar horquilla de embrague	1	420.000	200.000	620.000
55	Rectificación volante motor	1		300.000	300.000
	FRENOS				
56	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	550.000	100.000	650.000
57	Cambiar disco de freno c/u	1	1.770.000	180.000	1.950.000
58	Rectificar discos de freno –ambos	1		150.000	150.000
59	Cambiar fibras freno –ambos	1	350.000	100.000	450.000
60	Cambiar juego repare bomba central freno	1	280.000	50.000	330.000
61	Cambiar bomba central de freno	1	460.000	80.000	540.000
62	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	120.000	30.000	150.000
63	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1		150.000	150.000
64	Cambiar servofreno	1	1.800.000	200.000	2.000.000
65	Cambiar cilindro de freno trasero	1	220.000	22.000	242.000
66	Cambiar juego Reparación cilind. freno trasero c/u	1	180.000	30.000	210.000
67	Cambiar depresor de freno	1	1.830.000	200.000	2.030.000
68	Cambiar caño flexible	1	220.000	20.000	240.000
69	Cambiar cabo de freno de mano	1	1.260.000	165.000	1.425.000
	Programa N° 3: SISTEMA ELÉCTRICO				
1	Cambiar faro delantero un lado	1	1.350.000	33.000	1.383.000
2	Cambiar faro señalero un lado	1	380.000	22.000	402.000
3	Cambiar faro trasero un lado	1	690.000	33.000	723.000
4	Cambiar focos por unidad	1	20.000		20.000
5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	900.000	33.000	933.000
6	Cambiar regulador de voltaje	1	660.000	60.000	720.000
7	Cambiar llave contacto	1	550.000	80.000	630.000
8	Cambiar terminal de bateria	1	20.000	10.000	30.000
9	Colocar relay luz alta	1	120.000	20.000	140.000
10	Bateria	1	600.000		600.000
11	Reparación de motor de arranque	1		300.000	300.000
12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	1	30.000		30.000
13	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	1		250.000	250.000
14	Cambiar solencide o automático del arranque	1	850.000	30.000	880.000
15	Alinear luces	1		33.000	33.000
16	Cambiar bujias incandescentes c/u	1	250.000		250.000
17	Cambiar bulbo de aceite	1	150.000	60.000	210.000
18	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	120.000	30.000	150.000
19	Reparar alternador	1		600.000	600.000
20	Cambiar correa de alternador	1	180.000	60.000	240.000
	Programa N° 4: SISTEMA DE MOTOR				
	REPARACION DE MOTOR COMPLETO				
1	Juego de Pistón	1	850.000		850.000
2	Juego de Camisa	1	750.000		750.000
3	Casquillo de biela	1	200.000		200.000
4	Casquillo de bancada	1	250.000		250.000
5	Casquillo de leva	1	330.000		330.000
6	Buje de biela	1	280.000		280.000
7	Juego de juntas	1	2.300.000		2.300.000
8	Juego de válvulas	1	280.000		280.000
9	Guias de válvulas	1	260.000		260.000
10	Juego de aros	1	890.000		890.000
11	Junta tapa motor	1	660.000		660.000
12	Junta carter	1	220.000		220.000
13	Cambiar tapa motor	1	13.500.000	330.000	13.830.000
14	Cambiar reten culata motor	1	150.000	150.000	300.000
15	Cambiar reten frente motor	1	180.000	120.000	300.000
16	Cambiar soporte motor	1	660.000	150.000	810.000
17	Cambiar junta tapa balancin	1	260.000	110.000	370.000

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

KFZ TALLER MECANICO
De Theodor Wiens Epp

Ministerio Público
MINISTERIO PÚBLICO

MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN X CHACO

Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: ISUZU MODELO: D-MAX — **AÑO 2012**

Item	Descripción	Cant	TALLER KFZ Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1		350.000	350.000
19	Rectificación de cilindro	1		1.000.000	1.000.000
20	Rectificación de cigüeñal	1		1.000.000	1.000.000
21	Rectificar tapa motor	1		600.000	600.000
22	Mano de obra Reparación Gral. motor	1		1.800.000	1.800.000
	OTROS				
23	Cambiar bomba de agua	1	1.450.000	200.000	1.650.000
24	Reparar bomba de agua	1		600.000	600.000
25	Cambiar bomba de aceite	1	1.700.000	220.000	1.920.000
26	Cambiar correa de distribución	1	300.000	150.000	450.000
27	Reparación sistema indicador de velocímetro	1	650.000	250.000	900.000
28	Cambiar correa dentada / cadenita	1	450.000	250.000	700.000
29	Cambiar tensor de correa	1	400.000	120.000	520.000
30	Cambiar rulemán tensor de correa	1	400.000	80.000	480.000
31	Cambiar guía de correa dentada	1	380.000	110.000	490.000
32	Mantenimiento bomba inyectora	1		1.200.000	1.200.000
33	Reparar bomba inyectora	1		1.900.000	1.900.000
34	Cambiar pico inyector c/u	1	2.500.000	220.000	2.720.000
35	Reparar pico inyectores c/u	1		450.000	450.000
36	Calibrar pico inyector	1		350.000	350.000
37	Cambiar ventilador de motor	1	360.000	50.000	410.000
38	Cambiar aleta del ventilador	1	680.000	200.000	880.000
39	Cambiar radiador	1	3.000.000	220.000	3.220.000
40	Limpieza de radiador	1		200.000	200.000
41	Reparar radiador	1		350.000	350.000
42	Regular válvulas	1		250.000	250.000
43	Limpieza de tanque de combustible	1		200.000	200.000
	Programa Nº 5: ACONDICIONADOR DE AIRE				
1	Cambiar compresor	1	3.500.000	330.000	3.830.000
2	Cambiar evaporador	1	2.800.000	220.000	3.020.000
3	Carga de gas	1	350.000		350.000
4	Mantenimiento del Sistema d Aire Acondicionado	1		800.000	800.000
5	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	1		1.300.000	1.300.000
	Programa Nº 6: Mantenimiento en General				
1	**Servicio de Mantenimiento cada 5000 Km**				
	Cambio de aceite motor p/filtro	1	35.000		35.000
	Cambio de filtro de combustible	1	160.000		160.000
	Cambio de filtro de aceite	1	80.000		80.000
	Cambio de filtro de aire	1	150.000		150.000
	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	1		120.000	120.000
2	Otros				
	Cambio fluido de dirección hidráulica	1	45.000		45.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/filtro	1	30.000		30.000
	Cambiar aceite Ruter	1	30.000		30.000
	Cambiar fluido de embrague	1	30.000		30.000
	Cambiar fluido de freno	1	300.000		300.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	1		150.000	150.000

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

KFZ TALLER MECANICO
De Theodor Wiens Epp

Ministerio Público
MINISTERIO PUBLICO

MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN X CHACO

Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: FORD MODELO: RANGER 4X4		AÑO 2007 – 2008 – 2009 – 2011			
		TALLER KFZ			
Item	Descripcion	Cant	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
	Programa N° 1: Sistema de Caja y Transmisión				
	CAJA				
1	Anillos sincronizadores	1	1.250.000	0	1.250.000
2	Engranaje 1ª. A 5a.	1	4.000.000	0	4.000.000
3	Eje ranurado	1	1.240.000	0	1.240.000
4	Eje cuádruple	1	2.200.000	0	2.200.000
5	Rulemán	1	900.000	0	900.000
6	Retén	1	100.000	0	100.000
7	Juntas	1	150.000	0	150.000
8	Selectores de cambio	1	800.000	0	800.000
9	Mano de obra - Reparación general .de Caja	1	0	900.000	900.000
10	Cambiar soporte de caja	1	320.000	80.000	400.000
11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	1	1.330.000	320.000	1.650.000
12	Cambio de engranaje	1	750.000	480.000	1.230.000
13	Cambio de rúleman	1	200.000	480.000	680.000
14	Cambio de juego de junta	1	300.000	480.000	780.000
15	Cambio de retén	1	350.000	480.000	830.000
16	Mano de obra - Reparación general .de Caja Transferencia 4x4	1	0	900.000	900.000
	TRANSMISIÓN				-
17	Cambiar centralizador cardan	1	470.000	250.000	720.000
18	Cambiar cruceta cardan	1	280.000	130.000	410.000
19	Cambiar paller	1	650.000	250.000	900.000
20	Cambiar reten de piñon	1	140.000	150.000	290.000
21	Enderezar tunel del diferencial	1	0	150.000	150.000
22	Encamisar brida piñon	1	0	150.000	150.000
23	Cambiar rúleman y reten del paller	1	330.000	140.000	470.000
24	Cambiar corona y piñon diferencial trasero	1	3.200.000	500.000	3.700.000
25	Cambiar calce del engranaje del satélite	1	550.000	350.000	900.000
26	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	380.000	270.000	650.000
27	Cambiar rulemanes de diferencial	1	750.000	400.000	1.150.000
28	Cambiar cardan del 4x4	1	1.700.000	350.000	2.050.000
29	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	1.450.000	350.000	1.800.000
	Programa N 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO				
	DIRECCION				
1	Cambiar cremallera de direccion	1	3.800.000	600.000	4.400.000
2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	1	900.000	400.000	1.300.000
3	Cambiar muñequines c/u	1	300.000	150.000	450.000
4	Cambiar brazo pitman	1	300.000	150.000	450.000
5	Cambiar masa delantera	1	1.600.000	200.000	1.800.000
6	Cambiar masa trasera	1	950.000	350.000	1.300.000
7	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	3.200.000	300.000	3.500.000
8	Cambiar caño de alta presion de dirección hidráulica	1	150.000	100.000	250.000
9	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u	1	200.000	100.000	300.000
10	Cambiar homocinética	1	1.800.000	300.000	2.100.000
11	Alineacion y balanceo de ruedas	1	0	150.000	150.000
12	Cambiar rúleman carcaza	1	30.000	50.000	80.000
13	Cambiar reten carcaza	1	30.000	50.000	80.000
14	Cambiar deposito de fluido de dirección hidráulica	1	250.000	100.000	350.000
15	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	1	1.700.000	650.000	2.350.000
	SUSPENSION				
16	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	350.000	100.000	450.000
17	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	350.000	100.000	450.000
18	Cambiar buje parrilla superior	1	800.000	180.000	980.000
19	Cambiar buje parrilla inferior	1	250.000	320.000	570.000
20	Cambiar buje barra estabilizadora	1	100.000	80.000	180.000
21	Cambiar brazo de suspensión	1	600.000	200.000	800.000
22	Cambiar buje amortiguador	1	40.000	50.000	90.000
23	Cambiar rótulas-p/ lado	1	280.000	250.000	530.000
24	Cambiar juego de elásticos – trasero	1	1.800.000	350.000	2.150.000
25	Cambiar buje elásticos-completo	1	680.000	120.000	800.000
26	Cambiar grillete de elástico	1	400.000	100.000	500.000
27	Cambiar centro elástico	1	100.000	100.000	200.000
28	Cambiar bieleta	1	250.000	100.000	350.000
29	Cambiar taqueador c/u	1	230.000	100.000	330.000
30	Cambiar barra torsion de suspensión	1	1.100.000	200.000	1.300.000
	EMBRAGUE				
31	Cambiar disco de embrague	1	880.000	200.000	1.080.000
32	Cambiar campana de embrague	1	1.500.000	350.000	1.850.000
33	Cambiar cojinete de empuje	1	700.000	400.000	1.100.000
34	Cambiar plato de presion	1	1.200.000	400.000	1.600.000
35	Cambiar rúleman piloto	1	100.000	90.000	190.000
36	Cambiar reten de bancada	1	0	300.000	300.000

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

KFZ TALLER MECANICO
De Theodor Wiens Epp

Ministerio Público
MINISTERIO PUBLICO

MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN X CHACO

Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: FORD MODELO: RANGER 4X4 — AÑO 2007 – 2008 – 2009 – 2011

Item	Descripción	Cant	TALLER KFZ Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
37	Cambiar embrague viscoso	1	1.500.000	280.000	1.780.000
38	Cambiar bomba central de embrague	1	780.000	280.000	1.060.000
39	Cambiar jgo. Reparación bomba central de embrague	1	500.000	200.000	700.000
40	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	690.000	280.000	970.000
41	Cambiar jgo. Reparación bomba auxiliar de embrague	1	300.000	200.000	500.000
42	Rectificacion volante motor		0	300.000	300.000
	FRENOS				
43	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	330.000	150.000	480.000
44	Cambiar disco de freno c/u	1	300.000	130.000	430.000
45	Rectificar discos de freno –ambos	1	0	150.000	150.000
46	Cambiar fibras freno –ambos	1	600.000	220.000	820.000
47	Cambiar juego reparo bomba central freno	1	900.000	280.000	1.180.000
48	Cambiar bomba central de freno	1	1.800.000	150.000	1.950.000
49	Cambiar tambor de freno c/u	1	1.000.000	120.000	1.120.000
50	Cambiar mordaza de freno c/u	1	980.000	200.000	1.180.000
51	Cambiar zapatas de frenos c/u	1	400.000	200.000	600.000
52	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	250.000	150.000	400.000
53	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	0	150.000	150.000
54	Cambiar servofreno	1	1.100.000	290.000	1.390.000
55	Cambiar cilindro de freno trasero	1	400.000	250.000	650.000
56	Cambiar juego reparación cilindro freno trasero c/u	1	50.000	130.000	180.000
57	Cambiar depresor de freno	1	1.500.000	130.000	1.630.000
58	Cambiar caño flexible	1	600.000	100.000	700.000
59	Cambiar cabo de freno de mano	1	600.000	100.000	700.000
	Programa N° 3: SISTEMA ELÉCTRICO				
1	Cambiar faro delantero un lado	1	900.000	200.000	1.100.000
2	Cambiar faro trasero un lado	1	550.000	100.000	650.000
3	Cambiar focos por unidad	1	20.000	0	20.000
4	Cambiar palanca comando de señalerox, luces	1	300.000	200.000	500.000
5	Cambiar regulador de voltaje	1	400.000	250.000	650.000
6	Cambiar llave de contacto	1	250.000	150.000	400.000
7	Cambiar terminal de bateria	1	80.000	50.000	130.000
8	Colocar relay luz alta	1	150.000	90.000	240.000
9	Bateria	1	650.000	0	650.000
10	Cambiar bujes del arranque	1	100.000	90.000	190.000
11	Reparación de motor de arranque	1	0	500.000	500.000
12	Cambiar bendix	1	0	300.000	300.000
13	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	300.000	280.000	580.000
14	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	1	0	300.000	300.000
15	Cambiar cepillo del limpia parabrisas	1	80.000	0	80.000
16	Cambiar termostato	1	950.000	220.000	1.170.000
17	Cambiar bujias incandescentes c/u	1	200.000	0	200.000
18	Cambiar bulbo de aceite	1	200.000	70.000	270.000
19	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	250.000	80.000	330.000
20	Reparar cableado del sensor MAF	1	0	400.000	400.000
21	Cambiar alternador	1	2.900.000	200.000	3.100.000
22	Reparar alternador	1	0	500.000	500.000
23	Cambiar polea del alternador	1	520.000	250.000	770.000
24	Cambiar correa de alternador	1	350.000	180.000	530.000
	Programa N° 4: SISTEMA DE MOTOR				
	REPARACION DE MOTOR COMPLETO				
1	Juego de Pistón	1	3.600.000	0	3.600.000
2	Juego de Camisa	1	1.150.000	0	1.150.000
3	Juego de aros	1	1.900.000	0	1.900.000
4	Casquillo de biela	1	400.000	0	400.000
5	Brazo Biela	1	800.000	0	800.000
6	Casquillo de bancada	1	600.000	0	600.000
7	Casquillo de leva	1	400.000	0	400.000
8	Buje de biela	1	220.000	0	220.000
9	Juego de juntas	1	2.100.000	0	2.100.000
10	Juego de válvulas	1	1.600.000	0	1.600.000
11	Guias de válvulas	1	300.000	0	300.000
12	Cambiar junta tapa motor	1	700.000	300.000	1.000.000
13	Cambiar reten culata motor	1	450.000	250.000	700.000
14	Cambiar reten frente motor	1	100.000	150.000	250.000
15	Cambiar junta tapa balancin	1	250.000	150.000	400.000
16	Cambiar reten de valvula	1	600.000	250.000	850.000
17	Cambiar tapa motor	1	1.700.000	800.000	2.500.000
18	Cambiar soporte motor	1	250.000	180.000	430.000
19	Cambiar junta carter	1	150.000	120.000	270.000
20	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	0	500.000	500.000
21	Rectificación de cilindro	1	0	500.000	500.000
22	Rectificación de cigueñal	1	0	500.000	500.000

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

KFZ TALLER MECANICO
De Theodor Wiens Epp

Ministerio Público
MINISTERIO PUBLICO

MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN X CHACO

Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: FORD MODELO: RANGER 4X4 — AÑO 2007 – 2008 – 2009 – 2011

Item	Descripción	Cant	TALLER KFZ Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
23	Rectificar tapa motor	1	0	1.000.000	1.000.000
24	Mano de obra Reparación Gral motor	1	0	2.000.000	2.000.000
	Programa N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE				
1	Cambiar compresor	1	2.600.000	400.000	3.000.000
2	Cambiar evaporador	1	1.000.000	200.000	1.200.000
3	Cambiar condensador	1	700.000	100.000	800.000
4	Cambiar filtro del A/C	1	900.000	0	900.000
5	Cambiar terminales del compresor	1	250.000	200.000	450.000
6	Cambiar válvulas expansoras	1	400.000	100.000	500.000
7	Cambiar Jgo de mangueras	1	300.000	50.000	350.000
8	Carga de gas	1	380.000	0	380.000
9	Cambiar aceite del compresor	1	100.000	0	100.000
10	Mantenimiento del Sistema d/Aire Acondicionado	1	0	1.000.000	1.000.000
	Programa N° 6: OTROS				
1	Cambiar polea de la bomba de agua	1	250.000	200.000	450.000
2	Cambiar bomba de alta presión	1	1.000.000	300.000	1.300.000
3	Cambiar sensor de velocimetro	1	400.000	150.000	550.000
4	Cambiar correa de distribución	1	4.000.000	600.000	4.600.000
5	Cambiar tensor de correa serpiente	1	600.000	300.000	900.000
6	Cambiar correa serpiente	1	320.000	0	320.000
7	Mantenimiento bomba inyectora	1	0	1.100.000	1.100.000
8	Reparar bomba inyectora	1	0	2.300.000	2.300.000
9	Cambiar bomba de agua	1	1.200.000	300.000	1.500.000
10	Reparar pico inyector	1	0	500.000	500.000
11	Cambiar pico inyector	1	2.800.000	500.000	3.300.000
12	Cambiar arandelas del pico inyector	1	10.000	290.000	300.000
13	Diagnostico IDS	1	0	320.000	320.000
14	Cambiar ventilador de motor	1	1.100.000	300.000	1.400.000
15	Cambiar deflector de ventilador	1	300.000	150.000	450.000
16	Cambiar aleta de ventilador	1	1.100.000	300.000	1.400.000
17	Cambiar radiador	1	1.800.000	400.000	2.200.000
18	Reparar radiador	1	0	250.000	250.000
19	Cambiar regulador de presión de combustible	1	1.000.000	300.000	1.300.000
20	Cambiar turbo	1	10.500.000	500.000	11.000.000
21	Limpieza radiador	1	0	200.000	200.000
22	Limpieza del tanque de combustible	1	0	300.000	300.000
1	**Programa N° 7: Mantenimiento en General**				
	Servicios Generales				
	Cambio de aceite motor p/filtro	1	35.000		35.000
	Cambio de filtro de combustible	1	160.000		160.000
	Cambio de filtro de aceite	1	80.000		80.000
	Cambio de filtro de aire	1	150.000		150.000
	Mano de obra p/mantenimiento	1		120.000	120.000
2	**Otros**				
	Cambio fluido de dirección hidráulica	1	45.000		45.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/filtro	1	30.000		30.000
	Cambio de aceite luter	1	30.000		30.000
	Cambio liquido refrigerante	1	50.000		50.000
	Cambiar fluido de freno	1	30.000		30.000
	Cambiar fluido de embrague	1	30.000		30.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	1	0	150.000	150.000

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

KFZ TALLER MECANICO
De Theodor Wiens Epp