Contrato CD Nº 112/2013

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 **NEUMATEC S.A.**, con **RUC Nº 80015437-1,** domiciliada en la calle Cnel. Oviedo N° 852 y Cnel. Bogado de la Ciudad de Villarrica, República del Paraguay, representada para este acto por el **Señor Ambrosio Navarro Apodaca**, con Cédula de Identidad N° 395.096 y **José Claudio Navarro Núñez** con Cedula de Identidad N° 3.225.442, 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 IV – GUAIRA"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

Mantenimiento y Reparación de Vehículos Región IV – GUAIRA.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

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 3208 de fecha 24 de julio de 2013.
Notificación de Adjudicación al Vendedor.

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.	Departamento	Monto
2013	*2*	*003*	*05*	*00*	*240*	*10*	*1*	*4*	*30.000.000*

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) N° 48, con el ID N° 255634.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

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° 3208 de fecha 24 de julio de 2013.

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

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-1
Villarrica

338

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.

El presente contrato se realizará bajo la modalidad de Contratación Directa, Contrato Abierto Plurianual, desde un monto mínimo de **guaraníes cuarenta y cinco millones (Gs. 45.000.000)**, hasta el monto máximo de **guaraníes noventa millones (Gs. 90.000.000),** siendo ejecutado en el presente Ejercicio Fiscal la suma de **guaraníes treinta millones (Gs. 30.000.000),** y el saldo de **guaraníes sesenta millones (Gs. 60.000.000),** a ser financiados sujeto a la aprobación del Presupuesto para el Ejercicio Fiscal 2014.

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

El Banco y Número de cuenta, de la Contratista, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta bancaria **BANCO CONTINENTAL** con **Cuenta Corriente Nº 08-894721-09.**

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA.

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.
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 será en el Departamento de Guaira.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

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

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

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-1
Villarrica

337

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

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

10. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.
El valor de las multas por retraso en la entrega de bienes y/o servicios, sera del 3% (tres por ciento) sobre los insumos no entregados por semana de atraso.
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.

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. 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 Nº 1879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley Nº 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.

13. 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 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 12 días del mes de agosto del año dos mil trece.

NEUMATEC S.A. www.neumatec.com.py RUC: 80016437-1 Villarrica

Ambrosio Navarro Apodaca

Lic. Pablo Vargas
MINISTERIO PÚBLICO

José Claudio Navarro Núñez
NEUMATEC S.A.

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

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

		NEUMATEC S.A.					
Ítem	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cant.	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 sinoronizadores	Original	Brazil	1	250.000	x	250.000
2	Engranaje 1ª A 5a.	Original	Brazil	1	200.000	x	200.000
3	Eje ranurado	Original	Brazil	1	250.000	x	250.000
4	Eje cuádruple	Original	Brazil	1	500.000	x	500.000
5	Rulemán	Original	Brazil	1	150.000	x	150.000
6	Reten	Original	Brazil	1	65.000	x	65.000
7	Juntas	Original	Brazil	1	150.000	x	150.000
8	Selectores de cambio	Original	Brazil	1	300.000	x	300.000
9	Mano de obra - Reparación general de Caja	Original	Brazil	1	x	500.000	500.000
10	Cambiar soporte de caja	Original	Brazil	1	300.000	50.000	350.000
11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	Original	Brazil	1	600.000	100.000	700.000
12	Cambio de engranaje	Original	Brazil	1	500.000	x	500.000
13	Cambio de ruleman	Original	Brazil	1	150.000	x	150.000
14	Cambio de juego de junta	Original	Brazil	1	180.000	x	180.000
15	Cambio de reten	Original	Brazil	1	35.000	x	35.000
16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4			1	x	600.000	600.000
	TRANSMISIÓN						
17	Cambiar centralizador cardan	Original	Brazil	1	300.000	50.000	350.000
18	Cambiar cruceta cardan	Nsk	JAPAN	1	110.000	40.000	150.000
19	Cambiar paller	spicer	Brazil	1	500.000	50.000	550.000
20	Cambiar reten de piñon	spicer	Brazil	1	35.000	25.000	60.000
21	Enderesar tunel del diferencial	Neumatec	Paraguay	1	300.000	200.000	500.000
22	Encamisar brida piñon	Neumatec	Paraguay	1	50.000	30.000	80.000
23	Cambiar ruleman y reten del paller	Nsk	JAPAN	1	185.000	55.000	240.000
24	Cambiar corona y piñon diferencial trasero	Original	Brazil	1	400.000	150.000	550.000
25	Cambiar calce del engranaje del satélite	Original	Brazil	1	50.000	30.000	80.000
26	Cambiar calce del engranaje del planetario	Original	Brazil	1	50.000	30.000	80.000
27	Cambiar rulemanes de diferencial	Original	Brazil	1	150.000	50.000	200.000
28	Cambiar cardan del 4x4	Original	Brazil	1	450.000	50.000	500.000
29	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Original	Brazil	1	350.000	150.000	500.000
	Programa N 2: DIRECCIÓN, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO						
	DIRECCIÓN						
1	Cambiar cremallera de dirección	Original	Brazil	1	2.000.000	200.000	2.200.000
2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	Original	Brazil	1	350.000	200.000	550.000
3	Cambiar muñequines c/u	Nakata	Brazil	1	120.000	30.000	150.000
4	Cambiar brazo precat	Nakata	Brazil	1	150.000	40.000	190.000
5	Cambiar masa delantera	Original	Brazil	1	600.000	80.000	680.000
6	Cambiar masa trasera	Original	Brazil	1	350.000	50.000	400.000
7	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Original	Brazil	1	700.000	100.000	800.000
8	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	Original	Brazil	1	150.000	50.000	200.000
9	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	spicer	Brazil	1	35.000	35.000	70.000
10	Cambiar homocinética	Nakata	Brazil	1	350.000	80.000	430.000
11	Alineación y balanceo de ruedas	Neumatec	Paraguay	1	x	100.000	100.000
12	Cambiar rúleman carcaza	nsk	JAPAN	1	120.000	50.000	170.000
13	Cambiar reten carcaza	Original	Brazil	1	50.000	30.000	80.000
14	Cambiar deposito de fluido de dirección hidráulica	Original	Brazil	1	200.000	30.000	230.000
15	Cambio de ruleman masa extracta de 4x4 ambos lados	Nsk	JAPAN	1	120.000	30.000	150.000
	SUSPENSION						
16	Cambiar amortiguador trasero c/u	Nakata	Brazil	1	200.000	30.000	230.000
17	Cambiar amortiguador delantero c/u	Nakata	Brazil	1	220.000	30.000	250.000
18	Cambiar buje parilla superior	Axios	Brazil	1	65.000	25.000	90.000
19	Cambiar buje parilla inferior	Axios	Brazil	1	80.000	75.000	155.000
20	Cambiar bujo barra estabilizadora	Axios	Brazil	1	20.000	20.000	40.000
21	Cambiar brazo de suspensión	Nakata	Brazil	1	150.000	30.000	180.000
22	Cambiar buje amortiguador	Axios	Brazil	1	20.000	20.000	40.000
23	Cambiar rótulas-p/ lado	Nakata	Brazil	1	250.000	35.000	285.000
24	Cambiar juego de elásticos – trasero	hoesch	Brazil	1	350.000	150.000	500.000
25	Cambiar buje elásticos-completo	FB	Brazil	1	200.000	100.000	300.000
26	Cambiar grillete de elastico	FB	Brazil	1	25.000	25.000	50.000
27	Cambiar centro elástico	FB	Brazil	1	35.000	25.000	60.000
28	Cambiar bieleta	Nakata	Brazil	1	100.000	30.000	130.000
29	Cambiar taqueador c/u	Nakata	Brazil	1	50.000	30.000	80.000
30	Cambiar barra torsión de suspensión	Nakata	Brazil	1	300.000	50.000	350.000
	EMBRAGUE						
31	Cambiar disco de embrague	luk	Brazil	1	450.000	150.000	600.000
32	Cambiar campana de embrague	luk	Brazil	1	300.000	100.000	400.000
33	Cambiar cojinete de empuje	luk	Brazil	1	150.000	100.000	250.000
34	Cambiar plato de presión	luk	Brazil	1	300.000	100.000	400.000
35	Cambiar rúleman piloto	Nsk	Brazil	1	150.000	100.000	250.000
36	Cambiar reten de bancada	Original	Brazil	1	100.000	100.000	200.000
37	Cambiar embrague viscoso	Original	Brazil	1	400.000	150.000	550.000
38	Cambiar bomba central de embrague	Varga	Brazil	1	500.000	100.000	600.000
39	Cambiar jgo. Reparación bomba central de embrague	Varga	Brazil	1	200.000	50.000	250.000
40	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Varga	Brazil	1	300.000	50.000	350.000
41	Cambiar jgo. Reparación bomba auxiliar de embrague	Varga	Brazil	1	150.000	50.000	200.000
	FRENOS						
42	Cambiar pastillas de freno-ambos	Brasfren	Brazil	1	250.000	60.000	310.000
43	Cambiar disco de freno c/u	Brasfren	Brazil	1	270.000	50.000	320.000
44	Rectificar discos de freno -ambos	Neumatec	Paraguay	1	x	160.000	160.000
45	Cambiar fibras freno –ambos	Brasfren	Brazil	1	200.000	100.000	300.000

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

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
80015437-1
Villarrica

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

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

		NEUMATEC S.A.					
Ítem	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
46	Cambiar juego reparo bomba central freno	Varga	Brazil	1	250.000	80.000	330.000
47	Cambiar bomba central de freno	Varga	Brazil	1	550.000	80.000	630.000
48	Cambiar tambor de freno c/u	Varga	Brazil	1	200.000	50.000	250.000
49	Cambiar mordaza de freno c/u	Varga	Brazil	1	300.000	50.000	350.000
50	Cambiar zapatas de frenos c/u	Varga	Brazil	1	250.000	80.000	330.000
51	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	Varga	Brazil	1	80.000	40.000	120.000
52	Rectificar tambor freno trasero- ambos	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
53	Cambiar servofreno	Varga	Brazil	1	1.500.000	100.000	1.600.000
54	Cambiar cilindro de freno trasero	Varga	Brazil	1	100.000	30.000	130.000
55	Cambiar juego reparación cilindro freno trasero c/u	Varga	Brazil	1	50.000	30.000	80.000
56	Cambiar depresor de freno	Original	Brazil	1	x	200.000	200.000
57	Cambiar caño flexible	Original	Brazil	1	120.000	30.000	150.000
58	Cambiar cabo de freno de mano	Brasfren	Brazil	1	150.000	50.000	200.000
	Programa Nº 3: SISTEMA ELÉCTRICO						
1	Cambiar faro delantero un lado	Icd	Brazil	1	550.000	80.000	630.000
2	Cambiar faro trasero un lado	Icd	Brazil	1	200.000	50.000	250.000
3	Cambiar focos por unidad	Narva	Germany	1	20.000	x	20.000
4	Cambiar palanca comando de señaleros, luces	Original	Brazil	1	250.000	50.000	300.000
5	Cambiar regulador de voltaje	Original	Brazil	1	250.000	50.000	300.000
6	Cambiar llave de contacto	Original	Brazil	1	250.000	50.000	300.000
7	Cambiar terminal de batería	Neumatec	Paraguay	1	7.500	7.500	15.000
8	Colocar relay luz alta	Narva	Germany	1	30.000	20.000	50.000
9	Batería	toyo	JAPAN	1	450.000	x	450.000
10	Cambiar bujes del arranque	Neumatec	Paraguay	1	50.000	80.000	130.000
11	Reparación de motor de arranque	Neumatec	Paraguay	1	x	200.000	200.000
12	Cambiar bendix	Neumatec	Paraguay	1	300.000	100.000	400.000
13	Cambiar solenoide o automático del arranque	Original	Brazil	1	250.000	100.000	350.000
14	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
15	Cambiar cepillo del limpia parabrisas	Neumatec	Paraguay	1	40.000	x	40.000
16	Cambiar termostato	Neumatec	Paraguay	1	200.000	50.000	250.000
17	Cambiar bujias incandescentes c/u	Champion	Brazil	1	80.000	x	80.000
18	Cambiar bulbo de aceite	Original	Brazil	1	80.000	30.000	110.000
19	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Original	Brazil	1	80.000	30.000	110.000
20	Reparar cableado del sensor MAF	Neumatec	Paraguay	1	x	200.000	200.000
21	Cambiar alternador	Neumatec	Paraguay	1	450.000	50.000	500.000
22	Reparar alternador	Neumatec	Paraguay	1	x	250.000	250.000
23	Cambiar polea del alternador	Neumatec	Paraguay	1	100.000	50.000	150.000
24	Cambiar correa de alternador	Goodyear	Brazil	1	60.000	40.000	100.000
	Programa Nº 4: SISTEMA DE MOTOR						
	REPARACION DE MOTOR COMPLETO						
1	Juego de Pistón	Cofap	Brazil	1	700.000	x	700.000
2	Juego de Camisa	Cofap	Brazil	1	500.000	x	500.000
3	Juego de aros	Cofap	Brazil	1	600.000	x	600.000
4	Casquillo de biela	Cofap	Brazil	1	200.000	x	200.000
5	Brazo Biela	Cofap	Brazil	1	200.000	x	200.000
6	Casquillo de bancada	Cofap	Brazil	1	50.000	x	50.000
7	Casquillo de leva	Cofap	Brazil	1	50.000	x	50.000
8	Buje de biela	Cofap	Brazil	1	80.000	x	80.000
9	Juego de juntas	Original	Brazil	1	400.000	x	400.000
10	Juego de válvulas	Original	Brazil	1	400.000	x	400.000
11	Guias de válvulas	Original	Brazil	1	200.000	x	200.000
12	Cambiar junta tapa motor	Original	Brazil	1	300.000	100.000	400.000
13	Cambiar reten culata motor	sabo	Brazil	1	40.000	10.000	50.000
14	Cambiar reten frente motor	sabo	Brazil	1	50.000	100.000	150.000
15	Cambiar junta tapa balancin	sabo	Brazil	1	50.000	100.000	150.000
16	Cambiar reten de valvula	sabo	Brazil	1	50.000	50.000	100.000
17	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Mwm	Brazil	1	x	2.000.000	2.000.000
18	Cambiar soporte motor	Axios	Brazil	1	150.000	50.000	200.000
19	Rectificación de cilindro	Original	Brazil	1	x	120.000	120.000
20	Rectificación de cigueñal	Neumatec	Paraguay	1	x	200.000	200.000
21	Cambiar tapa motor	Neumatec	Paraguay	1	150.000	50.000	200.000
22	Cambiar junta carter	Neumatec	Paraguay	1	150.000	50.000	200.000
23	Rectificar tapa motor	Neumatec	Paraguay	1	x	300.000	300.000
24	Mano de obra Reparación Gral.motor	Neumatec	Paraguay	1	x	1.200.000	1.200.000
	Programa Nº 5: ACONDICIONADOR DE AIRE						
1	Cambiar compresor	Original	Brazil	1	700.000	100.000	800.000
2	Cambiar evaporador	Original	Brazil	1	200.000	50.000	250.000
3	Cambiar condensador	Original	Brazil	1	200.000	50.000	250.000
4	Cambiar filtro del A/C	Mann	argentina	1	200.000	50.000	250.000
5	Cambiar terminales del compresor	Original	Brazil	1	10.000	10.000	20.000
6	Cambiar válvulas expansoras	Original	Brazil	1	50.000	30.000	80.000
7	Cambiar Jgo.de mangueras	Original	Brazil	1	250.000	50.000	300.000
8	Carga de gas	Neumatec	Paraguay	1	200.000	x	200.000
9	Cambiar aceite del compresor	Neumatec	Paraguay	1	50.000	50.000	100.000
10	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Neumatec	Paraguay	1	100.000	50.000	150.000
	Programa Nº 6: OTROS						
1	Cambiar polea de la bomba de agua	VMG	Brazil	1	150.000	50.000	200.000
2	Cambiar bomba de alta presión	VMG	Brazil	1	800.000	100.000	900.000
3	Cambiar sensor de velocímetro	Original	Brazil	1	250.000	50.000	300.000
4	Cambiar correa de distribución	Goodyear	Brazil	1	250.000	100.000	350.000
5	Cambiar tensor de correa serpiente	Original	Brazil	1	150.000	50.000	200.000
6	Cambiar correa serpiente	Original	Brazil	1	300.000	x	300.000
7	Mantenimiento bomba inyectora	Neumatec	Paraguay	1	x	700.000	700.000
8	Reparar bomba inyectora	Neumatec	Paraguay	1	x	1.000.000	1.000.000

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

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
80015437-1 Villarrica

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

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

		NEUMATEC S.A.					
Item	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
9	Cambiar bomba de agua	VMG	Brazil	1	250.000	50.000	300.000
10	Cambiar polea de rulemán tensor de correas	VMG	Brazil	1	200.000	50.000	250.000
11	Reparar pico inyector	Neumatec	Paraguay	1	x	500.000	500.000
12	Cambiar pico inyector	Original	Brazil	1	2.000.000	100.000	2.100.000
13	Cambiar arandelas del pico inyector	Neumatec	Paraguay	1	50.000	50.000	100.000
14	Diagnóstico IDS	Neumatec	Paraguay	1	x	120.000	120.000
15	Cambiar soporte motor	Original	Brazil	1	150.000	50.000	200.000
16	Cambiar ventilador de motor	Original	Brazil	1	250.000	30.000	280.000
17	Cambiar deflector de ventilador	Original	Brazil	1	150.000	30.000	180.000
18	Cambiar aleta de ventilador	Original	Brazil	1	120.000	30.000	150.000
19	Cambiar radiador	Original	Brazil	1	1.400.000	200.000	1.600.000
20	Reparar radiador	Original	Brazil	1	x	150.000	150.000
21	Cambiar regulador de presión de combustible	Original	Brazil	1	500.000	100.000	600.000
22	Cambiar turbo	Original	Brazil	1	2.050.000	300.000	2.350.000
23	Limpieza radiador	Original	Brazil	1	x	120.000	120.000
24	Limpieza del tanque de combustible	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
1	**Programa Nº 7: Mantenimiento en General**						
	Servicios Generales						
	Cambio de aceite motor p/filtro	Valvoline	USA	1	30.000	x	30.000
	Cambio de filtro de combustible	Mann	Brazil	1	120.000	x	120.000
	Cambio de filtro de aceite	Mann	Brazil	1	70.000	x	70.000
	Cambio de filtro de aire	Mann	Brazil	1	120.000	x	120.000
	Mano de obra p/mantenimiento	Neumatec	Paraguay	1	x	50.000	50.000
2	**Otros**						
	Cambio fluido de dirección hidráulica	Valvoline	USA	1	60.000	x	60.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/filtro	Valvoline	USA	1	35.000	x	35.000
	Cambio de aceite ruter	Valvoline	USA	1	35.000	x	35.000
	Cambio liquido refrigerante	Valvoline	USA	1	60.000	x	60.000
	Cambiar fluido de freno	Prestone	USA	1	60.000	x	60.000
	Cambiar fluido de embrague	Prestone	USA	1	60.000	x	60.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	Neumatec	Paraguay	1	x	45.000	45.000

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-1 Villarrica

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

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

MARCA: MAHINDRA MODELO: PICK UP D/C 4X4 AÑO 2012

		NEUMATEC S.A.					
Ítem	Descripción	Marca	Procedencia Producto	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 TRANSMISION						
	CAJA:						
1	Anillos sincronizadores	Original	Japan	1	120.000	X	120.000
2	Engranaje 1ª. A Sa.	Original	Japan	1	200.000	X	200.000
3	Eje ranurado	Original	Japan	1	490.000	X	490.000
4	Eje cuádruple	Original	Japan	1	600.000	X	600.000
5	Rulemán	Original	Japan	1	190.000	X	190.000
6	Retén	Original	Japan	1	30.000	X	30.000
7	Juntas	Original	Japan	1	120.000	X	120.000
8	Selectores de cambio	Original	Japan	1	350.000	X	350.000
9	Mano de obra - Reparación general de Caja	Original	Japan	1	X	300.000	300.000
10	Cambiar soporte de caja	Original	Japan	1	250.000	30.000	280.000
11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	Original	Japan	1	400.000	200.000	600.000
12	Cambio de engranaje	Original	Japan	1	450.000	200.000	650.000
13	Cambio de rúleman	Original	Japan	1	150.000	30.000	180.000
14	Cambio de juego de junta	Original	Japan	1	180.000	50.000	230.000
15	Cambio de retén	Original	Japan	1	30.000	30.000	60.000
16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4			1	X	400.000	400.000
	TRANSMISION:						
17	Cambiar centralizador cardan	Nsk	Japan	1	350.000	30.000	380.000
18	Cambiar cruceta cardan	Nsk	Japan	1	100.000	30.000	130.000
19	Cambiar retén de piñón	Original	Japan	1	30.000	20.000	50.000
20	Cambiar rúleun de piñón	Original	Japan	1	180.000	50.000	230.000
21	Cambiar rúleman de corona	Original	Japan	1	200.000	100.000	300.000
22	Cambiar corona y piñon diferencial trasero	Original	Japan	1	810.000	150.000	960.000
23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Original	Japan	1	150.000	50.000	200.000
24	Cambiar calce del engranaje del planetario	Original	Japan	1	150.000	50.000	200.000
25	Cambiar rulemanes de diferencial	Original	Japan	1	380.000	150.000	530.000
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Original	Japan	1	600.000	150.000	750.000
	PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO						
	DIRECCION:						
1	Cambiar cremallera de dirección	Original	Japan	1	3.800.000	150.000	3.950.000
2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de direccion	Original	Japan	1	600.000	200.000	800.000
3	Cambiar brazo precat	CTR	Korea	1	150.000	50.000	200.000
4	Cambiar muñequines – c/u	CTR	Korea	1	120.000	15.000	135.000
5	Cambiar brazo zeta	CTR	Korea	1	250.000	50.000	300.000
6	Cambiar brazo pitman	CTR	Korea	1	200.000	30.000	230.000
7	Cambiar amortiguador de dirección	Original	Argentina	1	180.000	30.000	210.000
8	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Original	Argentina	1	1.500.000	100.000	1.600.000
9	Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	Original	Japan	1	120.000	25.000	145.000
10	Reparar eje cardánico de dirección	Original	Japan	1	x	120.000	120.000
11	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Spicer	Brazil	1	35.000	35.000	70.000
12	Cambiar homocinetica	Spicer	Brazil	1	400.000	50.000	450.000
13	Cambiar barra larga de dirección	CTR	Korea	1	150.000	50.000	200.000
14	Alineación y balanceo de ruedas	Neumatec	Paraguay	1	X	100.000	100.000
15	Cambiar rúleman carcaza	Nsk	Japan	1	120.000	30.000	150.000
16	Cambiar retén carcaza	Nsk	Japan	1	35.000	35.000	70.000
17	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	Nsk	Japan	1	200.000	100.000	300.000
18	Cambio de rúleman punta eje	Nsk	Japan	1	85.000	25.000	110.000
19	Cambio de retén punta eje	Nsk	Japan	1	80.000	25.000	105.000
20	Cambio de rúleman del boyín de dirección	Nsk	Japan	1	80.000	40.000	120.000
21	Cambio rúleman de masa delantera	Nsk	Japan	1	150.000	50.000	200.000
22	Cambio rúleman peller - masa delantera	Nsk	Japan	1	200.000	50.000	250.000
23	Cambio extremo de dirección	CTR	Korea	1	120.000	20.000	140.000
24	Cambio sinfin de dirección	Original	Argentina	1	1.000.000	250.000	1.250.000
25	Reparar sinfin de dirección	Original	Argentina	1	300.000	200.000	500.000
26	Cambiar correa de dirección hidráulica	Original	Japan	1	150.000	30.000	180.000
	SUSPENSION:						
27	Cambiar amortiguador trasero c/u	Kayaba	Japan	1	270.000	15.000	285.000
28	Cambiar amortiguador delantero c/u	Kayaba	Japan	1	470.000	25.000	495.000
29	Cambiar buje parrilla superior	Terada	Japan	1	80.000	30.000	110.000
30	Cambiar buje parrilla inferior	Terada	Japan	1	160.000	30.000	190.000
31	Cambiar buje barra estabilizadora	Original	Japan	1	25.000	15.000	40.000
32	Cambiar buje tensor de rueda	Original	Argentina	1	25.000	20.000	45.000
33	Cambiar buje amortiguador	Original	Argentina	1	10.000	15.000	25.000
34	Cambiar rótula inferior	555	Japan	1	250.000	50.000	300.000
35	Cambiar rótula superior	555	Japan	1	200.000	30.000	230.000
36	Cambiar juego de elásticos – trasero	APM	Argentina	1	480.000	30.000	510.000
37	Cambiar buje elásticos-conjunto	Original	Argentina	1	150.000	100.000	250.000
38	Cambiar espiral de suspensión c/u	APM	Japan	1	300.000	35.000	335.000
39	Cambiar grillete elástico	APM	Argentina	1	30.000	20.000	50.000
40	Cambiar centro elástico	APM	Argentina	1	25.000	20.000	45.000
41	Cambiar juego de bieleta	APM	Argentina	1	120.000	30.000	150.000
42	Cambiar barra estabilizadora	APM	Argentina	1	200.000	30.000	230.000
43	Cambiar barra torsion de suspección	APM	Argentina	1	350.000	50.000	400.000
	EMBRAGUE:						
44	Cambiar disco de embrague	LUK	Brazil	1	550.000	150.000	700.000
45	Cambiar campana de embrague	LUK	Brazil	1	350.000	150.000	500.000
46	Cambiar cojinete de empuje	Nsk	Japan	1	200.000	50.000	250.000
47	Cambiar plato de presión	LUK	Brazil	1	350.000	50.000	400.000
48	Cambiar rúleman piloto	Nsk	Japan	1	50.000	50.000	100.000

Lic. Pablo Varg[illegible]
Dtor. Gral. de Adm. y Fi[illegible]
Ministerio Públic[illegible]

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
0015437-1 Villarrica

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

MARCA: MAHINDRA MODELO: PICK UP D/C 4X4 AÑO 2012

		NEUMATEC S.A.					
Ítem	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
49	Cambiar juego reparación bomba central embrague	Seiken	Japan	1	250.000	50.000	300.000
50	Cambiar reten de bancada	Seiken	Japan	1	35.000	50.000	85.000
51	Cambiar juego repare bomba auxiliar embrague	Seiken	Japan	1	120.000	35.000	155.000
52	Cambiar bomba central de embrague	Seiken	Japan	1	600.000	50.000	650.000
53	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Original	Argentina	1	180.000	35.000	215.000
54	Cambiar horquilla de embrague	Original	Argentina	1	150.000	35.000	185.000
55	Rectificación volante motor	Neumatec	Paraguay	1	x	200.000	200.000
	FRENOS:						
56	Cambiar pastillas de freno-ambos	Mk	Japan	1	150.000	50.000	200.000
57	Cambiar disco de freno c/u	Neumatec	Paraguay	1	300.000	50.000	350.000
58	Rectificar discos de freno –ambos	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
59	Cambiar fibras freno –ambos	Neumatec	Paraguay	1	200.000	80.000	280.000
60	Cambiar juego repare bomba central freno	Seiken	Japan	1	200.000	50.000	250.000
61	Cambiar bomba central de freno	Original	Argentina	1	500.000	50.000	550.000
62	Cambiar juego reparacion mordaza freno del.-c/u	Original	Japan	1	120.000	30.000	150.000
63	Rectificar tambor freno trasero- ambos	Neumatec	Paraguay	1	X	120.000	120.000
64	Cambiar servofrena	Original	Japan	1	1.800.000	50.000	1.850.000
65	Cambiar cilindro de freno trasero	Original	Japan	1	120.000	50.000	170.000
66	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	Original	Japan	1	150.000	30.000	180.000
67	Cambiar depresor de freno	Original	Japan	1	500.000	80.000	580.000
68	Cambiar caño flexible	Seiken	Japan	1	80.000	30.000	110.000
69	Cambiar cabo de freno de mano	Original	Japan	1	150.000	50.000	200.000
	PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO						
1	Cambiar faro delantero un lado	Depo	Taiwan	1	600.000	50.000	650.000
2	Cambiar faro señalero un lado	Depo	Taiwan	1	150.000	20.000	170.000
3	Cambiar faro trasero un lado	Depo	Taiwan	1	250.000	20.000	270.000
4	Cambiar focos por unidad	Narva	Germany	1	30.000	x	30.000
5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	Original	Japan	1	400.000	50.000	450.000
6	Cambiar regulador de voltaje	Original	Japan	1	350.000	35.000	385.000
7	Cambiar llave contacto	Original	Japan	1	250.000	50.000	300.000
8	Cambiar terminal de batería	Nelschel	Nacional	1	7.500	7.500	15.000
9	Colocar relay luz alta	Neumatec	Paraguay	1	20.000	10.000	30.000
10	Batería	Raiden	Bolivia	1	450.000	x	450.000
11	Reparación de motor de arranque	Neumatec	Paraguay	1	x	200.000	200.000
12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	Mizumo	Taiwan	1	35.000	x	35.000
13	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	Neumatec	Paraguay	1	x	300.000	300.000
14	Cambiar solenoide o automático del arranque	Neumatec	Paraguay	1	250.000	50.000	300.000
15	Alinear luces	neumatec	Paraguay	1	x	30.000	30.000
16	Cambiar bujias incandescentes c/u	Toyo	Japan	1	150.000	x	150.000
17	Cambiar bulbo de aceite	Toyo	Japan	1	80.000	30.000	110.000
18	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Toyo	Japan	1	120.000	20.000	140.000
19	Reparar alternador	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
20	Cambiar correa de alternador	Sun	Japan	1	110.000	30.000	140.000
	PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR						
1	Juego de Pistón	Rik	Japan	1	800.000	X	800.000
2	Juego de Camisa	Original	Argentina	1	600.000	X	600.000
3	Casquillo de biela	Original	Argentina	1	60.000	X	60.000
4	Casquillo de bancada	Original	Argentina	1	60.000	X	60.000
5	Casquillo de leva	Original	Argentina	1	80.000	X	80.000
6	Buje de biela	Original	Argentina	1	50.000	X	50.000
7	Juego de juntas	Original	Argentina	1	570.000	X	570.000
8	Juego de válvulas	Original	Argentina	1	540.000	X	540.000
9	Guias de válvulas	Rik	Japan	1	80.000	X	80.000
10	Juego de aros	RIK	Japan	1	600.000	X	600.000
11	Junta tapa motor	Original	Argentina	1	150.000	X	150.000
12	Junta carter	Original	Argentina	1	60.000	X	60.000
13	Cambiar tapa motor	Original	Argentina	1	800.000	200.000	1.000.000
14	Cambiar reten culata motor	Original	Argentina	1	50.000	150.000	200.000
15	Cambiar reten frente motor	Original	Argentina	1	50.000	120.000	170.000
16	Cambiar soporte motor	Original	Argentina	1	150.000	50.000	200.000
17	Cambiar junta tapa balancin	Original	Argentina	1	150.000	50.000	200.000
18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Neumatec	Paraguay	1	X	400.000	400.000
19	Rectificación de cilindro	Neumatec	Paraguay	1	X	200.000	200.000
20	Rectificación de cigueñal	Neumatec	Paraguay	1	X	150.000	150.000
21	Rectificar tapa motor	Neumatec	Paraguay	1	X	800.000	800.000
22	Mano de obra Reparación Gral.motor	Neumatec	Paraguay	1	X	800.000	800.000
	OTROS:						
23	Cambiar bomba de agua	GMB	Taiwan	1	450.000	50.000	500.000
24	Reparar bomba de agua	Neumatec	Paraguay	1	x	250.000	250.000
25	Cambiar bomba de aceite	gmb	Taiwan	1	450.000	150.000	600.000
26	Cambiar correa Poli B	Sun	Japan	1	250.000	50.000	300.000
27	Cambiar sensor de velocimetro	Original	Argentina	1	130.000	50.000	180.000
28	Cambiar correa dentada	sun	Japan	1	180.000	100.000	280.000
29	Cambiar tensor de correa	nsk	Japan	1	250.000	50.000	300.000
30	Cambiar rulemen tensor de correa	nsk	Japan	1	200.000	50.000	250.000
31	Cambiar guia de correa dentada	nsk	Japan	1	200.000	50.000	250.000
32	Mantenimiento bomba inyectora	Neumatec	Paraguay	1	x	500.000	500.000
33	Reparar bomba inyectora	Neumatec	Paraguay	1	x	1.200.000	1.200.000
34	Cambiar pico inyector electrónico c/u	Original	Argentina	1	1.600.000	100.000	1.700.000
35	Reparar pico inyectores c/u	Neumatec	Paraguay	1	x	550.000	550.000
36	Calibrar pico inyector	Neumatec	Paraguay	1	x	200.000	200.000
37	Cambiar ventilador de motor	Mizumo	Taiwan	1	150.000	50.000	200.000
38	Cambiar aleta del ventilador	Mizumo	Taiwan	1	120.000	50.000	170.000
39	Cambiar radiador	visconde	Brazil	1	1.200.000	80.000	1.280.000

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

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-1
Villarrica

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

MARCA: MAHINDRA MODELO: PICK UP D/C 4X4 AÑO 2012

		NEUMATEC S.A.					
Ítem	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
40	Limpieza de radiador	Neumatec	Paraguay	1	x	100.000	100.000
41	Reparar radiador	Neumatec	Paraguay	1	x	180.000	180.000
42	Regular válvulas	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
43	Limpieza de tanque de combustible	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
	PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE						
	Cambiar compresor	Neumatec	Paraguay	1	600.000	100.000	700.000
	Cambiar evaporador	Neumatec	Paraguay	1	200.000	50.000	250.000
	Carga de gas	Neumatec	Paraguay	1	150.000	x	150.000
	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	Neumatec	Paraguay	1	x	250.000	250.000
	PROGRAMA N° 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL						
1	**SERVICIO MANTENIMIENTO C/5.000 KM.**						
	Cambio de aceite motor p/litro	Valvoline	Usa	1	30.000	x	30.000
	Cambio de filtro de combustible	VIC	Japan	1	80.000	x	80.000
	Cambio de filtro de aceite	VIC	Japan	1	60.000	x	60.000
	Cambio de filtro de aire	Mann	Argentina	1	120.000	x	120.000
	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	Neumatec	Paraguay	1	X	30.000	30.000
2	**OTROS:**						
	Cambio fluido de dirección hidráulica	Valvoline	Usa	1	60.000	x	60.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	Valvoline	Usa	1	35.000	x	35.000
	Cambiar aceite Rufer	Valvoline	Usa	1	35.000	x	35.000
	Cambiar fluido de embrague	Prestone	Usa	1	45.000	x	45.000
	Cambiar fluido de freno	Prestone	Usa	1	45000	x	45.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	Neumatec	Paraguay	1	X	45.000	45.000

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-1
Villarrica

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

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

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

		NEUMATEC S.A.					
Ítem	Descripción	Marca	Procedencia Producto	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 TRANSMISION						
	CAJA:						
1	Anillos sincronizadores	Original	Japan	1	500.000	X	500.000
2	Engranaje 1ª. A 5a.	Original	Japan	1	800.000	X	800.000
3	Eje ranurado	Original	Japan	1	600.000	X	600.000
4	Eje cuádruplo	Original	Japan	1	600.000	X	600.000
5	Rulemán	Original	Japan	1	190.000	X	190.000
6	Reten	Original	Japan	1	70.000	X	70.000
7	Juntas	Original	Japan	1	120.000	X	120.000
8	Selectores de cambio	Original	Japan	1	450.000	X	450.000
9	Mano de obra - Reparación general .de Caja	Original	Japan	1	X	300.000	300.000
10	Cambiar soporte de caja	Original	Japan	1	320.000	30.000	350.000
11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	Original	Japan	1	600.000	200.000	800.000
12	Cambio de engranaje	Original	Japan	1	450.000	200.000	650.000
13	Cambio de rúleman	Original	Japan	1	250.000	30.000	280.000
14	Cambio de juego de junta	Original	Japan	1	180.000	50.000	230.000
15	Cambio de retén	Original	Japan	1	40.000	30.000	70.000
16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4			1	X	400.000	400.000
	TRANSMISION:						
17	Cambiar centralizador cardan	Nsk	Japan	1	350.000	30.000	380.000
18	Cambiar cruceta cardán	Nsk	Japan	1	100.000	30.000	130.000
19	Cambiar retén de piñón	Original	Japan	1	30.000	20.000	50.000
20	Cambiar rúleman de piñon	Original	Japan	1	180.000	50.000	230.000
21	Cambiar ruleman de corona	Original	Japan	1	200.000	100.000	300.000
22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Original	Japan	1	750.000	150.000	900.000
23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Original	Japan	1	150.000	50.000	200.000
24	Cambiar calce del engranaje del planetario	Original	Japan	1	150.000	50.000	200.000
25	Cambiar rulemanes de diferencial	Original	Japan	1	250.000	150.000	400.000
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Original	Japan	1	600.000	150.000	750.000
	PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO						
	DIRECCION:						
1	Cambiar cremallera de dirección	Original	Japan	1	3.800.000	150.000	3.950.000
2	Cambiar jgo. Repaire de la cremallera de dirección	Original	Japan	1	600.000	200.000	800.000
3	Cambiar brazo precat	CTR	Korea	1	150.000	50.000	200.000
4	Cambiar muñequines – c/u	CTR	Korea	1	120.000	15.000	135.000
5	Cambiar brazo zeta	CTR	Korea	1	250.000	50.000	300.000
6	Cambiar brazo pitman	CTR	Korea	1	200.000	30.000	230.000
7	Cambiar amortiguador de dirección	Original	Argentina	1	180.000	30.000	210.000
8	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Original	Argentina	1	1.500.000	100.000	1.600.000
9	Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	Original	Japan	1	120.000	25.000	145.000
10	Reparar eje cardánica de dirección	Original	Japan	1	x	120.000	120.000
11	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Spicer	Brazil	1	35.000	35.000	70.000
12	Cambiar homocinetica	Spicer	Brazil	1	400.000	50.000	450.000
13	Cambiar barra larga de dirección	CTR	Korea	1	150.000	50.000	200.000
14	Alineación y balanceo de ruedas	Neumatec	Paraguay	1	X	100.000	100.000
15	Cambiar rúleman carcaza	Nsk	Japan	1	120.000	30.000	150.000
16	Cambiar retén carcaza	Nsk	Japan	1	35.000	35.000	70.000
17	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	Nsk	Japan	1	200.000	100.000	300.000
18	Cambio de rúleman punta eje	Nsk	Japan	1	85.000	25.000	110.000
19	Cambio de retén punta eje	Nsk	Japan	1	80.000	25.000	105.000
20	Cambio de rúleman del boyin de dirección	Nsk	Japan	1	80.000	40.000	120.000
21	Cambio rúleman de masa delantera	Nsk	Japan	1	150.000	50.000	200.000
22	Cambio ruleman paller - masa trasera	Nsk	Japan	1	200.000	50.000	250.000
23	Cambio extremo de dirección	CTR	Korea	1	120.000	20.000	140.000
24	Cambio sinfin de dirección	Original	Argentina	1	1.000.000	250.000	1.250.000
25	Reparar sinfin de dirección	Original	Argentina	1	300.000	200.000	500.000
26	Cambiar correa de dirección hidráulica	Original	Japan	1	150.000	30.000	180.000
	SUSPENSION:						
27	Cambiar amortiguador trasero c/u	Kayaba	Japan	1	270.000	15.000	285.000
28	Cambiar amortiguador delantero c/u	Kayaba	Japan	1	470.000	25.000	495.000
29	Cambiar buje parrilla superior	Terada	Japan	1	80.000	30.000	110.000
30	Cambiar buje parrilla inferior	Terada	Japan	1	160.000	30.000	190.000
31	Cambiar buje barra estabilizadora	Original	Japan	1	25.000	15.000	40.000
32	Cambiar buje tensor de rueda	Original	Argentina	1	25.000	20.000	45.000
33	Cambiar buje amortiguador	Original	Argentina	1	15.000	10.000	25.000
34	Cambiar rótula inferior	555	Japan	1	250.000	50.000	300.000
35	Cambiar rótula superior	555	Japan	1	200.000	30.000	230.000
36	Cambiar juego de elásticos – trasero	APM	Argentina	1	480.000	30.000	510.000
37	Cambiar buje elásticos-completo	Original	Argentina	1	150.000	100.000	250.000
38	Cambiar espiral de suspensión c/u	APM	Japan	1	300.000	35.000	335.000
39	Cambiar grillete de elástico	APM	Argentina	1	30.000	20.000	50.000
40	Cambiar centro elástico	APM	Argentina	1	25.000	20.000	45.000
41	Cambiar juego de bieleta	APM	Argentina	1	120.000	30.000	150.000
42	Cambiar barra estabilizadora	APM	Argentina	1	200.000	30.000	230.000
43	Cambiar barra torsión de suspensión	APM	Argentina	1	350.000	50.000	400.000
	EMBRAGUE:						
44	Cambiar disco de embrague	LUK	Brazil	1	550.000	150.000	700.000
45	Cambiar campana de embrague	LUK	Brazil	1	350.000	150.000	500.000
46	Cambiar rodillo de empuje	Nsk	Japan	1	200.000	50.000	250.000
47	Cambiar plato de presión	LUK	Brazil	1	350.000	50.000	400.000

Lic. Pablo Varg
Dtor. Gral. de Adm. y Fi
Ministerio Público

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
Villarrica

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

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

		NEUMATEC S.A.					
Ítem	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
48	Cambiar rúleman piloto	Nsk	Japan	1	50.000	50.000	100.000
49	Cambiar juego reparación bomba central embrague	Seiken	Japan	1	250.000	50.000	300.000
50	Cambiar reten de bancada	Seiken	Japan	1	35.000	50.000	85.000
51	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	Seiken	Japan	1	120.000	35.000	155.000
52	Cambiar bomba central de embrague	Seiken	Japan	1	600.000	50.000	650.000
53	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Original	Argentina	1	180.000	35.000	215.000
54	Cambiar horquilla de embrague	Original	Argentina	1	150.000	35.000	185.000
55	Rectificación volante motor	Neumatec	Paraguay	1	x	200.000	200.000
	FRENOS:						
56	Cambiar pastillas de freno-ambos	Mk	Japan	1	150.000	50.000	200.000
57	Cambiar disco de freno c/u	Neumatec	Paraguay	1	300.000	50.000	350.000
58	Rectificar discos de freno –ambos	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
59	Cambiar fibras freno –ambos	Neumatec	Paraguay	1	200.000	80.000	280.000
60	Cambiar juego reparo bomba central freno	Seiken	Japan	1	200.000	50.000	250.000
61	Cambiar bomba central de freno	Original	Argentina	1	500.000	50.000	550.000
62	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	Original	Japan	1	120.000	30.000	150.000
63	Rectificar tambor freno trasero- ambos	Neumatec	Paraguay	1	x	120.000	120.000
64	Cambiar servofreno	Original	Japan	1	1.800.000	50.000	1.850.000
65	Cambiar cilindro de freno trasero	Original	Japan	1	120.000	50.000	170.000
66	Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	Original	Japan	1	150.000	30.000	180.000
67	Cambiar depresor de freno	Original	Japan	1	500.000	80.000	580.000
68	Cambiar caño flexible	Seiken	Japan	1	80.000	30.000	110.000
69	Cambiar cabo de freno de mano	Original	Japan	1	150.000	50.000	200.000
	PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO						
1	Cambiar faro delantero un lado	Original	Argentina	1	500.000	50.000	550.000
2	Cambiar faro señalero un lado	Original	Argentina	1	150.000	20.000	170.000
3	Cambiar faro trasero un lado	Original	Argentina	1	180.000	20.000	200.000
4	Cambiar focos por unidad	Narva	Germany	1	10.000	x	10.000
5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	Original	Argentina	1	400.000	50.000	450.000
6	Cambiar regulador de voltaje	Original	Argentina	1	350.000	35.000	385.000
7	Cambiar llave contacto	Original	Japan	1	250.000	50.000	300.000
8	Cambiar terminal de batería	Nelschel	Nacional	1	7.500	7.500	15.000
9	Colocar relay luz alta	Neumatec	Paraguay	1	17.500	7.500	25.000
10	Batería	toyo	Japan	1	450.000	x	450.000
11	Reparación de motor de arranque	Neumatec	Paraguay	1	x	200.000	200.000
12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	Original	Argentina	1	35.000	x	35.000
13	Reparar sistema .limpia parabrisas- completa	Neumatec	Paraguay	1	x	300.000	300.000
14	Cambiar solenoide o automático del arranque	Neumatec	Paraguay	1	250.000	50.000	300.000
15	Cambiar bujías incandescentes c/u	Toyo	Japan	1	x	100.000	100.000
16	Cambiar bulbo de aceite	Neumatec	Paraguay	1	100.000	x	100.000
17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Toyo	Japan	1	40.000	20.000	60.000
18	Reparar alternador	Neumatec	Paraguay	1	100.000	50.000	150.000
19	Cambiar correa de alternador	Original	Japan	1	x	140.000	140.000
	PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR						
1	Juego de Pistón	Rik	Japan	1	1.000.000	x	1.000.000
2	Juego de Camisa	Original	Argentina	1	600.000	x	600.000
3	Casquillo de biela	Original	Argentina	1	60.000	x	60.000
4	Casquillo de bancada	Original	Argentina	1	60.000	x	60.000
5	Casquillo de leva	Original	Argentina	1	80.000	x	80.000
6	Buje de biela	Original	Argentina	1	50.000	x	50.000
7	Juego de juntas	Original	Argentina	1	750.000	x	750.000
8	Juego de válvulas	Original	Argentina	1	800.000	x	800.000
9	Guías de válvulas	Rik	Japan	1	80.000	x	80.000
10	Juego de aros	RIK	Japan	1	800.000	x	800.000
11	Junta tapa motor	Original	Argentina	1	150.000	x	150.000
12	Junta carter	Original	Argentina	1	60.000	x	60.000
13	Cambiar tapa motor	Original	Argentina	1	3.000.000	250.000	3.250.000
14	Cambiar reten culata motor	Original	Argentina	1	50.000	150.000	200.000
15	Cambiar reten frente motor	Original	Argentina	1	50.000	120.000	170.000
16	Cambiar soporte motor	Original	Argentina	1	150.000	50.000	200.000
17	Cambiar junta tapa balancin	Original	Argentina	1	150.000	50.000	200.000
18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Neumatec	Paraguay	1	X	400.000	400.000
19	Rectificación de cilindro	Neumatec	Paraguay	1	X	200.000	200.000
20	Rectificación de cigüeñal	Neumatec	Paraguay	1	X	150.000	150.000
21	Rectificar tapa motor	Neumatec	Paraguay	1	X	800.000	800.000
22	Mano de obra Reparación Gral.motor	Neumatec	Paraguay	1	X	1.200.000	1.200.000
	OTROS:						
23	Cambiar bomba de agua	GMB	Taiwan	1	450.000	50.000	500.000
24	Reparar bomba de agua	Neumatec	Paraguay	1	x	250.000	250.000
25	Cambiar bomba de aceite	gmb	Taiwan	1	450.000	150.000	600.000
26	Cambiar correa Poli B	Sun	Japan	1	250.000	50.000	300.000
27	Cambiar censor de velocímetro	Original	Argentina	1	130.000	50.000	180.000
28	Cambiar correa dentada	sun	Japan	1	180.000	100.000	280.000
29	Cambiar tensor de correa	nsk	Japan	1	250.000	50.000	300.000
30	Cambiar ruleman tensor de correa	nsk	Japan	1	200.000	50.000	250.000
31	Cambiar guía de correa dentada	nsk	Japan	1	200.000	50.000	250.000
32	Mantenimiento bomba inyectora	Neumatec	Paraguay	1	x	800.000	800.000
33	Reparar bomba inyectora	Neumatec	Paraguay	1	x	1.200.000	1.200.000
34	Cambiar pico inyector electrónico c/u	Original	Argentina	1	2.000.000	100.000	2.100.000
35	Reparar pico inyectores c/u	Neumatec	Paraguay	1	x	550.000	550.000
36	Calibrar pico inyector	Neumatec	Paraguay	1	x	200.000	200.000
37	Cambiar ventilador de motor	Mizumo	Taiwan	1	150.000	50.000	200.000
38	Cambiar aleta del ventilador	Mizumo	Taiwan	1	120.000	50.000	170.000
39	Cambiar radador	visconde	Brazil	1	1.500.000	80.000	1.580.000
40	Limpieza de radiador	Neumatec	Paraguay	1	x	100.000	100.000

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

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-1 Villarrica

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

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

		NEUMATEC S.A.					
Ítem	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
41	Reparar radiador	Neumatec	Paraguay	1	x	180.000	180.000
42	Regular válvulas	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
43	Limpieza de tanque de combustible	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
	PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE						
	Cambiar compresor	Neumatec	Paraguay	1	600.000	100.000	700.000
	Cambiar evaporador	Neumatec	Paraguay	1	200.000	50.000	250.000
	Carga de gas	Neumatec	Paraguay	1	150.000	x	150.000
	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	Neumatec	Paraguay	1	x	250.000	250.000
	PROGRAMA N° 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL						
1	SERVICIO MANTENIMIENTO C/5.000 KM.						
	Cambio de aceite motor p/filtro	Valvoline	Usa	1	30.000	x	30.000
	Cambio de filtro de combustible	VIC	Japan	1	80.000	x	80.000
	Cambio de filtro de aceite	VIC	Japan	1	60.000	x	60.000
	Cambio de filtro de aire	Mann	Argentina	1	120.000	x	120.000
	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	Neumatec	Paraguay	1	X	30.000	30.000
2	OTROS:						
	Cambio fluido de dirección hidráulica	Valvoline	Usa	1	60.000	x	60.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/filtro	Valvoline	Usa	1	35.000	x	35.000
	Cambio aceite Ruter	Valvoline	Usa	1	35.000	x	35.000
	Cambiar fluido de embrague	Prestone	Usa	1	45.000	x	45.000
	Cambiar fluido de freno	Prestone	Usa	1	45000	x	45.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	Neumatec	Paraguay	1	X	45.000	45.000

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC: 80016137-5
Villarrica

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

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X2 AÑO 1999

		NEUMATEC S.A.					
Ítem	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cant.	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	Original	Japan	1	120.000	X	120.000
2	Engranaje 1ª. A 5a.	Original	Japan	1	200.000	X	200.000
3	Eje ranurado	Original	Japan	1	490.000	X	490.000
4	Eje cuádruple	Original	Japan	1	600.000	X	600.000
5	Rulemán	Original	Japan	1	190.000	X	190.000
6	Reten	Original	Japan	1	30.000	X	30.000
7	Juntas	Original	Japan	1	120.000	X	120.000
8	Selectores de cambio	Original	Japan	1	350.000	X	350.000
9	Mano de obra - Reparación general .de Caja	Original	Japan	1	X	300.000	300.000
10	Cambiar soporte de caja	Original	Japan	1	250.000	30.000	280.000
11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	Original	Japan	1	400.000	200.000	600.000
12	Cambio de engranaje	Original	Japan	1	450.000	200.000	650.000
13	Cambio de rúleman	Original	Japan	1	150.000	30.000	180.000
14	Cambio de juego de junta	Original	Japan	1	180.000	50.000	230.000
15	Cambio de retén	Original	Japan	1	30.000	30.000	60.000
16	Mano de obra - Reparación general .de Caja Transferencia 4x4			1	X	400.000	400.000
	TRANSMISIÓN						
17	Cambiar centralizador cardan	Nsk	Japan	1	350.000	30.000	380.000
18	Cambiar crucela cardan	Nsk	Japan	1	100.000	30.000	130.000
19	Cambiar reten de piñón	Original	Japan	1	30.000	20.000	50.000
20	Cambiar rúleman de piñon	Original	Japan	1	180.000	50.000	230.000
21	Cambiar ruleman de corona	Original	Japan	1	200.000	100.000	300.000
22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Original	Japan	1	810.000	150.000	960.000
23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Original	Japan	1	150.000	50.000	200.000
24	Cambiar calce del engranaje del planetario	Original	Japan	1	150.000	50.000	200.000
25	Cambiar rulemanes de diferencial	Original	Japan	1	380.000	150.000	530.000
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Original	Japan	1	600.000	150.000	750.000
	Programa N 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO						
	DIRECCIÓN						
1	Cambiar muñequines – c/u	CTR	Korea	1	120.000	15.000	135.000
2	Cambiar brazo zeta	CTR	Korea	1	250.000	50.000	300.000
3	Cambiar brazo pitman	CTR	Korea	1	200.000	30.000	230.000
4	Cambiar amortiguador de dirección	Original	Argentina	1	180.000	30.000	210.000
5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	gmb	Taiwan	1	920.000	100.000	1.020.000
6	Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	Original	Japan	1	120.000	25.000	145.000
7	Reparar eje cardánica de dirección	Original	Japan	1	x	120.000	120.000
8	Cambiar barra larga de dirección	Original	Argentina	1	150.000	50.000	200.000
9	Alineación y balanceo de ruedas	Neumatec	Paraguay	1	X	100.000	100.000
10	Cambio de rúleman punta eje	Nsk	Japan	1	85.000	25.000	110.000
11	Cambio de retén punta eje	Nsk	Japan	1	80.000	25.000	105.000
12	Cambio de rúleman del boyin de dirección	Nsk	Japan	1	150.000	40.000	190.000
13	Cambio ruleman de masa delantera	Nsk	Japan	1	200.000	50.000	250.000
14	Cambio ruleman palier - masa trasera	Nsk	Japan	1	150.000	50.000	200.000
15	Cambio extremo de dirección	CTR	Korea	1	120.000	20.000	140.000
16	Cambio sinfin de dirección	gmb	Taiwan	1	800.000	200.000	1.000.000
17	Reparar sinfin de dirección	Original	Argentina	1	400.000	150.000	550.000
18	Cambiar correa de dirección hidráulica	Original	Japan	1	150.000	30.000	180.000
	SUSPENSIÓN						
19	Cambiar amortiguador trasero c/u	Kayaba	Japan	1	200.000	20.000	220.000
20	Cambiar amortiguador delantero c/u	Kayaba	Japan	1	200.000	20.000	220.000
21	Cambiar buje parrilla superior	Terada	Japan	1	80.000	30.000	110.000
22	Cambiar buje parrilla inferior	Terada	Japan	1	120.000	30.000	150.000
23	Cambiar buje barra estabilizadora	Terada	Japan	1	25.000	15.000	40.000
24	Cambiar buje tensor de rueda	Terada	Japan	1	25.000	20.000	45.000
25	Cambiar buje amortiguador	Terada	Japan	1	15.000	10.000	25.000
26	Cambiar rótula inferior	CTR	Korea	1	180.000	50.000	230.000
27	Cambiar rótula superior	CTR	Korea	1	150.000	30.000	180.000
28	Cambiar espiral delantero	CTR	Korea	1	50.000	30.000	80.000
29	Cambiar juego de elásticos – trasero	APM	Argentina	1	480.000	30.000	510.000
30	Cambiar buje elásticos-completo	Terada	Japan	1	150.000	100.000	250.000
31	Cambiar grillete de elástico	APM	Argentina	1	30.000	20.000	50.000
32	Cambiar centro elástico	APM	Argentina	1	25.000	20.000	45.000
33	Cambiar juego de bieleta	APM	Argentina	1	120.000	30.000	150.000
34	Cambiar barra estabilizadora	APM	Argentina	1	25.000	20.000	45.000
35	Cambiar barra torsión de suspensión	Terada	Japan	1	450.000	50.000	500.000
	EMBRAGUE						
35	Cambiar disco de embrague	Luk	Brazil	1	350.000	100.000	450.000
36	Cambiar campana de embrague	Luk	Brazil	1	350.000	100.000	450.000
37	Cambiar cojinete de empuje	Nsk	Japan	1	150.000	50.000	200.000
38	Cambiar plato de presión	Luk	Brazil	1	350.000	100.000	450.000
39	Cambiar rúleman piloto	Nsk	Japan	1	50.000	50.000	100.000
40	Cambiar juego reparación bomba central embrague	Original	Argentina	1	250.000	50.000	300.000
41	Cambiar retén de bancada	Original	Argentina	1	25.000	50.000	75.000
42	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	Original	Argentina	1	120.000	35.000	155.000
43	Cambiar bomba central de embrague	Original	Argentina	1	250.000	35.000	285.000
44	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Original	Argentina	1	180.000	35.000	215.000
45	Cambiar horquilla de embrague	Original	Argentina	1	150.000	35.000	185.000
46	Rectificación volante motor	Neumatec	Paraguay	1	x	200.000	200.000

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

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-1 Villarrica

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X2 AÑO 1999

		NEUMATEC S.A.					
Ítem	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
	FRENOS						
47	Cambiar pastillas de freno-ambos	Mk	Japan	1	150.000	50.000	200.000
48	Cambiar disco de freno c/u	Mountain	Taiwan	1	150.000	50.000	200.000
49	Rectificar discos de freno –ambos	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
50	Cambiar fibras freno –ambos	Neumatec	Paraguay	1	200.000	80.000	280.000
51	Cambiar juego reparo bomba central freno	Seiken	Japan	1	200.000	50.000	250.000
52	Cambiar bomba central de freno	Original	Argentina	1	250.000	50.000	300.000
53	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	Original	Japan	1	80.000	30.000	110.000
54	Rectificar tambor freno trasero- ambos	Neumatec	Paraguay	1	X	120.000	120.000
55	Cambiar servofreno	Original	Japan	1	1.800.000	50.000	1.850.000
56	Cambiar cilindro de freno trasero	fk	Japan	1	30.000	50.000	80.000
57	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	fk	Japan	1	120.000	30.000	150.000
58	Cambiar depresor de freno	Original	Japan	1	500.000	80.000	580.000
59	Cambiar caño flexible	Seiken	Japan	1	80.000	30.000	110.000
60	Cambiar cabo de freno de mano	Mountain	Taiwan	1	150.000	50.000	200.000
	Programa Nº 3: SISTEMA ELÉCTRICO						
1	Cambiar faro delantero un lado	Depo	Taiwan	1	120.000	30.000	150.000
2	Cambiar faro señalero un lado	Depo	Taiwan	1	100.000	20.000	120.000
3	Cambiar faro trasero un lado	Depo	Taiwan	1	120.000	20.000	140.000
4	Cambiar focos por unidad	Narva	Germany	1	10.000	x	10.000
5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	Original	Argentina	1	250.000	50.000	300.000
6	Cambiar regulador de voltaje	Original	Argentina	1	150.000	35.000	185.000
7	Cambiar llave contacto	Original	Japan	1	200.000	50.000	250.000
8	Cambiar terminal de batería	Nelschel	Nacional	1	7.500	7.500	15.000
9	Colocar relay luz alta	Neumatec	Paraguay	1	7.500	7.500	15.000
10	Batería	toyo	Japan	1	450.000	x	450.000
11	Reparación de motor de arranque	Neumatec	Paraguay	1	x	200.000	200.000
12	cambiar cepillo limpia parabrisas	Original	Argentina	1	35.000	x	35.000
13	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	Neumatec	Paraguay	1	x	300.000	300.000
14	Cambiar solenoide o automático del arranque	Neumatec	Paraguay	1	250.000	50.000	300.000
15	Cambiar bujias incandescentes c/u	Toyo	Japan	1	80.000	x	80.000
16	Cambiar bulbo de aceite	Neumatec	Paraguay	1	60.000	30.000	90.000
17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Toyo	Japan	1	40.000	20.000	60.000
18	Reparar alternador	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
19	Cambiar correa de alternador	Sun	Japan	1	60.000	30.000	90.000
	Programa Nº 4: SISTEMA DE MOTOR						
	REPARACION DE MOTOR COMPLETO						
1	Juego de Pistón	RIK	Japan	1	1.000.000	X	1.000.000
2	Juego de Camisa	RIK	Japan	1	600.000	X	600.000
3	Juego de aros	RIK	Japan	1	650.000	X	650.000
4	Casquillo de biela	RIK	Japan	1	60.000	X	60.000
5	Casquillo de bancada	RIK	Japan	1	60.000	X	60.000
6	Casquillo de leva	RIK	Japan	1	80.000	X	80.000
7	Buje de biela	RIK	Japan	1	120.000	X	120.000
8	Juego de juntas	RIK	Japan	1	750.000	X	750.000
9	Juego de válvulas	RIK	Japan	1	500.000	X	500.000
10	Guías de válvulas	RIK	Japan	1	80.000	X	80.000
11	Cambiar tapa motor	RIK	Japan	1	2.000.000	200.000	2.200.000
12	Cambiar reten culata motor	RIK	Japan	1	35.000	30.000	65.000
13	Cambiar reten frente motor	RIK	Japan	1	35.000	30.000	65.000
14	Cambiar soporte motor	RIK	Japan	1	150.000	30.000	180.000
15	Cambiar junta tapa balancin	RIK	Japan	1	120.000	30.000	150.000
16	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Neumatec	Paraguay	1	X	150.000	150.000
17	Rectificación de cilindro	Neumatec	Paraguay	1	X	150.000	150.000
18	Rectificación de cigüeñal	Neumatec	Paraguay	1	X	150.000	150.000
19	Junta tapa motor	RIK	Japan	1	150.000	X	150.000
20	Junata carter	RIK	Japan	1	60.000	X	60.000
21	Rectificar tapa motor	Neumatec	Paraguay	1	X	500.000	500.000
22	Mano de obra Reparación Gral.motor	Neumatec	Paraguay	1	X	1.000.000	1.000.000
	OTROS						
23	Cambiar bomba de agua	GMB	Taiwan	1	350.000	50.000	400.000
24	Reparar bomba de agua	Neumatec	Paraguay	1	x	250.000	250.000
25	Cambiar bomba de aceite	GMB	Taiwan	1	450.000	150.000	600.000
26	Cambiar cabo de velocimetro	Mountain	Taiwan	1	130.000	50.000	180.000
27	Cambiar correa dentada	Sun	Japan	1	200.000	100.000	300.000
28	Cambiar Tensor de correa dentada	nsk	Japan	1	200.000	50.000	250.000
29	Cambiar ruleman tensor de correa	nsk	Japan	1	150.000	50.000	200.000
30	Cambiar guía de correa dentada	nsk	Japan	1	150.000	50.000	200.000
31	Mantenimiento bomba inyectora	Neumatec	Paraguay	1	x	800.000	800.000
32	Reparar bomba inyectora	Neumatec	Paraguay	1	x	1.200.000	1.200.000
33	Cambiar pico inyector c/u	Original	Argentina	1	200.000	50.000	250.000
34	Reparar pico inyector c/u	Neumatec	Paraguay	1	x	75.000	75.000
35	Calibrar pico inyector	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
36	Reparar pico inyector	Neumatec	Paraguay	1	x	75.000	75.000
37	Cambiar ventilador de motor	Mizumo	Taiwan	1	250.000	50.000	300.000
38	Cambiar radiador	Visconde	Brazil	1	1.000.000	50.000	1.050.000
39	Reparar radiador	Neumatec	Paraguay	1	x	100.000	100.000
40	Limpieza de radiador	Neumatec	Paraguay	1	x	180.000	180.000
41	Regular válvulas	Neumatec	Paraguay	1	x	250.000	250.000
42	Limpieza de tanque de combustible	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
	Programa Nº 5: ACONDICIONADOR DE AIRE						
1	Cambiar compresor	Neumatec	Paraguay	1	600.000	100.000	700.000
2	Cambiar evaporador	Neumatec	Paraguay	1	200.000	50.000	250.000
3	Carga de gas	Neumatec	Paraguay	1	150.000	x	150.000

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

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-1 Villarrica

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X2 AÑO 1999

		NEUMATEC S.A.					
Ítem	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
4	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
5	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	Neumatec	Paraguay	1	x	250.000	250.000
	Programa Nº 6: Mantenimiento en General						
1	**Servicio de Mantenimiento cada 5000 Km**						
	Cambio de aceite motor p/filro	Valvoline	Usa	1	30.000	x	30.000
	Cambio de filtro de combustible	Pentius	Korea	1	40.000	x	40.000
	Cambio de filtro de aceite	Pentius	Korea	1	40.000	x	40.000
	Cambio de filtro de aire	Mann	Argentina	1	80.000	x	80.000
	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	Neumatec	Paraguay	1	X	30.000	30.000
2	Otros						
	Cambio fluido de dirección hidráulica	Valvoline	Usa	1	60.000	x	60.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/filro	Valvoline	Usa	1	35.000	x	35.000
	Cambiar aceite refrigerante	Valvoline	Usa	1	35.000	x	35.000
	Cambiar fluido de embrague	Prestone	Usa	1	45.000	X	45.000
	Cambiar fluido de freno	Prestone	Usa	1	45.000	x	45.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	Neumatec	Paraguay	1	X	45.000	45.000

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-1 Villarrica

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

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 AÑO 2013

		NEUMATEC S.A					
ítem	Descripción	Marca	Procedencia Producto	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 TRANSMISION						
	CAJA:						
1	Anillos sinoronizadores	Original	Japan	1	500.000	X	500.000
2	Engranaje 1°. A 5a.	Original	Japan	1	800.000	X	800.000
3	Eje ranurado	Original	Japan	1	600.000	X	600.000
4	Eje cuádruple	Original	Japan	1	600.000	X	600.000
5	Rulemán	Original	Japan	1	190.000	X	190.000
6	Reten	Original	Japan	1	70.000	X	70.000
7	Juntas	Original	Japan	1	120.000	X	120.000
8	Selectores de cambio	Original	Japan	1	450.000	X	450.000
9	Mano de obra - Reparación general .de Caja	Original	Japan	1	X	300.000	300.000
10	Cambiar soporte de caja	Original	Japan	1	320.000	30.000	350.000
11	Eje directa y rodillo inferior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	Original	Japan	1	600.000	200.000	800.000
12	Cambio de engranaje	Original	Japan	1	450.000	200.000	650.000
13	Cambio de rúleman	Original	Japan	1	250.000	30.000	280.000
14	Cambio de juego de junta	Original	Japan	1	180.000	50.000	230.000
15	Cambio de retén	Original	Japan	1	40.000	30.000	70.000
16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4			1	X	400.000	400.000
	TRANSMISION:						
17	Cambiar centralizador cardan	Nsk	Japan	1	350.000	30.000	380.000
18	Cambiar cruceta cardan	Nsk	Japan	1	100.000	30.000	130.000
19	Cambiar reten de piñón	Original	Japan	1	30.000	20.000	50.000
20	Cambiar rúleman de piñon	Original	Japan	1	180.000	50.000	230.000
21	Cambiar ruleman de corona	Original	Japan	1	200.000	100.000	300.000
22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Original	Japan	1	750.000	150.000	900.000
23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Original	Japan	1	150.000	50.000	200.000
24	Cambiar calce del engranaje del planetario	Original	Japan	1	150.000	50.000	200.000
25	Cambiar rulemanes de diferencial	Original	Japan	1	250.000	150.000	400.000
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Original	Japan	1	600.000	150.000	750.000
	PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO						
	DIRECCION:						
1	Cambiar cremallera de dirección	Original	Japan	1	3.800.000	150.000	3.950.000
2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	Original	Japan	1	600.000	200.000	800.000
3	Cambiar brazo precat	CTR	Korea	1	150.000	50.000	200.000
4	Cambiar muñequines – c/u	CTR	Korea	1	120.000	15.000	135.000
5	Cambiar brazo zeta	CTR	Korea	1	250.000	50.000	300.000
6	Cambiar brazo pitman	CTR	Korea	1	200.000	30.000	230.000
7	Cambiar amortiguador de dirección	Original	Argentina	1	180.000	30.000	210.000
8	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Original	Argentina	1	1.500.000	100.000	1.600.000
9	Cambiar caño de alta presion de dirección .hidráulica	Original	Japan	1	120.000	25.000	145.000
10	Reparar eje cardánica de dirección	Original	Japan	1	x	120.000	120.000
11	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Spicer	Brazil	1	35.000	35.000	70.000
12	Cambiar homocinetica	Spicer	Brazil	1	400.000	50.000	450.000
13	Cambiar barra larga de dirección	CTR	Korea	1	150.000	50.000	200.000
14	Alineación y balanceo de ruedas	Neumatec	Paraguay	1	X	100.000	100.000
15	Cambiar rúleman carcaza	Nsk	Japan	1	120.000	30.000	150.000
16	Cambiar reten carcaza	Nsk	Japan	1	35.000	35.000	70.000
17	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	Nsk	Japan	1	200.000	100.000	300.000
18	Cambio de rúleman punta eje	Nsk	Japan	1	85.000	25.000	110.000
19	Cambio de retén punta eje	Nsk	Japan	1	80.000	25.000	105.000
20	Cambio de rúleman del boyin de dirección	Nsk	Japan	1	80.000	40.000	120.000
21	Cambio ruleman de masa delantera	Nsk	Japan	1	150.000	50.000	200.000
22	Cambio ruleman paller - masa trasera	Nsk	Japan	1	200.000	50.000	250.000
23	Cambio extremo de dirección	CTR	Korea	1	120.000	20.000	140.000
24	Cambio sinfin de dirección	Original	Argentina	1	1.000.000	250.000	1.250.000
25	Reparar sinfin de dirección	Original	Argentina	1	300.000	200.000	500.000
26	Cambiar correa de dirección hidráulica	Original	Japan	1	150.000	30.000	180.000
	SUSPENSION:						
27	Cambiar amortiguador trasero c/u	Kayaba	Japan	1	270.000	15.000	285.000
28	Cambiar amortiguador delantero c/u	Kayaba	Japan	1	470.000	25.000	495.000
29	Cambiar buje parrilla superior	Terada	Japan	1	80.000	30.000	110.000
30	Cambiar buje parrilla inferior	Terada	Japan	1	160.000	30.000	190.000
31	Cambiar buje barra estabilizadora	Original	Japan	1	25.000	15.000	40.000
32	Cambiar buje tensor de rueda	Original	Argentina	1	25.000	20.000	45.000
33	Cambiar buje amortiguador	Original	Argentina	1	25.000	x	25.000
34	Cambiar rótula inferior	555	Japan	1	250.000	50.000	300.000
35	Cambiar rótula superior	555	Japan	1	200.000	30.000	230.000
36	Cambiar juego de elásticos – trasero	APM	Argentina	1	480.000	30.000	510.000
37	Cambiar buje elásticos-completo	Original	Argentina	1	150.000	100.000	250.000
38	Cambiar espiral de suspensión c/u	APM	Japan	1	300.000	35.000	335.000
39	Cambiar grillete de elastico	APM	Argentina	1	30.000	20.000	50.000
40	Cambiar centro elástico	APM	Argentina	1	25.000	20.000	45.000
41	Cambiar juego de bieleta	APM	Argentina	1	120.000	30.000	150.000
42	Cambiar barra estabilizadora	APM	Argentina	1	200.000	30.000	230.000
43	Cambiar barra torsión de suspensión	APM	Argentina	1	350.000	50.000	400.000
	EMBRAGUE:						
44	Cambiar disco de embrague	LUK	Brazil	1	550.000	150.000	700.000
45	Cambiar campana de embrague	LUK	Brazil	1	350.000	150.000	500.000
46	Cambiar cojinete de empuje	Nsk	Japan	1	200.000	50.000	250.000
47	Cambiar plato de presion	LUK	Brazil	1	350.000	50.000	400.000
48	Cambiar rúleman piloto	Nsk	Japan	1	50.000	50.000	100.000
49	Cambiar juego reparación bomba central embrague	Sakai	Japan	1	250.000	50.000	300.000

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

NEUMATEC S.A
www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-1 Villarrica

323

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 AÑO 2013

		NEUMATEC S.A					
Ítem	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
50	Cambiar reten de bancada	Seiken	Japan	1	35.000	50.000	85.000
51	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	Seiken	Japan	1	120.000	35.000	155.000
52	Cambiar bomba central de embrague	Seiken	Japan	1	600.000	50.000	650.000
53	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Original	Argentina	1	180.000	35.000	215.000
54	Cambiar horquilla de embrague	Original	Argentina	1	150.000	35.000	185.000
55	Rectificación volante motor	Neumatec	Paraguay	1	x	200.000	200.000
	FRENOS:						
56	Cambiar pastillas de freno-ambos	Mk	Japan	1	150.000	50.000	200.000
57	Cambiar disco de freno c/u	Neumatec	Paraguay	1	300.000	50.000	350.000
58	Rectificar discos de freno –ambos	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
59	Cambiar fibras freno –ambos	Neumatec	Paraguay	1	200.000	80.000	280.000
60	Cambiar juego reparo bomba central freno	Seiken	Japan	1	200.000	50.000	250.000
61	Cambiar bomba central de freno	Original	Argentina	1	500.000	50.000	550.000
62	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	Original	Japan	1	120.000	30.000	150.000
63	Rectificar tambor freno trasero- ambos	Neumatec	Paraguay	1	X	120.000	120.000
64	Cambiar servofreno	Original	Japan	1	1.800.000	50.000	1.850.000
65	Cambiar cilindro de freno trasero	Original	Japan	1	120.000	50.000	170.000
66	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	Original	Japan	1	150.000	30.000	180.000
67	Cambiar depresor de freno	Original	Japan	1	500.000	80.000	580.000
68	Cambiar caño flexible	Seiken	Japan	1	80.000	30.000	110.000
69	Cambiar cabo de freno de mano	Original	Japan	1	150.000	50.000	200.000
	PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO						
1	Cambiar faro delantero un lado	Original	Argentina	1	600.000	50.000	650.000
2	Cambiar faro señalero un lado	Original	Argentina	1	200.000	20.000	220.000
3	Cambiar faro trasero un lado	Original	Argentina	1	250.000	20.000	270.000
4	Cambiar focos por unidad	Narva	Germany	1	10.000	x	10.000
5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	Original	Argentina	1	400.000	50.000	450.000
6	Cambiar regulador de voltaje	Original	Argentina	1	350.000	35.000	385.000
7	Cambiar llave contacto	Original	Japan	1	250.000	50.000	300.000
8	Cambiar terminal de batería	Nelschel	Nacional	1	7.500	7.500	15.000
9	Colocar relay luz alta	Neumatec	Paraguay	1	17.500	7.500	25.000
10	Batería	Itoyo	Japan	1	450.000	x	450.000
11	Reparación de motor de arranque	Neumatec	Paraguay	1	x	200.000	200.000
12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	Original	Argentina	1	35.000	x	35.000
13	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	Neumatec	Paraguay	1	x	300.000	300.000
14	Cambiar solenoide o automático del arranque	Neumatec	Paraguay	1	250.000	50.000	300.000
15	Alinear luces				x	30.000	30.000
16	Cambiar bujías incandescentes c/u	Toyo	Japan	1	100.000	x	100.000
17	Cambiar bulbo de aceite	Neumatec	Paraguay	1	70.000	30.000	100.000
18	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Toyo	Japan	1	40.000	20.000	60.000
19	Reparar alternador	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
20	Cambiar correa de alternador	Original	Japan	1	110.000	30.000	140.000
	PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR						
1	Juego de Pistón	Rik	Japan	1	1.000.000	X	1.000.000
2	Juego de Camisa	Original	Argentina	1	600.000	X	600.000
3	Casquillo de biela	Original	Argentina	1	60.000	X	60.000
4	Casquillo de bancada	Original	Argentina	1	60.000	X	60.000
5	Casquillo de leva	Original	Argentina	1	80.000	X	80.000
6	Buje de biela	Original	Argentina	1	50.000	X	50.000
7	Juego de juntas	Original	Argentina	1	750.000	X	750.000
8	Juego de válvulas	Original	Argentina	1	800.000	X	800.000
9	Guías de válvulas	Rik	Japan	1	80.000	X	80.000
10	Juego de aros	RIK	Japan	1	800.000	X	800.000
11	Junta tapa motor	Original	Argentina	1	150.000	X	150.000
12	Junta carter	Original	Argentina	1	60.000	X	60.000
13	Cambiar tapa motor	Original	Argentina	1	3.000.000	250.000	3.250.000
14	Cambiar reten culata motor	Original	Argentina	1	50.000	150.000	200.000
15	Cambiar reten frente motor	Original	Argentina	1	50.000	120.000	170.000
16	Cambiar soporte motor	Original	Argentina	1	150.000	50.000	200.000
17	Cambiar junta tapa balancín	Original	Argentina	1	150.000	50.000	200.000
18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Neumatec	Paraguay	1	X	400.000	400.000
19	Rectificación de cilindro	Neumatec	Paraguay	1	X	200.000	200.000
20	Rectificación de cigueñal	Neumatec	Paraguay	1	X	150.000	150.000
21	Rectificar tapa motor	Neumatec	Paraguay	1	X	800.000	800.000
22	Mano de obra Reparación Gral.motor	Neumatec	Paraguay	1	X	1.200.000	1.200.000
	OTROS:						
23	Cambiar bomba de agua	GMB	Taiwan	1	450.000	50.000	500.000
24	Reparar bomba de agua	Neumatec	Paraguay	1	x	250.000	250.000
25	Cambiar bomba de aceite	gmb	Taiwan	1	450.000	150.000	600.000
26	Cambiar correa Poli B	Sun	Japan	1	250.000	50.000	300.000
27	Cambiar censor de velocímetro	Original	Argentina	1	130.000	50.000	180.000
28	Cambiar correa dentada	sun	Japan	1	180.000	100.000	280.000
29	Cambiar tensor de correa	nsk	Japan	1	250.000	50.000	300.000
30	Cambiar rulemán tensor de correa	nsk	Japan	1	200.000	50.000	250.000
31	Cambiar guía de correa dentada	nsk	Japan	1	200.000	50.000	250.000
32	Mantenimiento bomba inyectora	Neumatec	Paraguay	1	x	800.000	800.000
33	Reparar bomba inyectora	Neumatec	Paraguay	1	x	1.200.000	1.200.000
34	Cambiar pico inyector electrónico c/u	Original	Argentina	1	2.000.000	100.000	2.100.000
35	Reparar pico inyectores c/u	Neumatec	Paraguay	1	x	550.000	550.000
36	Calibrar pico inyector	Neumatec	Paraguay	1	x	200.000	200.000
37	Cambiar ventilador de motor	Mizumo	Taiwan	1	150.000	50.000	200.000
38	Cambiar aleta del ventilador	Mizumo	Taiwan	1	120.000	50.000	170.000
39	Cambiar radiador	visconde	Brazil	1	1.500.000	80.000	1.580.000
40	Limpieza de radiador	Neumatec	Paraguay	1	X	100.000	100.000
41	Reparar radiador	Neumatec	Paraguay	1	X	180.000	180.000
42	Regular válvulas	Neumatec	Paraguay	1	X	150.000	150.000
43	Limpieza de tanque de combustible	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000

Lic. Pablo
Dtor. Gral. de Ad nanzas
Ministerio Público

NEUMATEC S.A
www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-1 Villarrica

322

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 AÑO 2013

		NEUMATEC S.A					
ítem	Descripción	Marca	Procedencia Producto	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° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE						
	Cambiar compresor	Neumatec	Paraguay	1	600.000	100.000	700.000
	Cambiar evaporador	Neumatec	Paraguay	1	200.000	50.000	250.000
	Carga de gas	Neumatec	Paraguay	1	150.000	x	150.000
	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	Neumatec	Paraguay	1	x	250.000	250.000
	PROGRAMA N° 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL						
1	SERVICIO MANTENIMIENTO C/5.000 KM.						
	Cambio de aceite motor p/filtro	SHELL	Usa	1	30.000	x	30.000
	Cambio de filtro de combustible	VIC	Japan	1	80.000	x	80.000
	Cambio de filtro de aceite	VIC	Japan	1	60.000	x	60.000
	Cambio de filtro de aire	Mann	Argentina	1	120.000	x	120.000
	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	Neumatec	Paraguay	1	X	30.000	30.000
2	OTROS:						
	Cambio fluido de dirección hidráulica	Valvoline	Usa	1	60.000	x	60.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/filtro	Valvoline	Usa	1	35.000	x	35.000
	Cambiar aceite Ruter	Valvoline	Usa	1	35.000	x	35.000
	Cambiar fluido de embrague	Prestone	Usa	1	45.000	x	45.000
	Cambiar fluido de freno	Prestone	Usa	1	45000	x	45.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	Neumatec	Paraguay	1	X	45.000	45.000

NEUMATEC S.A
www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-1 Villarrica

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

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

MARCA: CHEVROLET MODELO: S/10 D/C 4X4 AÑO 2001

Ítem	Descripción	NEUMATEC S.A.					
		Marca	Procedencia Producto	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 TRANSMISION						
	CAJA:						
1	Anillos sincronizadores	Original	Brazil	1	300.000	X	300.000
2	Engranaje 1ª. A.Sa.	Original	Brazil	1	250.000	X	250.000
3	Eje ranurado	Original	Brazil	1	490.000	X	490.000
4	Eje cuádruple	Original	Brazil	1	600.000	X	600.000
5	Rulemán	Original	Brazil	1	190.000	X	190.000
6	Reten	Original	Brazil	1	30.000	X	30.000
7	Juntas	Original	Brazil	1	120.000	X	120.000
8	Selectores de cambio	Original	Brazil	1	350.000	X	350.000
9	Mano de obra - Reparación general de Caja	Original	Brazil	1	X	300.000	300.000
10	Cambiar soporte de caja	Original	Brazil	1	250.000	30.000	280.000
11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	Original	Brazil	1	400.000	200.000	600.000
12	Cambio de engranaje	Original	Brazil	1	450.000	200.000	650.000
13	Cambio de rúleman	Original	Brazil	1	150.000	30.000	180.000
14	Cambio de juego de junta	Original	Brazil	1	180.000	50.000	230.000
15	Cambio de retén	Original	Brazil	1	30.000	30.000	60.000
16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4			1	X	400.000	400.000
	TRANSMISION:						
17	Cambiar centralizador cardan	SPICER	Brazil	1	350.000	30.000	380.000
18	Cambiar crucceta cardán	SPICER	Brazil	1	100.000	30.000	130.000
19	Cambiar retén de piñón	Original	Brazil	1	30.000	20.000	50.000
20	Cambiar rúleman y reten del palier	Original	Brazil	1	200.000	50.000	250.000
21	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Original	Brazil	1	810.000	150.000	960.000
22	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Original	Brazil	1	150.000	50.000	200.000
23	Cambiar calce del engranaje del planetario	Original	Brazil	1	150.000	50.000	200.000
24	Cambiar rúlemanes de diferencial	Original	Brazil	1	380.000	150.000	530.000
25	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Original	Brazil	1	600.000	150.000	750.000
	PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO						
	DIRECCION:						
1	Cambiar muñequines – c/u	NAKATA	BRAZIL	1	120.000	15.000	135.000
2	Cambiar brazo zela	NAKATA	BRAZIL	1	250.000	50.000	300.000
3	Cambiar brazo pitman	NAKATA	BRAZIL	1	200.000	30.000	230.000
4	Cambiar amortiguador de dirección	Original	Argentina	1	180.000	30.000	210.000
5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Original	Argentina	1	1.000.000	100.000	1.100.000
6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	Original	Brazil	1	120.000	25.000	145.000
7	Reparar eje cardánica de dirección	Original	Brazil	1	x	120.000	120.000
8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Spicer	Brazil	1	35.000	35.000	70.000
9	Cambiar homocinetica	Spicer	Brazil	1	400.000	50.000	450.000
10	Cambiar barra larga de dirección	NAKATA	BRAZIL	1	150.000	50.000	200.000
11	Alineación y balanceo de ruedas	Neumatec	Paraguay	1	X	100.000	100.000
12	Reparar sinfin de dirección	Original	Argentina	1	400.000	150.000	550.000
13	Cambiar rúleman carcaza	SPICER	Brazil	1	120.000	30.000	150.000
14	Cambiar reten carcaza	SPICER	Brazil	1	35.000	35.000	70.000
15	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	SPICER	Brazil	1	200.000	100.000	300.000
16	Cambio de rúleman punta eje	SPICER	Brazil	1	85.000	25.000	110.000
17	Cambio de retén punta eje	SPICER	Brazil	1	80.000	25.000	105.000
18	Cambio de rúleman del boyin de dirección	SPICER	Brazil	1	150.000	40.000	190.000
19	Cambiar correa de dirección hidráulica	Goodyear	Brazil	1	150.000	30.000	180.000
	SUSPENSION:						
20	Cambiar amortiguador trasero c/u	NAKATA	Brazil	1	200.000	20.000	220.000
21	Cambiar amortiguador delantero c/u	NAKATA	Brazil	1	200.000	20.000	220.000
22	Cambiar buje parilla superior	NAKATA	Brazil	1	80.000	30.000	110.000
23	Cambiar buje parilla inferior	NAKATA	Brazil	1	120.000	30.000	150.000
24	Cambiar buje barra estabilizadora	NAKATA	Brazil	1	25.000	15.000	40.000
25	Cambiar buje tensor de rueda	NAKATA	Argentina	1	25.000	20.000	45.000
26	Cambiar buje amortiguador	NAKATA	Argentina	1	25.000	x	25.000
27	Cambiar rótulas p/ lado	Driveway	Brazil	1	100.000	30.000	130.000
28	Cambiar juego de elásticos – delantero	NAKATA	Argentina	1	80.000	20.000	100.000
29	Cambiar juego de elásticos – trasero	APM	Argentina	1	480.000	30.000	510.000
30	Cambiar buje elásticos–completo	NAKATA	Brazil	1	150.000	100.000	250.000
31	Cambiar grillete de elástico	APM	Argentina	1	30.000	20.000	50.000
32	Cambiar centro elástico	APM	Argentina	1	25.000	20.000	45.000
33	Cambiar espiral de suspensión c/u	NAKATA	Argentina	1	30.000	20.000	50.000
34	Cambiar barra torsión de suspensión	APM	Argentina	1	450.000	50.000	500.000
	EMBRAGUE:						
35	Cambiar disco de embrague	LUK	Brazil	1	350.000	100.000	450.000
36	Cambiar cojinete de empuje	SPICER	Brazil	1	150.000	50.000	200.000
37	Cambiar plato de presión	LUK	Brazil	1	350.000	100.000	450.000
38	Cambiar rúleman piloto	SPICER	Brazil	1	50.000	50.000	100.000
39	Cambiar juego reparación bomba central embrague	Varga	Brazil	1	250.000	50.000	300.000
40	Cambiar reten de bancada	Varga	Brazil	1	25.000	50.000	75.000
41	Cambiar juego repero bomba auxiliar embrague	Varga	Brazil	1	120.000	35.000	155.000
42	Cambiar bomba central de embrague	Varga	Brazil	1	250.000	35.000	285.000
43	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Varga	Brazil	1	180.000	35.000	215.000
44	Cambiar horquilla de embrague	Varga	Brazil	1	150.000	35.000	185.000
45	Rectificación volante motor	Neumatec	Paraguay	1	x	200.000	200.000
	FRENOS:						
46	Cambiar pastillas de freno–ambos	Varga	Brazil	1	150.000	50.000	200.000
47	Cambiar disco de freno c/u	Neumatec	Paraguay	1	150.000	50.000	200.000
48	Rectificar discos de freno –ambos	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
49	Cambiar fibras freno –ambos	Neumatec	Paraguay	1	200.000	80.000	280.000
50	Cambiar juego repero bomba central freno	[illegible]	[illegible]	1	200.000	50.000	250.000

Lic. Pablo Varga[illegible]
Dtor. Gral. de Adm. y Fin[illegible]
Ministerio Público

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-1 Villarrica

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

MARCA: CHEVROLET MODELO: S/10 D/C 4X4 AÑO 2001

Ítem	Descripción	NEUMATEC S.A.					
		Marca	Procedencia Producto	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
51	Cambiar bomba central de freno	Varga	Brazil	1	250.000	50.000	300.000
52	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	Varga	Brazil	1	80.000	30.000	110.000
53	Rectificar tambor freno trasero- ambos	Neumatec	Paraguay	1	X	120.000	120.000
54	Cambiar servofreno	Varga	Brazil	1	1.650.000	50.000	1.700.000
55	Reparación Compresor de aire de freno	Neumatec	Paraguay	1	x	250.000	250.000
56	Reparación Sistema de freno de aire	Neumatec	Paraguay	1	x	250.000	250.000
57	Cambiar cilindro de freno trasero	Varga	Brazil	1	30.000	50.000	80.000
58	Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	Varga	Brazil	1	120.000	30.000	150.000
59	Cambiar depresor de freno	Varga	Brazil	1	500.000	80.000	580.000
60	Cambiar caño flexible	Varga	Brazil	1	80.000	30.000	110.000
61	Cambiar cabo de freno de mano	Varga	Brazil	1	150.000	50.000	200.000
	PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO						
1	Cambiar faro delantero un lado	depo	Taiwan	1	600.000	50.000	650.000
2	Cambiar faro señalero un lado	depo	Taiwan	1	200.000	20.000	220.000
3	Cambiar faro trasero un lado	depo	Taiwan	1	250.000	20.000	270.000
4	Cambiar focos por unidad	Narva	Germany	1	10.000	x	10.000
5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	Original	Brazil	1	400.000	50.000	450.000
6	Cambiar regulador de voltaje	Original	Brazil	1	350.000	35.000	385.000
7	Cambiar llave contacto	Original	Brazil	1	250.000	50.000	300.000
8	Cambiar terminal de batería	Nelschel	Nacional	1	7.500	7.500	15.000
9	Colocar relay luz alta	Neumatec	Paraguay	1	17.500	7.500	25.000
10	Batería	Ajax	Brazil	1	450.000	x	450.000
11	Reparación de motor de arranque	Neumatec	Paraguay	1	x	200.000	200.000
12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	Mizumo	Taiwan	1	x	35.000	35.000
13	Reparar sistema .limpia parabrisas- completo	Neumatec	Paraguay	1	250.000	50.000	300.000
14	Cambiar solenoide o automático del arranque	Neumatec	Paraguay	1	250.000	50.000	300.000
15	Cambiar bujías incandescentes c/u	Toyo	japan	1	100.000	x	100.000
16	Cambiar bulbo de aceite	bosch	Brazil	1	70.000	30.000	100.000
17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Toyo	japan	1	40.000	20.000	60.000
18	Reparar alternador	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
19	Cambiar correa de alternador	Goodyear	Brazil	1	110.000	30.000	140.000
	PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR						
1	Juego de Pistón	Cofap	Brazil	1	700.000	X	700.000
2	Juego de Camisa	Cofap	Brazil	1	600.000	X	600.000
3	Juego de aros	Cofap	Brazil	1	80.000	X	80.000
4	Casquillo de biela	Cofap	Brazil	1	650.000	X	650.000
5	Casquillo de bancada	Cofap	Brazil	1	60.000	X	60.000
6	Casquillo de leva	Cofap	Brazil	1	60.000	X	60.000
7	Bujo de biela	Cofap	Brazil	1	80.000	X	80.000
8	Juego de juntas	Cofap	Brazil	1	120.000	X	120.000
9	Juego de válvulas	Cofap	Brazil	1	700.000	X	700.000
10	Guías de válvulas	Cofap	Brazil	1	470.000	X	470.000
11	Cambiar reten culata motor	sabo	Brazil	1	35.000	30.000	65.000
12	Cambiar reten frente motor	sabo	Brazil	1	35.000	30.000	65.000
13	Cambiar soporte motor	Monroe	Brazil	1	150.000	30.000	180.000
14	Cambiar junta tapa balancin	sabo	Brazil	1	120.000	30.000	150.000
15	Cambiar tapa motor	Original	Brazil	1	1.600.000	200.000	1.800.000
16	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Neumatec	Paraguay	1	X	300.000	300.000
17	Rectificación de cilindro	Neumatec	Paraguay	1	X	200.000	200.000
18	Rectificación de cigüeñal	Neumatec	Paraguay	1	X	150.000	150.000
19	Junta tapa motor	sabo	Brazil	1	150.000	X	150.000
20	Junta carter	sabo	Brazil	1	60.000	X	60.000
21	Rectificar tapa motor	Neumatec	Paraguay	1	X	500.000	500.000
22	Mano de obra Reparación Gral motor	Neumatec	Paraguay	1	X	800.000	800.000
	OTROS:						
23	Cambiar bomba de agua	mwm	Brazil	1	350.000	50.000	400.000
24	Cambiar embrague del ventilador	mwm	Brazil	1	150.000	50.000	200.000
25	Cambiar bomba de combustible	mwm	Brazil	1	200.000	30.000	230.000
26	Cambiar cabo de velocimetro	mwm	Brazil	1	70.000	30.000	100.000
27	Cambiar bomba de aceite	mwm	Brazil	1	450.000	150.000	600.000
28	Cambiar cadena de distribución	mwm	Brazil	1	180.000	20.000	200.000
29	Cambiar guía de cadena	mwm	Brazil	1	80.000	20.000	100.000
30	Cambiar bomba inyectora	mwm	Brazil	1	200.000	50.000	250.000
31	Mantenimiento bomba inyectora	Neumatec	Paraguay	1	x	600.000	600.000
32	Reparar bomba inyectora	Neumatec	Paraguay	1	x	1.000.000	1.000.000
33	Calibrar pico inyector	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
34	Reparar pico inyector	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
35	Cambiar pico inyector	bosch	Brazil	1	200.000	50.000	250.000
36	Cambia bomba de alta presión de la B. inyectora	mwm	Brazil	1	180.000	30.000	210.000
37	Cambiar caño de alta presión	mwm	Brazil	1	70.000	20.000	90.000
38	Reparación de turbo	mwm	Brazil	1	150.000	50.000	200.000
39	Cambiar ventilador de motor	Mizumo	Taiwan	1	250.000	50.000	300.000
40	Cambiar radiador	visconde	Brazil	1	800.000	50.000	850.000
41	Limpieza de radiador	Neumatec	Paraguay	1	50.000	50.000	100.000
42	Reparar radiador	Neumatec	Paraguay	1	100.000	80.000	180.000
43	Limpieza de tanque de combustible	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
	PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE						
	Cambiar compresor	gm	Brazil	1	600.000	100.000	700.000
	Cambiar evaporador	Neumatec	Paraguay	1	200.000	50.000	250.000
	Carga de gas	Neumatec	Paraguay	1	150.000	x	150.000
	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	Neumatec	Paraguay	1	x	250.000	250.000
	PROGRAMA N° 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL						
1	**SERVICIO MANTENIMIENTO C/5.000 KM.**						
	Cambio de aceite motor p/filtro	[illegible]	[illegible]	[illegible]	30.000	x	30.000

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

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-1 Villarrica

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

MARCA: CHEVROLET MODELO: S/10 D/C 4X4 AÑO 2001

Ítem	Descripción	NEUMATEC S.A.					
		Marca	Procedencia Producto	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
	Cambio de filtro de combustible	tecfil	Brazil	1	40.000	x	40.000
	Cambio de filtro de aceite	tecfil	Brazil	1	40.000	x	40.000
	Cambio de filtro de aire	Mann	Argentina	1	80.000	x	80.000
	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	Neumatec	Paraguay	1	X	30.000	30.000
2	OTROS:						
	Cambio fluido de dirección hidráulica	Valvoline	Usa	1	60.000	x	60.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/filtro	Valvoline	Usa	1	35.000	x	35.000
	Cambiar aceite Ruter	Valvoline	Usa	1	35.000	x	35.000
	Cambiar fluido de freno	Prestone	Usa	1	45.000	X	45.000
	Cambiar liquido refrigerante	Prestone	Usa	1	45.000	x	45.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	Neumatec	Paraguay	1	X	45.000	45.000

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-1 Villarrica

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

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

MARCA: ISUZU MODELO: D-MAX AÑO 2012

		NEUMATEC S.A.					
Ítem	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cant.	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	Original	Japan	1	150.000	X	150.000
2	Engranaje 1ª. A 5a.	Original	Japan	1	200.000	X	200.000
3	Eje ranurado	Original	Japan	1	500.000	X	500.000
4	Eje cuádruple	Original	Japan	1	600.000	X	600.000
5	Rulemán	Original	Japan	1	190.000	X	190.000
6	Reten	Original	Japan	1	30.000	X	30.000
7	Juntas	Original	Japan	1	120.000	X	120.000
8	Selectores de cambio	Original	Japan	1	450.000	X	450.000
9	Mano de obra - Reparación general de Caja	Original	Japan	1	X	750.000	750.000
10	Cambiar soporte de caja	Original	Japan	1	250.000	30.000	280.000
11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	Original	Japan	1	600.000	200.000	800.000
12	Cambio de engranaje	Original	Japan	1	450.000	200.000	650.000
13	Cambio de rúleman	Original	Japan	1	150.000	30.000	180.000
14	Cambio de juego de junta	Original	Japan	1	180.000	50.000	230.000
15	Cambio de retén	Original	Japan	1	40.000	30.000	70.000
16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4	Neumatec	Paraguay	1	X	450.000	450.000
	TRANSMISIÓN						
17	Cambiar centralizador cardan	Nsk	Japan	1	350.000	30.000	380.000
18	Cambiar cruceta cardan	Nsk	Japan	1	100.000	30.000	130.000
19	Cambiar retén de piñón	Original	Japan	1	30.000	20.000	50.000
20	Cambiar rúleman de piñon	Original	Japan	1	180.000	50.000	230.000
21	Cambiar rúleman de corona	Original	Japan	1	200.000	100.000	300.000
22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Original	Japan	1	750.000	150.000	900.000
23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Original	Japan	1	150.000	50.000	200.000
24	Cambiar calce del engranaje del planetario	Original	Japan	1	150.000	50.000	200.000
25	Cambiar rulemanes de diferencial	Original	Japan	1	250.000	150.000	400.000
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Original	Japan	1	600.000	150.000	750.000
	Programa N 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO						
	DIRECCIÓN						
1	Cambiar cremallera de dirección	Original	Japan	1	6.455.000	150.000	6.605.000
2	Cambiar jgo. Repaso de la cremallera de dirección	Original	Japan	1	600.000	130.000	730.000
3	Cambiar brazo precat	CTR	Korea	1	150.000	50.000	200.000
4	Cambiar muñequines – c/u	CTR	Korea	1	120.000	15.000	135.000
5	Cambiar brazo zeta	Original	Japan	1	130.000	20.000	150.000
6	Cambiar brazo pitman	Original	Japan	1	120.000	30.000	150.000
7	Cambiar amortiguador de dirección	Original	Japan	1	150.000	30.000	180.000
8	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Original	Japan	1	920.000	100.000	1.020.000
9	Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	Original	Japan	1	120.000	25.000	145.000
10	Reparar eje cardánica de dirección	Original	Japan	1	x	120.000	120.000
11	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Spicer	Brazil	1	35.000	35.000	70.000
12	Cambiar homocinetica	Nakata	Japan	1	500.000	50.000	550.000
13	Cambiar barra larga de dirección	Nakata	Japan		50.000	20.000	70.000
14	Alinesación y balanceo de ruedas	Neumatec	Paraguay	1	X	100.000	100.000
15	Cambiar rúleman carcaza	Nakata	Japan		150.000	50.000	200.000
16	Cambiar retén carcaza	Nakata	Japan		100.000	20.000	120.000
17	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	Nakata	Japan		150.000	50.000	200.000
18	Cambio de rúleman punta eje	Nsk	Japan	1	85.000	25.000	110.000
19	Cambio de retén punta eje	Nsk	Japan	1	80.000	25.000	105.000
20	Cambio de rúleman del boyin de dirección	Nsk	Japan		80.000	25.000	105.000
21	Cambio rúleman de masa delantera	Nsk	Japan	1	150.000	50.000	200.000
22	Cambio rúleman palier - masa trasera	Nsk	Japan	1	200.000	50.000	250.000
23	Cambio extremo de dirección	CTR	Korea	1	120.000	20.000	140.000
24	Cambio sinfín de dirección	Original	Japan		250.000	50.000	300.000
25	Reparar sinfín de dirección	neumatec	Paraguay		50.000	20.000	70.000
26	Cambiar correa de dirección hidráulica	Original	Japan	1	150.000	30.000	180.000
	SUSPENSION						
27	Cambiar amortiguador trasero c/u	Kayaba	Japan	1	220.000	15.000	235.000
28	Cambiar amortiguador delantero c/u	Kayaba	Japan	1	450.000	25.000	475.000
29	Cambiar buje parrilla superior	Terada	Japan	1	80.000	30.000	110.000
30	Cambiar buje parrilla inferior	Terada	Japan	1	120.000	30.000	150.000
31	Cambiar buje barra estabilizadora	Original	Japan	1	25.000	15.000	40.000
32	Cambiar buje tensor de rueda	Original	Japan	1	25.000	20.000	45.000
33	Cambiar buje amortiguador	Original	Japan	1	20.000	5.000	25.000
34	Cambiar rótula inferior	555	Japan	1	250.000	50.000	300.000
35	Cambiar rótula superior	555	Japan	1	200.000	30.000	230.000
36	Cambiar juego de elásticos – trasero	APM	Argentina	1	480.000	30.000	510.000
37	Cambiar buje elásticos-completo	Original	Japan	1	150.000	100.000	250.000
38	Cambiar espiral de suspensión c/u	Nakata	Japan	1	300.000	35.000	335.000
39	Cambiar grillete de elástico	APM	Argentina	1	50.000	20.000	70.000
40	Cambiar centro elástico	APM	Argentina	1	25.000	20.000	45.000
41	Cambiar juego de bieletas	APM	Argentina	1	120.000	30.000	150.000
42	Cambiar barra estabilizadora	APM	Argentina		150.000	20.000	170.000
43	Cambiar barra torsión de suspensión	APM	Argentina		200.000	30.000	230.000
	EMBRAGUE						
44	Cambiar disco de embrague	LUK	Brazil	1	550.000	150.000	700.000
45	Cambiar campana de embrague	LUK	Brazil	1	350.000	150.000	500.000
46	Cambiar cojinete de embrague	Nsk	Japan	1	150.000	50.000	200.000
47	Cambiar plato de presión	LUK	Brazil	1	350.000	50.000	400.000
48	Cambiar rúleman piloto	Nsk	Japan	1	50.000	50.000	100.000
49	Cambiar juego reparación bomba central embrague	Selken	Japan	1	250.000	50.000	300.000
50	[illegible]	[illegible]	Japan		35.000	50.000	85.000

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

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-1 Villarrica

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

MARCA: ISUZU MODELO: D-MAX AÑO 2012

		NEUMATEC S.A.					
Item	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
51	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	Seiken	Japan	1	120.000	35.000	155.000
52	Cambiar bomba central de embrague	Seiken	Japan	1	600.000	50.000	650.000
53	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Original	Japan	1	250.000	35.000	285.000
54	Cambiar horquilla de embrague	Original	Japan	1	150.000	35.000	185.000
55	Rectificación volante motor	Neumatec	Paraguay	1	x	200.000	200.000
	FRENOS						
56	Cambiar pastillas de freno-ambos	Mk	Japan	1	150.000	50.000	200.000
57	Cambiar disco de freno c/u	Neumatec	Paraguay	1	200.000	50.000	250.000
58	Rectificar discos de freno –ambos	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
59	Cambiar fibras freno –ambos	Neumatec	Paraguay	1	180.000	80.000	260.000
60	Cambiar juego reparo bomba central freno	Seiken	Japan	1	200.000	50.000	250.000
61	Cambiar bomba central de freno	Seiken	Japan	1	550.000	50.000	600.000
62	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	Seiken	Japan	1	120.000	30.000	150.000
63	Rectificar tambor freno trasero- ambos	Neumatec	Paraguay	1	X	120.000	120.000
64	Cambiar servofreno	Original	Japan	1	1.800.000	50.000	1.850.000
65	Cambiar cilindro de freno trasero	Original	Japan	1	120.000	50.000	170.000
66	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	Original	Japan	1	150.000	30.000	180.000
67	Cambiar depresor de freno	Original	Japan	1	500.000	80.000	580.000
68	Cambiar caño flexible	Seiken	Japan	1	80.000	30.000	110.000
69	Cambiar cabo de freno de mano	Original	Japan	1	150.000	50.000	200.000
	Programa Nº 3: SISTEMA ELÉCTRICO						
1	Cambiar faro delantero un lado	Depo	Taiwan	1	600.000	50.000	650.000
2	Cambiar faro señalero un lado	Depo	Taiwan	1	150.000	20.000	170.000
3	Cambiar faro trasero un lado	Depo	Taiwan	1	250.000	20.000	270.000
4	Cambiar focos por unidad	Narva	Germany	1	30.000	x	30.000
5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	Original	Japan	1	400.000	50.000	450.000
6	Cambiar regulador de voltaje	Original	Japan	1	350.000	35.000	385.000
7	Cambiar llave contacto	Original	Japan	1	250.000	50.000	300.000
8	Cambiar terminal de batería	Nelschel	Nacional	1	7.500	7.500	15.000
9	Colocar relay luz alta	Neumatec	Paraguay	1	20.000	10.000	30.000
10	Batería	Raiden	Bolivia	1	450.000	x	450.000
11	Reparación de motor de arranque	Neumatec	Paraguay	1	x	200.000	200.000
12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	Mizumo	Taiwan	1	35.000	x	35.000
13	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	Neumatec	Paraguay	1	x	300.000	300.000
14	Cambiar solenoide o automático del arranque	Neumatec	Paraguay	1	250.000	50.000	300.000
15	Alinear luces	neumatec	Paraguay	1	x	30.000	30.000
16	Cambiar bujias incandescentes c/u	Toyo	Japan	1	150.000	x	150.000
17	Cambiar bulbo de aceite	Toyo	Japan	1	80.000	30.000	110.000
18	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Toyo	Japan	1	120.000	20.000	140.000
19	Reparar alternador	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
20	Cambiar correa de alternador	Sun	Japan	1	110.000	30.000	140.000
	Programa Nº 4: SISTEMA DE MOTOR						
	REPARACION DE MOTOR COMPLETO						
1	Juego de Pistón	Rik	Japan	1	1.000.000	X	1.000.000
2	Juego de Camisa	Original	Argentina	1	600.000	X	600.000
3	Casquillo de biela	Original	Argentina	1	60.000	X	60.000
4	Casquillo de bancada	Original	Argentina	1	60.000	X	60.000
5	Casquillo de leva	Original	Argentina	1	80.000	X	80.000
6	Buje de biela	Original	Argentina	1	50.000	X	50.000
7	Juego de juntas	Original	Argentina	1	750.000	X	750.000
8	Juego de válvulas	Original	Argentina	1	800.000	X	800.000
9	Guías de válvulas	Rik	Japan	1	80.000	X	80.000
10	Juego de aros	RIK	Japan	1	800.000	X	800.000
11	Junta tapa motor	Original	Argentina	1	150.000	X	150.000
12	Junta carter	Original	Argentina	1	60.000	X	60.000
13	Cambiar tapa motor	Original	Argentina	1	2.500.000	250.000	2.750.000
14	Cambiar reten culata motor	Original	Argentina	1	50.000	150.000	200.000
15	Cambiar reten frente motor	Original	Argentina	1	50.000	120.000	170.000
16	Cambiar soporte motor	Original	Argentina	1	150.000	50.000	200.000
17	Cambiar junta tapa balancin	Original	Argentina	1	150.000	50.000	200.000
18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Neumatec	Paraguay	1	X	200.000	200.000
19	Rectificación de cilindro	Neumatec	Paraguay	1	X	150.000	150.000
20	Rectificación de cigüeñal	Neumatec	Paraguay	1	X	150.000	150.000
21	Rectificar tapa motor	Neumatec	Paraguay	1	X	800.000	800.000
22	Mano de obra Reparación Gral. motor	Neumatec	Paraguay	1	X	1.000.000	1.000.000
	OTROS						
23	Cambiar bomba de agua	GMB	Taiwan	1	450.000	50.000	500.000
24	Reparar bomba de agua	Neumatec	Paraguay	1	x	250.000	250.000
25	Cambiar bomba de aceite	gmb	Taiwan	1	450.000	150.000	600.000
26	Cambiar correa de distribución	Sun	Japan	1	250.000	50.000	300.000
27	Reparación sistema indicador de velocimetro	Original	Japan	1	130.000	50.000	180.000
28	Cambiar correa dentada / cadenita	sun	Japan	1	180.000	100.000	280.000
29	Cambiar tensor de correa	nsk	Japan	1	250.000	50.000	300.000
30	Cambiar rulemán tensor de correa	nsk	Japan	1	200.000	50.000	250.000
31	Cambiar guia de correa dentada	nsk	Japan	1	200.000	50.000	250.000
32	Mantenimiento bomba inyectora	Neumatec	Paraguay	1	x	800.000	800.000
33	Reparar bomba inyectora	Neumatec	Paraguay	1	x	1.200.000	1.200.000
34	Cambiar pico inyector c/u	Original	Argentina	1	2.000.000	100.000	2.100.000
35	Reparar pico inyectores c/u	Neumatec	Paraguay	1	x	550.000	550.000
36	Calibrar pico inyector	Neumatec	Paraguay	1	x	200.000	200.000
37	Cambiar ventilador de motor	Mizumo	Taiwan	1	150.000	50.000	200.000
38	Cambiar aleta del ventilador	Mizumo	Taiwan	1	120.000	50.000	170.000
39	Cambiar radiador	visconde	Brazil	1	1.800.000	80.000	1.880.000
40	Limpieza de radiador	Neumatec	Paraguay	1	x	120.000	120.000
41	Reparar radiador	Neumatec	Paraguay	1	x	180.000	180.000
42	Regular válvulas	Neumatec	Paraguay	1	x	150.000	150.000
43	Limpieza de tanque de combustible	[illegible]	[illegible]	1	x	150.000	150.000

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

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC 80015437-1
Villarrica

Ministerio Público

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN IV GUAIRA

MARCA: ISUZU MODELO: D-MAX AÑO 2012

		NEUMATEC S.A.					
item	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
	Programa Nº 5: ACONDICIONADOR DE AIRE						
1	Cambiar compresor	Neumatec	Paraguay	1	1.200.000	100.000	1.300.000
2	Cambiar evaporador	Neumatec	Paraguay	1	200.000	50.000	250.000
3	Carga de gas	Neumatec	Paraguay	1	250.000	x	250.000
4	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Neumatec	Paraguay	1	x	480.000	480.000
5	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	Neumatec	Paraguay	1	x	350.000	350.000
	Programa Nº 6: Mantenimiento en General						
1	**Servicio de Mantenimiento cada 5000 Km**						
	Cambio de aceite motor p/litro	SHELL	Usa	1	30.000	x	30.000
	Cambio de filtro de combustible	SAKURA	Japan	1	80.000	x	80.000
	Cambio de filtro de aceite	VIC	Japan	1	75.000	x	75.000
	Cambio de filtro de aire	SAKURA	Japan	1	120.000	x	120.000
	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	Neumatec	Paraguay	1	X	30.000	30.000
2	Otros						
	Cambio fluido de dirección hidráulica	shell spirax	Usa	1	60.000	x	60.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	Valvoline	Usa	1	35.000	x	35.000
	Cambiar aceite Ruter	Valvoline	Usa	1	35.000	x	35.000
	Cambiar fluido de embrague	Prestone	Usa	1	45.000	x	45.000
	Cambiar fluido de freno	Prestone	Usa	1	45000	x	45.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	Neumatec	Paraguay	1	X	45.000	45.000

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-1 Villarrica

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