Contrato CD Nº 104/2012

Entre, **MINISTERIO PÚBLICO** domiciliada en la calle Chile y Jejuí, República del Paraguay, representada para este acto por el Director General de Administración y Finanzas, **Lic. Pablo Vargas**, con Cédula de Identidad N° 1.361.841, denominada en adelante **EL CONTRATANTE** por una parte, y por la otra, la firma **TALLER NEUMATEC S.A.**, con **RUC Nº 80015437-1,** domiciliada en la calle Cnel. Oviedo 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, 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 XIII – CAAZAPÁ, PARA EL MINISTERIO PÚBLICO"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

Mantenimiento y Reparación de Vehículos Región XIII – Caazapá, para el Ministerio Público.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones
(c) Las instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) Publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas
(d) La Oferta del Proveedor;
(e) Resolución F.G.E. de adjudicación N° 1846 de fecha 24 de mayo de 2012 y su respectiva notificación.

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

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051)

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato Abierto Plurianual está previsto en el Objeto del Gasto 240 "Gastos por Servicios de Aseo, Mantenimiento y Reparación", incluído en el Presupuesto General de la Nación, desde el monto mínimo de **guaraníes diez y seis millones quinientos mil (16.500.000)**, hasta el monto máximo de **guaraníes treinta y tres millones (Gs. 33.000.000).**

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código Nº 232282.

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

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa Plurianual convocado por el Ministerio Público. La adjudicación fue realizada por Resolución F.G.E. N° 1846 de fecha 24 de mayo de 2012.

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

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

127

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1. El plazo de vigencia de este Contrato es de 18 (diez y ocho) meses desde la firma del mismo.

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

El contrato se realizará bajo la modalidad de Contratacion Directa Plurianual, financiado con los créditos presupuestarios de la Institución, dependiendo el pago efectiva de la misma de las transferencias realizadas por el Ministerio de Hacienda, siendo financiado por Fuente de Financiamiento 10 Recursos del Tesoro, desde un monto mínimo de **guaraníes diez y seis millones quinientos mil (16.500.000)**, hasta el monto máximo de **guaraníes treinta y tres millones (Gs. 33.000.000),** siendo ejecutado en el presente Ejercicio Fiscal la suma de **guaraníes trece millones (Gs. 13.000.000),** previsto en la Ley 4581/11 que aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2012, y su Decreto Reglamentario 8334/12, y el saldo de **guaraníes veinte millones (Gs. 20.000.000),** a ser financiados sujeto a la aprobación del Presupuesto del Ejercicio Fiscal 2013.

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

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

Los precios de los servicios y repuestos ofertados no podrán variar durante la vigencia del contrato y los mismos deberán ser presupuestados a precio de mercado de la zona. El contratante podrá solicitar otros servicios no especificados en las especificaciones técnicas. Los trabajos serán realizadosprevia 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.

Lugar de prestación de los servicios y mantenimiento es en el Departamento de Caazapá o Guairá.

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

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

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

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

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

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

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

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

11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051)

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

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

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

El Banco y Número de cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria es el **Banco Continental con Cuenta Corriente N° 08-894721-09.**

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

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.

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

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

Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regulen el procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden al 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 la Capital de la Republica del Paraguay.

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

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

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

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

EN TESTIMONIO de lo cual las partes han suscripto el presente Contrato de conformidad con la ley N° 2051/03 de "Contrataciones Públicas", en la Ciudad de Asunción Capital de la República del Paraguay a los 14 días del mes de junio del año dos mil doce.

Lic. Pablo Vargas
MINISTERIO PÚBLICO

Ministerio Público
Dirección Gral. de Adminis. y Finanzas

Ambrosio Navarro Apodaca
NEUMATEC S.A.

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

124

Ministerio Público

MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

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

Item	Descripción	NEUMATEC S.A.					
		Marca	Procedencia Producto	Cantidad	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	Japón	1	150.000		150.000
2	Engranaje 1ª. A 5a.	Original	Japón	1	200.000		200.000
3	Eje ranurado	Original	Japón	1	500.000		500.000
4	Eje cuádruple	Original	Japón	1	600.000		600.000
5	Rulemán	Original	Japón	1	190.000		190.000
6	Reten	Original	Japón	1	30.000		30.000
7	Juntas	Original	Japón	1	120.000		120.000
8	Selectores de cambio	Original	Japón	1	450.000		450.000
9	Mano de obra - Reparación general .de Caja	Taller		1		300.000	300.000
10	Cambiar soporte de caja	Original	Japón	1	250.000	30.000	280.000
11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	Original	Japón	1	600.000	200.000	800.000
12	Cambio de engranaje	Original	Japón	1	450.000	200.000	650.000
13	Cambio de rúleman	Original	Japón	1	150.000	30.000	180.000
14	Cambio de juego de junta	Original	Japón	1	180.000	50.000	230.000
15	Cambio de retén	Original	Japón	1	40.000	30.000	70.000
16	Mano de obra - Reparación general .de Caja Transferencia 4x4	neumatec	nacional	1		400.000	400.000
	TRANSMISION:						
17	Cambiar centralizador cardan	NSK	Japón	1	350.000	30.000	380.000
18	Cambiar cruceta cardan	NSK	Japón	1	100.000	30.000	130.000
19	Cambiar reten de piñón	Original	Japón	1	30.000	20.000	50.000
20	Cambiar rúleman piñon	Original	Japón	1	180.000	50.000	230.000
21	Cambiar rúleman de corona	Original	Japón	1	200.000	100.000	300.000
22	Cambiar corona y dpiñon diferencial trasero	Original	Japón	1	750.000	150.000	900.000
23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Original	Japón	1	150.000	50.000	200.000
24	Cambiar calce del engranaje del planetario	Original	Japón	1	150.000	50.000	200.000
25	Cambiar rulemanes de diferencial	Original	Japón	1	250.000	150.000	400.000
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Original	Japón	1	600.000	150.000	750.000
	PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO						
	DIRECCION:						
1	Cambiar cremallera de dirección	Original	Japón	1	3.800.000	150.000	3.950.000
2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	Original	Japón	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	1.000.000	100.000	1.100.000
9	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	Original	Japón	1	120.000	25.000	145.000
10	Reparar eje cardánica de direccion	Original	Japón	1	0	120.000	120.000
11	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	spicer	Brasil	1	35.000	35.000	70.000
12	Cambiar homocinetica	spicer	Brasil	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	nacional	1	0	100.000	100.000
15	Cambiar de ruleman carcaza	NSK	Japón	1	120.000	30.000	150.000
16	Cambio reten carzaza	NSK	Japón	1	35.000	35.000	70.000
17	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	NSK	Japón	1	200.000	100.000	300.000
18	Cambio de rúleman punta eje	NSK	Japón	1	85.000	25.000	110.000
19	Cambio de reten punta eje	NSK	Japón	1	80.000	25.000	105.000
20	Cambio rúleman boyin de dirección	NSK	Japón	1	80.000	40.000	120.000
21	Cambio de ruleman masa deantera	NSK	Japón	1	150.000	50.000	200.000
22	Cambio de rúleman palier - masa trasera	NSK	Japón	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	Japón	1	150.000	30.000	180.000
	SUSPENSION:						
27	Cambiar amortiguador trasero c/u	kayana	Japón	1	220.000	15.000	235.000
28	Cambiar amortiguador delantero c/u	kayana	Japón	1	450.000	25.000	475.000
29	Cambiar buje parrilla superior	terada	Japón	1	80.000	[illegible]	[illegible]
30	Cambiar buje parrilla inferior	terada	Japón	1	120.000	30.000	150.000
31	Cambiar buje barra estabilizadora	Original	Japón	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	0	25.000
34	Cambiar rotulas superior	555	Japón	1	250.000	50.000	300.000
35	Cambiar rotulas inferior	555	Japón	1	200.000	30.000	230.000
36	Cambiar juego de elástico completo -traseros-	APM	argentina	1	480.000	30.000	510.000
37	Cambiar buje elástico completo	Original	argentina	1	150.000	100.000	250.000

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC: 80015433
Villarrica

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

Ministerio Público
MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

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

Ítem	Descripción	NEUMATEC S.A.					
		Marca	Procedencia Producto	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
38	Cambiar espiral de suspención c/u	APM	argentina	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 la suspensión	APM	argentina	1	350.000	50.000	400.000
	EMBRAGUE:						
44	Cambiar disco de embrague	LUK	Brasil	1	550.000	150.000	700.000
45	Cambiar campana de embrague	LUK	Brasil	1	350.000	150.000	500.000
46	Cambiar cojinete de empuje	NSK	Japón	1	150.000	50.000	200.000
47	Cambiar plato de presión	LUK	Brasil	1	350.000	50.000	400.000
48	Cambiar rúleman piloto	NSK	Japón	1	50.000	50.000	100.000
49	Cambiar jgo.reparación bomba central de embrague	SEIKEN	Japón	1	250.000	50.000	300.000
50	Cambiar reten de bancada	SEIKEN	Japón	1	35.000	50.000	85.000
51	Cambiar juego de reparo bomba aux.de embrague	SEIKEN	Japón	1	120.000	35.000	155.000
52	Cambiar bomba central de embrague	SEIKEN	Japón	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	nacional	1	0	200.000	200.000
	FRENOS:						
56	Cambiar pastillas de freno-ambos	MK	Japón	1	150.000	50.000	200.000
57	Cambiar disco de freno c/u	neumatec	nacional	1	200.000	50.000	250.000
58	Rectificar discos de freno –ambos	neumatec	nacional	1	0	150.000	150.000
59	Cambiar fibras freno –ambos	neumatec	nacional	1	180.000	80.000	260.000
60	Cambiar juego reparo bomba central freno	SEIKEN	Japón	1	200.000	50.000	250.000
61	Cambiar bomba central de freno	Original	argentina	1	450.000	50.000	500.000
62	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	Original	Japón	1	120.000	30.000	150.000
63	Rectificar tambor freno trasero- ambos	neumatec	nacional	1	0	120.000	120.000
64	Cambiar servofreno	Original	Japón	1	1.800.000	50.000	1.850.000
65	Cambiar cilindro de freno trasero	Original	Japón	1	120.000	50.000	170.000
66	Cambiar jgo. Reparación cilindro freno trasero c/u	Original	Japón	1	150.000	30.000	180.000
67	Cambiar depresor de freno	Original	Japón	1	500.000	80.000	580.000
68	Cambiar caño flexible	SEIKEN	Japón	1	80.000	30.000	110.000
69	Cambiar cabo de freno de mano	Original	Japón	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	0	10.000	10.000
5	Cambiar palanca comando señalaros, 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	Japón	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	nacional	1	17.500	7.500	25.000
10	Batería	toyo	Japón	1	450.000	0	450.000
11	Reparación de motor de arranque	neumatec	nacional	1	0	200.000	200.000
12	Cambiar cepillo limpia parabrisa	Original	argentina	1	0	35.000	35.000
13	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	neumatec	nacional	1	250.000	50.000	300.000
14	Cambiar solencide o automático del arranque	Original	nacional	1	250.000	50.000	300.000
15	Alinear luces	Taller	Japón	1	0	30.000	30.000
16	Cambiar bujias incandescentes c/u	Original	Japón	1	100.000	0	100.000
17	Cambiar bulbo de aceite	Original	nacional	1	70.000	30.000	100.000
18	Cambiar bulbo de temperatura o relay	toyo	Japón	1	40.000	20.000	60.000
19	Reparar alternador	neumatec	nacional	1	0	150.000	150.000
20	Cambiar correa de alternador	Original	Japón	1	110.000	30.000	140.000
	PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR						
1	Juego de Pistón	RIK	Japón	1	1.000.000		1.000.000
2	Juego de Camisa	Original	argentina	1	600.000		600.000
3	Casquillo de biela	Original	argentina	1	60.000		60.000
4	Casquillo de bancada	Original	argentina	1	60.000		60.000
5	Casquillo de leva	Original	argentina	1	80.000		80.000
6	Buje de biela	Original	argentina	1	50.000		50.000
7	Juego de juntas	Original	argentina	1	750.000		750.000
8	Juego de válvulas	Original	argentina	1	800.000		800.000
9	Guías de válvulas	RIK	Japón	1	80.000		80.000
10	Juego de aros	RIK	Japón	1	800.000		800.000
11	Junta tapa motor	Original	argentina	1	150.000		150.000
12	Junta carter	Original	argentina	1	60.000		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

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

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

Ministerio Público
MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

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

Ítem	Descripción	NEUMATEC S.A.					
		Marca	Procedencia Producto	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
17	Cambiar junta tapa balancín	Original	argentina	1	150.000	50.000	200.000
18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	neumatec	nacional	1		200.000	200.000
19	Rectificación de cilindro	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
20	Rectificación de cigüeñal	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
21	Rectificación tapa motor	neumatec	nacional	1		800.000	800.000
22	Mano de Obra Reparación Gral. Motor	neumatec	nacional	1		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	nacional	1	200.000	50.000	250.000
25	Cambiar bomba de aceite	GMB	taiwan	1	450.000	150.000	600.000
26	Cambiar correa poli b	Sun	Japón	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	Japón	1	180.000	100.000	280.000
29	Cambiar tensor de correa	NSK	Japón	1	300.000		300.000
30	Cambiar rúleman tensor de correa	NSK	Japón	1	250.000		250.000
31	Cambiar guía de correa dentada	NSK	Japón	1	250.000		250.000
32	Mantenimiento bomba inyectora	neumatec	nacional	1	800.000		800.000
33	Reparar bomba inyectora	neumatec	nacional	1	1.200.000		1.200.000
34	Cambiar pico inyector electronico c/u	Original	argentina	1	2.000.000	100.000	2.100.000
35	Reparar pico inyector c/u	neumatec	nacional	1	450.000	100.000	550.000
36	Calibrar pico inyector	neumatec	nacional	1	0	200.000	200.000
37	Cambiar ventilador de motor	mizumo	taiwan	1	150.000	50.000	200.000
38	Cambiar aleta de ventilador	mizumo	taiwan	1	120.000	50.000	170.000
39	Cambiar radiador	visconde	Brasil	1	1.500.000	80.000	1.580.000
40	Limpieza de radiador	neumatec	nacional	1	100.000	0	100.000
41	Reparar radiador	neumatec	nacional	1		180.000	180.000
42	Regular valvulas	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
43	Limpieza de tanque de combustible	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
	PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE						
	Cambiar compresor	neumatec	nacional	1	600.000	100.000	700.000
	Cambiar evaporador	neumatec	nacional	1	200.000	50.000	250.000
	Carga de gas	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	neumatec	nacional	1		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		30.000
	Cambio de filtro de combustible	vic	Japón	1	80.000		80.000
	Cambio de filtro de aceite	vic	Japón	1	60.000		60.000
	Cambio de filtro de aire	mann	argentina	1	120.000		120.000
	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	neumatec	argentina	1		30.000	30.000
2	OTROS:						
	Cambio fluido de dirección hidráulica	valvoline	usa	1	60.000		60.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	valvoline	usa	1	35.000		35.000
	Cambio de aceite ruter	valvoline	usa	1	35.000		35.000
	Cambio fluido de embrague	prestone	usa	1	45.000		45.000
	Cambiar fluido de freno	prestone	usa	1	45.000		45.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	neumatec	nacional	1		45.000	45.000

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

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

121

Ministerio Público

MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: ISUZU MODELO: D-MAX AÑO 2012

		NEUMATEC S.A.					
Ítem	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cantidad	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	Japón	1	150.000		150.000
2	Engranaje 1ª A 5a.	Original	Japón	1	200.000		200.000
3	Eje ranurado	Original	Japón	1	500.000		500.000
4	Eje cuádruple	Original	Japón	1	600.000		600.000
5	Rulemán	Original	Japón	1	190.000		190.000
6	Reten	Original	Japón	1	30.000		30.000
7	Juntas	Original	Japón	1	120.000		120.000
8	Selectores de cambio	Original	Japón	1	450.000		450.000
9	Mano de obra - Reparación general .de Caja	Original	Japón	1		500.000	500.000
10	Cambiar soporte de caja	Original	Japón	1	250.000	30.000	280.000
11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	Original	Japón	1	600.000	200.000	800.000
12	Cambio de engranaje	Original	Japón	1	450.000	200.000	650.000
13	Cambio de rúleman	Original	Japón	1	150.000	30.000	180.000
14	Cambio de juego de junta	Original	Japón	1	180.000	50.000	230.000
15	Cambio de retén	Original	Japón	1	40.000	30.000	70.000
16	Mano de obra - Reparación general .de Caja Transferencia 4x4	neumatec	nacional	1		400.000	400.000
	TRANSMISIÓN						
17	Cambiar centralizador cardan	NSK	Japón	1	350.000	30.000	380.000
18	Cambiar cruceta cardan	NSK	Japón	1	100.000	30.000	130.000
19	Cambiar reten de piñón	Original	Japón	1	30.000	20.000	50.000
20	Cambiar rúleman de piñon	Original	Japón	1	180.000	50.000	230.000
21	Cambiar ruleman de corona	Original	Japón	1	200.000	100.000	300.000
22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Original	Japón	1	750.000	150.000	900.000
23	Cambiar calce del engranaje d/satélite planetario	Original	Japón	1	150.000	50.000	200.000
24	Cambiar calce del engranaje del planetario	Original	Japón	1	150.000	50.000	200.000
25	Cambiar rulemanes de diferencial	Original	Japón	1	250.000	150.000	400.000
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Original	Japón	1	600.000	150.000	750.000
	Programa N 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO						
	DIRECCIÓN						
1	Cambiar cremallera de dirección	Original	Japón	1	2.500.000	150.000	2.650.000
2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	Original	Japón	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	Japón	1	180.000	30.000	210.000
8	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Original	Japón	1	1.000.000	100.000	1.100.000
9	Cambiar caño de alta presión d/direcc.hidráulica	Original	Japón	1	120.000	25.000	145.000
10	Reparar eje cardánica de dirección	Original	Japón	1	0	120.000	120.000
11	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	SPICER	Brasil	1	35.000	35.000	70.000
12	Cambiar cinético	NAKATA	Japón	1	500.000	50.000	550.000
13	Cambiar barra larga de dirección	CTR	korea	1	150.000	50.000	200.000
14	Alineación y balanceo de ruedas	neumatec	nacional	1	0	100.000	100.000
15	Cambiar rúleman carcaza	NSK	Japón	1	120.000	30.000	150.000
16	Cambiar reten carcaza	NSK	Japón	1	35.000	35.000	70.000
17	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	NSK	Japón	1	200.000	100.000	300.000
18	Cambio de rúleman punta eje	NSK	Japón	1	85.000	25.000	110.000
19	Cambio de retén punta eje	NSK	Japón	1	80.000	25.000	105.000
20	Cambio de rúleman del boyin de dirección	NSK	Japón	1	80.000	40.000	120.000
21	Cambio ruleman de masa delantera	NSK	Japón	1	150.000	50.000	200.000
22	Cambio ruleman palier - masa trasera	NSK	Japón	1	200.000	50.000	250.000
23	Cambio extremo de dirección	CTR	korea	1	120.000	[illegible]	[illegible]
24	Cambio sinfin de dirección	Original	Japón	1	1.000.000	[illegible]	[illegible]
25	Reparar sinfin de dirección	Original	Japón	1	300.000	[illegible]	[illegible]
26	Cambiar correa de dirección hidráulica	Original	Japón	1	150.000	30.000	180.000
	SUSPENSION						
27	Cambiar amortiguador trasero c/u	kayaba	Japón	1	220.000	15.000	235.000
28	Cambiar amortiguador delantero c/u	kayaba	Japón	1	450.000	25.000	475.000
29	Cambiar buje parrilla superior	terada	Japón	1	80.000	30.000	110.000
30	Cambiar buje parrilla inferior	terada	Japón	1	120.000	30.000	150.000
31	Cambiar buje barra estabilizadora	Original	Japón	1	25.000	15.000	40.000
32	Cambiar buje tensor de rueda	Original	Japón	1	25.000	20.000	45.000
33	Cambiar buje amortiguador	Original	Japón	1	25.000	0	25.000
34	Cambiar rótula inferior	555	Japón	1	250.000	50.000	300.000
35	Cambiar rótula superior	555	Japón	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	Japón	1	150.000	100.000	250.000
38	Cambiar espiral de suspensión c/u	NAKATA	Japón	1	300.000	35.000	335.000
39	Cambiar grillete de elástico	APM	Argentina	1	30.000	20.000	50.000

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

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

Ministerio Público

MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: ISUZU MODELO: D-MAX AÑO 2012

		NEUMATEC S.A.					
Ítem	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
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	NAKATA	Japón	1	450.000	50.000	500.000
	EMBRAGUE						
44	Cambiar disco de embrague	LUK	Brasil	1	550.000	150.000	700.000
45	Cambiar campana de embrague	LUK	Brasil	1	350.000	150.000	500.000
46	Cambiar cojinete de empuje	NSK	Japón	1	150.000	50.000	200.000
47	Cambiar plato de presión	LUK	Japón	1	350.000	50.000	400.000
48	Cambiar rúleman piloto	NSK	Japón	1	50.000	50.000	100.000
49	Cambiar juego reparación bomba central .embrague	Seiken	Japón	1	250.000	50.000	300.000
50	Cambiar reten de bancada	Seiken	Japón	1	35.000	50.000	85.000
51	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	Seiken	Japón	1	120.000	35.000	155.000
52	Cambiar bomba central de embrague	Seiken	Japón	1	600.000	50.000	650.000
53	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Original	Japón	1	180.000	35.000	215.000
54	Cambiar horquilla de embrague	Original	Japón	1	150.000	35.000	185.000
55	Rectificación volante motor	neumatec	nacional	1		200.000	200.000
	FRENOS						
56	Cambiar pastillas de freno-ambos	mk	Japón	1	150.000	50.000	200.000
57	Cambiar disco de freno c/u	neumatec	nacional	1	200.000	50.000	250.000
58	Rectificar discos de freno –ambos	neumatec	nacional	1	0	150.000	150.000
59	Cambiar fibras freno –ambos	neumatec	nacional	1	180.000	80.000	260.000
60	Cambiar juego reparo bomba central freno	Seiken	Japón	1	200.000	50.000	250.000
61	Cambiar bomba central de freno	Seiken	Japón	1	550.000	50.000	600.000
62	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	Seiken	Japón	1	120.000	30.000	150.000
63	Rectificar tambor freno trasero- ambos	neumatec	nacional	1	0	120.000	120.000
64	Cambiar servofreno	Original	Japón	1	1.800.000	50.000	1.850.000
65	Cambiar cilindro de freno trasero	Original	Japón	1	120.000	50.000	170.000
66	Cambiar juego Reparación cilind. freno trasero c/u	Original	Japón	1	150.000	30.000	180.000
67	Cambiar depresor de freno	Original	Japón	1	500.000	80.000	580.000
68	Cambiar caño flexible	Seiken	Japón	1	80.000	30.000	110.000
69	Cambiar cabo de freno de mano	neumatec	Japón	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	0	10.000	10.000
5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	Original	Japón	1	400.000	50.000	450.000
6	Cambiar regulador de voltaje	Original	Japón	1	350.000	35.000	385.000
7	Cambiar llave contacto	Original	Japón	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	nacional	1	20.000	10.000	30.000
10	Batería	raiden	Bolivia	1	450.000	0	450.000
11	Reparación de motor de arranque	neumatec	nacional	1	0	200.000	200.000
12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	mizumo	taiwan	1	0	35.000	35.000
13	Reparar sistema .limpia parabrisas- completo	neumatec	nacional	1	250.000	50.000	300.000
14	Cambiar solenoide o automático del arranque	neumatec	nacional	1	250.000	50.000	300.000
15	Alinear luces	neumatec	nacional	1	0	30.000	30.000
16	Cambiar bujías incandescentes c/u	toyo	Japón	1	150.000	0	150.000
17	Cambiar bulbo de aceite	toyo	Japón	1	80.000	30.000	110.000
18	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	toyo	Japón	1	120.000	20.000	140.000
19	Reparar alternador	neumatec	nacional	1	0	150.000	150.000
20	Cambiar correa de alternador	sun	Japón	1	110.000	30.000	140.000
	Programa Nº 4: SISTEMA DE MOTOR						
	REPARACION DE MOTOR COMPLETO						
1	Juego de Pistón	RIK	Japón	1	1.000.000		1.000.000
2	Juego de Camisa	Original	Argentina	1	600.000		600.000
3	Casquillo de biela	Original	Argentina	1	60.000		60.000
4	Casquillo de bancada	Original	Argentina	1	60.000		[illegible]
5	Casquillo de leva	Original	Argentina	1	80.000		[illegible]
6	Buje de biela	Original	Argentina	1	50.000		[illegible]
7	Juego de juntas	Original	Argentina	1	750.000		750.000
8	Juego de válvulas	Original	Argentina	1	800.000		800.000
9	Guías de válvulas	RIK	Japón	1	80.000		80.000
10	Juego de aros	RIK	Japón	1	800.000		800.000
11	Junta tapa motor	Original	Argentina	1	150.000		150.000
12	Junta carter	Original	Argentina	1	60.000		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	nacional	1		200.000	200.000
19	Rectificación de cilindro	neumatec	nacional	1		150.000	150.000

NEUMATEC S.A
www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-[illegible]
Villarrica

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

Ministerio Público

MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: ISUZU MODELO: D-MAX AÑO 2012

		NEUMATEC S.A.					
Item	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
20	Rectificación de cigüeñal	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
21	Rectificar tapa motor	neumatec	nacional	1		800.000	800.000
22	Mano de obra Reparación Gral. motor	neumatec	nacional	1		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	nacional	1	200.000	50.000	250.000
25	Cambiar bomba de aceite	GMB	taiwan	1	450.000	150.000	600.000
26	Cambiar correa de distribución	sun	Japón	1	250.000	50.000	300.000
27	Reparación sistema indicador de velocimetro	Original	nacional	1	130.000	50.000	180.000
28	Cambiar correa dentada / cadenita	sun	Japón	1	180.000	100.000	280.000
29	Cambiar tensor de correa	NSK	Japón	1	300.000		300.000
30	Cambiar rulemán tensor de correa	NSK	Japón	1	250.000		250.000
31	Cambiar guia de correa dentada	NSK	Japón	1	250.000		250.000
32	Mantenimiento bomba inyectora	neumatec	nacional	1	800.000		800.000
33	Reparar bomba inyectora	neumatec	nacional	1	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	nacional	1	450.000	100.000	550.000
36	Calibrar pico inyector	neumatec	nacional	1	0	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	Brasil	1	1.800.000	80.000	1.880.000
40	Limpieza de radiador	neumatec	nacional	1	120.000	0	120.000
41	Reparar radiador	neumatec	nacional	1		180.000	180.000
42	Regular válvulas	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
43	Limpieza de tanque de combustible	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
	Programa N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE						
1	Cambiar compresor	neumatec	nacional	1	700.000	100.000	800.000
2	Cambiar evaporador	neumatec	nacional	1	200.000	50.000	250.000
3	Carga de gas	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
4	Mantenimiento del Sistema d Aire Acondicionado	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
5	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	neumatec	nacional	1		250.000	250.000
	Programa N° 6: Mantenimiento en General						
1	**Servicio de Mantenimiento cada 5000 Km**						
	Cambio de aceite motor p/litro	valvoline	usa	1	30.000		30.000
	Cambio de filtro de combustible	vic	Japón	1	80.000		80.000
	Cambio de filtro de aceite	vic	Japón	1	60.000		60.000
	Cambio de filtro de aire	mann	Argentina	1	120.000		120.000
	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	neumatec	Argentina	1		30.000	30.000
2	Otros						
	Cambio fluido de dirección hidráulica	valvoline	usa	1	60.000		60.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	valvoline	usa	1	35.000		35.000
	Cambiar aceite Ruter	valvoline	usa	1	35.000		35.000
	Cambiar fluido de embrague	prestone	usa	1	45.000		45.000
	Cambiar fluido de freno	prestone	usa	1	45.000		45.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	neumatec	nacional	1		45.000	45.000

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

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

128

Ministerio Público

MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

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

		NEUMATEC S.A.					
Item	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cantidad	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	Japón	1	120.000		120.000
2	Engranaje 1ª. A 5a.	Original	Japón	1	200.000		200.000
3	Eje ranurado	Original	Japón	1	490.000		490.000
4	Eje cuádruple	Original	Japón	1	600.000		600.000
5	Rulemán	Original	Japón	1	190.000		190.000
6	Reten	Original	Japón	1	30.000		30.000
7	Juntas	Original	Japón	1	120.000		120.000
8	Selectores de cambio	Original	Japón	1	350.000		350.000
9	Mano de obra - Reparación general .de Caja	Taller		1	0	300.000	300.000
10	Cambiar soporte de caja	Original	Japón	1	250.000	30.000	280.000
11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	Original	Japón	1	400.000	200.000	600.000
12	Cambio de engranaje	Original	Japón	1	450.000	200.000	650.000
13	Cambio de rúleman	Original	Japón	1	150.000	30.000	180.000
14	Cambio de juego de junta	Original	Japón	1	180.000	50.000	230.000
15	Cambio de retén	Original	Japón	1	30.000	30.000	60.000
16	Mano de obra - Reparación general .de Caja Transferencia 4x4	Neumatec		1		400.000	400.000
	TRANSMISIÓN						
17	Cambiar centralizador cardan	NSK	Japón	1	350.000	30.000	380.000
18	Cambiar cruceta cardan	NSK	Japón	1	100.000	30.000	130.000
19	Cambiar reten de piñón	Original	Japón	1	30.000	20.000	50.000
20	Cambiar rúleman de piñon	Original	Japón	1	180.000	50.000	230.000
21	Cambiar ruleman de corona	Original	Japón	1	200.000	100.000	300.000
22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Original	Japón	1	810.000	150.000	960.000
23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Original	Japón	1	150.000	50.000	200.000
24	Cambiar calce del engranaje del planetario	Original	Japón	1	150.000	50.000	200.000
25	Cambiar rulemanes de diferencial	Original	Japón	1	380.000	150.000	530.000
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Original	Japón	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	1.000.000	100.000	1.100.000
6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	Original	Japón	1	120.000	25.000	145.000
7	Reparar eje cardánica de dirección	Original	Japón	1	0	120.000	120.000
8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	SPICER	Brasil	1	35.000	35.000	70.000
9	Cambiar homocinética	Original	argentina	1	400.000	50.000	450.000
10	Cambiar barra larga de dirección	Original	argentina	1	150.000	50.000	200.000
11	Alineación y balanceo de ruedas	neumatec	nacional	1	0	100.000	100.000
12	Cambiar rúleman carcaza	NSK	Japón	1	120.000	30.000	150.000
13	Cambiar reten carcaza	NSK	Japón	1	35.000	35.000	70.000
14	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	NSK	Japón	1	200.000	100.000	300.000
15	Cambio de rúleman punta eje	NSK	Japón	1	85.000	25.000	110.000
16	Cambio de retén punta eje	NSK	Japón	1	80.000	25.000	105.000
17	Cambio de rúleman del boyin de dirección	NSK	Japón	1	150.000	40.000	190.000
18	Cambio rúleman de masa delantera	NSK	Japón	1	200.000	50.000	250.000
19	Cambio rúleman palier - masa trasera	NSK	Japón	1	150.000	50.000	200.000
20	Cambio extremo de dirección	CTR	KOREA	1	120.000	20.000	140.000
21	Cambio sinfin de dirección	GMB	TAIWAN	1	800.000	200.000	1.000.000
22	Reparar sinfin de dirección	Original	argentina	1	400.000	150.000	550.000
23	Cambiar correa de dirección hidráulica	Original	Japón	1	150.000	30.000	180.000
	SUSPENSIÓN						
24	Cambiar amortiguador trasero c/u	kayaba	Japón	1	200.000	20.000	220.000
25	Cambiar amortiguador delantero c/u	kayaba	Japón	1	200.000	20.000	220.000
26	Cambiar buje parrilla superior	terada	Japón	1	80.000	30.000	110.000
27	Cambiar buje parrilla inferior	terada	Japón	1	120.000	30.000	150.000
28	Cambiar buje barra estabilizadora	terada	Japón	1	25.000	15.000	40.000
29	Cambiar buje tensor de rueda	terada	Japón	1	25.000	20.000	45.000
30	Cambiar buje amortiguador	terada	Japón	1	25.000	0	25.000
31	Cambiar rótula inferior	CTR	KOREA	1	180.000	50.000	230.000
32	Cambiar rótula superior	CTR	KOREA	1	150.000	30.000	180.000
33	Cambiar juego de elásticos – trasero	APM	argentina	1	480.000	30.000	510.000
34	Cambiar buje elásticos-completo	terada	Japón	1	150.000	100.000	250.000
35	Cambiar grillete de elástico	APM	argentina	1	30.000	20.000	50.000
36	Cambiar centro elástico	APM	argentina	1	25.000	20.000	45.000
37	Cambiar juego de bieleta	APM	argentina	1	120.000	30.000	150.000
38	Cambiar barra estabilizadora	APM	argentina	1	25.000	20.000	45.000
39	Cambiar barra torsión de suspensión	terada	Japón	1	450.000	50.000	500.000
	EMBRAGUE						
40	Cambiar disco de embrague	LUK	Brasil	1	350.000	100.000	450.000
41	Cambiar campana de embrague	LUK	Brasil	1	350.000	100.000	450.000
42	Cambiar cojinete de empuje	NSK	Japón	1	150.000	50.000	200.000
43	Cambiar plato de presión	LUK	Brasil	1	350.000	100.000	450.000
44	Cambiar rúleman piloto	NSK	Japón	1	50.000	50.000	100.000
45	Cambiar juego reparación bomba central embrague	Original	argentina	1	250.000	50.000	300.000
46	Cambiar reten de bancada	Original	argentina	1	25.000	50.000	75.000
47	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	Original	argentina	1	120.000	[illegible]	[illegible]
48	Cambiar bomba central de embrague	Original	argentina	1	250.000	[illegible]	[illegible]

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

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

117

Ministerio Público

MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

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

		NEUMATEC S.A					
Item	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
49	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Original	argentina	1	180.000	35.000	215.000
50	Cambiar horquilla de embrague	Original	argentina	1	150.000	35.000	185.000
51	Rectificación volante motor	neumatec	nacional	1		200.000	200.000
	FRENO						
52	Cambiar pastillas de freno-ambos	MK	Japón	1	150.000	50.000	200.000
53	Cambiar disco de freno c/u	MOUNTAIN	TAIWAN	1	150.000	50.000	200.000
54	Rectificar discos de freno –ambos	neumatec	nacional	1	0	150.000	150.000
55	Cambiar fibras freno –ambos	neumatec	nacional	1	200.000	80.000	280.000
56	Cambiar juego reparo bomba central freno	seiken	Japón	1	200.000	50.000	250.000
57	Cambiar bomba central de freno	Original	argentina	1	250.000	50.000	300.000
58	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	Original	Japón	1	80.000	30.000	110.000
59	Rectificar tambor freno trasero- ambos	neumatec	nacional	1	0	120.000	120.000
60	Cambiar servofreno	Original	Japón	1	1.800.000	50.000	1.850.000
61	Cambiar cilindro de freno trasero	fk	Japón	1	30.000	50.000	80.000
62	Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	fk	Japón	1	120.000	30.000	150.000
63	Cambiar depresor de freno	Original	Japón	1	500.000	80.000	580.000
64	Cambiar caño flexible	seiken	Japón	1	80.000	30.000	110.000
65	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	0	10.000	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	Japón	1	200.000	50.000	250.000
8	Cambiar terminal de batería	neischel	nacional	1	7.500	7.500	15.000
9	Colocar relay luz alta	neumatec	nacional	1	7.500	7.500	15.000
10	Batería	toyo	Japón	1	450.000	0	450.000
11	Reparación de motor de arranque	neumatec	nacional	1	0	200.000	200.000
12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	Original	argentina	1	0	35.000	35.000
13	Reparar sistema .limpia parabrisas- completo	neumatec	nacional	1	250.000	50.000	300.000
14	Cambiar solenoide o automático del arranque	neumatec	nacional	1	250.000	50.000	300.000
15	Alinear luces	neumatec	nacional	1	0	50.000	50.000
16	Cambiar bujías incandescentes c/u	toyo	Japón	1	80.000		80.000
17	Cambiar bulbo de aceite	neumatec	nacional	1	60.000	30.000	90.000
18	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	toyo	Japón	1	40.000	20.000	60.000
19	Reparar alternador	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
20	Cambiar correa de alternador	sun	Japón	1	60.000	30.000	90.000
	Programa Nº 4: SISTEMA DE MOTOR						
	REPARACION DE MOTOR COMPLETO	rik	Japón				
1	Juego de Pistón	rik	Japón	1	1.000.000		1.000.000
2	Juego de Camisa	rik	Japón	1	600.000		600.000
3	Casquillo de biela	rik	Japón	1	60.000		60.000
4	Casquillo de bancada	rik	Japón	1	60.000		60.000
5	Casquillo de leva	rik	Japón	1	80.000		80.000
6	Buje de biela	rik	Japón	1	120.000		120.000
7	Juego de juntas	rik	Japón	1	750.000		750.000
8	Juego de válvulas	rik	Japón	1	500.000		500.000
9	Guías de válvulas	rik	Japón	1	80.000		80.000
10	Juego de aros	rik	Japón	1	650.000		650.000
11	Junta tapa motor	rik	Japón	1	150.000		150.000
12	Junta carter	rik	Japón	1	60.000		60.000
13	Cambiar tapa motor	rik	Japón	1	2.000.000	200.000	2.200.000
14	Cambiar reten culata motor	rik	Japón	1	35.000	30.000	65.000
15	Cambiar reten frente motor	rik	Japón	1	35.000	30.000	65.000
16	Cambiar soporte motor	rik	Japón	1	150.000	30.000	180.000
17	Cambiar junta tapa balancin	neumatec	nacional	1	120.000	30.000	150.000
18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
19	Rectificación de cilindro	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
20	Rectificación de cigüeñal	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
21	Rectificar tapa motor	neumatec	nacional	1		500.000	500.000
22	Mano de obra Reparación Gral.motor			1		1.000.000	1.000.000
	OTROS	GMB	TAIWAN				
23	Cambiar bomba de agua	neumatec	nacional	1	350.000	50.000	400.000
24	Reparar bomba de agua	GMB	TAIWAN	1	200.000	50.000	250.000
25	Cambiar bomba de aceite	MOUNTAIN	TAIWAN	1	450.000	150.000	600.000
26	Cambiar cabo de velocimetro	sun	Japón	1	130.000	50.000	180.000
27	Cambiar correa dentada	NSK	Japón	1	200.000	100.000	300.000
28	Cambiar Tensor de correa dentada	NSK	Japón	1	250.000	0	250.000
29	Cambiar rulemen tensor de correa	NSK	Japón	1	200.000	0	200.000
30	Cambiar guia de correa dentada	neumatec	nacional	1	200.000	0	200.000
31	Mantenimiento bomba inyectora	neumatec	nacional	1	800.000	0	800.000
32	Reparar bomba inyectora	Original	argentina	1	1.200.000	0	1.200.000
33	Cambiar pico inyector c/u	neumatec	nacional	1	200.000	50.000	250.000
34	Calibrar pico inyector	neumatec	nacional	1	100.000	50.000	150.000
35	Reparar pico inyector	mizumo	TAIWAN	1		150.000	150.000
36	Cambiar ventilador de motor	mizumo	TAIWAN	1	250.000	[illegible]	[illegible]
37	Cambiar aleta del ventilador	visconde	Brasil	1	120.000	[illegible]	[illegible]
38	Cambiar radiador	neumatec	nacional	1	1.000.000	50.000	1.050.000
39	Reparar radiador	neumatec	nacional	1	100.000	0	100.000
40	Limpieza de radiador	neumatec	nacional	1	0	150.000	150.000
41	Regular válvulas	neumatec	nacional	1	0	150.000	150.000
42	Limpieza de tanque de combustible			1	0	150.000	150.000

NEUMATEC S.A. RUC 80015402-0 www.neumatec.com.py Villarrica

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

116

Ministerio Público

MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

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

		NEUMATEC S.A					
Item	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cantidad	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	neumatec	nacional				
1	Cambiar compresor	neumatec	nacional	1	600.000	100.000	700.000
2	Cambiar evaporador	neumatec	nacional	1	200.000	50.000	250.000
3	Carga de gas	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
4	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
5	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado			1		250.000	250.000
	Programa Nº 6: Mantenimiento en General						
1	**Servicio de Mantenimiento cada 5000 Km**	valvoline	usa				
	Cambio de aceite motor p/litro	pentius	korea	1	30.000		30.000
	Cambio de filtro de combustible	pentius	korea	1	40.000		40.000
	Cambio de filtro de aceite	mann	argentina	1	40.000		40.000
	Cambio de filtro de aire	neumatec	nacional	1	80.000		80.000
	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km			1		30.000	30.000
2	**Otros**	valvoline	usa				
	Cambio fluido de dirección hidráulica	valvoline	usa	1	60.000		60.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	valvoline	usa	1	35.000		35.000
	Cambiar aceite ruter	prestone	usa	1	35.000		35.000
	Cambiar fluido de embrague	prestone	usa	1	45.000		45.000
	Cambiar fluido de freno	neumatec	nacional	1	45.000		45.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	Taller		1		45.000	45.000

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

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

115

Ministerio Público
MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

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

Ítem	Descripción	NEUMATEC S.A.					
		Marca	Procedencia Producto	Cantidad	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	Japón	1	120.000		120.000
2	Engranaje 1ª. A 5a.	Original	Japón	1	200.000		200.000
3	Eje ranurado	Original	Japón	1	490.000		490.000
4	Eje cuádruple	Original	Japón	1	600.000		600.000
5	Rulemán	Original	Japón	1	190.000		190.000
6	Reten	Original	Japón	1	30.000		30.000
7	Juntas	Original	Japón	1	120.000		120.000
8	Selectores de cambio	Original	Japón	1	350.000		350.000
9	Mano de obra - Reparación general .de Caja	Taller		1	0	300.000	300.000
10	Cambiar soporte de caja	Original	Japón	1	250.000	30.000	280.000
11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	Original	Japón	1	400.000	200.000	600.000
12	Cambio de engranaje	Original	Japón	1	450.000	200.000	650.000
13	Cambio de rúleman	Original	Japón	1	150.000	30.000	180.000
14	Cambio de juego de junta	Original	Japón	1	180.000	50.000	230.000
15	Cambio de retén	Original	Japón	1	30.000	30.000	60.000
16	Mano de obra - Reparación general .de Caja Transferencia 4x4	Neumatec		1		400.000	400.000
	TRANSMISION:						
17	Cambiar centralizador cardan	NSK	Japón	1	350.000	30.000	380.000
18	Cambiar cruceta cardan	NSK	Japón	1	100.000	30.000	130.000
19	Cambiar reten de piñón	Original	Japón	1	30.000	20.000	50.000
20	Cambiar rúleman de piñon	Original	Japón	1	180.000	50.000	230.000
21	Cambiar ruleman de corona	Original	Japón	1	200.000	100.000	300.000
22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Original	Japón	1	810.000	150.000	960.000
23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Original	Japón	1	150.000	50.000	200.000
24	Cambiar calce del engranaje del planetario	Original	Japón	1	150.000	50.000	200.000
25	Cambiar rulemanes de diferencial	Original	Japón	1	380.000	150.000	530.000
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Original	Japón	1	600.000	150.000	750.000
	PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO						
	DIRECCION:						
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	1.000.000	100.000	1.100.000
6	Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	Original	Japón	1	120.000	25.000	145.000
7	Reparar eje cardánica de dirección	Original	Japón	1	0	120.000	120.000
8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	SPICER	Brasil	1	35.000	35.000	70.000
9	Cambiar homocinética	Original	argentina	1	400.000	50.000	450.000
10	Cambiar barra larga de dirección	Original	argentina	1	150.000	50.000	200.000
11	Alineación y balanceo de ruedas	neumatec	nacional	1	0	100.000	100.000
12	Cambiar rúleman carcaza	NSK	Japón	1	120.000	30.000	150.000
13	Cambiar reten carcaza	NSK	Japón	1	35.000	35.000	70.000
14	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	NSK	Japón	1	200.000	100.000	300.000
15	Cambio de rúleman punta eje	NSK	Japón	1	85.000	25.000	110.000
16	Cambio de retén punta eje	NSK	Japón	1	80.000	25.000	105.000
17	Cambio de rúleman del boyin de dirección	NSK	Japón	1	150.000	40.000	190.000
18	Cambio ruleman de masa delantera	NSK	Japón	1	200.000	50.000	250.000
19	Cambio ruleman pañer - masa trasera	NSK	Japón	1	150.000	50.000	200.000
20	Cambio extremo de dirección	CTR	KOREA	1	120.000	20.000	140.000
21	Cambio sinfin de dirección	GMB	TAIWAN	1	800.000	200.000	1.000.000
22	Reparar sinfin de dirección	Original	argentina	1	400.000	150.000	550.000
23	Cambiar correa de dirección hidráulica	Original	Japón	1	150.000	30.000	180.000
	SUSPENSION:						
24	Cambiar amortiguador trasero c/u	kayaba	Japón	1	200.000	50.000	250.000
25	Cambiar amortiguador delantero c/u	kayaba	Japón	1	200.000	50.000	250.000
26	Cambiar buje parrilla superior	terada	Japón	1	80.000	30.000	110.000
27	Cambiar buje parrilla inferior	terada	Japón	1	120.000	30.000	150.000
28	Cambiar buje barra estabilizadora	terada	Japón	1	25.000	15.000	40.000
29	Cambiar buje tensor de rueda	terada	Japón	1	25.000	20.000	45.000
30	Cambiar buje amortiguador	terada	Japón	1	25.000	0	25.000
31	Cambiar rótula inferior	CTR	KOREA	1	180.000	50.000	230.000
32	Cambiar rótula superior	CTR	KOREA	1	150.000	30.000	180.000
33	Cambiar juego de elásticos – trasero	APM	argentina	1	480.000	30.000	510.000
34	Cambiar buje elásticos-completo	terada	Japón	1	150.000	100.000	250.000
35	Cambiar grillete de elástico	APM	argentina	1	30.000	20.000	50.000
36	Cambiar centro elástico	APM	argentina	1	25.000	20.000	45.000

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC: 80009437-1
Villarrica

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

114

Ministerio Público
MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

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

		NEUMATEC S.A.					
Item	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
37	Cambiar juego de bieleta	APM	argentina	1	120.000	30.000	150.000
38	Cambiar barra estabilizadora	APM	argentina	1	25.000	20.000	45.000
39	Cambiar barra torsión de suspensión	terada	Japón	1	450.000	50.000	500.000
	EMBRAGUE:						
38	Cambiar disco de embrague	LUK	Brasil	1	350.000	100.000	450.000
39	Cambiar campana de embrague	LUK	Brasil	1	350.000	100.000	450.000
40	Cambiar cojinete de empuje	NSK	Japón	1	150.000	50.000	200.000
41	Cambiar plato de presión	LUK	Brasil	1	350.000	100.000	450.000
42	Cambiar rúleman piloto	NSK	Japón	1	50.000	50.000	100.000
43	Cambiar juego reparación bomba central embrag.	Original	argentina	1	250.000	50.000	300.000
44	Cambiar reten de bancada	Original	argentina	1	25.000	50.000	75.000
45	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	Original	argentina	1	120.000	35.000	155.000
46	Cambiar bomba central de embrague	Original	argentina	1	250.000	35.000	285.000
47	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Original	argentina	1	180.000	35.000	215.000
48	Cambiar horquilla de embrague	Original	argentina	1	150.000	35.000	185.000
49	Rectificación volante motor	neumatec	nacional	1		200.000	200.000
	FRENOS:						
50	Cambiar pastillas de freno-ambos	MK	Japón	1	150.000	50.000	200.000
51	Cambiar disco de freno c/u	MOUNTAIN	TAIWAN	1	150.000	50.000	200.000
52	Rectificar discos de freno –ambos	neumatec	nacional	1	0	150.000	150.000
53	Cambiar fibras freno –ambos	neumatec	nacional	1	200.000	80.000	280.000
54	Cambiar juego reparo bomba central freno	seiken	Japón	1	200.000	50.000	250.000
55	Cambiar bomba central de freno	Original	argentina	1	250.000	50.000	300.000
56	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	Original	Japón	1	80.000	30.000	110.000
57	Rectificar tambor freno trasero- ambos	neumatec	nacional	1	0	120.000	120.000
58	Cambiar servofreno	Original	Japón	1	1.800.000	50.000	1.850.000
59	Cambiar cilindro de freno trasero	fk	Japón	1	30.000	50.000	80.000
60	Cambiar juego Reparación cilindro freno tras. c/u	fk	Japón	1	120.000	30.000	150.000
61	Cambiar depresor de freno	Original	Japón	1	500.000	80.000	580.000
62	Cambiar caño flexible	seiken	Japón	1	80.000	30.000	110.000
63	Cambiar cabo de freno de mano	MOUNTAIN	TAIWAN	1	150.000	50.000	200.000
	PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO						
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	0	10.000	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	Japón	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	nacional	1	7.500	7.500	15.000
10	Batería	toyo	Japón	1	450.000	0	450.000
11	Reparación de motor de arranque	neumatec	nacional	1	0	200.000	200.000
12	Cambiar cepillo limpia parabrisa	Original	argentina	1	0	35.000	35.000
13	Reparar sistema .limpia parabrisas- completo	neumatec	nacional	1	250.000	50.000	300.000
14	Cambiar solenoide o automático del arranque	neumatec	nacional	1	250.000	50.000	300.000
15	Alinear luces	neumatec	nacional	1	0	50.000	50.000
16	Cambiar bujías incandescentes c/u	toyo	Japón	1	80.000	0	80.000
17	Cambiar bulbo de aceite	neumatec	nacional	1	60.000	30.000	90.000
18	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	toyo	Japón	1	40.000	20.000	60.000
19	Reparar alternador	neumatec	nacional	1	0	150.000	150.000
20	Cambiar correa de alternador	sun	Japón	1	60.000	30.000	90.000
	PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR						
1	Juego de Pistón	rik	Japón	1	1.000.000		1.000.000
2	Juego de Camisa	rik	Japón	1	600.000		600.000
3	Casquillo de biela	rik	Japón	1	60.000		60.000
4	Casquillo de bancada	rik	Japón	1	60.000		60.000
5	Casquillo de leva	rik	Japón	1	80.000		80.000
6	Buje de biela	rik	Japón	1	120.000		120.000
7	Juego de juntas	rik	Japón	1	750.000		750.000
8	Juego de válvulas	rik	Japón	1	500.000		500.000
9	Guías de válvulas	rik	Japón	1	80.000		80.000
10	Juego de aros	rik	Japón	1	650.000		650.000
11	Junta tapa motor	rik	Japón	1	150.000		150.000
12	Junta carter	rik	Japón	1	80.000		80.000
13	Cambiar tapa motor	rik	Japón	1	2.000.000	200.000	2.200.000
14	Cambiar reten culata motor	rik	Japón	1	35.000	30.000	65.000
15	Cambiar reten frente motor	rik	Japón	1	35.000	30.000	65.000
16	Cambiar soporte motor	rik	Japón	1	150.000	30.000	180.000
17	Cambiar junta tapa balancín	rik	Japón	1	120.000	30.000	150.000
18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
19	Rectificación de cilindro	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
20	Rectificación de cigüeñal	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
21	Rectificar tapa motor	neumatec	nacional	1		500.000	500.000
22	Mano de obra Reparación Gral.motor	neumatec	nacional	1		1.000.000	1.000.000

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

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

113

Ministerio Público
MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

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

		NEUMATEC S.A.					
Ítem	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
23	Cambiar bomba de agua	GMB	TAIWAN	1	350.000	50.000	400.000
24	Reparar bomba de agua	neumatec	nacional	1	200.000	50.000	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	Japón	1	200.000	100.000	300.000
28	Cambiar Tensor de correa dentada	NSK	Japón	1	250.000		250.000
29	Cambiar ruleman tensor de correa	NSK	Japón	1	200.000		200.000
30	Cambiar guia de correa dentada	NSK	Japón	1	200.000		200.000
31	Mantenimiento bomba inyectora	neumatec	nacional	1	800.000		800.000
32	Reparar bomba inyectora	neumatec	nacional	1	1.200.000		1.200.000
33	Cambiar pico inyector c/u	Original	argentina	1	200.000	50.000	250.000
34	Calibrar pico inyector	neumatec	nacional	1	100.000	50.000	150.000
35	Reparar pico inyector	neumatec	nacional	1	0	150.000	150.000
36	Cambiar ventilador de motor	mizumo	TAIWAN	1	250.000	50.000	300.000
37	Cambiar aleta del ventilador	mizumo	TAIWAN	1	120.000	30.000	150.000
38	Cambiar radiador	visconde	Brasil	1	1.000.000	50.000	1.050.000
39	Reparar radiador	neumatec	nacional	1	100.000	0	100.000
40	Limpieza de radiador	neumatec	nacional	1		180.000	180.000
41	Regular válvulas	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
42	Limpieza de tanque de combustible	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
	PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE						
	Cambiar compresor	neumatec	nacional	1	600.000	100.000	700.000
	Cambiar evaporador	neumatec	nacional	1	200.000	50.000	250.000
	Carga de gas	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
	Mantenimiento del Sistema Aire Acondicionado	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
	Reparación del Sistema Aire Acondicionado	neumatec	nacional	1		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		30.000
	Cambio de filtro de combustible	pentius	korea	1	40.000		40.000
	Cambio de filtro de aceite	pentius	korea	1	40.000		40.000
	Cambio de filtro de aire	mann	argentina	1	80.000		80.000
	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	neumatec	nacional	1		30.000	30.000
2	**OTROS:**						
	Cambio fluido de dirección hidráulica	valvoline	usa	1	60.000		60.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	valvoline	usa	1	35.000		35.000
	Cambiar aceite ruter	valvoline	usa	1	35.000		35.000
	Cambiar fluido de embragaue	prestone	usa	1	45.000		45.000
	Cambiar fluido de freno	prestone	usa	1	45.000		45.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	neumatec	nacional	1		45.000	45.000

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

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

112

Ministerio Público
MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

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

Ítem	Descripción	NEUMATEC S.A.					
		Marca	Procedencia Producto	Cantidad	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	Japón	1	120.000		120.000
2	Engranaje 1ª. A 5a.	Original	Japón	1	200.000		200.000
3	Eje ranurado	Original	Japón	1	490.000		490.000
4	Eje cuádruple	Original	Japón	1	600.000		600.000
5	Rulemán	Original	Japón	1	190.000		190.000
6	Reten	Original	Japón	1	30.000		30.000
7	Juntas	Original	Japón	1	120.000		120.000
8	Selectores de cambio	Original	Japón	1	350.000		350.000
9	Mano de obra - Reparación general .de Caja	Taller		1	0	300.000	300.000
10	Cambiar soporte de caja	Original	Japón	1	250.000	30.000	280.000
11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	Original	Japón	1	400.000	200.000	600.000
12	Cambio de engranaje	Original	Japón	1	450.000	200.000	650.000
13	Cambio de rúleman	Original	Japón	1	150.000	30.000	180.000
14	Cambio de juego de junta	Original	Japón	1	180.000	50.000	230.000
15	Cambio de retén	Original	Japón	1	30.000	30.000	60.000
16	Mano de obra - Reparación general .de Caja Transferencia 4x4	Neumatec		1		400.000	400.000
	TRANSMISION:						
17	Cambiar centralizador cardan	NSK	Japón	1	350.000	30.000	380.000
18	Cambiar cruceta cardan	NSK	Japón	1	100.000	30.000	130.000
19	Cambiar reten de piñón	Original	Japón	1	30.000	20.000	50.000
20	Cambiar rúleman de piñon	Original	Japón	1	180.000	50.000	230.000
21	Cambiar ruleman de corona	Original	Japón	1	200.000	100.000	300.000
22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Original	Japón	1	810.000	150.000	960.000
23	Cambiar calce del engranaje c/ satélite planetario	Original	Japón	1	150.000	50.000	200.000
24	Cambiar calce del engranaje del planetario	Original	Japón	1	150.000	50.000	200.000
25	Cambiar rulemanes de diferencial	Original	Japón	1	380.000	150.000	530.000
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Original	Japón	1	600.000	150.000	750.000
	PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO						
	DIRECCION:						
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	1.000.000	100.000	1.100.000
6	Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	Original	Japón	1	120.000	25.000	145.000
7	Reparar eje cardánica de dirección	Original	Japón	1	0	120.000	120.000
8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	SPICER	Brasil	1	35.000	35.000	70.000
9	Cambiar homocinética	Original	argentina	1	400.000	50.000	450.000
10	Cambiar barra larga de dirección	Original	argentina	1	150.000	50.000	200.000
11	Alineación y balanceo de ruedas	neumatec	nacional	1	0	100.000	100.000
12	Cambiar rúleman carcaza	NSK	Japón	1	120.000	30.000	150.000
13	Cambiar reten carcaza	NSK	Japón	1	35.000	35.000	70.000
14	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	NSK	Japón	1	200.000	100.000	300.000
15	Cambio de rúleman punta eje	NSK	Japón	1	85.000	25.000	110.000
16	Cambio de retén punta eje	NSK	Japón	1	80.000	25.000	105.000
17	Cambio de rúleman del boyin de dirección	NSK	Japón	1	150.000	40.000	190.000
18	Cambio ruleman de masa delantera	NSK	Japón	1	200.000	50.000	250.000
19	Cambio ruleman paller - masa trasera	NSK	Japón	1	150.000	50.000	200.000
20	Cambio extremo de dirección	CTR	KOREA	1	120.000	20.000	140.000
21	Cambio sinfin de dirección	GMB	TAIWAN	1	800.000	200.000	1.000.000
22	Reparar sinfin de dirección	Original	argentina	1	400.000	[illegible]	[illegible]
23	Cambiar correa de dirección hidráulica	Original	Japón	1	150.000	[illegible]	[illegible]
	SUSPENSION:						
24	Cambiar amortiguador trasero c/u	kayaba	Japón	1	200.000	20.000	[illegible]
25	Cambiar amortiguador delantero c/u	kayaba	Japón	1	200.000	20.000	220.000
26	Cambiar buje parrilla superior	terada	Japón	1	80.000	30.000	110.000
27	Cambiar buje parrilla inferior	terada	Japón	1	120.000	30.000	150.000
28	Cambiar buje barra estabilizadora	terada	Japón	1	25.000	15.000	40.000
29	Cambiar buje tensor de rueda	terada	Japón	1	25.000	20.000	45.000
30	Cambiar buje amortiguador	terada	Japón	1	25.000	0	25.000
31	Cambiar rótula inferior	CTR	KOREA	1	180.000	50.000	230.000
32	Cambiar rótula superior	CTR	KOREA	1	150.000	30.000	180.000
33	Cambiar juego de elásticos – trasero	APM	argentina	1	480.000	30.000	510.000
34	Cambiar buje elásticos-completo	terada	Japón	1	150.000	100.000	250.000
35	Cambiar grillete de elástico	APM	argentina	1	30.000	20.000	50.000
36	Cambiar centro elástico	APM	argentina	1	25.000	20.000	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

MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

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

Item	Descripción	NEUMATEC S.A.					
		Marca	Procedencia Producto	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
37	Cambiar juego de bieleta	APM	argentina	1	120.000	30.000	150.000
38	Cambiar barra estabilizadora	APM	argentina	1	25.000	20.000	45.000
39	Cambiar barra torsión de suspensión	terada	Japón	1	450.000	50.000	500.000
	EMBRAGUE:						
40	Cambiar disco de embrague	LUK	Brasil	1	350.000	100.000	450.000
41	Cambiar campana de embrague	LUK	Brasil	1	350.000	100.000	450.000
42	Cambiar cojinete de empuje	NSK	Japón	1	150.000	50.000	200.000
43	Cambiar plato de presión	LUK	Brasil	1	350.000	100.000	450.000
44	Cambiar rúleman piloto	NSK	Japón	1	50.000	50.000	100.000
45	Cambiar juego reparación bomba central embrag.	Original	argentina	1	250.000	50.000	300.000
46	Cambiar reten de bancada	Original	argentina	1	25.000	50.000	75.000
47	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	Original	argentina	1	120.000	35.000	155.000
48	Cambiar bomba central de embrague	Original	argentina	1	250.000	35.000	285.000
49	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Original	argentina	1	180.000	35.000	215.000
50	Cambiar horquilla de embrague	Original	argentina	1	150.000	35.000	185.000
51	Rectificación volante motor	neumatec	nacional	1	0	200.000	200.000
	FRENOS:						
52	Cambiar pastillas de freno-ambos	MK	Japón	1	150.000	50.000	200.000
53	Cambiar disco de freno c/u	MOUNTAIN	TAIWAN	1	150.000	50.000	200.000
54	Rectificar discos de freno –ambos	neumatec	nacional	1	0	150.000	150.000
55	Cambiar fibras freno –ambos	neumatec	nacional	1	200.000	80.000	280.000
56	Cambiar juego reparo bomba central freno	seiken	Japón	1	200.000	50.000	250.000
57	Cambiar bomba central de freno	Original	argentina	1	250.000	50.000	300.000
58	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	Original	Japón	1	80.000	30.000	110.000
59	Rectificar tambor freno trasero- ambos	neumatec	nacional	1	0	120.000	120.000
60	Cambiar servofreno	Original	Japón	1	1.800.000	50.000	1.850.000
61	Cambiar cilindro de freno trasero	fk	Japón	1	30.000	50.000	80.000
62	Cambiar juego Repar..cilindro freno trasero c/u	fk	Japón	1	120.000	30.000	150.000
63	Cambiar depresor de freno	Original	Japón	1	500.000	80.000	580.000
64	Cambiar caño flexible	seiken	Japón	1	80.000	30.000	110.000
65	Cambiar cabo de freno de mano	MOUNTAIN	TAIWAN	1	150.000	50.000	200.000
	PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO						
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	0	10.000	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	Japón	1	200.000	50.000	250.000
8	Cambiar terminal de batería	neischel	nacional	1	7.500	7.500	15.000
9	Colocar relay luz alta	neumatec	nacional	1	7.500	7.500	15.000
10	Batería	toyo	Japón	1	450.000	0	450.000
11	Reparación de motor de arranque	neumatec	nacional	1	0	200.000	200.000
12	Cambiar cepillo limpia parabrisa	Original	argentina	1	0	35.000	35.000
13	Reparar sistema .limpia parabrisas- completo	neumatec	nacional	1	250.000	50.000	300.000
14	Cambiar solenoide o automático del arranque	neumatec	nacional	1	250.000	50.000	300.000
15	Alinear luces	neumatec	nacional	1	0	50.000	50.000
16	Cambiar bujías incandescentes c/u	toyo	Japón	1	80.000	0	80.000
17	Cambiar bulbo de aceite	neumatec	nacional	1	60.000	30.000	90.000
18	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	toyo	Japón	1	40.000	20.000	60.000
19	Reparar alternador	neumatec	nacional	1	0	150.000	150.000
20	Cambiar correa de alternador	sun	Japón	1	60.000	30.000	90.000
	PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR						
1	Juego de Pistón	rik	Japón	1	1.000.000		1.000.000
2	Juego de Camisa	rik	Japón	1	600.000		600.000
3	Casquillo de biela	rik	Japón	1	60.000		60.000
4	Casquillo de bancada	rik	Japón	1	60.000		60.000
5	Casquillo de leva	rik	Japón	1	80.000		80.000
6	Buje de biela	rik	Japón	1	120.000		120.000
7	Juego de juntas	rik	Japón	1	750.000		750.000
8	Juego de válvulas	rik	Japón	1	500.000		500.000
9	Guías de válvulas	rik	Japón	1	80.000		80.000
10	Juego de aros	rik	Japón	1	650.000		650.000
11	Junta tapa motor	rik	Japón	1	150.000		150.000
12	Junta carter	rik	Japón	1	60.000		60.000
13	Cambiar tapa motor	rik	Japón	1	2.000.000	200.000	2.200.000
14	Cambiar reten culata motor	rik	Japón	1	35.000	30.000	65.000
15	Cambiar reten frente motor	rik	Japón	1	35.000	30.000	65.000
16	Cambiar soporte motor	rik	Japón	1	150.000	30.000	180.000
17	Cambiar junta tapa balancín	rik	Japón	1	120.000	30.000	150.000
18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
19	Rectificación de cilindro	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
20	Rectificación de cigüeñal	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
21	Rectificar tapa motor	neumatec	nacional	1		500.000	500.000
22	Mano de obra Reparación Gral.motor	neumatec	nacional	1		1.000.000	1.000.000

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

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

110

Ministerio Público
MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

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

Item	Descripción	NEUMATEC S.A.					
		Marca	Procedencia Producto	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
	OTROS:						
23	Cambiar bomba de agua	GMB	TAIWAN	1	350.000	50.000	400.000
24	Reparar bomba de agua	neumatec	nacional	1	200.000	50.000	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	Japón	1	200.000	100.000	300.000
28	Cambiar Tensor de correa dentada	NSK	Japón	1	250.000		250.000
29	Cambiar rulemen tensor de correa	NSK	Japón	1	200.000		200.000
30	Cambiar guia de correa dentada	NSK	Japón	1	200.000		200.000
31	Mantenimiento bomba inyectora	neumatec	nacional	1	800.000		800.000
32	Reparar bomba inyectora	neumatec	nacional	1	1.200.000		1.200.000
33	Cambiar pico inyector c/u	Original	argentina	1	200.000	50.000	250.000
34	Calibrar pico inyector	neumatec	nacional	1	100.000	50.000	150.000
35	Reparar pico inyector	neumatec	nacional	1	0	150.000	150.000
36	Cambiar ventilador de motor	mizumo	TAIWAN	1	250.000	50.000	300.000
37	Cambiar aleta del ventilador	mizumo	TAIWAN	1	120.000	30.000	150.000
38	Cambiar radiador	visconde	Brasil	1	1.000.000	50.000	1.050.000
39	Reparar radiador	neumatec	nacional	1	100.000	0	100.000
40	Limpieza de radiador	neumatec	nacional	1		180.000	180.000
41	Regular válvulas	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
42	Limpieza de tanque de combustible	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
	PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE						
	Cambiar compresor	neumatec	nacional	1	600.000	100.000	700.000
	Cambiar evaporador	neumatec	nacional	1	200.000	50.000	250.000
	Carga de gas	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
	Mantenimiento del Sistema Aire Acondicionado	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
	Reparación del Sistema Aire Acondicionado	neumatec	nacional	1		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		30.000
	Cambio de filtro de combustible	pentius	korea	1	40.000		40.000
	Cambio de filtro de aceite	pentius	korea	1	40.000		40.000
	Cambio de filtro de aire	mann	argentina	1	80.000		80.000
	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	neumatec	nacional	1		30.000	30.000
2	**OTROS:**						
	Cambio fluido de dirección hidráulica	valvoline	usa	1	60.000		60.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	valvoline	usa	1	35.000		35.000
	Cambiar aceite ruter	valvoline	usa	1	35.000		35.000
	Cambiar fluido de embragaue	prestone	usa	1	45.000		45.000
	Cambiar fluido de freno	prestone	usa	1	45.000		45.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	neumatec	nacional	1		45.000	45.000

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

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

109

Ministerio Público

MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

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

		NEUMATEC					
Item	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cantidad	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	Ford	Brasil	1	120.000		120.000
2	Engranaje 1ª. A 5a.	Ford	Brasil	1	150.000		150.000
3	Eje ranurado	Ford	Brasil	1	250.000		250.000
4	Eje cuádruple	Ford		1	500.000		500.000
5	Rulemán	Ford	Brasil	1	150.000		150.000
6	Reten	Ford	Brasil	1	35.000		35.000
7	Juntas	Ford	Brasil	1	150.000		150.000
8	Selectores de cambio	Ford	Brasil	1	300.000		300.000
9	Mano de obra - Reparación general .de Caja	Neumatec	nacional	1	0	500.000	500.000
10	Cambiar soporte de caja	Ford	Brasil	1	300.000	50.000	350.000
11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	Ford	Brasil	1	600.000	100.000	700.000
12	Cambio de engranaje	Ford	Brasil	1	500.000		500.000
13	Cambio de rúleman	Ford	Brasil	1	150.000		150.000
14	Cambio de juego de junta	Ford	Brasil	1	180.000		180.000
15	Cambio de retén	Ford	Brasil	1	35.000		35.000
16	Mano de obra - Reparación general .de Caja Transferencia 4x4	Neumatec	nacional	1		600.000	600.000
	TRANSMISIÓN						
17	Cambiar centralizador cardan	original	Brasil	1	300.000	50.000	350.000
18	Cambiar cruceta cardan	NSK	Brasil	1	110.000	40.000	150.000
19	Cambiar palier	SPICER	Brasil	1	500.000	50.000	550.000
20	Cambiar reten de piñón	SPICER	Brasil	1	35.000	25.000	60.000
21	Enderesar tunel del diferencial	Neumatec	nacional	1	300.000	200.000	500.000
22	Encamisar brida piñon	Neumatec	nacional	1	50.000	30.000	80.000
23	Cambiar rúleman y reten del palier	NSK	Brasil	1	185.000	55.000	240.000
24	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	original	Brasil	1	400.000	150.000	550.000
25	Cambiar calce del engranaje del satélite	original	Brasil	1	50.000	30.000	80.000
26	Cambiar calce del engranaje del planetario	original	Brasil	1	50.000	30.000	80.000
27	Cambiar rulemanes de diferencial	Original	Brasil	1	150.000	50.000	200.000
28	Cambiar cardan del 4x4	original	Brasil	1	450.000	50.000	500.000
29	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Original	Brasil	1	350.000	150.000	500.000
	Programa N 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO						
	DIRECCIÓN						
1	Cambiar cremallera de dirección	original	Brasil	1	2.000.000	200.000	2.200.000
2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	original	Brasil	1	350.000	200.000	550.000
3	Cambiar muñequines c/u	NAKATA	Brasil	1	120.000	30.000	150.000
4	Cambiar brazo precat	NAKATA	Brasil	1	150.000	40.000	190.000
5	Cambiar masa delantera	original	Brasil	1	600.000	80.000	680.000
6	Cambiar masa trasera	original	Brasil	1	350.000	50.000	400.000
7	Cambiar bomba de dirección hidráulica	original	Brasil	1	700.000	100.000	800.000
8	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	original	Brasil	1	150.000	50.000	200.000
9	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	SPICER	Brasil	1	35.000	35.000	70.000
10	Cambiar homocinética	NAKATA	Brasil	1	350.000	80.000	430.000
11	Alineación y balanceo de ruedas	Neumatec	nacional	1	0	100.000	100.000
12	Cambiar rúleman carcaza	NSK	Brasil	1	120.000	50.000	170.000
13	Cambiar reten carcaza	original	Brasil	1	50.000	30.000	80.000
14	Cambiar deposito de fluido de dirección hidráulica	original	Brasil	1	200.000	30.000	230.000
15	Cambio de ruleman masa extracta de 4x4 ambos lados	NSK	Brasil	1	120.000	30.000	150.000
	SUSPENSION						
16	Cambiar amortiguador trasero c/u	NAKATA	Brasil	1	200.000	30.000	230.000
17	Cambiar amortiguador delantero c/u	NAKATA	Brasil	1	220.000	30.000	250.000
18	Cambiar buje parrilla superior	AXIOS	Brasil	1	65.000	25.000	90.000
19	Cambiar buje parrilla inferior	AXIOS	Brasil	1	80.000	75.000	155.000
20	Cambiar buje barra estabilizadora	AXIOS	Brasil	1	20.000	20.000	40.000
21	Cambiar brazo de suspensión	NAKATA	Brasil	1	150.000	30.000	180.000
22	Cambiar buje amortiguador	AXIOS	Brasil	1	20.000	20.000	40.000
23	Cambiar rótulas-p/ lado	NAKATA	Brasil	1	250.000	35.000	285.000
24	Cambiar juego de elásticos – trasero	HOESCH	Brasil	1	350.000	150.000	500.000
25	Cambiar buje elásticos-completo	FB	Brasil	1	200.000	100.000	300.000
26	Cambiar grillete de elástico	FB	Brasil	1	25.000	25.000	50.000
27	Cambiar centro elástico	FB	Brasil	1	35.000	25.000	60.000
28	Cambiar bieleta	NAKATA	Brasil	1	100.000	20.000	[illegible]
29	Cambiar taqueador c/u	NAKATA	Brasil	1	50.000	[illegible]	[illegible]
30	Cambiar barra torsión de suspensión	NAKATA	Brasil	1	350.000	[illegible]	[illegible]
	EMBRAGUE						
31	Cambiar disco de embrague	LUK	Brasil	1	350.000	150.000	500.000
32	Cambiar campana de embrague	LUK	Brasil	1	300.000	100.000	400.000
33	Cambiar cojinete de empuje	LUK	Brasil	1	150.000	100.000	250.000
34	Cambiar plato de presión	LUK	Brasil	1	300.000	100.000	400.000

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC: 80[illegible]37-1
Villarrica

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

108

Ministerio Público

MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

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

		NEUMATEC					
Ítem	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
35	Cambiar rúleman piloto	NSK	Brasil	1	150.000	100.000	250.000
36	Cambiar reten de bancada	original	Brasil	1	100.000	100.000	200.000
37	Cambiar embrague viscoso	original	Brasil	1	400.000	150.000	550.000
38	Cambiar bomba central de embrague	VARGA	Brasil	1	500.000	100.000	600.000
39	Cambiar jgo. Reparación bomba central de embrague	VARGA	Brasil	1	200.000	50.000	250.000
40	Cambiar bomba auxiliar de embrague	VARGA	Brasil	1	300.000	50.000	350.000
41	Cambiar jgo. Reparación bomba auxiliar de embrague	VARGA	Brasil	1	150.000	50.000	200.000
42	Rectificacion volante motor	Neumatec	nacional	1		200.000	200.000
	FRENOS						
42	Cambiar pastillas de freno-ambos	BRASFREN	Brasil	1	200.000	60.000	260.000
43	Cambiar disco de freno c/u	BRASFREN	Brasil	1	250.000	50.000	300.000
44	Rectificar discos de freno –ambos	Neumatec	nacional	1	100.000	60.000	160.000
45	Cambiar fibras freno –ambos	BRASFREN	Brasil	1	200.000	100.000	300.000
46	Cambiar juego reparo bomba central freno	VARGA	Brasil	1	250.000	80.000	330.000
47	Cambiar bomba central de freno	VARGA	Brasil	1	550.000	80.000	630.000
48	Cambiar tambor de freno c/u	VARGA	Brasil	1	200.000	50.000	250.000
49	Cambiar mordaza de freno c/u	VARGA	Brasil	1	300.000	50.000	350.000
50	Cambiar zapatas de frenos c/u	VARGA	Brasil	1	250.000	80.000	330.000
51	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	VARGA	Brasil	1	80.000	40.000	120.000
52	Rectificar tambor freno trasero- ambos	Neumatec	nacional	1	100.000	50.000	150.000
53	Cambiar servofreno	VARGA	Brasil	1	1.500.000	100.000	1.600.000
54	Cambiar cilindro de freno trasero	VARGA	Brasil	1	100.000	30.000	130.000
55	Cambiar juego reparación cilindro freno trasero c/u	VARGA	Brasil	1	50.000	30.000	80.000
56	Cambiar depresor de freno	original	Brasil	1	0	200.000	200.000
57	Cambiar caño flexible	original	Brasil	1	120.000	30.000	150.000
58	Cambiar cabo de freno de mano	BRASFREN	Brasil	1	150.000	50.000	200.000
	Programa Nº 3: SISTEMA ELÉCTRICO						
1	Cambiar faro delantero un lado	ICD	Brasil	1	550.000	80.000	630.000
2	Cambiar faro trasero un lado	ICD	Brasil	1	150.000	50.000	200.000
3	Cambiar focos por unidad	NARVA	Brasil	1	10.000	10.000	20.000
4	Cambiar palanca comando de señaleros, luces	original	Brasil	1	250.000	50.000	300.000
5	Cambiar regulador de voltaje	original	Brasil	1	250.000	50.000	300.000
6	Cambiar llave de contacto	original	Brasil	1	250.000	50.000	300.000
7	Cambiar terminal de batería	Neumatec	Brasil	1	7.500	7.500	15.000
8	Colocar relay luz alta	NARVA	Brasil	1	30.000	20.000	50.000
9	Batería	TOYO	Brasil	1	450.000	0	450.000
10	Cambiar bujes del arranque	Neumatec	Brasil	1	50.000	80.000	130.000
11	Reparación de motor de arranque	Neumatec	nacional	1	0	200.000	200.000
12	Cambiar bendix	Neumatec	Brasil	1	0	400.000	400.000
13	Cambiar solenoide o automático del arranque	original	Brasil	1	250.000	100.000	350.000
14	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	Neumatec	nacional	1	0	150.000	150.000
15	Cambiar cepillo del limpia parabrisas	Neumatec	Brasil	1	0	40.000	40.000
16	Cambiar termostato	Neumatec	Brasil	1	0	250.000	250.000
17	Cambiar bujías incandescentes c/u	CHAMPION	Brasil	1	80.000	0	80.000
18	Cambiar bulbo de aceite	original	Brasil	1	80.000	30.000	110.000
19	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	original	Brasil	1	80.000	30.000	110.000
20	Reparar cableado del sensor MAF	Neumatec	nacional	1		200.000	200.000
21	Cambiar alternador	Neumatec	Brasil	1		500.000	500.000
22	Reparar alternador	Neumatec	nacional	1		250.000	250.000
23	Cambiar polea del alternador	Neumatec	Brasil	1		150.000	150.000
24	Cambiar correa de alternador	GOODYEAR	Brasil	1	60.000	40.000	100.000
	Programa Nº 4: SISTEMA DE MOTOR						
	REPARACION DE MOTOR COMPLETO						
1	Juego de Pistón	COFAP	Brasil	1	700.000		700.000
2	Juego de Camisa	COFAP	Brasil	1	500.000		500.000
3	Juego de aros	COFAP	Brasil	1	600.000		600.000
4	Casquillo de biela	COFAP	Brasil	1	200.000		200.000
5	Brazo Biela	COFAP	Brasil	1	200.000		200.000
6	Casquillo de bancada	COFAP	Brasil	1	50.000		50.000
7	Casquillo de leva	COFAP	Brasil	1	50.000		50.000
8	Buje de biela	COFAP	Brasil	1	80.000		80.000
9	Juego de juntas	original	Brasil	1	400.000		400.000
10	Juego de válvulas	original	Brasil	1	400.000		400.000
11	Guías de válvulas	original	Brasil	1	200.000		200.000
12	Cambiar junta tapa motor	original	Brasil	1	300.000	100.000	400.000
13	Cambiar reten culata motor	SABO	Brasil	1	50.000		50.000
14	Cambiar reten frente motor	SABO	Brasil	1	50.000	100.000	150.000
15	Cambiar junta tapa balancin	SABO	Brasil	1	50.000	100.000	150.000
16	Cambiar reten de valvula	SABO	Brasil	1	50.000	50.000	100.000
17	Cambiar tapa motor	MWM	Brasil	1	2.000.000		2.000.000

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

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

107

Ministerio Público

MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

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

		NEUMATEC					
Ítem	Descripción	Marca	Procedencia Producto	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Repuestos	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde) Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
18	Cambiar soporte motor	AXIOS	Brasil	1	150.000	50.000	200.000
19	Cambiar junta carter	original	Brasil	1	120.000	0	120.000
20	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Neumatec	nacional	1		200.000	200.000
21	Rectificación de cilindro	Neumatec	nacional	1		200.000	200.000
22	Rectificación de cigüeñal	Neumatec	nacional	1		200.000	200.000
23	Rectificar tapa motor	Neumatec	nacional	1		300.000	300.000
24	Mano de obra Reparación Gral.motor	Neumatec	nacional	1		1.200.000	1.200.000
	Programa N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE						
1	Cambiar compresor	original	Brasil	1	700.000	100.000	800.000
2	Cambiar evaporador	original	Brasil	1	200.000	50.000	250.000
3	Cambiar condensador	original	Brasil	1	200.000	50.000	250.000
4	Cambiar filtro del A/C	MANN	Brasil	1	200.000	50.000	250.000
5	Cambiar terminales del compresor	original	Brasil	1	10.000	10.000	20.000
6	Cambiar válvulas expansoras	original	Brasil	1	50.000	30.000	80.000
7	Cambiar Jgo de mangueras	original	Brasil	1	250.000	50.000	300.000
8	Carga de gas	Neumatec	Brasil	1	150.000	50.000	200.000
9	Cambiar aceite del compresor	Neumatec	Brasil	1	50.000	50.000	100.000
10	Mantenimiento del Sistema d/Aire Acondicionado	Neumatec	nacional	1		150.000	150.000
	Programa N° 6: OTROS						
1	Cambiar polea de la bomba de agua	VMG	Brasil	1	150.000	50.000	200.000
2	Cambiar bomba de alta presión	VMG	Brasil	1	800.000	100.000	900.000
3	Cambiar sensor de velocimetro	original	Brasil	1	250.000	50.000	300.000
4	Cambiar correa de distribución	GOODYEAR	Brasil	1	250.000	100.000	350.000
5	Cambiar tensor de correa serpiente	original	Brasil	1	150.000	50.000	200.000
6	Cambiar correa serpiente	original	Brasil	1	250.000	50.000	300.000
7	Mantenimiento bomba inyectora	Neumatec	nacional	1		700.000	700.000
8	Reparar bomba inyectora	Neumatec	nacional	1		1.000.000	1.000.000
9	Cambiar bomba de agua	VMG	Brasil	1	250.000	50.000	300.000
10	Reparar pico inyector	Neumatec	Brasil	1	450.000	50.000	500.000
11	Cambiar pico inyector	original	Brasil	1	2.000.000	100.000	2.100.000
12	Cambiar arandelas del pico inyector	Neumatec	Brasil	1	50.000	50.000	100.000
13	Diagnostico IDS	Neumatec	nacional	1	0	120.000	120.000
14	Cambiar ventilador de motor	original	Brasil	1	250.000	30.000	280.000
15	Cambiar deflector de ventilador	original	Brasil	1	150.000	30.000	180.000
16	Cambiar aleta de ventilador	original	Brasil	1	120.000	30.000	150.000
17	Cambiar radiador	original	Brasil	1	1.500.000	100.000	1.600.000
18	Reparar radiador	original	nacional	1	0	150.000	150.000
19	Cambiar regulador de presión de combustible	original	Brasil	1	500.000	100.000	600.000
20	Cambiar turbo	original	Brasil	1	2.500.000	300.000	2.800.000
21	Limpieza radiador	original	nacional	1		120.000	120.000
22	Limpieza del tanque de combustible	Neumatec	nacional	1		150.000	150.000
1	**Programa N° 7: Mantenimiento en General**						
	Servicios Generales						
	Cambio de aceite motor p/litro	VALVOLINE	Brasil	1	30.000		30.000
	Cambio de filtro de combustible	MANN	Brasil	1	120.000		120.000
	Cambio de filtro de aceite	MANN	Brasil	1	70.000		70.000
	Cambio de filtro de aire	MANN	Brasil	1	120.000		120.000
	Mano de obra p/mantenimiento	Neumatec	nacional	1		50.000	50.000
2	**Otros**						
	Cambio fluido de dirección hidráulica	VALVOLINE	Brasil	1	60.000		60.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	VALVOLINE	Brasil	1	35.000		35.000
	Cambio de aceite ruter	VALVOLINE	Brasil	1	35.000		35.000
	Cambio liquido refrigerante	VALVOLINE	Brasil	1	60.000		60.000
	Cambiar fluido de freno	PRESTONE	Brasil	1	60.000		60.000
	Cambiar fluido de embrague	PRESTONE	Brasil	1	60.000		60.000
	Lavado completo, pulverizado y engrase	Neumatec	nacional	1		45.000	45.000

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

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