Ministerio Público

AMPLIACIÒN DEL CONTRATO CD Nº 104/2012 DEL LLAMADO A CONTRATACIÓN DIRECTA PLURIANUAL "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS – REGIÓN XIII CAAZAPÁ PARA EL MINISTERIO PÚBLICO".----------

Entre, **MINISTERIO PÚBLICO** domiciliada en Chile y Jejuí, de la Ciudad de Asunción, Capital de la 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 N° 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 la ampliación del contrato CD Nº 104/2012 de **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII – CAAZAPÁ, PARA EL MINISTERIO PÚBLICO"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

CLAUSULA ESPECIALES:

CLAUSULA PRIMERA: AMPLIACIÓN DEL CONTRATO CD N° 104/2012

EL CONTRATANTE amplía el monto del Contrato CD Nº 104/2012 resultante del llamado a Contratación Directa Plurianual, **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII – CAAZAPÁ, PARA EL MINISTERIO PÚBLICO"**, desde un monto mínimo de guaraníes **dos millones doscientos cincuenta mil (Gs. 2.250.000)**, hasta el monto máximo de guaraníes **cuatro millones quinientos mil (Gs. 4.500.000)**, a favor de **EL CONTRATISTA**, según lo establece la Resolución F.G.E. Nº 4370 de fecha 10 de octubre de 2012.----------

Se anexa a la presente addenda del contrato, el listado de precios de los servicios, conforme a la cotización recibida en fecha de la apertura de sobres.----------

CLAUSULA SEGUNDA: LA VIGENCIA DE LA AMPLIACIÓN DEL CONTRATO CD Nº 104/2012

Queda convenido que la presente Ampliación del Contrato CD Nº 104/2012 **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII – CAAZAPÁ, PARA EL MINISTERIO PÚBLICO"**, tendrá vigencia hasta el 14 de diciembre de 2013, según lo establece la Resolución F.G.E. Nº 4370 de fecha 10 de octubre de 2012.----------

EN FE DE LO CUAL, EL CONTRATANTE Y EL CONTRATISTA, actuando cada uno por intermedio de su Representante, debidamente autorizados firman la presente, Ampliación de Contrato en tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 29 días del mes de octubre del año dos mil doce.----------

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

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 sincronizaciones	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 rulemán	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 reten	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 rulemán piñon	Original	Japón	1	180.000	50.000	230.000
21	Cambiar rulemán 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 del satelite planetario	Original	Japon	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 direccion	Original	Japón	1	600.000	200.000	800.000
3	Cambiar brazo precat	CTR	KOREA	1	150.000	50.000	200.000
4	Cambiar munequines 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 direccion hidraulica	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 cardánico 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 rulemán carcaza	NSK	Japón	1	120.000	30.000	150.000
16	Cambio reten carcaza	NSK	Japón	1	35.000	35.000	70.000
17	Cambio de rulemán masa extracta de 4x4 ambos lados	NSK	Japón	1	200.000	100.000	300.000
18	Cambio de rulemán 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 rulemán boyin de dirección	NSK	Japón	1	80.000	40.000	120.000
21	Cambio de rulemán masa delantera	NSK	Japón	1	150.000	50.000	200.000
22	Cambio de rulemán 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	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	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 elastico completo	Original	argentina	1	150.000	100.000	250.000
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

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

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)
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 fijeras 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 guilanca 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 solenoide 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 Piston	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	Guias 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
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
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 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 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

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 PUBLICO

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)
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 CIS.000 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 direccion hidrúlica	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			45.000	45.000

José G. Navarro

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

RUC: 80015437-1 Villarrica

Lic. Pablo Vargas
Dpto. 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)
	Programa Nº 1: Sistema de Caja y Transmisión						
	CAJA						
1	Anillos sincronizadores	Original	Japón	1	150.000		150.000
2	Engranaje 1ª. A Sa.	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 rulemán	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 carden	NSK	Japón	1	350.000	30.000	380.000
18	Cambiar cruceta carden	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 rulemen 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 direccion	Original	Japón	1	2.500.000	150.000	2.650.000
2	Cambiar jgo. Repara de la cremallera de dirección	Original	Japón	1	600.000	200.000	800.000
3	Cambiar brazo precal	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.hidraulica	Original	Japon	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 rulemen 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 ruleman masa extrarta de 4x4 ambos lados	NSK	Japón	1	200.000	100.000	300.000
18	Cambio de ruleman 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 ruleman 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	20.000	140.000
24	Cambio sinfin de direccion	Original	Japón	1	1.000.000	250.000	1.250.000
25	Reparar sinfin de dirección	Original	Japón	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	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	SSS	Japón	1	250.000	50.000	300.000
35	Cambiar rótula superior	SSS	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 clásticos 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 elastico	APM	Argentina	1	30.000	20.000	50.000
40	Cambiar centro elástico	APM	Argentina	1	25.000	20.000	45.000
41	Cambiar juego de bieleta	APM	Argentina	1	120.000	30.000	150.000
42	Cambiar barra estabilizadora	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 ruleman piloto	NSK	Japón	1	50.000	50.000	100.000
49	Cambiar juego reparacion 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

Lic. Pablo Vargas
Dpto. 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: ISUZU MODELO: D-MAX AÑO 2012

		NEUMATEC S.A.					
Item	Descripcion	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)
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 horcuilla 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	560.000	50.000	600.000
62	Cambiar juego reparación montaza 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	Japon	1	120.000	50.000	170.000
66	Cambiar juego Reparación cilind. freno trasero c/u	Original	Japon	1	150.000	30.000	180.000
67	Cambiar depreser 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	Japon	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	Japon	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 bateria	nelschel	nacional	1	7.500	7.500	15.000
9	Colocar relay luz alta	neumatec	nacional	1	20.000	10.000	30.000
10	Bateria	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 automatico del arranque	neumatec	nacional	1	250.000	50.000	300.000
15	Alinear luces	neumatec	nacional	1	0	30.000	30.000
16	Cambiar bujias 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		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	Japon	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
20	Rectificación de cigueñal	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 distribucion	sun	Japon	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 rulemen 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

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: 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 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 c/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 direccion hidraulica	valvoline	usa	1	60.000		60.000
	Cambio de aceite de caja y diferencial c/filtro	valvoline	usa	1	35.000		35.000
	Cambiar aceite Ruler	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			45.000	45.000

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

José G. Narvaez

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 PUBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

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

		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 N° 1: Sistema de Caja y Transmisión						
	CAJA						
1	Anillos sincronizadores	Original	Japón	1	120.000		120.000
2	Engranaje 1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 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	Retén	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 inferior (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 rulemán	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 retén de piñón	Original	Japón	1	30.000	20.000	50.000
20	Cambiar rulemán de piñon	Original	Japón	1	180.000	50.000	230.000
21	Cambiar rulemán 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 rulemán carcaza	NSK	Japón	1	120.000	30.000	150.000
13	Cambiar retén carcaza	NSK	Japón	1	35.000	35.000	70.000
14	Cambio de rulemán masa exacta de 4x4 ambos lados	NSK	Japón	1	200.000	100.000	300.000
15	Cambio de rulemán 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 rulemán del boyón de dirección	NSK	Japón	1	150.000	40.000	190.000
18	Cambio rulemán de masa delantera	NSK	Japón	1	200.000	50.000	250.000
19	Cambio rulemán 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 direccion	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 elásticos	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 rulemán piloto	NSK	Japón	1	50.000	50.000	100.000
45	Cambiar juego reparacion bomba central embrague	Original	argentina	1	250.000	50.000	300.000
46	Cambiar retén 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

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 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	Japon	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	tk	Japón	1	30.000	50.000	80.000
62	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	tk	Japón	1	120.000	30.000	150.000
63	Cambiar depresor de freno	Original	Japón	1	500.000	80.000	580.000
64	Cambiar cano 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 bateria	nelschel	nacional	1	7.500	7.500	15.000
9	Colocar relay luz alta	neumatec	nacional	1	7.500	7.500	15.000
10	Bateria	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 bujias 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 a 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	Japon	1	60.000	30.000	90.000
	Programa Nº 4: SISTEMA DE MOTOR						
	REPARACION DE MOTOR COMPLETO	nk	Japón				
1	Juego de Pistón	nk	Japón	1	1.000.000		1.000.000
2	Juego de Camisa	nk	Japón	1	600.000		600.000
3	Casquillo de biela	nk	Japón	1	60.000		60.000
4	Casquillo de bancada	nk	Japón	1	60.000		60.000
5	Casquillo de leva	nk	Japón	1	80.000		80.000
6	Buje de biela	nk	Japón	1	120.000		120.000
7	Juego de juntas	nk	Japón	1	750.000		750.000
8	Juego de válvulas	nk	Japón	1	500.000		500.000
9	Guias de válvulas	nk	Japón	1	80.000		80.000
10	Juego de ejes	nk	Japón	1	650.000		650.000
11	Junta tapa motor	nk	Japon	1	150.000		150.000
12	Junta carter	nk	Japón	1	60.000		60.000
13	Cambiar tapa motor	nk	Japón	1	2.000.000	200.000	2.200.000
14	Cambiar reten culata motor	nk	Japon	1	35.000	30.000	65.000
15	Cambiar reten frente motor	nk	Japón	1	35.000	30.000	65.000
16	Cambiar soporte motor	nk	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	Japon	1	200.000	100.000	300.000
28	Cambiar Tensor de correa dentada	NSK	Japon	1	250.000	0	250.000
29	Cambiar rulemán 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	50.000	300.000
37	Cambiar aleta del ventilador	vercondi	Brasil	1	120.000	30.000	150.000
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	180.000	180.000
41	Regular válvulas	neumatec	nacional	1	0	150.000	150.000
42	Limpieza de tanque de combustible			1	0	150.000	150.000

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

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

Ministerio Público

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 N° 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 N° 6: Mantenimiento en General						
1	**Servicio de Mantenimiento cada 5000 Km**	valvoline	usa				
	Cambio de aceite motor p/litro	pentus	korea	1	30.000		30.000
	Cambio de filtro de combustible	pentus	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/tras	valvoline	usa	1	35.000		35.000
	Cambiar aceite m/ter	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, polvenzado y engrase	Taller				45.000	45.000

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

José G. Navarro

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 2001

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	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 rulemán	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 reten	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 rulemán de piñon	Original	Japón	1	180.000	50.000	230.000
21	Cambiar rulemán 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 muñequeras – 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 direccion hidraulica	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 rulemán 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 rulemán masa extracta de 4x4 ambos lados	NSK	Japón	1	200.000	100.000	300.000
15	Cambio de rulemán punta eje	NSK	Japón	1	85.000	25.000	110.000
16	Cambio de reten punta eje	NSK	Japón	1	80.000	25.000	105.000
17	Cambio de rulemán del boyón de dirección	NSK	Japón	1	150.000	40.000	190.000
18	Cambio rulemán de masa delantera	NSK	Japón	1	200.000	50.000	250.000
19	Cambio rulemán 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
	SUSPENSION:						
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 parilla superior	terada	Japón	1	80.000	30.000	110.000
27	Cambiar buje parilla 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:						
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 conjunto 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 rulemán 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 tapada	Original	argentina	1	25.000	50.000	75.000
45	Cambiar juego repara 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

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 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)
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 repare 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	Japon	1	1.800.000	50.000	1.850.000
59	Cambiar cilindro de freno trasero	ik	Japón	1	30.000	50.000	80.000
60	Cambiar juego Reparación cilindro freno trás. c/u	ik	Japón	1	120.000	30.000	150.000
61	Cambiar depresor de freno	Original	Japon	1	500.000	80.000	580.000
62	Cambiar cano 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 señalera 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 baterías	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	Japon	1	500.000		500.000
9	Guías de válvulas	rik	Japón	1	80.000		80.000
10	Juego de aros	rik	Japon	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	Japon	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	rik	Japón	1	120.000	30.000	150.000
18	Rectificar asiento valvulas y esmeriar	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
19	Rectificación de cilindro	neumatec	nacional	1		150.000	150.000
20	Rectificación de cigueñal	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
	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 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° 6: 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

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

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

José G. Rivarola

52

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)
	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/litro	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

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)
	PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION						
	CAJA:						
1	Anillos sincronizadores	Original	Japón	1	120.000		120.000
2	Engranaje 1ª. A Sa.	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 piñon	Original	Japón	1	30.000	20.000	50.000
20	Cambiar ruleman de piñon	Original	Japón	1	180.000	50.000	230.000
21	Cambiar rulemen 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 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	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 candánica 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 ruleman carcaza	NSK	Japón	1	120.000	30.000	150.000
13	Cambiar reten carcaza	NSK	Japon	1	35.000	35.000	70.000
14	Cambio de ruleman masa extracta de 4x4 ambos lados	NSK	Japón	1	200.000	100.000	300.000
15	Cambio de ruleman punta eje	NSK	Japon	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 ruleman del boyin de direccion	NSK	Japon	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 pallet - masa trasera	NSK	Japon	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 direccion	GMB	TAIWAN	1	800.000	200.000	1.000.000
22	Reparar sinfin de direccion	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	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 orillete 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 collarete 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 ruleman 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

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

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

José B. Navarro

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)
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 bateria	nelschel	nacional	1	7.500	7.500	15.000
9	Colocar relay luz alta	neumatec	nacional	1	7.500	7.500	15.000
10	Bateria	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 automatico del arranque	neumatec	nacional	1	250.000	50.000	300.000
15	Alinear luces	neumatec	nacional	1	0	50.000	50.000
16	Cambiar bujias 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	Japon	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	Guias 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	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 cigueñal	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
	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 rulemán tensor de correa	NSK	Japón	1	200.000		200.000
30	Cambiar guía 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

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

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC 30015437-1 Villarrica

José B. Navarro

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)
	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
	Reparacion del Sistema Aire Acondicionado	neumatec	nacional	1		250.000	250.000
	PROGRAMA N° 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL						
1	**SERVICIO MANTENIMIENTO CIS.000 KM**						
	Cambio de aceite motor p/litro	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 las 5.000 km	neumatec	nacional	1		30.000	30.000
2	**OTROS:**						
	Cambio fluido de dirección hidraulica	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 rotor	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 completa, 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

Ministerio Público

MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: FORD MODELO: RANGER 4X 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 Sa.	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 derecha 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 rulemán	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 paller	SPICER	Brasil	1	500.000	50.000	550.000
20	Cambiar reten de piñon	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 rulemán y reten del paller	NSK	Brasil	1	185.000	55.000	240.000
24	Cambiar corona y piñon 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 tulemanes 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 satelite 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 direccion	original	Brasil	1	350.000	200.000	550.000
3	Cambiar muñequinos 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 presion 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 rulemán 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 rulemán masa estracta 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 rotulas 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 elastico	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	30.000	130.000
29	Cambiar taqueador c/u	NAKATA	Brasil	1	50.000	30.000	80.000
30	Cambiar barra torsión de suspensión	NAKATA	Brasil	1	350.000	0	350.000
	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
35	Cambiar rulemán 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

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

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

José Navarro

Ministerio Público

MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: FORD MODELO: RANGER 4X 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)
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 N° 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 capilo 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	60.000	0	60.000
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 N° 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 balancín	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
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 cigueñal	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 velocímetro	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

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

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC 80014437-1

José B. Navarro
Gerencia

Ministerio Público

MINISTERIO PÚBLICO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII CAAZAPA

Cuadro de Precios Adjudicados

MARCA: FORD MODELO: RANGER 4X 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)
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/filtro	VALVOLINE	Brasil	1	90.000		90.000
	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/filtro	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
Dtor. Gral. de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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