Contrato CD Nº 172/2013

Entre, **MINISTERIO PÚBLICO** domiciliada en la calle Chile y Jejuí, República del Paraguay, representada para este acto por el Director General de Administración y Finanzas, **Lic. Pablo Vargas**, con Cédula de Identidad N° 1.361.841, denominada en adelante **EL CONTRATANTE** por una parte, y por la otra, la firma **TALLER NEUMATEC S.A.**, con **RUC Nº 80015437-1**, domiciliada en la calle Coronel Bogado Nº 652 y Coronel Oviedo de la Ciudad de Villarrica, República del Paraguay, representada para este acto por el **Señor Ambrocio Navarro Apodaca**, con Cédula de Identidad N° 395.096 y **José Claudio Navarro Núñez** con Cedula de Identidad Nº 3.225.442, denominada en adelante **EL CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente contrato de **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS REGIÓN XIII – CAAZAPÁ"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

1.1 Mantenimiento y Reparación de Vehículos Región XIII – CAAZAPÁ.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

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

Contrato.
El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones.
Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas.
Las condiciones especiales del contrato (CEC)
La oferta del Proveedor.
La Resolución de adjudicación F.G.E. Nº 5567 de fecha 28 de noviembre de 2013.
Notificación de Adjudicación al Vendedor.

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

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

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

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Depto	Monto
2013	2	003	13	00	240	10	1	6	20.000.000

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) N° 54, con el ID Nº 255653.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

4.1 El presente contrato abierto es el resultado del procedimiento de Contratación Directa Plurianual convocado por el Ministerio Público. La adjudicación fue realizada por Resolución F.G.E. N° 5567 de fecha 29 de noviembre de 2013.

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

5. VIGENCIA DEL CONTRATO.

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

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

6.1. El presente contrato se realizará bajo la modalidad de Contratación Directa, Contrato Abierto Plurianual, desde un monto mínimo de **guaraníes treinta millones (Gs. 30.000.000)**, hasta el monto máximo de **guaraníes sesenta millones (Gs. 60.000.000),** siendo ejecutado en el presente Ejercicio Fiscal la suma de **guaraníes veinte millones (Gs. 20.000.000),** y el saldo de **guaraníes cuarenta millones (Gs. 40.000.000),** sujeto a la aprobación del Presupuesto para el Ejercicio Fiscal 2014.

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

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

6.4 El Banco y Número de cuenta, de la Contratista, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta bancaria **BANCO CONTINENTAL** con **Cuenta Corriente N° 08-894721-09.**

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA.

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

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

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

Reparación de Caja y Transmisión: hasta un máximo de 3 (tres) días hábiles.
Reparación de Dirección, Suspensión, Embrague y Freno: hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles.
Reparación de Sistema Eléctrico: hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles.
Reparación de Sistema de Motor: hasta un máximo de 5 (cinco) días hábiles.
Mantenimiento en General: hasta un máximo de 1 (un) día hábil.

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

El lugar de prestación de los servicios y mantenimiento será en el Departamento de Caazapá o Guaira.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

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

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

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

RUC: 80015437-1 Villarrica - Paraguay

10. MULTAS.

10.1 Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que corresponden.

10.2 La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

10.3 El valor de las multas será del 0,5% por cada semana de atraso en la entrega de los bienes y/o servicios en demora.

11. DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS.

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

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

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

13. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

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

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

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

EN TESTIMONIO de lo cual las partes han suscripto el presente Contrato en 3 (tres) ejemplares de 3 (tres) páginas numeradas, de conformidad con la ley N° 2051/03 de "Contrataciones Públicas", en la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay a los 18 días del mes de diciembre del año dos mil trece.

Lic. Pablo Vargas
MINISTERIO PÚBLICO

José Claudio Navarro Núñez

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

Ambrosio Navarro Apodaca
TALLER NEUMATEC S.A.

Ministerio Público

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

501

		TALLER NEUMATEC S.A.			
Ítem	Descripción	Unidad Medida	Cant.	PRESENTACION	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
1	**Programa Nº 1: Sistema de Caja y Transmisión**				
1.1	**CAJA**				
1.1.1	Anillos sincronizadores	Evento	1	Unidad	500.000
1.1.2	Engranaje 1ª, 2, 5a.	Evento	1	Unidad	800.000
1.1.3	Eje ranurado	Evento	1	Unidad	600.000
1.1.4	Eje cuádruple	Evento	1	Unidad	600.000
1.1.5	Rulemán	Evento	1	Unidad	190.000
1.1.6	Reten	Evento	1	Unidad	70.000
1.1.7	Juntas	Evento	1	Unidad	120.000
1.1.8	Selectores de cambio	Evento	1	Unidad	450.000
1.1.9	Mano de obra - Reparación general de Caja	Evento	1	Unidad	300.000
1.1.10	Cambiar soporte de caja	Evento	1	Unidad	350.000
1.1.11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	Evento	1	Unidad	800.000
1.1.12	Cambio de engranaje	Evento	1	Unidad	650.000
1.1.13	Cambio de rúleman	Evento	1	Unidad	280.000
1.1.14	Cambio de juego de junta	Evento	1	Unidad	230.000
1.1.15	Cambio de retén	Evento	1	Unidad	70.000
1.1.16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4	Evento	1	Unidad	400.000
1.2	**TRANSMISIÓN**				
1.2.1	Cambiar centralizador cardan	Evento	1	Unidad	380.000
1.2.2	Cambiar cruceta cardan	Evento	1	Unidad	130.000
1.2.3	Cambiar reten de piñón	Evento	1	Unidad	50.000
1.2.4	Cambiar rúleman de piñon	Evento	1	Unidad	230.000
1.2.5	Cambiar ruleman de corona	Evento	1	Unidad	300.000
1.2.6	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Evento	1	Unidad	900.000
1.2.7	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Evento	1	Unidad	200.000
1.2.8	Cambiar calce del engranaje del planetario	Evento	1	Unidad	200.000
1.2.9	Cambiar rulemanes de diferencial	Evento	1	Unidad	400.000
1.2.10	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Evento	1	Unidad	750.000
2	**Programa N° 2: DIRECCION**				
2.1	Cambiar cremallera de dirección	Evento	1	Unidad	3.950.000
2.2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	Evento	1	Unidad	800.000
2.3	Cambiar brazo pitman	Evento	1	Unidad	200.000
2.4	Cambiar muñequines – c/u	Evento	1	Unidad	135.000
2.5	Cambiar brazo zeta	Evento	1	Unidad	300.000
2.6	Cambiar brazo pitman	Evento	1	Unidad	230.000
2.7	Cambiar amortiguador de dirección	Evento	1	Unidad	210.000
2.8	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Evento	1	Unidad	1.600.000
2.9	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	Evento	1	Unidad	145.000
2.10	Reparar eje cardánica de dirección	Evento	1	Unidad	120.000
2.11	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Evento	1	Unidad	70.000
2.12	Cambiar homocinética	Evento	1	Unidad	450.000
2.13	Cambiar barra larga de dirección		1	Unidad	200.000
2.14	Alineación y balanceo de ruedas	Evento	1	Unidad	100.000
2.15	Cambiar rúleman carcaza	Evento	1	Unidad	150.000
2.16	Cambiar reten carcaza	Evento	1	Unidad	70.000
2.17	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados		1	Unidad	300.000
2.18	Cambio de rúleman punta eje	Evento	1	Unidad	110.000
2.19	Cambio de retén punta eje	Evento	1	Unidad	105.000
2.20	Cambio de rúleman del boyin de dirección		1	Unidad	120.000
2.21	Cambio ruleman de masa delantera	Evento	1	Unidad	200.000
2.22	Cambio ruleman pallier - masa trasera	Evento	1	Unidad	250.000
2.23	Cambio extremo de dirección	Evento	1	Unidad	140.000
2.24	Cambio sinfin de dirección	Evento	1	Unidad	1.250.000
2.25	Reparar sinfin de dirección	Evento	1	Unidad	500.000
2.26	Cambiar correa de dirección hidráulica	Evento	1	Unidad	180.000
3	**Programa N° 3: SUSPENSIÓN**				
3.1	Cambiar amortiguador trasero c/u	Evento	1	Unidad	265.000
3.2	Cambiar amortiguador delantero c/u	Evento	1	Unidad	495.000
3.3	Cambiar buje parrilla superior	Evento	1	Unidad	110.000
3.4	Cambiar buje parrilla inferior	Evento	1	Unidad	190.000
3.5	Cambiar buje barra estabilizadora	Evento	1	Unidad	40.000
3.6	Cambiar buje tensor de rueda	Evento	1	Unidad	45.000
3.7	Cambiar buje amortiguador	Evento	1	Unidad	25.000
3.8	Cambiar rótula inferior	Evento	1	Unidad	300.000
3.9	Cambiar rótula superior	Evento	1	Unidad	230.000
3.10	Cambiar juego de elásticos – trasero	Evento	1	Unidad	510.000
3.11	Cambiar buje elásticos-completo	Evento	1	Unidad	250.000
3.12	Cambiar espiral de suspensión c/u	Evento	1	Unidad	335.000
3.13	Cambiar grillete de elástica	Evento	1	Unidad	50.000
3.14	Cambiar juego de bieleta	Evento	1	Unidad	150.000
3.15	Cambiar barra estabilizadora	Evento	1	Unidad	230.000
3.16	Cambiar barra torsión de [illegible]	Evento	1	Unidad	400.000

www.neumatec.com.py

RUC: 80015437-1 Villarrica - Paraguay

José G. Navarro

Ministerio Público

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

Ítem	Descripción	TALLER NEUMATEC S.A.			
		Unidad Medida	Cant.	PRESENTACION	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
4	**PROGRAMA N° 4: EMBRAGUE**				
4.1	Cambiar disco de embrague	Evento	1	Unidad	700.000
4.2	Cambiar campana de embrague	Evento	1	Unidad	500.000
4.3	Cambiar conjunto de empuje	Evento	1	Unidad	250.000
4.4	Cambiar plato de presión	Evento	1	Unidad	400.000
4.5	Cambiar rolemán piloto	Evento	1	Unidad	100.000
4.6	Cambiar juego reparación bomba central embrague	Evento	1	Unidad	300.000
4.7	Cambiar reten de bancada	Evento	1	Unidad	85.000
4.8	Cambiar juego repara bomba auxiliar embrague	Evento	1	Unidad	155.000
4.9	Cambiar bomba central de embrague	Evento	1	Unidad	650.000
4.10	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Evento	1	Unidad	215.000
4.11	Cambiar horquilla de embrague	Evento	1	Unidad	185.000
4.12	Rectificación volante motor	Evento	1	Unidad	200.000
5	**PROGRAMA N° 5: FRENOS**				
5.1	Cambiar pastillas de freno-ambos	Evento	1	Unidad	200.000
5.2	Cambiar disco de freno c/u	Evento	1	Unidad	350.000
5.3	Rectificar discos de freno –ambos	Evento	1	Unidad	150.000
5.4	Cambiar fibras freno –ambos	Evento	1	Unidad	280.000
5.5	Cambiar juego reparo bomba central freno	Evento	1	Unidad	250.000
5.6	Cambiar bomba central de freno	Evento	1	Unidad	550.000
5.7	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	Evento	1	Unidad	150.000
5.8	Rectificar tambor freno trasero- ambos	Evento	1	Unidad	120.000
5.9	Cambiar cilindro de freno trasero	Evento	1	Unidad	170.000
5.10	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	Evento	1	Unidad	180.000
5.11	Cambiar depresor de freno	Evento	1	Unidad	580.000
5.12	Cambiar caño flexible	Evento	1	Unidad	110.000
5.13	Cambiar cabo de freno de mano	Evento	1	Unidad	200.000
6	**Programa Nº 6: SISTEMA ELÉCTRICO**				
6.1	Cambiar faro delantero un lado	Evento	1	Unidad	550.000
6.2	Cambiar faro señalero un lado	Evento	1	Unidad	170.000
6.3	Cambiar faro trasero un lado	Evento	1	Unidad	200.000
6.4	Cambiar focos por unidad	Evento	1	Unidad	10.000
6.5	Cambiar palanca comando señaleras, luces	Evento	1	Unidad	450.000
6.6	Cambiar regulador de voltaje	Evento	1	Unidad	385.000
6.7	Cambiar llave contacto	Evento	1	Unidad	300.000
6.8	Cambiar terminal de batería	Evento	1	Unidad	15.000
6.9	Colocar relay luz alta	Evento	1	Unidad	25.000
6.10	Cambio de Batería	Evento	1	Unidad	450.000
6.11	Reparación de motor de arranque	Evento	1	Unidad	200.000
6.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	Evento	1	Unidad	35.000
6.13	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	Evento	1	Unidad	300.000
6.14	Cambiar solenoide o automático del arranque	Evento	1	Unidad	300.000
6.15	Cambiar bujías incandescentes c/u	Evento	1	Unidad	100.000
6.16	Cambiar bulbo de aceite	Evento	1	Unidad	100.000
6.17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Evento	1	Unidad	60.000
6.18	Reparar alternador	Evento	1	Unidad	150.000
7	**Programa Nº 7: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMA MOTOR**				
7.1	Juego de Pistón	Evento	1	Unidad	1.000.000
7.2	Juego de Camisa	Evento	1	Unidad	600.000
7.3	Casquillo de biela	Evento	1	Unidad	60.000
7.4	Casquillo de bancada	Evento	1	Unidad	60.000
7.5	Casquillo de leva	Evento	1	Unidad	80.000
7.6	Buje de biela	Evento	1	Unidad	50.000
7.7	Juego de juntas	Evento	1	Unidad	750.000
7.8	Juego de válvulas	Evento	1	Unidad	600.000
7.9	Guías de válvulas	Evento	1	Unidad	80.000
7.10	Juego de aros	Evento	1	Unidad	800.000
7.11	Junta tapa motor	Evento	1	Unidad	150.000
7.12	Junta carter	Evento	1	Unidad	60.000
7.13	Cambiar tapa motor	Evento	1	Unidad	3.250.000
7.14	Cambiar reten culata motor	Evento	1	Unidad	200.000
7.15	Cambiar reten frente motor	Evento	1	Unidad	170.000
7.16	Cambiar soporte motor	Evento	1	Unidad	200.000
7.17	Cambiar junta tapa balancin	Evento	1	Unidad	200.000
7.18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Evento	1	Unidad	400.000
7.19	Rectificación de cilindro	Evento	1	Unidad	200.000
7.20	Rectificación de cigüeñal	Evento	1	Unidad	150.000
7.21	Rectificar tapa motor	Evento	1	Unidad	800.000
7.22	Mano de obra Reparación Gral.motor	Evento	1	Unidad	1.200.000
7.23	Cambiar bomba de agua	Evento	1	Unidad	500.000
7.24	Reparar bomba de agua	Evento	1	Unidad	250.000
7.25	Cambiar bomba de aceite	Evento	1	Unidad	600.000
7.26	Cambiar correa Poli 6	Evento	1	Unidad	300.000
7.27	Cambiar censor de velocimetro	Evento	1	Unidad	180.000
7.28	Cambiar correa dentada	Evento	1	Unidad	280.000
7.29	Cambiar tensor de correa	Evento	1	Unidad	300.000

RUC: 80015437-1 Villarrica - Paraguay

José G. Navarro

Ministerio Público

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

502

Ítem	Descripción	TALLER NEUMATEC S.A. Unidad Medida	Cant.	PRESENTACION	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
7.30	Cambiar roleman tensor de correa	Evento	1	Unidad	250.000
7.31	Cambiar guía de correa dentada	Evento	1	Unidad	250.000
7.32	Mantenimiento bomba inyectora	Evento	1	Unidad	800.000
7.33	Reparar bomba inyectora	Evento	1	Unidad	1.200.000
7.34	Cambiar pico inyector electrónico c/u	Evento	1	Unidad	2.100.000
7.35	Reparar pico inyectores c/u	Evento	1	Unidad	550.000
7.36	Calibrar pico inyector	Evento	1	Unidad	200.000
7.37	Cambiar ventilador de motor	Evento	1	Unidad	200.000
7.38	Cambiar aleta del ventilador	Evento	1	Unidad	170.000
7.39	Cambiar radiador	Evento	1	Unidad	1.550.000
7.40	Limpieza de radiador	Evento	1	Unidad	100.000
7.41	Reparar radiador	Evento	1	Unidad	180.000
7.42	Regular válvulas	Evento	1	Unidad	150.000
7.43	Limpieza de tanque de combustible	Evento	1	Unidad	150.000
8	**Programa Nº 8: Sistema de Acondicionador de Aire**				
8.1	Cambiar compresor	Evento	1	Unidad	700.000
8.2	Cambiar evaporador	Evento	1	Unidad	250.000
8.3	Carga de gas	Evento	1	Unidad	150.000
8.4	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Evento	1	Unidad	150.000
8.5	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	Evento	1	Unidad	250.000
9	**Programa Nº 9: CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS**				
9.1	**Servicio de Mantenimiento cada 5000 Km**				
9.1.1	Cambio de aceite motor p/litro	Evento	1	Unidad	30.000
9.1.2	Cambio de filtro de combustible	Evento	1	Unidad	80.000
9.1.3	Cambio de filtro de aceite	Evento	1	Unidad	60.000
9.1.4	Cambio de filtro de aire	Evento	1	Unidad	120.000
9.1.5	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	Evento	1	Unidad	30.000
9.2	**Otros**				
9.2.1	Cambio fluido de dirección hidráulica	Evento	1	Unidad	60.000
9.2.2	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	Evento	1	Unidad	35.000
9.2.3	Cambiar aceite Ruter	Evento	1	Unidad	35.000
9.2.4	Cambiar fluido de embrague	Evento	1	Unidad	45.000
9.2.5	Cambiar fluido de freno	Evento	1	Unidad	45.000
9.2.6	Lavado completo, p/[illegible] y engrase	Evento	1	Unidad	45.000

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

José Navarro

Ministerio Público

MARCA: ISUZU MODELO: D-MAX AÑO 2012 501

Ítem	Descripción	Unidad Medida	Cant.	NEUMATEC S.A. PRESENTACION	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
1	**Programa Nº 1: Sistema de Caja y Transmisión**				
1.1.	**CAJA**				
1.1.1.	Anillos sincronizadoras	evento	1	Unidad	150.000
1.1.2.	Engranaje 1ª A 6a.	evento	1	Unidad	200.000
1.1.3.	Eje ranurado	evento	1	Unidad	500.000
1.1.4.	Eje cuadruple	evento	1	Unidad	600.000
1.1.5.	Rulemán	evento	1	Unidad	190.000
1.1.6.	Reten	evento	1	Unidad	30.000
1.1.7.	Juntas	evento	1	Unidad	120.000
1.1.8.	Selectores de cambio	evento	1	Unidad	450.000
1.1.9.	Mano de obra - Reparación general de Caja	evento	1	Unidad	750.000
1.1.10.	Cambiar soporte de caja	evento	1	Unidad	280.000
1.1.11.	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	evento	1	Unidad	800.000
1.1.12.	Cambio de engranaje	evento	1	Unidad	650.000
1.1.13.	Cambio de rulemán	evento	1	Unidad	180.000
1.1.14.	Cambio de juego de juntas	evento	1	Unidad	230.000
1.1.15.	Cambio de retén	evento	1	Unidad	70.000
1.1.16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4	evento	1	Unidad	450.000
1.2.	**TRANSMISIÒN**				
1.2.1.	Cambiar controlizador cardan	evento	1	Unidad	380.000
1.2.2.	Cambiar cruceta cardan	evento	1	Unidad	130.000
1.2.3.	Cambiar reten de pinón	evento	1	Unidad	50.000
1.2.4.	Cambiar rulemán de pinon	evento	1	Unidad	230.000
1.2.5.	Cambiar rulemán de corona	evento	1	Unidad	300.000
1.2.6.	Cambiar corona y pinón diferencial trasero	evento	1	Unidad	900.000
1.2.7.	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	evento	1	Unidad	200.000
1.2.8.	Cambiar calce del engranaje del planetario	evento	1	Unidad	200.000
1.2.9.	Cambiar rulemanes de diferencial	evento	1	Unidad	400.000
1.2.10.	Cambiar engranaje del satélite y planetario	evento	1	Unidad	750.000
2	**Programa N 2: DIRECCION**				
2.1.	Cambiar cremallera de dirección	Evento	1	Unidad	6.600.000
2.2.	Cambiar lgo. Reparo de la cremallera de dirección	Evento	1	Unidad	730.000
2.3.	Cambiar brazo precat	Evento	1	Unidad	200.000
2.4.	Cambiar muñequines – c/u	Evento	1	Unidad	135.000
2.5.	Cambiar brazo zeta	Evento	1	Unidad	150.000
2.6.	Cambiar brazo pitman	Evento	1	Unidad	150.000
2.7.	Cambiar amortiguador de dirección	Evento	1	Unidad	180.000
2.8.	Cambiar bomba de dirección hidraulica	Evento	1	Unidad	1.020.000
2.9	Cambiar caño de alta presión de dirección .hidraulica	Evento	1	Unidad	145.000
2.10.	Reparar eje cardánica de direccion	Evento	1	Unidad	120.000
2.11.	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Evento	1	Unidad	70.000
2.12.	Cambiar homocineticos	Evento	1	Unidad	550.000
2.13.	Cambiar barra larga de dirección		1	Unidad	70.000
2.14.	Alineación y balanceo de ruedas	Evento	1	Unidad	100.000
2.15.	Cambiar rulemán carcaza	Evento	1	Unidad	200.000
2.16.	Cambiar retén carcaza	Evento	1	Unidad	120.000
2.17.	Cambio de rulemán masa extracta de 4x4 ambos lados		1	Unidad	200.000
2.18.	Cambio de rulemán punta eje	Evento	1	Unidad	110.000
2.19.	Cambio de retén punta eje	Evento	1	Unidad	100.000
2.20.	Cambio de rulemen del boyin de dirección		1	Unidad	165.000
2.21.	Cambio rulemán de masa delantera	Evento	1	Unidad	200.000
2.22.	Cambio rulemán pelier - masa trasera	Evento	1	Unidad	250.000
2.23.	Cambio extremo de dirección	Evento	1	Unidad	140.000
2.24.	Cambio sinfin de dirección	Evento	1	Unidad	300.000
2.25.	Reparar sinfin de dirección	Evento	1	Unidad	70.000
2.26.	Cambiar correa de dirección hidráulica	Evento	1	Unidad	180.000
3	**PROGRAMA N° 3: SISTEMA DE SUSPENSION**				
3.1.	Cambiar amortiguador trasero c/u	Evento	1	Unidad	235.000
3.2.	Cambiar amortiguador delantero c/u	Evento	1	Unidad	475.000
3.3.	Cambiar buje parrilla superior	Evento	1	Unidad	110.000
3.4.	Cambiar buje parrilla inferer	Evento	1	Unidad	150.000
3.5.	Cambiar buje barra estabilizadora	Evento	1	Unidad	40.000
3.6.	Cambiar buje tensor de rueda	Evento	1	Unidad	45.000
3.7.	Cambiar buje amortiguador	Evento	1	Unidad	25.000
3.8.	Cambiar rótula inferior	Evento	1	Unidad	300.000
3.9.	Cambiar rótula superior	Evento	1	Unidad	230.000
3.10.	Cambiar juego de elásticos – trasero	Evento	1	Unidad	510.000
3.11.	Cambiar buje elásticos completo	Evento	1	Unidad	250.000
3.12.	Cambiar espiral de suspensión c/u	Evento	1	Unidad	305.000
3.13.	Cambiar grillete de elástico	Evento	1	Unidad	70.000
3.14.	Cambiar centro elástico	Evento	1	Unidad	45.000
3.15.	Cambiar juego de bieleta	Evento	1	Unidad	150.000
3.16.	Cambiar barra estabilizadora	Evento	1	Unidad	170.000
3.17.	Cambiar barra torsión de suspensión	Evento	1	Unidad	230.000

Villarrica - Paraguay

Ministerio Público

MARCA: ISUZU MODELO: D-MAX AÑO 2012

Ítem	Descripción	Unidad Medida	Cant.	NEUMATEC S.A. PRESENTACION	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
4	**PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE EMBRAGUE**				
4.1.	Cambiar disco de embrague	Evento	1	Unidad	700.000
4.2.	Cambiar campana de embrague	Evento	1	Unidad	500.000
4.3.	Cambiar collarete de empuje	Evento	1	Unidad	200.000
4.4.	Cambiar plato de presión	Evento	1	Unidad	400.000
4.5.	Cambiar rulemán piloto	Evento	1	Unidad	100.000
4.6.	Cambiar juego reparación bomba central embrague	Evento	1	Unidad	300.000
4.7.	Cambiar reten de bancada	Evento	1	Unidad	85.000
4.8.	Cambiar juego repara bomba auxiliar embrague	Evento	1	Unidad	155.000
4.9.	Cambiar bomba central de embrague	Evento	1	Unidad	650.000
4.10.	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Evento	1	Unidad	265.000
4.11.	Cambiar horquilla de embrague	Evento	1	Unidad	185.000
4.12.	Rectificación volante motor	Evento	1	Unidad	200.000
5	**PROGRAMA N° 5: SISTEMA DE FRENOS**				
5.1.	Cambiar pastillas de freno ambas	Evento	1	Unidad	200.000
5.2.	Cambiar disco de freno c/u	Evento	1	Unidad	250.000
5.3.	Rectificar discos de freno –ambos	Evento	1	Unidad	150.000
5.4.	Cambiar fibras freno –ambos	Evento	1	Unidad	260.000
5.5.	Cambiar juego repara bomba central freno	Evento	1	Unidad	250.000
5.6.	Cambiar bomba central de freno	Evento	1	Unidad	600.000
5.7.	Cambiar juego reparación mordaza freno del. c/u	Evento	1	Unidad	150.000
5.8.	Rectificar tambor freno trasero- ambos	Evento	1	Unidad	120.000
5.9.	Cambiar servofreno	Evento	1	Unidad	1.850.000
5.10.	Cambiar cilindro de freno trasero	Evento	1	Unidad	170.000
5.11.	Cambiar juaga Reparación .cilindro freno trasero c/u	Evento	1	Unidad	180.000
5.12.	Cambiar depresor de freno	Evento	1	Unidad	580.000
5.13.	Cambiar caño flexible	Evento	1	Unidad	110.000
5.14.	Cambiar cabo de freno de mano	Evento	1	Unidad	200.000
6	**Programa Nº 6: SISTEMA ELECTRICO**				
6.1.	Cambiar faro delantero un lado	Evento	1	Unidad	650.000
6.2.	Cambiar faro señalero un lado	Evento	1	Unidad	170.000
6.3.	Cambiar faro trasero un lado	Evento	1	Unidad	270.000
6.4.	Cambiar focos por unidad	Evento	1	Unidad	30.000
6.5.	Cambiar palanca comando señaleros, luces	Evento	1	Unidad	450.000
6.6.	Cambiar regulazor de voltaje	Evento	1	Unidad	385.000
6.7.	Cambiar llave contacto	Evento	1	Unidad	300.000
6.8.	Cambiar terminal de bateria	Evento	1	Unidad	15.000
6.9.	Colocar relay luz alta	Evento	1	Unidad	30.000
6.10.	Bateria	Evento	1	Unidad	450.000
6.11.	Reparación de motor de arranque	Evento	1	Unidad	200.000
6.12.	Cambiar cepillo limpia parabrisas	Evento	1	Unidad	35.000
6.13.	Reparar sistema .limpia parabrisas- completo	Evento	1	Unidad	300.000
6.14.	Cambiar solenoide o Automático del arranque	Evento	1	Unidad	300.000
6.15.	Alinear luces	Evento	1	Unidad	30.000
6.16.	Cambiar bujias incandescentes c/u	Evento	1	Unidad	150.000
6.17.	Cambiar bulbo de aceite	Evento	1	Unidad	110.000
6.18.	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Evento	1	Unidad	140.000
6.19.	Reparar alternador	Evento	1	Unidad	150.000
6.20.	Cambiar correa de alternador	Evento	1	Unidad	140.000
7	**Programa Nº 7: SISTEMA DE MOTOR**				
7.1.	Juego de Pistón	Evento	1	Unidad	1.000.000
7.2.	Juego de Camisa	Evento	1	Unidad	600.000
7.3.	Casquillo de biela	Evento	1	Unidad	60.000
7.4.	Casquillo de bancada	Evento	1	Unidad	60.000
7.5.	Casquillo de leva	Evento	1	Unidad	80.000
7.6.	Buje de biela	Evento	1	Unidad	50.000
7.7.	Juego de juntas	Evento	1	Unidad	750.000
7.8.	Juego de válvulas	Evento	1	Unidad	800.000
7.9.	Guias de válvulas	Evento	1	Unidad	80.000
7.10.	Juego de aros	Evento	1	Unidad	800.000
7.11.	Junta tapa motor	Evento	1	Unidad	150.000
7.12.	Junta carter	Evento	1	Unidad	60.000
7.13.	Cambiar tapa motor	Evento	1	Unidad	2.750.000
7.14.	Cambiar reten culata motor	Evento	1	Unidad	200.000
7.15.	Cambiar reten frente motor	Evento	1	Unidad	170.000
7.16.	Cambiar soporte motor	Evento	1	Unidad	200.000
7.17.	Cambiar junta tapa balancin	Evento	1	Unidad	200.000
7.18.	Rectificar asiento válvulas y asmerilar	Evento	1	Unidad	200.000
7.19	Rectificación de cilindro	Evento	1	Unidad	150.000
7.20	Rectificación de cigueñal	Evento	1	Unidad	150.000
7.21.	Rectificar tapa motor	Evento	1	Unidad	800.000
7.22.	Mano de obra Reparación Oral motor	Evento	1	Unidad	1.900.000
7.23.	Cambiar bomba de agua	Evento	1	Unidad	500.000
7.24.	Reparar bomba de agua	Evento	1	Unidad	250.000
7.25.	Cambiar bomba de aceite	Evento	1	Unidad	600.000
7.26.	Cambiar correa de distribucion	Evento	1	Unidad	300.000
7.27	Reparacion sistema hidraulico de inyeccion	Evento	1	Unidad	180.000
7.28	Cambiar correa de alternador	Evento	1	Unidad	280.000

www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-1 Villarrica - Paraguay

Ministerio Público

MARCA: ISUZU MODELO: D-MAX AÑO 2012

Item	Descripción	Unidad Medida	Cant.	PRESENTACION	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
		NEUMATEC S.A.			
7.29.	Cambiar tensor de correa	Evento	1	Unidad	300.000
7.30.	Cambiar rulemán tensor de correa	Evento	1	Unidad	250.000
7.31.	Cambiar guía de correa dentada	Evento	1	Unidad	250.000
7.32.	Mantenimiento bomba inyectora	Evento	1	Unidad	900.000
7.33.	Reparar bomba inyectora	Evento	1	Unidad	1.200.000
7.34.	Cambiar pico inyector electrónico c/u	Evento	1	Unidad	2.100.000
7.35.	Reparar pico inyectores c/u	Evento	1	Unidad	550.000
7.36.	Calibrar pico inyector	Evento	1	Unidad	200.000
7.37.	Cambiar ventilador de motor	Evento	1	Unidad	200.000
7.38.	Cambiar aleta del ventilador	Evento	1	Unidad	170.000
7.39.	Cambiar radiador	Evento	1	Unidad	1.880.000
7.40.	Limpieza de radiador	Evento	1	Unidad	120.000
7.41.	Reparar radiador	Evento	1	Unidad	180.000
7.42.	Regular válvulas	Evento	1	Unidad	150.000
7.43.	Limpieza de tanque de combustible	Evento	1	Unidad	150.000
8	**Programa Nº 8: SISTEMA DE Acondicionador de Aire**				
8.1.	Cambiar compresor	Evento	1	Unidad	1.300.000
8.2.	Cambiar evaporador	Evento	1	Unidad	250.000
8.3.	Carga de gas	Evento	1	Unidad	250.000
8.4	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Evento	1	Unidad	480.000
8.5	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	Evento	1	Unidad	350.000
9	**Programa Nº 9: CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS**				
9.1.	**Servicio de Mantenimiento cada 5000 Km**				
9.1.1.	Cambio de aceite motor p/litro	Evento	1	Unidad	80.000
9.2.2.	Cambio de filtro de combustible	Evento	1	Unidad	80.000
9.2.3.	Cambio de filtro de aceite	Evento	1	Unidad	75.000
9.2.4.	Cambio de filtro de aire	Evento	1	Unidad	120.000
9.2.5.	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	Evento	1	Unidad	80.000
9.2	**Otros**				
9.2.1.	Cambio fluide de dirección hidraulica	Evento	1	Unidad	60.000
9.2.2.	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	Evento	1	Unidad	35.000
9.2.3.	Cambiar aceite Ruter	Evento	1	Unidad	35.000
9.2.4.	Cambiar fluido de embrague	Evento	1	Unidad	45.000
9.2.5.	Cambiar fluido de freno	Evento	1	Unidad	45.000
9.2.6.	Lavado completo, pulverizado y engrase	Evento	1	Unidad	45.000

www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-1 Villarica - Paraguay

Ministerio Público

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

Ítem	Descripción	Unidad Medida	Cant.	PRESENTACION	NEUMATEC S.A. Precio Total (IVA incluido si corresponde)
	Programa Nº 1: Sistema de Caja y Transmisión				
1.1.	**CAJA**				
1.1.1.	Anillos sincronizadores	Evento	1	Unidad	500.000
1.1.2.	Engranaje 1ª. A 5a.	Evento	1	Unidad	800.000
1.1.3.	Eje ranurado	Evento	1	Unidad	600.000
1.1.4.	Eje cuádruple	Evento	1	Unidad	600.000
1.1.5.	Rulemán	Evento	1	Unidad	190.000
1.1.6.	Reten	Evento	1	Unidad	70.000
1.1.7.	Juntas	Evento	1	Unidad	120.000
1.1.8.	Selectores de cambio	Evento	1	Unidad	450.000
1.1.9.	Mano de obra - Reparación general .de Caja	Evento	1	Unidad	300.000
1.1.10.	Cambiar soporte de caja	Evento	1	Unidad	350.000
1.1.11.	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	Evento	1	Unidad	800.000
1.1.12.	Cambio de engranaje	Evento	1	Unidad	650.000
1.1.13.	Cambio de ruleman	Evento	1	Unidad	280.000
1.1.14.	Cambio de juego de junta	Evento	1	Unidad	230.000
1.1.15.	Cambio de retén	Evento	1	Unidad	70.000
1.1.16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4	Evento	1	Unidad	400.000
1.2.	**TRANSMISIÓN**				
1.2.1.	Cambiar centralizador cardan	Evento	1	Unidad	380.000
1.2.2.	Cambiar cruceta cardan	Evento	1	Unidad	130.000
1.2.3.	Cambiar reten de piñón	Evento	1	Unidad	50.000
1.2.4.	Cambiar rúleman de piñon	Evento	1	Unidad	230.000
1.2.5.	Cambiar ruleman de corona	Evento	1	Unidad	300.000
1.2.6.	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Evento	1	Unidad	900.000
1.2.7.	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Evento	1	Unidad	200.000
1.2.8.	Cambiar calce del engranaje del planetario	Evento	1	Unidad	200.000
1.2.9.	Cambiar rulemanes de diferencial	Evento	1	Unidad	400.000
1.2.10.	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Evento	1	Unidad	750.000
2	**Programa N 2: DIRECCION**				
2.1.	Cambiar cremallera de dirección	Evento	1	Unidad	3.950.000
2.2.	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	Evento	1	Unidad	800.000
2.3.	Cambiar brazo precat	Evento	1	Unidad	200.000
2.4.	Cambiar muñequines – c/u	Evento	1	Unidad	135.000
2.5.	Cambiar brazo zeta	Evento	1	Unidad	300.000
2.6.	Cambiar brazo pitman	Evento	1	Unidad	230.000
2.7.	Cambiar amortiguador de dirección	Evento	1	Unidad	210.000
2.8.	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Evento	1	Unidad	1.600.000
2.9.	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	Evento	1	Unidad	145.000
2.10.	Reparar eje cardánica de dirección	Evento	1	Unidad	120.000
2.11.	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Evento	1	Unidad	70.000
2.12.	Cambiar homocinetica	Evento	1	Unidad	450.000
2.13.	Cambiar barra larga de dirección	Evento	1	Unidad	200.000
2.14.	Alineación y balanceo de ruedas	Evento	1	Unidad	100.000
2.15.	Cambiar rúleman carcaza	Evento	1	Unidad	150.000
2.16.	Cambiar reten carcaza	Evento	1	Unidad	70.000
2.17.	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	Evento	1	Unidad	300.000
2.18.	Cambio de rúleman punta eje	Evento	1	Unidad	110.000
2.19.	Cambio de retén punta eje	Evento	1	Unidad	105.000
2.20.	Cambio de rúleman del boyin de dirección	Evento	1	Unidad	120.000
2.21.	Cambio ruleman de masa delantera	Evento	1	Unidad	200.000
2.22.	Cambio ruleman pálier - masa trasera	Evento	1	Unidad	250.000
2.23.	Cambio extremo de dirección	Evento	1	Unidad	140.000
2.24.	Cambio sinfin de dirección	Evento	1	Unidad	1.250.000
2.25.	Reparar sinfin de dirección	Evento	1	Unidad	500.000
2.26.	Cambiar correa de dirección hidráulica	Evento	1	Unidad	180.000
3	**PROGRAMA N° 3: SISTEMA DE SUSPENSION**				
3.1.	Cambiar amortiguador trasero c/u	Evento	1	Unidad	285.000
3.2.	Cambiar amortiguador delantero c/u	Evento	1	Unidad	495.000
3.3.	Cambiar buje parrilla superior	Evento	1	Unidad	110.000
3.4.	Cambiar buje parrilla inferior	Evento	1	Unidad	190.000
3.5.	Cambiar buje barra estabilizadora	Evento	1	Unidad	40.000
3.6.	Cambiar buje tensor de rueda	Evento	1	Unidad	45.000
3.7.	Cambiar buje amortiguador	Evento	1	Unidad	25.000
3.8.	Cambiar rótula inferior	Evento	1	Unidad	300.000
3.9.	Cambiar rótula superior	Evento	1	Unidad	230.000
3.10.	Cambiar juego de elásticos – trasero	Evento	1	Unidad	510.000
3.11.	Cambiar buje elásticos-completo	Evento	1	Unidad	250.000
3.12.	Cambiar espiral de suspension c/u	Evento	1	Unidad	335.000
3.13.	Cambiar grillete de elástico	Evento	1	Unidad	50.000
3.14.	Cambiar centro elástico	Evento	1	Unidad	45.000
3.15.	Cambiar juego de bieleta	Evento	1	Unidad	150.000
3.16.	Cambiar barra estabilizadora	Evento	1	Unidad	230.000
3.17.	Cambiar barra torsión de suspensión	Evento	1	Unidad	400.000

Villarrica - Paraguay

Ministerio Público

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

197

Ítem	Descripción	NEUMATEC S.A. Unidad Medida	Cant.	PRESENTACION	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
4	PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE EMBRAGUE				
4.1.	Cambiar disco de embrague	Evento	1	Unidad	700.000
4.2.	Cambiar campana de embrague	Evento	1	Unidad	500.000
4.3.	Cambiar cojinete de empuje	Evento	1	Unidad	250.000
4.4.	Cambiar plato de presión	Evento	1	Unidad	400.000
4.5.	Cambiar rúleman piloto	Evento	1	Unidad	100.000
4.6.	Cambiar juego reparación bomba central embrague	Evento	1	Unidad	300.000
4.7.	Cambiar reten de bancada	Evento	1	Unidad	85.000
4.8.	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	Evento	1	Unidad	155.000
4.9.	Cambiar bomba central de embrague	Evento	1	Unidad	650.000
4.10.	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Evento	1	Unidad	215.000
4.11.	Cambiar horquilla de embrague	Evento	1	Unidad	185.000
4.12.	Rectificación volante motor	Evento	1	Unidad	200.000
5	PROGRAMA N° 5: SISTEMA DE FRENOS				
5.1.	Cambiar pastillas de freno-ambos	Evento	1	Unidad	200.000
5.2.	Cambiar disco de freno c/u	Evento	1	Unidad	350.000
5.3.	Rectificar discos de freno –ambos	Evento	1	Unidad	150.000
5.4.	Cambiar fibras freno –ambos	Evento	1	Unidad	280.000
5.5.	Cambiar juego reparo bomba central freno	Evento	1	Unidad	250.000
5.6.	Cambiar bomba central de freno	Evento	1	Unidad	550.000
5.7.	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	Evento	1	Unidad	150.000
5.8.	Rectificar tambor freno trasero- ambos	Evento	1	Unidad	120.000
5.9.	Cambiar servofreno	Evento	1	Unidad	1.850.000
5.10.	Cambiar cilindro de freno trasero	Evento	1	Unidad	170.000
5.11.	Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	Evento	1	Unidad	180.000
5.12.	Cambiar depresor de freno	Evento	1	Unidad	580.000
5.13.	Cambiar caño flexible	Evento	1	Unidad	110.000
5.14.	Cambiar cabo de freno de mano	Evento	1	Unidad	200.000
6	Programa Nº 6: SISTEMA ELECTRICO				
6.1.	Cambiar faro delantero un lado	Evento	1	Unidad	650.000
6.2.	Cambiar faro señalero un lado	Evento	1	Unidad	220.000
6.3.	Cambiar faro trasero un lado	Evento	1	Unidad	270.000
6.4.	Cambiar focos por unidad	Evento	1	Unidad	10.000
6.5.	Cambiar palanca comando señaleros, luces	Evento	1	Unidad	450.000
6.6.	Cambiar regulador de voltaje	Evento	1	Unidad	385.000
6.7.	Cambiar llave contacto	Evento	1	Unidad	300.000
6.8.	Cambiar terminal de batería	Evento	1	Unidad	15.000
6.9.	Colocar relay luz alta	Evento	1	Unidad	25.000
6.10.	Batería	Evento	1	Unidad	450.000
6.11.	Reparación de motor de arranque	Evento	1	Unidad	200.000
6.12.	Cambiar cepillo limpia parabrisas	Evento	1	Unidad	35.000
6.13.	Reparar sistema .limpia parabrisas- completo	Evento	1	Unidad	300.000
6.14.	Cambiar solenoide o automático del arranque	Evento	1	Unidad	300.000
6.15.	Alinear luces	Evento	1	Unidad	30.000
6.16.	Cambiar bujías incandescentes c/u	Evento	1	Unidad	100.000
6.17.	Cambiar bulbo de aceite	Evento	1	Unidad	100.000
6.18.	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Evento	1	Unidad	60.000
6.19.	Reparar alternador	Evento	1	Unidad	150.000
6.20.	Cambiar correa de alternador	Evento	1	Unidad	140.000
7	Programa Nº 7: SISTEMA DE MOTOR				
7.1.	Juego de Pistón	Evento	1	Unidad	1.000.000
7.2.	Juego de Camisa	Evento	1	Unidad	600.000
7.3.	Casquillo de biela	Evento	1	Unidad	60.000
7.4.	Casquillo de bancada	Evento	1	Unidad	60.000
7.5.	Casquillo de leva	Evento	1	Unidad	80.000
7.6.	Buje de biela	Evento	1	Unidad	50.000
7.7.	Juego de juntas	Evento	1	Unidad	750.000
7.8.	Juego de válvulas	Evento	1	Unidad	800.000
7.9.	Guías de válvulas	Evento	1	Unidad	80.000
7.10.	Juego de aros	Evento	1	Unidad	800.000
7.11.	Junta tapa motor	Evento	1	Unidad	150.000
7.12.	Junta carter	Evento	1	Unidad	60.000
7.13.	Cambiar tapa motor	Evento	1	Unidad	3.250.000
7.14.	Cambiar reten culata motor	Evento	1	Unidad	200.000
7.15.	Cambiar reten frente motor	Evento	1	Unidad	170.000
7.16.	Cambiar soporte motor	Evento	1	Unidad	200.000
7.17.	Cambiar junta tapa balancín	Evento	1	Unidad	200.000
7.18.	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Evento	1	Unidad	400.000
7.19	Rectificación de cilindro	Evento	1	Unidad	200.000
7.20	Rectificación de cigueñal	Evento	1	Unidad	150.000
7.21.	Rectificar tapa motor	Evento	1	Unidad	800.000
7.22.	Mano de obra Reparación Gral.motor	Evento	1	Unidad	1.200.000
7.23.	Cambiar bomba de agua	Evento	1	Unidad	500.000
7.24.	Reparar bomba de agua	Evento	1	Unidad	250.000
7.25.	Cambiar bomba de aceite	Evento	1	Unidad	600.000
7.26.	Cambiar correa Poli B	Evento	1	Unidad	300.000
7.27	Cambiar tensor de velocímetro	Evento	1	Unidad	180.000
7.28	Cambiar Varios Centralizado	Evento	1	Unidad	280.000

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

Ministerio Público

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

		NEUMATEC S.A.			
Ítem	Descripción	Unidad Medida	Cant.	PRESENTACION	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
7.29	Cambiar tensor de correa	Evento	1	Unidad	300.000
7.30.	Cambiar rulemán tensor de correa	Evento	1	Unidad	250.000
7.31.	Cambiar guía de correa dentada	Evento	1	Unidad	250.000
7.32.	Mantenimiento bomba inyectora	Evento	1	Unidad	800.000
7.33.	Reparar bomba inyectora	Evento	1	Unidad	1.200.000
7.34.	Cambiar pico inyector electrónico c/u	Evento	1	Unidad	2.100.000
7.35.	Reparar pico inyectores c/u	Evento	1	Unidad	550.000
7.36.	Calibrar pico inyector	Evento	1	Unidad	200.000
7.37.	Cambiar ventilador de motor	Evento	1	Unidad	200.000
7.38.	Cambiar aleta del ventilador	Evento	1	Unidad	170.000
7.39.	Cambiar radiador	Evento	1	Unidad	1.580.000
7.40.	Limpieza de radiador	Evento	1	Unidad	100.000
7.41.	Reparar radiador	Evento	1	Unidad	180.000
7.42.	Regular válvulas	Evento	1	Unidad	150.000
7.43.	Limpieza de tanque de combustible	Evento	1	Unidad	150.000
8	**Programa Nº 8: SISTEMA DE Acondicionador de Aire**				
8.1.	Cambiar compresor	Evento	1	Unidad	700.000
8.2.	Cambiar evaporador	Evento	1	Unidad	250.000
8.3.	Carga de gas	Evento	1	Unidad	150.000
8.4	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Evento	1	Unidad	150.000
8.5	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	Evento	1	Unidad	250.000
9	**Programa Nº 9: CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS**				
9.1.	**Servicio de Mantenimiento cada 5000 Km**				
9.1.1.	Cambio de aceite motor p/filtro	Evento	1	Unidad	30.000
9.2.2.	Cambio de filtro de combustible	Evento	1	Unidad	80.000
9.2.3.	Cambio de filtro de aceite	Evento	1	Unidad	60.000
9.2.4.	Cambio de filtro de aire	Evento	1	Unidad	120.000
9.2.5.	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	Evento	1	Unidad	30.000
9.2	**Otros**				
9.2.1.	Cambio fluido de dirección hidráulica	Evento	1	Unidad	60.000
9.2.2.	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	Evento	1	Unidad	35.000
9.2.3.	Cambiar aceite Ruter	Evento	1	Unidad	35.000
9.2.4.	Cambiar fluido de embrague	Evento	1	Unidad	45.000
9.2.5.	Cambiar fluido de freno	Evento	1	Unidad	45.000
9.2.6.	Lavado completo, pulverizado y engrase	Evento	1	Unidad	45.000

Villarica - Paraguay

Ministerio Público

1495

	MARCA: FORD MODELO: RANGER 4X4		AÑO 2007 - 2008 - 2009 - 2011		
		TALLER NEUMATEC			
Ítem	Descripción	Unidad Medida	Cant.	PRESENTACION	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
1	Programa Nº 1: Sistema de Caja y Transmisión				
1.1	CAJA				
1.1.1	Anillos sincronizadores	evento	1	unidad	260.000
1.1.2	Engranaje 1ª. A 5a.	evento	1	unidad	200.000
1.1.3	Eje ranurado	evento	1	unidad	250.000
1.1.4	Eje cuadruple	evento	1	unidad	500.000
1.1.5	Rulemán	evento	1	unidad	150.000
1.1.6	Reten	evento	1	unidad	65.000
1.1.7	Juntas	evento	1	unidad	150.000
1.1.8	Selectores de cambio	evento	1	unidad	300.000
1.1.9	Mano de obra - Reparación general ,de Caja	evento	1	unidad	500.000
1.1.10	Cambiar soporte de caja	evento	1	unidad	350.000
1.1.11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	evento	1	unidad	700.000
1.1.12	Cambio de engranaje	evento	1	unidad	500.000
1.1.13	Cambio de rúleman	evento	1	unidad	150.000
1.1.14	Cambio de juego de junta	evento	1	unidad	180.000
1.1.15	Cambio de retén	evento	1	unidad	35.000
1.1.16	Mano de obra - Reparación general ,de Caja Transferencia 4x4	evento	1	unidad	600.000
1.2	TRANSMISIÓN				
1.2.1	Cambiar centralizador cardan	evento	1	unidad	350.000
1.2.2	Cambiar cruceta cardan	evento	1	unidad	150.000
1.2.3	Cambiar paller	evento	1	unidad	550.000
1.2.4	Cambiar reten de piñón	evento	1	unidad	60.000
1.2.5	Enderesar tunel del diferencial	evento	1	unidad	500.000
1.2.6	Encamisar brida piñón	evento	1	unidad	80.000
1.2.7	Cambiar rúleman y reten del paller	evento	1	unidad	240.000
1.2.8	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	evento	1	unidad	550.000
1.2.9	Cambiar calce del engranaje del satélite	evento	1	unidad	80.000
1.2.10	Cambiar calce del engranaje del planetario	evento	1	unidad	80.000
1.2.11	Cambiar rulemanes de diferencial	evento	1	unidad	200.000
1.2.12	Cambiar cardan del 4x4	evento	1	unidad	500.000
1.2.13	Cambiar engranaje del satélite y planetario	evento	1	unidad	500.000
	Programa N 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO				
2	DIRECCIÓN				
2.1	Cambiar cremallera de dirección	evento	1	unidad	2.200.000
2.2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	evento	1	unidad	550.000
2.3	Cambiar muñequines c/u	evento	1	unidad	150.000
2.4	Cambiar brazo precot	evento	1	unidad	190.000
2.5	Cambiar masa delantera	evento	1	unidad	680.000
2.6	Cambiar masa trasera	evento	1	unidad	400.000
2.7	Cambiar bomba de direccion hidraulica	evento	1	unidad	800.000
2.8	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	evento	1	unidad	200.000
2.9	Cambiar guardapolvo de homecinética c/u	evento	1	unidad	70.000
2.10	Cambiar homocinética	evento	1	unidad	430.000
2.11	Alineación y balanceo de ruedas	evento	1	unidad	100.000
2.12	Cambiar rúleman carcaza	evento	1	unidad	170.000
2.13	Cambiar reten carcaza	evento	1	unidad	80.000
2.14	Cambiar deposito de fluido de dirección hidráulica	evento	1	unidad	230.000
2.15	Cambio de ruleman masa extracta de 4x4 ambos lados	evento	1	unidad	150.000
3	SUSPENSION				
3.1	Cambiar amortiguador trasero c/u	evento	1	unidad	290.000
3.2	Cambiar amortiguador delantero c/u	evento	1	unidad	250.000
3.3	Cambiar buje parrilla superior	evento	1	unidad	90.000
3.4	Cambiar buje parrilla inferior	evento	1	unidad	155.000
3.5	Cambiar buje barra estabilizadora	evento	1	unidad	40.000
3.6	Cambiar brazo de suspensión	evento	1	unidad	180.000
3.7	Cambiar buje amortiguador	evento	1	unidad	40.000
3.8	Cambiar rótules-p/ lado	evento	1	unidad	285.000
3.9	Cambiar juego de elásticos – trasero	evento	1	unidad	500.000
3.10	Cambiar buje elásticos-completo	evento	1	unidad	300.000
3.11	Cambiar grillete de elástico	evento	1	unidad	110.000
3.12	Cambiar centro elástico	evento	1	unidad	130.000
3.13	Cambiar bieleta	evento	1	unidad	80.000
3.14	Cambiar taqueador c/u	evento	1	unidad	350.000
3.15	Cambiar barra torsión de suspensión	evento	1	unidad	700.000
4	EMBRAGUE				
4.1	Cambiar disco de embrague	evento	1	unidad	600.000
4.2	Cambiar campana de embrague	evento	1	unidad	400.000
4.3	Cambiar rodamiento de empuje	evento	1	unidad	250.000
4.4	Cambiar plato de presión	evento	1	unidad	400.000
4.5	Cambiar rúleman piloto	evento	1	unidad	250.000
4.6	Cambiar reten de bancada	evento	1	unidad	200.000
4.7	Cambiar embrague viscoso	evento	1	unidad	550.000
4.8	Cambiar bomba central de embrague	evento	1	unidad	600.000
4.9	Cambiar jgo. Reparación bomba central de embrague	evento	1	unidad	250.000
4.10	Cambiar bomba auxiliar de embrague	evento	1	unidad	350.000
4.11	Cambiar jgo. Reparación bomba auxiliar de embrague	evento	1	unidad	200.000
4.12	Rectificación volante motor	evento	1	unidad	250.000

www.neumatec.com.py
Villarrica - Paraguay

Ministerio Público

194

	MARCA: FORD MODELO: RANGER 4X4	AÑO 2007 - 2008 - 2009 - 2011			
		TALLER NEUMATEC			
Ítem	Descripción	Unidad Medida	Cant.	PRESENTACION	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
5	FRENOS				
5.1	Cambiar pastillas de freno ambos	evento	1	unidad	310.000
5.2	Cambiar disco de freno c/u	evento	1	unidad	320.000
5.3	Rectificar discos de freno –ambos	evento	1	unidad	160.000
5.4	Cambiar fibras freno –ambos	evento	1	unidad	300.000
5.5	Cambiar juego repara bomba central freno	evento	1	unidad	330.000
5.6	Cambiar bomba central de freno	evento	1	unidad	630.000
5.7	Cambiar tambor de freno c/u	evento	1	unidad	250.000
5.8	Cambiar mordaza de freno c/u	evento	1	unidad	350.000
5.9	Cambiar zapatas de frenos c/u	evento	1	unidad	330.000
5.10	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	evento	1	unidad	120.000
5.11	Rectificar tambor freno trasero- ambos	evento	1	unidad	150.000
5.12	Cambiar servofreno	evento	1	unidad	1.500.000
5.13	Cambiar cilindro de freno trasero	evento	1	unidad	130.000
5.14	Cambiar juego reparación cilindro freno trasero c/u	evento	1	unidad	80.000
5.15	Cambiar depresor de freno	evento	1	unidad	200.000
5.16	Cambiar caño flexible	evento	1	unidad	150.000
5.17	Cambiar cabo de freno de mano	evento	1	unidad	200.000
6	Programa Nº 3: SISTEMA ELÉCTRICO				
6.1	Cambiar faro delantero un lado	evento	1	unidad	600.000
6.2	Cambiar faro trasero un lado	evento	1	unidad	250.000
6.3	Cambiar focos por unidad	evento	1	unidad	20.000
6.4	Cambiar palanca comando de señaleros, luces	evento	1	unidad	500.000
6.5	Cambiar regulador de voltaje	evento	1	unidad	300.000
6.6	Cambiar llave de contacto	evento	1	unidad	300.000
6.7	Cambiar terminal de batería	evento	1	unidad	15.000
6.8	Colocar relay luz alta	evento	1	unidad	50.000
6.9	Cambio de Batería	evento	1	unidad	450.000
6.10	Cambiar bujes del arranque	evento	1	unidad	130.000
6.11	Reparación de motor de arranque	evento	1	unidad	200.000
6.12	Cambiar bendix	evento	1	unidad	400.000
6.13	Cambiar solenoide o automático del arranque	evento	1	unidad	350.000
6.14	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	evento	1	unidad	150.000
6.15	Cambiar cepillo del limpia parabrisas	evento	1	unidad	40.000
6.16	Cambiar termostato	evento	1	unidad	250.000
6.17	Cambiar bujías incandescentes c/u	evento	1	unidad	80.000
6.18	Cambiar bulbo de aceite	evento	1	unidad	110.000
6.19	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	evento	1	unidad	110.000
6.20	Reparar cableado del sensor MAF	evento	1	unidad	200.000
6.21	Cambiar alternador	evento	1	unidad	500.000
6.22	Reparar alternador	evento	1	unidad	250.000
6.23	Cambiar polea del alternador	evento	1	unidad	150.000
6.24	Cambiar correa de alternador	evento	1	unidad	100.000
7	Programa Nº 7: REPARACIÓN DE SISTEMA MOTOR				
7.1	Juego de Pistón	evento	1	unidad	700.000
7.2	Juego de Camisa	evento	1	unidad	500.000
7.3	Juego de aros	evento	1	unidad	600.000
7.4	Casquillo de biela	evento	1	unidad	200.000
7.5	Brazo Biela	evento	1	unidad	200.000
7.6	Casquillo de bancada	evento	1	unidad	50.000
7.7	Casquillo de leva	evento	1	unidad	50.000
7.8	Buje de biela	evento	1	unidad	80.000
7.9	Juego de juntas	evento	1	unidad	400.000
7.10	Juego de válvulas	evento	1	unidad	400.000
7.11	Guías de válvulas	evento	1	unidad	200.000
7.12	Cambiar junta tapa motor	evento	1	unidad	400.000
7.13	Cambiar reten culata motor	evento	1	unidad	50.000
7.14	Cambiar reten frente motor	evento	1	unidad	150.000
7.15	Cambiar junta tapa balancin	evento	1	unidad	150.000
7.16	Cambiar reten de valvula	evento	1	unidad	100.000
7.17	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	evento	1	unidad	2.000.000
7.18	Cambiar soporte motor	evento	1	unidad	200.000
7.19	Rectificación de cilindro	evento	1	unidad	120.000
7.20	Rectificación de cigüeñal	evento	1	unidad	200.000
7.21	Cambiar tapa motor	evento	1	unidad	200.000
7.22	Cambiar junta carter	evento	1	unidad	200.000
7.23	Rectificar tapa motor	evento	1	unidad	300.000
7.24	Mano de obra Reparación Gral.motor	evento	1	unidad	1.200.000
8	Programa Nº 5: ACONDICIONADOR DE AIRE				
8.1	Cambiar compresor	evento	1	unidad	800.000
8.2	Cambiar evaporador	evento	1	unidad	250.000
8.3	Cambiar condensador	evento	1	unidad	250.000
8.4	Cambiar filtro del A/C	evento	1	unidad	250.000
8.5	Cambiar terminales del compresor	evento	1	unidad	20.000
8.6	Cambiar válvulas expansoras	evento	1	unidad	80.000
8.7	Cambiar Jgo.de mangueras	evento	1	unidad	300.000
8.8	Carga de gas	evento	1	unidad	200.000
8.9	Cambiar aceite del compresor	evento	1	unidad	100.000
8.10	Mantenimiento del Sistema Aire Acondicionado	evento	1	unidad	150.000

www.neumatec.com.py
RUC: 80015437-1 Villarrica - Paraguay

Ministerio Público

193

	MARCA: FORD MODELO: RANGER 4X4		AÑO 2007 - 2008 - 2009 - 2011		
		TALLER NEUMATEC			
Ítem	Descripción	Unidad Medida	Cant.	PRESENTACION	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
8.11	Cambiar polea de la bomba de agua	evento	1	unidad	200.000
8.12	Cambiar bomba de alta presión	evento	1	unidad	900.000
8.13	Cambiar sensor de velocimetro	evento	1	unidad	300.000
8.14	Cambiar correa de distribución	evento	1	unidad	350.000
8.15	Cambiar tensor de correa serpiente	evento	1	unidad	200.000
8.16	Cambiar correa serpiente	evento	1	unidad	300.000
8.17	Mantenimiento bomba inyectora	evento	1	unidad	700.000
8.18	Reparar bomba inyectora	evento	1	unidad	1.000.000
8.19	Cambiar bomba de agua	evento	1	unidad	300.000
8.20	Cambiar polea de ruleman tensor de correas	evento	1	unidad	250.000
8.21	Reparar pico inyector	evento	1	unidad	500.000
8.22	Cambiar pico inyector	evento	1	unidad	2.100.000
8.23	Cambiar arandelas del pico inyector	evento	1	unidad	100.000
8.24	Diagnostico IDS	evento	1	unidad	120.000
8.25	Cambiar soporte motor	evento	1	unidad	200.000
8.26	Cambiar ventilador de motor	evento	1	unidad	280.000
8.27	Cambiar deflector de ventilador	evento	1	unidad	180.000
8.28	Cambiar aleta de ventilador	evento	1	unidad	150.000
8.29	Cambiar radiador	evento	1	unidad	1.600.000
8.30	Reparar radiador	evento	1	unidad	150.000
8.31	Cambiar regulador de presión de combustible	evento	1	unidad	600.000
8.32	Cambiar turbo	evento	1	unidad	2.350.000
8.33	Limpieza radiador	evento	1	unidad	120.000
8.34	Limpieza del tanque de combustible	evento	1	unidad	150.000
9	**Programa Nº 7: CAMBIO DE ACEITES Y FILTROS**				
9.1	Cambio de aceite motor p/litro	evento	1	unidad	30.000
9.2	Cambio de filtro de combustible	evento	1	unidad	120.000
9.3	Cambio de filtro de aceite	evento	1	unidad	70.000
9.4	Cambio de filtro de aire	evento	1	unidad	120.000
9.5	Mano de obra p/mantenimiento	evento	1	unidad	50.000
9.6	Cambio fluido de dirección hidráulica	evento	1	unidad	60.000
9.7	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	evento	1	unidad	35.000
9.8	Cambio de aceite rutel	evento	1	unidad	35.000
9.9	Cambio liquido refrigerante	evento	1	unidad	60.000
9.10	Cambiar fluido de freno	evento	1	unidad	60.000
9.11	Cambiar fluido de embrague	evento	1	unidad	60.000
9.12	Lavado completo exterior y [illegible]	evento	1	unidad	45.000

www.neumatec.com.py

RUC: 80015437-1 Villarica - Paraguay