Contrato CD Nº 08/2015

Entre, **MINISTERIO PÚBLICO** domiciliada en la calle Chile y Jejuí, República del Paraguay, representada para este acto por el Director General de Administración y Finanzas, **Lic. Pablo Vargas**, con Cédula de Identidad N° 1.361.841, denominada en adelante **EL CONTRATANTE** por una parte, y por la otra, la firma **NEUMATEC S.A.**, con **RUC Nº 80015437-1**, domiciliada en la calle Cnel. Oviedo Nº 852 y Cnel. Bogado de la Ciudad de Villarrica, República del Paraguay, representada para este acto por el **Señor Ambrosio Navarro Apodaca**, con Cédula de Identidad N° 395.096 y **José Claudio Navarro Núñez** con Cedula de Identidad Nº 3.225.442, denominados en adelante **LA CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e individualmente "PARTE", acuerdan celebrar el presente contrato de **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS - REGION XIII CAAZAPA"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

1.1. Mantenimiento y reparación de Vehículos Región XIII Caazapá - Contrato Abierto Plurianual.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

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

(a) Contrato;
(b) La Carta de Invitación Estándar, sus adendas y modificaciones.
(c) Las instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC)
(d) La Oferta del Proveedor adjudicado
(e) La Resolución F.G.E. de adjudicación Nº 837 de fecha 06 de marzo de 2015 y su respectiva notificación.

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 en el objeto de gasto 240 con Fuente de Financiamiento 10 Recursos del Tesoro, para el Ejercicio Fiscal 2015 a ser aprobado conforme al siguiente detalle:

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Departamento	Monto
2015	2	001	01	00	240	10	1	6	25.000.000

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC), con el ID Nº 282.293.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

4.1. El presente contrato abierto plurianual es el resultado del procedimiento de Contratación Directa, convocado por el Ministerio Publico. La adjudicación fue realizada por Resolución F.G.E. N° 837 de fecha 06 de marzo de 2015.

Lic. Pablo Vargas
Dirección General de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

NEUMATEC S.A.
www.neumatecsa.com.py
RUC 80015437-1

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1. La vigencia de este contrato abierto plurianual es desde la firma del mismo, hasta el **31 de diciembre de 2016.**

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

6.1. Los precios unitarios y servicios específicos a realizar, se encuentran detallados en el **ANEXO 1** del presente contrato.

6.2. El presente contrato es por un por un **monto mínimo** de **guaraníes cincuenta y cinco millones (Gs. 55.000.000),** hasta el **monto máximo** de **guaraníes ciento diez millones (Gs. 110.000.000)**, pudiendo ser ejecutado en el presente ejercicio Fiscal hasta la suma de **guaraníes veinte y cinco millones (Gs. 25.000.000.-)** y el saldo de **guaraníes ochenta y cinco millones (Gs. 85.000.000.),** sujeto a la aprobación del Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2016.

6.3. En consideración a los pagos que la Contratante hará al Contratista conforme a lo estipulado en este Contrato, el proveedor se compromete a realizar Servicios al Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

6.4. La Contratante se compromete a pagar al Contratista como contrapartida la prestación de servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Contrato en el plazo y en la forma prescritos en éste.

6.5. El Banco y Número de cuenta de La Contratista, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria es ***BANCO ITAÚ PARAGUAY S.A.*** con **Cuenta Corriente *N° 400700249.***

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES O PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

7.1. 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 Trasmisión:** 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 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.

7.2. Los servicios de mantenimiento y reparación deberán ser realizados y entregados en el Departamento de Caazapá o Guairá.

7.3. Los mantenimientos y reparaciones de los móviles, serán realizados previa autorización del presupuesto por parte de la Dirección de Centros Regionales.

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

NEUMATICESA
www.neumaticesa.com.py
Ruc: 80015437-1

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

8.1. La administración del contrato estará a cargo de la: **Dirección de Centros Regionales.**

8.2. La Unidad Administradora del Contrato es la responsable de la recepción de los servicios contratados certificando que los mismos cumplen con las especificaciones establecidas en el contrato; conforme a la oferta presentada. Al momento de la recepción sea de bienes y/o servicios, los documentos que respaldan este acto deben indicar en forma clara aquello que se está recibiendo, así como la fecha y las firmas, con la aclaración respectiva de las personas responsables de la recepción.

8.3. La Unidad Administradora del Contrato podrá verificar y constatar la calidad de los bienes y servicios, pudiendo exigir el reemplazo de aquellas unidades, artículos o ítems que no cumplan con las especificaciones técnicas.

8.4 La Unidad Administradora del Contrato deberá informar DGAF, o a la UOC, y las demás unidades que corresponda de manera oportuna cualquier incumplimiento que constate, sea que estén relacionadas a las especificaciones pactadas o a los plazos previstos en el contrato.

8.5 La Unidad Administradora del Contrato debe asegurarse de que se brinde un adecuado uso del servicio contratado.

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

9.1. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total del contrato y la vigencia de la misma deberá ser hasta 28 (veintiocho) días posteriores al vencimiento del contrato, desde cuyo momento se podrá dar su liberación.

9.2. 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 (diez) días calendarios siguientes a la firma del contrato.

10. MULTAS.

10.1. El valor de las multas será de **0,5%** (cero coma cinco por ciento) del valor total de la factura, por cada día de atraso en la entrega de los bienes y/o servicios en demora.

10.2. 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 (10%) , la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

10.3. La Contratante queda debidamente autorizada a deducir la multa, en forma automática y sin interpelación judicial o extrajudicial, de la factura presentada por el proveedor. Servirá de base el informe realizado por la Unidad Administradora del Contrato y el cálculo elaborado por el Dpto. de Contratos y Garantías de la UOC, y la deducción se hará al momento de la obligación en la Dirección de Contabilidad.

10.4. 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".

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

NEUMATICOS S.A.
www.neumaticosa.com.py
Ruc: 80015437-1 Villarrica - Paraguay

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

11.1 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° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

12.1 El mecanismo formal de resolución de conflictos será:

12.1.1 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.

12.1.2 Se tendrá como Primera Instancia el Convenio de Avenimiento

12.2 Para el caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante avenimiento, éstas podrán someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la Ley N° 1879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las Partes someterán el arbitraje ante un tribunal arbitral conformado por un árbitro designado de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las Partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

13.1 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 quedara automáticamente rescindido, de pleno derecho a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., sin responsabilidad alguna para los Contratante, 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 4 (cuatro) páginas numeradas y el **ANEXO 1** de 12 (doce) páginas numeradas, de conformidad con la ley Nº 2051/03 de "Contrataciones Públicas", en la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay a los 31 días del mes de marzo de 2015.

Ambrosio Navarro Apodaca
NEUMATEC S.A.

Lic. Pablo Vargas
MINISTERIO PÚBLICO

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

José Claudio Navarro Núñez
NEUMATEC S.A.

Ministerio Público

ANEXO 1 al Contrato CD N° 08/2015

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

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario - Repuestos	Precio Unitario - Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
1	**SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION**				
	CAJA				
1,1	Anillos sincronizadores	1	450.000	X	450.000
1,2	Engranaje 1ª. A 5a.	1	480.000		480.000
1,3	Eje ranurado	1	600.000	X	600.000
1.4	Eje cuádruple	1	600.000	X	600.000
1,5	Rulemán	1	420.000	X	420.000
1.6	Reten	1	150.000	x	150.000
1,7	Juntas	1	120.000	x	120.000
1,8	Selectores de cambio	1	450.000	x	450.000
1,9	Mano de obra - Reparación general .de Caja Transferencia	1	x	950.000	950.000
1,10	Cambiar soporte de caja	1	350.000	30.000	380.000
1,11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de	1	750.000	200.000	950.000
1,12	Cambio de engranaje	1	450.000	200.000	650.000
1,13	Cambio de rúleman	1	250.000	30.000	280.000
1,14	Cambio de juego de junta	1	180.000	50.000	230.000
1,15	Cambio de retén	1	80.000	30.000	110.000
1,16	Mano de obra - Reparación general .de Caja Transferencia	1	X	600.000	600.000
	TRANSMISION:				
1,17	Cambiar centralizador cardan	1	380.000	50.000	430.000
1,18	Cambiar cruceta cardan	1	120.000	40.000	160.000
1,19	Cambiar reten de piñón	1	75.000	20.000	95.000
1,20	Cambiar rúleman de piñon	1	380.000	100.000	480.000
1,21	Cambiar ruleman de corona	1	240.000	100.000	340.000
1,22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	750.000	150.000	900.000
1,23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	1	150.000	50.000	200.000
1,24	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	150.000	50.000	200.000
1,25	Cambiar rulemanes de diferencial	1	250.000	150.000	400.000
1,26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	600.000	150.000	750.000
2	**DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO**				
	DIRECCION				
2.1	Cambiar cremallera de dirección	1	3.800.000	150.000	3.950.000
2,2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	1	1.200.000	200.000	1.400.000
2.3	Cambiar brazo precat	1	200.000	50.000	250.000
2.4	Cambiar muñequines – c/u	1	200.000	30.000	230.000
2.5	Cambiar brazo zeta	1	250.000	50.000	300.000
2,6	Cambiar brazo pitman	1	200.000	30.000	230.000
2,7	Cambiar amortiguador de dirección	1	180.000	30.000	210.000
2,8	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	1.500.000	100.000	1.600.000
2,9	Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	180.000	25.000	205.000
2,10	Reparar eje cardánica de dirección	1	x	120.000	120.000
2,11	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	95.000	35.000	130.000
2,12	Cambiar homocinetica	1	350.000	50.000	400.000
2,13	Cambiar barra larga de dirección	1	150.000	50.000	200.000
2,14	Alineación y balanceo de ruedas	1	X	120.000	120.000
2,15	Cambiar rúleman carcaza	1	190.000	30.000	220.000
2,16	Cambiar reten carcaza	1	35.000	35.000	70.000
2,17	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	1	240.000	100.000	340.000
2,18	Cambio de rúleman punta eje	1	120.000	50.000	170.000
2,19	Cambio de retén punta eje	1	50.000	30.000	80.000
2,20	Cambio de rúleman del boyin de dirección	1	80.000	60.000	140.000
2,21	Cambio ruleman de masa delantera	1	300.000	50.000	350.000
2,22	Cambio ruleman palier - masa trasera	1	200.000	50.000	250.000
2,23	Cambio extremo de dirección	1	120.000	20.000	140.000
2,24	Cambio sinfín de dirección	1	1.000.000	250.000	1.250.000
2.25	Reparar sinfín de dirección	1	-	500.000	500.000
2.26	Cambiar correa de dirección hidráulica	1	150.000	30.000	180.000
3	**SUSPENSION**				
3.1	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	270.000	20.000	290.000
3,2	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	470.000	25.000	495.000
3.3	Cambiar buje parrilla superior	1	80.000	30.000	110.000
3.4	Cambiar buje parrilla inferior	1	160.000	30.000	190.000
3.5	Cambiar buje barra estabilizadora	1	75.000	15.000	90.000

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

NEUMATICSA
www.neumaticsa.com.ar
Nro. EB015437-1

412

Ministerio Público

ANEXO 1 al Contrato CD N° 08/2015

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

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario - Repuestos	Precio Unitario - Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
3,6	Cambiar buje tensor de rueda	1	25.000	20.000	45.000
3,7	Cambiar buje amortiguador	1	25.000	15.000	40.000
3,8	Cambiar rótula inferior	1	300.000	50.000	350.000
3,9	Cambiar rótula superior	1	250.000	30.000	280.000
3,10	Cambiar juego de elásticos – trasero	1	480.000	30.000	510.000
3,11	Cambiar buje elásticos-completo	1	250.000	100.000	350.000
3,12	Cambiar espiral de suspensión c/u	1	380.000	35.000	415.000
3,13	Cambiar grillete de elástico	1	230.000	20.000	250.000
3,14	Cambiar centro elástico	1	25.000	20.000	45.000
3,15	Cambiar juego de bieleta	1	120.000	30.000	150.000
3,16	Cambiar barra estabilizadora	1	200.000	30.000	230.000
3,17	Cambiar barra torsión de suspensión	1	350.000	50.000	400.000
4	**EMBRAGUE**				
4,1	Cambiar disco de embrague	1	950.000	150.000	1.100.000
4,2	Cambiar campana de embrague	1	350.000	150.000	500.000
4,3	Cambiar cojinete de empuje	1	600.000	50.000	650.000
4,4	Cambiar plato de presión	1	830.000	90.000	920.000
4,5	Cambiar rúleman piloto	1	50.000	50.000	100.000
4,6	Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	300.000	50.000	350.000
4,7	Cambiar reten de bancada	1	135.000	50.000	185.000
4,8	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	120.000	35.000	155.000
4,9	Cambiar bomba central de embrague	1	600.000	50.000	650.000
4,10	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	480.000	35.000	515.000
4,11	Cambiar horquilla de embrague	1	350.000	35.000	385.000
4,12	Rectificación volante motor	1	x	200.000	200.000
5	**FRENOS**				
5,1	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	250.000	50.000	300.000
5,2	Cambiar disco de freno c/u	1	300.000	50.000	350.000
5,3	Rectificar discos de freno –ambos	1	x	150.000	150.000
5,4	Cambiar fibras freno –ambos	1	250.000	80.000	330.000
5,5	Cambiar juego reparo bomba central freno	1	200.000	50.000	250.000
5,6	Cambiar bomba central de freno	1	500.000	50.000	550.000
5,7	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	190.000	30.000	220.000
5,8	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	X	120.000	120.000
5,9	Cambiar servofreno	1	1.800.000	50.000	1.850.000
5,10	Cambiar cilindro de freno trasero	1	120.000	50.000	170.000
5,11	Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	150.000	30.000	180.000
5,12	Cambiar depresor de freno	1	1.500.000	80.000	1.580.000
5,13	Cambiar caño flexible	1	80.000	30.000	110.000
5,14	Cambiar cabo de freno de mano	1	225.000	50.000	275.000
6	**SISTEMA ELECTRICO**				
6,1	Cambiar faro delantero un lado	1	900.000	50.000	950.000
6,2	Cambiar faro señalero un lado	1	450.000	20.000	470.000
6,3	Cambiar faro trasero un lado	1	380.000	20.000	400.000
6,4	Cambiar focos por unidad	1	40.000	x	40.000
6,5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	800.000	50.000	850.000
6,6	Cambiar regulador de voltaje	1	350.000	35.000	385.000
6,7	Cambiar llave contacto	1	250.000	50.000	300.000
6,8	Cambiar terminal de batería	1	15.000	7.500	22.500
6,9	Colocar relay luz alta	1	70.000	20.000	90.000
6,10	Cambiio de batería	1	550.000	x	550.000
6,11	Reparación de motor de arranque	1	x	200.000	200.000
6,12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	1	55.000	x	55.000
6,13	Reparar sistema .limpia parabrisas- completo	1	x	300.000	300.000
6,14	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	250.000	50.000	300.000
6,15	Cambiar bujias incandescentes c/u	1	150.000	50.000	200.000
6,16	Cambiar bulbo de aceite	1	140.000	30.000	170.000
6,17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	90.000	20.000	110.000
6,18	Reparar alternador	1	-	350.000	350.000

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

NEUMATECSA
www.neumatecsa.com.py
Ruc: 80015437-1
Villarrica - Paraguay

Ministerio Público

ANEXO 1 al Contrato CD N° 08/2015

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4			AÑO 2006		
Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario - Repuestos	Precio Unitario - Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
6.19	Cambiar correa de alternador	1	150.000	50.000	200.000
7	**SISTEMA DE MOTOR**				
7,1	Juego de Pistón	1	1.600.000	X	1.600.000
7,2	Juego de Camisa	1	900.000	X	900.000
7,3	Casquillo de biela	1	80.000	X	80.000
7,4	Casquillo de bancada	1	90.000	X	90.000
7,5	Casquillo de leva	1	80.000	X	80.000
7,6	Buje de biela	1	80.000	X	80.000
7,7	Juego de juntas	1	750.000	X	750.000
7,8	Juego de válvulas	1	800.000	X	800.000
7,9	Guías de válvulas	1	180.000	X	180.000
7,10	Juego de aros	1	800.000	X	800.000
7,11	Junta tapa motor	1	350.000	X	350.000
7,12	Junta carter	1	60.000	X	60.000
7,13	Cambiar tapa motor	1	3.000.000	250.000	3.250.000
7,14	Cambiar reten culata motor	1	150.000	150.000	300.000
7,15	Cambiar reten frente motor	1	150.000	120.000	270.000
7,16	Cambiar soporte motor	1	250.000	50.000	300.000
7,17	Cambiar junta tapa balancín	1	150.000	50.000	200.000
7,18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	X	400.000	400.000
7,19	Rectificación de cilindro	1	X	220.000	220.000
7,20	Rectificación de cigüeñal	1	X	250.000	250.000
7,21	Rectificar tapa motor	1	X	800.000	800.000
7,22	Mano de obra Reparación Gral.motor	1	X	1.800.000	1.800.000
7,23	Cambiar bomba de agua	1	550.000	100.000	650.000
7,24	Reparar bomba de agua	1	x	250.000	250.000
7,25	Cambiar bomba de aceite	1	450.000	150.000	600.000
7,26	Cambiar correa Poli B	1	250.000	50.000	300.000
7,27	Cambiar censor de velocimetro	1	330.000	50.000	380.000
7,28	Cambiar correa dentada	1	360.000	100.000	460.000
7,29	Cambiar tensor de correa	1	315.000	50.000	365.000
7,30	Cambiar rulemán tensor de correa	1	430.000	50.000	480.000
7,31	Cambiar guía de correa dentada	1	200.000	50.000	250.000
7,32	Mantenimiento bomba inyectora	1	x	800.000	800.000
7,33	Reparar bomba inyectora	1	x	1.200.000	1.200.000
7,34	Cambiar pico inyector electrónico c/u	1	2.000.000	100.000	2.100.000
7,35	Reparar pico inyectores c/u	1	x	550.000	550.000
7,36	Calibrar pico inyector	1	x	200.000	200.000
7,37	Cambiar ventilador de motor	1	650.000	50.000	700.000
7,38	Cambiar aleta del ventilador	1	220.000	50.000	270.000
7,39	Cambiar radiador	1	1.500.000	80.000	1.580.000
7,40	Limpieza de radiador	1	x	200.000	200.000
7,41	Reparar radiador	1	x	180.000	180.000
7,42	Regular válvulas	1	x	150.000	150.000
7,43	Limpieza de tanque de combustible	1	x	250.000	250.000
7,44	Cambio de Turbo	1	3.000.000	120.000	3.120.000
8	**ACONDICIONADOR DE AIRE**				
8,1	Cambiar compresor	1	1.600.000	100.000	1.700.000
8,2	Cambiar evaporador	1	200.000	50.000	250.000
8,3	Carga de gas	1	250.000	x	250.000
8,4	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1	x	150.000	150.000
8,5	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	1	x	250.000	250.000
9	**MANTENIMIENTO EN GENERAL**				
9,1	**SERVICIO MANTENIMIENTO C/5.000 KM.**				
9.1.1	Cambio de aceite motor p/litro	1	35.000	x	35.000
9.1.2	Cambio de filtro de combustible	1	80.000	x	80.000
9.1.3	Cambio de filtro de aceite	1	60.000	x	60.000
9.1.4	Cambio de filtro de aire	1	120.000	x	120.000

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

NEUMATECSA
www.neumatecsa.com.py
Ruc: 80015437-1 Villarica - Paraguay

Joel Navarro

410

Ministerio Público

ANEXO 1 al Contrato CD N° 08/2015

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4		AÑO 2006			
Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario - Repuestos	Precio Unitario - Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
9.1.5	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	1	X	30.000	30.000
9,2	**OTROS**				
9.2.1	Cambio Fluido de direccion hidraulica	1	60.000	x	60.000
9.2.2	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	1	35.000	x	35.000
9.2.3	Cambiar aceite Ruter	1	80.000	X	80.000
9.2.4	Cambio Liquido Refrigerante	1	60.000	x	60.000
9.2.5	Cambiar fluido de freno	1	80.000	x	80.000
9.2.6	Cambiar fluido de embrague	1	80.000	x	80.000
9.2.7	Lavado completo, pulverizado y engrase	1	X	60.000	60.000

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

NEUMATIEESA
www.neumatieesa.com.py
Ruc: 80015417-1
Villarica - Paraguay

Ministerio Público

ANEXO 1 al Contrato CD N° 08/2015

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 — **AÑO 2013/2014/2015**

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario - Repuestos	Precio Unitario - Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
10	**SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION**				
	CAJA				
10.1	Anillos sincronizadores	1	500.000	X	500.000
10.2	Engranaje 1ª. A 5a.	1	800.000	X	800.000
10.3	Eje ranurado	1	600.000	X	600.000
10.4	Eje cuádruple	1	600.000	X	600.000
10.5	Rulemán	1	190.000	X	190.000
10.6	Reten	1	170.000	X	170.000
10.7	Juntas	1	320.000	X	320.000
10.8	Selectores de cambio	1	450.000	X	450.000
10.9	Mano de obra - Reparación general .de Caja	1	X	1.300.000	1.300.000
10.10	Cambiar soporte de caja	1	320.000	30.000	350.000
10.11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	1	600.000	200.000	800.000
10.12	Cambio de engranaje	1	450.000	200.000	650.000
10.13	Cambio de rúleman	1	450.000	30.000	480.000
10.14	Cambio de juego de junta	1	180.000	50.000	230.000
10.15	Cambio de retén	1	40.000	30.000	70.000
10.16	Mano de obra - Reparación general .de Caja Transferencia 4x4	1	X	400.000	400.000
	TRANSMISION				
10.17	Cambiar centralizador cardan	1	350.000	30.000	380.000
10.18	Cambiar cruceta cardan	1	160.000	30.000	190.000
10.19	Cambiar reten de piñón	1	130.000	20.000	150.000
10.20	Cambiar rúleman de piñon	1	380.000	50.000	430.000
10.21	Cambiar ruleman de corona	1	200.000	100.000	300.000
10.22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	1.750.000	150.000	1.900.000
10.23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	1	150.000	50.000	200.000
10.24	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	150.000	50.000	200.000
10.25	Cambiar rulemanes de diferencial	1	250.000	150.000	400.000
10.26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	600.000	150.000	750.000
	DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO				
11	**DIRECCION**				
11.1	Cambiar cremallera de dirección	1	3.800.000	150.000	3.950.000
11.2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	1	900.000	200.000	1.100.000
11.3	Cambiar brazo precat	1	250.000	50.000	300.000
11.4	Cambiar muñequines – c/u	1	120.000	15.000	135.000
11.5	Cambiar brazo zeta	1	250.000	50.000	300.000
11.6	Cambiar brazo pitman	1	200.000	30.000	230.000
11.7	Cambiar amortiguador de dirección	1	180.000	30.000	210.000
11.8	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	1.500.000	100.000	1.600.000
11.9	Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	320.000	25.000	345.000
11.10	Reparar eje cardánica de dirección	1	X	220.000	220.000
11.11	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	135.000	35.000	170.000
11.12	Cambiar homocinetica	1	350.000	50.000	400.000
11.13	Cambiar barra larga de dirección	1	150.000	50.000	200.000
11.14	Alineación y balanceo de ruedas	1	X	120.000	120.000
11.15	Cambiar rúleman carcaza	1	120.000	30.000	150.000
11.16	Cambiar reten carcaza	1	135.000	35.000	170.000
11.17	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	1	200.000	100.000	300.000
11.18	Cambio de rúleman punta eje	1	185.000	25.000	210.000
11.19	Cambio de retén punta eje	1	80.000	25.000	105.000
11.20	Cambio de rúleman del boyin de dirección	1	80.000	40.000	120.000
11.21	Cambio rulemán de masa delantera	1	300.000	50.000	350.000
11.22	Cambio rulemán palier - masa trasera	1	200.000	50.000	250.000
11.23	Cambio extremo de dirección	1	220.000	20.000	240.000
11.24	Cambio sinfín de dirección	1	1.000.000	250.000	1.250.000
11.25	Reparar sinfín de dirección	1	-	500.000	500.000
11.26	Cambiar correa de dirección hidráulica	1	250.000	30.000	280.000

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

NEUMATICSA
www.neumaticsa.com.py
Ruc: 80018437-1

Ministerio Público

ANEXO 1 al Contrato CD N° 08/2015

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 — **AÑO 2013/2014/2015**

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario - Repuestos	Precio Unitario - Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
12	**SUSPENSION**				
12.1	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	270.000	20.000	290.000
12.2	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	470.000	25.000	495.000
12.3	Cambiar buje parrilla superior	1	80.000	30.000	110.000
12.4	Cambiar buje parrilla inferior	1	160.000	30.000	190.000
12.5	Cambiar buje barra estabilizadora	1	75.000	15.000	90.000
12.6	Cambiar buje tensor de rueda	1	25.000	20.000	45.000
12.7	Cambiar buje amortiguador	1	25.000	15.000	40.000
12.8	Cambiar rótula inferior	1	300.000	50.000	350.000
12.9	Cambiar rótula superior	1	250.000	30.000	280.000
12.10	Cambiar juego de elásticos – trasero	1	480.000	30.000	510.000
12.11	Cambiar buje elásticos-completo	1	250.000	100.000	350.000
12.12	Cambiar espiral de suspensión c/u	1	380.000	35.000	415.000
12.13	Cambiar grillete de elástico	1	230.000	20.000	250.000
12.14	Cambiar centro elástico	1	25.000	20.000	45.000
12.15	Cambiar juego de bieleta	1	120.000	30.000	150.000
12.16	Cambiar barra estabilizadora	1	200.000	30.000	230.000
12.17	Cambiar barra torsión de suspensión	1	350.000	50.000	400.000
13	**EMBRAGUE**				
13.1	Cambiar disco de embrague	1	950.000	150.000	1.100.000
13.2	Cambiar campana de embrague	1	350.000	150.000	500.000
13.3	Cambiar cojinete de empuje	1	600.000	50.000	650.000
13.4	Cambiar plato de presión	1	1.050.000	50.000	1.100.000
13.5	Cambiar rúleman piloto	1	50.000	50.000	100.000
13.6	Cambiar juego reparación bomba central embrague	1	300.000	50.000	350.000
13.7	Cambiar reten de bancada	1	135.000	50.000	185.000
13.8	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	120.000	35.000	155.000
13.9	Cambiar bomba central de embrague	1	600.000	50.000	650.000
13.10	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	480.000	35.000	515.000
13.11	Cambiar horquilla de embrague	1	350.000	35.000	385.000
13.12	Rectificación volante motor	1	x	200.000	200.000
14	**FRENOS**				
14.1	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	250.000	50.000	300.000
14.2	Cambiar disco de freno c/u	1	300.000	50.000	350.000
14.3	Rectificar discos de freno –ambos	1	X	150.000	150.000
14.4	Cambiar fibras freno –ambos	1	250.000	80.000	330.000
14.5	Cambiar juego reparo bomba central freno	1	200.000	50.000	250.000
14.6	Cambiar bomba central de freno	1	500.000	50.000	550.000
14.7	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	190.000	30.000	220.000
14.8	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	X	120.000	120.000
14.9	Cambiar servofreno	1	1.800.000	50.000	1.850.000
14.10	Cambiar cilindro de freno trasero	1	120.000	50.000	170.000
14.11	Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	150.000	30.000	180.000
14.12	Cambiar depresor de freno	1	1.500.000	80.000	1.580.000
14.13	Cambiar caño flexible	1	80.000	30.000	110.000
14.14	Cambiar cabo de freno de mano	1	225.000	50.000	275.000
15	**SISTEMA ELECTRICO**				
15.1	Cambiar faro delantero un lado	1	900.000	50.000	950.000
15.2	Cambiar faro señalero un lado	1	500.000	20.000	520.000
15.3	Cambiar faro trasero un lado	1	450.000	20.000	470.000
15.4	Cambiar focos por unidad	1	40.000	x	40.000
15.5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	800.000	50.000	850.000
15.6	Cambiar regulador de voltaje	1	350.000	35.000	385.000
15.7	Cambiar llave contacto	1	250.000	50.000	300.000
15.8	Cambiar terminal de bateria	1	15.000	7.000	22.000
15.9	Colocar relay luz alta	1	80.000	20.000	100.000
15.10	Cambio de bateria	1	550.000	x	550.000

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

Ministerio Público

ANEXO 1 al Contrato CD N° 08/2015

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4 — **AÑO 2013/2014/2015**

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario - Repuestos	Precio Unitario - Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
15.11	Reparación de motor de arranque	1	x	200.000	200.000
15.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	1	55.000	x	55.000
15.13	Reparar sistema .limpia parabrisas- completo	1	x	300.000	300.000
15.14	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	250.000	50.000	300.000
15.15	Cambiar bujias incandescentes c/u	1	150.000	50.000	200.000
15.16	Cambiar bulbo de aceite	1	170.000	30.000	200.000
15.17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	90.000	20.000	110.000
15.18	Reparar alternador	1	x	350.000	350.000
15.19	Cambiar correa de alternador	1	150.000	50.000	200.000
16	**SISTEMA DE MOTOR**				
16.1	Juego de Pistón	1	1.800.000	X	1.800.000
16.2	Juego de Camisa	1	900.000	X	900.000
16.3	Casquillo de biela	1	160.000	X	160.000
16.4	Casquillo de bancada	1	180.000	X	180.000
16.5	Casquillo de leva	1	80.000	X	80.000
16.6	Buje de biela	1	150.000	X	150.000
16.7	Juego de juntas	1	1.200.000	X	1.200.000
16.8	Juego de válvulas	1	800.000	X	800.000
16.9	Guías de válvulas	1	180.000	X	180.000
16.10	Juego de aros	1	800.000	X	800.000
16.11	Junta tapa motor	1	450.000	X	450.000
16.12	Junta carter	1	60.000	X	60.000
16.13	Cambiar tapa motor	1	3.000.000	250.000	3.250.000
16.14	Cambiar reten culata motor	1	150.000	150.000	300.000
16.15	Cambiar reten frente motor	1	150.000	120.000	270.000
16.16	Cambiar soporte motor	1	350.000	50.000	400.000
16.17	Cambiar junta tapa balancin	1	150.000	50.000	200.000
16.18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	X	400.000	400.000
16.19	Rectificación de cilindro	1	X	220.000	220.000
16.20	Rectificación de cigüeñal	1	X	250.000	250.000
16.21	Rectificar tapa motor	1	X	800.000	800.000
16.22	Mano de obra Reparación Gral.motor	1	X	1.800.000	1.800.000
	OTROS				
16.23	Cambiar bomba de agua	1	550.000	100.000	650.000
16.24	Reparar bomba de agua	1	x	250.000	250.000
16.25	Cambiar bomba de aceite	1	850.000	150.000	1.000.000
16.26	Cambiar correa Poli B	1	250.000	50.000	300.000
16.27	Cambiar censor de velocimetro	1	330.000	50.000	380.000
16.28	Cambiar correa dentada	1	480.000	100.000	580.000
16.29	Cambiar tensor de correa	1	315.000	50.000	365.000
16.30	Cambiar ruleman tensor de correa	1	430.000	50.000	480.000
16.31	Cambiar guia de correa dentada	1	200.000	50.000	250.000
16.32	Mantenimiento bomba inyectora	1	x	800.000	800.000
16.33	Reparar bomba inyectora	1	x	1.200.000	1.200.000
16.34	Cambiar pico inyector electrónico c/u	1	2.000.000	100.000	2.100.000
16.35	Reparar pico inyectores c/u	1	x	550.000	550.000
16.36	Calibrar pico inyector	1	X	200.000	200.000
16.37	Cambiar ventilador de motor	1	650.000	50.000	700.000
16.38	Cambiar aleta del ventilador	1	220.000	50.000	270.000
16.39	Cambiar radiador	1	1.500.000	80.000	1.580.000
16.40	Limpieza de radiador	1	x	200.000	200.000
16.41	Reparar radiador	1	X	180.000	180.000
16.42	Regular válvulas	1	x	150.000	150.000
16.43	Limpieza de tanque de combustible	1	x	250.000	250.000
16.44	Cambio de Turbo		3.000.000	120.000	3.120.000
17	**MANT. Y REP. SIST. AIRE ACONDICIONADO**				
17.1	Cambiar compresor	1	1.600.000	100.000	1.700.000
17.2	Cambiar evaporador	1	1.200.000	50.000	1.250.000
17.3	Carga de gas	1	350.000	x	350.000
17.4	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1	x	150.000	150.000
17.5	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	1	x	250.000	250.000

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

www.nautimotor.com.py
Ruc: 80019437-1

Ministerio Público

ANEXO 1 al Contrato CD N° 08/2015

MARCA: TOYOTA MODELO: HILUX D/C 4X4		AÑO 2013/2014/2015			
Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario - Repuestos	Precio Unitario - Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
18	**MANTENIMIENTO EN GENERAL**				
18.1	**SERVICIO MANTENIMIENTO C/5.000 KM.**				
18.1.1	Cambio de aceite motor p/litro	1	35.000	x	35.000
18.1.2	Cambio de filtro de combustible	1	80.000	x	80.000
18.1.3	Cambio de filtro de aceite	1	70.000	x	70.000
18.1.4	Cambio de filtro de aire	1	120.000	x	120.000
18.1.5	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	1	X	50.000	50.000
18.2	**OTROS**				
18.2.1	Cambio fluido de dirección hidráulica	1	80.000	x	80.000
18.2.2	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	1	35.000	x	35.000
18.2.3	Cambiar aceite Ruter	1	80.000	x	80.000
18.2.4	cambio lliquido refrigerante	1	60.000	x	60.000
18.2.5	Cambiar fluido de freno	1	80.000	x	80.000
18.2.6	Cambiar fluido de embrague	1	80.000	x	80.000
18.2.7	Lavado completo, pulverizado y engrase	1	X	60.000	60.000

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

NEOMOTESA
www.neomotesa.com.py
Ruc: 80015427-1

Ministerio Público

ANEXO 1 al Contrato CD N° 08/2015

MARCA: TOYOTA - **MODELO:** FORD RANGER D/C 4X4		**AÑO 2007/2008/2009/2011**			
Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario - Repuestos	Precio Unitario - Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
19	**SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION**				
	CAJA				
19.1	Anillos sincronizadores	1	250.000	x	250.000
19.2	Engranaje 1ª. A 5a.	1	200.000	x	200.000
19.3	Eje ranurado	1	250.000	x	250.000
19.4	Eje cuádruple	1	500.000	x	500.000
19.5	Rulemán	1	150.000	x	150.000
19.6	Reten	1	65.000	x	65.000
19.7	Juntas	1	150.000	x	150.000
19.8	Selectores de cambio	1	300.000	x	300.000
19.9	Mano de obra - Reparación general .de Caja	1	x	950.000	950.000
19.10	Cambiar soporte de caja	1	300.000	50.000	350.000
19.11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	1	600.000	100.000	700.000
19.12	Cambio de engranaje	1	450.000	50.000	500.000
19.13	Cambio de rúleman	1	200.000	50.000	250.000
19.14	Cambio de juego de junta	1	130.000	50.000	180.000
19.15	Cambio de retén	1	25.000	10.000	35.000
19.16	Mano de obra - Reparación general .de Caja Transferencia 4x4	1	x	600.000	600.000
	TRANSMISIÓN				
19.17	Cambiar centralizador cardan	1	300.000	50.000	350.000
19.18	Cambiar cruceta cardan	1	210.000	40.000	250.000
19.19	Cambiar palier	1	800.000	50.000	850.000
19.20	Cambiar reten de piñón	1	95.000	25.000	120.000
19.21	Enderesar tunel del diferencial	1	0	800.000	800.000
19.22	Encamisar brida piñón	1	0	180.000	180.000
19.23	Cambiar rúleman y reten del palier	1	245.000	55.000	300.000
19.24	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	1.000.000	150.000	1.150.000
19.25	Cambiar calce del engranaje del satélite	1	50.000	30.000	80.000
19.26	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	50.000	30.000	80.000
19.27	Cambiar rulemanes de diferencial	1	250.000	50.000	300.000
19.28	Cambiar cardan del 4x4	1	950.000	50.000	1.000.000
19.29	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	350.000	150.000	500.000
	DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO				
20	**DIRECCIÓN**				
20.1	Cambiar cremallera de dirección	1	3.800.000	200.000	4.000.000
20.2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	1	950.000	200.000	1.150.000
20.3	Cambiar muñequines c/u	1	230.000	30.000	260.000
20.4	Cambiar brazo precat	1	250.000	40.000	290.000
20.5	Cambiar masa delantera	1	750.000	80.000	830.000
20.6	Cambiar masa trasera	1	350.000	50.000	400.000
20.7	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	1.300.000	100.000	1.400.000
20.8	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	1	450.000	50.000	500.000
20.9	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	85.000	35.000	120.000
20.10	Cambiar homocinética	1	650.000	80.000	730.000
20.11	Alineación y balanceo de ruedas	1	x	120.000	120.000
20.12	Cambiar rúleman carcaza	1	120.000	50.000	170.000
20.13	Cambiar reten carcaza	1	50.000	30.000	80.000
20.14	Cambiar deposito de fluido de dirección hidráulica	1	400.000	30.000	430.000
20.15	Cambio de ruleman masa extracta de 4x4 ambos lados	1	120.000	30.000	150.000
21	**SUSPENSION**				
21.1	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	260.000	30.000	290.000
21.2	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	310.000	30.000	340.000
21.3	Cambiar buje parilla superior	1	95.000	25.000	120.000
21.4	Cambiar buje parilla inferior	1	110.000	75.000	185.000

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

www.noumatecsa.com.py
Ruc: 80015437-1

Ministerio Público

ANEXO 1 al Contrato CD N° 08/2015

MARCA: TOYOTA - **MODELO:** FORD RANGER D/C 4X4		**AÑO 2007/2008/2009/2011**			
21.5	Cambiar buje barra estabilizadora	1	40.000	20.000	60.000
21.6	Cambiar brazo de suspensión	1	150.000	30.000	180.000
21.7	Cambiar buje amortiguador	1	40.000	20.000	60.000
21.8	Cambiar rótulas-p/ lado	1	350.000	35.000	385.000
21.9	Cambiar juego de elásticos – trasero	1	850.000	150.000	1.000.000
21.10	Cambiar buje elásticos-completo	1	300.000	100.000	400.000
21.11	Cambiar grillete de elástico	1	125.000	25.000	150.000
21.12	Cambiar centro elástico	1	75.000	25.000	100.000
21.13	Cambiar bieleta	1	150.000	30.000	180.000
21.14	Cambiar taqueador c/u	1	50.000	30.000	80.000
21.15	Cambiar barra torsión de suspensión	1	800.000	50.000	850.000
22	**EMBRAGUE**				
22.1	Cambiar disco de embrague	1	850.000	150.000	1.000.000
22.2	Cambiar campana de embrague	1	500.000	100.000	600.000
22.3	Cambiar cojinete de empuje	1	585.000	100.000	685.000
22.4	Cambiar plato de presión	1	850.000	100.000	950.000
22.5	Cambiar rúleman piloto	1	150.000	100.000	250.000
22.6	Cambiar reten de bancada	1	200.000	100.000	300.000
22.7	Cambiar embrague viscoso	1	2.000.000	150.000	2.150.000
22.8	Cambiar bomba central de embrague	1	500.000	100.000	600.000
22.9	Cambiar jgo. Reparación bomba central de embrague	1	200.000	50.000	250.000
22.10	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	300.000	50.000	350.000
22.11	Cambiar jgo. Reparación bomba auxiliar de embrague	1	150.000	50.000	200.000
22.12	Rectificación volante motor	1	0	300.000	300.000
23	**FRENOS**				
23.1	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	250.000	60.000	310.000
23.2	Cambiar disco de freno c/u	1	370.000	50.000	420.000
23.3	Rectificar discos de freno –ambos	1	x	160.000	160.000
23.4	Cambiar fibras freno –ambos	1	250.000	100.000	350.000
23.5	Cambiar juego reparo bomba central freno	1	250.000	80.000	330.000
23.6	Cambiar bomba central de freno	1	850.000	80.000	930.000
23.7	Cambiar tambor de freno c/u	1	200.000	50.000	250.000
23.8	Cambiar mordaza de freno c/u	1	600.000	50.000	650.000
23.9	Cambiar zapatas de frenos c/u	1	250.000	80.000	330.000
23.10	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	380.000	40.000	420.000
23.11	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	x	150.000	150.000
23.12	Cambiar servofreno	1	2.500.000	100.000	2.600.000
23.13	Cambiar cilindro de freno trasero	1	180.000	30.000	210.000
23.14	Cambiar juego reparación cilindro freno trasero c/u	1	50.000	30.000	80.000
23.15	Cambiar depresor de freno	1	150.000	50.000	200.000
23.16	Cambiar caño flexible	1	120.000	30.000	150.000
23.17	Cambiar cabo de freno de mano	1	750.000	50.000	800.000
24	**MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL SISTEMA**				
24.1	Cambiar faro delantero un lado	1	550.000	80.000	630.000
24.2	Cambiar faro trasero un lado	1	243.000	50.000	293.000
24.3	Cambiar focos por unidad	1	40.000	x	40.000
24.4	Cambiar palanca comando de señaleros, luces	1	1.250.000	50.000	1.300.000
24.5	Cambiar regulador de voltaje	1	250.000	50.000	300.000
24.6	Cambiar llave de contacto	1	250.000	50.000	300.000
24.7	Cambiar terminal de bateria	1	15.000	7.500	22.500
24.8	Colocar relay luz alta	1	30.000	20.000	50.000
24.9	Cambiar bateria	1	550.000	x	550.000
24.10	Cambiar bujes del arranque	1	150.000	80.000	230.000
24.11	Reparación de motor de arranque	1	x	290.000	290.000
24.12	Cambiar bendix	1	300.000	100.000	400.000
24.13	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	250.000	100.000	350.000
24.14	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	1	x	250.000	250.000

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

NEUMA
www.neumalocsa.com.py
Ruc: 80015437-1