Contrato CD Nº 11/2015

Entre, **MINISTERIO PÚBLICO** domiciliada en Chile y Jejuí, de la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, representada para este acto por el Director General de Administración y Finanzas, **Lic. Pablo Vargas**, con Cédula de Identidad N° 1.361.841, denominada en adelante **EL CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la firma **NEUMATEC S.A.**, con **RUC Nº 80015437-1**, domiciliada en la calle Coronel Bogado y Coronel Oviedo, de la Ciudad de Villarrica, Departamento de Guairá, República del Paraguay, representada para este acto por los **Señores Ambrosio Navarro Apodaca,** con **Cédula de Identidad N° 395.096** y **José Claudio Navarro Nuñez**, con **Cédula de Identidad N° 3.225.442** denominada en adelante **EL CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente Contrato abierto Plurianual de **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LA REGIÓN V – GUAIRÁ – AD REFERÉNDUM"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

1.1. Mantenimiento y Reparación de Vehículos de la Región V Guairá.

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 y sus Adendas o modificaciones.
c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC).
d) La oferta del Proveedor adjudicado.
e) La Resolución de adjudicación F.G.E. Nº 832 de fecha 06 de marzo de 2015.
f) Notificación del Contratante al Contratista.

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, conforme al siguiente detalle:

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Dpto.	Monto
2015	*2*	*001*	*01*	*00*	*240*	*10*	*1*	*4*	*40.000.000*

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC), con el ID Nº 282.288.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

4.1 El presente Contrato abierto, es el resultado del procedimiento de la Contratación Directa Plurianual, convocado por Ministerio Público. La adjudicación fue realizada por Resolución F.G.E. N° 832 de fecha 06 de marzo de 2015.

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

NEUMATEC S.A.
www.neumatecsa.com.py
Ruc: 80015437-1 Villarrica - Paraguay

José Navarro

5. VIGENCIA DEL CONTRATO.

5.1. El plazo de vigencia del Contrato, será desde de la firma del mismo por ambas partes y tendrá una duración hasta el **31 de diciembre de 2016**.

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

6.1. El monto mínimo del presente contrato abierto asciende a la suma 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 la suma de **guaraníes cuarenta millones (Gs. 40.000.000)** y el saldo de **guaraníes setenta millones (Gs. 70.000.000)**, sujeto a la aprobación de la "Ley de Presupuesto General de la Nación para el Ministerio Público, correspondiente al Ejercicio Fiscal del año 2016".

6.2 En consideración a los pagos que la Contratante hará al Contratista conforme a lo estipulado en este Contrato, el contratista se compromete a proveer los Bienes y Servicios al Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad en todo respecto con las disposiciones del Contrato.

6.3 La Contratante se compromete a pagar al Contratista 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 el Contrato en el plazo y en la forma prescritos en éste.

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

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

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE LOS SERVICIOS.

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 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.

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

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

7.4. Las especificaciones técnicas de los servicios adjudicados será de acuerdo a lo establecido en el **ANEXO 1** del presente contrato el cual consta de 20 (veinte) páginas numeradas.

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

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

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 de los 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 servicios, pudiendo exigir el reemplazo de aquella unidad, artículo o ítem que no cumpla con las especificaciones técnicas.

8.4. La Unidad Administradora del Contrato deberá informar a la DGAF, 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% del monto total del contrato**.

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.

9.3. Será de exclusiva responsabilidad del Proveedor mantener vigente la póliza por el término requerido en el contrato, sin que para ello medie solicitud expresa de la Convocante. En caso de ampliaciones de plazos contractuales, el período de validez de la póliza deberá indefectiblemente ser ajustada al nuevo período de vigencia contractual (28) días calendario antes del vencimiento de la última garantía vigente. La vigencia de la garantía renovada, deberá ser a partir del día siguiente del vencimiento de la última garantía vigente.

9.4. La falta de constitución y entrega oportuna de las garantías será causal de rescisión del contrato por culpa del proveedor o contratista, en cuyo caso la Convocante podrá adjudicar el contrato en la forma prevista en el segundo párrafo del Art. 36 de la ley 2051/03 "*De Contrataciones Públicas*"

10. MULTAS.

10.1. El valor de las multas será: **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. Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

10.2. 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 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 Varesa
Dtor. Gral. de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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

10.4. 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.

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 a 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. El mecanismo formal de resolución de conflictos será: Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme a las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

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

12.4 Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrales, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de la Capital de la Republica del Paraguay.

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

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 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 4 (cuatro) páginas numeradas y su **ANEXO 1** de 20 (veinte) 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 07 días del mes de abril del año dos mil quince.

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

Ambrosio Navarro Apodaca
NEUMATEC S.A.
www.neumatecsa.com.py
Ruc: 80015437-1 Villarrica - Paraguay
José Claudio Navarro Núñez
NEUMATEC S.A.

Ministerio Público

ANEXO 1 - Contrato CD N° 11/2015

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	**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	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 4x4	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	**PROGRAMA N° 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

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

NEOMATECSA
www.neomatecsa.com.py
Ruc: 80015437-1 Villarrica - Itapua - Py

Ministerio Público

ANEXO 1 - Contrato CD N° 11/2015

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)
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
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	**PROGRAMA N° 3: 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

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 - Contrato CD N° 11/2015

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)
6.6	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	Cambio 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 bujías 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
6.19	Cambiar correa de alternador	1	150.000	50.000	200.000
7	**PROGRAMA N° 4: 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 velocímetro	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 ruleman 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

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 - Contrato CD N° 11/2015

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)
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	**PROGRAMA N° 5: 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	**PROGRAMA N° 6: 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
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 dirección hidráulica	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		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

NOUMATECSA
www.noumatecsa.com.py
Ruc: 80015437-1 Villarrica - Para...

Ministerio Público

ANEXO 1 - Contrato CD N° 11/2015

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	**PROGRAMA N° 1: 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	Cambio eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de	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	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
	PROGRAMA N° 2: 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 ruleman de masa delantera	1	300.000	50.000	350.000
11.22	Cambio ruleman 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 sinfin de dirección	1	1.000.000	250.000	1.250.000
11.25	Reparar sinfin 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

NEUMATECSA
www.neumatecsa.com.py
Ruc: 80015427-1 Villarrica - Paraguay

5

Ministerio Público

ANEXO 1 - Contrato CD N° 11/2015

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	**PROGRAMA N° 3: 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

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

NEUMATECSA
www.neumatecsa.com.pt
Ruc 80015437-1
Villarrica - Paraguay

Ministerio Público

ANEXO 1 - Contrato CD N° 11/2015

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)
15.8	Cambiar terminal de batería	1	15.000	7.000	22.000
15.9	Colocar relay luz alta	1	80.000	20.000	100.000
15.10	Cambio de batería	1	550.000	x	550.000
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	**PROGRAMA N° 4: 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 velocímetro	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 guía 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

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

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

Ministerio Público

ANEXO 1 - Contrato CD N° 11/2015

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)
16.43	Limpieza de tanque de combustible	1	x	250.000	250.000
16.44	cambio turbo	1	3.000.000	120.000	3.120.000
17	**PROGRAMA N° 5: MANT. Y REP. SIST. AIRE**				
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
18	**PROGRAMA N° 6: 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
18.1.6	**OTROS:**				-
18.1.7	Cambio fluido de dirección hidráulica	1	80.000	x	80.000
18.1.8	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	1	35.000	x	35.000
18.1.9	Cambiar aceite Ruter	1	80.000	x	80.000
18.1.1	cambio líquido refrigerante	1	60.000	x	60.000
18.1.1	Cambiar fluido de freno	1	80.000	x	80.000
18.1.1	Cambiar fluido de embrague	1	80.000	x	80.000
18.1.1	Lavado completo, pulverizado y engrase	1	X	60.000	60.000

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

NEUMATECSA
www.neumatecsa.com.py
Ruc: 80015427-1 Villarrica - Paraguay

Ministerio Público

ANEXO 1 - Contrato CD N° 11/2015

MARCA: Original MODELO: RANGER 4X4 — **AÑO 2007 - 2008 - 2009 - 2011**

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario - Repuestos	Precio Unitario -Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
19	**Programa N° 1: Sistema de Caja y Transmisión**				
	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	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	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	-	800.000	800.000
19.22	Encamisar brida piñón	1	-	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
	Programa N 2: 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 parrilla superior	1	95.000	25.000	120.000
21.4	Cambiar buje parrilla inferior	1	110.000	75.000	185.000
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

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

NEUMATECSA
www.neumatecsa.com.py
Ruta: 500/15437-1 Villarrica - Paraguay

Ministerio Público

ANEXO 1 - Contrato CD N° 11/2015

MARCA: Original MODELO: RANGER 4X4					**AÑO 2007 - 2008 - 2009 - 2011**
Item	Descripción	Cantidad	Precio Unitario - Repuestos	Precio Unitario -Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
25.46	Cambiar turbo	1	3.050.000	300.000	3.350.000
25.47	Limpieza radiador	1	x	200.000	200.000
25.48	Limpieza del tanque de combustible	1	x	250.000	250.000
26	**Programa N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE**				
26.1	Cambiar compresor	1	1.700.000	100.000	1.800.000
26.2	Cambiar evaporador	1	1.200.000	50.000	1.250.000
26.3	Cambiar condensador	1	1.200.000	50.000	1.250.000
26.4	Cambiar filtro del A/C	1	400.000	50.000	450.000
26.5	Cambiar terminales del compresor	1	210.000	10.000	220.000
26.6	Cambiar válvulas expansoras	1	350.000	30.000	380.000
26.7	Cambiar Jgo.de mangueras	1	250.000	50.000	300.000
26.8	Carga de gas	1	250.000	x	250.000
26.9	Cambiar aceite del compresor	1	150.000	50.000	200.000
26.10	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1	-	300.000	300.000
27	**Programa N° 7: Mantenimiento en General**				
27.1	**Servicios Mantenimiento cada 5000 Km.**				
27.1.1	Cambio de aceite motor p/litro	1	35.000	x	35.000
27.1.2	Cambio de filtro de combustible	1	170.000	x	170.000
27.1.3	Cambio de filtro de aceite	1	80.000	x	80.000
27.1.4	Cambio de filtro de aire	1	120.000	x	120.000
27.1.5	Mano de obra p/mantenimiento	1	x	50.000	50.000
27.2	**OTROS**				-
27.2.1	Cambio fluido de dirección hidráulica	1	60.000	x	60.000
27.2.2	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	1	35.000	x	35.000
27.2.3	Cambio de aceite ruter	1	80.000	x	80.000
27.2.4	Cambio liquido refrigerante	1	60.000	x	60.000
27.2.5	Cambiar fluido de freno	1	80.000	x	80.000
27.2.6	Cambiar fluido de embrague	1	80.000	x	80.000
27.2.7	Lavado completo, pulverizado y engrase	1	x	60.000	60.000

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

NEUMATIECSA
www.neumatiecsa.com.py
Ruc: 80.015427-1
Villarrica - Paraguay

Ministerio Público

ANEXO 1 - Contrato CD N° 11/2015

MARCA: ISUZU MODELO: DMAX D/C 4X4 — **AÑO 2012/2014**

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario - Repuestos	Precio Unitario - Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
28	**PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION**				
	CAJA:				
28.1	Anillos sincronizadores	1	450.000	X	450.000
28.2	Engranaje 1ª. A 5a.	1	600.000	X	600.000
28.3	Eje ranurado	1	900.000	X	900.000
28.4	Eje cuádruple	1	1.600.000	X	1.600.000
28.5	Rulemán	1	390.000	X	390.000
28.6	Reten	1	130.000	X	130.000
28.7	Juntas	1	120.000	X	120.000
28.8	Selectores de cambio	1	450.000	X	450.000
28.9	Mano de obra - Reparación general .de Caja	1	X	1.250.000	1.250.000
28.10	Cambiar soporte de caja	1	250.000	30.000	280.000
28.11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de	1	900.000	200.000	1.100.000
28.12	Cambio de engranaje	1	750.000	200.000	950.000
28.13	Cambio de rúleman	1	450.000	30.000	480.000
28.14	Cambio de juego de junta	1	180.000	50.000	230.000
28.15	Cambio de retén	1	140.000	30.000	170.000
28.16	Mano de obra - Reparación general .de Caja Transferencia	1	X	450.000	450.000
	TRANSMISION:				
28.17	Cambiar centralizador cardan	1	550.000	30.000	580.000
28.18	Cambiar cruceta cardan	1	190.000	30.000	220.000
28.19	Cambiar reten de piñón	1	130.000	20.000	150.000
28.20	Cambiar rúleman de piñon	1	480.000	50.000	530.000
28.21	Cambiar ruleman de corona	1	200.000	100.000	300.000
28.22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	1.750.000	150.000	1.900.000
28.23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	1	150.000	50.000	200.000
28.24	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	150.000	50.000	200.000
28.25	Cambiar rulemanes de diferencial	1	550.000	150.000	700.000
28.26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	600.000	150.000	750.000
	PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO				
29	**DIRECCION:**				
29.1	Cambiar cremallera de dirección	1	6.455.000	150.000	6.605.000
29.2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	1	1.200.000	130.000	1.330.000
29.3	Cambiar brazo precat	1	150.000	50.000	200.000
29.4	Cambiar muñequines – c/u	1	120.000	15.000	135.000
29.5	Cambiar brazo zeta	1	130.000	20.000	150.000
29.6	Cambiar brazo pitman	1	120.000	30.000	150.000
29.7	Cambiar amortiguador de dirección	1	150.000	30.000	180.000
29.8	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	920.000	100.000	1.020.000
29.9	Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	120.000	25.000	145.000
29.10	Reparar eje cardánica de dirección	1	x	120.000	120.000
29.11	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	135.000	35.000	170.000
29.12	Cambiar cinetico	1	2.500.000	50.000	2.550.000
29.13	Cambiar barra larga de dirección	1	50.000	20.000	70.000
29.14	Alineación y balanceo de ruedas	1	X	120.000	120.000
29.15	Cambiar rúleman carcaza	1	150.000	50.000	200.000
29.16	Cambiar reten carcaza	1	100.000	20.000	120.000
29.17	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	1	150.000	50.000	200.000
29.18	Cambio de rúleman punta eje	1	185.000	25.000	210.000
29.19	Cambio de retén punta eje	1	80.000	25.000	105.000
29.20	Cambio de rúleman del boyin de dirección	1	80.000	25.000	105.000
29.21	Cambio ruleman de masa delantera	1	1.150.000	50.000	1.200.000
29.22	Cambio ruleman palier - masa trasera	1	200.000	50.000	250.000
29.23	Cambio extremo de dirección	1	150.000	20.000	170.000
29.24	Cambio sinfin de dirección	1	250.000	50.000	300.000
29.25	Reparar sinfin de dirección	1	-	170.000	170.000
29.26	Cambiar correa de dirección hidráulica	1	150.000	30.000	180.000

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

NEUMATEC S.A.
www.neumateesa.com.py
Ruta 2 Km 15427-1 Villarrica - Paraguay

Ministerio Público

ANEXO 1 - Contrato CD N° 11/2015

MARCA: ISUZU MODELO: DMAX D/C 4X4 — **AÑO 2012/2014**

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario - Repuestos	Precio Unitario - Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
30	**SUSPENSION:**				
30.1	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	220.000	15.000	235.000
30.2	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	750.000	25.000	775.000
30.3	Cambiar buje parrilla superior	1	80.000	30.000	110.000
30.4	Cambiar buje parrilla inferior	1	120.000	30.000	150.000
30.5	Cambiar buje barra estabilizadora	1	65.000	15.000	80.000
30.6	Cambiar buje tensor de rueda	1	25.000	20.000	45.000
30.7	Cambiar buje amortiguador	1	20.000	5.000	25.000
30.8	Cambiar rótula inferior	1	350.000	50.000	400.000
30.9	Cambiar rótula superior	1	250.000	30.000	280.000
30.10	Cambiar juego de elásticos – trasero	1	680.000	30.000	710.000
30.11	Cambiar buje elásticos-completo	1	250.000	100.000	350.000
30.12	Cambiar espiral de suspensión c/u	1	300.000	35.000	335.000
30.13	Cambiar grillete de elástico	1	250.000	20.000	270.000
30.14	Cambiar centro elástico	1	25.000	20.000	45.000
30.15	Cambiar juego de bieleta	1	220.000	30.000	250.000
30.16	Cambiar barra estabilizadora	1	150.000	20.000	170.000
30.17	Cambiar barra torsión de suspensión	1	200.000	30.000	230.000
31	**EMBRAGUE:**				
31.1	Cambiar disco de embrague	1	850.000	150.000	1.000.000
31.2	Cambiar campana de embrague	1	350.000	150.000	500.000
31.3	Cambiar cojinete de empuje	1	750.000	50.000	800.000
31.4	Cambiar plato de presión	1	1.350.000	50.000	1.400.000
31.5	Cambiar rúleman piloto	1	50.000	50.000	100.000
31.6	Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	450.000	50.000	500.000
31.7	Cambiar reten de bancada	1	135.000	50.000	185.000
31.8	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	120.000	35.000	155.000
31.9	Cambiar bomba central de embrague	1	600.000	50.000	650.000
31.10	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	250.000	35.000	285.000
31.11	Cambiar horquilla de embrague	1	550.000	35.000	585.000
31.12	Rectificación volante motor	1	x	200.000	200.000
32	**FRENOS:**				
32.1	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	350.000	50.000	400.000
32.2	Cambiar disco de freno c/u	1	500.000	50.000	550.000
32.3	Rectificar discos de freno –ambos	1	x	150.000	150.000
32.4	Cambiar fibras freno –ambos	1	220.000	80.000	300.000
32.5	Cambiar juego reparo bomba central freno	1	600.000	50.000	650.000
32.6	Cambiar bomba central de freno	1	1.150.000	50.000	1.200.000
32.7	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	190.000	30.000	220.000
32.8	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	X	120.000	120.000
32.9	Cambiar servofreno	1	1.800.000	50.000	1.850.000
32.10	Cambiar cilindro de freno trasero	1	220.000	50.000	270.000
32.11	Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	150.000	30.000	180.000
32.12	Cambiar depresor de freno	1	500.000	80.000	580.000
32.13	Cambiar caño flexible	1	80.000	30.000	110.000
32.14	Cambiar cabo de freno de mano	1	850.000	50.000	900.000
33	**PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO**				
33.1	Cambiar faro delantero un lado	1	900.000	50.000	950.000
33.2	Cambiar faro señalero un lado	1	450.000	20.000	470.000
33.3	**Cambiar faro trasero un lado**	1	250.000	20.000	270.000
33.4	Cambiar focos por unidad	1	30.000	x	30.000
33.5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	1.400.000	50.000	1.450.000
33.6	Cambiar regulador de voltaje	1	350.000	35.000	385.000
33.7	Cambiar llave contacto	1	250.000	50.000	300.000
33.8	Cambiar terminal de batería	1	15.000	7.500	22.500
33.9	Colocar relay luz alta	1	80.000	10.000	90.000

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 - Contrato CD Nº 11/2015

MARCA: ISUZU MODELO: DMAX D/C 4X4 — **AÑO 2012/2014**

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario - Repuestos	Precio Unitario - Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
33.10	Cambio de batería	1	550.000	x	550.000
33.11	Reparación de motor de arranque	1	x	200.000	200.000
33.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	1	50.000	x	50.000
33.13	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	1	x	300.000	300.000
33.14	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	250.000	50.000	300.000
33.15	Cambiar bujías incandescentes c/u	1	250.000	x	250.000
33.16	Cambiar bulbo de aceite	1	80.000	30.000	110.000
33.17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	120.000	20.000	140.000
33.18	Reparar alternador	1	x	350.000	350.000
33.19	Cambiar correa de alternador	1	180.000	30.000	210.000
34	**PROGRAMA Nº 4: SISTEMA DE MOTOR**				
34.1	Juego de Pistón	1	1.800.000	X	1.800.000
34.2	Juego de Camisa	1	900.000	X	900.000
34.3	Casquillo de biela	1	160.000	X	160.000
34.4	Casquillo de bancada	1	160.000	X	160.000
34.5	Casquillo de leva	1	80.000	X	80.000
34.6	Buje de biela	1	150.000	X	150.000
34.7	Juego de juntas	1	1.450.000	X	1.450.000
34.8	Juego de válvulas	1	800.000	X	800.000
34.9	Guías de válvulas	1	80.000	X	80.000
34.10	Juego de aros	1	800.000	X	800.000
34.11	Junta tapa motor	1	550.000	X	550.000
34.12	Junta carter	1	60.000	X	60.000
34.13	Cambiar tapa motor	1	3.500.000	250.000	3.750.000
34.14	Cambiar reten culata motor	1	150.000	150.000	300.000
34.15	Cambiar reten frente motor	1	150.000	120.000	270.000
34.16	Cambiar soporte motor	1	350.000	50.000	400.000
34.17	Cambiar junta tapa balancín	1	150.000	50.000	200.000
34.18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	X	400.000	400.000
34.19	Rectificación de cilindro	1	X	220.000	220.000
34.20	Rectificación de cigüeñal	1	X	250.000	250.000
34.21	Rectificar tapa motor	1	X	800.000	800.000
34.22	Mano de obra Reparación Gral. motor	1	X	1.800.000	1.800.000
	OTROS:				
34.23	Cambiar bomba de agua	1	650.000	150.000	800.000
34.24	Reparar bomba de agua	1	x	250.000	250.000
34.25	Cambiar bomba de aceite	1	650.000	150.000	800.000
34.26	Cambiar correa de distribución	1	450.000	150.000	600.000
34.27	Reparación sistema indicador de velocímetro	1	-	180.000	180.000
34.28	Cambiar correa dentada / cadenita	1	680.000	100.000	780.000
34.29	Cambiar tensor de correa	1	250.000	50.000	300.000
34.30	Cambiar rulemán tensor de correa	1	200.000	50.000	250.000
34.31	Cambiar guía de correa dentada	1	200.000	50.000	250.000
34.32	Mantenimiento bomba inyectora	1	x	800.000	800.000
34.33	Reparar bomba inyectora	1	x	1.200.000	1.200.000
34.34	Cambiar pico inyector c/u	1	2.000.000	100.000	2.100.000
34.35	Reparar pico inyectores c/u	1	x	550.000	550.000
34.36	Calibrar pico inyector	1	x	200.000	200.000
34.37	Cambiar ventilador de motor	1	850.000	50.000	900.000
34.38	Cambiar aleta del ventilador	1	120.000	50.000	170.000
34.39	Cambiar radiador	1	1.800.000	80.000	1.880.000
34.40	Limpieza de radiador	1	x	200.000	200.000
34.41	Reparar radiador	1	x	200.000	200.000

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

NEUMATEC S.A.
www.neumatecsa.com.py
Ruc: 80015427-1 Villarrica - Paraguay

Ministerio Público

ANEXO 1 - Contrato CD N° 11/2015

MARCA: ISUZU MODELO: DMAX D/C 4X4			**AÑO 2012/2014**		
Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario - Repuestos	Precio Unitario - Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
34.42	Regular válvulas	1	x	150.000	150.000
34.43	Limpieza de tanque de combustible	1	x	250.000	250.000
35	**PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE**				
35.1	Cambiar compresor	1	1.200.000	100.000	1.300.000
35.2	Cambiar evaporador	1	800.000	50.000	850.000
35.3	Carga de gas	1	250.000	x	250.000
35.4	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1	x	480.000	480.000
35.5	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	1	x	350.000	350.000
36	**PROGRAMA N° 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL**				
36.1	**SERVICIO MANTENIMIENTO C/5.000 KM.**				-
36.1.1	Cambio de aceite motor p/litro	1	35.000	x	35.000
36.1.2	Cambio de filtro de combustible	1	80.000	x	80.000
36.1.3	Cambio de filtro de aceite	1	75.000	x	75.000
36.1.4	Cambio de filtro de aire	1	120.000	x	120.000
36.1.5	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	1	X	30.000	30.000
	OTROS:				-
36.1.6	Cambio fluido de dirección hidráulica	1	60.000	x	60.000
36.1.7	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	1	35.000	x	35.000
36.1.8	Cambiar aceite Ruter	1	80.000	x	80.000
36.1.9	Cambiar liquido refrigerante	1	60.000		60.000
36.1.1	Cambiar fluido de freno	1	80.000	x	80.000
36.1.1	Cambiar fluido de embrague	1	80.000	x	80.000
36.1.1	Lavado completo, pulverizado y engrase		X	60.000	60.000

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

NORMATECSA
www.normatecsa.com.py
Ruc: 80015437-1 Villarrica - Paraguay

Ministerio Público

ANEXO 1 - Contrato CD N° 11/2015

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

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario - Repuestos	Precio Unitario - Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
37	**PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION**				
	CAJA:				
37.1	Anillos sincronizadores	1	1.120.000	X	1.120.000
37.2	Engranaje 1ª. A 5a.	1	500.000	X	500.000
37.3	Eje ranurado	1	490.000	X	490.000
37.4	Eje cuádruple	1	600.000	X	600.000
37.5	Rulemán	1	390.000	X	390.000
37.6	Reten	1	90.000	X	90.000
37.7	Juntas	1	120.000	X	120.000
37.8	Selectores de cambio	1	350.000	X	350.000
37.9	Mano de obra - Reparación general .de Caja	1	X	1.300.000	1.300.000
37.10	Cambiar soporte de caja	1	250.000	30.000	280.000
37.11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	1	400.000	200.000	600.000
37.12	Cambio de engranaje	1	450.000	200.000	650.000
37.13	Cambio de rúleman	1	150.000	30.000	180.000
37.14	Cambio de juego de junta	1	180.000	50.000	230.000
37.15	Cambio de retén	1	80.000	30.000	110.000
37.16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4	1	X	800.000	800.000
	TRANSMISION:				
37.17	Cambiar centralizador cardan	1	550.000	30.000	580.000
37.18	Cambiar cruceta cardan	1	150.000	30.000	180.000
37.19	Cambiar reten de piñón	1	70.000	50.000	120.000
37.20	Cambiar rúleman de piñón	1	180.000	150.000	330.000
37.21	Cambiar rúleman de corona	1	200.000	100.000	300.000
37.22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	1.810.000	150.000	1.960.000
37.23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	1	150.000	50.000	200.000
37.24	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	150.000	50.000	200.000
37.25	Cambiar rulemanes de diferencial	1	380.000	150.000	530.000
37.26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	600.000	150.000	750.000
38	**PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO**				
	DIRECCION:				
38.1	Cambiar cremallera de dirección	1	3.800.000	200.000	4.000.000
38.2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de direccion	1	900.000	200.000	1.100.000
38.3	Cambiar brazo precat	1	250.000	50.000	300.000
38.4	Cambiar muñequines – c/u	1	120.000	15.000	135.000
38.5	Cambiar brazo zeta	1	250.000	50.000	300.000
38.6	Cambiar brazo pitman	1	200.000	30.000	230.000
38.7	Cambiar amortiguador de dirección	1	180.000	30.000	210.000
38.8	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	1.800.000	100.000	1.900.000
38.9	Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	120.000	25.000	145.000
38.10	Reparar eje cardánica de dirección	1	X	120.000	120.000
38.11	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	135.000	35.000	170.000
38.12	Cambiar homocinetica	1	400.000	50.000	450.000
38.13	Cambiar barra larga de dirección	1	150.000	50.000	200.000

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 - Contrato CD N° 11/2015

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

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario - Repuestos	Precio Unitario - Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
38.14	Alineación y balanceo de ruedas	1	X	120.000	120.000
38.15	Cambiar rúleman carcaza	1	120.000	30.000	150.000
38.16	Cambiar reten carcaza	1	135.000	35.000	170.000
38.17	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	1	200.000	100.000	300.000
38.18	Cambio de rúleman punta eje	1	285.000	25.000	310.000
38.19	Cambio de retén punta eje	1	180.000	25.000	205.000
38.20	Cambio de rúleman del boyin de dirección	1	80.000	40.000	120.000
38.21	Cambio ruleman de masa delantera	1	250.000	50.000	300.000
38.22	Cambio ruleman palier - masa delantera	1	200.000	50.000	250.000
38.23	Cambio extremo de dirección	1	120.000	20.000	140.000
38.24	Cambio sinfín de dirección	1	2.000.000	200.000	2.200.000
38.25	Reparar sinfín de dirección	1	-	700.000	700.000
38.26	Cambiar correa de dirección hidráulica	1	150.000	30.000	180.000
39	**SUSPENSION:**				
39.1	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	270.000	15.000	285.000
39.2	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	470.000	25.000	495.000
39.3	Cambiar buje parrilla superior	1	120.000	30.000	150.000
39.4	Cambiar buje parrilla inferior	1	160.000	30.000	190.000
39.5	Cambiar buje barra estabilizadora	1	65.000	15.000	80.000
39.6	Cambiar buje tensor de rueda	1	25.000	20.000	45.000
39.7	Cambiar buje amortiguador	1	80.000	15.000	95.000
39.8	Cambiar rótula inferior	1	250.000	50.000	300.000
39.9	Cambiar rótula superior	1	200.000	30.000	230.000
39.10	Cambiar juego de elásticos – trasero	1	1.480.000	30.000	1.510.000
39.11	Cambiar buje elásticos-completo	1	150.000	100.000	250.000
39.12	Cambiar espiral de suspensión c/u	1	300.000	35.000	335.000
39.13	Cambiar grillete elástico	1	330.000	20.000	350.000
39.14	Cambiar centro elástico	1	25.000	20.000	45.000
39.15	Cambiar juego de bicleta	1	120.000	30.000	150.000
39.16	Cambiar barra estabilizadora	1	200.000	30.000	230.000
39.17	Cambiar barra torsion de suspeción	1	450.000	50.000	500.000
40	**EMBRAGUE:**				
40.1	Cambiar disco de embrague	1	950.000	150.000	1.100.000
40.2	Cambiar campana de embrague	1	350.000	150.000	500.000
40.3	Cambiar cojinete de empuje	1	800.000	50.000	850.000
40.4	Cambiar plato de presión	1	950.000	150.000	1.100.000
40.5	Cambiar rúleman piloto	1	50.000	50.000	100.000
40.6	Cambiar juego reparación bomba central embrague	1	450.000	50.000	500.000
40.7	Cambiar reten de bancada	1	135.000	50.000	185.000
40.8	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	120.000	35.000	155.000
40.9	Cambiar bomba central de embrague	1	600.000	50.000	650.000
40.10	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	180.000	35.000	215.000
40.11	Cambiar horquilla de embrague	1	350.000	35.000	385.000
40.12	Rectificación volante motor	1	X	200.000	200.000
41	**FRENOS:**				
41.1	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	350.000	50.000	400.000
41.2	Cambiar disco de freno c/u	1	400.000	50.000	450.000

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

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

Ministerio Público

ANEXO 1 - Contrato CD N° 11/2015

MARCA: MAHINDRA - MODELO: PICK UP D/C 4X4			AÑO 2012		
Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario - Repuestos	Precio Unitario - Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
41.3	Rectificar discos de freno –ambos	1	x	150.000	150.000
41.4	Cambiar fibras freno –ambos	1	200.000	80.000	280.000
41.5	Cambiar juego reparo bomba central freno	1	300.000	50.000	350.000
41.6	Cambiar bomba central de freno	1	500.000	50.000	550.000
41.7	Cambiar juego reparación mordaza freno - c/u	1	120.000	30.000	150.000
41.8	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	X	120.000	120.000
41.9	Cambiar servofreno	1	1.800.000	50.000	1.850.000
41.10	Cambiar cilindro de freno trasero	1	120.000	50.000	170.000
41.11	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	1	150.000	30.000	180.000
41.12	Cambiar depresor de freno	1	1.500.000	80.000	1.580.000
41.13	Cambiar caño flexible	1	80.000	30.000	110.000
41.14	Cambiar cabo de freno de mano	1	350.000	50.000	400.000
42	**PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO**				
42.1	Cambiar faro delantero un lado	1	600.000	50.000	650.000
42.2	Cambiar faro señalero un lado	1	150.000	20.000	170.000
42.3	Cambiar faro trasero un lado	1	250.000	20.000	270.000
42.4	Cambiar focos por unidad	1	30.000	x	30.000
42.5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	800.000	50.000	850.000
42.6	Cambiar regulador de voltaje	1	350.000	35.000	385.000
42.7	Cambiar llave contacto	1	250.000	50.000	300.000
42.8	Cambiar terminal de batería	1	15.000	7.500	22.500
42.9	Colocar relay luz alta	1	80.000	10.000	90.000
42.10	Cambio de Batería	1	550.000	x	550.000
42.11	Reparación de motor de arranque	1	x	200.000	200.000
42.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	1	50.000	x	50.000
42.13	Reparar sistema .limpia parabrisas- completo	1	x	300.000	300.000
42.14	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	250.000	50.000	300.000
42.15	Cambiar bujías incandescentes c/u	1	250.000	50.000	300.000
42.16	Cambiar bulbo de aceite	1	80.000	30.000	110.000
42.17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	120.000	20.000	140.000
42.18	Reparar alternador	1	x	150.000	150.000
42.19	Cambiar correa de alternador	1	110.000	30.000	140.000
43	**PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR**				
43.1	Juego de Pistón	1	1.800.000	X	1.800.000
43.2	Juego de Camisa	1	1.600.000	X	1.600.000
43.3	Casquillo de biela	1	95.000	X	95.000
43.4	Casquillo de bancada	1	225.000	X	225.000
43.5	Casquillo de leva	1	80.000	X	80.000
43.6	Buje de biela	1	200.000	X	200.000
43.7	Juego de juntas	1	1.400.000	X	1.400.000
43.8	Juego de válvulas	1	540.000	X	540.000
43.9	Guías de válvulas	1	80.000	X	80.000
43.10	Juego de aros	1	1.600.000	X	1.600.000
43.11	Junta tapa motor	1	150.000	X	150.000
43.12	Junta carter	1	160.000	X	160.000
43.13	Cambiar tapa motor	1	2.800.000	200.000	3.000.000
43.14	Cambiar reten culata motor	1	150.000	150.000	300.000
43.15	Cambiar reten frente motor	1	150.000	120.000	270.000

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

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

Ministerio Público

ANEXO I - Contrato CD Nº 11/2015

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

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario - Repuestos	Precio Unitario - Mano de Obra	Precio Total (IVA incluido si corresponde)
43.16	Cambiar soporte motor	1	350.000	50.000	400.000
43.17	Cambiar junta tapa balancín	1	150.000	50.000	200.000
43.18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	X	400.000	400.000
43.19	Rectificación de cilindro	1	X	220.000	220.000
43.20	Rectificación de cigüeñal	1	X	320.000	320.000
43.21	Rectificar tapa motor	1	X	800.000	800.000
43.22	Mano de obra Reparación Gral.motor	1	X	1.800.000	1.800.000
43.23	Cambiar bomba de agua	1	1.250.000	50.000	1.300.000
43.24	Reparar bomba de agua	1	x	450.000	450.000
43.25	Cambiar bomba de aceite	1	1.250.000	150.000	1.400.000
43.26	Cambiar correa Poli B	1	250.000	50.000	300.000
43.27	Cambiar sensor de velocímetro	1	130.000	50.000	180.000
43.28	Cambiar correa dentada	1	480.000	100.000	580.000
43.29	Cambiar tensor de correa	1	250.000	50.000	300.000
43.30	Cambiar ruleman tensor de correa	1	200.000	50.000	250.000
43.31	Cambiar guía de correa dentada	1	200.000	50.000	250.000
43.32	Mantenimiento bomba inyectora	1	x	900.000	900.000
43.33	Reparar bomba inyectora	1	x	1.200.000	1.200.000
43.34	Cambiar pico inyector electrónico c/u	1	1.600.000	100.000	1.700.000
43.35	Reparar pico inyectores c/u	1	x	550.000	550.000
43.36	Calibrar pico inyector	1	x	200.000	200.000
43.37	Cambiar ventilador de motor	1	350.000	50.000	400.000
43.38	Cambiar aleta del ventilador	1	220.000	50.000	270.000
43.39	Cambiar radiador	1	2.200.000	80.000	2.280.000
43.40	Limpieza de radiador	1	x	200.000	200.000
43.41	Reparar radiador	1	x	180.000	180.000
43.42	Regular válvulas	1	x	150.000	150.000
43.43	Limpieza de tanque de combustible	1	x	250.000	250.000
44	**PROGRAMA Nº 5: ACONDICIONADOR DE AIRE**				
44.1	Cambiar compresor	1	1.600.000	100.000	1.700.000
44.2	Cambiar evaporador	1	1.200.000	50.000	1.250.000
44.3	Carga de gas	1	250.000	x	250.000
44.4	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1	x	150.000	150.000
44.5	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	1	x	250.000	250.000
45	**PROGRAMA Nº 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL**				
45.1	**SERVICIO MANTENIMIENTO C/5.000 KM.**				
45.1.1	Cambio de aceite motor p/ litro	1	35.000	x	35.000
45.1.2	Cambio de filtro de combustible	1	180.000	x	180.000
45.1.3	Cambio de filtro de aceite	1	80.000	x	80.000
45.1.4	Cambio de filtro de aire	1	170.000	x	170.000
45.1.5	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	1	X	50.000	50.000
	OTROS:				
45.1.6	Cambio fluido de dirección hidráulica	1	60.000	x	60.000
45.1.7	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	1	35.000	x	35.000
45.1.8	Cambiar aceite Ruter	1	80.000	x	80.000
45.1.9	Cambiar líquido refrigerante	1	60.000	x	60.000
45.1.10	Cambiar fluido de embrague	1	80.000	x	80.000
45.1.11	Cambiar fluido de freno	1	80.000	x	80.000
45.1.12	Lavado completo, pulverizado y engrase		X	60.000	60.000

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

NEUMAIECSA
www.neumaiecsa.com.ar
Cuit: 20015437-1
Villarino - Neuquén