Contrato Nº 43/2017

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 **Econ. Guido Francisco Burgos**, con **Cédula de Identidad N° 2.339.656**, denominada en adelante **EL CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la firma **NEUMATEC S.A. Nº 80015437-1**, domiciliada en Cnel. Oviedo N° 852 y Cnel. Bogado, de la Ciudad de Villarrica, República del Paraguay, representada para este acto por el **Señor Ambrocio Navarro Apodaca,** con **Cédula de Identidad N° 395.096** y el **Señor José Claudio Navarro Núñez,** 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 PARA FISCALIAS DE CONCEPCIÓN, PARAGUARÍ, CHACO, GUAIRÁ Y CORDILLERA"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

1.1. Mantenimiento y Reparación de Vehículos de la Región IV Guairá – 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) Pliego de Bases y Condiciones
c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas.
d) La Oferta del Proveedor.
e) La Resolución de adjudicación F.G.E. Nº 2327 de fecha 25 de mayo de 2017 y su respectiva notificación.
f) La Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato.

2.2. Los documentos que forman parte del Contrato Abierto, 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, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en el PBC.

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 "Gastos por servicios de aseo, mantenimiento y reparaciones", con Fuente de Financiamiento 10 Recursos del Tesoro, asignado en el presupuesto del MINISTERIO PÚBLICO para el Ejercicio Fiscal año 2017 conforme al Decreto N° 6657, el Decreto Reglamentario N° 6715 y el CDP N° 410/2017 conforme al siguiente detalle:

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Dpto.	Monto
2017	2	001	01	00	240	10	1	3	75.000.000
2017	2	001	01	00	240	10	1	4	60.000.000
2017	2	001	01	00	240	10	1	9	85.000.000
TOTAL GUARANÍES									220.000.000

Econ. Guido F. Burgos E. Dto. Gral. Adm. y Finanzas Ministerio Público

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

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC), con el ID N° 319.978. El monto para el Ejercicio Fiscal 2018, se encuentra sujeto a la aprobación del Presupuesto General de Gastos de la Nación, para el Ministerio Público para el mencionado año.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

4.1 El presente contrato abierto plurianual es el resultado del procedimiento de la Licitación por Concurso de Ofertas N° 13/2017 "Mantenimiento y Reparación de Vehículos para Fiscalías de Concepción, Paraguarí, Chaco, Guairá y Cordillera – Contrato Abierto Plurianual", convocado por la Unidad Operativa de Contratación del Ministerio Público, y aprobada según Resolución F.G.E. N° 796 de fecha 24 de febrero de 2017. La adjudicación fue realizada por Resolución F.G.E. N° 2327 de fecha 25 de mayo de 2017.

5. VIGENCIA DEL CONTRATO.

5.1. El plazo de vigencia del presente contrato abierto plurianual, será desde la firma del mismo por ambas partes, hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

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 sesenta y cinco millones (Gs. 65.000.000)**, hasta el monto máximo de **guaraníes ciento treinta millones (Gs. 130.000.000)**, para ambos ejercicios fiscales bajo la modalidad de Contrato Abierto Plurianual, conforme al siguiente detalle:

- **Año 2017:** según disponibilidad presupuestaria para el Ejercicio Fiscal año 2017, hasta la suma de **Gs. 60.000.000 (Guaraníes sesenta millones).**

- **Año 2018:** hasta la suma de **Gs. 70.000.000 (Guaraníes setenta millones),** monto éste a ser asignado sujeto a la aprobación de la Ley de Presupuesto General de la Nación para el Ministerio Público correspondiente al Ejercicio Fiscal del año 2018.

6.2. El detalle de los vehículos correspondientes al **LOTE 4** del llamado a los cuales se prestarán los servicios, conforme al siguiente cuadro:

TIPO	MARCA	MODELO	AÑO
CAMIONETA	FORD	RANGER D/C 4X4	2007-2008-2009-2011-2015
CAMIONETA	ISUZU 4X4	D/MAX	2012-2014-2015
CAMIONETA	TOYOTA 4X4	HILUX D/C	2006
CAMIONETA	TOYOTA 4X4	HILUX D/C	2013-2014-2015-2016
CAMIONETA	MAHINDRA 4X4	PICKUP 4X4	2012

6.3. La contratante se obliga a la ejecución del monto mínimo establecido en el presente contrato. La ejecución del monto máximo se realizará conforme a las necesidades del servicio.

Econ. Guido F. Burgos E.
Dpto. Gral. Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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

6.4. En caso de que la Contratante no haya alcanzado la ejecución del monto mínimo contratado, podrá ampliar la vigencia del contrato, de conformidad a lo dispuesto el Art. 63 de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y de conformidad a las reglas establecidas en el Art. 11 de la Resolución DNCP N° 2238/2014, pudiendo abarcar únicamente hasta el siguiente ejercicio fiscal para alcanzar la ejecución del monto máximo. En caso de que la Contratista no acepte la mencionada prórroga del contrato, la misma no tendrá derecho a reclamar la ejecución del monto mínimo previsto.
6.5. . El pago se depositará en forma directa en la cuenta habilitada en un banco de plaza y declarada en la oferta por la empresa adjudicada a través del sistema de Pago Directo a Proveedores (vía transferencia bancaria). El Banco y Número de cuenta, de la Contratista, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria es **INTERFISA BANCO (GRUPO INTERNACIONAL DE FINANZAS S.A.E.C.A.)** con **Caja de Ahorro N° 10202730.**

6.6. Los precios determinados en el presente contrato abierto plurianual estará sujeto a reajustes en el caso que durante el contrato, exista una variación sustancial de precios en la economía nacional (IPC) publicado por el Banco Central del Paraguay, en un valor igual o mayor al 15% (quince por ciento) sobre la inflación oficial esperada para el mismo periodo, la fórmula y procedimiento para el cálculo de reajustes serán la siguiente:

$$Pr = \frac{P \times IPC1}{IPC0}$$

Donde: Pr: Precio Reajustado de la Oferta
P: Precio Adjudicado
IPC1: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de entrega de los servicios.
IPC0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay correspondiente al mes de apertura de ofertas.

6.7. No se reconocerán reajustes de precios si la prestación del servicio se encuentra atrasada respecto al plazo establecido en el presente contrato. El reajuste solo será aplicado a solicitud de la Contratista.

6.8. Las condiciones de pago serán: dentro de los 60 (sesenta) días corridos de presentada la factura por el Contratista, y después de que la Contratante la haya aceptado (la cual se dará dentro de los quince días corridos posteriores a su presentación) y estará sujeto a la disponibilidad del Plan Financiero Institucional. La/s factura/s será/n recibida/s en la Dirección de Centros Regionales y deberán estar acompañadas por:

- ✓ IVA que corresponda.
- ✓ Declaración Jurada del Impuesto a la Renta que corresponda.
- ✓ Certificado de Cumplimiento Tributario.

6.9. De las facturas presentadas se retendrá el equivalente al 0.4% sobre el importe de la misma, deducidos los impuestos correspondientes, conforme a lo establecido en el Artículo 41° de la Ley N° 2051/2003, modificado por la Ley N° 3439/2007 "de Contrataciones Públicas".

6.10. Cuando hubiere un retraso en el pago por parte de la Contratante por más de 60 (sesenta) días calendario, el contratista tendrá derecho a que se le reconozcan intereses financieros. En caso de mora, los pagos previstos en el punto anterior por parte de la Convocante, la tasa de interés que se aplicara es del 0,0003% por cada día de atraso a ser calculado sobre el importe neto en Guaraníes de la factura en mora, hasta que haya efectuado el pago completo. La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago.

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

7.1. Los Plazos para la entrega de los trabajos terminados serán contados a partir de la recepción del vehículo en el taller y/o aprobación del trabajo a realizar.

Econ. Guido F. Burgos E.
Dtor. Gral. Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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

7.2. A continuación se detallan los plazos para la entrega de los vehículos; dependiendo de la naturaleza del/los mismo.

- 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 Motor: hasta un máximo de 5 (cinco) días hábiles.
- Mantenimiento en General: hasta un máximo de 1 (un) día hábil.
- Reparación de Aire Acondicionado: hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles

7.3. En caso de que la Contratista, requiera un plazo mayor a lo establecido se deberá comunicar por escrito a la Administración Regional, justificando el motivo del retraso, el cual no será mayor a 10 (diez) días hábiles.

7.4. Los servicios requeridos se darán por entregados cuando sean efectivamente recibidos por el funcionario de la Institución, designado por la Dirección de Centros Regionales, quien será el encargado de la verificación del cabal cumplimiento de las Especificaciones Técnicas. Se expedirá el Acta de Recepción final del servicio. El documento deberá contener los siguientes detalles:

a) Fecha de entrega.
b) Detalle de los servicios realizados.
c) Firma y aclaración de firmas de los responsables del servicio.

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

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

7.7. Los precios y el detalle de los servicios contratados, se encuentran establecidos en el **ANEXO I** del presente contrato abierto plurianual.

7.8. El período de validez de la Garantía será de 6 (seis) meses, posterior a la finalización de los trabajos de mantenimiento y reparación de vehículos. Para fines de la Garantía, el lugar de destino final será el taller del Contratista.

7.9. El plazo para reparar o reemplazar los servicios será de 72 horas posteriores a la notificación de la irregularidad.

7.10. Obligatoriedad de declarar Información del Personal del contratista en el SICP.

7.10.1 El Contratista deberá proporcionar los datos de identificación de sus subcontratistas, así como de las personas físicas por medio de las cuales propone cumplir con las obligaciones del contrato, dentro de los treinta días posteriores a la formalización del contrato, y con anterioridad al primer pago que vaya a percibir en el marco de dicho contrato, con las especificaciones respecto a cada una de ellas, para ello el Contratista deberá consignar dichos datos en el Formulario de Información del Personal (FIP) y en el Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS), disponibles a través del SIPE.

7.10.2 Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, el contratista está obligado a actualizar el FIP.

Econ. Guido F. Burgos E.
Dir. Gral. Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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

7.10.3 En el caso de que el contratista, incumpla con lo indicado en los puntos anteriores, sobre la obligatoriedad de completar y mantener actualizados tanto el FIP como el FIS, la Contratante deberá emplazar al mismo, para que en el plazo de tres (3) días hábiles, cumpla con la provisión de la información solicitada en el FIP y FIS, caso contrario, será considerado como incumplimiento de contrato por causa imputable al Contratista.

7.10.4 Como requerimiento para efectuar los pagos a los contratistas, la contratante, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que el contratista se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el IPS.

7.10.5 La Contratante podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para la contratista y eventuales subcontratistas se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos.

7.10.6 El contratista deberá permitir y facilitar los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por la contratante como los realizados por el Instituto de Previsión Social, así como por funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al contratista.

7.10.7 En caso de detectarse que el contratista o alguno de los subcontratistas, no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberán ser emplazados por la contratante para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional. En el caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al contratista.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

8.1. La administración del presente contrato abierto plurianual 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 D.G.A.F. 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 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. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10% del monto total del contrato

Econ. Guido F. Burgos E.
Dtor. Gral. Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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

9.2. La liberación de la Garantía de Cumplimiento tendrá lugar: dentro de los **30** ***(treinta) días posteriores al vencimiento del contado.***

9.3. Será de exclusiva responsabilidad del Contratista mantener vigente la garantía por el término requerido en el contrato, sin que para ello medie solicitud expresa de la Contratante. En caso de ampliaciones de plazos contractuales, el período de validez de la garantía deberá indefectiblemente ser ajustada al nuevo período de vigencia contractual 30 (treinta) 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 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: **0,15% (cero coma quince por ciento)** por cada día de atraso en la provisión de los servicios contratados. 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", y ejecutar la Garantía de Fiel Cumplimiento o 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".

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 Contratista. Servirá de base el informe realizado por la Unidad Administradora del Contrato y el cálculo elaborado por el Dpto. de Administración de Contratos 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 el Art. 59 de la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

12.1. 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.

12.2. 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.

Econ. Gladys F. Burgos E.
Dir. Gral. Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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

12.3. 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.

12.4. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, aclarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato. Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de la Capital de la República del Paraguay.

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 una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de lo cual las partes han suscrito el presente Contrato en 3 (tres) ejemplares de **7 (siete)** páginas numeradas y cuyo **ANEXO I** posee (12) páginas numeradas, ambos documentos de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay a los 16 días del mes junio del año dos mil diecisiete.

José Claudio Navarro Núñez
NEUMATEC S.A.

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

Econ. Guido Francisco Burgos
MINISTERIO PÚBLICO

Ambrocio Navarro Apodaca
NEUMATEC S.A.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)
1	**FORD RANGER - AÑOS: 2007-2008-2009-2011-2015 - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión**				
1.1	Cambiar anillos sincronizadores	Unidad	EVENTO	1	600.000
1.2	Cambiar engranaje	Unidad	EVENTO	1	2.500.000
1.3	Cambiar eje ranurado	Unidad	EVENTO	1	1.200.000
1.4	Cambiar eje cuádruple	Unidad	EVENTO	1	1.850.000
1.5	Cambiar rulemán	Unidad	EVENTO	1	480.000
1.6	Cambiar reten	Unidad	EVENTO	1	100.000
1.7	Cambiar juntas	Unidad	EVENTO	1	500.000
1.8	Cambiar selectores de cambio	Unidad	EVENTO	1	550.000
1.9	Cambiar soporte de caja	Unidad	EVENTO	1	395.000
1.10	Mano de obra - Reparación general de caja	Unidad	EVENTO	1	600.000
1.11	Cambiar centralizador cardan	Unidad	EVENTO	1	540.000
1.12	Cambiar cruceta cardan	Unidad	EVENTO	1	250.000
1.13	Cambiar palier	Unidad	EVENTO	1	2.500.000
1.14	Cambiar reten de piñon	Unidad	EVENTO	1	185.000
1.15	Enderesar túnel del diferencial	Unidad	EVENTO	1	700.000
1.16	Encamisar brida piñón	Unidad	EVENTO	1	365.000
1.17	Cambiar rúleman y reten del palier	Unidad	EVENTO	1	450.000
1.18	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Unidad	EVENTO	1	2.200.000
1.19	Cambiar calce del engranaje del satélite	Unidad	EVENTO	1	695.000
1.20	Cambiar calce del engranaje del planetario	Unidad	EVENTO	1	620.000
1.21	Cambiar rulemanes de diferencial	Unidad	EVENTO	1	1.140.000
1.22	Cambiar cardan del 4x4	Unidad	EVENTO	1	1.200.000
1.23	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Unidad	EVENTO	1	975.000
2	**Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección**				
2.1	Cambiar cremallera de dirección	Unidad	EVENTO	1	4.000.000
2.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección	Unidad	EVENTO	1	1.250.000
2.3	Cambiar muñequines c/u	Unidad	EVENTO	1	550.000
2.4	Cambiar brazo precat	Unidad	EVENTO	1	450.000
2.5	Cambiar masa delantera	Unidad	EVENTO	1	1.065.000
2.6	Cambiar masa trasera	Unidad	EVENTO	1	1.120.000
2.7	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Unidad	EVENTO	1	2.100.000
2.8	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	EVENTO	1	400.000
2.9	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Unidad	EVENTO	1	225.000
2.10	Cambiar homocinética	Unidad	EVENTO	1	1.250.000
2.11	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	EVENTO	1	150.000
2.12	Cambiar rúleman carcaza	Unidad	EVENTO	1	145.000
2.13	Cambiar reten carcaza	Unidad	EVENTO	1	250.000
2.14	Cambiar deposito de fluido de dirección hidráulica	Unidad	EVENTO	1	290.000
2.15	Cambiar ruleman masa extracta de 4x4 ambos lados	Unidad	EVENTO	1	2.520.000
3	**Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspensión**				
3.1	Cambiar amortiguador trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	575.000
3.2	Cambiar amortiguador delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	495.000
3.3	Cambiar buje parrilla superior	Unidad	EVENTO	1	485.000
3.4	Cambiar buje parrilla inferior	Unidad	EVENTO	1	225.000
3.5	Cambiar buje barra estabilizadora	Unidad	EVENTO	1	130.000
3.6	Cambiar brazo de suspensión	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
3.7	Cambiar buje amortiguador	Unidad	EVENTO	1	85.000
3.8	Cambiar rótulas por lado	Unidad	EVENTO	1	550.000
3.9	Cambiar juego de elásticos trasero	Unidad	EVENTO	1	1.500.000
3.10	Cambiar buje elásticos completo	Unidad	EVENTO	1	615.000
3.11	cambiar grillete de elástico	Unidad	EVENTO	1	205.000
3.12	Cambiar centro elástico	Unidad	EVENTO	1	185.000
3.13	Cambiar bieleta	Unidad	EVENTO	1	210.000
3.14	Cambiar taqueador c/u	Unidad	EVENTO	1	195.000
3.15	Cambiar barra torsión de suspensión	Unidad	EVENTO	1	1.250.000
4	**Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague**				
4.1	Cambiar disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	1.300.000
4.2	Cambiar campana de embrague	Unidad	EVENTO	1	2.550.000
4.3	Cambiar cojinete de empuje	Unidad	EVENTO	1	715.000
4.4	cambiar plato de presión	Unidad	EVENTO	1	1.400.000
4.5	Cambiar rúleman piloto	Unidad	EVENTO	1	250.000
4.6	cambiar reten de bancada	Unidad	EVENTO	1	400.000
4.7	cambiar embrague viscoso	Unidad	EVENTO	1	1.850.000
4.8	Cambiar bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	795.000
4.9	Cambiar juego reparación bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	440.000
4.10	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	550.000
4.11	Cambiar juego reparación bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	450.000
4.12	Rectificación volante motor	Unidad	EVENTO	1	215.000
5	**Serv. de mant. y repar. de sistema de freno**				
5.1	Cambiar pastillas de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	375.000
5.2	Cambiar discos de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	615.000
5.3	Rectificar discos de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	105.000
5.4	Cambiar fibras freno ambos	Unidad	EVENTO	1	450.000
5.5	Cambiar juego reparo bomba central freno	Unidad	EVENTO	1	480.000
5.6	Cambiar bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	1.200.000
5.7	Cambiar tambor de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	600.000
5.8	Cambiar mordaza de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	1.150.000
5.9	Cambiar zapatas de frenos c/u	Unidad	EVENTO	1	550.000
5.10	Cambiar juego reparación mordaza freno del. c/u	Unidad	EVENTO	1	280.000
5.11	Rectificar tambor freno trasero ambos	Unidad	EVENTO	1	195.000

Econ. Guido F. Eurgos E.
Dtor. Gral. Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)
5.12	Cambiar servofreno	Unidad	EVENTO	1	1.500.000
5.13	Cambiar cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	295.000
5.14	Cambiar juego reparación cilindro freno trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	430.000
5.15	Cambiar depresor de freno	Unidad	EVENTO	1	1.400.000
5.16	Cambiar caño flexible	Unidad	EVENTO	1	450.000
5.17	Cambiar cabo de freno de mano	Unidad	EVENTO	1	850.000
6	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico**				
6.1	Cambiar faro delantero un lado	Unidad	EVENTO	1	650.000
6.2	Cambiar faro trasero un lado	Unidad	EVENTO	1	345.000
6.3	Cambiar focos por unidad	Unidad	EVENTO	1	14.000
6.4	Cambiar regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	465.000
6.5	Cambiar llave de contacto	Unidad	EVENTO	1	300.000
6.6	Cambiar terminal de batería	Unidad	EVENTO	1	45.000
6.7	Colocar relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	250.000
6.8	Cambiar batería	Unidad	EVENTO	1	600.000
6.9	Cambiar bujes del arranque	Unidad	EVENTO	1	160.000
6.10	Reparación de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	450.000
6.11	Cambiar bendix	Unidad	EVENTO	1	430.000
6.12	Cambiar solenoide o automático del arranque	Unidad	EVENTO	1	565.000
6.13	Reparar sistema limpia parabrisas completo	Unidad	EVENTO	1	270.000
6.14	Cambiar cepillo del limpia parabrisas	Unidad	EVENTO	1	90.000
6.15	Cambiar termostato	Unidad	EVENTO	1	395.000
6.16	Cambiar bujías incandescentes c/u	Unidad	EVENTO	1	115.000
6.17	Cambiar bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	200.000
6.18	Cambiar bulbo de temperatura o relay	Unidad	EVENTO	1	210.000
6.19	Reparar cableado del sensor MAF	Unidad	EVENTO	1	430.000
6.20	Cambiar alternador	Unidad	EVENTO	1	2.700.000
6.21	Reparar alternador	Unidad	EVENTO	1	350.000
6.22	Cambiar polea del alternador	Unidad	EVENTO	1	550.000
6.23	Cambiar correa de alternador	Unidad	EVENTO	1	350.000
7	**Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor**				
7.1	Cambiar juego de pistón	Unidad	EVENTO	1	1.850.000
7.2	Cambiar juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	900.000
7.3	Cambiar juego de aros	Unidad	EVENTO	1	1.000.000
7.4	Cambiar casquillo de biela	Unidad	EVENTO	1	215.000
7.5	Cambiar brazo biela	Unidad	EVENTO	1	720.000
7.6	Cambiar casquillo de bancada	Unidad	EVENTO	1	285.000
7.7	Cambiar casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	195.000
7.8	Cambiar buje de biela	Unidad	EVENTO	1	145.000
7.9	Cambiar juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	1.500.000
7.10	Cambiar juego de válvulas	Unidad	EVENTO	1	995.000
7.11	Cambiar guias de válvulas	Unidad	EVENTO	1	200.000
7.12	Cambiar junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	850.000
7.13	Cambiar reten culata motor	Unidad	EVENTO	1	430.000
7.14	Cambiar reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	250.000
7.15	Cambiar junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	980.000
7.16	Cambiar reten de valvula	Unidad	EVENTO	1	315.000
7.17	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Unidad	EVENTO	1	400.000
7.18	Cambiar soporte motor	Unidad	EVENTO	1	415.000
7.19	Rectificación de cilindro	Unidad	EVENTO	1	650.000
7.20	rectificación de cigüeñal	Unidad	EVENTO	1	650.000
7.21	Cambiar tapa motor	Unidad	EVENTO	1	6.200.000
7.22	Cambiar junta carter	Unidad	EVENTO	1	285.000
7.23	Rectificar tapa motor	Unidad	EVENTO	1	450.000
7.24	Mano de obra reparación general motor	Unidad	EVENTO	1	1.400.000
7.25	Cambiar polea de la bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	1.200.000
7.26	Cambiar bomba de alta presión	Unidad	EVENTO	1	5.800.000
7.27	Cambiar sensor de velocímetro	Unidad	EVENTO	1	630.000
7.28	Cambiar correa de distribución	Unidad	EVENTO	1	2.890.000
7.29	Cambiar tensor de correa serpiente	Unidad	EVENTO	1	980.000
7.30	Cambiar correa serpiente	Unidad	EVENTO	1	320.000
7.31	Mantenimiento bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	700.000
7.32	Reparar bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	400.000
7.33	Cambiar bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
7.34	Cambiar polea de ruleman tensor de correas	Unidad	EVENTO	1	370.000
7.35	Reparar pico inyector	Unidad	EVENTO	1	170.000
7.36	Cambiar pico inyector	Unidad	EVENTO	1	2.100.000
7.37	Cambiar arandelas del pico inyector	Unidad	EVENTO	1	250.000
7.38	Diagnostico IDS	Unidad	EVENTO	1	275.000
7.39	Cambiar ventilador de motor	Unidad	EVENTO	1	940.000
7.40	Cambiar deflector de ventilador	Unidad	EVENTO	1	400.000
7.41	Cambiar aleta de ventilador	Unidad	EVENTO	1	1.050.000
7.42	Cambiar radiador	Unidad	EVENTO	1	1.650.000
7.43	Reparar radiador	Unidad	EVENTO	1	300.000
7.44	Cambiar regulador de presión de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.300.000
7.45	Cambiar turbo	Unidad	EVENTO	1	6.360.000
7.46	Limpieza radiador	Unidad	EVENTO	1	200.000
7.47	Limpieza del tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	220.000
8	**Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado**				
8.1	Cambiar compresor	Unidad	EVENTO	1	2.000.000
8.2	Cambiar evaporador	Unidad	EVENTO	1	1.560.000

Econ. Burgos E.
Dtor. Gral. Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)
8.3	Cambiar condensador	Unidad	EVENTO	1	1.250.000
8.4	Cambiar filtro del A/A	Unidad	EVENTO	1	876.000
8.5	Cambiar terminales del compresor	Unidad	EVENTO	1	278.000
8.6	Cambiar válvulas expansoras	Unidad	EVENTO	1	340.000
8.7	Cambiar juego de mangueras	Unidad	EVENTO	1	350.000
8.8	Carga de gas	Unidad	EVENTO	1	300.000
8.9	Cambiar aceite del compresor	Unidad	EVENTO	1	150.000
8.10	Mantenimiento del sistema del Aire Acondicionado	Unidad	EVENTO	1	700.000
9	**Cambio de aceite y filtros**				
9.1	Cambiar aceite motor p/litro	Unidad	EVENTO	1	40.000
9.2	Cambiar filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	170.000
9.3	Cambiar filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	95.000
9.4	Mano de obra p/ mantenimiento	Unidad	EVENTO	1	120.000
9.5	Cambiar filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	130.000
9.6	Cambiar fluido de dirección hidráulica	Unidad	EVENTO	1	50.000
9.7	Cambiar aceite de caja p/litro	Unidad	EVENTO	1	45.000
9.8	Cambiar aceite diferencial p/litro	Unidad	EVENTO	1	45.000
9.9	Cambiar aceite ruter	Unidad	EVENTO	1	50.000
9.10	Cambiar líquido refrigerante	Unidad	EVENTO	1	45.000
9.11	Cambiar fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	35.000
9.12	Cambiar fluido de embrague	Unidad	EVENTO	1	35.000
9.13	Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	EVENTO	1	65.000
10	**ISUZU D/MAX AÑOS: 2012-2014-2015 - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión**				
10.1	Cambiar anillo sincronizador	Unidad	EVENTO	1	415.000
10.2	Cambiar engranajes	Unidad	EVENTO	1	1.710.000
10.3	Cambiar eje ranurado	Unidad	EVENTO	1	965.000
10.4	Cambiar eje cuádruple	Unidad	EVENTO	1	1.600.000
10.5	Cambiar rúleman	Unidad	EVENTO	1	440.000
10.6	Cambiar retén	Unidad	EVENTO	1	95.000
10.7	Cambiar selectores de cambio	Unidad	EVENTO	1	480.000
10.8	Cambiar juego de junta	Unidad	EVENTO	1	250.000
10.9	Cambiar soporte de caja	Unidad	EVENTO	1	420.000
10.10	Mano de obra - reparación general de caja	Unidad	EVENTO	1	495.000
10.11	Cambiar centralizador cardan	Unidad	EVENTO	1	600.000
10.12	Cambiar cruceta cardan	Unidad	EVENTO	1	450.000
10.13	Cambiar reten de piñón	Unidad	EVENTO	1	160.000
10.14	Cambiar rúleman de piñón	Unidad	EVENTO	1	830.000
10.15	Cambiar rúleman de corona	Unidad	EVENTO	1	500.000
10.16	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Unidad	EVENTO	1	2.500.000
10.17	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Unidad	EVENTO	1	290.000
10.18	Cambiar calce del engranaje del planetario	Unidad	EVENTO	1	270.000
10.19	Cambiar rulemanes de diferencial	Unidad	EVENTO	1	700.000
10.20	Cambiar engranaje del satélite planetario	Unidad	EVENTO	1	750.000
10.21	Cambiar transmisión de 4x4 (rueda libe)	Unidad	EVENTO	1	2.100.000
10.22	Cambiar motor encastre del 4x4	Unidad	EVENTO	1	2.530.000
10.23	Cambiar cardan del 4x4	Unidad	EVENTO	1	3.440.000
10.24	Cambiar triceta	Unidad	EVENTO	1	900.000
10.25	Cambiar soporte del diferencial del 4x4	Unidad	EVENTO	1	800.000
11	**Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección**				
11.1	Cambiar cremallera de dirección	Unidad	EVENTO	1	6.000.000
11.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección	Unidad	EVENTO	1	1.370.000
11.3	Cambiar brazo precat	Unidad	EVENTO	1	540.000
11.4	Cambiar muñequines c/u	Unidad	EVENTO	1	315.000
11.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Unidad	EVENTO	1	1.700.000
11.6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	EVENTO	1	350.000
11.7	Reparar eje cardánica de dirección	Unidad	EVENTO	1	200.000
11.8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Unidad	EVENTO	1	280.000
11.9	Cambiar homocinética	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
11.10	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	EVENTO	1	150.000
11.11	Cambiar rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	Unidad	EVENTO	1	720.000
11.12	Cambiar rúleman punta eje	Unidad	EVENTO	1	560.000
11.13	Cambiar retén punta eje	Unidad	EVENTO	1	195.000
11.14	Cambiar rúleman de masa delantera	Unidad	EVENTO	1	670.000
11.15	Cambiar rúleman palier - masa trasera	Unidad	EVENTO	1	450.000
11.16	Cambiar correa de dirección hidráulica	Unidad	EVENTO	1	460.000
12	**Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspensión**				
12.1	Cambiar amortiguador trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	475.000
12.2	Cambiar amortiguador delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	645.000
12.3	Cambiar buje parrilla superior	Unidad	EVENTO	1	200.000
12.4	Cambiar buje parrilla inferior	Unidad	EVENTO	1	220.000
12.5	Cambiar buje barra estabilizadora de delantero	Unidad	EVENTO	1	95.000
12.6	Cambiar buje barra estabilizadora trasero	Unidad	EVENTO	1	332.000
12.7	Cambiar buje tensor de rueda	Unidad	EVENTO	1	105.000
12.8	Cambiar buje amortiguador	Unidad	EVENTO	1	80.000
12.9	Cambiar rótula inferior	Unidad	EVENTO	1	500.000
12.10	Cambiar rótula superior	Unidad	EVENTO	1	395.000
12.11	Cambiar juego de elásticos - trasero	Unidad	EVENTO	1	1.315.000
12.12	Cambiar buje elásticos completo	Unidad	EVENTO	1	395.000
12.13	Cambiar espiral de suspensión c/u	Unidad	EVENTO	1	526.000
12.14	Cambiar grillete de elástico	Unidad	EVENTO	1	195.000
12.15	Cambiar centro elásticos	Unidad	EVENTO	1	115.000
12.16	Cambiar juego de bieleta	Unidad	EVENTO	1	215.000

Econ. Guido F. Burgos E.
Dtor. Gral. Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)
12.17	Cambiar barra estabilizadora	Unidad	EVENTO	1	895.000
12.18	Cambiar barra torsión de suspensión	Unidad	EVENTO	1	985.000
13	**Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague**				
13.1	Cambiar disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	1.150.000
13.2	Cambiar campana de embrague	Unidad	EVENTO	1	1.790.000
13.3	Cambiar cojinete de empuje	Unidad	EVENTO	1	695.000
13.4	Cambiar plato de presión	Unidad	EVENTO	1	1.300.000
13.5	Cambiar rúleman piloto	Unidad	EVENTO	1	185.000
13.6	Cambiar juego reparación bpmba central embrague	Unidad	EVENTO	1	500.000
13.7	Cambiar reten de bancada	Unidad	EVENTO	1	235.000
13.8	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	EVENTO	1	450.000
13.9	Cambiar bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	680.000
13.10	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	540.000
13.11	Cambiar horquilla de embrague	Unidad	EVENTO	1	585.000
13.12	rectificación volante motor	Unidad	EVENTO	1	250.000
14	**Serv. de mant. y repar. de sistema de freno**				
14.1	Cambiar pastillas de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	540.000
14.2	Cambiar disco de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	800.000
14.3	Rectificar discos de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	150.000
14.4	Cambiar fibras de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	500.000
14.5	Cambiar juego reparo bomba central freno	Unidad	EVENTO	1	500.000
14.6	Cambiar bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
14.7	Cambiar juego reparación mordaza freno del. c/u	Unidad	EVENTO	1	250.000
14.8	Rectificar tambor freno trasero ambos	Unidad	EVENTO	1	140.000
14.9	Cambiar servofreno	Unidad	EVENTO	1	1.850.000
14.10	Cambiar cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	285.000
14.11	Cambiar juego reparación cilindro freno trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	200.000
14.12	Cambiar depresor de freno	Unidad	EVENTO	1	995.000
14.13	Cambiar caño flexible	Unidad	EVENTO	1	220.000
14.14	Cambiar cabo de freno de mano	Unidad	EVENTO	1	900.000
15	**Serv. de repar. y mant. de sistema eléctrico**				
15.1	Cambiar faro delantero un lado	Unidad	EVENTO	1	700.000
15.2	Cambiar faro señalero un lado	Unidad	EVENTO	1	310.000
15.3	Cambiar faro trasero un lado	Unidad	EVENTO	1	440.000
15.4	Cambiar focos de luz alta c/u	Unidad	EVENTO	1	65.000
15.5	Cambiar focos de luz baja c/u	Unidad	EVENTO	1	40.000
15.6	Cambiar otros focos c/u	Unidad	EVENTO	1	20.000
15.7	Cambiar regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	650.000
15.8	Cambiar terminal de batería	Unidad	EVENTO	1	35.000
15.9	Cambiar relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	100.000
15.10	Cambiar batería	Unidad	EVENTO	1	650.000
15.11	Reparación de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	400.000
15.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	Unidad	EVENTO	1	90.000
15.13	Reparar sistema limpia parabrisas completo	Unidad	EVENTO	1	300.000
15.14	Cambiar solenoide o automático del arranque	Unidad	EVENTO	1	650.000
15.15	Cambiar bujías incandescentes c/u	Unidad	EVENTO	1	225.000
15.16	Cambiar bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	140.000
15.17	Cambiar bulbo de temperatura o relay	Unidad	EVENTO	1	140.000
15.18	Reparar alternador	Unidad	EVENTO	1	500.000
15.19	Cambiar correa de alternador	Unidad	EVENTO	1	450.000
15.20	Cambiar temporizador	Unidad	EVENTO	1	850.000
15.21	Cambiar sensor del caudalimetro	Unidad	EVENTO	1	1.000.000
15.22	Cambiar sensor del regulador de presión	Unidad	EVENTO	1	1.300.000
15.23	Cambiar sensor de temperatura del combustible	Unidad	EVENTO	1	995.000
15.24	Cambiar sensor de velocímetro	Unidad	EVENTO	1	550.000
16	**Servicio de mantenimiento y reparación de Motor**				
16.1	Cambiar juego de pistón	Unidad	EVENTO	1	1.600.000
16.2	Cambiar juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	900.000
16.3	Cambiar casquillo de biela	Unidad	EVENTO	1	245.000
16.4	Cambiar casquillo de bancada	Unidad	EVENTO	1	315.000
16.5	Cambiar casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	85.000
16.6	Cambiar buje de biela	Unidad	EVENTO	1	150.000
16.7	Cambiar juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	900.000
16.8	Cambiar juego de válvulas	Unidad	EVENTO	1	720.000
16.9	Cambiar guías de válvulas	Unidad	EVENTO	1	320.000
16.10	Cambiar juego de aros	Unidad	EVENTO	1	830.000
16.11	Cambiar junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	500.000
16.12	Cambiar junta carter	Unidad	EVENTO	1	165.000
16.13	Cambiar tapa motor	Unidad	EVENTO	1	3.950.000
16.14	Cambiar juego de calce lateral	Unidad	EVENTO	1	450.000
16.15	Cambiar reten culata motor	Unidad	EVENTO	1	380.000
16.16	Cambiar reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	285.000
16.17	Cambiar soporte motor	Unidad	EVENTO	1	400.000
16.18	Cambiar junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	230.000
16.19	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Unidad	EVENTO	1	300.000
16.20	Rectificación de cilindro	Unidad	EVENTO	1	1.000.000
16.21	Cambiar árbol de leva	Unidad	EVENTO	1	1.990.000
16.22	Cambiar cigüeñal	Unidad	EVENTO	1	7.000.000
16.23	Rectificación de cigüeñal	Unidad	EVENTO	1	550.000
16.24	Rectificar tapa motor	Unidad	EVENTO	1	500.000
16.25	Mano de obra reparación general motor	Unidad	EVENTO	1	1.300.000
16.26	Cambiar bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	950.000

Econ. Guido F. Burgos E.
Dpto. Gral. Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)
16.27	Reparar bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	400.000
16.28	Cambiar bomba de aceite	Unidad	EVENTO	1	1.190.000
16.29	Cambiar correa dentada	Unidad	EVENTO	1	600.000
16.30	Cambiar tensor de correa dentada	Unidad	EVENTO	1	450.000
16.31	Cambiar rúleman tensor de correa	Unidad	EVENTO	1	385.000
16.32	Mantenimiento de bomba de alta potencia	Unidad	EVENTO	1	1.160.000
16.33	Cambiar bomba de alta potencia	Unidad	EVENTO	1	4.950.000
16.34	Mantenimiento bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	720.000
16.35	Reparar bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	1.300.000
16.36	Cambiar pico inyector electrónico c/u	Unidad	EVENTO	1	2.100.000
16.37	Reparar pico inyectores c/u	Unidad	EVENTO	1	500.000
16.38	Calibrar pico inyector	Unidad	EVENTO	1	230.000
16.39	Cambiar ventilador de motor	Unidad	EVENTO	1	720.000
16.40	Cambiar aleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	450.000
16.41	Cambiar radiador	Unidad	EVENTO	1	2.400.000
16.42	Limpieza de radiador	Unidad	EVENTO	1	230.000
16.43	Reparar radiador	Unidad	EVENTO	1	350.000
16.44	Regular válvulas	Unidad	EVENTO	1	165.000
16.45	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	250.000
16.46	Cambiar turbo	Unidad	EVENTO	1	8.000.000
17	**Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado**				
17.1	Cambiar compresor	Unidad	EVENTO	1	3.200.000
17.2	Cambiar evaporador	Unidad	EVENTO	1	2.050.000
17.3	Cambiar condensador	Unidad	EVENTO	1	2.200.000
17.4	Cambiar filtro del A/A	Unidad	EVENTO	1	560.000
17.5	Cambiar terminales del compresor	Unidad	EVENTO	1	550.000
17.6	Cambiar válvulas expansoras	Unidad	EVENTO	1	590.000
17.7	Cambiar juego de mangueras	Unidad	EVENTO	1	595.000
17.8	Cambiar tensor de correas del A/A	Unidad	EVENTO	1	550.000
17.9	Carga de gas	Unidad	EVENTO	1	300.000
17.10	Cambiar aceite del compresor	Unidad	EVENTO	1	200.000
17.11	Mantenimiento del sistema del Aire Acondicionado	Unidad	EVENTO	1	500.000
18	**Cambio de aceite y filtros**				
18.1	Cambiar aceite motor p/litro	Unidad	EVENTO	1	40.000
18.2	Cambiar filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	120.000
18.3	Cambiar filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	90.000
18.4	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000km	Unidad	EVENTO	1	130.000
18.5	Cambiar filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	150.000
18.6	Cambiar filtro de combustible trampa de agua	Unidad	EVENTO	1	200.000
18.7	Cambiar fluido de dirección hidráulica	Unidad	EVENTO	1	45.000
18.8	Cambiar aceite de caja p/litro	Unidad	EVENTO	1	45.000
18.9	Cambiar aceite de diferencial p/litro	Unidad	EVENTO	1	45.000
18.10	Cambiar aceite ruter	Unidad	EVENTO	1	40.000
18.11	Cambiar líquido refrigerante	Unidad	EVENTO	1	40.000
18.12	Cambiar fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	35.000
18.13	Cambiar fluido de embrague	Unidad	EVENTO	1	35.000
18.14	Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	EVENTO	1	65.000
19	**TOYOTA HILUX AÑO: 2006 - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión**				
19.1	Cambiar anillo sincronizador	Unidad	EVENTO	1	450.000
19.2	Cambiar engranajes	Unidad	EVENTO	1	1.480.000
19.3	Cambiar eje ranurado	Unidad	EVENTO	1	900.000
19.4	Cambiar eje crádruple	Unidad	EVENTO	1	1.090.000
19.5	Cambiar rúleman	Unidad	EVENTO	1	290.000
19.6	Cambiar retén	Unidad	EVENTO	1	110.000
19.7	Cambiar selectores de cambio	Unidad	EVENTO	1	450.000
19.8	Cambiar juego de junta	Unidad	EVENTO	1	295.000
19.9	Cambiar soporte de caja	Unidad	EVENTO	1	420.000
19.10	Mano de obra - Reparación general de caja	Unidad	EVENTO	1	500.000
19.11	Cambiar centralizador cardan	Unidad	EVENTO	1	480.000
19.12	Cambiar cruceta cardan	Unidad	EVENTO	1	220.000
19.13	Cambiar reten de piñón	Unidad	EVENTO	1	100.000
19.14	Cambiar rúleman de piñón	Unidad	EVENTO	1	800.000
19.15	Cambiar rúleman de corona	Unidad	EVENTO	1	480.000
19.16	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Unidad	EVENTO	1	2.150.000
19.17	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Unidad	EVENTO	1	295.000
19.18	Cambiar calce del engranaje del planetario	Unidad	EVENTO	1	290.000
19.19	Cambiar rulemanes de diferencial	Unidad	EVENTO	1	400.000
19.20	Cambiar engranaje del satélite planetario	Unidad	EVENTO	1	895.000
19.21	Cambiar transmisión de 4x4 (rueda libre)	Unidad	EVENTO	1	1.200.000
19.22	Cambiar motor encastre del 4x4	Unidad	EVENTO	1	2.000.000
19.23	Cambiar cardan del 4x4	Unidad	EVENTO	1	3.400.000
19.24	Cambiar triceta	Unidad	EVENTO	1	950.000
19.25	Cambiar soporte del diferencial del 4x4	Unidad	EVENTO	1	850.000
20	**Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección**				
20.1	Cambiar cremallera de dirección	Unidad	EVENTO	1	4.200.000
20.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección	Unidad	EVENTO	1	1.450.000
20.3	Cambiar brazo precat	Unidad	EVENTO	1	450.000
20.4	Cambiar muñequines c/u	Unidad	EVENTO	1	255.000
20.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Unidad	EVENTO	1	1.600.000
20.6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	EVENTO	1	250.000
20.7	Reparar eje cardánica de dirección	Unidad	EVENTO	1	180.000
20.8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Unidad	EVENTO	1	185.000

Econ. Guido H. Burgos E.
Dtor. Gral. Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)
20.9	Cambiar homocinetica	Unidad	EVENTO	1	1.178.000
20.10	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	EVENTO	1	140.000
20.11	Cambiar rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	Unidad	EVENTO	1	495.000
20.12	Cambiar rúleman punta eje	Unidad	EVENTO	1	330.000
20.13	Cambiar retén punta eje	Unidad	EVENTO	1	110.000
20.14	Cambiar rúleman de masa delantera	Unidad	EVENTO	1	380.000
20.15	Cambiar ruleman palier - masa trasera	Unidad	EVENTO	1	285.000
20.16	Cambiar correa de dirección hidráulica	Unidad	EVENTO	1	430.000
21	**Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspensión**				
21.1	Cambiar amortiguador trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	350.000
21.2	Cambiar amortiguador delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	495.000
21.3	Cambiar buje parrilla superior	Unidad	EVENTO	1	130.000
21.4	Cambiar buje parrilla inferior	Unidad	EVENTO	1	200.000
21.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero	Unidad	EVENTO	1	210.000
21.6	Cambiar buje barra estabilizadora trasero	Unidad	EVENTO	1	260.000
21.7	Cambiar buje tensor de rueda	Unidad	EVENTO	1	90.000
21.8	Cambiar buje amortiguador	Unidad	EVENTO	1	45.000
21.9	Cambiar rótula inferior	Unidad	EVENTO	1	360.000
21.10	Cambiar rótula superior	Unidad	EVENTO	1	320.000
21.11	Cambiar juego de elásticos trasero	Unidad	EVENTO	1	1.160.000
21.12	Cambiar buje elásticos completo	Unidad	EVENTO	1	400.000
21.13	Cambiar espiral de suspensión c/u	Unidad	EVENTO	1	520.000
21.14	Cambiar grillete de elástico	Unidad	EVENTO	1	180.000
21.15	Cambiar centro elástico	Unidad	EVENTO	1	75.000
21.16	Cambiar juego de bieleta	Unidad	EVENTO	1	150.000
21.17	Cambiar barra estabilizadora	Unidad	EVENTO	1	776.000
21.18	Cambiar barra torsión de suspensión	Unidad	EVENTO	1	850.000
22	**Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague**				
22.1	Cambiar disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
22.2	Cambiar campana de embrague	Unidad	EVENTO	1	1.200.000
22.3	Cambiar cojinete de empuje	Unidad	EVENTO	1	620.000
22.4	Cambiar plato de presión	Unidad	EVENTO	1	1.050.000
22.5	Cambiar rúleman piloto	Unidad	EVENTO	1	120.000
22.6	Cambiar juego reparación bomba central embrague	Unidad	EVENTO	1	395.000
22.7	Cambiar reten de bancada	Unidad	EVENTO	1	190.000
22.8	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	EVENTO	1	280.000
22.9	Cambiar bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	600.000
22.10	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	495.000
22.11	Cambiar horquilla de embrague	Unidad	EVENTO	1	385.000
22.12	rectificación volante motor	Unidad	EVENTO	1	220.000
23	**Serv. de mant. y repar. de sistema de freno**				
23.1	Cambiar pastillas de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	400.000
23.2	Cambiar disco de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	715.000
23.3	Rectificar discos de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	130.000
23.4	Cambiar fibras freno ambos	Unidad	EVENTO	1	400.000
23.5	Cambiar juego reparo bomba central freno	Unidad	EVENTO	1	280.000
23.6	Cambiar bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	800.000
23.7	Cambiar juego reparación mordaza freno del. c/u	Unidad	EVENTO	1	190.000
23.8	Rectificar tambor freno trasero ambos	Unidad	EVENTO	1	120.000
23.9	Cambiar servofreno	Unidad	EVENTO	1	1.850.000
23.10	Cambiar cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	280.000
23.11	Cambiar juego reparación cilindro freno trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	220.000
23.12	Cambiar depresor de freno	Unidad	EVENTO	1	1.580.000
23.13	Cambiar caño flexible	Unidad	EVENTO	1	150.000
23.14	Cambiar cabo de freno de mano	Unidad	EVENTO	1	630.000
24	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico**				
24.1	Cambiar faro delantero un lado	Unidad	EVENTO	1	890.000
24.2	Cambiar faro señalero un lado	Unidad	EVENTO	1	390.000
24.3	Cambiar faro trasero un lado	Unidad	EVENTO	1	400.000
24.4	Cambiar focos de luz alta c/u	Unidad	EVENTO	1	60.000
24.5	Cambiar focos de luz baja c/u	Unidad	EVENTO	1	50.000
24.6	Cambiar otros focos c/u	Unidad	EVENTO	1	30.000
24.7	Cambiar regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	385.000
24.8	Cambiar terminal de batería	Unidad	EVENTO	1	30.000
24.9	Cambiar relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	95.000
24.10	Cambiar batería	Unidad	EVENTO	1	600.000
24.11	Reparación de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	300.000
24.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	Unidad	EVENTO	1	60.000
24.13	Reparar sistema limpia parabrisas completo	Unidad	EVENTO	1	300.000
24.14	Cambiar solenoide o automático del arranque	Unidad	EVENTO	1	500.000
24.15	Cambiar bujías incandescentes c/u	Unidad	EVENTO	1	200.000
24.16	Cambiar bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	170.000
24.17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Unidad	EVENTO	1	110.000
24.18	Reparar alternador	Unidad	EVENTO	1	450.000
24.19	Cambiar correa de alternador	Unidad	EVENTO	1	320.000
24.20	Cambiar temporizador	Unidad	EVENTO	1	750.000
24.21	Cambiar sensor del caudalimetro	Unidad	EVENTO	1	950.000
24.22	Cambiar sensor del regulador de presión	Unidad	EVENTO	1	1.220.000
24.23	Cambiar sensor de temperatura del combustible	Unidad	EVENTO	1	600.000
24.24	Cambiar sensor de velocimetro	Unidad	EVENTO	1	580.000

Edgar Guido F. Burgos E.
Proc. Gral. Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)
25	**Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor**				
25.1	Cambiar juego de pistón	Unidad	EVENTO	1	1.600.000
25.2	Cambiar juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	900.000
25.3	Cambiar casquillo de biela	Unidad	EVENTO	1	160.000
25.4	Cambiar casquillo de bancada	Unidad	EVENTO	1	180.000
25.5	Cambiar casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	95.000
25.6	Cambiar buje de biela	Unidad	EVENTO	1	100.000
25.7	Cambiar juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	750.000
25.8	Cambiar juego de válvulas	Unidad	EVENTO	1	740.000
25.9	Cambiar guías de válvulas	Unidad	EVENTO	1	180.000
25.10	Cambiar juego de aros	Unidad	EVENTO	1	800.000
25.11	Cambiar junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	380.000
25.12	Cambiar junta carter	Unidad	EVENTO	1	150.000
25.13	Cambiar tapa motor	Unidad	EVENTO	1	4.000.000
25.14	Cambiar juego de calce lateral	Unidad	EVENTO	1	550.000
25.15	Cambiar reten culata motor	Unidad	EVENTO	1	300.000
25.16	Cambiar reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	270.000
25.17	Cambiar soporte motor	Unidad	EVENTO	1	350.000
25.18	Cambiar junta tapa balancín	Unidad	EVENTO	1	200.000
25.19	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Unidad	EVENTO	1	300.000
25.20	Rectificación de cilindro	Unidad	EVENTO	1	420.000
25.21	Cambiar árbol de leva	Unidad	EVENTO	1	2.020.000
25.22	Cambiar cigüeñal	Unidad	EVENTO	1	7.200.000
25.23	Rectificación de cigüeñal	Unidad	EVENTO	1	480.000
25.24	Rectificar tapa motor	Unidad	EVENTO	1	650.000
25.25	Mano de obra reparación general de motor	Unidad	EVENTO	1	1.300.000
25.26	Cambiar bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	750.000
25.27	Reparar bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	400.000
25.28	Cambiar bomba de aceite	Unidad	EVENTO	1	1.110.000
25.29	Cambiar kit de correa de distribución	Unidad	EVENTO	1	480.000
25.30	Cambiar correa dentada	Unidad	EVENTO	1	460.000
25.31	Cambiar tensor de correa dentada	Unidad	EVENTO	1	500.000
25.32	Cambiar rúleman tensor de correa	Unidad	EVENTO	1	480.000
25.33	Cambiar guía de correa dentada	Unidad	EVENTO	1	280.000
25.34	Mantenimiento bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	700.000
25.35	Mantenimiento bomba de alta potencia	Unidad	EVENTO	1	750.000
25.36	Cambiar bomba de alta potencia	Unidad	EVENTO	1	4.000.000
25.37	Cambiar pico inyector electrónico c/u	Unidad	EVENTO	1	2.100.000
25.38	Reparar pico inyectores c/u	Unidad	EVENTO	1	500.000
25.39	Calibrar pico inyector	Unidad	EVENTO	1	200.000
25.40	Cambiar ventilador de motor	Unidad	EVENTO	1	600.000
25.41	Cambiar aleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	400.000
25.42	Cambiar radiador	Unidad	EVENTO	1	1.940.000
25.43	Limpieza de radiador	Unidad	EVENTO	1	200.000
25.44	Reparar radiador	Unidad	EVENTO	1	200.000
25.45	Regular válvulas	Unidad	EVENTO	1	150.000
25.46	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	230.000
25.47	Cambiar turbo	Unidad	EVENTO	1	5.000.000
26	**Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado**				
26.1	Cambiar compresor	Unidad	EVENTO	1	3.000.000
26.2	Cambiar evaporador	Unidad	EVENTO	1	1.600.000
26.3	Cambiar condensador	Unidad	EVENTO	1	2.000.000
26.4	Cambiar filtro del A/A	Unidad	EVENTO	1	430.000
26.5	Cambiar terminales del compresor	Unidad	EVENTO	1	480.000
26.6	Cambiar válvulas expansoras	Unidad	EVENTO	1	580.000
26.7	Cambiar juego de mangueras	Unidad	EVENTO	1	620.000
26.8	Cambiar tensor de correas del a/a	Unidad	EVENTO	1	650.000
26.9	Carga de gas	Unidad	EVENTO	1	300.000
26.10	Cambiar aceite del compresor	Unidad	EVENTO	1	200.000
26.11	Mantenimiento del sistema del Aire Acondicionado	Unidad	EVENTO	1	400.000
27	**Cambio de aceite y filtros**				
27.1	Cambiar aceite motor p/litro	Unidad	EVENTO	1	40.000
27.2	Cambiar filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	90.000
27.3	Cambiar filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	80.000
27.4	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000km	Unidad	EVENTO	1	70.000
27.5	Cambiar filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	130.000
27.6	Cambiar fluido de dirección hidráulica	Unidad	EVENTO	1	50.000
27.7	Cambiar aceite de caja p/litro	Unidad	EVENTO	1	45.000
27.8	Cambiar aceite de diferencial p/litro	Unidad	EVENTO	1	45.000
27.9	Cambiar aceite ruter	Unidad	EVENTO	1	55.000
27.10	Cambiar liquido refrigerante	Unidad	EVENTO	1	50.000
27.11	Cambiar fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	50.000
27.12	Cambiar fluido de embrague	Unidad	EVENTO	1	50.000
27.13	Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	EVENTO	1	65.000
28	**TOYOTA 4X4 MODELO: HILUX C/C AÑO: 2013-2014-2015-2016 - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión**				
28.1	Cambiar anillo sincronizador	Unidad	EVENTO	1	450.000
28.2	Cambiar engranajes	Unidad	EVENTO	1	1.570.000
28.3	Cambiar eje ranurado	Unidad	EVENTO	1	900.000
28.4	Cambiar eje cuádruple	Unidad	EVENTO	1	985.000
28.5	Cambiar rúleman	Unidad	EVENTO	1	240.000
28.6	Cambiar retén	Unidad	EVENTO	1	130.000

Ecdm. Guido F. Borgos E.
Dtor. Gral. Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)
28.7	Cambiar selectores de cambio	Unidad	EVENTO	1	500.000
28.8	Cambiar juego de junta	Unidad	EVENTO	1	250.000
28.9	Cambiar soporte de caja	Unidad	EVENTO	1	400.000
28.10	Mano de obra reparación general de caja	Unidad	EVENTO	1	750.000
28.11	Cambiar centralizador cardan	Unidad	EVENTO	1	480.000
28.12	Cambiar cruceta cardan	Unidad	EVENTO	1	295.000
28.13	Cambiar reten de piñón	Unidad	EVENTO	1	150.000
28.14	Cambiar rúleman de piñón	Unidad	EVENTO	1	715.000
28.15	Cambiar rúleman de corona	Unidad	EVENTO	1	450.000
28.16	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Unidad	EVENTO	1	2.410.000
28.17	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Unidad	EVENTO	1	260.000
28.18	Cambiar calce del engranaje del planetario	Unidad	EVENTO	1	240.000
28.19	Cambiar rulemanes de diferencial	Unidad	EVENTO	1	400.000
28.20	Cambiar engranaje del satélite planetario	Unidad	EVENTO	1	945.000
28.21	Cambiar trasmisión del 4x4 (rueda libre)	Unidad	EVENTO	1	1.300.000
28.22	Cambiar motor encastre del 4x4	Unidad	EVENTO	1	1.840.000
28.23	Cambiar cardan del 4x4	Unidad	EVENTO	1	3.000.000
28.24	Cambiar triceta	Unidad	EVENTO	1	850.000
28.25	Cambiar soporte del diferencial del 4x4	Unidad	EVENTO	1	800.000
29	**Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección**				
29.1	Cambiar cremallera de dirección	Unidad	EVENTO	1	3.950.000
29.2	Cambiar juego reparo de la cremallera de dirección	Unidad	EVENTO	1	1.200.000
29.3	Cambiar brazo precat	Unidad	EVENTO	1	400.000
29.4	Cambiar muñequines c/u	Unidad	EVENTO	1	250.000
29.5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Unidad	EVENTO	1	1.600.000
29.6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	EVENTO	1	350.000
29.7	Reparar eje cardánica de dirección	Unidad	EVENTO	1	220.000
29.8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Unidad	EVENTO	1	170.000
29.9	Cambiar homocinetica	Unidad	EVENTO	1	1.178.000
29.10	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	EVENTO	1	140.000
29.11	Cambiar rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	Unidad	EVENTO	1	415.000
29.12	Cambiar rúleman punta eje	Unidad	EVENTO	1	385.000
29.13	Cambiar retén punta eje	Unidad	EVENTO	1	126.000
29.14	Cambiar rúleman de masa delantera	Unidad	EVENTO	1	385.000
29.15	Cambiar rúleman palier masa trasera	Unidad	EVENTO	1	325.000
29.16	Cambiar correa de dirección hidráulica	Unidad	EVENTO	1	290.000
30	**Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión**				
30.1	Cambiar amortiguador trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	350.000
30.2	Cambiar amortiguador delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	495.000
30.3	Cambiar buje parrilla superior	Unidad	EVENTO	1	120.000
30.4	Cambiar buje parrilla inferior	Unidad	EVENTO	1	190.000
30.5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero	Unidad	EVENTO	1	300.000
30.6	Cambiar buje barra estabilizadora trasero	Unidad	EVENTO	1	250.000
30.7	Cambiar buje tensor de rueda	Unidad	EVENTO	1	75.000
30.8	Cambiar buje amortiguador	Unidad	EVENTO	1	60.000
30.9	Cambiar rótula inferior	Unidad	EVENTO	1	365.000
30.10	Cambiar rótula superior	Unidad	EVENTO	1	330.000
30.11	Cambiar juego de elásticos trasero	Unidad	EVENTO	1	1.220.000
30.12	Cambiar buje elásticos completo	Unidad	EVENTO	1	385.000
30.13	Cambiar espiral de suspensión c/u	Unidad	EVENTO	1	498.000
30.14	Cambiar grillete de elástico	Unidad	EVENTO	1	190.000
30.15	Cambiar centro elástico	Unidad	EVENTO	1	75.000
30.16	Cambiar juego de bieleta	Unidad	EVENTO	1	150.000
30.17	Cambiar barra estabilizadora	Unidad	EVENTO	1	780.000
30.18	Cambiar barra torsión de suspensión	Unidad	EVENTO	1	830.000
31	**Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague**				
31.1	Cambiar disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
31.2	Cambiar campana de embrague	Unidad	EVENTO	1	1.150.000
31.3	Cambiar cojinete de empuje	Unidad	EVENTO	1	650.000
31.4	Cambiar plato de presión	Unidad	EVENTO	1	1.200.000
31.5	Cambiar rúleman piloto	Unidad	EVENTO	1	150.000
31.6	Cambiar juego reparación bomba central embrague	Unidad	EVENTO	1	380.000
31.7	Cambiar reten de bancada	Unidad	EVENTO	1	222.000
31.8	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	EVENTO	1	250.000
31.9	Cambiar bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	650.000
31.10	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	470.000
31.11	Cambiar horquilla de embrague	Unidad	EVENTO	1	385.000
31.12	Rectificación volante motor	Unidad	EVENTO	1	220.000
32	**Serv. de mant. y repar. de sistema de freno**				
32.1	Cambiar pastilla de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	600.000
32.2	Cambiar disco freno c/u	Unidad	EVENTO	1	950.000
32.3	Rectificar discos de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	130.000
32.4	Cambiar fibras freno ambos	Unidad	EVENTO	1	430.000
32.5	Cambiar juego reparo bomba central freno	Unidad	EVENTO	1	300.000
32.6	Cambiar bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	950.000
32.7	Cambiar juego reparación mordaza freno del. c/u	Unidad	EVENTO	1	200.000
32.8	Rectificar tambor freno trasero ambos	Unidad	EVENTO	1	100.000
32.9	Cambiar servofreno	Unidad	EVENTO	1	1.850.000
32.10	Cambiar cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	250.000
32.11	Cambiar juego reparación cilindro freno trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	200.000
32.12	Cambiar depresor de freno	Unidad	EVENTO	1	1.580.000
32.13	Cambiar caño flexible	Unidad	EVENTO	1	180.000
32.14	Cambiar cabo de freno de mano	Unidad	EVENTO	1	650.000

Hon. Guido F. Burgos E.
Dtor. Gral. Adm. y Finanzas
Ministerio Público

NEUMATEC S.A.
www.neumatec.com.py
RUC: 80045437-1 Villarrica - Paraguay

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)
33	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico**				
33.1	Cambiar faro delantero un lado	Unidad	EVENTO	1	800.000
33.2	Cambiar faro señalero un lado	Unidad	EVENTO	1	385.000
33.3	Cambiar faro trasero un lado	Unidad	EVENTO	1	480.000
33.4	Cambiar focos de luz alta c/u	Unidad	EVENTO	1	60.000
33.5	Cambiar focos de luz baja c/u	Unidad	EVENTO	1	50.000
33.6	Cambiar otros focos c/u	Unidad	EVENTO	1	30.000
33.7	Cambiar regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	385.000
33.8	Cambiar terminal de batería	Unidad	EVENTO	1	30.000
33.9	Cambiar relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	100.000
33.10	Cambiar batería	Unidad	EVENTO	1	650.000
33.11	Reparación de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	300.000
33.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	Unidad	EVENTO	1	80.000
33.13	Reparar sistema limpia parabrisas completo	Unidad	EVENTO	1	260.000
33.14	Cambiar solenoide o automático del arranque	Unidad	EVENTO	1	550.000
33.15	Cambiar bujías incandescentes c/u	Unidad	EVENTO	1	200.000
33.16	Cambiar bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	185.000
33.17	Cambiar bulbo de temperatura o relay	Unidad	EVENTO	1	110.000
33.18	Reparar alternador	Unidad	EVENTO	1	450.000
33.19	Cambiar correa de alternador	Unidad	EVENTO	1	300.000
33.20	Cambiar temporizador	Unidad	EVENTO	1	830.000
33.21	Cambiar sensor del caudalimetro	Unidad	EVENTO	1	940.000
33.22	Cambiar sensor del regulador de presión	Unidad	EVENTO	1	1.350.000
33.23	Cambiar sensor de temperatura del combustible	Unidad	EVENTO	1	700.000
33.24	Cambiar sensor de velocímetro	Unidad	EVENTO	1	560.000
34	**Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor**				
34.1	Cambiar juego de Pistón	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
34.2	Cambiar juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	900.000
34.3	Cambiar casquillo de biela	Unidad	EVENTO	1	185.000
34.4	Cambiar Casquillo de bancada	Unidad	EVENTO	1	220.000
34.5	Cambiar Casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	80.000
34.6	Cambiar Buje de biela	Unidad	EVENTO	1	150.000
34.7	Cambiar Juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	1.000.000
34.8	Cambiar Juego de válvulas	Unidad	EVENTO	1	730.000
34.9	Cambiar Guías de válvulas	Unidad	EVENTO	1	185.000
34.10	Cambiar Juego de aros	Unidad	EVENTO	1	800.000
34.11	Cambiar Junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	450.000
34.12	Cambiar Junta carter	Unidad	EVENTO	1	150.000
34.13	Cambiar tapa motor	Unidad	EVENTO	1	3.950.000
34.14	Cambiar juego de calce lateral	Unidad	EVENTO	1	490.000
34.15	Cambiar reten culata motor	Unidad	EVENTO	1	300.000
34.16	Cambiar reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	300.000
34.17	Cambiar soporte motor	Unidad	EVENTO	1	450.000
34.18	Cambiar junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	220.000
34.19	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Unidad	EVENTO	1	380.000
34.20	Rectificación de cilindro	Unidad	EVENTO	1	385.000
34.21	Cambiar árbol de leva	Unidad	EVENTO	1	2.050.000
34.22	Cambiar cigueñal	Unidad	EVENTO	1	7.000.000
34.23	Rectificación de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	450.000
34.24	Rectificar tapa motor	Unidad	EVENTO	1	450.000
34.25	Mano de obra Reparación Gral. motor	Unidad	EVENTO	1	1.200.000
34.26	Cambiar bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	900.000
34.27	Reparar bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	300.000
34.28	Cambiar bomba de aceite	Unidad	EVENTO	1	1.200.000
34.29	Cambiar kit de correa de disribución	Unidad	EVENTO	1	400.000
34.30	Cambiar correa dentada	Unidad	EVENTO	1	580.000
34.31	Cambiar tensor de correa dentada	Unidad	EVENTO	1	450.000
34.32	Cambiar rúleman tensor de correa	Unidad	EVENTO	1	480.000
34.33	Cambiar guía de correa dentada	Unidad	EVENTO	1	280.000
34.34	Mantenimiento de la bomba de alta potencia	Unidad	EVENTO	1	800.000
34.35	Cambiar Bomba de alta potencia	Unidad	EVENTO	1	5.000.000
34.36	Cambiar pico inyector electronico c/u	Unidad	EVENTO	1	2.100.000
34.37	Reparar pico inyectores c/u	Unidad	EVENTO	1	550.000
34.38	Calibrar pico inyector	Unidad	EVENTO	1	220.000
34.39	Cambiar ventilador de motor	Unidad	EVENTO	1	600.000
34.40	Cambiar aleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	485.000
34.41	Cambiar radiador	Unidad	EVENTO	1	1.970.000
34.42	Limpieza de radiador	Unidad	EVENTO	1	240.000
34.43	Reparar radiador	Unidad	EVENTO	1	250.000
34.44	Regular válvulas	Unidad	EVENTO	1	150.000
34.45	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	250.000
34.46	Cambiar turbo	Unidad	EVENTO	1	5.000.000
35	**Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado**				
35.1	Cambiar compresor	Unidad	EVENTO	1	2.950.000
35.2	Cambiar evaporador	Unidad	EVENTO	1	1.840.000
35.3	Cambiar condensador	Unidad	EVENTO	1	2.250.000
35.4	Cambiar filtro del A/A	Unidad	EVENTO	1	430.000
35.5	Cambiar terminales del compresor	Unidad	EVENTO	1	460.000
35.6	Cambiar válvulas expansoras	Unidad	EVENTO	1	615.000
35.7	Cambiar Jgo. de mangueras	Unidad	EVENTO	1	550.000
35.8	Cambiar tensor de correas del A/A	Unidad	EVENTO	1	620.000

Abog. Guido F. Burgos E.
Dpto. Gral. Adm. y Finanzas
Ministerio Público

NELMATEC S.A.
www.nelmatec.com.py
RUC: 80015437-1 Villarrica - Paraguay

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)
35.9	Carga de gas	Unidad	EVENTO	1	350.000
35.10	Cambiar aceite del compresor	Unidad	EVENTO	1	200.000
35.11	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Unidad	EVENTO	1	450.000
36	**Cambio de aceite y filtros**				
36.1	Cambiar aceite motor p/litro	Unidad	EVENTO	1	40.000
36.2	Cambiar filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	100.000
36.3	Cambiar filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	90.000
36.4	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 Km	Unidad	EVENTO	1	80.000
36.5	Cambiar filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	140.000
36.6	Cambiar fluido de dirección hidráulica	Unidad	EVENTO	1	55.000
36.7	Cambiar aceite de caja p/litro	Unidad	EVENTO	1	45.000
36.8	Cambiar aceite de diferencial p/litro	Unidad	EVENTO	1	45.000
36.9	Cambiar aceite ruter	Unidad	EVENTO	1	60.000
36.10	Cambiar líquido refrigerante	Unidad	EVENTO	1	50.000
36.11	Cambiar fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	50.000
36.12	Cambiar fluido de embrague	Unidad	EVENTO	1	50.000
36.13	Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	EVENTO	1	65.000
37	**MAHINDRA 4X4 AÑO: 2012 - Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmisión**				
37.1	Cambiar anillos sincronizadores	Unidad	EVENTO	1	784.000
37.2	Cambiar engranaje 1ª. A 5a.	Unidad	EVENTO	1	400.000
37.3	Cambiar eje ranurado	Unidad	EVENTO	1	490.000
37.4	Cambiar eje cuádruple	Unidad	EVENTO	1	600.000
37.5	Cambiar rulemán	Unidad	EVENTO	1	380.000
37.6	Cambiar reten	Unidad	EVENTO	1	90.000
37.7	Cambiar juntas	Unidad	EVENTO	1	120.000
37.8	Cambiar selectores de cambio	Unidad	EVENTO	1	350.000
37.9	Mano de obra - Reparación general .de Caja	Unidad	EVENTO	1	975.000
37.10	Cambiar soporte de caja	Unidad	EVENTO	1	285.000
37.11	Cambiar eje directa y rodillo int. (se incluye) Caja de Transferenc	Unidad	EVENTO	1	630.000
37.12	Cambiar engranaje	Unidad	EVENTO	1	680.000
37.13	Cambiar rúleman	Unidad	EVENTO	1	190.000
37.14	Cambiar juego de junta	Unidad	EVENTO	1	230.000
37.15	Cambiar retén	Unidad	EVENTO	1	120.000
37.16	Mano de obra - Reparación general .de Caja Transferencia 4x4	Unidad	EVENTO	1	800.000
37.17	Cambiar centralizador cardan	Unidad	EVENTO	1	580.000
37.18	Cambiar cruceta cardan	Unidad	EVENTO	1	200.000
37.19	Cambiar reten de piñón	Unidad	EVENTO	1	130.000
37.20	Cambiar rúleman de piñon	Unidad	EVENTO	1	330.000
37.21	Cambiar ruleman de corona	Unidad	EVENTO	1	300.000
37.22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Unidad	EVENTO	1	1.764.000
37.23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Unidad	EVENTO	1	200.000
37.24	Cambiar calce del engranaje del planetario	Unidad	EVENTO	1	200.000
37.25	Cambiar rulemanes de diferencial	Unidad	EVENTO	1	530.000
37.26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Unidad	EVENTO	1	750.000
38	**Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección**				
38.1	Cambiar cremallera de dirección	Unidad	EVENTO	1	2.950.000
38.2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	Unidad	EVENTO	1	1.650.000
38.3	Cambiar brazo precat	Unidad	EVENTO	1	436.000
38.4	Cambiar muñequines c/u	Unidad	EVENTO	1	220.000
38.5	Cambiar brazo zeta	Unidad	EVENTO	1	300.000
38.6	Cambiar brazo pitman	Unidad	EVENTO	1	300.000
38.7	Cambiar amortiguador de dirección	Unidad	EVENTO	1	250.000
38.8	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Unidad	EVENTO	1	1.425.000
38.9	Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	Unidad	EVENTO	1	500.000
38.10	Reparar eje cardánica de dirección	Unidad	EVENTO	1	180.000
38.11	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Unidad	EVENTO	1	170.000
38.12	Cambiar homocinetica	Unidad	EVENTO	1	450.000
38.13	Cambiar barra larga de dirección	Unidad	EVENTO	1	350.000
38.14	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	EVENTO	1	190.000
38.15	Cambiar rúleman carcaza	Unidad	EVENTO	1	150.000
38.16	Cambiar reten carcaza	Unidad	EVENTO	1	170.000
38.17	Cambiar rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	Unidad	EVENTO	1	320.000
38.18	Cambiar rúleman punta eje	Unidad	EVENTO	1	280.000
38.19	Cambiar retén punta eje	Unidad	EVENTO	1	205.000
38.20	Cambiar rúleman del boyin de dirección	Unidad	EVENTO	1	160.000
38.21	Cambiar ruleman de masa delantera	Unidad	EVENTO	1	275.000
38.22	Cambiar ruleman palier - masa trasera	Unidad	EVENTO	1	280.000
38.23	Cambiar extremo de dirección	Unidad	EVENTO	1	200.000
38.24	Cambiar sinfín de dirección	Unidad	EVENTO	1	1.430.000
38.25	Reparar sinfín de dirección	Unidad	EVENTO	1	935.000
38.26	Cambiar correa de dirección hidráulica	Unidad	EVENTO	1	400.000
39	**Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión**				
39.1	Cambiar amortiguador trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	330.000
39.2	Cambiar amortiguador delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	495.000
39.3	Cambiar buje parrilla superior	Unidad	EVENTO	1	150.000
39.4	Cambiar buje parrilla inferior	Unidad	EVENTO	1	190.000
39.5	Cambiar buje barra estabilizadora	Unidad	EVENTO	1	95.000
39.6	Cambiar buje tensor de rueda	Unidad	EVENTO	1	80.000
39.7	Cambiar buje amortiguador	Unidad	EVENTO	1	95.000
39.8	Cambiar rótula inferior	Unidad	EVENTO	1	300.000

Econ. Guido F. Burgos E.
Dpto. Gral. Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)
39.9	Cambiar rótula superior	Unidad	EVENTO	1	270.000
39.10	Cambiar juego de elásticos trasero	Unidad	EVENTO	1	1.350.000
39.11	Cambiar buje elásticos-completo	Unidad	EVENTO	1	250.000
39.12	Cambiar espiral de suspensión c/u	Unidad	EVENTO	1	365.000
39.13	Cambiar grillete de elástico	Unidad	EVENTO	1	350.000
39.14	Cambiar centro elástico	Unidad	EVENTO	1	80.000
39.15	Cambiar juego de bieleta	Unidad	EVENTO	1	150.000
39.16	Cambiar barra estabilizadora	Unidad	EVENTO	1	250.000
39.17	Cambiar barra torsión de suspensión	Unidad	EVENTO	1	530.000
40	**Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague**				
40.1	Cambiar disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	950.000
40.2	Cambiar campana de embrague	Unidad	EVENTO	1	500.000
40.3	Cambiar cojinete de empuje	Unidad	EVENTO	1	795.000
40.4	Cambiar plato de presión	Unidad	EVENTO	1	1.000.000
40.5	Cambiar rúleman piloto	Unidad	EVENTO	1	110.000
40.6	Cambiar juego reparación bomba central .embrague	Unidad	EVENTO	1	500.000
40.7	Cambiar reten de bancada	Unidad	EVENTO	1	185.000
40.8	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	EVENTO	1	195.000
40.9	Cambiar bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	700.000
40.10	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	260.000
40.11	Cambiar horquilla de embrague	Unidad	EVENTO	1	360.000
40.12	Rectificación volante motor	Unidad	EVENTO	1	250.000
41	**Serv. de mant. y repar. de sistema de freno**				
41.1	Cambiar pastillas de freno-ambos	Unidad	EVENTO	1	400.000
41.2	Cambiar disco de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	495.000
41.3	Rectificar discos de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	180.000
41.4	Cambiar fibras freno ambos	Unidad	EVENTO	1	330.000
41.5	Cambiar juego reparo bomba central freno	Unidad	EVENTO	1	395.000
41.6	Cambiar bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	595.000
41.7	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	Unidad	EVENTO	1	160.000
41.8	Rectificar tambor freno trasero- ambos	Unidad	EVENTO	1	150.000
41.9	Cambiar servofreno	Unidad	EVENTO	1	1.850.000
41.10	Cambiar cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	185.000
41.11	Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	195.000
41.12	Cambiar depresor de freno	Unidad	EVENTO	1	1.420.000
41.13	Cambiar caño flexible	Unidad	EVENTO	1	150.000
41.14	Cambiar cabo de freno de mano	Unidad	EVENTO	1	400.000
42	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico**				
42.1	Cambiar faro delantero un lado	Unidad	EVENTO	1	650.000
42.2	Cambiar faro señalero un lado	Unidad	EVENTO	1	200.000
42.3	Cambiar faro trasero un lado	Unidad	EVENTO	1	280.000
42.4	Cambiar focos por unidad	Unidad	EVENTO	1	30.000
42.5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	Unidad	EVENTO	1	790.000
42.6	Cambiar regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	385.000
42.7	Cambiar llave contacto	Unidad	EVENTO	1	300.000
42.8	Cambiar terminal de batería	Unidad	EVENTO	1	30.000
42.9	Colocar relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	90.000
42.10	Cambiar batería	Unidad	EVENTO	1	630.000
42.11	Reparación de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	250.000
42.12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	Unidad	EVENTO	1	70.000
42.13	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	Unidad	EVENTO	1	300.000
42.14	Cambiar solenoide o automático del arranque	Unidad	EVENTO	1	330.000
42.15	Cambiar bujías incandescentes c/u	Unidad	EVENTO	1	250.000
42.16	Cambiar bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	120.000
42.17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Unidad	EVENTO	1	140.000
42.18	Reparar alternador	Unidad	EVENTO	1	195.000
42.19	Cambiar correa de alternador	Unidad	EVENTO	1	200.000
43	**Servicio de mantenimiento y reparación de Motor**				
43.1	Cambiar juego de Pistón	Unidad	EVENTO	1	1.600.000
43.2	Cambiar Juego de Camisaa	Unidad	EVENTO	1	1.360.000
43.3	Cambiar Casquillo de biela	Unidad	EVENTO	1	95.000
43.4	Cambiar Casquillo de bancada	Unidad	EVENTO	1	180.000
43.5	Cambiar Casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	85.000
43.6	Cambiar Buje de biela	Unidad	EVENTO	1	170.000
43.7	Cambiar Juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	1.230.000
43.8	Cambiar Juego de válvulas	Unidad	EVENTO	1	560.000
43.9	Cambiar Guías de válvulas	Unidad	EVENTO	1	90.000
43.10	Cambiar Juego de aros	Unidad	EVENTO	1	1.360.000
43.11	Cambiar Junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	150.000
43.12	Cambiar Junta carter	Unidad	EVENTO	1	150.000
43.13	Cambiar tapa motor	Unidad	EVENTO	1	2.700.000
43.14	Cambiar reten culata motor	Unidad	EVENTO	1	300.000
43.15	Cambiar reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	270.000
43.16	Cambiar soporte motor	Unidad	EVENTO	1	400.000
43.17	Cambiar junta tapa balancín	Unidad	EVENTO	1	260.000
43.18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Unidad	EVENTO	1	400.000
43.19	Rectificación de cilindro	Unidad	EVENTO	1	260.000
43.20	Rectificación de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	300.000
43.21	Rectificar tapa motor	Unidad	EVENTO	1	720.000
43.22	Mano de obra Reparación Gral. motor	Unidad	EVENTO	1	1.300.000
43.23	Cambiar bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	1.100.000
43.24	Reparar bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	450.000

Econ. Guido F. Burgos E.
Dto. Gral. Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)
43.25	Cambiar bomba de aceite	Unidad	EVENTO	1	1.250.000
43.26	Cambiar correa Poli B	Unidad	EVENTO	1	320.000
43.27	Cambiar censor de velocímetro	Unidad	EVENTO	1	200.000
43.28	Cambiar correa dentada	Unidad	EVENTO	1	550.000
43.29	Cambiar tensor de correa	Unidad	EVENTO	1	340.000
43.30	Cambiar ruleman tensor de correa	Unidad	EVENTO	1	280.000
43.31	Cambiar guía de correa dentada	Unidad	EVENTO	1	260.000
43.32	Mantenimiento bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	900.000
43.33	Reparar bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	1.200.000
43.34	Cambiar pico inyector electrónico c/u	Unidad	EVENTO	1	1.700.000
43.35	Reparar pico inyectores c/u	Unidad	EVENTO	1	550.000
43.36	Calibrar pico inyector	Unidad	EVENTO	1	220.000
43.37	Cambiar ventilador de motor	Unidad	EVENTO	1	380.000
43.38	Cambiar aleta del ventilador	Unidad	EVENTO	1	250.000
43.39	Cambiar radiador	Unidad	EVENTO	1	2.250.000
43.40	Limpieza de radiador	Unidad	EVENTO	1	195.000
43.41	Reparar radiador	Unidad	EVENTO	1	200.000
43.42	Regular válvulas	Unidad	EVENTO	1	150.000
43.43	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	250.000
44	**Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado**				
44.1	Cambiar compresor	Unidad	EVENTO	1	1.530.000
44.2	Cambiar evaporador	Unidad	EVENTO	1	1.125.000
44.3	Carga de gas	Unidad	EVENTO	1	285.000
44.4	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Unidad	EVENTO	1	300.000
44.5	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	Unidad	EVENTO	1	400.000
45	**Cambio de aceite y filtros**				
45.1	Cambiar aceite motor p/litro	Unidad	EVENTO	1	38.000
45.2	Cambiar filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	160.000
45.3	Cambiar filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	90.000
45.4	Cambiar filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	180.000
45.5	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 Km	Unidad	EVENTO	1	75.000
45.6	Cambiar fluido de dirección hidráulica	Unidad	EVENTO	1	60.000
45.7	Cambiar aceite de caja y diferencial p/litro	Unidad	EVENTO	1	40.000
45.8	Cambiar aceite Ruter	Unidad	EVENTO	1	65.000
45.9	Cambiar líquido refrigerante	Unidad	EVENTO	1	45.000
45.10	Cambiar fluido de embrague	Unidad	EVENTO	1	70.000
45.11	Cambiar fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	70.000
45.12	Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	EVENTO	1	65.000

Econ. Guido A. Burgos E.
Dtor. Gral. Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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