Contrato Nº 56/2018

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. Julio Paredes Benítez**, con **Cédula de Identidad N° 625.106**, denominada en adelante **EL CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la firma **TALLER MECÁNICA LA SOLUCIÓN de Pastor Ayala Escurra** con **RUC Nº 1257422-8**, domiciliada en Fracción Nanawa, Km 8.800, de Ciudad del Este, República del Paraguay, representada para este acto por el **Señor Pastor Ayala Escurra,** con **Cédula de Identidad N° 1.257.422,** 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 EL DEPARTAMENTO X – ALTO PARANÁ Y CANINDEYÚ"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

1.1. Mantenimiento y Reparación de Vehículos para el Departamento X – Alto Paraná y Canindeyú – 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 y sus Adendas o modificaciones
c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas.
d) Los datos cargados en el SICP.
e) La Oferta del Proveedor.
f) La Resolución de adjudicación F.G.E. Nº 4692 de fecha 10 de setiembre de 2018 y su respectiva notificación.
g) La Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato.

2.2. Los documentos que forman parte del Contrato Abierto Plurianual, 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 mismo.

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, asignados en el presupuesto del MINISTERIO PÚBLICO para el Ejercicio Fiscal del año 2018, conforme a la Ley N° 6026 "Que aprueba el presupuesto General de la Nación" y al Decreto Reglamentario N° 8452, según CDP N° 366/2018 y el saldo previa aprobación del Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2019, conforme al siguiente detalle:

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8.800 C.D.E. - TEL: 575-337

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

Lic. Julio Paredes
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Dpto.	Monto
2018	*2*	*001*	*01*	*00*	*240*	*10*	*1*	*10*	200.000.000
TOTAL GUARANÍES									**200.000.000**

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC), con el ID Nº **349.463.**

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

4.1 El presente Contrato Abierto Plurianual es el resultado del procedimiento de la Licitación por Concurso de Ofertas N° 18/2018 "Mantenimiento y Reparación de Vehículos para el Departamento X – Alto Paraná y Canindeyú – Contrato Abierto Plurianual", convocado por la Unidad Operativa de Contratación del Ministerio Público, y aprobada según Resolución F.G.E. N° 3002 de fecha 19 de junio de 2018. La adjudicación fue realizada por Resolución F.G.E. N° 4692 de fecha 10 de setiembre de 2018.

5. VIGENCIA DEL CONTRATO.

5.1. El plazo de vigencia del presente Contrato Abierto Plurianual será 24 (veinte y cuatro) meses a partir de la firma por ambas partes.

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

6.1. El presente Contrato Abierto Plurianual es por el monto mínimo de **Gs. 320.000.000 (guaraníes trescientos veinte millones)**, y hasta el monto máximo de **Gs. 640.000.000 (guaraníes seiscientos cuarenta millones)**, para ambos ejercicios fiscales bajo la modalidad de **Contrato Abierto**, conforme al siguiente detalle:

- **Año 2018:** según disponibilidad presupuestaria para el Ejercicio Fiscal año 2018, hasta la suma de **Gs. 200.000.000 (guaraníes doscientos millones).**

- **Año 2019:** hasta la suma de **Gs. 440.000.000 (guaraníes cuatrocientos cuarenta millones)**, monto éste, sujeto a la aprobación de la "Ley de Presupuesto General de la Nación para el Ministerio Público correspondiente al Ejercicio Fiscal del año 2019".

6.2. El precio del contrato 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 y la fórmula de reajuste será la siguiente:

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

Donde: Pr: Precio Reajustado
P: Precio Adjudicado

IPC1: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de entrega del suministro.

IPC0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay correspondiente al mes de apertura de ofertas.

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. C.D.E. - TEL: 57
Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

6.3. El reajuste de precios solo será aplicado a solicitud escrita del proveedor. Asimismo, no se reconocerá reajustes de precio el suministro de los servicios se encuentra atrasada respecto del plazo establecido o, la Contratante haya podido constatar fehacientemente que la Contratista se encuentre en incumplimiento de las obligaciones establecidas en este Pliego de Bases y Condiciones.

6.4. Los pagos serán dentro de los 60 (sesenta) días corridos después de la presentación dc la factura por el proveedor, y después de que la Contratante la haya aceptado (la cual se dará dentro de los 15 (quince) días corridos posteriores a su presentación), y estará sujeto a la disponibilidad del Plan Financiero y Plan caja Institucional. La/s factura/s será/n recibida/s en la **Dirección General de Administración y Finanzas** y deberán estar acompañadas por:

- Factura legal,
- Nota de remisión firmada,
- Formulario 120 (IVA),
- Formulario 101 – Impuesto a la Renta,
- Certificado de Cumplimiento Tributario,
- El reporte de la carga de la nómina del personal en el FIS, asignado a los servicios contratados o la actualización en su caso.
- Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social.

6.5. De las facturas presentadas se retendrá el equivalente al **0.4%** (cero punto cuatro por ciento) 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".

6.6. 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 **Banco Nacional de Fomento,** con **Cuenta Corriente en Guaraníes N° 000106300630039/5.**

6.7. De igual manera, la Contratante hace alusión al art. 9° del Decreto N° 6.121 de fecha 13 de octubre de 2.016, que expresa: *"Establécese que antes de proceder a cada pago de obligación contractual, el Ministerio de Hacienda deberá verificar que cada contratista y sus subcontratistas se encuentren al día en el cumplimiento de sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional. En caso de que se detectara que no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberá suspender el proceso de pago y comunicar la situación a la Contratante, para que proceda conforme a la cláusula prevista en el inc. e) del art. 8° de este Decreto".*

6.8. Todos los pagos se efectuarán en **GUARANÍES.**

6.9. En caso de mora por parte de la Convocante, la tasa de interés que se aplicará es del 0,0003% por cada día de atraso hasta que haya efectuado el pago completo. La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago.

Lic. Julio [illegible]
Director Gral. de Administración y Finanzas
Ministerio Público

Taller Mecánico
"LA SOLUCIÓN"
Fraccion Nanawa - Km. 8.800
C.D.E. - TEL: 575-337
Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

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

7.1. Los Plazos para la entrega de los servicios, serán conforme al siguiente cuadro:

N°	Descripción del Servicio	Cantidad	Unidad de medida de los servicios	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de Ejecución de los Servicios
1	Mantenimiento y reparación de vehículos	1	Evento	"Mantenimiento y Reparación de Vehículos - Departamentos de Alto Paraná y Canindeyú"	• Reparación de Caja y Transmisión: hasta un máximo de 3 (tres) días hábiles a partir de la Recepción de la Orden de Trabajo y/o Servicio por parte del Proveedor Adjudicado. Reparación de Dirección, Suspensión, Embrague y Freno: hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles a partir de la Recepción de la Orden de Trabajo y/o Servicio por parte del Proveedor Adjudicado. • Reparación de Sistema Eléctrico: hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles a partir de la Recepción de la Orden de Trabajo y/o Servicio por parte del Proveedor Adjudicado. • Reparación de Sistema Motor: hasta un máximo de 5 (cinco) días hábiles a partir de la Recepción de la Orden de Trabajo y/o Servicio por parte del Proveedor Adjudicado. • Mantenimiento en Gencral: hasta un máximo de 1 (un) día hábil a partir de la Recepción de la Orden de Trabajo y/o Servicio por parte del Proveedor Adjudicado. • Reparación de Aire Acondicionado: hasta un máximo de 2 (dos) días hábiles a partir de la Recepción de la Orden de Trabajo y/o Servicio por parte del Proveedor Adjudicado.

7.2. Detalle de los vehículos para la ejecución de los servicios:

Tipo	Marca	Modelo	Año
Camioneta	TOYOTA 4X4	HILUX D/C	2013 – 2014 – 2015 - 2016
	FORD	RANGER 4X4	2007- 2008 – 2009 – 2011 - 2015
	ISUZU 4X4	D-MAX	2012 – 2014 - 2015
	NISSAN	FRONTIER 4X2	2008
	NISSAN	FRONTIER 4X4	2007
	CHEVROLET	S10	2007
Minibus	HYUNDAI	H1	2014

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8.800 C D.E. - TEL: 575-337

Pastor Ayala

C.I. 1.257.422

7.3. Los precios y el detalle de los servicios contratados, se encuentran establecidos en el **ANEXO I** del presente Contrato Abierto Plurianual.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

8.1. La administración del contrato estará a cargo de **Dirección 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., 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. OBLIGATORIEDAD DE DECLARAR INFORMACIÓN DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA EN EL SICP.

9.1 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.

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

9.3. 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.

9.4 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.

9.5 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.

9.6 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.

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8,800 C.E. - TEL: 575337

Pastor
C.I. 1.257.422

9.7 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.

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

10.1. El valor de la Garantía de Fiel cumplimiento de contrato, es de 10% (diez por ciento) sobre el monto máximo del contrato.

10.2. La liberación de la Garantía de Cumplimiento tendrá lugar a los 30 (treinta) días posteriores al vencimiento del contrato.

10.3. La Garantía de cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el Contratista dentro de los 10 (diez) días siguientes a partir de la fecha de suscripción del Contrato, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 39 de la Ley 2051/03.

10.4. 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".

11. MULTAS.

11.1. El valor de las multas será de **0,15% (cero coma quince por ciento)** por cada día de atraso en la provisión de los servicios contratados en demora. Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.

11.2. 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.

11.3. 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".

11.4. 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.

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

12.1 Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en el Art. 59 de la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

13. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

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

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8.800 C.D.E. - TEL: 575

13.2. 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.

13.3. 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.

13.4. 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.

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

14.1 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 (34) 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 03 días del mes Octubre del año dos mil dieciocho.

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8.800 C D.E. - TEL: 575-337

Pastor Ayala Escurra
TALLER MECÁNICA LA SOLUCIÓN

Lic. Julio Paredes Director Gral. de Adm. y Finanzas Ministerio Público

Lic. Julio Paredes Benítez
MINISTERIO PÚBLICO

Ministerio Público
República del Paraguay

Anexo 1 del Contrato N° 56/2018
Licitación por Concurso de Ofertas N° 18/2018 - ID N° 349.463
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA EL DEPARTAMENTO X - ALTO PARANÁ Y CANINDEYÚ

TIPO DE VEHICULO
C A M I O N E T A

MARCA: TOYOTA 4 X 4 MODELO : HILUX D/C **AÑOS: 2013-2014-2015-2016**

Item	DESCRIPCIÓN		UNIDAD DE MEDIDA	PRESENT.	CANTIDAD	PRECIO UNITARO	PRECIO TOTAL
	SUB ITEM	PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION					
1		**CAJA:**					
	1	Cambiar anillo sincronizador	Unidad	Evento	1	265.000	265.000
	2	Cambiar engranajes	Unidad	Evento	1	1.230.000	1.230.000
	3	Cambiar eje ranurado	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
	4	Cambiar eje cuádruple	Unidad	Evento	1	900.000	900.000
	5	Cambiar ruleman	Unidad	Evento	1	280.000	280.000
	6	Cambiar retén	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	7	Cambiar selectores de cambio	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	8	Cambar juego de junta	Unidad	Evento	1	195.000	195.000
	9	Cambiar soporte de caja	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	10	Mano de obra - Reparación general de Caja	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
		TRANSMISION:					
	11	Cambiar centralizador cardan	Unidad	Evento	1	490.000	490.000
	12	Cambiar cruceta cardan	Unidad	Evento	1	370.000	370.000
	13	Cambiar reten de piñón	Unidad	Evento	1	160.000	160.000
	14	Cambiar rúleman de piñon	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
	15	Cambiar ruleman de corona	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	16	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Unidad	Evento	1	2.400.000	2.400.000
	17	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Unidad	Evento	1	280.000	280.000
	18	Cambiar calce del engranaje del planetario	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
	19	Cambiar rulemanes de diferencial	Unidad	Evento	1	320.000	320.000
	20	Cambiar engranaje del satelite planetario	Unidad	Evento	1	690.000	690.000
	21	Cambiar Transmisión del 4x4 (rueda libre)	Unidad	Evento	1	1.280.000	1.280.000
	22	Cambiar motor encastre del 4x4	Unidad	Evento	1	1.950.000	1.950.000
	23	Cambiar cardan del 4x4	Unidad	Evento	1	2.100.000	2.100.000
	24	Cambiar triceta	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
	25	Cambiar soporte del diferencial del 4x4	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
2	ITEM	PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO					
		DIRECCION:					
	1	Cambiar cremallera de dirección	Unidad	Evento	1	3.600.000	3.600.000
	2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	Unidad	Evento	1	1.300.000	1.300.000
	3	Cambiar brazo precat	Unidad	Evento	1	580.000	580.000
	4	Cambiar muñequines c/u	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
	5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	1.800.000	1.800.000
	6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
	7	Reparar eje cardánica de dirección	Unidad	Evento	1	170.000	170.000
	8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Unidad	Evento	1	160.000	160.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8,800 C D.E. - TEL: 575-337

Lic. [illegible] Mendez
Director Gral. de Administración y Finanzas
Ministerio Público

	9	Cambiar homocinetica	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
	10	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	175.000	175.000
	11	Cambio de rúleman punta eje	Unidad	Evento	1	370.000	370.000
	12	Cambio de retén punta eje	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	13	Cambio ruleman de masa delantera	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
	14	Cambio ruleman palier - masa trasera	Unidad	Evento	1	490.000	490.000
	15	Cambiar correa de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	16	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u.	Unidad	Evento	1	90.000	90.000
3		**SUSPENSION:**					
	1	Cambiar amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	470.000	470.000
	2	Cambiar amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	3	Cambiar buje parrilla superior	Unidad	Evento	1	160.000	160.000
	4	Cambiar buje parrilla inferior	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero	Unidad	Evento	1	210.000	210.000
	6	Cambiar buje barra estabilizadora trasero	Unidad	Evento	1	210.000	210.000
	7	Cambiar buje tensor de rueda	Unidad	Evento	1	80.000	80.000
	8	Cambiar buje amortiguador	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
	9	Cambiar rótula inferior	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	10	Cambiar rótula superior	Unidad	Evento	1	440.000	440.000
	11	Cambiar juego de elásticos trasero	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
	12	Cambiar buje elásticos completo	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	13	Cambiar espiral de suspensión c/u	Unidad	Evento	1	370.000	370.000
	14	Cambiar grillete de elástico	Unidad	Evento	1	130.000	130.000
	15	Cambiar centro elástico	Unidad	Evento	1	80.000	80.000
	16	Cambiar bieleta trasero	Unidad	Evento	1	360.000	360.000
	17	Cambiar bieleta delantero	Unidad	Evento	1	360.000	360.000
	18	Cambiar barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	620.000	620.000
	19	Cambiar barra torsión de suspensión	Unidad	Evento	1	700.000	700.000
4		**EMBRAGUE:**					
	1	Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
	2	Cambiar cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	620.000	620.000
	3	Cambiar plato de presión	Unidad	Evento	1	1.520.000	1.520.000
	4	Cambiar rúleman piloto	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	5	Cambiar juego reparación bomba central embrague	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	6	Cambiar reten de bancada	Unidad	Evento	1	280.000	280.000
	7	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	Evento	1	230.000	230.000
	8	Cambiar bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	9	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	440.000	440.000
	10	Cambiar horquilla de embrague	Unidad	Evento	1	380.000	380.000
	11	Rectificación volante motor	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
5		**FRENOS:**					

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8,800 C D.E. - TEL.: 575-337

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

	1	Cambiar pastillas de freno ambos	Unidad	Evento	1	720.000	720.000
	2	Cambiar disco de freno c/u	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
	3	Rectificar disco de freno c/u	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	4	Cambiar fibras freno c/u	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
	5	Cambiar juego reparo bomba central freno	Unidad	Evento	1	280.000	280.000
	6	Cambiar bomba central de freno	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
	7	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	8	Rectificar tambor freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	9	Cambiar servofreno	Unidad	Evento	1	1.500.000	1.500.000
	10	Cambiar cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	260.000	260.000
	11	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	12	Cambiar depresor de freno	Unidad	Evento	1	970.000	970.000
	13	Cambiar caño flexible	Unidad	Evento	1	160.000	160.000
	14	Cambiar cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	730.000	730.000
6		**PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO**					
	1	Cambiar faro delantero un lado	Unidad	Evento	1	490.000	490.000
	2	Cambiar faro señalero un lado	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
	3	Cambiar faro trasero un lado	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
	4	Cambiar focos de luz altay baja c/u	Unidad	Evento	1	80.000	80.000
	5	Cambiar focos busca huellas c/u	Unidad	Evento	1	130.000	130.000
	6	Cambiar otros focos c/u	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
	7	Cambiar regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	490.000	490.000
	8	Cambiar terminal de batería	Unidad	Evento	1	35.000	35.000
	9	Cambiar relay luz alta	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	10	Cambiar de batería	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
	11	Reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	370.000	370.000
	12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	13	Reparar sistema limpia parabrisas completo	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	14	Cambiar solenoide o automático del arranque	Unidad	Evento	1	680.000	680.000
	15	Cambiar bujías incandescentes c/u	Unidad	Evento	1	190.000	190.000
	16	Cambiar bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Unidad	Evento	1	140.000	140.000
	18	Reparar alternador	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
	19	Cambiar correa de alternador	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
	20	Cambiar temporizador	Unidad	Evento	1	800.000	800.000
	21	Cambiar sensor del caudalimetro	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
	22	Cambiar sensor del regulador de presión	Unidad	Evento	1	1.460.000	1.460.000
	23	Cambiar sensor de temperatura del combustible	Unidad	Evento	1	880.000	880.000
	24	Cambiar sensor de velocímetro	Unidad	Evento	1	720.000	720.000
	25	Cambiar sensor maf	Unidad	Evento	1	680.000	680.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Km. 8.800 Fraccion Nanawa - C.D.E. - TEL: 575-337

Pastor Ayala

C.I. 1.257.1[illegible]

Ministerio Público
República del Paraguay

Anexo 1 del Contrato N° 56/2018
Licitación por Concurso de Ofertas N° 18/2018 - ID N° 349.463
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA EL DEPARTAMENTO X - ALTO PARANÁ Y CANINDEYÚ

		PROGRAMA N° 4: SISTEMA MOTOR					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
	1	Juego de Pistón	Unidad	Evento	1	1.450.000	1.450.000
	2	Juego de Camisa	Unidad	Evento	1	820.000	820.000
	3	Casquillo de biela	Unidad	Evento	1	230.000	230.000
	4	Casquillo de bancada	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
	5	Casquillo de leva	Unidad	Evento	1	90.000	90.000
	6	Buje de biela	Unidad	Evento	1	125.000	125.000
	7	Juego de juntas	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
	8	Juego de válvulas	Unidad	Evento	1	580.000	580.000
	9	Guías de válvulas	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
	10	Juego de aros	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
	11	Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
7	12	Junta carter	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	13	Cambiar tapa motor	Unidad	Evento	1	3.350.000	3.350.000
	14	Cambiar juego de calce lateral	Unidad	Evento	1	420.000	420.000
	15	Cambiar reten culata motor	Unidad	Evento	1	290.000	290.000
	16	Cambiar reten frente motor	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
	17	Cambiar soporte motor	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
	18	Cambiar junta tapa balancín	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	19	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Unidad	Evento	1	380.000	380.000
	20	Rectificación de cilindro	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	21	Cambiar arbol de leva	Unidad	Evento	1	1.550.000	1.550.000
	22	Cambiar cigüeñal	Unidad	Evento	1	6.700.000	6.700.000
	23	Rectificación de cigüeñal	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	24	Rectificar tapa motor	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	25	Mano de obra Reparación Gral.motor	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
		OTROS:					
	26	Cambiar bomba de agua	Unidad	Evento	1	980.000	980.000
	27	Reparar bomba de agua	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	28	Cambiar bomba de aceite	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
	29	Cambiar kit de correa de distribución	Unidad	Evento	1	320.000	320.000
	30	Cambiar correa dentada	Unidad	Evento	1	620.000	620.000
	31	Cambiar tensor de correa dentada	Unidad	Evento	1	590.000	590.000
	32	Cambiar ruleman tensor de correa	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
7	33	Cambiar guía de correa dentada	Unidad	Evento	1	370.000	370.000
	34	Mantenimiento de la bomba de alta potencia	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
	35	Cambiar Bomba de alta potencia	Unidad	Evento	1	4.600.000	4.600.000
	36	Cambiar pico inyector electrónico c/u	Unidad	Evento	1	2.650.000	2.650.000
	37	Reparar pico inyectores c/u	Unidad	Evento	1	560.000	560.000
	38	Calibrar pico inyector	Unidad	Evento	1	180.000	180.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8,800 C.D.E. - TEL: 575-337

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

Lic. Julio Paredes
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

	39	Cambiar ventilador de motor	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
	40	Cambiar aleta del ventilador	Unidad	Evento	1	320.000	320.000
	41	Cambiar radiador	Unidad	Evento	1	2.250.000	2.250.000
	42	Limpieza de radiador	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	43	Reparar radiador	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	44	Regular válvulas	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	45	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	46	Cambiar turbo	Unidad	Evento	1	6.800.000	6.800.000
	ITEM	**PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE**					
	1	Cambiar compresor	Unidad	Evento	1	2.600.000	2.600.000
	2	Cambiar evaporador	Unidad	Evento	1	1.600.000	1.600.000
	3	Cambiar condensador	Unidad	Evento	1	1.700.000	1.700.000
	4	Cambiar filtro del A/A	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
8	5	Cambiar filtro de terminales de compresor	Unidad	Evento	1	370.000	370.000
	6	Cambiar válvulas expansoras	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
	7	Cambiar Jgo. de mangueras	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	8	Cambiar tensor de correas del A/A	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
	9	Carga de gas	Unidad	Evento	1	410.000	410.000
	10	Cambiar aceite del compresor	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	11	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	560.000	560.000
	ITEM	**PROGRAMA N° 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL**					
		SERVICIO DE MANTENIMIENTO CADA 5.000 KM.					
	1	Cambiar aceite motor p/litro	Unidad	Evento	1	35.000	35.000
	2	Cambiar filtro de combustible	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	3	Cambiar filtro de aceite	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	4	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
		OTROS:					
	5	Cambiar filtro de aire	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	6	Cambiar fluido de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
9	7	Cambiar aceite de caja p/litro	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	8	Cambiar aceite de diferencial p/litro	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	9	Cambiar aceite ruter	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	10	Cambiar liquido refrigerante	Unidad	Evento	1	45.000	45.000
	11	Cambiar fluido de freno	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	12	Cambiar fluido de embrague	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	13	Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	70.000	70.000

TIPO DE VEHICULO

C A M I O N E T A

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8.800 C.D.E. - TEL: 575-337
Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

Lic. Julio Parodi
Director Gral. Admi. y Finanzas
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay

Anexo 1 del Contrato N° 56/2018

Licitación por Concurso de Ofertas N° 18/2018 - ID N° 349.463

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA EL DEPARTAMENTO X - ALTO PARANÁ Y CANINDEYÚ

MARCA: FORD **MODELO: RANGER D/C 4X4** **AÑOS: 2007-2008-2009-2011-2015**

ITEM	DESCRIPCIÓN		Unidad de Medida	PRESENT.	CANTIDAD	PRECIO UNITARO	PRECIO TOTAL
	SUB ITEM	PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION					
10		**CAJA:**					
	1	Cambiar anillos sincronizadores	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	2	Cambiar Engranaje	Unidad	Evento	1	2.000.000	2.000.000
	3	Cambiar eje ranurado	Unidad	Evento	1	770.000	770.000
	4	Cambiar eje cuádruple	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
	5	Cambiar rúleman	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	6	Cambiar retén	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	7	Cambiar juego de junta	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	8	Cambiar selectores de cambio	Unidad	Evento	1	410.000	410.000
	9	Cambiar soporte de caja	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	10	Mano de obra - Reparación general de caja	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
		TRANSMISION:					
	11	Cambiar Centralizador de cardan	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
	12	Cambiar cruceta cardan	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	13	Cambiar palier	Unidad	Evento	1	1.700.000	1.700.000
	14	Cambiar reten de piñón	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	15	Enderesar tunel del diferencial	Unidad	Evento	1	380.000	380.000
	16	Cambiar brida piñón	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	17	Cambiar rúleman y reten del palier	Unidad	Evento	1	460.000	460.000
	18	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Unidad	Evento	1	2.300.000	2.300.000
	19	Cambiar calce del engranaje del satélite	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	20	Cambiar calce del engranaje del planetario	Unidad	Evento	1	420.000	420.000
	21	Cambiar rulemanes de diferencial	Unidad	Evento	1	870.000	870.000
	22	Cambiar cardan del 4x4	Unidad	Evento	1	780.000	780.000
	23	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Unidad	Evento	1	730.000	730.000
	24	Cambiar motor encastre del 4x4	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
11	ITEM	PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO					
		DIRECCION:					
	1	Cambiar cremallera de dirección	Unidad	Evento	1	2.600.000	2.600.000
	2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
	3	Cambiar muñequines c/u	Unidad	Evento	1	540.000	540.000
	4	Cambiar brazo precat	Unidad	Evento	1	520.000	520.000
	5	Cambiar masa delantera	Unidad	Evento	1	690.000	690.000
	6	Cambiar ruleman punta eje	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
	7	cambiar reten punta eje	Unidad	Evento	1	220.000	220.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Km. 8.800 Fraccion Nanawa - C.D.E. - TEL.: 575-337
Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

	8	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	1.400.000	1.400.000
	9	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	10	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	11	Cambiar homocinética	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
	12	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	165.000	165.000
	13	Cambiar deposito de fluido de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	170.000	170.000
	14	Cambiar prisionero y tuerca de rueda	Unidad	Evento	1	90.000	90.000
12		**SUSPENSION:**					
	1	Cambiar amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	630.000	630.000
	2	Cambiar amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	3	Cambiar buje parrilla superior	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	4	Cambiar buje parrilla inferior	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	5	Cambiar buje barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	6	Cambiar parrilla superior	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
	7	Cambiar buje amortiguador	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
	8	Cambiar rótulas inferior	Unidad	Evento	1	560.000	560.000
	9	Cambiar juego de elásticos trasero	Unidad	Evento	1	1.160.000	1.160.000
	10	Cambiar buje elásticos completo	Unidad	Evento	1	620.000	620.000
	11	Cambiar grillete de elástico	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	12	Cambiar centro elástico	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	13	Cambiar bieleta	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
	14	Cambiar taqueador c/u	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
13		**EMBRAGUE:**					
	1	Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
	2	Cambiar cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	680.000	680.000
	3	Cambiar plato de presión	Unidad	Evento	1	1.500.000	1.500.000
	4	Cambiar rúleman piloto	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	5	Cambiar reten de bancada	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	6	Cambiar embrague viscoso	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
	7	Cambiar bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
	8	Cambiar jgo. Reparación bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	290.000	290.000
	9	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
	10	Cambiar jgo. Reparación bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	295.000	295.000
	11	Rectificación volante motor	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
		FRENOS:					
	1	Cambiar pastillas de freno ambos	Unidad	Evento	1	370.000	370.000
	2	Cambiar disco de freno c/u	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
	3	Rectificar discos de freno c/u	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	4	Cambiar fibras freno c/u	Unidad	Evento	1	530.000	530.000
	5	Cambiar juego reparo bomba central freno	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	6	Cambiar bomba central de freno	Unidad	Evento	1	870.000	870.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Km. 8.800 Fracción Nanawa - TEL: 575-337 C. D.E.
Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

14	7	Cambiar tambor de freno c/u	Unidad	Evento	1	720.000	720.000
	8	Cambiar mordaza de freno c/u	Unidad	Evento	1	760.000	760.000
	9	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	10	Rectificar tambor freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	11	Cambiar servofreno	Unidad	Evento	1	890.000	890.000
	12	Cambiar cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	13	Cambiar juego reparación cilindro freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	310.000	310.000
	14	Cambiar depresor de freno	Unidad	Evento	1	1.030.000	1.030.000
	15	Cambiar caño flexible	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	16	Cambiar cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	620.000	620.000
15		**PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO**					
	1	Cambiar faro delantero un lado	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
	2	Cambiar faro trasero un lado	Unidad	Evento	1	260.000	260.000
	3	Cambiar regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
	4	Cambiar llave de contacto	Unidad	Evento	1	210.000	210.000
	5	Cambiar terminal de batería	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
	6	Colocar relay luz alta	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	7	Cambiar focos luz alta y baja c/u	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	8	Cambiar focos busca huellas c/u	Unidad	Evento	1	130.000	130.000
	9	Cambiar otros focos c/u	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
	10	Cambiar batería	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
	11	Reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	12	Cambiar bendix	Unidad	Evento	1	530.000	530.000
	13	Cambiar solenoide o automático del arranque	Unidad	Evento	1	620.000	620.000
	14	Reparar sistema limpia parabrisas completo	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	15	Cambiar cepillo del limpia parabrisas	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	16	Cambiar termostato	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
	17	Cambiar bujías incandescentes c/u	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	18	Cambiar bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	19	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	20	Reparar cableado del sensor MAF	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
	21	Cambiar alternador	Unidad	Evento	1	1.950.000	1.950.000
	22	Reparar alternador	Unidad	Evento	1	390.000	390.000
	23	Cambiar polea del alternador	Unidad	Evento	1	630.000	630.000
	24	Cambiar correa de alternador	Unidad	Evento	1	320.000	320.000
	25	Cambiar temporizador	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
	26	Cambiar sensor del caudalimetro	Unidad	Evento	1	510.000	510.000
	27	Cambiar sensor del regulador de presión	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
	28	Cambiar sensor de temperatura del combustible	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
	29	Cambiar sensor de velocímetro	Unidad	Evento	1	720.000	720.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8,800 C.D.E. - TEL: 575-337 Pastor Ayala C.I. 1.257.422

Lic. Julio [illegible] Director Gral. de Adm. y Finanzas Ministerio Público

	30	cambiar sensor maf	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	ITEM	**PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
	1	Cambiar Juego de Pistón	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
	2	Cambiar Juego de Camisa	Unidad	Evento	1	700.000	700.000
	3	Cambiar Juego de aros	Unidad	Evento	1	900.000	900.000
	4	Cambiar Casquillo de biela	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	5	Cambiar Brazo Biela	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
	6	Cambiar Casquillo de bancada	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	7	Cambiar Casquillo de leva	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	8	Cambiar Buje de biela	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	9	Cambiar Juego de juntas	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
	10	Cambiar Juego de válvulas	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	11	Cambiar Guías de válvulas	Unidad	Evento	1	140.000	140.000
	12	Cambiar junta tapa motor	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
	13	Cambiar reten culata motor	Unidad	Evento	1	310.000	310.000
	14	Cambiar reten frente motor	Unidad	Evento	1	240.000	240.000
	15	Cambiar junta tapa balancín	Unidad	Evento	1	630.000	630.000
	16	Cambiar reten de valvula	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
	17	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Unidad	Evento	1	230.000	230.000
	18	Cambiar soporte motor	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	19	Rectificación de cilindro	Unidad	Evento	1	420.000	420.000
	20	Rectificación de cigüeñal	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	21	Cambiar tapa motor	Unidad	Evento	1	4.700.000	4.700.000
	22	Cambiar junta carter	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	23	Rectificar tapa motor	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	24	Mano de obra Reparación Gral. motor	Unidad	Evento	1	800.000	800.000
	25	Cambiar polea de la bomba de agua	Unidad	Evento	1	920.000	920.000
16	26	Cambiar bomba de alta presión	Unidad	Evento	1	4.600.000	4.600.000
	27	Cambiar correa de distribución	Unidad	Evento	1	2.150.000	2.150.000
	28	Cambiar tensor de correa serpiente	Unidad	Evento	1	700.000	700.000
	29	Cambiar correa serpiente	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	30	Mantenimiento bomba inyectora	Unidad	Evento	1	470.000	470.000
	31	Cambiar Bomba de Combustible	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
	32	Reparar bomba inyectora	Unidad	Evento	1	380.000	380.000
	33	Cambiar bomba de agua	Unidad	Evento	1	970.000	970.000
	34	Cambiar polea de ruleman tensor de correas	Unidad	Evento	1	340.000	340.000
	35	Reparar pico inyector	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	36	Cambiar pico inyector	Unidad	Evento	1	2.350.000	2.350.000
	37	Cambiar arandelas del pico inyector	Unidad	Evento	1	280.000	280.000
	38	Diagnostico IDS	Unidad	Evento	1	250.000	250.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8,800 C. E. - TEL: 575-337

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

	39	Cambiar soporte motor	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	40	Cambiar ventilador de motor	Unidad	Evento	1	640.000	640.000
	41	Cambiar deflector de ventilador	Unidad	Evento	1	320.000	320.000
	42	Cambiar aleta de ventilador	Unidad	Evento	1	800.000	800.000
	43	Cambiar radiador	Unidad	Evento	1	1.700.000	1.700.000
	44	Reparar radiador	Unidad	Evento	1	280.000	280.000
	45	Cambiar regulador de presión de combustible	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
	46	Cambiar turbo	Unidad	Evento	1	5.000.000	5.000.000
	47	Limpieza radiador	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	48	Limpieza del tanque de combustible	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
17	**ITEM**	**PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE**					
	1	Cambiar compresor	Unidad	Evento	1	1.600.000	1.600.000
	2	Cambiar evaporador	Unidad	Evento	1	1.180.000	1.180.000
	3	Cambiar condensador	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
	4	Cambiar filtro del A/A	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
	5	Cambiar terminales del compresor	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	6	Cambiar válvulas expansoras	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
	7	Cambiar Jgo. de mangueras	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	8	Carga de gas	Unidad	Evento	1	390.000	390.000
	9	Cambiar aceite del compresor	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	10	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
18	**ITEM**	**PROGRAMA N° 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL**					
		SERVICIO DE MANTENIMIENTO CADA 5.000 KM.					
	1	Cambio de aceite motor p/litro	Unidad	Evento	1	35.000	35.000
	2	Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	3	Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	4	Mano de obra p/mantenimiento	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
		OTROS:					
	5	Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento	1	160.000	160.000
	6	Cambio fluido de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	7	Cambio de aceite de caja p/litro	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	8	Cambio de aceite diferencial p/litro	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	9	Cambio de aceite ruter	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	10	Cambio liquido refrigerante	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
	11	Cambiar fluido de freno	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
	12	Cambiar fluido de embrague	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
	13	Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	70.000	70.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8.800 C. D. E. - TEL.: 575-337

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

Ministerio Público
República del Paraguay

Anexo 1 del Contrato N° 56/2018

Licitación por Concurso de Ofertas N° 18/2018 - ID N° 349.463

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA EL DEPARTAMENTO X - ALTO PARANÁ Y CANINDEYÚ

TIPO DE VEHICULO

C A M I O N E T A

MARCA: ISUZU 4 X 4 **MODELO D/MAX** **AÑOS: 2012-2014-2015**

ITEM	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION	Unidad de Medida	PRESENT.	CANTIDAD	PRECIO UNITARO	PRECIO TOTAL
19		**CAJA:**					
	1	Cambiar anillo sincronizador	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	2	Cambiar engranajes	Unidad	Evento	1	1.280.000	1.280.000
	3	Cambiar eje ranurado	Unidad	Evento	1	780.000	780.000
	4	Cambiar eje cuádruple	Unidad	Evento	1	980.000	980.000
	5	Cambiar ruleman	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	6	Cambiar retén	Unidad	Evento	1	80.000	80.000
	7	Cambiar selectores de cambio	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	8	Cambiar Juego de junta	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	9	Cambiar soporte de caja	Unidad	Evento	1	520.000	520.000
	10	Mano de obra - Reparación general de Caja	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
		TRANSMISION:					
	11	Cambiar centralizador cardan	Unidad	Evento	1	680.000	680.000
	12	Cambiar cruceta cardan	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	13	Cambiar reten de piñón	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	14	Cambiar rúleman de piñon	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
	15	Cambiar ruleman de corona	Unidad	Evento	1	380.000	380.000
	16	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Unidad	Evento	1	1.900.000	1.900.000
	17	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	18	Cambiar calce del engranaje del planetario	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	19	Cambiar rulemanes de diferencial	Unidad	Evento	1	430.000	430.000
	20	Cambiar engranaje del satelite planetario	Unidad	Evento	1	570.000	570.000
	21	Cambiar de Transferencia de 4x4 (rueda libre)	Unidad	Evento	1	1.550.000	1.550.000
	22	Cambiar motor encastre del 4x4	Unidad	Evento	1	1.950.000	1.950.000
	23	Cambiar cardan del 4x4	Unidad	Evento	1	2.100.000	2.100.000
	24	Cambiar triceta	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
	25	Cambiar soporte del diferencial del 4x4	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
20	ITEM	**PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO**					
		DIRECCION:					
	1	Cambiar cremallera de dirección	Unidad	Evento	1	4.800.000	4.800.000
	2	Cambiar jgo. Reparo de la cremallera de dirección	Unidad	Evento	1	1.300.000	1.300.000
	3	Cambiar brazo precat	Unidad	Evento	1	680.000	680.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8.500 C.D.E. - TEL: 575-337

Pasion Ayala
C.I. 1.257.422

	4	Cambiar muñequines c/u	Unidad	Evento	1	370.000	370.000
	5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	1.950.000	1.950.000
	6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	420.000	420.000
	7	Reparar eje cardánica de dirección	Unidad	Evento	1	170.000	170.000
	8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Unidad	Evento	1	240.000	240.000
	9	Cambiar homocinetica	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
	10	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	190.000	190.000
	11	Cambiar de rúleman punta eje	Unidad	Evento	1	470.000	470.000
	12	Cambiar retén punta eje	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	13	Cambiar ruleman de masa delantera	Unidad	Evento	1	680.000	680.000
	14	Cambiar ruleman palier masa trasera	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
	15	Cambiar prisionero y tuercas de ruedas c/u	Unidad	Evento	1	90.000	90.000
21		**SUSPENSION:**					
	1	Cambiar amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	2	Cambiar amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
	3	Cambiar buje parrilla superior	Unidad	Evento	1	230.000	230.000
	4	Cambiar buje parrilla inferior	Unidad	Evento	1	280.000	280.000
	5	Cambiar buje barra estabilizadora delantero	Unidad	Evento	1	80.000	80.000
	6	Cambiar buje barra estabilizadora trasero	Unidad	Evento	1	190.000	190.000
	7	Cambiar buje tensor de rueda	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	8	Cambiar buje amortiguador	Unidad	Evento	1	55.000	55.000
	9	Cambiar rótula inferior	Unidad	Evento	1	560.000	560.000
	10	Cambiar rótula superior	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
	11	Cambiar juego de elásticos trasero	Unidad	Evento	1	980.000	980.000
	12	Cambiar buje elásticos completo	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	13	Cambiar espiral de suspensión c/u	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
	14	Cambiar grillete de elástico	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	15	Cambiar centro elástico	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	16	Cambiar bieleta delantero c/u	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	17	Cambiar bieleta trasero c/u	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	18	Cambiar barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
	19	Cambiar barra torsión de suspensión	Unidad	Evento	1	760.000	760.000
22		**EMBRAGUE:**					
	1	Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	1.150.000	1.150.000
	2	Cambiar cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
	3	Cambiar plato de presión	Unidad	Evento	1	1.400.000	1.400.000
	4	Cambiar rúleman piloto	Unidad	Evento	1	240.000	240.000
	5	Cambiar juego reparación bomba central embrague	Unidad	Evento	1	320.000	320.000
	6	Cambiar reten de bancada	Unidad	Evento	1	280.000	280.000
	7	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	Evento	1	260.000	260.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8,800 C.D.E. - TEL: 575-337

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

	8	Cambiar bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
	9	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	10	Cambiar horquilla de embrague	Unidad	Evento	1	380.000	380.000
	11	Rectificación volante motor	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
23		**FRENOS:**					
	1	Cambiar pastillas de freno ambos	Unidad	Evento	1	720.000	720.000
	2	Cambiar disco de freno c/u	Unidad	Evento	1	900.000	900.000
	3	Rectificar discos de freno c/u	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	4	Cambiar fibras freno	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
	5	Cambiar juego reparo bomba central freno	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
	6	Cambiar bomba central de freno	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
	7	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	8	Rectificar tambor freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	9	Cambiar servofreno	Unidad	Evento	1	1.400.000	1.400.000
	10	Cambiar cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
	11	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	12	Cambiar depresor de freno	Unidad	Evento	1	740.000	740.000
	13	Cambiar caño flexible	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	14	Cambiar cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	820.000	820.000
24		**PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO**					
	1	Cambiar faro delantero un lado	Unidad	Evento	1	420.000	420.000
	2	Cambiar faro señalero un lado	Unidad	Evento	1	185.000	185.000
	3	Cambiar faro trasero un lado	Unidad	Evento	1	335.000	335.000
	4	Cambiar focos de luz alta c/u	Unidad	Evento	1	80.000	80.000
	5	Cambiar focos de luz baja c/u	Unidad	Evento	1	65.000	65.000
	6	Cambiar otros focos c/u	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
	7	Cambiar regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	720.000	720.000
	8	Cambiar terminal de batería	Unidad	Evento	1	35.000	35.000
	9	Cambiar relay luz alta	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	10	Cambiar batería	Unidad	Evento	1	800.000	800.000
	11	Reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	430.000	430.000
	12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	13	Reparar sistema limpia parabrisas completo	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	14	Cambiar solenoide o automático del arranque	Unidad	Evento	1	720.000	720.000
	15	Cambiar bujías incandescentes c/u	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
	16	Cambiar bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	18	Reparar alternador	Unidad	Evento	1	660.000	660.000
	19	Cambiar correa de alternador	Unidad	Evento	1	560.000	560.000
	20	Cambiar temporizador	Unidad	Evento	1	720.000	720.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8.800 C.D.E. - TEL: 575-337

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

	21	Cambiar sensor del caudalimetro	Unidad	Evento	1	820.000	820.000
	22	Cambiar sensor del regulador de presión	Unidad	Evento	1	1.350.000	1.350.000
	23	Cambiar sensor de temperatura del combustible	Unidad	Evento	1	880.000	880.000
	24	Cambiar sensor de velocímetro	Unidad	Evento	1	560.000	560.000
	25	Cambiar sensor maf	Unidad	Evento	1	520.000	520.000
	ITEM	**PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
	1	Juego de Pistón	Unidad	Evento	1	1.150.000	1.150.000
	2	Juego de Camisa	Unidad	Evento	1	920.000	920.000
	3	Casquillo de biela	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
	4	Casquillo de bancada	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
	5	Casquillo de leva	Unidad	Evento	1	80.000	80.000
	6	Buje de biela	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	7	Juego de juntas	Unidad	Evento	1	880.000	880.000
	8	Juego de válvulas	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
	9	Guías de válvulas	Unidad	Evento	1	260.000	260.000
	10	Juego de aros	Unidad	Evento	1	820.000	820.000
	11	Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	520.000	520.000
	12	Junta carter	Unidad	Evento	1	140.000	140.000
	13	Cambiar tapa motor	Unidad	Evento	1	3.400.000	3.400.000
	14	Cambiar juego de calce lateral	Unidad	Evento	1	360.000	360.000
	15	Cambiar reten culata motor	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
25	16	Cambiar reten frente motor	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
	17	Cambiar soporte motor	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
	18	Cambiar junta tapa balancín	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	19	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Unidad	Evento	1	195.000	195.000
	20	Rectificación de cilindro	Unidad	Evento	1	830.000	830.000
	21	Cambiar arbol de leva	Unidad	Evento	1	1.800.000	1.800.000
	22	Cambiar cigüeñal	Unidad	Evento	1	5.600.000	5.600.000
	23	Rectificación de cigüeñal	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	24	Rectificar tapa motor	Unidad	Evento	1	530.000	530.000
	25	Mano de obra Reparación Gral. motor	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
		OTROS:					
	26	Cambiar bomba de agua	Unidad	Evento	1	980.000	980.000
	27	Reparar bomba de agua	Unidad	Evento	1	320.000	320.000
	28	Cambiar bomba de aceite	Unidad	Evento	1	890.000	890.000
	29	Cambiar correa dentada	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	30	Cambiar tensor de correa dentada	Unidad	Evento	1	320.000	320.000
	31	Cambiar ruleman tensor de correa	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
	32	Mantenimiento de Bomba de Alta potencia	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8.800 C. D.E. - TEL: 575-337
Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

	33	Cambiar Bomba de alta potencia	Unidad	Evento	1	6.800.000	6.800.000
	34	Mantenimiento bomba inyectora	Unidad	Evento	1	440.000	440.000
	35	Reparar bomba inyectora	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
	36	Cambiar bomba de combustible	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
	37	Cambiar pico inyector electrónico c/u	Unidad	Evento	1	2.600.000	2.600.000
	38	Reparar pico inyectores c/u	Unidad	Evento	1	340.000	340.000
	39	Calibrar pico inyector	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	40	Cambiar ventilador de motor	Unidad	Evento	1	385.000	385.000
	41	Cambiar aleta del ventilador	Unidad	Evento	1	560.000	560.000
	42	Cambiar radiador	Unidad	Evento	1	1.990.000	1.990.000
	43	Limpieza de radiador	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	44	Reparar radiador	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	45	Regular válvulas	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	46	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	47	Cambiar turbo	Unidad	Evento	1	8.100.000	8.100.000
26	**ITEM**	**PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE**					
	1	Cambiar compresor	Unidad	Evento	1	2.550.000	2.550.000
	2	Cambiar evaporador	Unidad	Evento	1	1.550.000	1.550.000
	3	Cambiar condensador	Unidad	Evento	1	1.600.000	1.600.000
	4	Cambiar filtro del A/A	Unidad	Evento	1	680.000	680.000
	5	Cambiar terminales del compresor	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
	6	Cambiar válvulas expansoras	Unidad	Evento	1	460.000	460.000
	7	Cambiar Jgo.de mangueras	Unidad	Evento	1	620.000	620.000
	8	Cambiar tensor de correas del a/a	Unidad	Evento	1	630.000	630.000
	9	Carga de gas	Unidad	Evento	1	390.000	390.000
	10	Cambiar aceite del compresor	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	11	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
27	**ITEM**	**PROGRAMA N° 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL**					
		SERVICIO DE MANTENIMIENTO CADA 5.000 KM.					
	1	Cambiar aceite motor p/litro	Unidad	Evento	1	35.000	35.000
	2	Cambiar filtro de combustible	Unidad	Evento	1	130.000	130.000
	3	Cambiar filtro de aceite	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	4	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
		OTROS:					
	5	Cambiar filtro de aire	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	6	Cambiar filtro de combustible trampa de agua	Unidad	Evento	1	320.000	320.000
	7	Cambiar fluido de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	8	Cambiar aceite de caja p/litro	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	9	Cambiar aceite de diferencial p/litro	Unidad	Evento	1	40.000	40.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8.800 C.D.E. - TEL: 575-337

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

	10	Cambiar aceite ruter	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	11	Cambiar liquido refrigerante	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	12	Cambiar fluido de freno	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
	13	Cambiar fluido de embrague	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
	14	Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	70.000	70.000

TIPO DE VEHICULO
C A M I O N E T A

MARCA: NISSAN 4 X 2 **MODELO: FRONTIER** **AÑO: 2008**

ITEM	DESCRIPCIÓN		Unidad de Medida	PRESENT.	CANTIDAD	PRECIO UNITARO	PRECIO TOTAL
	SUB ITEM	PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION					
28		**CAJA**					
	1	Cambiar anillo sincronizador	Unidad	Evento	1	190.000	190.000
	2	Cambiar engranajes	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
	3	Cambiar eje ranurado	Unidad	Evento	1	1.300.000	1.300.000
	4	Cambiar eje cuádruple	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
	5	Cambiar ruleman	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	6	Cambiar retén	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
	7	Cambiar selectores de cambio	Unidad	Evento	1	380.000	380.000
	8	Cambiar Juego de junta	Unidad	Evento	1	90.000	90.000
	9	Cambiar soporte de caja	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	10	Mano de obra - Reparación general de Caja	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
		TRANSMISION					
	11	Cambiar centralizador cardan	Unidad	Evento	1	520.000	520.000
	12	Cambiar cruceta cardan	Unidad	Evento	1	430.000	430.000
	13	Cambiar reten de piñón	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	14	Cambiar rúleman y reten del palier	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
	15	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Unidad	Evento	1	1.300.000	1.300.000
	16	Cambiar calce del engranaje del satélite	Unidad	Evento	1	470.000	470.000
	17	Cambiar calce del engranaje del planetario	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	18	Cambiar rulemanes de diferencial	Unidad	Evento	1	380.000	380.000
	19	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Unidad	Evento	1	530.000	530.000
29	SUB ITEM	**PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO**					
		DIRECCION					
	1	Cambiar muñequines c/u	Unidad	Evento	1	380.000	380.000
	2	Cambiar brazo zeta	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
	3	Cambiar brazo pitman	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	4	Cambiar amortiguador de dirección	Unidad	Evento	1	330.000	330.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8 E. - TEL: 575
Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

	5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	1.250.000	1.250.000
	6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
	7	Reparar eje cardánica de dirección	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	9	Cambio de retén de masa delantera	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	10	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	11	Reparar sinfín de dirección	Unidad	Evento	1	1.350.000	1.350.000
	12	Cambiar correa de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	13	Cambiar prisionero y tuerca de rueda c/u	Unidad	Evento	1	90.000	90.000
30		**SUSPENSION**					
	1	Cambiar amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	420.000	420.000
	2	Cambiar amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
	3	Cambiar buje parrilla superior	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
	4	Cambiar buje parrilla inferior	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
	5	Cambiar buje tensor de rueda	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	6	Cambiar buje amortiguador	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	7	Cambiar rótulas por lado	Unidad	Evento	1	680.000	680.000
	8	Cambiar juego de elásticos trasero	Unidad	Evento	1	790.000	790.000
	9	Cambiar buje elásticos trasero	Unidad	Evento	1	800.000	800.000
	10	Cambiar grillete de elástico	Unidad	Evento	1	280.000	280.000
	11	Cambiar centro elástico	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
	12	Cambiar barra torsión de suspensión	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
31		**EMBRAGUE:**					
	1	Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	900.000	900.000
	2	Cambiar cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	3	Cambiar plato de presión	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
	4	Cambiar rúleman piloto	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
	5	Cambiar juego reparación bomba central embrague	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	6	Cambiar reten de bancada	Unidad	Evento	1	320.000	320.000
	7	Cambiar juego reparación bomba auxiliar embrague	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	8	Cambiar bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	380.000	380.000
	9	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	10	Cambiar horquilla de embrague	Unidad	Evento	1	290.000	290.000
	11	Rectificar volante motor	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
32		**FRENOS:**					
	1	Cambiar pastillas de freno ambos	Unidad	Evento	1	680.000	680.000
	2	Cambiar disco de freno c/u	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
	3	Rectificar discos de freno c/u	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	4	Cambiar fibras freno c/u	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
	5	Cambiar juego reparo bomba central freno	Unidad	Evento	1	430.000	430.000

Taller Mecánico
"LA SOLUCIÓN"
Fraccion Nanawa - Km. 8.800
C.D.E. - TEL: 575-337
Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

	6	Cambiar bomba central de freno	Unidad	Evento	1	630.000	630.000
	7	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
	8	Rectificar tambor freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	9	Cambiar servofreno	Unidad	Evento	1	1.050.000	1.050.000
	10	Cambiar cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
	11	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	12	Cambiar caño flexible	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	13	Cambiar cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	560.000	560.000
33	**SUB ITEM**	**PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO**					
	1	Cambiar faro delantero un lado	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
	2	Cambiar faro señalero un lado	Unidad	Evento	1	170.000	170.000
	3	Cambiar faro trasero un lado	Unidad	Evento	1	175.000	175.000
	4	Cambiar otros focos c/u	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
	5	Cambiar regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	6	Cambiar llave contacto	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
	7	Cambiar terminal de batería	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
	8	Colocar relay luz alta	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	9	Cambiar batería	Unidad	Evento	1	800.000	800.000
	10	Reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	700.000	700.000
	11	Reparar sistema limpia parabrisas completo	Unidad	Evento	1	310.000	310.000
	12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	13	Cambiar solenoide o automático del arranque	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
	14	Cambiar bujías incandescentes c/u	Unidad	Evento	1	140.000	140.000
	15	Cambiar bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	16	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	17	Reparar alternador	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
	18	Cambiar correa de alternador	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
	SUB ITEM	**PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
	1	Juego de Pistón	Unidad	Evento	1	980.000	980.000
	2	Juego de Camisa	Unidad	Evento	1	560.000	560.000
	3	Juego de aro	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	4	Casquillo de biela	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
	5	Casquillo de bancada	Unidad	Evento	1	260.000	260.000
	6	Casquillo de leva	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	7	Buje de biela	Unidad	Evento	1	80.000	80.000
	8	Juego de juntas	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
	9	Juego de válvulas	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
	10	Guías de válvulas	Unidad	Evento	1	90.000	90.000

Taller Mecánico
"LA SOLUCIÓN"
Fraccion Nanawa - Km. 8,800
C.D.E. - TEL: 575-337

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

Lic. Julio Paredes
Director Gral. de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

34	11	Cambiar reten culata motor	Unidad	Evento	1	190.000	190.000
	12	Cambiar reten frente motor	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	13	Cambiar soporte motor	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
	14	Cambiar junta tapa balancín	Unidad	Evento	1	260.000	260.000
	15	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
	16	Rectificación de cilindro	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
	17	Rectificación de cigüeñal	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
	18	Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	680.000	680.000
	19	Cambiar Junta carter	Unidad	Evento	1	210.000	210.000
	20	Rectificar tapa motor	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	21	Cambiar Tapa motor	Unidad	Evento	1	2.000.000	2.000.000
	22	Mano de obra Reparación Gral. motor	Unidad	Evento	1	880.000	880.000
		OTROS:					
	23	Cambiar bomba de agua	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	24	Cambiar embrague del ventilador	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
	25	Cambiar bomba de combustible	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	26	Cambiar cabo de velocímetro	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	27	Cambiar Bomba de aceite	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
	28	Cambiar cadena de distribución	Unidad	Evento	1	1.000.000	1.000.000
	29	Cambiar guía de cadena	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
	30	Cambiar Bomba Inyectora	Unidad	Evento	1	3.750.000	3.750.000
	31	Mantenimiento bomba inyectora	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
	32	Reparar bomba inyectora	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
	33	Calibrar pico inyector	Unidad	Evento	1	80.000	80.000
	34	Cambiar Pico Inyector	Unidad	Evento	1	1.300.000	1.300.000
	35	Reparar Pico Inyector	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	36	Cambiar bomba de alta presión de la Bomba Inyectora	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
	37	Cambiar caño de alta presión	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
	38	Cambiar ventilador de motor	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
	39	Cambiar radiador	Unidad	Evento	1	1.800.000	1.800.000
	40	Reparar radiador	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
	41	Limpieza de radiador	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	42	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
35	**SUB ITEM**	**PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE**					
	1	Cambiar compresor	Unidad	Evento	1	1.800.000	1.800.000
	2	Cambiar evaporador	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	3	Cambiar condensador	Unidad	Evento	1	520.000	520.000
	4	Cambiar filtro del A/A	Unidad	Evento	1	230.000	230.000
	5	Cambiar terminales del compresor	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	6	Cambiar válvulas expansoras	Unidad	Evento	1	200.000	200.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8.800 C.D.E. - TEL: 575-337

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

	7	Cambiar Jgo.de mangueras	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
	8	Cambiar tensor de correas del a/a	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	9	Carga de gas	Unidad	Evento	1	380.000	380.000
	10	Cambiar aceite del compresor	Unidad	Evento	1	160.000	160.000
	11	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
36	**SUB ITEM**	**PROGRAMA N° 5: MANTENIMIENTO EN GENERAL**					
		SERVICIO DE MANTENIMIENTO CADA 5.000 KM.					
	1	Cambiar de Aceite motor p/litro	Unidad	Evento	1	35.000	35.000
	2	Cambiar filtro de combustible	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	3	Cambiar filtro de aceite	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	4	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	Unidad	Evento	1	90.000	90.000
		OTROS:					
	5	Cambiar filtro de aire	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	6	Cambiar Fluido de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	7	Cambiar aceite de caja p/litro	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	8	Cambiar aceite de diferencial p/litro	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	9	Cambiar Fluido de freno	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
	10	Cambiar Liquido Refrigerante	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	11	Cambiar Fluido de embrague	Unidad	Evento	1	35.000	35.000
	12	Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	59.000	59.000

TIPO DE VEHICULO

C A M I O N E T A

MARCA: NISSAN 4 X 4 **MODELO : FRONTIER D/C** **AÑO: 2007**

ITEM	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION	Unidad de Medida	PRESENT.	CANTIDAD	PRECIO UNITARO	PRECIO TOTAL
37		**CAJA:**					
	1	Cambiar anillo sincronizador	Unidad	Evento	1	280.000	280.000
	2	Cambiar engranajes	Unidad	Evento	1	520.000	520.000
	3	Cambiar eje ranurado	Unidad	Evento	1	670.000	670.000
	4	Cambiar eje cuádruple	Unidad	Evento	1	820.000	820.000
	5	Cambiar ruleman	Unidad	Evento	1	280.000	280.000
	6	Cambiar retén	Unidad	Evento	1	140.000	140.000
	7	Cambiar selectores de cambio	Unidad	Evento	1	660.000	660.000
	8	Cambiar Juego de junta	Unidad	Evento	1	190.000	190.000
	9	Cambiar soporte de caja	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
	10	Mano de obra - Reparación general de Caja	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
		TRANSMISION:					
	11	Cambiar centrolizador, cardan	Unidad	Evento		460.000	460.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 9

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

	12	Cambiar cruceta cardan	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
	13	Cambiar reten de piñón	Unidad	Evento	1	230.000	230.000
	14	Cambiar rúleman y reten del palier	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
	15	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Unidad	Evento	1	1.300.000	1.300.000
	16	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
	17	Cambiar calce del engranaje del planetario	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	18	Cambiar rulemanes de diferencial	Unidad	Evento	1	560.000	560.000
	19	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Unidad	Evento	1	580.000	580.000
	ITEM	**PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO**					
		DIRECCION:					
	1	Cambiar muñequines c/u	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	2	Cambiar brazo zeta	Unidad	Evento	1	560.000	560.000
	3	Cambiar brazo pitman	Unidad	Evento	1	520.000	520.000
	4	Cambiar amortiguador de dirección	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
	5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
	6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	230.000	230.000
	7	Reparar eje cardánica de dirección	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Unidad	Evento	1	190.000	190.000
	9	Cambiar homocinética	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
38	10	Cambiar barra larga de dirección	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
	11	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	12	Reparar sinfin de dirección	Unidad	Evento	1	720.000	720.000
	13	Cambiar rúleman carcaza	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	14	Cambiar reten carcaza	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	15	Cambio de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	Unidad	Evento	1	520.000	520.000
	16	Cambio de rúleman punta eje	Unidad	Evento	1	440.000	440.000
	17	Cambio de retén punta eje	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	18	Cambio de rúleman del boyin de dirección	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	19	Cambiar correa de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
	20	Cambiar prisionero y tuerca de rueda c/u	Unidad	Evento	1	90.000	90.000
		SUSPENSION:					
	1	Cambiar amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	440.000	440.000
	2	Cambiar amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
	3	Cambiar buje parrilla superior	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
	4	Cambiar buje parrilla inferior	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
39	5	Cambiar buje barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	320.000	320.000
	6	Cambiar buje tensor de rueda	Unidad	Evento	1	280.000	280.000
	7	Cambiar buje amortiguador	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	8	Cambiar rótulas por lado	Unidad	Evento	1	680.000	680.000
	9	Cambiar juego de clásticos delantero	Unidad	Evento		750.000	750.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8.800 C.D.E. - TEL.: 575-337

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

	10	Cambiar juego de elásticos trasero	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
	11	Cambiar buje elásticos completo	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
	12	Cambiar grillete de elástico	Unidad	Evento	1	280.000	280.000
	13	Cambiar centro elástico	Unidad	Evento	1	260.000	260.000
	14	Cambiar espiral de suspensión c/u	Unidad	Evento	1	320.000	320.000
	15	Cambiar barra torsión de suspensión	Unidad	Evento	1	570.000	570.000
40		**EMBRAGUE:**					
	1	Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
	2	Cambiar cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
	3	Cambiar plato de presión	Unidad	Evento	1	1.240.000	1.240.000
	4	Cambiar rúleman piloto	Unidad	Evento	1	320.000	320.000
	5	Cambiar juego reparación bomba central embrague	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	6	Cambiar reten de bancada	Unidad	Evento	1	280.000	280.000
	7	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	Evento	1	170.000	170.000
	8	Cambiar bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	380.000	380.000
	9	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
	10	Cambiar horquilla de embrague	Unidad	Evento	1	420.000	420.000
	11	Rectificación volante motor	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
41		**FRENOS:**					
	1	Cambiar pastillas de freno ambos	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
	2	Cambiar disco de freno c/u	Unidad	Evento	1	580.000	580.000
	3	Rectificar discos de freno c/u	Unidad	Evento	1	160.000	160.000
	4	Cambiar fibras freno c/u	Unidad	Evento	1	720.000	720.000
	5	Cambiar juego reparo bomba central freno	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
	6	Cambiar bomba central de freno	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
	7	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
	8	Rectificar tambor freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	160.000	160.000
	9	Cambiar servofreno	Unidad	Evento	1	1.050.000	1.050.000
	10	Cambiar cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
	11	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	160.000	160.000
	12	Cambiar depresor de freno	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	13	Cambiar caño flexible	Unidad	Evento	1	160.000	160.000
	14	Cambiar cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
42		**PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO**					
	1	Cambiar faro delantero un lado	Unidad	Evento	1	310.000	310.000
	2	Cambiar faro señalero un lado	Unidad	Evento	1	170.000	170.000
	3	Cambiar faro trasero un lado	Unidad	Evento	1	175.000	175.000
	4	Cambiar otros focos c/u	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
	5	Cambiar regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
	6	Cambiar llave contacto	Unidad	Evento	1	290.000	290.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nac...

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

	7	Cambiar terminal de batería	Unidad	Evento	1	55.000	55.000
	8	Cambiar batería	Unidad	Evento	1	790.000	790.000
	9	Reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
	10	Reparar sistema limpia parabrisas completo	Unidad	Evento	1	260.000	260.000
	11	Cambiar cepillo limpia parabrisas	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	12	Cambiar solenoide o automático del arranque	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	13	Cambiar bujías incandescentes c/u	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	14	Cambiar bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	15	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	16	Reparar alternador	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
	17	Cambiar correa de alternador	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	18	Cambiar faros de luces laterales delanteros	Unidad	Evento	1	140.000	140.000
	ITEM	**PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
	1	Cambiar Juego de Pistón	Unidad	Evento	1	900.000	900.000
	2	Cambiar Juego de Camisa	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
	3	Cambiar Juego de aros	Unidad	Evento	1	580.000	580.000
	4	Cambiar Casquillo de biela	Unidad	Evento	1	280.000	280.000
	5	Cambiar Casquillo de bancada	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	6	Cambiar Casquillo de leva	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	7	Cambiar Buje de biela	Unidad	Evento	1	140.000	140.000
	8	Cambiar Juego de juntas	Unidad	Evento	1	440.000	440.000
	9	Cambiar Juego de válvulas	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	10	Cambiar Guías de válvulas	Unidad	Evento	1	160.000	160.000
	11	Cambiar reten culata motor	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
43	12	Cambiar reten frente motor	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	13	Cambiar soporte motor	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	14	Cambiar junta tapa balancín	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	15	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Unidad	Evento	1	290.000	290.000
	16	Rectificación de cilindro	Unidad	Evento	1	1.160.000	1.160.000
	17	Rectificación de cigüeñal	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
	18	Cambiar Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	19	Cambiar Junta carter	Unidad	Evento	1	70.000	70.000
	20	Cambiar Tapa motor	Unidad	Evento	1	3.900.000	3.900.000
	21	Rectificar tapa motor	Unidad	Evento	1	820.000	820.000
	22	Mano de obra Reparación Gral.motor	Unidad	Evento	1	840.000	840.000
		OTROS:					
	23	Cambiar bomba de agua	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
	24	Cambiar embrague del ventilador	Unidad	Evento	1	920.000	920.000
	25	Cambiar bomba de combustible	Unidad	Evento	1	500.000	500.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8,800 C.D.E. - TEL: 575-337
Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

	26	Cambiar cabo de velocímetro	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
	27	Cambiar Bomba de aceite	Unidad	Evento	1	1.080.000	1.080.000
	28	Cambiar cadena de distribución	Unidad	Evento	1	1.030.000	1.030.000
	29	Cambiar guiá de cadena	Unidad	Evento	1	660.000	660.000
	30	Cambiar Bomba Inyectora	Unidad	Evento	1	3.930.000	3.930.000
	31	Mantenimiento bomba inyectora	Unidad	Evento	1	470.000	470.000
	32	Reparar bomba inyectora	Unidad	Evento	1	1.400.000	1.400.000
	33	Calibrar pico inyector	Unidad	Evento	1	170.000	170.000
	34	Cambiar Pico Inyector	Unidad	Evento	1	970.000	970.000
	35	Reparar pico inyector	Unidad	Evento	1	770.000	770.000
	36	Cambiar bomba de alta presión de la Bomba Inyectora	Unidad	Evento	1	790.000	790.000
	37	Cambiar caño de alta presión	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	38	Reparación de turbo	Unidad	Evento	1	2.830.000	2.830.000
	39	Cambiar turbo	Unidad	Evento	1	5.300.000	5.300.000
	40	Cambiar ventilador de motor	Unidad	Evento	1	230.000	230.000
	41	Cambiar radiador	Unidad	Evento	1	1.500.000	1.500.000
	42	Reparar radiador	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	43	Limpieza de radiador	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	44	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
44	**ITEM**	**PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE**					
	1	Cambiar compresor	Unidad	Evento	1	1.820.000	1.820.000
	2	Cambiar evaporador	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
	3	Cambiar condensador	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
	4	Cambiar filtro del A/A	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
	5	Cambiar terminales del compresor	Unidad	Evento	1	230.000	230.000
	6	Cambiar válvulas expansoras	Unidad	Evento	1	190.000	190.000
	7	Cambiar Jgo.de mangueras	Unidad	Evento	1	290.000	290.000
	8	Cambiar tensor de correas del a/a	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	9	Carga de gas	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	10	Cambiar aceite del compresor	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	11	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
45	**ITEM**	**PROGRAMA N° 5: MANTENIMIENTO EN GENERAL**					
		SERVICIO DE MANTENIMIENTO CADA 5.000 KM.					
	1	Cambio de aceite motor p/litro	Unidad	Evento	1	35.000	35.000
	2	Cambio de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	3	Cambio de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	170.000	170.000
	4	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
		OTROS:					
	5	Cambio de filtro de aire	Unidad	Evento		130.000	130.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

	6	Cambio Fluido de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	45.000	45.000
	7	Cambio de aceite de caja p/litro	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	8	Cambio de aceite de diferencial p/litro	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	9	Cambio de aceite ruter	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	10	Cambio Fluido de freno	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
	11	Cambio liquido refrigerante	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
	12	Fluido de embrague	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
	13	Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	59.000	59.000

TIPO DE VEHICULO

C A M I O N E T A

MARCA: CHEVROLET 4 X 4 **MODELO : S 10 D/C** **AÑO: 2007**

ITEM	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION	Unidad de Medida	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARO	PRECIO TOTAL
		CAJA:					
	1	Cambiar anillo sincronizador	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
	2	Cambiar engranajes	Unidad	Evento	1	1.880.000	1.880.000
	3	Cambiar eje ranurado	Unidad	Evento	1	1.480.000	1.480.000
	4	Cambiar eje cuádruple	Unidad	Evento	1	2.535.000	2.535.000
	5	Cambiar ruleman	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	6	Cambiar retén	Unidad	Evento	1	70.000	70.000
	7	Cambiar selectores de cambio	Unidad	Evento	1	210.000	210.000
	8	Cambiar Juego de junta	Unidad	Evento	1	365.000	365.000
	9	Cambiar soporte de caja	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
	10	Mano de obra - Reparación general de Caja	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
		TRANSMISION:					
	11	Cambiar centralizador cardan	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	12	Cambiar cruceta cardan	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	13	Cambiar reten de piñón	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
46	14	Cambiar rúleman y reten del palier	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
	15	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Unidad	Evento	1	2.650.000	2.650.000
	16	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Unidad	Evento	1	580.000	580.000
	17	Cambiar calce del engranaje del planetario	Unidad	Evento	1	570.000	570.000
	18	Cambiar rulemanes de diferencial	Unidad	Evento	1	800.000	800.000
	19	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Unidad	Evento	1	620.000	620.000
	20	Cambiar motor encastre del 4x4	Unidad	Evento	1	720.000	720.000
47	SUB ITEM	**PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO**					
		DIRECCION:					
	1	Cambiar muñequines c/u	Unidad	Evento	1	320.000	320.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8.8 C.D.E. - TEL: 25...

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

Ministerio Público
República del Paraguay

Anexo 1 del Contrato N° 56/2018

Licitación por Concurso de Ofertas N° 18/2018 - ID N° 349.463

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEIIÍCULOS PARA EL DEPARTAMENTO X - ALTO PARANÁ Y CANINDEYÚ

	2	Cambiar brazo zeta	Unidad	Evento	1	380.000	380.000
	3	Cambiar brazo pitman	Unidad	Evento	1	360.000	360.000
	4	Cambiar amortiguador de dirección	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	1.500.000	1.500.000
	6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	7	Reparar eje cardánica de dirección	Unidad	Evento	1	80.000	80.000
	8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	9	Cambiar homocinética	Unidad	Evento	1	1.250.000	1.250.000
	10	Cambiar barra larga de dirección	Unidad	Evento	1	430.000	430.000
	11	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	12	Reparar sin fin de dirección	Unidad	Evento	1	3.330.000	3.330.000
	13	Cambiar rúleman carcaza	Unidad	Evento	1	475.000	475.000
	14	Cambiar reten carcaza	Unidad	Evento	1	155.000	155.000
	15	Cambiar de rúleman masa extracta de 4x4 ambos lados	Unidad	Evento	1	320.000	320.000
	16	Cambiar rúleman punta eje	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	17	Cambiar retén punta eje	Unidad	Evento	1	260.000	260.000
	18	Cambiar rúleman del boyin de dirección	Unidad	Evento	1	580.000	580.000
	19	Cambiar correa de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
	20	Cambiar prisionero y tuerca de rueda c/u	Unidad	Evento	1	90.000	90.000
48		**SUSPENSION:**					
	1	Cambiar amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
	2	Cambiar amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
	3	Cambiar buje parrilla superior	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	4	Cambiar buje parrilla inferior	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
	5	Cambiar buje barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	230.000	230.000
	6	Cambiar buje tensor de rueda	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	7	Cambiar buje amortiguador	Unidad	Evento	1	170.000	170.000
	8	Cambiar rótulas por lado	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
	9	Cambiar juego de elásticos delantero	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
	10	Cambiar juego de elásticos trasero	Unidad	Evento	1	880.000	880.000
	11	Cambiar buje elásticos completo	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
	12	Cambiar grillete de elástico	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
	13	Cambiar centro elástico	Unidad	Evento	1	230.000	230.000
	14	Cambiar espiral de suspensión c/u	Unidad	Evento	1	430.000	430.000
	15	Cambiar barra torsión de suspensión	Unidad	Evento	1	620.000	620.000
49		**EMBRAGUE:**					
	1	Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	630.000	630.000
	2	Cambiar cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
	3	Cambiar plato de presión	Unidad	Evento	1	880.000	880.000
	4	Cambiar rúleman piloto	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
	5	Cambiar juego reparación bomba central embrague	Unidad	Evento	1	530.000	530.000
	6	Cambiar reten de bancada	Unidad	Evento	1	490.000	490.000

Taller Mecánico
"LA SOLUCIÓN"
Fraccion Nanawa - Km. 8.800
C.D.E. - TEL: 575-337

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

	7	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	Evento	1	670.000	670.000
	8	Cambiar bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	760.000	760.000
	9	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	680.000	680.000
	10	Cambiar horquilla de embrague	Unidad	Evento	1	460.000	460.000
	11	Rectificación volante motor	Unidad	Evento	1	90.000	90.000
50		**FRENOS:**					
	1	Cambiar pastillas de freno ambos	Unidad	Evento	1	700.000	700.000
	2	Cambiar disco de freno c/u	Unidad	Evento	1	460.000	460.000
	3	Rectificar discos de freno c/u	Unidad	Evento	1	170.000	170.000
	4	Cambiar fibras freno c/u	Unidad	Evento	1	700.000	700.000
	5	Cambiar juego reparo bomba central freno	Unidad	Evento	1	390.000	390.000
	6	Cambiar bomba central de freno	Unidad	Evento	1	670.000	670.000
	7	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u	Unidad	Evento	1	440.000	440.000
	8	Rectificar tambor freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	170.000	170.000
	9	Cambiar servofreno	Unidad	Evento	1	760.000	760.000
	10	Cambiar cilindro de freno trasero	Unidad	Evento	1	290.000	290.000
	11	Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	Unidad	Evento	1	230.000	230.000
	12	Cambiar depresor de freno	Unidad	Evento	1	740.000	740.000
	13	Cambiar caño flexible	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	14	Cambiar cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	430.000	430.000
	SUB ITEM	**PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO**					
51	1	Cambiar faro delantero un lado	Unidad	Evento	1	465.000	465.000
	2	Cambiar faro señalero un lado	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
	3	Cambiar faro trasero un lado	Unidad	Evento	1	255.000	255.000
	4	Cambiar otros focos c/u	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
	5	Cambiar regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
	6	Cambiar llave contacto	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	7	Cambiar terminal de batería	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
	8	Colocar relay luz alta	Unidad	Evento	1	160.000	160.000
	9	Cambiar batería	Unidad	Evento	1	700.000	700.000
	10	Reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	430.000	430.000
	11	Reparar sistema limpia parabrisas completo	Unidad	Evento	1	320.000	320.000
	12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	13	Cambiar solenoide o automático del arranque	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	14	Cambiar bujías incandescentes c/u	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	15	Cambiar bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
	16	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	17	Reparar alternador	Unidad	Evento	1	620.000	620.000
	18	Cambiar correa de alternador	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
52	**SUB ITEM**	**PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR**					

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa - Km. 8.5 C.P.E. - TEL.: 27

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

Anexo 1 del Contrato N° 56/2018
Licitación por Concurso de Ofertas N° 18/2018 - ID N° 349.463
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA EL DEPARTAMENTO X - ALTO PARANÁ Y CANINDEYÚ

		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
	1	Cambiar Juego de Pistón	Unidad	Evento	1	1.400.000	1.400.000
	2	Cambiar Juego de Camisa	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
	3	Cambiar Juego de aros	Unidad	Evento	1	530.000	530.000
	4	Cambiar Casquillo de biela	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	5	Cambiar Casquillo de bancada	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
	6	Cambiar Casquillo de leva	Unidad	Evento	1	130.000	130.000
	7	Cambiar Buje de biela	Unidad	Evento	1	110.000	110.000
	8	Cambiar Juego de juntas	Unidad	Evento	1	420.000	420.000
	9	Cambiar Juego de válvulas	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	10	Cambiar Guías de válvulas	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	11	Cambiar reten culata motor	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	12	Cambiar reten frente motor	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	13	Cambiar soporte motor	Unidad	Evento	1	390.000	390.000
	14	Cambiar junta tapa balancín	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	15	Cambiar tapa motor	Unidad	Evento	1	2.600.000	2.600.000
	16	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Unidad	Evento	1	320.000	320.000
	17	Rectificación de cilindro	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
	18	Rectificación de cigüeñal	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
	19	Junta tapa motor	Unidad	Evento	1	420.000	420.000
	20	Junta carter	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	21	Rectificar tapa motor	Unidad	Evento	1	900.000	900.000
	22	Mano de obra Reparación Gral. motor	Unidad	Evento	1	880.000	880.000
		OTROS:					
	23	Cambiar bomba de agua	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
	24	Cambiar embrague del ventilador	Unidad	Evento	1	730.000	730.000
	25	Cambiar bomba de combustible	Unidad	Evento	1	530.000	530.000
	26	Cambiar cabo de velocímetro	Unidad	Evento	1	190.000	190.000
	27	Cambiar Bomba de aceite	Unidad	Evento	1	910.000	910.000
	28	Cambiar cadena de distribución	Unidad	Evento	1	800.000	800.000
	29	Cambiar guía de cadena	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
	30	Cambiar Bomba Inyectora	Unidad	Evento	1	2.750.000	2.750.000
	31	Mantenimiento bomba inyectora	Unidad	Evento	1	770.000	770.000
	32	Reparar bomba inyectora	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
	33	Calibrar pico inyector	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	34	Reparar pico inyector	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	35	Cambiar Pico Inyector	Unidad	Evento	1	750.000	750.000
	36	Cambiar bomba de alta presión de la Bomba Inyectora	Unidad	Evento	1	560.000	560.000
	37	Cambiar caño de alta presión	Unidad	Evento	1	140.000	140.000
	38	Reparación de turbo	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
	39	Cambiar ventilador de motor	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	40	Cambiar radiador	Unidad	Evento	1	700.000	700.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa
Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

	41	Limpieza de radiador	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	42	Reparar radiador	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	43	Cambiar Turbo	Unidad	Evento	1	4.300.000	4.300.000
	44	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
53	SUB ITEM	**PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE**					
	1	Cambiar compresor	Unidad	Evento	1	1.850.000	1.850.000
	2	Cambiar evaporador	Unidad	Evento	1	1.350.000	1.350.000
	3	Cambiar condensador	Unidad	Evento	1	430.000	430.000
	4	Cambiar filtro del A/A	Unidad	Evento	1	240.000	240.000
	5	Cambiar terminales del compresor	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
	6	Cambiar válvulas expansoras	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	7	Cambiar Jgo.de mangueras	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
	8	Cambiar tensor de correas del a/a	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	9	Carga de gas	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
	10	Cambiar aceite del compresor	Unidad	Evento	1	140.000	140.000
	11	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
54	SUB ITEM	**PROGRAMA N° 5: MANTENIMIENTO EN GENERAL**					
		SERVICIO DE MANTENIMIENTO CADA 5.000 KM.					
	1	Cambiar de aceite motor p/litro	Unidad	Evento	1	35.000	35.000
	2	Cambiar de filtro de combustible	Unidad	Evento	1	160.000	160.000
	3	Cambiar de filtro de aceite	Unidad	Evento	1	140.000	140.000
	4	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
		OTROS:					
	5	Cambiar de filtro de aire	Unidad	Evento	1	165.000	165.000
	6	Cambiar Fluido de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
	7	Cambiar aceite de caja p/litro	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
	8	Cambiar aceite diferencial p/litro	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
	9	Cambiar aceite ruter	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
	10	Cambiar Fluido de freno	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
	11	Cambiar liquido refrigerante	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
	12	Cambiar Fluido de embrague	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
	13	Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	85.000	85.000

TIPO DE VEHICULO
C A M I O N E T A

MARCA: HYUNDAI MODELO: H1 **AÑO: 2014**

Item	Sub Item	SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENT.	CANTIDAD	PRECIO UNITARO	PRECIO TOTAL
55	1	Cambiar anillos sincronizadores	Unidad	Evento	1	280.000	280.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa
Pastor Aydlo
C.I. 1.257.422

	2	Cambiar engranaje 1a. A 5a.	Unidad	Evento	1	2.500.000	2.500.000
	3	Cambiar eje ranurado	Unidad	Evento	1	1.650.000	1.650.000
	4	Cambiar eje cuádruple	Unidad	Evento	1	1.750.000	1.750.000
	5	Cambiar rulemán	Unidad	Evento	1	380.000	380.000
	6	Cambiar reten	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	7	Cambiar juego de Juntas	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
	8	Cambiar selectores de cambio	Unidad	Evento	1	1.050.000	1.050.000
	9	Mano de obra - Reparación general de Caja	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
	10	Cambiar soporte de caja	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
	11	Cambiar Eje directa y rodillo interior	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
	12	Cambiar centralizador cardan	Unidad	Evento	1	530.000	530.000
	13	Cambiar cruceta cardan	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
	14	Cambiar reten de piñon	Unidad	Evento	1	320.000	320.000
	15	Cambiar rúleman y reten del palier	Unidad	Evento	1	880.000	880.000
	16	Cambiar calce de ruleman palier	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	17	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	Unidad	Evento	1	2.500.000	2.500.000
	18	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	Unidad	Evento	1	980.000	980.000
	19	Cambiar calce del engranaje del planetario	Unidad	Evento	1	980.000	980.000
	20	Cambiar rulemanes de diferencial	Unidad	Evento	1	440.000	440.000
	21	Cambiar engranaje del satélite y planetario	Unidad	Evento	1	2.150.000	2.150.000
56		Dirección					
	1	Cambiar muñequines c/u	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	2	Cambiar brazo precat.	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
	3	Cambiar guardapolvo cremallera	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	4	Cambiar bomba de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	3.300.000	3.300.000
	5	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	880.000	880.000
	6	Reparar eje cardánica de dirección	Unidad	Evento	1	370.000	370.000
	7	Alineación y balanceo de ruedas	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	8	Cambiar rúleman masa	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
	9	Cambiar tuerca de masa delantera	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	10	Cambiar reten masa	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
	11	Cambiar prisionero y tuerca de rueda	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
57		Suspension					
	1	Cambiar amortiguador trasero c/u	Unidad	Evento	1	570.000	570.000
	2	Cambiar amortiguador delantero c/u	Unidad	Evento	1	570.000	570.000
	3	Cambiar torreta de amortiguador	Unidad	Evento	1	790.000	790.000
	4	Cambiar buje parrilla inferior	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	5	Cambiar buje barra estabilizadora	Unidad	Evento	1	460.000	460.000
	6	Cambiar buje tensor de rueda	Unidad	Evento	1	370.000	370.000
	7	Cambiar buje amortiguador	Unidad	Evento	1	90.000	90.000
	8	Cambiar rótulas superior e inferior	Unidad	Evento	1	800.000	800.000
	9	Cambiar buje parrilla trasera	Unidad	Evento	1	360.000	360.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fraccion Nanawa

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

	10	Cambiar buje tensor trasero	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	11	Reparación de caño de escape	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
	12	Cambiar silenciador	Unidad	Evento	1	770.000	770.000
	13	Cambiar espiral de suspensión c/u	Unidad	Evento	1	540.000	540.000
	14	Cambiar barra torsión de suspensión	Unidad	Evento	1	1.600.000	1.600.000
	15	Taqueador de suspensión	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	16	Cambiar vieleta delantera	Unidad	Evento	1	630.000	630.000
	17	Cambiar vieleta trasera	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
		Embrague					
	1	Cambiar disco de embrague	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
	2	Cambiar cojinete de empuje	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	3	Cambiar plato de presión	Unidad	Evento	1	1.530.000	1.530.000
	4	Cambiar rúleman piloto	Unidad	Evento	1	240.000	240.000
	5	Cambiar jgo. reparación bomba central embrague	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
58	6	Cambiar reten de bancada	Unidad	Evento	1	340.000	340.000
	7	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
	8	Cambiar bomba central de embrague	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
	9	Cambiar bomba auxiliar de embrague	Unidad	Evento	1	460.000	460.000
	10	Cambiar horquilla de embrague	Unidad	Evento	1	460.000	460.000
	11	Cambiar guardapolvo de la horquilla	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
	12	Rectificación de volante motor	Unidad	Evento	1	340.000	340.000
		Freno					
	1	Cambiar pastillas de freno delantero	Unidad	Evento	1	730.000	730.000
	2	Rectificar discos de freno	Unidad	Evento	1	160.000	160.000
	3	Cambiar discos de freno	Unidad	Evento	1	800.000	800.000
	4	Cambiar pastilla de freno trasero	Unidad	Evento	1	730.000	730.000
	5	Cambiar juego reparo bomba central de freno	Unidad	Evento	1	520.000	520.000
	6	Cambiar bomba central de freno	Unidad	Evento	1	890.000	890.000
59	7	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero c/u	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
	8	Rectificar tambor freno trasero	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	9	Cambiar servofreno	Unidad	Evento	1	1.330.000	1.330.000
	10	Cambiar depresor de freno	Unidad	Evento	1	580.000	580.000
	11	Cambiar zapata de freno de mano	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
	12	Cambiar juego seguro de mordaza	Unidad	Evento	1	280.000	280.000
	13	Cambiar caño flexible	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
	14	Cambiar cabo de freno de mano	Unidad	Evento	1	480.000	480.000
		Sistema Eléctrico					
	1	Cambiar faro delantero un lado	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
	2	Cambiar faro señalero un lado	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
60	3	Cambiar faro trasero un lado	Unidad	Evento	1	990.000	990.000
	4	Cambiar focos por unidad	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
	5	Cambiar regulador de voltaje	Unidad	Evento	1	920.000	920.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fracción N...
Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

	6	Cambiar juego de cilindro para llave de contacto	Unidad	Evento	1	580.000	580.000
	7	Cambiar terminal de batería	Unidad	Evento	1	90.000	90.000
	8	Colocar relay luz alta	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	9	Cambiar foco baja	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	10	Cambiar foco busca huella	Unidad	Evento	1	160.000	160.000
	11	Cambiar censor de leva	Unidad	Evento	1	900.000	900.000
	12	Cambiar censor de cigüeñal CKP	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
	13	Cambiar censor de acelerador	Unidad	Evento	1	730.000	730.000
	14	Reparación de motor de arranque	Unidad	Evento	1	680.000	680.000
	15	Reparar sistema limpia parabrisas completo	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	16	Cambiar solenoide o automático del arranque	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	17	Cambiar bujías incandescentes c/u	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	18	Cambiar bulbo de aceite	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
	19	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	Unidad	Evento	1	300.000	300.000
	20	Reparar Alternador	Unidad	Evento	1	680.000	680.000
	21	Cambiar correa de alternador	Unidad	Evento	1	270.000	270.000
	22	Cambiar foco de alta	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	23	Cambio de batería	Unidad	Evento	1	850.000	850.000
	24	Cambio de porta fusible	Unidad	Evento	1	1.550.000	1.550.000
	25	Reparación levanta vidrios eléctrico	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
	26	Cambiar motor levanta vidrios eléctrico	Unidad	Evento	1	1.000.000	1.000.000
61		Reparación de Motor					
	1	Cambiar Juego de Pistón	Unidad	Evento	1	2.450.000	2.450.000
	2	Cambiar Juego de Camisa	Unidad	Evento	1	1.800.000	1.800.000
	3	Cambiar Juego de aros	Unidad	Evento	1	1.600.000	1.600.000
	4	Cambiar Casquillo de biela	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
	5	Cambiar Casquillo de bancada	Unidad	Evento	1	620.000	620.000
	6	Cambiar arbo de leva	Unidad	Evento	1	1.200.000	1.200.000
	7	Cambiar Buje de biela	Unidad	Evento	1	380.000	380.000
	8	Cambiar Juego de juntas	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
	9	Cambiar Calce lateral	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
	10	Cambiar Juego de válvulas	Unidad	Evento	1	1.130.000	1.130.000
	11	Cambiar Guías de válvulas	Unidad	Evento	1	470.000	470.000
	12	Rectificación de cilindro	Unidad	Evento	1	1.770.000	1.770.000
	13	Cambiar correa dentada corta	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
	14	Mano de obra Reparación Gral. motor	Unidad	Evento	1	1.230.000	1.230.000
	15	Cambiar bomba de agua	Unidad	Evento	1	880.000	880.000
	16	Cambiar censor de velocímetro	Unidad	Evento	1	950.000	950.000
	17	Cambiar tensor de correa dentada corta	Unidad	Evento	1	580.000	580.000
	18	Cambiar tensor de correa dentada larga	Unidad	Evento	1	770.000	770.000
	19	Cambiar correa dentada larga	Unidad	Evento	1	790.000	790.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN"

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

Ministerio Público
República del Paraguay

Anexo 1 del Contrato N° 56/2018

Licitación por Concurso de Ofertas N° 18/2018 - ID N° 349.463

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS PARA EL DEPARTAMENTO X - ALTO PARANÁ Y CANINDEYÚ

	20	Mantenimiento de bomba inyectora	Unidad	Evento	1	1.100.000	1.100.000
	21	Reparar bomba inyectora	Unidad	Evento	1	3.600.000	3.600.000
	22	Calibrar pico inyector	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
	23	Cambiar reten del árbol de leva	Unidad	Evento	1	230.000	230.000
	24	Cambiar reten frente motor	Unidad	Evento	1	440.000	440.000
	25	Cambiar soporte motor	Unidad	Evento	1	420.000	420.000
	26	Cambiar junta tapa balancín	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	27	Cambiar aleta ventilador de motor	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
	28	Reparar radiador	Unidad	Evento	1	700.000	700.000
	29	Cambiar manguera superior radiador	Unidad	Evento	1	260.000	260.000
	30	Cambiar manguera inferior radiador	Unidad	Evento	1	260.000	260.000
	31	Regular válvulas	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	32	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
	33	Cambiar martillete de válvula	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	34	Cambiar junta tapa motor	Unidad	Evento	1	620.000	620.000
	35	Cambiar reten de válvula	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	36	Cambiar bujías incandescentes	Unidad	Evento	1	280.000	280.000
	37	Limpieza de tanque	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
62		Aire Acondicionado					
	1	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	600.000	600.000
	2	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	900.000	900.000
	3	Cambiar caño depurador de aire	Unidad	Evento	1	580.000	580.000
	4	Cambiar correa Aire Acondicionado	Unidad	Evento	1	260.000	260.000
	5	Cambiar correa de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	240.000	240.000
	6	Cambiar polea rúleman tensor de correas A°A°	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
63		Serv. de mant. y repar. de Regulación de puertas					
	1	Cambiar brazo elev. Vidrio de puertas	Unidad	Evento	1	760.000	760.000
	2	Cambiar cerradura de puertas	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
	3	Cambiar guías puerta costado	Unidad	Evento	1	760.000	760.000
	4	Cambiar pica porte	Unidad	Evento	1	650.000	650.000
	5	Cambiar amortiguador puerta trasera	Unidad	Evento	1	520.000	520.000
	6	Cambiar rodillo de puerta costado	Unidad	Evento	1	580.000	580.000
64		Cambio de aceite y filtros					
	1	Cambiar Aceite motor p/litro	Unidad	Evento	1	55.000	55.000
	2	Cambiar filtro de combustible	Unidad	Evento	1	170.000	170.000
	3	Cambiar filtro de aceite	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	4	Cambiar filtro de aire	Unidad	Evento	1	340.000	340.000
	5	Limpieza de radiador	Unidad	Evento	1	500.000	500.000
	6	Lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	7	Cambiar Fluido de freno	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
	8	Cambiar Fluido de dirección hidráulica	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
	9	Cambiar aceite de transmisión	Unidad	Evento	1	50.000	50.000

Taller Mecánico
"LA SOLUCIÓN"
Fracción Nanawa - Km. 8.800
E.- TEL: 575-337

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422

	10	Cambiar aceite diferencial p/litro	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
	11	Mano de obra por mantenimiento	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
	12	Lavado	Unidad	Evento	1	100.000	100.000

Taller Mecánico "LA SOLUCIÓN" Fracción Nanawa - Km. 6,800 C.D.E. - TEL: 575-337

Pastor Ayala
C.I. 1.257.422