Contrato CD N° 79/2012

Entre, **MINISTERIO PÚBLICO** domiciliada en Chile y Jejui, República del Paraguay, representada para este acto por el Director General de Administración y Finanzas, **Lic. Pablo Vargas,** con Cédula de Identidad N° 1.361.841, denominada en adelante **EL CONTRATANTE** por una parte, y por la otra, la firma **TALLER MECANICO LA SOLUCION con RUC N° 1.257422-8**, domiciliada en la calle Km. 8.800 Fracción Nanawa 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 **"SERVICIO DE "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS - REGION II ALTO PARANA Y CANINDEYU, PARA EL MINISTERIO PÚBLICO"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

Servicio de Mantenimiento y Reparación de Vehículos Región II Alto Paraná y Canindeyú para el Ministerio Público.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

a. Contrato;
b. El Pliego de Bases y Condiciones
c. Las instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) Publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas
d. La Oferta del Proveedor;
e. Resolución F.G.E. de adjudicación N° 1578 de fecha 09 de mayo de 2012 y su respectiva notificación.

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

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051)

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato Abierto Plurianual está previsto en el Objeto del Gasto 240 "Gastos por Servicios de Aseo, Mantenimiento y Reparación", incluido en el Presupuesto General de la Nación, desde un monto mínimo de **guaraníes ciento cincuenta y cinco millones (Gs. 155.000.000)**, hasta el monto máximo de **guaraníes trescientos diez millones (Gs. 310.000.000)**, con impuestos incluidos. Siendo ejecutado en el presente ejercicio fiscal la suma de **guaraníes ciento cincuenta y cinco millones (Gs. 155.000.000)** y el saldo de **guaraníes ciento cincuenta y cinco millones (Gs. 155.000.000),** sujeto a la aprobación del Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2013.

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código N° 232 313.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051)

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación por Concurso de Ofertas Plurianual convocado por el Ministerio Público. La adjudicación fue realizada por Resolución F.G.E. N° 1578 de fecha 09 de mayo de 2012.

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

Taller Mecánico
LA SOLUCION
Fracción Nanawa - Km. 8.800
C.D.E. - TEL.: 575-337

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1. El plazo de vigencia de este contrato abierto plurianual es de 18 (diez y ocho) meses desde la firma del mismo.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS SERVICIOS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

El contrato se realizará bajo la modalidad de Contrato Abierto Plurianual, financiado con los créditos presupuestarios de la Institución, dependiendo el pago efectivo de la misma de las transferencias realizadas por el Ministerio de Hacienda, siendo financiado por Fuente de Financiamiento 10 Recursos del Tesoro, previsto en la Ley de Presupuesto 4581/11 que aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2012 y su Decreto Reglamentario 8334/12, desde un monto mínimo de **guaraníes ciento cincuenta y cinco millones (Gs. 155.000.000)**, hasta el monto máximo de **guaraníes trescientos diez millones (Gs. 310.000.000)**, con impuestos incluidos. Siendo ejecutado en el presente ejercicio fiscal la suma de **guaraníes ciento cincuenta y cinco millones (Gs. 155.000.000)** y el saldo de **guaraníes ciento cincuenta y cinco millones (Gs. 155.000.000),** sujeto a la aprobación del Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2013.

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

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA (Art. 37 d de la Ley N° 2051)

Los precios de los servicios y repuestos ofertados no podrán variar durante la vigencia del contrato y los mismos deberán ser presupuestados a precio de mercado de la zona.

El plazo máximo para reparar o reemplazar los bienes será de 10 (diez) días hábiles

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

Lugar de entrega de los bienes o de prestación de los servicios es en Ciudad del Este.

8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051)

El Programa de ejecución de los trabajos a realizarse de acuerdo al presente contrato, es el especificado en el Pliego de Bases y Condiciones y la Oferta Adjudicada, conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

9. GARANTÍAS PARA EL FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS SERVICIOS Y PARA EL SUMINISTRO DE LAS PARTES, REFACCIONES, TRANSFERENCIAS DE TECNOLOGÍA Y CAPACITACIÓN. (Art. 37 h, Ley N° 2051)

Las garantías para el funcionamiento y operación de los servicios y para el suministro de las partes se regirán por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051)

No serán aplicables al presente contrato anticipos.
En cuanto al valor de la Garantía de Cumplimiento de Contrato será de 10% (diez por ciento) del valor total del contrato y la liberación de dicha Garantía tendrá lugar a los 30 días posteriores al vencimiento del contrato.

Lic. Pablo Vargas
Dir. Gral. de Administración
Ministerio Público

Taller Mecánico
"LA SOLUCIÓN"
Fracción Nanawa - Km. 8,500
P.D.E. - Tel.: 575.537

11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051)

El valor de las multas será de 1% sobre el valor del servicio no prestado por semana de atraso o realizado a disconformidad de la Contratante.

El monto total de las multas no podrá exceder el 10% (diez por ciento) del monto total del Contrato.

12. DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS (Art. 37 j, Ley N° 2051)

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

El Banco y Número de cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria es el **BANCO** continental con **Cuenta N°** 2803165400 8.

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051)

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

14. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)

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

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

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

EN TESTIMONIO de lo cual las partes han suscripto el presente Contrato de conformidad con la ley N° 2051/03 de "Contrataciones Públicas", en la Ciudad de Asuncion Capital de la República del Paraguay a los 22 días del mes de mayo del año dos mil doce.

Lic. Pablo Vargas
MINISTERIO PÚBLICO

Ministerio Público
Dirección Gral. de Adminis. y Finanzas

Taller Mecánico "LA SOLUCION" Rectificación Nanawa - Km. 8.800 - TEL.: 575-537

Pastor Ayala Escurra
TALLER LA SOLUCIÓN

TIPO DE VEHICULO:
CAMIONETA

MARCA: ISUZU 4X4 — MODELO: D-MAX AÑO: 2012

ITEM	DESCRIPCIÓN PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION	CANTIDAD	Precio Unitario REPUESTO Gs.	Precio Unitario M. OBRA G5.	Precio Total	PROCEDENCIA
	CAJA:					
1	Anillos sincronizadores.	1	250.000	0	250.000	Japón
2	Engranaje 1ª A 5ª.	1	750.000	0	750.000	Japón
3	Eje retardado	1	550.000	0	550.000	Japón
4	Eje conducido	1	1.200.000	0	1.200.000	Japón
5	Rodamiento	1	250.000	0	250.000	Japón
6	Retén	1	50.000	0	50.000	Japón
7	Juntas	1	150.000	0	150.000	Japón
8	Selectores de cambio	1	450.000	0	450.000	Japón
9	Mano de obra - Reparación general de Caja	1	0	850.000	850.000	
10	Cambiar soporte de caja	1	450.000	150.000	600.000	Japón
11	Eje directo y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	1	900.000	600.000	1.500.000	Japón
12	Cambio de engranaje	1	450.000	100.000	550.000	Japón
13	Cambio de rodamiento	1	250.000	100.000	350.000	Japón
14	Cambio de juego de junta	1	150.000	100.000	250.000	Japón
15	Cambio de retén	1	150.000	100.000	250.000	Japón
16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4	1	0	800.000	800.000	
	TRANSMISION:					
17	Cambiar centralizador cardan	1	600.000	100.000	700.000	Japón
18	Cambiar cruceta cardan	1	500.000	100.000	600.000	Japón
19	Cambiar retén de piñón	1	150.000	100.000	250.000	Japón
20	Cambiar rodamiento de piñón	1	200.000	100.000	300.000	Japón
21	Cambiar rodamiento de corona	1	220.000	100.000	320.000	Japón
22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	1.200.000	400.000	1.600.000	Japón
23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	1	250.000	100.000	350.000	Japón
24	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	300.000	100.000	400.000	Japón
25	Cambiar rodamientos de diferencial	1	350.000	100.000	450.000	Japón
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	800.000	100.000	900.000	Japón
ITEM	**PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO**					
	DIRECCIÓN:					
1	Cambiar cremallera de dirección	1	900.000	200.000	1.100.000	Japón
2	Cambiar jaula. Reparación de la cremallera de dirección	1	700.000	200.000	900.000	Japón
3	Cambiar brazo pitman	1	400.000	100.000	500.000	Japón
4	Cambiar mangueras - c/u	1	250.000	100.000	350.000	Japón
5	Cambiar brazo axial	1	900.000	100.000	1.000.000	Japón
6	Cambiar brazo pitman	1	1.100.000	100.000	1.200.000	Japón
7	Cambiar amortiguador de dirección	1	600.000	100.000	700.000	Japón
8	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	1.800.000	100.000	1.900.000	Japón
9	Cambiar tanto de alta presión de dirección hidráulica	1	300.000	100.000	400.000	Japón
10	Reparar eje cardánico de dirección	1	0	500.000	500.000	
11	Cambiar guardapolvo de termoplástico c/u	1	500.000	100.000	600.000	Japón
12	Cambiar cinético	1	900.000	100.000	1.000.000	Japón
13	Cambiar barra larga de dirección	1	1.200.000	100.000	1.300.000	Japón
14	Alineación y balanceo de ruedas	1	0	500.000	500.000	
15	Cambiar rodamiento carcaza	1	200.000	100.000	300.000	Japón
16	Cambiar retén carcaza	1	150.000	100.000	250.000	Japón
17	Cambio de rodamiento masa extracto de 4x4 ambos lados	1	450.000	150.000	600.000	Japón
18	Cambio de rodamiento punta eje	1	400.000	100.000	500.000	Japón
19	Cambio de retén punta eje	1	150.000	100.000	250.000	Japón
20	Cambio de rodamiento del buyón de dirección	1	150.000	50.000	200.000	Japón
21	Cambio rodamiento de masa delantera	1	450.000	100.000	550.000	Japón
22	Cambio rodamiento palier - masa trasera	1	500.000	50.000	550.000	Japón
23	Cambio extremo de dirección	1	350.000	100.000	450.000	Japón
24	Cambio sinfín de dirección	1	900.000	200.000	1.100.000	Japón
25	Reparar sinfín de dirección	1	1.000.000	200.000	1.200.000	Japón
26	Cambiar correa de dirección hidráulica	1	150.000	100.000	250.000	Japón
	SUSPENSION:					
27	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	400.000	100.000	500.000	Japón
28	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	450.000	100.000	550.000	Japón
29	Cambiar buje parilla superior	1	250.000	100.000	350.000	Japón
30	Cambiar buje parilla inferior	1	350.000	100.000	450.000	Japón
31	Cambiar buje barra estabilizadora	1	200.000	100.000	400.000	Japón
32	Cambiar buje tensor de rueda	1	350.000	100.000	400.000	Japón
33	Cambiar buje amortiguador	1	100.000	50.000	150.000	Japón
34	Cambiar rótula inferior	1	450.000	100.000	550.000	Japón
35	Cambiar rótula superior	1	600.000	100.000	700.000	Japón
36	Cambiar juego de elásticos – trasero	1	1.200.000	200.000	1.400.000	Japón
37	Cambiar buje elástico-cumplejo	1	750.000	200.000	950.000	Japón
38	Cambiar espiral de suspensión c/u	1	300.000	100.000	400.000	Japón
39	Cambiar grillete de elástico	1	350.000	200.000	550.000	Japón

Pablo Vargas
Dirección de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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

40	Cambiar centro elástico	1	150.000	200.000	350.000 Japón
41	Cambiar juego de bieleta	1	600.000	100.000	700.000 Japón
42	Cambiar barra estabilizadora	1	400.000	100.000	500.000 Japón
43	Cambiar barra torsión de suspensión	1	900.000	100.000	1.000.000 Japón
	EMBRAGUE:				
44	Cambiar disco de embrague	1	1.200.000	250.000	1.450.000 Japón
45	Cambiar campana de embrague	1	300.000	200.000	500.000 Japón
46	Cambiar cojinete de empuje	1	350.000	250.000	600.000 Japón
47	Cambiar plato de presión	1	1.450.000	250.000	1.700.000 Japón
48	Cambiar rulemán piloto	1	100.000	100.000	200.000 Japón
49	Cambiar juego reparación bomba central embrague	1	300.000	100.000	400.000 Japón
50	Cambiar retén de tomada	1	200.000	100.000	300.000 Japón
51	Cambiar juego repare bomba auxiliar embrague	1	100.000	100.000	300.000 Japón
52	Cambiar bomba central de embrague	1	650.000	150.000	800.000 Japón
53	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	450.000	150.000	600.000 Japón
54	Cambiar horquilla de embrague	1	250.000	200.000	450.000 Japón
55	Rectificación volante motor	1	0	200.000	200.000 Japón
	FRENOS:				
56	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	850.000	200.000	1.050.000 Japón
57	Cambiar disco de freno c/u	1	450.000	100.000	550.000 Japón
58	Rectificar discos de freno –ambos	1	0	200.000	200.000 Japón
59	Cambiar fibras freno –ambos	1	750.000	200.000	950.000 Japón
60	Cambiar juego repare bomba central freno	1	350.000	150.000	500.000 Japón
61	Cambiar bomba central de freno	1	750.000	150.000	900.000 Japón
62	Cambiar juego reparación zapata freno del.-c/u	1	350.000	100.000	450.000 Japón
63	Rectificar tambor freno trasero-ambos	1	0	200.000	200.000 Japón
64	Cambiar servofreno	1	900.000	200.000	1.100.000 Japón
65	Cambiar cilindro de freno trasero	1	350.000	100.000	450.000 Japón
66	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	1	150.000	100.000	250.000 Japón
67	Cambiar dispensor de freno	1	100.000	100.000	200.000 Japón
68	Cambiar cabo flexible	1	250.000	100.000	350.000 Japón
69	Cambiar cabo de freno de mano	1	600.000	100.000	700.000 Japón
	PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO				
1	Cambiar faro delantero un lado	1	600.000	100.000	700.000 Japón
2	Cambiar faro antiniebla un lado	1	250.000	100.000	350.000 Japón
3	Cambiar faro trasero un lado	1	400.000	100.000	500.000 Japón
4	Cambiar focos por unidad	1	80.000	0	80.000 Japón
5	Cambiar palanca comando antiniebla, luces	1	1.200.000	250.000	1.450.000 Japón
6	Cambiar regulador de voltaje	1	750.000	250.000	1.000.000 Japón
7	Cambiar llave contacto	1	880.000	120.000	1.000.000 Japón
8	Cambiar terminal de batería	1	100.000	50.000	150.000 Japón
9	Cambiar relay luz alta	1	250.000	100.000	350.000 Japón
10	Batería	1	900.000	0	900.000 Japón
11	Reparación de motor de arranque	1	0	900.000	900.000 Japón
12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	1	350.000	0	350.000 Japón
13	Reparar sistema limpia parabrisas completo	1	0	400.000	400.000 Japón
14	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	800.000	150.000	950.000 Japón
15	Alinear luces	1	0	100.000	100.000 Japón
16	Cambiar bujías incandescentes c/u	1	150.000	0	150.000 Japón
17	Cambiar bulbo de aceite	1	200.000	100.000	300.000 Japón
18	Cambiar bulbo de temperatura o *Relay*	1	250.000	100.000	350.000 Japón
19	Reparar alternador	1	0	900.000	900.000 Japón
20	Cambiar correa de alternador	1	200.000	100.000	300.000 Japón
	DESCRIPCIÓN				
ITEM	**PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR**				
	REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:				
1	Juego de Pistón	1	1.600.000	0	1.600.000 Japón
2	Juego de Camisa	1	900.000	0	900.000 Japón
3	Casquillo de biela	1	1.200.000	0	1.200.000 Japón
4	Casquillo de bancada	1	1.300.000	0	1.300.000 Japón
5	Casquillo de leva	1	400.000	0	400.000 Japón
6	Buje de biela	1	100.000	0	100.000 Japón
7	Juego de juntas	1	650.000	0	650.000 Japón
8	Juego de válvulas	1	450.000	0	450.000 Japón
9	Guías de válvulas	1	250.000	0	250.000 Japón
10	Juego de aros	1	1.300.000	0	1.300.000 Japón
11	Junta tapa motor	1	350.000	0	350.000 Japón
12	Junta carter	1	150.000	0	150.000 Japón
13	Cambiar tapa motor	1	4.000.000	900.000	4.900.000 Japón
14	Cambiar retén culata motor	1	200.000	150.000	350.000 Japón
15	Cambiar retén frente motor	1	450.000	150.000	600.000 Japón
16	Cambiar soporte motor	1	400.000	100.000	500.000 Japón
17	Cambiar junta tapa balancín	1	200.000	100.000	300.000 Japón
18	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	0	450.000	450.000
19	Rectificación de cilindro	1	0	900.000	900.000
20	Rectificación de cigüeñal	1	0	450.000	450.000

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

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

21	Rectificar tapa motor	1	0	400.000	400.000
22	Mano de obra Reparación Gral. motor	1	0	1.200.000	1.200.000
	OTROS:				
23	Cambiar bomba de agua	1	500.000	100.000	1.000.000 Japón
24	Reparar bomba de agua	1	0	600.000	600.000
25	Cambiar bomba de aceite	1	1.600.000	900.000	1.500.000 Japón
26	Cambiar correa de distribución	1	800.000	900.000	1.700.000 Japón
27	Reparación sistema indicador de velocímetro	1	200.000	300.000	500.000 Japón
28	Cambiar correa dentada / cadenita	1	1.400.000	300.000	1.700.000 Japón
29	Cambiar tensor de correa	1	900.000	300.000	1.200.000 Japón
30	Cambiar rulemán tensor de correa	1	550.000	300.000	850.000 Japón
31	Cambiar guía de correa dentada	1	250.000	120.000	600.000 Japón
32	Mantenimiento bomba inyectora	1	0	1.300.000	1.300.000
33	Reparar bomba inyectora	1	0	2.500.000	2.500.000
34	Cambiar pico inyector c/u	1	450.000	100.000	550.000 Japón
35	Reparar pico inyectores c/u	1	0	200.000	200.000
36	Calibrar pico inyector	1	0	100.000	100.000
37	Cambiar ventilador de motor	1	350.000	100.000	450.000 Japón
38	Cambiar aleta del ventilador	1	280.000	120.000	400.000 Japón
39	Cambiar radiador	1	3.000.000	200.000	3.200.000 Japón
40	Limpieza de radiador	1	0	400.000	400.000 Japón
41	Reparar radiador	1	0	600.000	600.000
42	Regular válvulas	1	0	200.000	200.000
43	Limpieza de tanque de combustible	1	0	300.000	300.000
ITEM	**PROGRAMA Nº 5: ACONDICIONADOR DE AIRE**				
	Cambiar compresor	1	2.500.000	300.000	2.800.000 Japón
	Cambiar evaporador	1	500.000	200.000	500.000 Japón
	Carga de gas	1	200.000	0	200.000
	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1	0	600.000	600.000
	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	1	0	800.000	800.000
					4.850.000
ITEM	**PROGRAMA Nº 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL**				
1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO CADA 5.000 KM.**				
	Cambio de aceite motor p/filtro	1	28.000	0	28.000 Brasil
	Cambio de filtro de combustible	1	160.000	0	160.000 Brasil
	Cambio de filtro de aceite	1	120.000	0	120.000 Brasil
	Cambio de filtro de aire	1	220.000	0	220.000 Brasil
	Mano de obra mantenimiento de 5.000 km	1	0	50.000	50.000
2	**OTROS:**				
	Cambio fluido de dirección hidráulica	1	80.000	0	80.000 Brasil
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/filtro	1	40.000	0	40.000 Brasil
	Cambiar aceite Ruter	1	40.000	0	40.000 Brasil
	Cambiar fluido de embrague	1	70.000	0	70.000 Brasil
	Cambiar fluido de freno	1	70.000	0	70.000 Brasil
	Lavado completo, pulverizado y engrase	1	0	80.000	80.000

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

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

TIPO DE VEHICULO

CAMIONETA

MARCA: FMC 4 X 2 CHASIS: LETADCD159HP00302 MODELO: DC AÑO: 2010

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Precio Unitario REPUESTO Gs.	Precio Unitario M. OBRA GS.	Precio Total	PROCEDENCIA
	PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION					
	CAJA:					
1	Anillos sincronizadores	1	250.000	0	250.000	Japón
2	Engranaje P. A 5a	1	1.100.000	0	1.100.000	Japón
3	Eje ranurado	1	1.110.000	0	1.110.000	Japón
4	Eje cuadruple	1	1.140.000	0	1.140.000	Japón
5	Ruleman	1	190.000	0	190.000	Japón
6	Retén	1	35.000	0	35.000	Japón
7	Juntas	1	120.000	0	120.000	Japón
8	Selectores de cambio	1	198.000	0	198.000	Japón
9	Mano de obra - Reparación general de Caja	1	0	750.000	750.000	
10	Cambiar soporte de caja	1	240.000	100.000	340.000	Japón
11	Eje directa y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x2	1	400.000	120.000	520.000	Japón
12	Cambio de engranaje	1	550.000	120.000	670.000	Japón
13	Cambio de rúleman	1	220.000	100.000	320.000	Japón
14	Cambio de juego de junta	1	150.000	100.000	250.000	Japón
15	Cambio de retén	1	150.000	100.000	250.000	Japón
16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x2	1	0	550.000	550.000	
	TRANSMISION:					
17	Cambiar centralizador cardan	1	580.000	80.000	660.000	Japón
18	Cambiar crucera cardan	1	360.000	60.000	420.000	Japón
19	Cambiar retén de piñón	1	180.000	100.000	280.000	Japón
20	Cambiar rúleman de piñón	1	200.000	100.000	300.000	Japón
21	Cambiar rúleman de corona	1	220.000	100.000	320.000	Japón
22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	2.000.000	400.000	2.400.000	Japón
23	Cambiar satélite del engranaje del satélite planetario	1	180.000	100.000	280.000	Japón
24	Cambiar satélite del engranaje del planetario	1	120.000	100.000	220.000	Japón
25	Cambiar rúlemanes de diferencial	1	300.000	80.000	380.000	Japón
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	600.000	150.000	750.000	Japón
ITEM	PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO					
	DIRECCION:					
1	Cambiar muñequines – c/u	1	180.000	100.000	280.000	Japón
2	Cambiar brazo zeta	1	680.000	100.000	780.000	Japón
3	Cambiar brazo pitman	1	500.000	100.000	600.000	Japón
4	Cambiar amortiguador de dirección	1	480.000	100.000	580.000	Japón
5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	1.600.000	80.000	1.680.000	Japón
6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	1	300.000	100.000	400.000	Japón
7	Reparar eje cardánico de dirección	1	100.000	300.000	400.000	Japón
8	Cambiar barra larga de dirección	1	650.000	80.000	730.000	Japón
9	Alineación y balanceo de ruedas	1	0	250.000	250.000	
10	Cambio de rúleman punta eje	1	300.000	100.000	400.000	Japón
11	Cambio de retén punta eje	1	100.000	80.000	180.000	Japón
12	Cambio de rúleman del boyín de dirección	1	80.000	110.000	190.000	Japón
13	Cambio rúleman de masa delantera	1	300.000	100.000	400.000	Japón
14	Cambio rúleman piñón – masa trasera	1	150.000	80.000	230.000	Japón
15	Cambio extremo de dirección	1	250.000	70.000	320.000	Japón
16	Cambio sinfín de dirección	1	1.700.000	150.000	1.850.000	Japón
17	Reparar sinfín de dirección	1	1.000.000	250.000	1.250.000	Japón
18	Cambiar correa de dirección hidráulica	1	70.000	100.000	170.000	Japón
	SUSPENSION:					
19	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	180.000	100.000	280.000	Japón
20	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	220.000	100.000	320.000	Japón
21	Cambiar buje partilla superior	1	180.000	60.000	240.000	Japón
22	Cambiar buje partilla inferior	1	160.000	100.000	260.000	Japón
23	Cambiar buje barra estabilizadora	1	220.000	100.000	320.000	Japón
24	Cambiar buje tensor de rueda	1	300.000	100.000	400.000	Japón
25	Cambiar buje amortiguador	1	100.000	50.000	150.000	Japón
26	Cambiar rótula inferior	1	320.000	100.000	420.000	Japón
27	Cambiar rótula superior	1	300.000	100.000	400.000	Japón
28	Cambiar espiral delantero	1	900.000	120.000	1.020.000	Japón
29	Cambiar juego de elásticos – trasero	1	680.000	150.000	830.000	Japón
30	Cambiar buje elásticos-completo	1	420.000	80.000	500.000	Japón
31	Cambiar grillete de elástico	1	280.000	100.000	380.000	Japón
32	Cambiar centro elástico	1	120.000	100.000	220.000	Japón
33	Cambiar juego de bieleta	1	280.000	100.000	380.000	Japón

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

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

34	Cambiar barra estabilizadora	1	700.000	80.000	850.000	Japón
35	Cambiar barra torsión de suspensión	1	600.000	120.000	720.000	Japón
	EMBRAGUE:					
36	Cambiar disco de embrague	1	620.000	80.000	700.000	Japón
37	Cambiar campana de embrague	1	290.000	60.000	350.000	Japón
38	Cambiar cojinete de empuje	1	310.000	60.000	370.000	Japón
39	Cambiar plato de presión	1	660.000	120.000	780.000	Japón
40	Cambiar rulemán piloto	1	80.000	100.000	180.000	Japón
41	Cambiar juego reparación bomba central embrague	1	160.000	100.000	260.000	Japón
42	Cambiar retén de bancada	1	300.000	80.000	380.000	Japón
43	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	120.000	100.000	220.000	Japón
44	Cambiar bomba central de embrague	1	380.000	100.000	480.000	Japón
45	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	240.000	100.000	340.000	Japón
46	Cambiar horquilla de embrague	1	180.000	100.000	280.000	Japón
47	Rectificacion volante motor	1	0	120.000	120.000	
	FRENOS:					
48	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	400.000	200.000	600.000	Japón
49	Cambiar disco de freno c/u	1	400.000	200.000	600.000	Japón
50	Rectificar discos de freno - ambos	1	0	200.000	200.000	
51	Cambiar bibras freno - ambos	1	360.000	200.000	560.000	Japón
52	Cambiar juego repaso bomba central freno	1	280.000	100.000	380.000	Japón
53	Cambiar bomba central de freno	1	800.000	100.000	900.000	Japón
54	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/2	1	220.000	100.000	320.000	Japón
55	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	0	200.000	200.000	
56	Cambiar servofreno	1	1.400.000	150.000	1.550.000	Japón
57	Cambiar cilindro de freno trasero	1	280.000	100.000	380.000	Japón
58	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/2	1	80.000	100.000	180.000	Japón
59	Cambiar depresor de freno	1	680.000	100.000	780.000	Japón
60	Cambiar caño flexible	1	140.000	80.000	220.000	Japón
61	Cambiar cabo de freno de mano	1	300.000	80.000	380.000	Japón
	PROGRAMA Nº 3: SISTEMA ELECTRICO					
1	Cambiar faro delantero un lado	1	225.000	100.000	320.000	Japón
2	Cambiar faro señalero un lado	1	160.000	80.000	240.000	Japón
3	Cambiar faro trasero un lado	1	160.000	80.000	240.000	Japón
4	Cambiar focos por unidad	1		80.000	80.000	Japón
5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	1.000.000	120.000	1.120.000	Japón
6	Cambiar regulador de voltaje	1	400.000	100.000	500.000	Japón
7	Cambiar llave contacto	1	560.000	80.000	640.000	Japón
8	Cambiar terminal de batería	1	100.000	50.000	150.000	Japón
9	Colocar relay luz alta	1	220.000	40.000	260.000	Japón
10	Batería	1	900.000	0	900.000	Japón
11	Reparacion de motor de arranque	1	0	800.000	800.000	
12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	1	280.000	0	280.000	Japón
13	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	1	0	320.000	320.000	
14	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	400.000	80.000	480.000	Japón
15	Cambiar bujias incandescentes c/u	1	120.000	0	120.000	Japón
16	Cambiar bulbo de aceite	1	80.000	80.000	160.000	Japón
17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	120.000	80.000	200.000	Japón
18	Reparar alternador	1	0	250.000	250.000	
19	Cambiar correa de alternador	1	120.000	80.000	200.000	Japón
ITEM	**PROGRAMA Nº 4: SISTEMA DE MOTOR**					
	REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
1	Juego de pistón	1	1.000.000	0	1.000.000	Japón
2	Juego de camisa	1	1.000.000	0	1.000.000	Japón
3	Juego de aros	1	800.000	0	800.000	Japón
4	Casquillo de biela	1	200.000	0	200.000	Japón
5	Casquillo de bancada	1	280.000	0	280.000	Japón
6	Casquillo de leva	1	160.000	0	160.000	Japón
7	Buje de biela	1	80.000	0	80.000	Japón
8	Juego de juntas	1	530.000	0	530.000	Japón
9	Juego de valvulas	1	220.000	0	220.000	Japón
10	Guias de valvulas	1	80.000	0	80.000	Japón
11	Rectificar asiento valvulas y esmerilar	1	0	480.000	480.000	
12	Rectificacion de cilindro	1	0	1.460.000	1.460.000	
13	Rectificacion de cigüeñal	1	0	380.000	380.000	
14	Cambiar Junta tapa motor	1	340.000	80.000	420.000	Japón
15	Cambiar Junta carter	1	180.000	80.000	260.000	Japón
16	Rectificar tapa motor	1	0	380.000	380.000	
17	Cambiar tapa motor	1	6.600.000	500.000	7.100.000	Japón
18	Cambiar retén culata motor	1	140.000	140.000	280.000	Japón
19	Cambiar retén frente motor	1	140.000	150.000	290.000	Japón

Lic. [illegible] Vargas
Jefe Dpto. Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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

20	Cambiar soporte motor	1	220.000	120.000	300.000	Japón
21	Cambiar junta tapa balancin	1	120.000	120.000	200.000	Japón
22	Mano de obra Reparacion Gral motor	1	0	1.500.000	1.500.000	
	OTROS:					
23	Cambiar bomba de agua	1	550.000	120.000	690.000	Japón
24	Reparar bomba de agua	1	0	320.000	300.000	
25	Cambiar bomba de aceite	1	1.320.000	150.000	1.470.000	Japón
26	Cambiar cable de velocimetro	1	270.000	50.000	290.000	Japón
27	Cambiar correa dentada	1	450.000	150.000	550.000	Japón
28	Cambiar Tensor de correa dentada	1	450.000	150.000	550.000	Japón
29	Cambiar rulemanes tensor de correa	1	250.000	150.000	300.000	Japón
30	Cambiar guia de correa dentada	1	350.000	150.000	400.000	Japón
31	Mantenimiento bomba inyectora	1	0	680.000	680.000	
32	Reparar bomba inyectora	1	0	1.680.000	1.680.000	Japón
33	Cambiar pico inyector c/u	1	250.000	150.000	400.000	
34	Reparar pico inyector c/u	1	0	150.000	150.000	Japón
35	Cambiar ventilador de motor	1	350.000	150.000	440.000	Japón
36	Cambiar radiador	1	2.000.000	300.000	2.300.000	
37	Reparar radiador	1	0	400.000	400.000	
38	Limpieza de radiador	1	0	350.000	350.000	
39	Regular válvulas	1	0	150.000	150.000	
40	Limpieza de tanque de combustible	1	0	300.000	300.000	
ITEM	**PROGRAMA Nº 5: ACONDICIONADOR DE AIRE**					
1	Cambiar compresor	1	5.000.000	200.000	5.300.000	Japón
2	Cambiar evaporador	1	300.000	200.000	500.000	Japón
3	Carga de gas	1	250.000	0	250.000	Japón
4	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1	0	400.000	400.000	
5	Reparacion del Sistema del Aire Acondicionado	1	0	600.000	600.000	
ITEM	**PROGRAMA Nº 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL**					
1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO CADA 5.000 KM.**				0	
1	Cambio de aceite motor p/litro	1	28.000	0	28.000	Japón
2	Cambio de filtro de combustible	1	140.000	0	140.000	Japón
3	Cambio de filtro de aceite	1	120.000	0	120.000	Japón
4	Cambio de filtro de aire	1	220.000	0	220.000	Japón
5	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	1	0	50.000	50.000	
2	**OTROS:**					
1	Cambio fluido de direccion hidraulica	1	40.000	0	40.000	Japón
2	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	1	40.000	0	40.000	Japón
3	Cambio de liquido refrigerante	1	250.000	0	250.000	Japón
4	Cambio fluido de embrague	1	70.000	0	70.000	Japón
5	Cambiar fluido de freno	1	70.000	0	70.000	Japón
6	Lavado completo, pulverizado y engrase	1	0	80.000	80.000	

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

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

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

MARCA: NISSAN 4 X 2 — MODELO: FRONTIER D/C AÑO: 2008

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	Precio Unitario REPUESTO Gs	Precio Unitario M. OBRA GS.	Precio Total	PROCEDENCIA
	PROGRAMA Nº 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION					
	CAJA					
1	Anillos sincronizadores	1	200.000	0	200.000	Japon
2	Engranaje 1ª a 5ª	1	800.000	0	800.000	Japon
3	Eje mayorazo	1	950.000	0	950.000	Japon
4	Eje cuádruple	1	1.100.000	0	1.100.000	Japon
5	Rulemán	1	150.000	0	150.000	Japon
6	Retén	1	35.000	0	35.000	Japon
7	Juntas	1	150.000	0	150.000	Japon
8	Selectores de cambio	1	1.250.000	0	1.250.000	Japon
9	Mano de obra - Reparación general de Caja	1	0	750.000	750.000	
10	Cambiar soporte de caja	1	440.000	100.000	540.000	Japon
11	Eje directa y rodillo motriz (se incluye) Caja de Transferencia 4 x 2	1	880.000	0	880.000	Japon
12	Cambio de engranaje	1	500.000	0	500.000	Japon
13	Cambio de rulemán	1	250.000	0	250.000	Japon
14	Cambio de juego de junta	1	150.000	0	150.000	Japon
15	Cambio de retén	1	70.000	0	70.000	Japon
16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x2	1	0	750.000	750.000	
	TRANSMISION					
17	Cambiar centralizador cardan	1	500.000	90.000	600.000	Japon
18	Cambiar cruceta cardan	1	350.000	100.000	450.000	Japon
19	Cambiar retén de piñón	1	200.000	100.000	300.000	Japon
20	Cambiar rulemán y retén del palier	1	340.000	200.000	540.000	Japon
21	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	1.500.000	200.000	1.700.000	Japon
22	Cambiar calce del engranaje del satélite	1	320.000	200.000	520.000	Japon
23	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	350.000	200.000	550.000	Japon
24	Cambiar rulemanes de diferencial	1	280.000	50.000	330.000	Japon
25	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	600.000	100.000	700.000	Japon
	TOTAL				**14.845.000**	
	PROGRAMA Nº 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO					
	DIRECCION					
1	Cambiar muñequines – c/u	1	240.000	100.000	340.000	Japon
2	Cambiar brazo reta	1	600.000	100.000	700.000	Japon
3	Cambiar brazo pitman	1	600.000	100.000	700.000	Japon
4	Cambiar amortiguador de dirección	1	400.000	80.000	480.000	Japon
5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	1.500.000	80.000	1.580.000	Japon
6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	1	200.000	100.000	300.000	Japon
7	Reparar eje cardánico de dirección	1	80.000	100.000	180.000	
8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	200.000	100.000	300.000	Japon
9	Cambio de retén de masa delantera	1	140.000	100.000	240.000	Japon
10	Alineación y balanceo de ruedas	1	0		250.000	
11	Reparar enfin de dirección	1	1.100.000	250.000	1.350.000	
12	Cambiar correa de dirección hidráulica	1	140.000	100.000	240.000	Japon
	SUSPENSION					
13	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	380.000	100.000	480.000	Japon
14	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	380.000	100.000	480.000	Japon
15	Cambiar buje parrilla superior	1	150.000	100.000	250.000	Japon
16	Cambiar buje parrilla inferior	1	150.000	100.000	250.000	Japon
17	Cambiar buje tensor de rueda	1	250.000	100.000	350.000	Japon
18	Cambiar buje amortiguador	1	80.000	50.000	130.000	Japon
19	Cambiar rótulas-pelado	1	350.000	100.000	450.000	Japon
20	Cambiar juego de elásticos – trasero	1	1.150.000	100.000	1.150.000	Japon
21	Cambiar buje elásticos- trasero	1	150.000	100.000	250.000	Japon
22	Cambiar grillete de elásticos	1	280.000	100.000	380.000	Japon
23	Cambiar cerrojo elástico	1	200.000	100.000	300.000	Japon
24	Cambiar barra torsión de suspensión	1	540.000	150.000	690.000	Japon
	EMBRAGUE:					
25	Cambiar disco de embrague	1	620.000	150.000	770.000	Japon
26	Cambiar cojinete de empuje	1	240.000	150.000	390.000	Japon
27	Cambiar plato de presión	1	740.000	150.000	890.000	Japon
28	Cambiar rulemán piloto	1	50.000	100.000	150.000	Japon
29	Cambiar juego reparación bomba central embrague	1	160.000	100.000	260.000	Japon
30	Cambiar retén de horquilla	1	160.000	100.000	260.000	Japon
31	Cambiar juego reparación bomba auxiliar embrague	1	90.000	100.000	190.000	Japon
32	Cambiar bomba central de embrague	1	420.000	100.000	520.000	Japon
33	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	260.000	100.000	360.000	Japon
34	Cambiar horquilla de embrague	1	440.000	150.000	590.000	Japon
35	Rectificar volante motor	1	1	150.000	150.000	
	FRENOS:					

Lic. Pablo Vargas
Dpto. Gestión Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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

36	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
37	Cambiar disco de freno c/u	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
38	Rectificar discos de freno –ambos	1	0	[illegible]	[illegible]	Japón
39	Cambiar fibras freno –ambos	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
40	Cambiar juego repuesto bomba central freno	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
41	Cambiar bomba central de freno	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
42	Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
43	Rectificar tambor freno trasero ambos	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
44	Cambiar servofreno	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
45	Cambiar cilindro de freno trasero	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
46	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
47	Cambiar caño flexible	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
48	Cambiar cable de freno de mano	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón

DESCRIPCIÓN

ITEM	PROGRAMA Nº 3: SISTEMA ELECTRICO					
1	Cambiar faro delantero un lado	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
2	Cambiar faro señal ern un lado	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
3	Cambiar faro trasero un lado	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
4	Cambiar focos por unidad	1	[illegible]	0	[illegible]	Japón
5	Cambiar palanca comando señalamos. focos	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
6	Cambiar regulador de voltaje	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
7	Cambiar llave contacto	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
8	Cambiar terminal de batería	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
9	Colocar relay luz alta	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
10	Bateria	1	[illegible]	0	[illegible]	Japón
11	Reparación de motor de arranque	1	0	[illegible]	[illegible]	
12	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	1	0	[illegible]	[illegible]	
13	Cambiar cepillo limpia parabrisas	1	[illegible]	0	[illegible]	Japón
14	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
16	Cambiar bujias incandescentes c/u	1	[illegible]	0	[illegible]	Japón
17	Cambiar bulbo de aceite	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
18	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
19	Reparar alternador	1	0	[illegible]	[illegible]	
20	Cambiar correa de alternador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón

PROGRAMA Nº 4: SISTEMA DE MOTOR

REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:

1	Juego de Pistón	1	[illegible]	0	[illegible]	Japón
2	Juego de Camisa	1	[illegible]	0	[illegible]	Japón
3	Juego de aro	1	[illegible]	0	[illegible]	Japón
4	Casquillo de biela	1	[illegible]	0	[illegible]	Japón
5	Casquillo de bancada	1	[illegible]	0	[illegible]	Japón
6	Casquillo de leva	1	[illegible]	0	[illegible]	Japón
7	Juje de biela	1	[illegible]	0	[illegible]	Japón
8	Juego de juntas	1	[illegible]	0	[illegible]	Japón
9	Juego de válvulas	1	[illegible]	0	[illegible]	Japón
10	Guia de válvulas	1	[illegible]	0	[illegible]	Japón
11	Cambiar retén cabeza motor	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
12	Cambiar retén frente motor	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
13	Cambiar soporte motor	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
14	Cambiar junta tapa balancin	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
15	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	0	[illegible]	[illegible]	
16	Rectificacion de cilindro	1	0	[illegible]	[illegible]	
17	Rectificación de cigueñal	1	0	[illegible]	[illegible]	
18	Junta tapa motor	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
19	Cambiar Junta carter	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
20	Rectificar tapa motor	1	0	[illegible]	[illegible]	Japón
21	Cambiar Tapa motor	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
22	Mano de obra Reparacion Gral motor	1	0	[illegible]	[illegible]	

OTROS:

23	Cambiar bomba de agua	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
24	Cambiar embrague del ventilador	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
25	Cambiar bomba de combustible	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
26	Cambiar cabo de velocimetro	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
27	Cambiar Bomba de aceite	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
28	Cambiar cadena de distribución	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
29	Cambiar guía de cadena	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
30	Cambiar Bomba inyectora	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
31	Mantenimiento bomba inyectora	1	0	[illegible]	[illegible]	
32	Reparar bomba inyectora	1	0	[illegible]	[illegible]	
33	Calibrar pico inyector	1	0	[illegible]	[illegible]	Japón
34	Cambiar Pico Inyector	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
35	Reparar Pico Inyector	1	0	[illegible]	[illegible]	Japón
36	Cambiar bomba de alta presion de la B. Inyectora	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón
37	Cambiar caño de alta presión	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Japón

Lic. Pablo Vargas
Dto. Grado Adm. Fiscalía
Ministerio Público

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

38	Cambiar ventilador de motor	1	250.000	100.000	700.000	Japón
39	Cambiar radiador	1	2.250.000	150.000	2.750.000	Japón
40	Reparar radiador	1	0	400.000	400.000	
41	Limpieza de radiador	1	0	350.000	350.000	
42	Limpieza de tanque de combustible	1	0	300.000	300.000	
ITEM	PROGRAMA Nº 8: ACONDICIONADOR DE AIRE					
1	Cambiar compresor	1	2.100.000	200.000	2.300.000	Japón
2	Cambiar evaporador	1	300.000	200.000	500.000	Japón
3	Carga de gas	1	250.000	0	250.000	
4	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1	0	400.000	400.000	
5	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	1	0	500.000	500.000	
	DESCRIPCION					
ITEM	PROGRAMA Nº9: MANTENIMIENTO EN GENERAL					
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CADA 5.000 KM.					
1	Cambio de Aceite motor pilito	1	28.000	0	28.000	Brasil
2	Cambio filtro de combustible	1	60.000	0	160.000	Brasil
3	Cambio filtro de aceite	1	120.000	0	120.000	Brasil
4	Cambio filtro de aire	1	220.000	0	220.000	Brasil
5	Mano de obra mantenimiento de los 5.000 km.	1	0	50.000	50.000	
2	OTROS:					
1	Cambio Fluido de dirección hidráulica	1	80.000	0	80.000	Brasil
2	Cambio de aceite de caja y diferencial pilito	1	40.000	0	40.000	Brasil
3	Cambio Fluido de freno	1	20.000	0	20.000	Brasil
4	Cambiar Liquido Refrigerante	1	250.000	0	250.000	Brasil
5	Cambiar Fluido de embrague	1	20.000	0	20.000	Brasil
6	Lavado completo, polverizado y engrase	1	0		0	

Lic. Pablo Vargas
Dir. Gral. de Admi. y Finanzas
Ministerio Público

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

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

MARCA: NISSAN 4 X 4 MODELO: FRONTIER DC AÑO: 2007-2008

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Precio Unitario REPUESTO Gs.	Precio Unitario M. OBRA GS	Precio Total	PROCEDENCIA
	PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION					
	CAJA:					
1	Anillos sincronizadores	1	200.000	0	200.000	Japon
2	Engranaje 1ª A 5a	1	880.000	0	880.000	Japon
3	Eje mancuado	1	960.000	0	960.000	Japon
4	Eje cuadruple	1	1.180.000	0	1.180.000	Japon
5	Rulemanes	1	190.000	0	190.000	Japon
6	Retes	1	35.000	0	35.000	Japon
7	Juntas	1	1.360.000	0	1.360.000	Japon
8	Selectores de cambio	1	150.000	0	150.000	Japon
9	Mano de obra - Reparacion general de Caja	1	0	750.000	750.000	Japon
10	Cambiar soporte de caja	1	240.000	90.000	330.000	Japon
11	Eje derecho y retaillo interno (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	1	800.000	90.000	890.000	Japon
12	Cambio de engranaje	1	420.000	90.000	500.000	Japon
13	Cambio de rulemanes	1	220.000	90.000	290.000	Japon
14	Cambio de juego de junta	1	70.000	90.000	160.000	Japon
15	Cambio de retes	1	50.000	20.000	70.000	Japon
16	Mano de obra - Reparacion general de Caja Transferencia 4x4	1	0	550.000	550.000	
	TRANSMISIÓN:					
17	Cambiar centralizador cardan	1	580.000	90.000	670.000	Japon
18	Cambiar cruceta cardan	1	490.000	90.000	580.000	Japon
19	Cambiar reten de piñon	1	200.000	20.000	220.000	Japon
20	Cambiar rulemanes y reten del palier	1	390.000	90.000	480.000	Japon
21	Cambiar corona y piñon diferencial trasero	1	1.600.000	260.000	1.860.000	Japon
22	Cambiar calce del engranaje del satelite planetario	1	300.000	20.000	320.000	Japon
23	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	130.000	20.000	150.000	Japon
24	Cambiar rulemanes de diferencial	1	200.000	60.000	260.000	Japon
25	Cambiar engranaje del satelite y planetario	1	580.000	60.000	640.000	Japon
	PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO					
	DIRECCION:					
1	Cambiar muñequines – c/u	1	240.000	100.000	340.000	Japon
2	Cambiar brazo zeta	1	580.000	100.000	680.000	Japon
3	Cambiar brazo pitman	1	600.000	100.000	700.000	Japon
4	Cambiar amortiguador de direccion	1	400.000	80.000	480.000	Japon
5	Cambiar bomba de direccion hidraulica	1	1.500.000	80.000	1.580.000	Japon
6	Cambiar cano de alta presion de direccion hidraulica	1	200.000	40.000	240.000	Japon
7	Reparar eje cardanico de direccion	1		80.000	80.000	
8	Cambiar guardapolvo de homocinetica c/u	1	200.000	100.000	300.000	Japon
9	Cambiar homocinetica	1	760.000	80.000	840.000	Japon
10	Cambiar barra larga de direccion	1	640.000	80.000	720.000	Japon
11	Alineacion y balanceo de ruedas	1	0	250.000	250.000	
12	Reparar sinfin de direccion		1.000.000	250.000	1.250.000	Japon
13	Cambiar rulemanes carcaza		180.000	40.000	220.000	Japon
14	Cambiar reten carcaza	1	180.000	100.000	280.000	Japon
15	Cambio de rulemanes masa extremo de 4x4 anillos lados	1	660.000	80.000	740.000	Japon
16	Cambio de rulemanes punta eje	1	360.000	100.000	460.000	Japon
17	Cambio de reten punta eje	1	180.000	100.000	280.000	Japon
18	Cambio de rulemanes del buyir de direccion	1	180.000	100.000	280.000	Japon
19	Cambiar cortes de direccion hidraulica	1	80.000	80.000	160.000	Japon
	SUSPENSION:					
20	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	380.000	100.000	480.000	Japon
21	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	380.000	100.000	480.000	Japon
22	Cambiar buje parrilla superior	1	160.000	100.000	260.000	Japon
23	Cambiar buje parrilla inferior	1	160.000	100.000	260.000	Japon
24	Cambiar buje barra estabilizadora	1	180.000	100.000	280.000	Japon
25	Cambiar buje tensor de rueda	1	260.000	100.000	360.000	Japon
26	Cambiar buje amortiguador	1	80.000	50.000	130.000	Japon
27	Cambiar rótulas-p- lado	1	340.000	100.000	440.000	Japon
28	Cambiar juego de elasticos -delantero	1	1.020.000	100.000	1.120.000	Japon
29	Cambiar juego de elasticos – trasero	1	1.660.000	100.000	1.760.000	Japon
30	Cambiar buje elasticos-completo	1	680.000	100.000	780.000	Japon
31	Cambiar grillete de elastico	1	280.000	100.000	380.000	Japon
32	Cambiar centro elastico	1	200.000	100.000	300.000	Japon
33	Cambiar espiral de suspension c/u	1	180.000	100.000	280.000	Japon
34	Cambiar barra tension de suspension	1	640.000	150.000	790.000	Japon
	EMBRAGUE:					
35	Cambiar disco de embrague	1	620.000	150.000	770.000	Japon
36	Cambiar rodamiento de empuje	1	240.000	150.000	390.000	Japon
37	Cambiar plato de presion	1	740.000	150.000	890.000	Japon
38	Cambiar rulemanes piloto	1	60.000	100.000	160.000	Japon
39	Cambiar juego reparacion bomba central embrague	1	160.000	100.000	260.000	Japon

Lic. Pablo Vargas
Dpto. Delitos Aduaneros
Ministerio Público

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

40	Cambiar retén de bancada	1	160.000	100.000	260.000	Japón
41	Cambiar juego repara bomba auxiliar embrague	1	80.000	100.000	180.000	Japón
42	Cambiar bomba central de embrague	1	450.000	100.000	550.000	Japón
43	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	260.000	100.000	360.000	Japón
44	Cambiar horquilla de embrague	1	440.000	150.000	590.000	Japón
45	Rectificación volante motor	1	0	150.000	150.000	
	FRENOS:					
46	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	480.000	200.000	680.000	Japón
47	Cambiar discos de freno c/u	1	400.000	200.000	600.000	Japón
48	Rectificar discos de freno –ambos	1	0	200.000	200.000	
49	Cambiar fibras freno – ambos	1	450.000	300.000	650.000	Japón
50	Cambiar juego repara bomba central freno	1	320.000	150.000	470.000	Japón
51	Cambiar bomba central de freno	1	400.000	150.000	550.000	Japón
52	Cambiar juego reparación mordaza freno del -c/u	1	200.000	100.000	300.000	Japón
53	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	0	200.000	200.000	
54	Cambiar servofreno	1	1.400.000	120.000	1.520.000	Japón
55	Cambiar cilindro de freno trasero	1	200.000	100.000	300.000	Japón
56	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	1	180.000	100.000	280.000	Japón
57	Cambiar depósito de freno	1	300.000	100.000	400.000	Japón
58	Cambiar caño flexible	1	80.000	100.000	180.000	Japón
59	Cambiar cabo de freno de mano	1	300.000	150.000	450.000	Japón
	PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO					
1	Cambiar faro delantero un lado	1	300.000	100.000	400.000	Japón
2	Cambiar faro señalero un lado	1	160.000	80.000	240.000	Japón
3	Cambiar faro trasero un lado	1	160.000	100.000	260.000	Japón
4	Cambiar foco por unidad	1	80.000	0	80.000	Japón
5	Cambiar palanca comando: señaleros, luces	1	1.300.000	120.000	1.420.000	Japón
6	Cambiar regulador de voltaje	1	200.000	60.000	260.000	Japón
7	Cambiar llave contacto	1	360.000	60.000	420.000	Japón
8	Cambiar terminal de batería	1	100.000	50.000	150.000	Japón
9	Colocar relay luz alta	1	200.000	100.000	300.000	Japón
10	Batería	1	900.000	0	900.000	Japón
11	Reparación de motor de arranque	1	0	800.000	800.000	Japón
12	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	1	0	320.000	320.000	Japón
13	Cambiar cepillo limpia parabrisas	1	250.000	0	250.000	Japón
14	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	360.000	100.000	460.000	Japón
17	Cambiar bujías incandescentes c/u	1	120.000	0	120.000	Japón
18	Cambiar bulbo de aceite	1	100.000	50.000	150.000	Japón
19	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	120.000	100.000	220.000	Japón
20	Reparar alternador	1	0	350.000	350.000	Japón
21	Cambiar correa de alternador	1	120.000	80.000	200.000	Japón
22	Cambiar faros de luces laterales delanteros	1	140.000	80.000	220.000	Japón
	DESCRIPCION					
ITEM	**PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR**					
	REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
1	Juego de Pistón	1	1.250.000	0	1.250.000	Japón
2	Juego de Camisa	1	1.200.000	0	1.200.000	Japón
3	Juego de aros	1	800.000	0	800.000	Japón
4	Casquillo de biela	1	450.000	0	450.000	Japón
5	Casquillo de bancada	1	320.000	0	320.000	Japón
6	Casquillo de leva	1	140.000	0	140.000	Japón
7	Buje de biela	1	200.000	0	200.000	Japón
8	Juego de juntas	1	600.000	0	600.000	Japón
9	Juego de válvulas	1	250.000	0	250.000	Japón
10	Guías de válvulas	1	200.000	0	200.000	Japón
11	Cambiar retén cabeza motor	1	160.000	100.000	260.000	Japón
12	Cambiar retén frente motor	1	80.000	100.000	180.000	Japón
13	Cambiar soporte motor	1	180.000	100.000	280.000	Japón
14	Cambiar junta tapa balancín	1	100.000	100.000	200.000	Japón
15	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	0	420.000	420.000	Japón
16	Rectificación de cilindro	1	0	1.500.000	1.500.000	Japón
17	Rectificación de cigüeñal	1	0	350.000	350.000	Japón
18	Junta tapa motor	1	200.000	0	200.000	Japón
19	Junta carter	1	80.000	0	80.000	Japón
20	Cambiar Tapa motor	1	15.000.000	500.000	15.500.000	Japón
21	Rectificar tapa motor	1	0	400.000	400.000	Japón
22	Mano de obra Reparación Gral motor	1	0	800.000	800.000	
	OTROS:					
23	Cambiar bomba de agua	1	540.000	100.000	640.000	Japón
24	Cambiar embrague del ventilador	1	180.000	100.000	280.000	Japón
25	Cambiar bomba de combustible	1	600.000	100.000	700.000	Japón
26	Cambiar cabe de velocímetro	1	200.000	100.000	300.000	Japón
27	Cambiar Bomba de aceite	1	1.200.000	150.000	1.450.000	Japón
28	Cambiar cadena de distribución	1	1.200.000	150.000	1.450.000	Japón
29	Cambiar guía de cadena	1	100.000	200.000	300.000	Japón
30	Cambiar Bomba Inyectora	1	11.000.000	300.000	11.300.000	Japón
31	Mantenimiento bomba inyectora	1	0	1.000.000	1.000.000	
32	Reparar bomba inyectora	1	0	2.800.000	2.800.000	

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

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

33	Calibrar pico inyector	1	0	100.000	100.000	Japón
34	Cambiar Pico Inyector	1	1.182.000	40.000	1.222.000	Japón
35	Reparar pico inyector	1	0	600.000	600.000	
36	Cambiar bomba de alta presión de la II Inyectora	1	1.260.000	100.000	1.360.000	Japón
37	Cambiar cano de alta presión	1	120.000	100.000	220.000	Japón
38	Reparación de turbo	1	500.000	4.500.000	5.000.000	
39	Cambiar turbo	1	12.000.000	800.000	12.800.000	Japón
40	Cambiar ventilador de motor	1	500.000	100.000	600.000	Japón
41	Cambiar radiador	1	2.300.000	190.000	2.490.000	Japón
42	Reparar radiador	1	0	500.000	500.000	
43	Limpieza de radiador	1	0	350.000	350.000	
44	Limpieza de tanque de combustible	1	0	300.000	300.000	
ITEM	PROGRAMA Nº 5: ACONDICIONADOR DE AIRE					
	Cambiar compresor	1	2.500.000	200.000	2.700.000	Japón
	Cambiar evaporador	1	300.000	200.000	500.000	Japón
	Caja de gas	1	250.000	0	250.000	
	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1	1	400.000	400.000	
	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	1	1	700.000	700.000	
ITEM	PROGRAMA Nº 5: MANTENIMIENTO EN GENERAL					
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CADA 5.000 KM.					
	Cambio de aceite motor p/filtro	1	28.000	0	28.000	Brasil
	Cambio de filtro de combustible	1	160.000	0	160.000	Brasil
	Cambio de filtro de aceite	1	120.000	0	120.000	Brasil
	Cambio de filtro de aire	1	220.000	0	220.000	Brasil
	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	1	0	50.000	50.000	
2	OTROS:					
	Cambio Fluido de dirección hidráulica	1	80.000	0	80.000	Brasil
	Cambio de aceite de caja y diferencial p/litro	1	40.000	0	40.000	Brasil
	Cambio de aceite motor	1	40.000	0	40.000	Brasil
	Cambio Fluido de freno	1	30.000	0	30.000	Brasil
	Refrigerante p/Radiador	1	250.000	0	250.000	Brasil
	Fluido de dirección hidráulica	1	80.000	0	80.000	Brasil
	Fluido de embrague	1	70.000	0	70.000	Brasil
	Lavado completo, pulverizado y engrase	1	0	50.000	50.000	

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

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

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

MARCA: FORD — MODELO: RANGER DC 4X4 AÑO: 2007-2008-2011

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	Precio Unitario REPUESTO Gs.	Precio Unitario M. OBRA GS.	Precio Total	PROCEDENCIA
	PROGRAMA Nº 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION					
	CAJA:					
1	Anillos sincronizadores	1	1.340.000	0	1.340.000	Brasil
2	Engranaje 1ª A 5a	1	3.000.000	0	3.000.000	Brasil
3	Eje ranurado	1	2.000.000	0	2.000.000	Brasil
4	Eje contraeje	1	2.000.000	0	2.000.000	Brasil
5	Rulemán	1	210.000	0	210.000	Brasil
6	Retén	1	60.000	0	60.000	Brasil
7	Juntas	1	75.000	0	75.000	Brasil
8	Selectores de cambio	1	650.000	0	650.000	Brasil
9	Mano de obra - Reparacion general de Caja	1	0	880.000	880.000	
10	Cambiar soporte de caja	1	280.000	50.000	430.000	Brasil
11	Eje directa y rodillo interno (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	1	9.000.000	1.000.000	10.000.000	Brasil
12	Cambio de engranaje	1	600.000	500.000	1.100.000	Brasil
13	Cambio de rulemán	1	340.000	475.000	815.000	Brasil
14	Cambio de juego de junta	1	100.000	440.000	540.000	Brasil
15	Cambio de retén	1	312.000	440.000	752.000	Brasil
16	Mano de obra - Reparacion general de Caja Transferencia 4x4	1	0	440.000	440.000	
	TRANSMISION:					
17	Cambiar centralizador cardán	1	600.000	120.000	720.000	Brasil
18	Cambiar cruceta cardan	1	400.000	100.000	500.000	Brasil
19	Cambiar palier	1	600.000	500.000	1.100.000	Brasil
20	Cambiar retén de piñón	1	100.000	80.000	180.000	Brasil
21	Enderezar tubo del diferencial	1	0	1.000.000	1.000.000	
22	Encamisar bolsa piñón	1	0	500.000	500.000	
23	Cambiar rulemán y retén del palier	1	400.000	250.000	650.000	Brasil
24	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	2.200.000	650.000	2.850.000	Brasil
25	Cambiar calce del engranaje del satélite	1	450.000	850.000	1.300.000	Brasil
26	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	450.000	850.000	1.300.000	Brasil
27	Cambiar rulemanes de diferencial	1	600.000	850.000	1.450.000	Brasil
28	Cambiar cardan del 4x4	1	1.800.000	850.000	2.650.000	Brasil
29	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	1.200.000	800.000	2.000.000	Brasil
ITEM	**PROGRAMA Nº 3: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO**					
	DIRECCION:					
1	Cambiar cremallera de direccion	1	2.500.000	400.000	2.900.000	Brasil
2	Cambiar gto. Reparo de la cremallera de direccion	1	800.000	800.000	1.700.000	Brasil
3	Cambiar muñequines c/u	1	200.000	50.000	250.000	Brasil
4	Cambiar brazo pitman	1	200.000	300.000	500.000	Brasil
5	Cambiar masa delantera	1	1.550.000	300.000	1.850.000	Brasil
6	Cambiar masa trasera	1	2.800.000	300.000	2.900.000	Brasil
7	Cambiar bomba de direccion hidraulica	1	2.500.000	500.000	3.000.000	Brasil
8	Cambiar cuerpo de alta presión de dirección hidráulica	1	220.000	200.000	220.000	Brasil
9	Cambiar gran capacivo de homocinética c/u	1	240.000	250.000	490.000	Brasil
10	Cambiar homocinética	1	950.000	50.000	1.000.000	Brasil
11	Alineación y balanceo de ruedas	1	0	200.000	200.000	
12	Cambiar rulemán carcaza	1	1.700.000	300.000	2.000.000	Brasil
13	Cambiar retén carcaza	1	220.000	280.000	500.000	Brasil
14	Cambiar depósito de fluido de dirección hidraulica	1	200.000	50.000	250.000	Brasil
15	Cambio de rulemán masa estructa de 4x4 ambos lados	1	3.500.000	400.000	3.900.000	Brasil
	SUSPENSION:					
16	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	450.000	100.000	550.000	Brasil
17	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	540.000	100.000	640.000	Brasil
18	Cambiar brje parrilla superior	1	750.000	250.000	1.000.000	Brasil
19	Cambiar brje parrilla inferior	1	420.000	200.000	620.000	Brasil
20	Cambiar brje barra estabilizadora	1	55.000	55.000	110.000	Brasil
21	Cambiar bmas de suspensión	1	1.000.000	200.000	1.200.000	Brasil
22	Cambiar brje amortiguador	1	22.000	22.000	44.000	Brasil
23	Cambiar rotulas-pitado	1	380.000	300.000	680.000	Brasil
24	Cambiar juego de elasticos – trasero	1	950.000	800.000	1.750.000	Brasil
25	Cambiar brje elasticos-completo	1	600.000	300.000	900.000	Brasil
26	Cambiar grillete de elastico	1	95.000	380.000	475.000	Brasil
27	Cambiar centro elasticos	1	30.000	180.000	210.000	Brasil
28	Cambiar bieleta	1	250.000	50.000	300.000	Brasil
29	Cambiar topeador c/u	1	50.000	50.000	100.000	Brasil
30	Cambiar barra estabilizadora suspensión	1	800.000	200.000	1.000.000	Brasil
	DESCRIPCION					
ITEM						
	EMBRAGUE:					
31	Cambiar disco de embrague	1	700.000	200.000	900.000	Brasil
32	Cambiar campana de embrague	1	2.500.000	200.000	2.700.000	Brasil
33	Cambiar cojinete de empuje	1	600.000	100.000	700.000	Brasil
34	Cambiar plato de presión	1	1.100.000	200.000	1.300.000	Brasil

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

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

35	Cambiar rulemanes piloto	1	100.000	140.000	240.000	Brasil
36	Cambiar retén de bancada	1	400.000	200.000	600.000	Brasil
37	Cambiar embrague viscoso	1	1.200.000	300.000	1.500.000	Brasil
38	Cambiar bomba central de embrague	1	650.000	150.000	800.000	Brasil
39	Cambiar jgo. Reparación bomba central de embrague	1	220.000	50.000	270.000	Brasil
40	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	550.000	450.000	1.000.000	Brasil
41	Cambiar jgo. Reparación bomba auxiliar de embrague	1	150.000	50.000	200.000	Brasil
42	Rectificación volante motor	1	0	60.000	60.000	
	FRENOS:					
43	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	700.000	300.000	900.000	Brasil
44	Cambiar disco de freno c/u	1	500.000	100.000	600.000	Brasil
45	Rectificar discos de freno –ambos	1	0	200.000	200.000	
46	Cambiar fibras freno –ambos	1	800.000	200.000	1.000.000	Brasil
47	Cambiar juego repara bomba central freno	1	220.000	140.000	360.000	Brasil
48	Cambiar bomba central de freno	1	1.750.000	50.000	1.800.000	Brasil
49	Cambiar tambor de freno c/u	1	500.000	300.000	800.000	Brasil
50	Cambiar mordaza de freno c/u	1	300.000	50.000	350.000	Brasil
51	Cambiar zapatas de frenos c/u	1	1.000.000	150.000	1.150.000	Brasil
52	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	250.000	100.000	300.000	Brasil
53	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	0	200.000	200.000	
54	Cambiar servofreno	1	3.000.000	100.000	3.100.000	Brasil
55	Cambiar cilindro de freno trasero	1	350.000	100.000	450.000	Brasil
56	Cambiar juego reparación cilindro freno trasero c/u	1	300.000	100.000	400.000	Brasil
57	Cambiar depresor de freno	1	1.900.000	100.000	2.000.000	Brasil
58	Cambiar caño flexible	1	200.000	100.000	300.000	Brasil
59	Cambiar cabo de freno de mano	1	450.000	60.000	540.000	Brasil
	PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO					
1	Cambiar faro delantero un lado	1	600.000	50.000	650.000	Brasil
2	Cambiar faro trasero un lado	1	280.000	25.000	305.000	Brasil
3	Cambiar focos por unidad	1	80.000	0	80.000	Brasil
4	Cambiar palanca comando de señaleros, luces	1	350.000	120.000	510.000	Brasil
5	Cambiar regulador de voltaje	1	450.000	200.000	650.000	Brasil
6	Cambiar llave de contacto	1	280.000	210.000	490.000	Brasil
7	Cambiar terminal de batería	1	80.000	20.000	100.000	Brasil
8	Colocar relay luz alta	1	70.000	80.000	150.000	Brasil
9	Batería	1	900.000	0	900.000	Brasil
10	Cambiar cojes del arranque	1	80.000	30.000	110.000	Brasil
11	Reparación de motor de arranque	1	0	1.100.000	1.000.000	
12	Cambiar bendix	1	600.000	100.000	700.000	Brasil
13	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	400.000	140.000	540.000	Brasil
14	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	1	0	450.000	450.000	
15	Cambiar cepillo del limpia parabrisas	1	350.000	0	350.000	Brasil
16	Cambiar terminales	1	160.000	50.000	210.000	Brasil
17	Cambiar bujías incandescentes c/u	1	250.000	0	250.000	Brasil
18	Cambiar bulbo de aceite	1	50.000	40.000	90.000	Brasil
19	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	150.000	40.000	190.000	Brasil
20	Reparar cableado del sensor MAF	1	0	600.000	600.000	
21	Cambiar alternador	1	800.000	300.000	1.100.000	Brasil
22	Reparar alternador	1	0	800.000	800.000	
23	Cambiar polea del alternador	1	200.000	80.000	280.000	Brasil
24	Cambiar correa de alternador	1	140.000	50.000	190.000	Brasil
	PROGRAMA N°4: SISTEMA DE MOTOR					
	REPARACION DE MOTOR – COMPLETO					
1	Juego de Pistón	1	2.800.000	0	2.800.000	Brasil
2	Juego de Camisa	1	1.200.000	0	1.200.000	Brasil
3	Juego de aros	1	1.150.000	0	1.150.000	Brasil
4	Casquillo de biela	1	340.000	0	340.000	Brasil
5	Bronce biela	1	380.000	0	380.000	Brasil
6	Casquillo de bancada	1	550.000	0	650.000	Brasil
7	Casquillo de leva	1	250.000	0	250.000	Brasil
8	Tope de biela	1	150.000	0	150.000	Brasil
9	Juego de pernos	1	1.400.000	0	1.400.000	Brasil
10	Juego de válvulas	1	2.000.000	0	2.000.000	Brasil
11	Guías de válvulas	1	600.000	0	600.000	Brasil
12	Cambiar junta tapa motor	1	300.000	50.000	350.000	Brasil
13	Cambiar retén cuiata motor	1	120.000	50.000	180.000	Brasil
14	Cambiar retén frente motor	1	140.000	50.000	200.000	Brasil
15	Cambiar junta tapa balancín	1	120.000	50.000	180.000	Brasil
16	Cambiar retén de válvula	1	200.000	50.000	250.000	Brasil
17	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	0	250.000	250.000	
18	Rectificación de cilindro	1	0	1.200.000	1.200.000	
19	Rectificación de cigüeñal	1	0	350.000	350.000	
20	Cambiar tapa motor	1	6.500.000	1.500.000	8.000.000	Brasil
21	Cambiar junta carter	1	450.000	50.000	500.000	Brasil
22	Rectificar tapa motor	1	0	700.000	700.000	
23	Mano de obra Reparación Gral motor	1	0	1.200.000	1.200.000	
ITEM	**PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE**					
1	Cambiar compresor	1	2.500.000	500.000	2.900.000	Brasil

Lic. Pablo Vargas
Dtor. Gral. de Investigaciones
Ministerio Público

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

2	Cambiar evaporador	1	500.000	200.000	500.000	Brasil
3	Cambiar condensador	1	450.000	250.000	550.000	Brasil
4	Cambiar filtro del AC	1	50.000	50.000	100.000	Brasil
5	Cambiar semanales del compresor	1	280.000	150.000	430.000	Brasil
6	Cambiar válvulas expansoras	1	300.000	150.000	450.000	Brasil
7	Cambiar Jgo de mangueras	1	350.000	0	350.000	Brasil
8	Carga de gas	1	80.000	50.000	130.000	Brasil
9	Cambiar aceite del compresor	1	400.000	250.000	650.000	Brasil
10	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado					
ITEM	PROGRAMA N° 6 : OTROS					
1	Cambiar polea de la bomba de agua	1	120.000	80.000	200.000	Brasil
2	Cambiar bomba de alta presión	1	650.000	300.000	950.000	Brasil
3	Cambiar sensor de velocímetro	1	350.000	150.000	850.000	Brasil
4	Cambiar correa de distribución	1	2.500.000	350.000	2.850.000	Brasil
5	Cambiar tensor de correa serpiente	1	290.000	120.000	450.000	Brasil
6	Cambiar correa serpiente	1	350.000	0	550.000	Brasil
7	Mantenimiento bomba inyectora	1	0	350.000	600.000	
8	Reparar bomba inyectora	1	1.800.000	2.000.000	3.800.000	
9	Cambiar bomba de agua	1	350.000	150.000	500.000	Brasil
15	Cambiar polea de rulemán tensor de correas	1	120.000	50.000	170.000	Brasil
19	Reparar pico inyector	1	0	340.000	350.000	
20	Cambiar pico inyector	1	340.000	90.000	430.000	Brasil
21	Cambiar arandelas del pico inyector	1	90.000	20.000	90.000	Brasil
22	Diagnóstico ECM	1	0	300.000	350.000	
23	Cambiar soporte motor	1	350.000	150.000	500.000	Brasil
24	Cambiar ventilador de motor	1	450.000	100.000	550.000	Brasil
25	Cambiar deflector de ventilador	1	250.000	100.000	350.000	Brasil
26	Cambiar aleta de ventilador	1	350.000	150.000	850.000	Brasil
27	Cambiar radiador	1	2.500.000	200.000	2.700.000	Brasil
28	Reparar radiador	1	0	500.000	500.000	
29	Cambiar regulador de presión de combustible	1	250.000	90.000	370.000	Brasil
30	Cambiar cubo	1	2.500.000	500.000	3.500.000	Brasil
31	Limpieza radiador	1	0	350.000	350.000	
32	Limpieza del tanque de combustible	1	0	150.000	150.000	
ITEM	PROGRAMA N° 7: MANTENIMIENTO EN GENERAL					
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CADA 5.000 KM.					
1	Cambio de aceite motor pluro	1	25.000	0	28.000	Brasil
2	Cambio de filtro de combustible	1	160.000	0	160.000	Brasil
3	Cambio de filtro de aceite	1	120.000	0	120.000	Brasil
4	Cambio de filtro de aire	1	220.000	0	220.000	Brasil
5	Mano de obra mantenimiento	1	0	50.000	50.000	
2	OTROS:					
1	Cambio fluido de dirección hidráulica	1	80.000	0	80.000	Brasil
2	Cambio de aceite de caja y diferencial pluro	1	40.000	0	40.000	Brasil
3	Cambio de aceite ruta	1	40.000	0	40.000	Brasil
4	Cambio líquido refrigerante	1	250.000	0	250.000	Brasil
5	Cambio fluido de freno	1	70.000	0	70.000	Brasil
6	Cambio fluido de embrague	1	70.000	0	70.000	Brasil
7	Lavado completo, pulverizado y engrase	1	0	80.000	80.000	

Lic. Pablo Vargas
Dirección de Asuntos Jurídicos
Ministerio Público

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

TIPO DE VEHICULO
CAMIONETA

MARCA: TOYOTA -IN 2 MODELO: HILUX D/C AÑO: 1991

DESCRIPCIÓN			Precio Unitario		Precio Total	PROCEDENCIA
ITEM	PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION	CANTIDAD	REPUESTO Gs.	M. OBRA GS.		
	CAJA:					
1	Anillos sincronizadores	1	200.000	0	200.000	Japón
2	Engranaje 1ª A 5a.	1	100.000	0	100.000	Japón
3	Eje primario	1	1.100.000	0	1.100.000	Japón
4	Eje cuádruple	1	1.100.000	0	1.100.000	Japón
5	Rulemán	1	190.000	0	190.000	Japón
6	Retén	1	35.000	0	35.000	Japón
7	Juntas	1	150.000	0	150.000	Japón
8	Selectores de cambio	1	190.000	0	190.000	Japón
9	Mano de obra - Reparación general de Caja	1	0	750.000	750.000	
10	Cambiar soporte de caja	1	240.000	100.000	340.000	Japón
11	Eje directa y rodillo interior (se incluye Caja de Transferencia de 4x2	1	400.000	120.000	520.000	Japón
12	Cambio de engranaje	1	550.000	120.000	670.000	Japón
13	Cambio de rúleman	1	220.000	100.000	320.000	Japón
14	Cambio de juego de junta	1	150.000	100.000	250.000	Japón
15	Cambio de retén	1	150.000	100.000	250.000	Japón
16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x2	1	0	550.000	550.000	
	TRANSMISION:					
17	Cambiar centralizador cardan	1	380.000	80.000	460.000	Japón
18	Cambiar cruceta cardan	1	320.000	100.000	420.000	Japón
19	Cambiar retén de piñón	1	180.000	100.000	280.000	Japón
20	Cambiar rúleman de piñón	1	320.000	100.000	320.000	Japón
21	Cambiar rúleman de corona	1	220.000	100.000	320.000	Japón
22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	2.100.000	300.000	2.400.000	Japón
23	Cambiar calce del engranaje del satelite planetario	1	180.000	100.000	280.000	Japón
24	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	120.000	100.000	220.000	Japón
25	Cambiar rulemanes de diferencial	1	300.000	80.000	380.000	Japón
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	600.000	150.000	750.000	Japón
ITEM	PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO					
	DIRECCION:					
1	Cambiar rotoquines – c/u	1	160.000	100.000	260.000	Japón
2	Cambiar brazo pera	1	620.000	100.000	720.000	Japón
3	Cambiar brazo pitman	1	500.000	100.000	600.000	Japón
4	Cambiar amortiguador de dirección	1	450.000	100.000	550.000	Japón
5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	1.600.000	80.000	1.680.000	Japón
6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	1	200.000	100.000	300.000	Japón
7	Reparar eje cardánico de dirección	1	0	300.000	300.000	
8	Cambiar barra larga de dirección	1	660.000	80.000	740.000	Japón
9	Alineación y balanceo de ruedas	1	0	250.000	250.000	
10	Cambio de rulemán punta eje	1	500.000	100.000	600.000	Japón
11	Cambio de retén punta eje	1	100.000	80.000	180.000	Japón
12	Cambio de rulemán del buyle de dirección	1	300.000	100.000	400.000	Japón
13	Cambio rulemán de masa delantera	1	300.000	100.000	400.000	Japón
14	Cambio rulemán piñón - masa trasera	1	150.000	80.000	230.000	Japón
15	Cambio extremo de dirección	1	250.000	70.000	320.000	Japón
16	Cambio sinfín de dirección	1	1.250.000	120.000	1.370.000	Japón
17	Reparar sinfín de dirección	1	1.000.000	250.000	1.250.000	
18	Cambiar correa de dirección hidráulica	1	70.000	100.000	170.000	Japón
	SUSPENSION:					
19	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	150.000	100.000	250.000	Japón
20	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	220.000	100.000	320.000	Japón
21	Cambiar buje parrilla superior	1	180.000	60.000	240.000	Japón
22	Cambiar buje parrilla inferior	1	150.000	130.000	280.000	Japón
23	Cambiar buje barra estabilizadora	1	220.000	100.000	320.000	Japón
24	Cambiar buje tensor de meda	1	300.000	100.000	400.000	Japón
25	Cambiar buje amortiguador	1	200.000	50.000	250.000	Japón
26	Cambiar rótula inferior	1	320.000	100.000	420.000	Japón
27	Cambiar rótula superior	1	300.000	100.000	400.000	Japón
28	Cambiar espiral delantero	1	500.000	120.000	620.000	Japón
29	Cambiar juego de elásticos - trasero	1	600.000	120.000	840.000	Japón
30	Cambiar buje elásticos-completo	1	420.000	80.000	500.000	Japón
31	Cambiar grillete de elástico	1	280.000	100.000	380.000	Japón
32	Cambiar centro elástico	1	120.000	100.000	220.000	Japón
33	Cambiar juego de bielete	1	380.000	100.000	380.000	Japón
34	Cambiar barra estabilizadora	1	700.000	80.000	900.000	Japón
35	Cambiar barra torsión de suspensión	1	600.000	130.000	730.000	Japón
	EMBRAGUE:					
36	Cambiar disco de embrague	1	420.000	80.000	500.000	Japón

Lic. Pablo Vargas
Dir. Gral. de Adq. y Licitaciones
Ministerio Público

Taller Mecánico
"LA SOLUCIÓN"
Fracción Nº 1 - Km. 8,800
C.D.E. - TEL: 575-337

37	Cambiar campana de embrague	1	250.000	60.000	450.000	Japón
38	Cambiar conjunto de empuje	1	310.000	60.000	370.000	Japón
39	Cambiar plato de presión	1	600.000	120.000	780.000	Japón
40	Cambiar rulemán piloto	1	80.000	100.000	180.000	Japón
41	Cambiar juego reparación bomba central embrague	1	160.000	100.000	260.000	Japón
42	Cambiar retén de bancada	1	280.000	80.000	380.000	Japón
43	Cambiar juego repara bomba auxiliar embrague	1	120.000	100.000	220.000	Japón
44	Cambiar bomba central de embrague	1	380.000	100.000	480.000	Japón
45	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	240.000	100.000	340.000	Japón
46	Cambiar horquilla de embrague	1	180.000	100.000	280.000	Japón
47	Rectificación volante motor	1	0	120.000	120.000	
	FRENOS:					
48	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	400.000	200.000	600.000	Japón
49	Cambiar disco de freno c/u	1	400.000	200.000	600.000	Japón
50	Rectificar discos de freno –ambos	1	0	200.000	200.000	
51	Cambiar fibras freno –ambos	1	360.000	200.000	560.000	Japón
52	Cambiar juego reparo bomba central freno	1	280.000	100.000	380.000	Japón
53	Cambiar bomba central de freno	1	830.000	100.000	930.000	Japón
54	Cambiar juego reparación mordaza freno del. c/u	1	220.000	100.000	320.000	Japón
55	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	0	200.000	200.000	
56	Cambiar servofreno	1	1.400.000	120.000	1.520.000	Japón
57	Cambiar cilindro de freno trasero	1	280.000	100.000	380.000	Japón
58	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	1	80.000	100.000	180.000	Japón
59	Cambiar depósito de freno	1	280.000	100.000	380.000	Japón
60	Cambiar cano flexible	1	140.000	80.000	220.000	Japón
61	Cambiar cable de freno de mano	1	300.000	80.000	380.000	Japón
ITEM	**PROGRAMA N° 3: SISTEMA ELECTRICO**					
1	Cambiar faro delantero un lado	1	220.000	120.000	220.000	Japón
2	Cambiar faro delantero un lado	1	160.000	80.000	240.000	Japón
3	Cambiar faro trasero un lado	1	160.000	80.000	240.000	Japón
4	Cambiar focos por unidad	1	0	80.000	80.000	Japón
5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	1.000.000	120.000	1.120.000	Japón
6	Cambiar regulador de voltaje	1	400.000	100.000	500.000	Japón
7	Cambiar llave contacto	1	560.000	80.000	640.000	Japón
8	Cambiar terminal de batería	1	100.000	50.000	150.000	Japón
9	Colocar relay luz alta	1	220.000	40.000	260.000	Japón
10	Batería	1	900.000	0	900.000	Japón
11	Reparación de motor de arranque	1	0	800.000	800.000	
12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	1	290.000	0	290.000	Japón
13	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	1	0	350.000	350.000	
14	Cambiar sistema de o automático de arranque	1	400.000	80.000	480.000	Japón
15	Cambiar bujías incandescentes c/u	1	120.000	0	120.000	Japón
16	Cambiar bulbo de aceite	1	80.000	80.000	160.000	Japón
17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	120.000	80.000	200.000	Japón
18	Reparar alternador	1	0	250.000	250.000	
19	Cambiar correa de alternador	1	120.000	80.000	200.000	Japón
	DESCRIPCION					
ITEM	**PROGRAMA N° 4: SISTEMA DE MOTOR**					
	REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
1	Juego de Pistón	1	1.250.000	0	1.250.000	Japón
2	Juego de Camisa	1	1.100.000	0	1.100.000	Japón
3	Juego de aros	1	800.000	0	800.000	Japón
4	Casquillo de biela	1	200.000	0	200.000	Japón
5	Casquillo de bancada	1	280.000	0	280.000	Japón
6	Casquillo de leva	1	160.000	0	160.000	Japón
7	Buje de biela	1	80.000	0	80.000	Japón
8	Juego de juntas	1	520.000	0	520.000	Japón
9	Juego de válvulas	1	220.000	0	220.000	Japón
10	Guías de válvulas	1	80.000	0	80.000	Japón
11	Cambiar tapa motor	1	5.000.000	500.000	5.500.000	Japón
12	Cambiar retén culata motor	1	160.000	100.000	260.000	Japón
13	Cambiar retén frente motor	1	140.000	100.000	240.000	Japón
14	Cambiar repara motor	1	200.000	100.000	300.000	Japón
15	Cambiar junta tapa balancín	1	100.000	100.000	200.000	
16	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	0	420.000	420.000	
17	Rectificación de cilindro	1	0	1.400.000	1.400.000	
18	Rectificación de cigüeñal	1	0	300.000	300.000	Japón
19	Junta tapa motor	1	340.000	0	340.000	Japón
20	Junta cárter	1	180.000	0	180.000	
21	Rectificar tapa motor	1	0	380.000	380.000	
22	Mano de obra Reparación Gral. motor	1	0	800.000	800.000	
	OTROS:					
23	Cambiar bomba de agua	1	220.000	80.000	300.000	Japón
24	Reparar bomba de agua	1	0	180.000	180.000	
25	Cambiar bomba de aceite	1	420.000	100.000	520.000	Japón

Lic. Pablo Vargas
Dto. Vera de Adm. Fiscales
Ministerio Público

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

26	Cambiar cable de velocímetro	1	290.000	110.000	500.000	Japón
27	Cambiar correa dentada	1	390.000	150.000	510.000	Japón
28	Cambiar Tensor de correa dentada	1	420.000	100.000	520.000	Japón
29	Cambiar rodamiento tensor de correa	1	220.000	100.000	320.000	Japón
30	Cambiar guía de correa dentada	1	390.000	110.000	500.000	Japón
31	Mantenimiento bomba inyectora	1	0	680.000	680.000	
32	Reparar bomba inyectora	1	0	1.920.000	1.920.000	
33	Cambiar pico inyector c/u	1	390.000	120.000	380.000	Japón
34	Calibrar pico inyector	1	0	100.000	100.000	Japón
35	Reparar pico inyector	1	0	150.000	150.000	
36	Cambiar ventilador de motor	1	390.000	110.000	500.000	Japón
37	Cambiar radiador	1	2.200.000	150.000	2.350.000	Japón
38	Reparar radiador	1	0	400.000	400.000	
39	Regular válvulas	1	0	150.000	150.000	Japón
40	Limpieza de radiador	1	0	300.000	300.000	
41	Limpieza de tanque de combustible	1	0	300.000	300.000	
ITEM	PROGRAMA Nº 5: ACONDICIONADOR DE AIRE					
1	Cambiar compresor	1	2.500.000	300.000	2.200.000	Japón
2	Cambiar evaporador	1	500.000	300.000	500.000	Japón
3	Carga de gas	1	250.000	0	250.000	
4	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1	0	400.000	400.000	
5	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	1	0	700.000	700.000	
ITEM	PROGRAMA Nº 5: MANTENIMIENTO EN GENERAL					
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CADA 5.000 KM.					
1	Cambio de aceite motor pluro	1	28.000	0	28.000	Brasil
2	Cambio de filtro de combustible	1	160.000	0	160.000	Brasil
3	Cambio de filtro de aceite	1	120.000	0	120.000	Brasil
4	Cambio de filtro de aire	1	220.000	0	220.000	Brasil
5	Mano de obra p/mantenimiento de los 5.000 km	1	0	50.000	50.000	
2	OTROS:					
1	Cambio fluido de dirección hidráulica	1	80.000	0	80.000	Brasil
2	Cambio de aceite de caja y diferencial pluro	1	40.000	0	40.000	Brasil
3	Cambiar líquido refrigerante	1	250.000	0	250.000	Brasil
4	Cambiar fluido de embrague	1	70.000	0	70.000	Brasil
5	Cambiar aceite frener	1	40.000	0	40.000	Brasil
6	Cambiar fluido de freno	1	70.000	0	70.000	Brasil
7	Lavado completo, pulverizado y engrase	1	1	80.000	80.000	

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

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

TIPO DE VEHICULO

CAMIONETA

MARCA: TOYOTA 4 X 2 MODELO: HILUX D/C AÑO: 1999

DESCRIPCIÓN			Precio Unitario		Precio Total	PROCEDENCIA
ITEM	PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION	CANTIDAD	REPUESTO Gs.	M. OBRA Gs.		
	CAJA:					
1	Anillos sincronizadores	1	200.000	0	200.000	Japón
2	Engranaje 1ª A 5a	1	1.100.000	0	1.100.000	Japón
3	Eje intermedio	1	1.[illegible].000	0	1.[illegible].000	Japón
4	Eje cuadruple	1	1.180.000	0	1.180.000	Japón
5	Rulemanes	1	150.000	0	150.000	Japón
6	Retenes	1	35.000	0	35.000	Japón
7	Juntas	1	130.000	0	130.000	Japón
8	Selectores de cambio	1	150.000	0	150.000	Japón
9	Mano de obra - Reparación general de Caja	1	0	250.000	250.000	
10	Cambiar soporte de caja	1	240.000	100.000	340.000	Japón
11	Eje derecho y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x2	1	400.000	120.000	520.000	Japón
12	Cambio de engranaje	1	550.000	120.000	670.000	Japón
13	Cambio de rulemanes	1	220.000	100.000	320.000	Japón
14	Cambio de juego de junta	1	130.000	100.000	230.000	Japón
15	Cambio de retenes	1	150.000	100.000	250.000	Japón
16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x2	1	0	550.000	550.000	
	TRANSMISION:					
17	Cambiar centralizador cardan	1	580.000	80.000	660.000	Japón
18	Cambiar cruceta cardan	1	360.000	60.000	420.000	Japón
19	Cambiar retén de piñón	1	180.000	100.000	280.000	Japón
20	Cambiar rulemán de piñón	1	200.000	100.000	300.000	Japón
21	Cambiar rulemán de corona	1	220.000	100.000	320.000	Japón
22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	2.000.000	400.000	2.400.000	Japón
23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	1	180.000	100.000	280.000	Japón
24	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	130.000	100.000	230.000	Japón
25	Cambiar rulemanes de diferencial	1	300.000	80.000	380.000	Japón
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	500.000	150.000	350.000	Japón
ITEM	PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO					
	DIRECCION:					
1	Cambiar guardapolvos – c/u	1	180.000	100.000	280.000	Japón
2	Cambiar brazo axial	1	580.000	100.000	680.000	Japón
3	Cambiar brazo pitman	1	500.000	100.000	600.000	Japón
4	Cambiar amortiguador de dirección	1	480.000	100.000	580.000	Japón
5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	1.500.000	80.000	1.580.000	Japón
6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	1	300.000	100.000	400.000	Japón
7	Reparar eje cardánico de dirección	1	0	400.000	400.000	
8	Cambiar barra larga de dirección	1	500.000	80.000	580.000	Japón
9	Alineación y balanceo de ruedas	1	0	250.000	250.000	
10	Cambio de rulemán punta eje	1	300.000	100.000	400.000	Japón
11	Cambio de retén punta eje	1	100.000	80.000	180.000	Japón
12	Cambio de rulemán del bovin de dirección	1	90.000	100.000	190.000	Japón
13	Cambio rulemán de masa delantera	1	300.000	100.000	400.000	Japón
14	Cambio rulemán palier – masa trasera	1	150.000	80.000	230.000	Japón
15	Cambio extremo de dirección	1	250.000	70.000	320.000	Japón
16	Cambio sinfín de dirección	1	1.900.000	150.000	1.850.000	Japón
17	Reparar sinfín de dirección	1	1.000.000	250.000	1.250.000	
18	Cambiar correa de dirección hidráulica	1	70.000	100.000	70.000	Japón
	SUSPENSION:					
19	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	180.000	100.000	280.000	Japón
20	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	220.000	100.000	320.000	Japón
21	Cambiar bujes parrilla superior	1	180.000	60.000	240.000	Japón
22	Cambiar bujes parrilla inferior	1	150.000	130.000	280.000	Japón
23	Cambiar bujes barra estabilizadora	1	220.000	100.000	320.000	Japón
24	Cambiar bujes tensor de rueda	1	300.000	100.000	400.000	Japón
25	Cambiar bujes amortiguador	1	100.000	50.000	150.000	Japón
26	Cambiar rótula inferior	1	320.000	100.000	420.000	Japón
27	Cambiar rótula superior	1	300.000	100.000	400.000	Japón
28	Cambiar espiral delantero	1	580.000	120.000	1.100.000	Japón
29	Cambiar juego de elásticos – trasero	1	580.000	120.000	800.000	Japón
30	Cambiar bujes elásticos-completo	1	420.000	80.000	500.000	Japón
31	Cambiar gulleta de elásticos	1	280.000	100.000	380.000	Japón
32	Cambiar centro elásticos	1	120.000	100.000	220.000	Japón
33	Cambiar juego de bolsita	1	280.000	100.000	280.000	Japón
34	Cambiar barra estabilizadora	1	780.000	80.000	860.000	Japón
35	Cambiar barra tensión de suspensión	1	600.000	120.000	720.000	Japón
	EMBRAGUE:					
36	Cambiar disco de embrague	1	630.000	80.000	700.000	Japón
37	Cambiar campana de embrague	1	240.000	60.000	350.000	Japón

Dr. Pablo Vargas
Dir. Gral. de Adm. y Planificación
Ministerio Público

Taller Mecánico
"LA SOLUCION"
Fracción Naranjito - Km. 8,800
C.D.E. - Tel.: 575-337

38	Cambiar cojinete de empuje	1	240.000	80.000	240.000	Japón
39	Cambiar plato de presión	1	600.000	100.000	700.000	Japón
40	Cambiar rulemán piloto	1	50.000	100.000	150.000	Japón
41	Cambiar juego reparación bomba central embrague	1	160.000	100.000	260.000	Japón
42	Cambiar retén de horquilla	1	300.000	80.000	380.000	Japón
43	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	120.000	100.000	220.000	Japón
44	Cambiar bomba central de embrague	1	300.000	100.000	400.000	Japón
45	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	240.000	100.000	340.000	Japón
46	Cambiar horquilla de embrague	1	190.000	100.000	290.000	Japón
47	Rectificacion volante motor	1	0	120.000	120.000	
	FRENOS:					
48	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	600.000	200.000	600.000	Japón
49	Cambiar disco de freno c/u	1	400.000	200.000	600.000	Japón
50	Rectificar discos de freno –ambos	1	0	200.000	200.000	
51	Cambiar fibras freno –ambos	1	360.000	200.000	560.000	Japón
52	Cambiar juego reparo bomba central frenos	1	290.000	100.000	390.000	Japón
53	Cambiar bomba central de freno	1	800.000	100.000	900.000	Japón
54	Cambiar juego reparacion mordazas freno del auto	1	220.000	100.000	320.000	Japón
55	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	0	200.000	200.000	
56	Cambiar servofreno	1	1.400.000	120.000	1.520.000	Japón
57	Cambiar cilindro de freno trasero	1	290.000	100.000	390.000	Japón
58	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	1	90.000	100.000	190.000	Japón
59	Cambiar depresor de freno	1	690.000	100.000	790.000	Japón
60	Cambiar cabo flexible	1	140.000	80.000	220.000	Japón
61	Cambiar cabo de freno de mano	1	300.000	80.000	380.000	Japón
ITEM	**PROGRAMA Nº 3: SISTEMA ELECTRICO**					
1	Cambiar faro delantero un lado	1	220.000	100.000	320.000	Japón
2	Cambiar faro señalero un lado	1	150.000	80.000	240.000	Japón
3	Cambiar faro trasero un lado	1	150.000	80.000	240.000	Japón
4	Cambiar focos por unidad	1		80.000	80.000	Japón
5	Cambiar palanca comando señalero, luces	1	1.000.000	150.000	1.150.000	Japón
6	Cambiar regulador de voltaje	1	420.000	100.000	520.000	Japón
7	Cambiar llave contacto	1	540.000	100.000	640.000	Japón
8	Cambiar terminal de bateria	1	150.000	50.000	150.000	Japón
9	Colocar relay luz alta	1	220.000	60.000	280.000	Japón
10	Bateria	1	430.000	0	430.000	Japón
11	Reparacion de motor de arranque	1	0	800.000	800.000	
12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	1	280.000	0	280.000	Japón
13	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	1	0	320.000	320.000	
14	Cambiar solenoide o automatico del arranque	1	400.000	80.000	480.000	Japón
15	Cambiar bujias incandescentes c/u	1	120.000	0	120.000	Japón
16	Cambiar bulbo de aceite	1	80.000	80.000	160.000	Japón
17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	120.000	80.000	200.000	Japón
18	Reparar alternador	1	0	250.000	250.000	
19	Cambiar correa de alternador	1	120.000	80.000	200.000	Japón
ITEM	**PROGRAMA Nº 4: SISTEMA DE MOTOR**					
	REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
1	Juego de Pistón	1	1.250.000	0	1.250.000	Japón
2	Juego de Camisa	1	1.000.000	0	1.000.000	Japón
3	Juego de aros	1	800.000	0	800.000	Japón
4	Casquillo de biela	1	200.000	0	200.000	Japón
5	Casquillo de bancada	1	280.000	0	280.000	Japón
6	Casquillo de leva	1	150.000	0	150.000	Japón
7	Buje de biela	1	80.000	0	80.000	Japón
8	Juego de juntas	1	550.000	0	550.000	Japón
9	Juego de válvulas	1	220.000	0	220.000	Japón
10	Guias de válvulas	1	80.000	0	80.000	Japón
11	Cambiar tapa motor	1	4.000.000	500.000	4.500.000	Japón
12	Cambiar retén culata motor	1	150.000	100.000	250.000	Japón
13	Cambiar retén frente motor	1	140.000	100.000	240.000	Japón
14	Cambiar soporte motor	1	200.000	100.000	300.000	Japón
15	Cambiar junta tapa balancin	1	200.000	100.000	300.000	Japón
16	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	0	420.000	420.000	
17	Rectificación de cilindro	1	0	1.450.000	1.450.000	
18	Rectificación de cigueñal	1	0	380.000	380.000	
19	Junta tapa motor	1	340.000	0	340.000	Japón
20	Junta carter	1	180.000	0	180.000	Japón
21	Rectificar tapa motor	1	0	380.000	380.000	
22	Mano de obra Reparación Gral. motor	1	0	890.000	890.000	
	OTROS:					
23	Cambiar bomba de agua	1	540.000	80.000	620.000	Japón
24	Reparar bomba de agua	1	0	80.000	80.000	
25	Cambiar bomba de aceite	1	870.000	80.000	950.000	Japón
26	Cambiar cabo de velocimetro	1	220.000	100.000	320.000	Japón
27	Cambiar correa dentada	1	350.000	150.000	500.000	Japón

Lic. Paulo Vargas
Dir. Gral. de Asuntos Financieros
Ministerio Público

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

28	Cambiar tensor de correa dentada	1	420.000	100.000	520.000	Japón
29	Cambiar rodamiento tensor de correa	1	221.000	100.000	321.000	Japón
30	Cambiar guía de correa dentada	1	260.000	100.000	460.000	Japón
31	Mantenimiento bomba inyectora	1	0	580.000	600.000	
32	Reparar bomba inyectora	1	0	1.920.000	1.920.000	
33	Cambiar pico inyector c/u	1	262.000	120.000	382.000	Japón
34	Reparar pico inyector c/u	1	0	120.000	120.000	
35	Calibrar pico inyector	1	0	100.000	100.000	Japón
36	Reparar pico inyector	1	0	1.920.000	1.920.000	
37	Cambiar ventilador de motor	1	262.000	100.000	462.000	Japón
38	Cambiar radador	1	2.200.000	120.000	2.320.000	Japón
39	Reparar radador	1	0	400.000	400.000	
40	Limpieza de radador	1	0	300.000	300.000	
41	Regular válvulas	1	0	150.000	150.000	Japón
42	Limpieza de tanque de combustible	1	0	300.000	300.000	
ITEM	PROGRAMA Nº 5: ACONDICIONADOR DE AIRE					
1	Cambiar compresor	1	2.300.000	200.000	2.500.000	Japón
2	Cambiar evaporador	1	300.000	200.000	500.000	Japón
3	Carga de gas	1	261.000	0	261.000	
4	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1	0	400.000	400.000	
5	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	1	0	700.000	700.000	
ITEM	PROGRAMA Nº 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL					
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CADA 5.000 KM.					
1	Cambio de aceite motor c/filtro	1	28.000	0	28.000	Brasil
2	Cambio de filtro de combustible	1	160.000	0	160.000	Brasil
3	Cambio de filtro de aceite	1	120.000	0	120.000	Brasil
4	Cambio de filtro de aire	1	220.000	0	220.000	Brasil
5	Mano de obra mantenimiento de los 5.000 km	1	0	50.000	50.000	
2	OTROS:					
1	Cambio fluido de dirección hidráulica	1	81.000	0	81.000	Brasil
2	Cambio de aceite de caja y diferencial c/filtro	1	40.000	0	40.000	Brasil
3	Cambiar líquido refrigerante	1	250.000	0	250.000	Brasil
4	Cambiar fluido de embrague	1	70.000	0	70.000	Brasil
5	Cambiar aceite Rotor	1	41.000	0	41.000	Brasil
6	Cambiar fluido de freno	1	70.000	0	70.000	Brasil
7	Lavado completo, pulverizado y engrase	1	0	80.000	80.000	

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

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

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

MARCA: TOYOTA 4 X 4 MODELO: HILUX DOC AÑO: 1999

DESCRIPCIÓN			Precio Unitario		Precio Total	PROCEDENCIA
ITEM	PROGRAMA Nº 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION	CANTIDAD	REPUESTO Gs.	M. OBRA GS.		
	CAJA:					
1	Anillos sincronizadores	1	200.000	0	200.000	Japón
2	Engranage 1ª A Ca	1	1.100.000	0	1.100.000	Japón
3	Eje secundario	1	1.110.000	0	1.110.000	Japón
4	Eje cuadruple	1	1.180.000	0	1.180.000	Japón
5	Rulemán	1	150.000	0	150.000	Japón
6	Retén	1	35.000	0	35.000	Japón
7	Juntas	1	150.000	0	150.000	Japón
8	Selectores de camino	1	150.000	0	150.000	Japón
9	Mano de obra - Reparación general de Caja	1	0	750.000	750.000	
10	Cambio soporte de caja	1	240.000	100.000	340.000	Japón
11	Eje directo y rodillo interior (no incluye) Caja de Transferencia de 4x4	1	400.000	120.000	520.000	Japón
12	Cambio de engranaje	1	550.000	120.000	670.000	Japón
13	Cambio de rulemán	1	220.000	120.000	320.000	Japón
14	Cambio de juego de junta	1	150.000	120.000	270.000	Japón
15	Cambio de retén	1	150.000	120.000	270.000	Japón
16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4	1	0	550.000	550.000	
	TRANSMISION:					
17	Cambiar centralizador cardan	1	340.000	80.000	420.000	Japón
18	Cambiar cruceta cardan	1	350.000	80.000	430.000	Japón
19	Cambiar retén de piñón	1	180.000	100.000	280.000	Japón
20	Cambiar rulemán de piñón	1	300.000	100.000	400.000	Japón
21	Cambiar rulemán de corona	1	300.000	100.000	400.000	Japón
22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	2.100.000	200.000	2.300.000	Japón
23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	1	180.000	100.000	280.000	Japón
24	Cambiar calce del engranaje del piñón	1	150.000	100.000	250.000	Japón
25	Cambiar rulemanes de diferencial	1	500.000	90.000	590.000	Japón
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	600.000	150.000	750.000	Japón
ITEM	PROGRAMA Nº 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO					
	DIRECCION:					
1	Cambiar muñequines c/u	1	190.000	100.000	290.000	Japón
2	Cambiar brazo zeta	1	690.000	100.000	790.000	Japón
3	Cambiar brazo pitman	1	500.000	100.000	600.000	Japón
4	Cambiar amortiguador de dirección	1	480.000	100.000	580.000	Japón
5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	1.500.000	80.000	1.580.000	Japón
6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	1	300.000	100.000	400.000	Japón
7	Reparar eje cardanico de dirección	1	0	300.000	300.000	
8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	200.000	60.000	260.000	Japón
9	Cambiar homocinética	1	560.000	60.000	620.000	Japón
10	Cambiar barra larga de dirección	1	600.000	90.000	690.000	Japón
11	Alineación y balanceo de ruedas	1	0	250.000	250.000	
12	Cambiar rulemán carcaza	1	100.000	100.000	200.000	Japón
13	Cambiar retén carcaza	1	100.000	100.000	200.000	Japón
14	Cambio de rulemán masa extrema de 4x4 ambos lados	1	450.000	160.000	610.000	Japón
15	Cambio de rulemán punta eje	1	300.000	100.000	400.000	Japón
16	Cambio de retén punta eje	1	100.000	80.000	180.000	Japón
17	Cambio de rulemán del bujín de dirección	1	90.000	100.000	190.000	Japón
18	Cambio rulemán de masa delantera	1	300.000	100.000	400.000	Japón
19	Cambio rulemán pulpin - masa trasera	1	150.000	80.000	230.000	Japón
20	Cambio extremo de dirección	1	250.000	70.000	320.000	Japón
21	Cambio sinfín de dirección	1	1.700.000	150.000	1.850.000	Japón
22	Reparar sinfín de dirección	1	1.000.000	250.000	1.250.000	
23	Cambiar cierra de dirección hita ambos	1	70.000	100.000	170.000	Japón
	SUSPENSION:					
24	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	180.000	100.000	280.000	Japón
25	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	220.000	100.000	320.000	Japón
26	Cambiar bujé parilla superior	1	180.000	60.000	240.000	Japón
27	Cambiar bujé parilla inferior	1	160.000	120.000	280.000	Japón
28	Cambiar bujé barra estabilizadora	1	350.000	120.000	470.000	Japón
29	Cambiar bujé tensor de rueda	1	300.000	120.000	400.000	Japón
30	Cambiar bujé amortiguador	1	100.000	50.000	150.000	Japón
31	Cambiar rótula inferior	1	320.000	100.000	420.000	Japón
32	Cambiar rótula superior	1	320.000	100.000	420.000	Japón
33	Cambiar juego de elásticos trasero	1	580.000	100.000	800.000	Japón
34	Cambiar bujé elásticos compuesto	1	400.000	80.000	480.000	Japón
35	Cambiar grillete de elástico	1	180.000	100.000	280.000	Japón
36	Cambiar centro elástico	1	120.000	100.000	220.000	Japón
37	Cambiar juego de bizleta	1	280.000	100.000	380.000	Japón
38	Cambiar barra estabilizadora	1	700.000	90.000	800.000	Japón
39	Cambiar barra torsión de suspensión	1	600.000	120.000	720.000	Japón
	EMBRAGUE:					
40	Cambiar disco de embrague	1	420.000	80.000	500.000	Japón

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

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

41	Cambiar campana de embrague	1	290.000	90.000	380.000	Japón
42	Cambiar cojinete de empuje	1	300.000	90.000	390.000	Japón
43	Cambiar plato de presión	1	600.000	120.000	700.000	Japón
44	Cambiar volantes pilotos	2	90.000	100.000	190.000	Japón
45	Cambiar juego reparación bomba central embrague	1	150.000	100.000	250.000	Japón
46	Cambiar retén de horquilla	2	300.000	80.000	380.000	Japón
47	Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	120.000	100.000	220.000	Japón
48	Cambiar bomba central de embrague	1	400.000	100.000	400.000	Japón
49	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	240.000	100.000	340.000	Japón
50	Cambiar horquilla de embrague	1	180.000	100.000	280.000	Japón
51	Rectificación volante motor	1	0	120.000	120.000	Japón
	FRENOS:					
52	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	450.000	200.000	650.000	Japón
53	Cambiar disco de freno c/u	1	400.000	200.000	600.000	Japón
54	Rectificar discos de freno –ambos	1	0	200.000	200.000	
55	Cambiar forras freno –ambos	1	280.000	200.000	580.000	Japón
56	Cambiar juego reparo bomba central freno	1	380.000	100.000	380.000	Japón
57	Cambiar bomba central de freno	1	800.000	100.000	900.000	Japón
58	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	220.000	100.000	320.000	Japón
59	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	0	200.000	200.000	
60	Cambiar servofreno	1	1.400.000	120.000	1.520.000	Japón
61	Cambiar cilindro de freno trasero	1	280.000	100.000	380.000	Japón
62	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	1	80.000	100.000	180.000	Japón
63	Cambiar depósito de freno	1	680.000	100.000	780.000	Japón
64	Cambiar cabo flexible	1	140.000	80.000	220.000	Japón
65	Cambiar cabo de freno de mano	1	300.000	80.000	380.000	Japón
	PROGRAMA Nº 3: SISTEMA ELECTRICO					
1	Cambiar faro delantero un lado	1	250.000	120.000	320.000	Japón
2	Cambiar faro señalero un lado	1	150.000	80.000	230.000	Japón
3	Cambiar faro trasero un lado	1	150.000	80.000	230.000	Japón
4	Cambiar focos por unidad	1		80.000	80.000	Japón
5	Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	1.000.000	120.000	1.120.000	Japón
6	Cambiar regulador de voltaje	1	380.000	100.000	480.000	Japón
7	Cambiar llave contacto	1	500.000	80.000	580.000	Japón
8	Cambiar terminal de batería	2	120.000	30.000	150.000	Japón
9	Colocar relay luz alta	2	220.000	40.000	260.000	Japón
10	Bocina	1	930.000	0	930.000	Japón
11	Reparación de motor de arranque	1	0	800.000	800.000	
12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	1	280.000	0	280.000	Japón
13	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	1	0	320.000	320.000	
14	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	400.000	80.000	480.000	Japón
15	Cambiar bujías incandescentes c/u	1	120.000	0	120.000	Japón
16	Cambiar bulbo de aceite	1	80.000	80.000	160.000	Japón
17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	120.000	80.000	200.000	Japón
18	Reparar alternador	1	0	520.000	520.000	
19	Cambiar correa de alternador	1	120.000	80.000	200.000	Japón
	DESCRIPCIÓN					
ITEM	**PROGRAMA Nº 4: SISTEMA DE MOTOR**					
	REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
1	Juego de Pistón	1	1.250.000	0	1.250.000	Japón
2	Juego de Camisa	1	1.000.000	0	1.000.000	Japón
3	Juego de aros	1	800.000	0	800.000	Japón
4	Casquillo de biela	1	200.000	0	200.000	Japón
5	Casquillo de bancada	1	260.000	0	260.000	Japón
6	Casquillo de leva	1	160.000	0	160.000	Japón
7	Eje de biela	1	80.000	0	80.000	Japón
8	Juego de juntas	1	650.000	0	650.000	Japón
9	Juego de válvulas	1	220.000	0	220.000	Japón
10	Guías de válvulas	1	80.000	0	80.000	Japón
11	Cambiar retén culata motor	1	160.000	100.000	260.000	Japón
12	Cambiar retén frente motor	1	140.000	100.000	240.000	Japón
13	Cambiar soporte motor	1	200.000	100.000	300.000	Japón
14	Cambiar junta tapa balancín	1	180.000	100.000	280.000	Japón
15	Rectificar asiento válvulas + esmerilar	1	0	420.000	420.000	
16	Rectificación de cilindro	1	0	1.400.000	1.400.000	
17	Rectificación de cigüeñal	1	0	380.000	380.000	
18	Junta tapa motor	1	340.000	0	340.000	Japón
19	Junta carter	1	180.000	0	180.000	Japón
20	Cambiar tapa motor	1	6.500.000	500.000	6.500.000	Japón
21	Rectificar tapa motor	1	0	380.000	380.000	
22	Mano de obra Reparación Cod.motor	1	0	850.000	850.000	
	OTROS:					
23	Cambiar bomba de agua	1	550.000	80.000	630.000	Japón
24	Reparar bomba de agua	1	0	180.000	180.000	
25	Cambiar bomba de aceite	1	850.000	100.000	950.000	Japón
26	Cambiar cable de velocímetro	1	200.000	100.000	300.000	Japón
27	Cambiar correa dentada	1	360.000	150.000	510.000	Japón
28	Cambiar Tensor de correa dentada	1	420.000	100.000	520.000	Japón

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

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

29	Cambiar mismar tensor de correa	1	320.000	100.000	420.000	Japon
30	Cambiar guia de correa dentada	1	360.000	100.000	460.000	Japon
31	Mantenimiento bomba inyectora	1	0	280.000	680.000	
32	Reparar bomba inyectora	1	0	1.400.000	1.400.000	
33	Cambiar pico inyector 250	1	280.000	120.000	380.000	Japon
34	Calibrar pico inyector	1	0	100.000	100.000	Japon
35	Reparar pico inyector	1	0	150.000	150.000	
36	Cambiar ventilador de motor	1	350.000	100.000	450.000	Japon
37	Cambiar aleta del ventilador	1	350.000	100.000	350.000	Japon
38	Cambiar radiador	1	2.200.000	150.000	2.350.000	Japon
39	Reparar radiador	1	0	400.000	400.000	
40	Limpieza de radiador	1	0	300.000	300.000	
41	Regular valvulas	1	0	150.000	150.000	Japon
42	Limpieza de tanque de combustible	1	0	400.000	400.000	
ITEM	PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE.					
	Cambiar compresor	1	2.500.000	250.000	2.750.000	Japon
	Cambiar evaporador	1	300.000	200.000	500.000	Japon
	Carga de gas	1	250.000	0	250.000	
	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1	0	400.000	400.000	
	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	1	0	300.000	300.000	
ITEM	PROGRAMA N° 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL					
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CADA 5.000 KM.					
	Cambio de aceite motor c/filtro	1	25.000	0	25.000	Brasil
	Cambio de filtro de combustible	1	250.000	0	250.000	Brasil
	Cambio de filtro de aceite	1	120.000	0	120.000	Brasil
	Cambio de filtro de aire	1	250.000	0	250.000	Brasil
	Mano de obra por mantenimiento de los 5.000 km	1	0	50.000	50.000	
2	OTROS:					
	Cambio fluido de dirección hidraulica	1	80.000	0	80.000	Brasil
	Cambio de aceite de caja y diferencial c/filtro	1	200.000	0	200.000	Brasil
	Cambiar liquido refrigerante	1	250.000	0	250.000	Brasil
	Cambiar fluido de embrague	1	72.000	0	72.000	Brasil
	Cambiar aceite rotor	1	40.000	0	40.000	Brasil
	Cambiar fluido de freno	1	30.000	0	30.000	Brasil
	Lavado completo, convencional y esmerado	1	0	80.000	80.000	

Lic. Pablo Vargas
Dto. Gral. de Adm. y Finanzas
Ministerio Publico

Taller Mecánico
"LA SOLUCIÓN"
Fracción Naranjas - Km. 8,800

CAMIONETA

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

DESCRIPCION			Precio Unitario		Precio Total	PROCEDENCIA
ITEM	PROGRAMA Nº 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION	CANTIDAD	REPUESTO Gs.	M. OBRA GS.		
	CAJA:					
1	Anillos sincronizadores	1	200.000	0	200.000	Japón
2	Engranaje 1ª A 5a	1	890.000	0	890.000	Japón
3	Eje primario	1	950.000	0	950.000	Japón
4	Eje cuádruple	1	1.180.000	0	1.180.000	Japón
5	Rulemán	1	190.000	0	190.000	Japón
6	Retén	2	35.000	0	35.000	Japón
7	Juntas	1	1.250.000	0	1.250.000	Japón
8	Selectores de cambio	1	135.000	0	135.000	Japón
9	Mano de obra - Reparación general de Caja	1	0	250.000	250.000	
10	Cambiar soporte de caja	1	240.000	100.000	340.000	Japón
11	Eje directa y casillo interior (se incluye Caja de Transferencia de 4x4	1	820.000	80.000	900.000	Japón
12	Cambio de engranaje	1	550.000	120.000	670.000	Japón
13	Cambio de rulemán	1	220.000	100.000	320.000	Japón
14	Cambio de juego de junta	1	130.000	100.000	230.000	Japón
15	Cambio de retén	1	150.000	100.000	250.000	Japón
16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4	1	0	220.000	220.000	
	TRANSMISION:					
17	Cambiar centralizador cardan	1	580.000	80.000	660.000	Japón
18	Cambiar cruceta cardan	1	350.000	60.000	410.000	Japón
19	Cambiar retén de piñón	1	80.000	100.000	180.000	Japón
20	Cambiar rulemán de piñón	1	200.000	100.000	300.000	Japón
21	Cambiar rulemán de corona	1	220.000	100.000	320.000	Japón
22	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	2.000.000	400.000	2.400.000	Japón
23	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	1	180.000	100.000	280.000	Japón
24	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	130.000	100.000	230.000	Japón
25	Cambiar rulemanes de diferencial	1	300.000	80.000	380.000	Japón
26	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	600.000	150.000	750.000	Japón
ITEM	PROGRAMA Nº 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO					
	DIRECCION:					
1	Cambiar cremallera de direccion	1	700.000	100.000	800.000	Japón
2	Cambiar jgo. Repuro de la cremallera de direccion	1	800.000	100.000	900.000	Japón
3	Cambiar brazo pitman	1	220.000	100.000	420.000	Japón
4	Cambiar manequines - c/u	1	180.000	100.000	280.000	Japón
5	Cambiar brazo recta	1	680.000	100.000	780.000	Japón
6	Cambiar brazo pitman	1	540.000	100.000	640.000	Japón
7	Cambiar amortiguador de direccion	1	480.000	100.000	580.000	Japón
8	Cambiar bomba de direccion hidraulica	1	1.600.000	80.000	1.680.000	Japón
9	Cambiar caño de alta presión de direccion hidráulica	1	300.000	100.000	400.000	Japón
10	Reparar eje cardánica de direccion	1	0	300.000	300.000	
11	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	200.000	60.000	260.000	Japón
12	Cambiar homocinética	1	560.000	60.000	620.000	Japón
13	Cambiar barra larga de direccion	1	660.000	80.000	740.000	Japón
14	Alineación y balanceo de ruedas	1	0	250.000	250.000	
15	Cambiar rulemán carcaza	1	180.000	100.000	280.000	Japón
16	Cambiar retén carcaza	1	180.000	100.000	280.000	Japón
17	Cambio de rulemán masa extracta de 4x4 ambos lados	1	450.000	160.000	610.000	Japón
18	Cambio de rulemán punta eje	1	500.000	130.000	630.000	Japón
19	Cambio de retén punta eje	1	100.000	80.000	180.000	Japón
20	Cambio de rulemán del bujin de direccion	1	500.000	130.000	630.000	Japón
21	Cambio rulemán de masa delantera	1	500.000	130.000	630.000	Japón
22	Cambio rulemán palier - masa trasera	1	150.000	80.000	230.000	Japón
23	Cambio extreme de direccion	1	250.000	70.000	320.000	Japón
24	Cambio sinfin de direccion	1	1.200.000	150.000	1.350.000	Japón
25	Reparar sinfin de direccion	1	1.000.000	250.000	1.250.000	Japón
26	Cambiar correa de direccion hidraulica	1	50.000	80.000	130.000	
	SUSPENSION:					
27	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	140.000	100.000	240.000	Japón
28	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	220.000	100.000	320.000	Japón
29	Cambiar buje parilla superior	1	140.000	100.000	240.000	Japón
30	Cambiar buje parilla inferior	1	150.000	120.000	270.000	Japón
31	Cambiar buje barra estabilizadora	1	220.000	100.000	320.000	Japón
32	Cambiar buje barra de mesa	1	300.000	100.000	400.000	Japón
33	Cambiar buje amortiguador	1	300.000	100.000	400.000	Japón
34	Cambiar rótula inferior	1	320.000	100.000	420.000	Japón
35	Cambiar rótula superior	1	310.000	100.000	410.000	Japón
36	Cambiar juego de elásticos - trasero	1	980.000	120.000	1.100.000	Japón
37	Cambiar buje elasticos-completo	1	680.000	120.000	800.000	Japón
38	Cambiar espiral de suspension c/u	1	420.000	80.000	500.000	Japón
39	Cambiar grilletes de elasticos	1	580.000	100.000	680.000	Japón
40	Cambiar centro elastico	1	120.000	100.000	220.000	Japón
41	Cambiar juego de boleta	1	290.000	100.000	390.000	Japón

Lic. Pablo Vargas
Director de Finanzas
Ministerio Público

Taller Mecánico
"LA SOLUCIÓN"
Fracción Nueva - Km. 8,800
C.D.E. - Tel.: 575-337

42	Cambiar barra estabilizadora	1	290.000	90.000	380.000	Japón
43	Cambiar barra torsión de suspensión	1	600.000	120.000	720.000	Japón
	EMBRAGUE:					
44	Cambiar disco de embrague	1	620.000	80.000	700.000	Japón
45	Cambiar campana de embrague	1	290.000	90.000	380.000	Japón
46	Cambiar corona de empuje	1	410.000	90.000	500.000	Japón
47	Cambiar plato de presión	1	660.000	120.000	780.000	Japón
48	Cambiar rúlemen piloto	1	80.000	100.000	180.000	Japón
49	Cambiar juego reparación bomba central embrague	1	150.000	100.000	250.000	Japón
50	Cambiar retén de horcada	1	300.000	80.000	380.000	Japón
51	Cambiar juego repuro bomba auxiliar embrague	1	120.000	100.000	220.000	Japón
52	Cambiar bomba central de embrague	1	380.000	100.000	480.000	Japón
53	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	240.000	100.000	340.000	Japón
54	Cambiar horquilla de embrague	1	180.000	100.000	280.000	Japón
55	Rectificación volante motor	1	0	120.000	120.000	
	FRENOS:					
56	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	450.000	100.000	550.000	Japón
57	Cambiar disco de freno c/u	1	400.000	100.000	500.000	Japón
58	Rectificar discos de freno –ambos	1	0	300.000	300.000	
59	Cambiar fibras freno – ambos	1	350.000	200.000	550.000	Japón
60	Cambiar juego repuro bomba central freno	1	280.000	100.000	380.000	Japón
61	Cambiar bomba central de freno	1	800.000	100.000	900.000	Japón
62	Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	320.000	100.000	420.000	Japón
63	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	0	200.000	200.000	
64	Cambiar servofreno	1	1.400.000	120.000	1.520.000	Japón
65	Cambiar cilindro de freno trasero	1	280.000	100.000	380.000	Japón
66	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	1	80.000	100.000	180.000	Japón
67	Cambiar depósito de freno	1	680.000	100.000	780.000	Japón
68	Cambiar caño flexible	1	140.000	80.000	220.000	Japón
69	Cambiar cable de freno de mano	1	300.000	80.000	380.000	Japón
	PROGRAMA Nº 3: SISTEMA ELECTRICO					
1	Cambiar faro delantero un lado	1	320.000	100.000	320.000	Japón
2	Cambiar faro señalero un lado	1	160.000	80.000	240.000	Japón
3	Cambiar faro trasero un lado	1	160.000	80.000	240.000	Japón
4	Cambiar focos por unidad	1	80.000	0	80.000	Japón
5	Cambiar palanca comando señalero, luces	1	1.000.000	120.000	1.120.000	Japón
6	Cambiar regulador de voltaje	1	400.000	100.000	500.000	Japón
7	Cambiar llave contacto	1	560.000	80.000	640.000	Japón
8	Cambiar terminal de batería	1	100.000	50.000	150.000	Japón
9	Colocar relay luz alta	1	220.000	100.000	320.000	Japón
10	Batería	1	900.000	0	900.000	Japón
11	Reparación de motor de arranque	1	0	800.000	800.000	
12	Cambiar cepillo limpia parabrisas	1	200.000	0	200.000	Japón
13	Repara sistema limpia parabrisas completo	1	0	320.000	320.000	
14	Cambiar solenoide o automático de arranque	1	400.000	80.000	480.000	Japón
15	Cambiar luces incandescentes c/u	1	120.000	0	120.000	Japón
16	Cambiar bulbo de aceite	1	90.000	80.000	160.000	Japón
17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	120.000	80.000	200.000	Japón
18	Reparar alternador	1	0	250.000	250.000	
19	Cambiar correa de alternador	1	120.000	80.000	200.000	Japón
ITEM	**PROGRAMA Nº 4: SISTEMA DE MOTOR**					
	REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
1	Juego de Pistón	1	1.250.000	0	1.250.000	Japón
2	Juego de Camisa	1	1.300.000	0	1.300.000	Japón
3	Juego de aros	1	800.000	0	800.000	Japón
4	Casquillo de biela	1	200.000	0	200.000	Japón
5	Casquillo de bancada	1	280.000	0	280.000	Japón
6	Casquillo de leva	1	150.000	0	150.000	Japón
7	Buje de biela	1	80.000	0	80.000	Japón
8	Juego de juntas	1	500.000	0	500.000	Japón
9	Juego de válvulas	1	200.000	0	200.000	Japón
10	Guías de válvulas	1	80.000	0	80.000	Japón
11	Cambiar tapa motor	1	6.200.000	300.000	6.500.000	Japón
12	Cambiar retén culata motor	1	150.000	100.000	250.000	Japón
13	Cambiar retén frente motor	1	140.000	100.000	240.000	Japón
14	Cambiar soporte motor	1	300.000	100.000	300.000	Japón
15	Cambiar junta tapa balancín	1	100.000	100.000	200.000	Japón
16	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	0	420.000	420.000	
17	Rectificación de cilindro	1	0	1.600.000	1.600.000	
18	Rectificación de cigueñal	1	0	800.000	800.000	
19	Junta tapa motor	1	340.000	0	340.000	Japón
20	Junta carter	1	180.000	0	180.000	Japón
21	Rectificar tapa motor	1	0	500.000	500.000	
22	Mano de obra Reparación Gral.motor	1	0	1.200.000	1.200.000	
	OTROS:					
23	Cambiar bomba de agua	1	500.000	80.000	580.000	Japón
24	Reparar bomba de agua	1	0	100.000	100.000	

Lic. Pablo Vargas
Dpto. Control Adm. y Finanzas
Ministerio Público

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

25	Cambiar bomba de aceite	1	650.000	120.000	650.000	Japón
26	Cambiar correa Poli-V	1	600.000	150.000	750.000	Japón

27	Cambiar sensor de velocimetro	1	450.000	100.000	450.000	Japon
28	Cambiar correa dentada	1	420.000	100.000	520.000	Japon
29	Cambiar tensor de correa	1	420.000	100.000	520.000	Japon
30	Cambiar rodaman tensor de correa	1	320.000	100.000	320.000	Japon
31	Cambiar guia de correa dentada	1	760.000	100.000	460.000	Japon
32	Mantenimiento bomba inyectora	1	0	680.000	680.000	
33	Reparar bomba inyectora	1	0	1.920.000	1.920.000	
34	Cambiar poo inyector electronico c/u	1	1.200.000	150.000	1.200.000	Japón
35	Reparar poo inyectores c/u	1	0	650.000	600.000	
36	Calibrar poo inyector	1	0	100.000	100.000	
37	Cambiar ventilador de motor	1	450.000	100.000	450.000	Japón
38	Cambiar aleta del ventilador	1	350.000	100.000	350.000	Japon
39	Cambiar radiador	1	2.500.000	150.000	2.650.000	Japon
40	Limpieza de radiador	1	0	300.000	300.000	
41	Reparar radiador	1	0	400.000	400.000	
42	Regular válvulas	1	0	250.000	250.000	
43	Limpieza de tanque de combustible	1	0	300.000	300.000	
ITEM	PROGRAMA N° 5 ACONDICIONADOR DE AIRE					
	Cambiar compresor	1	2.500.000	200.000	2.700.000	Japon
	Cambiar evaporador	1	700.000	200.000	900.000	Japon
	Carga de gas	1	250.000	0	250.000	
	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1	0	400.000	400.000	
	Reparacion del Sistema del Aire Acondicionado	1	0	700.000	700.000	
ITEM	PROGRAMA N° 5: MANTENIMIENTO EN GENERAL					
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CADA 5.000 KM.					
	Cambio de aceite motor, filtro	1	28.000	0	28.000	Brasil
	Cambio de filtro de combustible	1	180.000	0	180.000	Brasil
	Cambio de filtro de aceite	1	120.000	0	120.000	Brasil
	Cambio de filtro de aire	1	320.000	0	320.000	Brasil
	Mano de obra mantenimiento de km 0.000 km	1	0	90.000	90.000	
2	OTROS:					
	Cambio fluido de direccion hidraulica	1	90.000	0	90.000	Braz.
	Cambio de aceite de caja y diferencial c/filtro	1	42.000	0	42.000	Brasil
	Cambiar liquido refrigerante	1	250.000	0	250.000	Brasil
	Cambiar fluido de embrague	1	70.000	0	70.000	Brasil
	Cambiar aceite Rear	1	40.000	0	40.000	Brasil
	Cambiar fluido de frenos	1	70.000	0	70.000	Brasil
	Lavado completo, pulverizado y engrase	1	0	80.000	80.000	

Lic. Pablo Vargas
Dir. Gral. de Jurídica y Querellas
Ministerio Público

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

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	DESCRIPCION	CANTIDAD	Precio Unitario REPUESTO Gs.	Precio Unitario M. OBRA GS.	Precio Total	PROCEDENCIA
	PROGRAMA N° 1: SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION					
	CAJA:					
1	Anillos sincronizadores	1	300.000	0	300.000	Brasil
2	Engranaje 1°, 2° 5a.	1	2.800.000	0	2.800.000	Brasil
3	Eje ranurado	1	2.300.000	0	2.300.000	Brasil
4	Eje cuadrado	1	4.800.000	0	4.800.000	Brasil
5	Rodamiento	1	100.000	0	100.000	Brasil
6	Retén	1	100.000	0	100.000	Brasil
7	Juntas	1	120.000	0	120.000	Brasil
8	Selectores de cambio	1	500.000	0	500.000	Brasil
9	Mano de obra - Reparación general de Caja	1	0	800.000	800.000	
10	Cambiar soporte de caja	1	2.500.000	500.000	2.860.000	Brasil
11	Eje directo y rodillo interior (se incluye) Caja de Transferencia de 4x4	1	2.200.000	500.000	2.560.000	Brasil
12	Cambio de engranaje	1	600.000	100.000	700.000	Brasil
13	Cambio de rodamiento	1	400.000	100.000	500.000	Brasil
14	Cambio de juego de junta	1	350.000	90.000	440.000	Brasil
15	Cambio de retén	1	250.000	90.000	360.000	Brasil
16	Mano de obra - Reparación general de Caja Transferencia 4x4		0	300.000	300.000	
	TRANSMISION:					
17	Cambiar centralizador cardan	1	220.000	80.000	300.000	Brasil
18	Cambiar cruceta cardan	1	200.000	100.000	300.000	Brasil
19	Cambiar retén de piñón	1	200.000	100.000	300.000	Brasil
20	Cambiar rodamiento y retén del palier	1	400.000	100.000	500.000	Brasil
21	Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	3.500.000	400.000	3.900.000	Brasil
22	Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	1	700.000	100.000	800.000	Brasil
23	Cambiar calce del engranaje del planetario	1	600.000	100.000	700.000	Brasil
24	Cambiar rodamiento de diferencial	1	1.000.000	100.000	1.100.000	Brasil
25	Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	700.000	100.000	800.000	Brasil
	PROGRAMA N° 2: DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO					
	DIRECCION:					
1	Cambiar rodequines – c/u	1	300.000	100.000	400.000	Brasil
2	Cambiar brazo recto	1	400.000	100.000	500.000	Brasil
3	Cambiar brazo pitman	1	420.000	100.000	520.000	Brasil
4	Cambiar amortiguador de dirección	1	300.000	100.000	400.000	Brasil
5	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	2.000.000	800.000	2.800.000	Brasil
6	Cambiar caño de alta presión de dirección hidráulica	1	300.000	100.000	400.000	Brasil
7	Reparar eje cardánico de dirección	1	0	300.000	300.000	
8	Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	100.000	100.000	200.000	Brasil
9	Cambiar homocinética	1	600.000	120.000	720.000	Brasil
10	Cambiar barra larga de dirección	1	400.000	150.000	550.000	Brasil
11	Alineación y balanceo de ruedas	1	0	250.000	250.000	
12	Reparar sinfín de dirección	1	1.100.000	150.000	1.250.000	Brasil
13	Cambiar rulemanes carcaza	1	500.000	120.000	200.000	Brasil
14	Cambiar retén carcaza	1	150.000	120.000	270.000	Brasil
15	Cambio de rulemán masa extracta de 4x4 ambos lados	1	300.000	200.000	500.000	Brasil
16	Cambio de rulemán punta eje	1	400.000	150.000	550.000	Brasil
17	Cambio de retén punta eje	1	200.000	100.000	300.000	Brasil
18	Cambio de rulemán del bowin de dirección	1	700.000	150.000	850.000	Brasil
19	Cambiar correa de dirección hidráulica	1	300.000	80.000	380.000	Brasil
	SUSPENSION:					
20	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	400.000	100.000	500.000	Brasil
21	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	400.000	100.000	500.000	Brasil
22	Cambiar bujes parilla superior	1	300.000	100.000	400.000	Brasil
23	Cambiar bujes parilla inferior	1	400.000	100.000	500.000	Brasil
24	Cambiar bujes barra estabilizadora	1	200.000	100.000	300.000	Brasil
25	Cambiar bujes terraje de rueda	1	220.000	100.000	320.000	Brasil
26	Cambiar bujes amortiguador	1	100.000	80.000	180.000	Brasil
27	Cambiar rótulas-pitman	1	620.000	120.000	740.000	Brasil
28	Cambiar juego de elásticos - delantero	1	1.520.000	200.000	1.720.000	Brasil
29	Cambiar juego de elásticos – trasero	1	1.600.000	200.000	1.800.000	Brasil
30	Cambiar bujes elásticos-completo	1	200.000	150.000	350.000	Brasil
31	Cambiar grillete de elástico	1	200.000	100.000	300.000	Brasil
32	Cambiar centro elástico	1	100.000	100.000	200.000	Brasil
33	Cambiar espiral de suspensión c/u	1	920.000	80.000	990.000	Brasil
34	Cambiar barra torsión de suspensión	1	920.000	80.000	990.000	Brasil
	EMBRAGUE:					
35	Cambiar disco de embrague	1	800.000	180.000	980.000	Brasil
36	Cambiar cojinete de empuje	1	300.000	180.000	480.000	Brasil
37	Cambiar plato de presión	1	600.000	180.000	780.000	Brasil
38	Cambiar rulemán piloto	1	300.000	100.000	400.000	Brasil
39	Cambiar juego reparación bomba central embrague	1	600.000	80.000	680.000	Brasil
40	Cambiar retén de cancada	1	500.000	80.000	580.000	Brasil

Lic. Pablo Vargas
Director de Adm. y Finanzas
Ministerio Público

Taller Mecánico
"LA SOLUCION"
Fracción Nazaria - Km. 8,800
C.D.E. - TEL: 575-337

41	Cambiar juego repuesto bomba auxiliar embrague	1	420.000	80.000	500.000	Brasil
42	Cambiar bomba central de embrague	1	500.000	80.000	580.000	Brasil
43	Cambiar bomba auxiliar de embrague	1	500.000	80.000	580.000	Brasil
44	Cambiar horquilla de embrague	1	580.000	80.000	700.000	Brasil
45	Rectificacion volante motor	1	0	120.000	120.000	
	FRENOS:					
46	Cambiar pastillas de freno-ambos	1	600.000	300.000	900.000	Brasil
47	Cambiar disco de freno c/u	1	700.000	100.000	800.000	Brasil
48	Rectificar discos de freno –ambos	1	0	200.000	200.000	
49	Cambiar forros freno –ambos	1	600.000	50.000	650.000	Brasil
50	Cambiar juego repuesto bomba central freno	1	700.000	100.000	480.000	Brasil
51	Cambiar bomba central de freno	1	800.000	100.000	900.000	Brasil
52	Cambiar juego reparación mordaza freno del.- c/u	1	400.000	100.000	500.000	Brasil
53	Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	0	200.000	200.000	
54	Cambiar servofreno	1	850.000	80.000	950.000	Brasil
55	Reparación Compresor de aire de freno	1	0	680.000	680.000	
56	Reparación Sistema de freno de aire	1	0	220.000	220.000	
57	Cambiar cilindro de freno trasero	1	440.000	100.000	540.000	Brasil
58	Cambiar juego Reparación cilindro freno trasero c/u	1	500.000	100.000	700.000	Brasil
59	Cambiar depósito de freno	1	1.000.000	100.000	1.100.000	Brasil
60	Cambiar cabo flexible	1	200.000	100.000	300.000	Brasil
61	Cambiar cabo de freno de mano	1	300.000	100.000	400.000	Brasil
	PROGRAMA Nº 3: SISTEMA ELECTRICO					
1	Cambiar faro delantero un lado	1	520.000	100.000	620.000	Brasil
2	Cambiar faro señalero un lado	1	160.000	80.000	240.000	Brasil
3	Cambiar faro trasero un lado	1	160.000	80.000	360.000	Brasil
4	Cambiar focos por unidad	1	80.000	0	80.000	Brasil
5	Cambiar palanca comando señalero, luces	1	600.000	100.000	700.000	Brasil
6	Cambiar regulador de voltaje	1	440.000	150.000	600.000	Brasil
7	Cambiar llave contacto	1	100.000	100.000	200.000	Brasil
8	Cambiar terminal de batería	1	100.000	20.000	120.000	Brasil
9	Colocar relay luz alta	1	800.000	100.000	900.000	Brasil
10	Batería	1	800.000	0	900.000	Brasil
11	Reparación de motor de arranque	1	0	800.000	900.000	
12	Reparar sistema limpia parabrisas- completo	1	0	220.000	220.000	
13	Cambiar cepillo limpia parabrisas	1	200.000	0	200.000	Brasil
14	Cambiar solenoide o automático del arranque	1	400.000	150.000	500.000	Brasil
15	Cambiar bujías incandescentes c/u	1	220.000	0	220.000	Brasil
16	Cambiar bulbo de aceite	1	100.000	50.000	150.000	Brasil
17	Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	200.000	100.000	300.000	Brasil
18	Reparar alternador	1	0	350.000	350.000	
19	Cambiar correa de alternador	1	100.000	50.000	150.000	Brasil
ITEM	**PROGRAMA Nº 4: SISTEMA DE MOTOR**					
	REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
1	Juego de Pistón	1	2.000.000	0	2.000.000	Brasil
2	Juego de Camisa	1	1.600.000	0	1.600.000	Brasil
3	Juego de aros	1	300.000	0	300.000	Brasil
4	Casquillo de biela	1	380.000	0	380.000	Brasil
5	Casquillo de bancada	1	280.000	0	280.000	Brasil
6	Casquillo de leva	1	180.000	0	180.000	Brasil
7	Buje de biela	1	150.000	0	150.000	Brasil
8	Juego de juntas	1	800.000	0	800.000	Brasil
9	Juego de válvulas	1	200.000	0	200.000	Brasil
10	Guías de válvulas	1	60.000	0	60.000	Brasil
11	Cambiar retén cuiara motor	1	160.000	100.000	260.000	Brasil
12	Cambiar retén frente motor	1	300.000	100.000	400.000	Brasil
13	Cambiar sopete motor	1	300.000	100.000	400.000	Brasil
14	Cambiar junta tapa balancín	1	200.000	100.000	300.000	Brasil
15	Cambiar tapa motor	1	5.000.000	500.000	5.500.000	Brasil
16	Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	0	600.000	600.000	
17	Rectificación de cilindro	1	0	1.400.000	1.400.000	
18	Rectificación de cigüeñal	1	0	500.000	500.000	
19	Junta tapa motor	1	200.000	0	200.000	Brasil
20	Junta carter	1	100.000	0	100.000	Brasil
21	Rectificar tapa motor	1	0	600.000	600.000	
22	Mano de obra Reparación Gral. motor	1	0	1.420.000	1.420.000	
	OTROS:					
23	Cambiar bomba de agua	1	420.000	100.000	520.000	Brasil
24	Cambiar embrague del ventilador	1	180.000	100.000	280.000	Brasil
25	Cambiar bomba de combustible	1	450.000	100.000	550.000	Brasil
26	Cambiar cabo de velocímetro	1	300.000	100.000	400.000	Brasil
27	Cambiar Bomba de aceite	1	1.380.000	100.000	1.380.000	Brasil
28	Cambiar cadena de distribución	1	1.200.000	200.000	1.400.000	Brasil
29	Cambiar guía de cadena	1	600.000	200.000	800.000	Brasil
30	Cambiar Bomba Inyectora	1	1.600.000	200.000	1.800.000	Brasil
31	Mantenimiento bomba inyectora	1	0	600.000	600.000	
32	Reparar bomba inyectora	1	0	1.200.000	1.200.000	

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

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

33	Calibrar pico inyector	1	0	220.000	220.000	
34	Reparar pico inyector	1	0	880.000	880.000	
35	Cambiar Pico Inyector	1	500.000	100.000	600.000	Brasil
36	Cambiar bomba de alta presion de la B.Inyectora	1	1.250.000	150.000	1.400.000	Brasil
37	Cambiar caño de alta presión	1	240.000	150.000	390.000	Brasil
38	Reparación de turbo	1	3.500.000	200.000	3.700.000	Brasil
39	Cambiar ventilador de motor	1	800.000	100.000	900.000	Brasil
40	Cambiar radiador	1	2.200.000	150.000	2.350.000	Brasil
41	Limpieza de radiador	1	0	300.000	300.000	
42	Reparar radiador	1	0	400.000	400.000	
43	Limpieza de tanque de combustible	1	0	300.000	300.000	
ITEM	PROGRAMA N° 5: ACONDICIONADOR DE AIRE					
1	Cambiar compresor	1	2.100.000	200.000	2.300.000	Japón
2	Cambiar evaporador	1	300.000	200.000	500.000	Japón
3	Carga de gas	1	250.000	0	250.000	
4	Mantenimiento del Sistema del Aire Acondicionado	1	0	400.000	400.000	
5	Reparación del Sistema del Aire Acondicionado	1	0	500.000	500.000	
ITEM	PROGRAMA N° 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL					
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CADA 5.000 KM.					
1	Cambio de aceite motor pilero	1	28.000	0	28.000	Brasil
2	Cambio de filtro de combustible	1	160.000	0	160.000	Brasil
3	Cambio de filtro de aceite	1	120.000	0	120.000	Brasil
4	Cambio de filtro de aire	1	220.000	0	220.000	Brasil
5	Mano de obra mantenimiento de los 5.000 km	1	0	90.000	90.000	
2	OTROS:					
1	Cambio Fluido de dirección hidráulica	1	80.000	0	80.000	Brasil
2	Cambio de aceite de caja y diferencial pilero	1	40.000	0	40.000	Brasil
3	Cambio de aceite rueda	1	40.000	0	40.000	Brasil
4	Cambio Fluido de freno	1	70.000	0	70.000	Brasil
5	Cambio liquido refrigerante	1	250.000	0	250.000	Brasil
6	Fluido de embrague	1	70.000	0	70.000	Brasil
7	Lavado completo, pulverizado y engrase	1	0	80.000	80.000	

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

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

TIPO DE VEHICULO
MOTOCICLETA

MARCA: KENTON MODELO: Dakar 125 AÑO: 2004

DESCRIPCIÓN			Precio Unitario		Precio Total	PROCEDENCIA
ITEM	PROGRAMA 1: REPARACIONES EN GENERAL	CANTIDAD	REPUESTO Gs.	M. OBRA GS.		
1	Cambio Cabo de embrague	1	80.000	30.000	110.000	Brasil
2	Cambio libras de freno (delantera y trasera)	1	270.000	80.000	350.000	Brasil
3	Cambio de cadena, piñón y corona	1	250.000	50.000	300.000	Brasil
4	Cambio de aros y limpieza de lumbreras	1	300.000	20.000	320.000	Brasil
5	Cambiar y centrar rayos en las llantas	1	350.000	80.000	410.000	Brasil
6	Cambio de juntas en tapa motor y caja	1	120.000	100.000	220.000	Brasil
7	Rectificar asientos de válvulas y esmerilar	1	0	400.000	400.000	
8	Cambio de retenes	1	160.000	50.000	210.000	Brasil
9	Cambio de rúleman en las masas delanteras y traseras	1	240.000	80.000	320.000	Brasil
10	Cambio de amortiguadores horquilla delantera y retenes	1	600.000	100.000	700.000	Brasil
11	Cambio de amortiguadores traseros	1	190.000	50.000	240.000	Brasil
12	Control de luces y cambio de focos	1	50.000	30.000	80.000	Brasil
13	Batería	1	150.000	0	150.000	Brasil
14	Control de arranque	1	0	140.000	140.000	
15	Reparación del alternador o dinamo	1	0	200.000	200.000	
16	Cambio de sistema de acelerador (cabo)	1	70.000	20.000	90.000	Brasil
	PROGRAMA 2: MANTENIMIENTO EN GENERAL					
1	Limpieza y regulación de carburador	1	0	10.000	10.000	
2	filtro de combustible	1	100.000	50.000	150.000	Brasil
3	Regulación embrague	1	0	30.000	30.000	
4	Cambio de aceite	1	30.000	30.000	60.000	Brasil
	OTROS:					
5	Regulación de frenos	1	0	20.000	20.000	
6	Aceite ZT	1	70.000	0	70.000	Brasil
7	Regulación y cadenita de la leva	1	0	90.000	90.000	
8	Regulación valvula de escape y admisión	1	0	100.000	100.000	
9	Ajuste horquilla delantera y trasera	1	0	120.000	120.000	
10	Tensar y lubricar cadenas de transmisión	1	90.000	50.000	140.000	
11	Ajustar y lubricar manillares y cabo	1	70.000	50.000	120.000	
12	Descarbonizar lumbrera de escape sin desarmar	1	0	120.000	120.000	
13	Tensar y controlar rayo de llantas	1	0	200.000	200.000	
14	Lavado	1	0	20.000	20.000	

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

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

TIPO DE VEHICULO
MOTOCICLETA

MARCA: MAGNUN

MODELO: AVENTURA AÑO: 2007
150

ITEM	DESCRIPCIÓN PROGRAMA 1: REPARACIONES EN GENERAL	CANTIDAD	Precio Unitario REPUESTO Gs.	Precio Unitario M. OBRA GS.	Precio Total	PROCEDENCIA
1	Cambio Cabe de embrague	1	30.000	30.000	120.000	Brasil
2	Cambio fibras de frene (delantera y trasera)	1	270.000	80.000	350.000	Brasil
3	Cambio de cadena, piñón y corona	1	250.000	50.000	300.000	Brasil
4	Cambio de aros y limpieza de luminarias	1	300.000	20.000	320.000	Brasil
5	Cambiar y centrar rayos en las llantas	1	330.000	80.000	410.000	Brasil
6	Cambio de juntas en tapa motor y caja	1	120.000	100.000	220.000	Brasil
7	Rectificar asientos de válvulas y esmerilar	1	0	400.000	400.000	
8	Cambio de retenes	1	160.000	50.000	210.000	Brasil
9	Cambio de rúleman en las masas delanteras y traseras	1	240.000	80.000	320.000	Brasil
10	Cambio de amortiguadores horquilla delantera y retenes	1	600.000	100.000	700.000	Brasil
11	Cambio de amortiguadores traseros	1	190.000	50.000	240.000	Brasil
12	Control de luces y cambio de focos	1	50.000	30.000	80.000	Brasil
13	Batería	1	150.000	0	150.000	Brasil
14	Control de arranque	1	0	140.000	140.000	
15	Reparación del alternador o dinamo	1	0	200.000	250.000	
16	Cambio de sistema de acelerador (cabo)	1	70.000	20.000	90.000	Brasil
	PROGRAMA 2: MANTENIMIENTO EN GENERAL					
1	Limpieza y regulación de carburador	1	0	10.000	10.000	
2	Filtro de combustible	1	100.000	50.000	150.000	Brasil
3	Regulación embrague	1	0	30.000	30.000	
4	Cambio de aceite	1	30.000	30.000	60.000	Brasil
	OTROS:					
5	Regulación de frenos	1	0	20.000	20.000	
6	Aceite 2T	1	30.000	0	30.000	Brasil
7	Regulación y cadenita de la leva	1	0	50.000	50.000	
8	Regulación valvula de escape y admisión	1	0	100.000	100.000	
9	Ajuste horquilla delantera y trasera	1	0	120.000	120.000	
10	Tensar y lubricar cadenas de transmisión	1	90.000	50.000	140.000	
11	Ajustar y lubricar manillares y cabe	1	70.000	50.000	120.000	
12	Descarbonizar lumbrera de escape sin desarmar	1	0	120.000	120.000	
13	Tensar y controlar rayo de llantas	1	0	200.000	200.000	
14	Lavado.	1	0	20.000	20.000	

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

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

TIPO DE VEHICULO
MOTOCICLETA

MARCA: MONTANA **MODELO:** MC 100 **AÑO:** 2000

DESCRIPCIÓN			Precio Unitario		Precio Total	PROCEDENCIA
ITEM	PROGRAMA 1: REPARACIONES EN GENERAL	CANTIDAD	REPUESTO Gs.	M. OBRA GS.		
1	Cambio Cabo de embrague	1	80.000	30.000	110.000	Brasil
2	Cambio fibras de freno (delantera y trasera)	1	270.000	80.000	350.000	Brasil
3	Cambio de cadena, piñón y corona	1	250.000	50.000	300.000	Brasil
4	Cambio de aros y limpieza de lumbreras	1	300.000	20.000	320.000	Brasil
5	Cambiar y centrar rayos en las llantas	1	330.000	80.000	410.000	Brasil
6	Cambio de juntas en tapa motor y caja	1	120.000	100.000	220.000	Brasil
7	Rectificar asientos de válvulas y esmerilar	1	0	400.000	400.000	
8	Cambio de retenes	1	160.000	50.000	210.000	Brasil
9	Cambio de rúleman en las masas delanteras y traseras	1	240.000	80.000	320.000	Brasil
10	Cambio de amortiguadores horquilla delantera y retenes	1	600.000	100.000	700.000	Brasil
11	Cambio de amortiguadores traseros	1	190.000	50.000	240.000	Brasil
12	Control de luces y cambio de focos	1	50.000	30.000	80.000	Brasil
13	Batería	1	150.000	0	150.000	Brasil
14	Control de arranque	1	0	140.000	140.000	
15	Reparación del alternador o dinamo	1	0	200.000	200.000	
16	Cambio de sistema de acelerador (cabo)	1	70.000	20.000	90.000	Brasil
	PROGRAMA 2: MANTENIMIENTO EN GENERAL					
1	Limpieza y regulación de carburador	1	0	10.000	10.000	
2	filtro de combustible	1	100.000	50.000	150.000	Brasil
3	Regulación embrague	1	0	30.000	30.000	
4	Cambio de aceite	1	30.000	30.000	60.000	Brasil
	OTROS:					
5	Regulación de frenos	1	0	20.000	20.000	
6	Aceite 2T	1	30.000	0	30.000	Brasil
7	Regulación y cadenita de la leva	1	0	90.000	90.000	
8	Regulación válvula de escape y admisión	1	0	100.000	100.000	
9	Ajuste horquilla delantera y trasera	1	0	120.000	120.000	
10	Tensar y lubricar cadenas de transmisión	1	90.000	50.000	140.000	
11	Ajustar y lubricar manillares y caña	1	70.000	50.000	120.000	
12	Descarbonizar lumbrera de escape sin desarmar	1	0	120.000	120.000	
13	Tensar y controlar rayo de llantas	1	0	200.000	200.000	
14	Lavado	1	0	20.000	20.000	

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

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

TIPO DE VEHICULO
MOTOCICLETA

MARCA: YAMAZUKI **MODELO:** 150 CC

DESCRIPCIÓN			Precio Unitario			
ITEM	PROGRAMA 1: REPARACIONES EN GENERAL	CANTIDAD	REPUESTO Gs.	M. OBRA GS.	Precio Total	PROCEDENCIA
1	Cambio Cabo de embrague	1	80.000	30.000	110.000	Brasil
2	Cambio fibras de frene (delantera y trasera)	1	270.000	80.000	350.000	Brasil
3	Cambio de cadena, piñón y corona	1	250.000	50.000	300.000	Brasil
4	Cambio de aros y limpieza de lumbreras	1	300.000	20.000	320.000	Brasil
5	Cambiar y centrar rayos en las llantas	1	330.000	80.000	410.000	Brasil
6	Cambio de juntas en tapa motor y caja	1	120.000	100.000	220.000	Brasil
7	Rectificar asientos de válvulas y esmerilar	1	0	400.000	400.000	
8	Cambio de retenes	1	160.000	50.000	210.000	Brasil
9	Cambio de rúleman en las masas delanteras y traseras	1	240.000	80.000	320.000	Brasil
10	Cambio de amortiguadores horquilla delantera y retenes	1	600.000	100.000	700.000	Brasil
11	Cambio de amortiguadores traseros	1	190.000	50.000	240.000	Brasil
12	Control de luces y cambio de focos	1	50.000	30.000	80.000	Brasil
13	Batería	1	150.000	0	150.000	Brasil
14	Control de arranque	1	0	140.000	140.000	
15	Reparación del alternador o dinamo	1	0	200.000	200.000	
16	Cambio de sistema de acelerador (cabo)	1	70.000	20.000	90.000	Brasil
	PROGRAMA 2: MANTENIMIENTO EN GENERAL					
1	Limpieza y regulación de carburador	1	0	10.000	10.000	
2	Filtro de combustible	1	100.000	50.000	150.000	Brasil
3	Regulación embrague	1	0	30.000	30.000	
4	Cambio de aceite	1	30.000	30.000	60.000	Brasil
	OTROS:					
5	Regulación de frenes	1	0	20.000	20.000	
6	Aceite 2T	1	30.000	0	30.000	Brasil
7	Regulación y cadenta de la leva	1	0	90.000	90.000	
8	Regulación válvula de escape y admisión	1	0	100.000	100.000	
9	Ajuste horquilla delantera y trasera	1	0	120.000	120.000	
10	Tensar y lubricar cadenas de transmisión	1	90.000	50.000	140.000	
11	Ajustar y lubricar manillares y cabo	1	70.000	50.000	120.000	
12	Descarbonizar lumbrera de escape sin desarmar	1	0	120.000	120.000	
13	Tensar y controlar raye de llantas	1	0	200.000	200.000	
14	Lavado.	1	0	20.000	20.000	

Lic. Pablo Vargas
Dir. Gral. de Adq. y Licitaciones
Ministerio Público

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