Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Tel.: (595-21) 585.606/10
Fax: (595-21) 585.612

Email: contrataciones@agr.una.py - Web: www.agr.una.py
Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CONTRATO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS DE USO INSTITUCIONAL ENTRE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN Y LA FIRMA AUTOMOTOR S.A.

En la Ciudad de San Lorenzo a los 11 días del mes de Junio de 2012, la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, con domicilio en el Campus Universitario Ruta Mariscal Estigarribia Km. 11 ½, representada en este acto por el Señor Decano **Prof. Ing. Agr. LORENZO MEZA LOPEZ**, proclamado Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias por Resolución del Rectorado Nº 1.355 del 01 de Agosto del 2011, en adelante denominada LA FACULTAD y el Señor **Ing. NELLO MAFFEI**, con Cédula de Identidad Nº 451.361, en su carácter de Representante Legal de la firma **AUTOMOTOR S.A.** con RUC 80001340-9 y domicilio legal en la calle Avenida Artigas Nº 1.921 - Asunción, quien en adelante se denominará EL PROVEEDOR, de común acuerdo convienen en celebrar el presente contrato abierto para la **Contratación de Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de Vehículos** para la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción. ----------

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del contrato está previsto en el Sub Grupo de Gasto: **240. GASTOS POR SERVICIOS DE ASEO, DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN y 590. OTROS GASTOS DE INVERSIÓN Y REPARACIONES MAYORES**, con Fuente de Financiamiento 30 Recursos Institucionales, previsto en el Presupuesto General de la Facultad de Ciencias Agrarias, hasta el monto de ***Gs. 40.000.000.- (Guaraníes cuarenta millones)*** para el Ejercicio Fiscal del año 2012 de acuerdo al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria y el saldo de ***Gs. 40.000.000.- (Guaraníes cuarenta millones) quedará sujeto a la aprobación del Presupuesto General de Gastos para el Ejercicio Fiscal del año 2013 por ser un Llamado de Ejecución Plurianual.*** ----------

El presente contrato resulta del procedimiento de Licitación por Concurso de Ofertas Nº 04/2012, convocado por la Facultad de Ciencias Agrarias, adjudicada por Resolución del Decano Nº 630/2012 de fecha 04 de Junio de 2012. ----------

CLÁUSULA PRIMERA.

OBJETO. El presente contrato tiene por objeto regular la relación entre LA FACULTAD y EL PROVEEDOR, para la **CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS DE USO INSTITUCIONAL** conforme detalle contenido en la Carta de Pedido de Oferta y Cuadro de Precios Adjudicados, que pasa a integrar el presente contrato. ----------

CLÁUSULA SEGUNDA.

DOCUMENTOS DEL CONTRATO. Los documentos integrantes del contrato son los siguientes:

a) El presente Contrato.
b) Carta pedido de oferta.
c) Carta Oferta.
d) Consultas y aclaraciones.
e) Planilla de Precios y Especificaciones Técnicas.
f) Cuadro de Precios Adjudicados.
g) Anexo Nº 1.
h) Demás documentos entregados por el Oferente y aceptados expresamente por LA FACULTAD.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencias entre los documentos que forman parte integral del Contrato, tendrán prioridad las cláusulas contractuales. ----------

NELLO MAFFEI
Director
AUTOMOTOR S.A.

CLÁUSULA TERCERA.

ALCANCE DEL SUMINISTRO. El servicio suministrado deberá estar acorde a las disposiciones establecidas en la Carta Pedido de Oferta, las Especificaciones Técnicas y lo indicado en la oferta. EL PROVEEDOR efectuará todas la revisiones, comprobaciones y ajustes al bien antes de realizarlo en perfecta armonía con LA FACULTAD. ----------

CLÁUSULA CUARTA.

PLAZO Y DURACION DEL CONTRATO.

El plazo de vigencia del Contrato es a partir de la fecha de su formalización, y hasta el 31 de Diciembre de 2013, salvo que sobrevengan causales de rescisión. ----------

CLÁUSULA QUINTA.

PRECIO Y VALOR DEL CONTRATO.

Se establece como valor máximo la suma de **Gs. 80.000.000.- (Guaraníes ochenta millones)** y como valor mínimo la suma de **Gs. 40.000.000.- (Guaraníes cuarenta millones)** de los cuales **Gs. 40.000.000.- (Guaraníes cuarenta millones)** se encuentra disponible en el Ejercicio Fiscal 2012 y el restante de **Gs. 40.000.000.- (Guaraníes cuarenta millones)** se dispondrá en el Ejercicio Fiscal 2013. Para todos los pagos se estará sujeto a la Disponibilidad Financiera de la Institución. El precio de cada Servicio será el correspondiente a los montos detallados en la lista de precios ofertados. LA FACULTAD deja expresa constancia que no asume ningún compromiso de ejecución del importe total contratado, considerando que los servicios estarán determinadas por las necesidades Institucionales. ----------

CLÁUSULA SEXTA.

FORMA Y MONEDA DE PAGO.

El pago del Servicio se hará en guaraníes y será efectuado en forma directa por LA FACULTAD, por cada servicio efectuado y entregado por EL PROVEEDOR y aceptado por LA FACULTAD, de los fondos previstos en el Presupuesto General de la Nación correspondiente al Ejercicio Fiscal 2012 y ***sujeto a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente al Ejercicio Fiscal 2013***, de acuerdo a la programación efectuada en el Plan Financiero Institucional según el siguiente detalle: Primer Pago Mayo, Segundo Pago Junio, Tercer Pago Setiembre y Cuarto Pago Diciembre del año en curso, el cual no excederá de sesenta días previa solicitud de pago por escrito a la que irán adjuntadas las facturas correspondientes que describan los insumos que fueron suministrados. Las facturas deben incluir todo lo relacionado a la parte impositiva, debiendo estar discriminado en forma expresa el Impuesto al Valor Agregado (IVA) u otro impuesto, cuando así corresponda. ----------

A los efectos de este contrato en aplicación del Art. 41 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", LA FACULTAD retendrá el equivalente del cero coma cuatro por ciento (0,4%) sobre el importe de cada factura. Además, dos por ciento (2%) sobre el importe sin el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de cada Factura de cobro en concepto de Retención del Impuesto a la Renta y treinta por ciento (30%) del importe del Impuesto al Valor Agregado (IVA) de cada Factura de cobro. ----------

CLÁUSULA SÉPTIMA.

POLIZA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

El Contratista presentará una **PÓLIZA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO por el 10% del monto máximo total del Contrato**, dentro de los diez días calendario siguientes a la firma del mismo, conforme a lo estipulado en el Inc. 4 del Art. 36° y el Art. 81° del Decreto 21.909/03, cuyo vencimiento deberá ser por lo menos 30 días posteriores a la vigencia del presente contrato. ----------

NELLO MAFFEI
Director
AUTOMOTOR S.A.

CLÁUSULA OCTAVA.

REAJUSTE DE PRECIOS.

El precio del contrato será reajustable, en cuyo caso estará redeterminado por la siguiente fórmula:

Pr = Pb x Fr

Donde:

Pr = Precio Redeterminado del contrato

Pb = Precio Básico del contrato

Fr = Factor de Redeterminación

La metodología de ajuste será aplicado solo a solicitud del contratista y cuando la variación del Factor de Redeterminación (Fr) sea de un incremento igual o mayor al 10% (diez por ciento) en relación al Precio Básico (Pb).

Asimismo, para determinación del Factor de Redeterminación, será aplicado la siguiente ecuación:

*Fr** = [(0,60 x TC1/TC0) + (0,40 x IPC1/IPC0)]*

Donde:

Fr = Factor de Redeterminación

TC1 = Tipo de cambio promedio de los treinta días previos a la solicitud de ajuste. Se utilizará la cotización de referencia publicada por el Banco Central del Paraguay.

TC0 = Tipo de cambio del día de suscripción del contrato. Se utilizará la cotización de referencia publicada por el Banco Central del Paraguay.

IPC1 = Índice de Precios al Consumidor acumulado del mes anterior a la solicitud de reajuste.

IPC0 = Índice de Precios al Consumidor correspondiente al mes de la suscripción del contrato. ----------

No se reconocerán reajuste de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al Plan de Entrega. -----

CLÁUSULA NOVENA.

PLAZO DE ENTREGA Y MULTAS.

El PROVEEDOR se obliga incondicionalmente, salvo motivo de fuerza mayor debidamente comprobada y aceptada por la FACULTAD, a prestar diligente y oportunamente el Servicio objeto del presente contrato, en el lugar señalado y dentro del plazo fijado en la Orden de Servicio. ----------

El plazo indicado para la entrega del SERVICIO establecido en la ORDEN DE COMPRA Y/O SERVICIO, es considerado compromiso contractual y su incumplimiento será sancionado con una multa equivalente al 5 % (cinco por ciento) del valor del Servicio efectivamente no realizado por cada semana o fracción mayor de tres (3) días de atraso en la entrega de los bienes o prestación de los servicios contratados. El monto máximo de las multas acumulativas no deberá superar el 10% del monto máximo adjudicado, en cuyo caso la FACULTAD se reserva el derecho de rescisión Contractual. Esta multa se deducirá del pago total a efectivizarse al PROVEEDOR. ----------

Se descontarán del plazo total, los días de atraso por fuerza mayor, siempre y cuando haya sido justificado por escrito, a la Facultad, dentro de los cinco (5) días calendario de haberse producido la demora. ----------

CLÁUSULA DÉCIMA.

CASO FORTUITO O DE FUERZA MAYOR.

La sanción prevista en el artículo anterior, no se aplicará en caso de sobrevenir Fuerza Mayor y/o caso fortuito, previstos en el Código Civil Paraguayo. ----------

Estas circunstancias serán comunicadas inmediatamente por EL PROVEEDOR a la FACULTAD dentro de un plazo no mayor de cinco (5) días hábiles corridos contados desde el momento que el proveedor tuviese conocimiento del inconveniente. ----------

NELLO MAFFEI
Director
AUTOMOTOR S.A.

CLÁUSULA UNDÉCIMA.

TERMINACION DE LOS CONTRATOS. Art. 57 Ley Nº 2051/2003.

Los contratos terminarán:

a) por cumplimiento de las obligaciones contractuales;

b) por mutuo acuerdo de las partes;

c) por sentencia ejecutoriada de la autoridad jurisdiccional, que declare la nulidad, resolución o rescisión del contrato;

d) por decisión unilateral de la Contratante, en caso de incumplimiento del proveedor;

e) por muerte del proveedor o contratista persona física, o por disolución de la persona jurídica, siempre que esta última no se origine por decisión interna voluntaria de sus órganos competentes. ----------

CLÁUSULA DUODÉCIMA.

TERMINACIÓN POR MUTUO ACUERDO. Art. 58 Ley Nº 2051/2003.

Cuando por circunstancias imprevistas, técnicas o económicas, o causas de fuerza mayor o caso fortuito, no fuere posible o conveniente para los intereses públicos ejecutar total o parcialmente el contrato, las partes podrán, por mutuo acuerdo, convenir la extinción de todas o algunas de las obligaciones contractuales, en el estado en que se encuentren. ----------

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA.

RESCISIÓN DEL CONTRATO. Art. 59 Ley Nº 2051/2003.

La Contratante podrá rescindir unilateralmente los contratos a los que se refiere esta ley, en los siguientes casos:

a) por incumplimiento del proveedor;

b) por quiebra o insolvencia del proveedor;

c) cuando el valor de las multas supera el monto de la garantía de cumplimiento del contrato;

d) por suspensión de la provisión, imputable al proveedor, por más de sesenta días calendario, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito;

e) por fraude o colusión debidamente comprobado del proveedor desde la adjudicación hasta la finalización del contrato;

f) por haberse celebrado un contrato contra expresa prohibición de la Ley Nº 2051/2003,

g) La Falta de Disponibilidad Presupuestaria y/o Financiera de la Facultad para hacer frente a los compromisos contractuales; y,

h) en los demás casos estipulados en el contrato, de acuerdo con su naturaleza.

Si LA FACULTAD decidiese rescindir el presente contrato, notificará la resolución respectiva al PROVEEDOR, quien deberá suspender de inmediato el suministro de servicios contratados. ----------

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA.

TERMINACIÓN POR CAUSAS IMPUTABLES A LA CONTRATANTE. Art. 60 Ley Nº 2051/2003.

El proveedor podrá dar por terminado el contrato, por las siguientes causas imputables a la Contratante:

a) por incumplimiento de las obligaciones contractuales por más de sesenta días calendario;

b) por la suspensión de los trabajos por más de sesenta días calendario, dispuestos por la Contratante, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito; y,

c) cuando los diseños definitivos sean técnicamente inejecutables y no se hubiesen solucionado los defectos dentro de los sesenta días calendario siguientes a aquél en que el proveedor lo hubiere hecho del conocimiento de la Contratante.

Si EL PROVEEDOR decidiese rescindir este contrato por el motivo señalado precedentemente deberá notificar por escrito a LA FACULTAD, con una anticipación no menor de diez días hábiles. ----------

NELLO MAFFEI
Director
AUTOMOTOR S.A.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA.

CONVENIO MODIFICATORIO DEL CONTRATO.

El Departamento de Contrataciones podrá, dentro de su presupuesto aprobado y disponible, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, acordar el incremento en la cantidad de servicios solicitados mediante modificación a este contrato, durante la vigencia del mismo, siempre que el monto total de las modificaciones no rebase, en conjunto, el (20%) veinte por ciento del monto o cantidad de los conceptos y volúmenes establecidos originalmente en los mismos y el precio unitario de los servicios sea igual al pactado originalmente, pudiéndose aplicar los ajustes de precios de conformidad con las fórmulas establecidas en los pliegos concursales respectivos. ----------

Cualquier modificación a este contrato deberá formalizarse por escrito por parte de las contratantes y los instrumentos legales respectivos serán suscritos por el DECANO de la Facultad de Ciencias Agrarias. --------

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA.

RECEPCIÓN DEL SUMINISTRO.

Se procederá a la verificación con los documentos pertinentes con la participación de representantes del PROVEEDOR y de LA FACULTAD para la entrega efectiva de los servicios y/o bienes objeto de este contrato.

El servicio y/o bienes entregados serán objetos de aprobación por parte de LA FACULTAD para el posterior pago. Si el servicio fuera rechazado, EL PROVEEDOR será pasible de las sanciones previstas para el incumplimiento del contrato. ----------

CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA.

LEYES Y REGLAMENTOS. EL PROVEEDOR deberá observar y cumplir todas las leyes y reglamentos vigentes que de una u otra forma afecte el servicio objeto de este contrato. ----------

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA.

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIA Y DOMICILIO ESPECIAL.

Las diferencias o litigios que pudieran sobrevenir como consecuencia del presente contrato que no pudieren ser resueltos de común acuerdo entre las partes, serán dirimidos ante los Jueces y Tribunales Ordinarios de la Ciudad de San Lorenzo, y sometidas además a las disposiciones establecidas en la Ley N° 2051/2003, Art. 8° y su Reglamentación. La jurisdicción determinada rechaza desde ya cualquier otro fuero o jurisdicción y a dichos efectos las partes fijan domicilio especial en las indicadas como suyos al inicio del presente contrato. ----------

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA.

ACEPTACIÓN Y RATIFICACIÓN DEL CONTRATO.

Enteradas las partes de los términos del presente contrato, lo aceptan y ratifican expresamente por ajustarse en todo lo acordado, y en prueba de conformidad, la firman como dicen acostumbran hacerlo, en (2) dos ejemplares del mismo tenor y a un solo efecto en derecho, y a su cumplimiento se obligan como a la Ley misma, en la Ciudad de San Lorenzo de la República del Paraguay, a los 11 días del mes de Junio del año 2012. ----------

Ing. Nello Maffei
Representante Legal
NELLO MAFFEI
Director
AUTOMOTOR S.A.

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
VITAM IMPENDERE VERO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DEL ANATO

Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López
Decano

Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Tel.: (595-21) 585.606/10
Fax: (595-21) 585.612

Email: contrataciones@agr.una.py - Web: www.agr.una.py
Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

ANEXO Nº 1

CUADRO ADJUDICADO DE PRECIOS
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHICULOS DE USO INSTITUCIONAL

LOTE Nº 1: MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS MARCA ISUZU E HYUNDAI

EMPRESA: *AUTOMOTOR S.A.*

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
2012	ISUZU	Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max		MPATFS85HCT100532
2012	ISUZU	Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max		MPATFS85HCT100533
2012	ISUZU	Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max		MPATFS85HCT100534
2011	ISUZU	Camioneta Doble Cabina 4X4 D-Max	BFX487	MPATFS85HBH502398

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
	78180101-006	**REPARACIÓN DE FRENOS**					
1		1 Juego de pastillas delantero	1	Unidad	1.025.000	130.000	1.155.000
2		2 Discos de Frenos delantero	1	Unidad	3.402.000	130.000	3.532.000
3		1 Juego de reparo de mordaza	1	Unidad	260.000	130.000	390.000
4		2 Cilindros de frenos trasero	1	Unidad	630.000	260.000	890.000
5		4 Zapatas de frenos trasero	1	Unidad	2.760.000	260.000	3.020.000
6		2 Tambores de Freno	1	Unidad	1.890.000	130.000	2.020.000
7		2 Cabos de frenos de mano	1	Unidad	742.000	130.000	872.000
8		1 Bomba central de freno	1	Unidad	1.543.000	195.000	1.738.000
9		1 Fluido de freno	1	Unidad	60.000	18.000	78.000
10		4 Caños flexibles de frenos	1	Unidad	2.000.000	130.000	2.130.000
11		4 Resortes de zapatas	1	Unidad	160.000	130.000	290.000
12		4 seguros de zapatas	1	Unidad	120.000	130.000	250.000
13		Materiales Auxiliares	1	Unidad	120.000	60.000	180.000
14		Rectificación de Disco de Freno.	1	Unidad	120.000	80.000	200.000
15		Rectificación de tambores de Freno Trasero	1	Unidad	120.000	80.000	200.000
	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN DELANTERA**					
16		Cementado de 4 zapatas	1	Unidad	200.000	250.000	450.000
17		2 Amortiguadores	1	Unidad	1.340.000	130.000	1.470.000
18		2 Rotulas inferiores	1	Unidad	800.000	130.000	930.000
19		2 Rotulas superiores	1	Unidad	1.050.000	130.000	1.180.000
20		4 Bujes de parrilla superior	1	Unidad	280.000	195.000	475.000
21		4 Bujes de parrilla inferior del.	1	Unidad	320.000	195.000	515.000
22		1 Parrilla de suspensión inferior	1	Unidad	2.982.000	130.000	3.112.000
23		Materiales Auxiliares	1	Unidad	500.000	180.000	680.000
	78180101-009	**REPARACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS**					
24		1 Parrilla de suspensión superior	1	Unidad	2.380.000	180.000	2.560.000
25		Materiales Auxiliares	1	Unidad	500.000	180.000	680.000
26		Batería de 90 Amper 12 Volt	1	Unidad	750.000	20.000	770.000
27		1 Bendix de arranque	1	Unidad	1.169.000	390.000	1.559.000
28		1 Rotor de arranque	1	Unidad	963.000	390.000	1.353.000
29		1 Inducido de arranque	1	Unidad	891.000	390.000	1.281.000
30		1 Jugo de carbones	1	Unidad	130.000	390.000	520.000
	78180101-009	**REPARACIÓN DE ALTERNADOR**					
31		1 Motor de arranque completo	1	Unidad	4.965.000	65.000	5.030.000
32		Materiales Auxiliares	1	Unidad	30.000	35.000	65.000
33		Trabajos de terceros	1	Unidad	30.000	35.000	65.000
34		1 Juego de regulador de voltaje y juego de diodos	1	Unidad	2.690.000	65.000	2.755.000
35		1 Juego de Diodos (incluido con el regulador voltaje)	1	Unidad	2.690.000	65.000	2.755.000
36		1 Rotor de Alternador	1	Unidad	1.670.000	65.000	1.735.000
37		1 Estator de Alternador	1	Unidad	1.908.000	65.000	1.973.000

NELLO MAFFEI
Director
AUTOMOTOR S.A.

Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Tel.: (595-21) 585.606/10
Fax: (595-21) 585.612

Email: contrataciones@agr.una.py - Web: www.agr.una.py
Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

38		1 Correa de Alternador	1	Unidad	174.000	65.000	239.000
39		2 Rulemanes de Alternador	1	Unidad	360.000	65.000	425.000
40		1 Polea de alternador	1	Unidad	340.000	65.000	405.000
	78180101-009	**REPARACIÓN DE PARTES ELÉCTRICAS EN GRAL.**					
41		1 Carcasa Trasera de Alternado	1	Unidad	1.015.000	270.000	1.285.000
42		1 Carcasa delantera de alternador	1	Unidad	986.000	270.000	1.256.000
43		1 Alternador Completo	1	Unidad	6.850.000	390.000	7.240.000
44		Materiales Auxiliares	1	Unidad	120.000	60.000	180.000
45		2 Foco de Alta y Baja	1	Unidad	290.000	30.000	320.000
46		2 Focos de filamentos	1	Unidad	15.000	30.000	45.000
47		2 focos de 1 filamento	1	Unidad	12.000	30.000	42.000
48		2 focos de busca huellas	1	Unidad	224.000	15.000	239.000
49		1 foco de luz de techo	1	Unidad	11.000	30.000	41.000
50		2 faro delantero	1	Unidad	1.690.000	15.000	1.705.000
51		1 faro trasero	1	Unidad	760.000	30.000	790.000
52		2 faritos de luz de chapa	1	Unidad	333.000	30.000	363.000
53		2 faros busca huellas	1	Unidad	1.980.000	30.000	2.010.000
	78180101-014	**REPARACIÓN DE MOTOR**					
54		1 conmutador de luces	1	Unidad	1.215.000	130.000	1.345.000
55		1 bulbo de marcha atrás	1	Unidad	340.000	65.000	405.000
56		1 bulbo de frenos	1	Unidad	216.000	65.000	281.000
57		1 bulbo de punto muerto	1	Unidad	197.000	65.000	262.000
58		Materiales Auxiliares	1	Unidad	120.000	60.000	180.000
59		4 Pistones	1	Unidad	3.200.000	145.000	3.345.000
60		4 Juego de Aros	1	Unidad	1.080.000	195.000	1.275.000
61		1 Juego de Juntas	1	Unidad	2.370.000	195.000	2.565.000
62		1 Juego de casquillos de biela	1	Unidad	396.000	195.000	591.000
63		1 Juego de caquillos de Bancada	1	Unidad	730.000	195.000	925.000
64		4 Válvulas de Admisión	1	Unidad	784.000	260.000	1.044.000
65		4 Válvulas de Escape	1	Unidad	820.000	260.000	1.080.000
66		1 Junta de Tapa de Cilindros	1	Unidad	387.000	260.000	647.000
67		1 Árbol de Levas Adm.	1	Unidad	2.867.000	195.000	3.062.000
68		1 Cigüeñal	1	Unidad	15.500.000	260.000	15.760.000
69		4 Bielas	1	Unidad	3.150.000	195.000	3.345.000
70		1 Turbo	1	Unidad	15.536.000	260.000	15.796.000
71		1 Tapa de Cilindros	1	Unidad	14.182.000	260.000	14.442.000
72		1 Árbol de levas de Escape	1	Unidad	3.167.000	195.000	3.362.000
73		1 Junta de múltiple de Admisión	1	Unidad	143.000	130.000	273.000
74		1 Junta de múltiple de Escape	1	Unidad	67.000	130.000	197.000
75		1 Junta de frente de motor	1	Unidad	236.000	130.000	366.000
76		1 Reten frente motor	1	Unidad	62.000	130.000	192.000
77		1 Reten de bancada tras.	1	Unidad	185.000	130.000	315.000
78		8 resortes de válvulas	1	Unidad	400.000	149.000	549.000
79		8 Martilletes de Val.	1	Unidad	920.000	149.000	1.069.000
80		1 Juego Reten guía de val.	1	Unidad	362.000	149.000	511.000
81		1 Juego de Engranajes del frente motor	1	Unidad	4.614.000	149.000	4.763.000
82		1 Cadena de Distribución	1	Unidad	1.985.000	149.000	2.134.000
83		8 Lts. De Aceite 15W40	1	Unidad	288.000	390.000	678.000
84		1 Filtro de aceite	1	Unidad	159.000	390.000	549.000
85		1 Filtro de Aire	1	Unidad	185.000	390.000	575.000
86		1 Filtro de Combustible	1	Unidad	190.000	390.000	580.000
	78180101-002	**REPARACIÓN DE DIFERENCIAL DE 4 X 4**					
87		1 Regulador de Cadena de Distrib.	1	Unidad	405.000	250.000	655.000
88		Trabajos de Terceros (Rectificaciones)	1	Unidad	180.000	70.000	250.000
89		Materiales Auxiliares	1	Unidad	120.000	130.000	250.000
90		2 Soportes de Motor	1	Unidad	993.000	250.000	1.243.000
91		1 Soporte de caja	1	Unidad	519.000	250.000	769.000
92		1 Diferencial completo	1	Unidad	22.800.000	250.000	23.050.000
93		1 Piñón de Dif. 4x4	1	Unidad	6.064.000	250.000	6.314.000
94		2 Rulemanes de Corona	1	Unidad	300.000	250.000	550.000
95		2 Rulemanes de Piñón	1	Unidad	700.000	250.000	950.000
96		2 Rulemanes del túnel	1	Unidad	976.000	250.000	1.226.000
97		1 Reten de piñón	1	Unidad	67.000	250.000	317.000
98		1 Tuerca de Piñón	1	Unidad	38.000	250.000	288.000
99		1 Espaciador	1	Unidad	54.000	250.000	304.000

NELLO MAFFEI
Director
AUTOMOTOR S.A.

	78180101-003	**REPARACIÓN DE DIRECCIÓN D-MAX**					
100		2 Retenes del Túnel del dif.	1	Unidad	150.000	130.000	280.000
101		4 Guardapolvos de homocinéticas	1	Unidad	2.244.000	260.000	2.504.000
102		2 Tulipas de Homocinética Lado Diferencial	1	Unidad	7.392.000	260.000	7.652.000
103		4 Bujes del soporte del túnel de Dif.	1	Unidad	352.000	260.000	612.000
104		3 Lts de aceite 80w90	1	Unidad	104.000	40.000	144.000
105		Materiales Auxiliares	1	Unidad	120.000	60.000	180.000
	78180101-015	**REPARACIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Y ACOND. DE AIRE**					
106		CREMALLERA DE DIRECCION:	1	Unidad	11.889.000	390.000	12.279.000
107		PRECAP:	1	Unidad	303.000	130.000	433.000
108		GUARDAPOLVO:	1	Unidad	334.000	130.000	464.000
109		MUÑEQUIN:	1	Unidad	610.000	130.000	740.000
110		Espárragos de rueda	1	Unidad	12.000	130.000	142.000
111		Tuercas de rueda	1	Unidad	29.000	130.000	159.000
112		CUBIERTA:	1	Unidad	1.021.000	60.000	1.081.000
113		LLANTA:	1	Unidad	2.600.000	65.000	2.665.000
114		1 Radiador de agua	1	Unidad	8.466.000	260.000	8.726.000
115		1 Bomba de agua	1	Unidad	1.480.000	260.000	1.740.000
116		1 Ventilador de radiador	1	Unidad	705.000	130.000	835.000
117		1 Termostato	1	Unidad	133.000	65.000	198.000
118		1 Junta de termostato	1	Unidad	32.000	20.000	52.000
119		2 mangueras de radiador	1	Unidad	380.000	130.000	510.000
120		1 Juego de mangueras de calefacción	1	Unidad	946.000	195.000	1.141.000
121		1 Condensador de A.Ac	1	Unidad	3.162.000	260.000	3.422.000
122		1 Evaporador de A.Ac.	1	Unidad	5.721.000	260.000	5.981.000
123		1 Válvula expansora	1	Unidad	838.000	130.000	968.000
	78180101-016	**SISTEMA DE AIR BAG**					
124		Materiales Auxiliares	1	Unidad	120.000	60.000	180.000
125		1 Filtro recibidor de A.Ac.	1	Unidad	1.018.000	130.000	1.148.000
126		Gas refrigerante 134 A	1	Unidad	300.000	50.000	350.000
127		Agua refrigerante c/aditivo	1	Unidad	220.000	40.000	260.000
128		1 Compresor de A. Ac	1	Unidad	10.174.000	130.000	10.304.000
129		1 Caño de compresor	1	Unidad	1.974.000	250.000	2.224.000
130		Materiales Auxiliares	1	Unidad	120.000	60.000	180.000
131		1 Polea de compresor	1	Unidad	1.844.000	130.000	1.974.000
132		1 Embrague de compresor	1	Unidad	2.330.000	195.000	2.525.000
133		1 Bolsa de Air Bag de Conductor	1	Unidad	4.864.000	260.000	5.124.000
134		1 Bolsa de Air Bag de Acompañante	1	Unidad	6.827.000	260.000	7.087.000
135		1 Disco de Air Bag	1	Unidad	814.000	130.000	944.000
136		1 Modulo de Airbag	1	Unidad	2.988.000	260.000	3.248.000
	78180101-023	**REPARACIÓN DE INTERIOR CABINA**					
137		1 Espejo retr. Ext izq	1	Unidad	2.720.000	65.000	2.785.000
138		1 Espejo retr. Ext der.	1	Unidad	2.720.000	65.000	2.785.000
139		1 Sensor de ABS de rueda del izq	1	Unidad	3.140.000	130.000	3.270.000
140		1 Sensor de ABS de rueda del der.	1	Unidad	3.140.000	130.000	3.270.000
141		1 Sensor de ABS de ruedas tras.	1	Unidad	3.890.000	130.000	4.020.000
142		1 Modulo con Unidad Hid. De ABS	1	Unidad	16.822.000	390.000	17.212.000
143		2 Mecanismos de lev vid delnt izq.	1	Unidad	922.000	130.000	1.052.000
144		2 Mecanismos de lev vid delnt der.	1	Unidad	922.000	130.000	1.052.000
145		2 Mecanismos de lev vid tras izq	1	Unidad	1.032.000	130.000	1.162.000
146		Materiales Auxiliares	1	Unidad	120.000	60.000	180.000
147		2 Mecanismos de lev vid tras der.	1	Unidad	1.032.000	130.000	1.162.000
148		1 Comando central de lev vid	1	Unidad	1.416.000	130.000	1.546.000
149		1 Tapiz de pta. Del izq.	1	Unidad	2.015.000	130.000	2.145.000
150		1 Tapiz de pta. Del der.	1	Unidad	2.015.000	130.000	2.145.000
151		1 Tapiz de pta tras izq.	1	Unidad	1.980.000	130.000	2.110.000
152		1 Tapiz de pta tras der.	1	Unidad	1.980.000	130.000	2.110.000
	78180101-002	**REPARACIÓN DE TRANSMISIÓN**					
153		1 Cerradura de pta del izq.	1	Unidad	650.000	130.000	780.000
154		1 Cerradura de pta del der.	1	Unidad	650.000	130.000	780.000
155		1 Cerradura de pta tras izq	1	Unidad	587.000	130.000	717.000
156		1 Cerradura de pta tras der.	1	Unidad	587.000	130.000	717.000
157		1 Comando de lev vid pta delant der.	1	Unidad	915.000	130.000	1.045.000
158		1 Cinturón de conductor	1	Unidad	1.648.000	130.000	1.778.000

NELLO MAFFEI
Director
AUTOMOTOR S.A.

159		1 Cinturón de acompañante	1	Unidad	1.648.000	130.000	1.778.000
160		1 Juego de guía de asiento de cond	1	Unidad	2.985.000	130.000	3.115.000
161		1 Guía de asiento de acompañante	1	Unidad	2.985.000	130.000	3.115.000
162		Limpieza integral de Tapizado	1	Unidad	120.000	680.000	800.000
163		1 Juego de Anillos Sincronizadores	1	Unidad	3.587.000	120.000	3.707.000
164		Materiales Auxiliares	1	Unidad	120.000	60.000	180.000
165		1 Juego de Rulemanes	1	Unidad	1.961.000	480.000	2.441.000
166		1 Juego de Rodillos	1	Unidad	1.370.000	480.000	1.850.000
167		1 Desplazable de 1 y 2da.	1	Unidad	1.487.000	480.000	1.967.000
168		1 Desplazable de 3ra y 4ta.	1	Unidad	1.915.000	480.000	2.395.000
169		1 Deplazable de 5ta y M. atrás	1	Unidad	2.018.000	480.000	2.498.000
	78180101-005	**REPARACION DE EMBRAGUE**					
170		Eje de Mando	1	Unidad	1.606.000	400.000	2.006.000
171		Eje Principal	1	Unidad	1.390.000	400.000	1.790.000
172		Engranaje de 1ra.	1	Unidad	1.081.000	400.000	1.481.000
173		1 Engranaje de 2da.	1	Unidad	1.235.000	400.000	1.635.000
174		1 Engranaje de 3ra.	1	Unidad	1.610.000	400.000	2.010.000
175		1 Engranaje de 5ta.	1	Unidad	1.916.000	400.000	2.316.000
176		1 Cuádruple	1	Unidad	2.998.000	400.000	3.398.000
177		1 Reten cola	1	Unidad	68.000	400.000	468.000
178		1 Reten de frente	1	Unidad	120.000	400.000	520.000
	78180101-012	**REPARACIÓN DE DIFERENCIAL TRASERO**					
179		Materiales Auxiliares	1	Unidad	120.000	60.000	180.000
180		1 Placa intermedia	1	Unidad	461.000	60.000	521.000
181		5 Lts de aceite 75w90	1	Unidad	335.000	120.000	455.000
182		1 Plato de Presión	1	Unidad	965.000	120.000	1.085.000
183		1 Disco	1	Unidad	885.000	120.000	1.005.000
184		1 Cojinete de empuje	1	Unidad	382.000	120.000	502.000
185		1 Horquilla	1	Unidad	215.000	120.000	335.000
186		1 Guardapolvo de Horquilla	1	Unidad	95.000	120.000	215.000
187		1 Rulemán Piloto	1	Unidad	160.000	120.000	280.000
188		1 Volante de motor	1	Unidad	4.428.000	60.000	4.488.000
189		8 Tornillos de volante	1	Unidad	304.000	60.000	364.000
	78180101-004	**REPARACIÓN DE SUSPENCIÓN TRASERA**					
190		1 Diferencial completo	1	Unidad	22.246.000	352.500	22.598.500
191		Materiales Auxiliares	1	Unidad	120.000	60.000	180.000
192		1 Juego de piñón y corona	1	Unidad	6.064.000	352.500	6.416.500
193		2 Rulemanes de corona	1	Unidad	744.000	352.500	1.096.500
194		1 Rulemán de piñón grande	1	Unidad	494.000	352.500	846.500
	78180101-002	**REPARACIÓN DE SISTEMA DE 4X4**					
195		1 Rulemán de piñón chico	1	Unidad	416.000	300.000	716.000
196		1 Reten piñón	1	Unidad	88.000	300.000	388.000
197		1 Espaciador	1	Unidad	48.000	300.000	348.000
198		1 Tuerca de piñón	1	Unidad	78.000	300.000	378.000
199		1 Carcasa de satélites y planetarios	1	Unidad	8.024.000	300.000	8.324.000
200		1 Juego de Satélites y planetarios	1	Unidad	3.044.000	300.000	3.344.000
201		3 Calces de piñón	1	Unidad	657.000	300.000	957.000
202		3 Calces de corona	1	Unidad	510.000	300.000	810.000
203		3 Lts de aceite 80w90	1	Unidad	104.000	40.000	144.000
204		2 Amortiguadores traseros	1	Unidad	760.000	130.000	890.000
205		8 Bujes de elásticos	1	Unidad	224.000	260.000	484.000
206		4 Grilletes de elásticos	1	Unidad	584.000	390.000	974.000
207		Trabajos de Terceros Rep. De Elásticos	1	Unidad	650.000	200.000	850.000
208		Materiales Auxiliares	1	Unidad	120.000	60.000	180.000
209		Caja de transferencia completa	1	Unidad	29.646.000	390.000	30.036.000
210		Actuador 4x4	1	Unidad	2.846.000	260.000	3.106.000
211		Modulo 4x4	1	Unidad	1.027.000	260.000	1.287.000
212		Comando 4x4	1	Unidad	614.000	260.000	874.000
213		Homocinética Izquierda	1	Unidad	6.339.000	195.000	6.534.000
214		Homocinética Derecha	1	Unidad	6.339.000	195.000	6.534.000
215		Rulemanes de Masa Delanteros	1	Unidad	284.000	195.000	479.000
216		Retenes de Masa Delanteros	1	Unidad	88.000	130.000	218.000
217		Punta Eje Izq.	1	Unidad	3.140.000	195.000	3.335.000
218		Punta Eje Der.	1	Unidad	3.140.000	195.000	3.335.000
219		Masa de Rueda Izq.	1	Unidad	1.763.000	195.000	1.958.000

NELLO MAFFEI
Director
AUTOMOTOR S.A.

220		Masa de Rueda Der.	1	Unidad	1.763.000	195.000	1.958.000
221		Cardan Completo	1	Unidad	6.423.000	195.000	6.618.000
222		Crucetas de Cardan	1	Unidad	393.000	195.000	588.000
223		Centralizador de Cardan	1	Unidad	530.000	195.000	725.000
224		Cardan Corto de 4x4	1	Unidad	5.234.000	130.000	5.364.000
225		Crucetas de Cardan 4x4	1	Unidad	688.000	130.000	818.000
226		Brida de Cardan Tras. Lado Diferencial	1	Unidad	393.000	130.000	523.000
227		Brida de Cardan Del. Lado Caja	1	Unidad	393.000	130.000	523.000
228		Palanca de Cambios	1	Unidad	1.395.000	130.000	1.525.000
229		Base de Palanca de Cambios	1	Unidad	3.095.000	130.000	3.225.000
230		Servicio de Campo	1	Unidad	250.000	1.250.000	1.500.000
	78180101-018	**REPARACIÓN DE SISTEMA DE COMBUSTIBLE**					
231		Bomba de Baja	1	Unidad	4.115.000	390.000	4.505.000
232		Bomba de Alta	1	Unidad	22.888.000	650.000	23.538.000
233		Inyectores	1	Unidad	3.030.000	260.000	3.290.000
234		Materiales Auxiliares	1	Unidad	120.000	60.000	180.000
235		Regulador de Presión de la Bomba de Alta	1	Unidad	1.038.000	195.000	1.233.000
236		Sensor de Cigüeñal	1	Unidad	680.000	195.000	875.000
237		Sensor de Árbol de Levas	1	Unidad	720.000	195.000	915.000
238		Sensor de Flujo de Aire	1	Unidad	3.083.000	65.000	3.148.000
239		Sensor de Acelerador	1	Unidad	2.327.000	130.000	2.457.000
240		Juego de Caños del Sist. De Admisión Turbo/ Intercooler	1	Unidad	2.955.000	130.000	3.085.000
241		Base de Filtro de Combustible	1	Unidad	997.000	65.000	1.062.000
242		Sensor de Common Rail	1	Unidad	2.185.000	130.000	2.315.000
243		Válvula de Seguridad/ Retorno del Common Rail	1	Unidad	1.685.000	130.000	1.815.000
244		Juego de Caños de Combustible	1	Unidad	1.072.000	130.000	1.202.000
245		Flotador de Tanque	1	Unidad	414.000	260.000	674.000
246		Filtro de Combustible	1	Unidad	189.000	65.000	254.000
247		ECM	1	Unidad	14.880.000	260.000	15.140.000
248		Sensor de Velocímetro	1	Unidad	982.000	65.000	1.047.000
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
249		Envolvente de Paragolpe delantero	1	Unidad	2.798.000	600.000	3.398.000
250		Panel de Frente	1	Unidad	2.015.000	600.000	2.615.000
251		Capot	1	Unidad	3.041.000	600.000	3.641.000
252		Guardabarro Delantero Derecho	1	Unidad	1.640.000	600.000	2.240.000
253		Guardabarro Delantero Izquierdo	1	Unidad	1.640.000	600.000	2.240.000
254		Puerta Delantera Derecha	1	Unidad	4.987.000	600.000	5.587.000
255		Puerta Delantera Izquierda	1	Unidad	4.987.000	600.000	5.587.000
256		Puerta Trasera Derecha	1	Unidad	3.817.000	600.000	4.417.000
257		Puerta Trasera Izquierda	1	Unidad	3.817.000	600.000	4.417.000
258		Parabrisas Delantero	1	Unidad	5.992.000	600.000	6.592.000
259		Moldura de Parabrisas	1	Unidad	300.000	1.200.000	1.500.000
260		Tapiceria	1	Unidad	300.000	900.000	1.200.000
261		Materiales Auxiliares	1	Unidad	200.000	600.000	800.000
		MONTO TOTAL					**617.208.000**

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
2012	HYUNDAI SANTA FE GLS	Camioneta Cerrada 4x4. Santa Fe		KMHSH81XDCU816481

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
	78180101-002	**SISTEMA DE TRANSMISION**					
1		Cambio cabo de embrague	1	Unidad	30.000	336.000	366.000
2		Reparación de caja de cambios	1	Unidad	26.800.000	336.000	27.136.000
3		Regulación palanca de cambio	1	Unidad	60.000	336.000	396.000
4		Cambio semieje derecho	1	Unidad	3.180.000	336.000	3.516.000
5		Cambio semieje izquierdo	1	Unidad	3.180.000	336.000	3.516.000

NELLO MAFFEI
Director
AUTOMOTOR S.A.

Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Tel.: (595-21) 585.606/10
Fax: (595-21) 585.612

Email: contrataciones@agr.una.py - Web: www.agr.una.py
Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

6		Cambio bujes de palanca de cambio	1	Unidad	914.000	336.000	1.250.000
7		Cambio guardapolvo semieje lado de rueda derecho	1	Unidad	318.000	336.000	654.000
8		Cambio guardapolvo semieje lado de rueda izquierdo	1	Unidad	318.000	336.000	654.000
9		Cambio guardapolvo semieje interior izquierdo	1	Unidad	318.000	336.000	654.000
10		Cambio guardapolvo semieje interior derecho	1	Unidad	318.000	336.000	654.000
11		Cambio sistema de embrague (plato, disco y cojinete de embrague)	1	Unidad	90.000	338.000	428.000
12		Cambio retén semieje de caja derecho	1	Unidad	198.000	336.000	534.000
13		Cambio aceite de caja	1	Unidad	665.000	336.000	1.001.000
	78180101-011	**SISTEMA DE TREN DELANTERO**					
14		Cambio bujes de parrilla de suspensión c/l	1	Unidad	100.000	195.000	295.000
15		Cambio parrilla/rótula de suspensión derecho	1	Unidad	125.000	195.000	320.000
16		Cambio parrilla/rótula de suspensión izquierdo	1	Unidad	125.000	195.000	320.000
17		Cambio bujes extremo de barra estabilizadora c/l	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
18		Cambio bujes centrales de barra estabilizadora	1	Unidad	35.000	130.000	165.000
19		Cambio amortiguador delantero c/u	1	Unidad	550.000	130.000	680.000
20		Cambio taqueador de amortiguador c/u	1	Unidad	110.000	130.000	240.000
21		Cambio torreta de amortiguador c/u	1	Unidad	230.000	130.000	360.000
22		Rulemán cubo delantero (juego)	1	Unidad	800.000	150.000	950.000
	78180101-012	**SISTEMA DE TREN TRASERO**					
23		Desm/Mont. suspensión trasera	1	Unidad	2.950.000	260.000	3.210.000
24		Cambio bujes traseros	1	Unidad	130.000	390.000	520.000
25		Cambio rulemán cubo trasero c/l	1	Unidad	1.500.000	130.000	1.630.000
26		Cambio amortiguador trasero c/u	1	Unidad	460.000	130.000	590.000
27		Brazo Trasero (juego)	1	Unidad	520.000	195.000	715.000
28		Brazo Trasero (juego)	1	Unidad	520.000	195.000	715.000
	78180101-003	**SISTEMA DE DIRECCION**					
29		Cambio caja de dirección hidráulica	1	Unidad	3.760.000	260.000	4.020.000
30		Cambio bomba de dirección	1	Unidad	1.550.000	390.000	1.940.000
31		Cambio de manguera hidráulica de dirección lado presión	1	Unidad	980.000	130.000	1.110.000
32		Cambio correa de dirección hidráulica	1	Unidad	360.000	65.000	425.000
33		Cambio de kit de correa y tensor de dirección hidráulica	1	Unidad	510.000	195.000	705.000
34		Cambio de brazo de dirección izquierdo	1	Unidad	160.000	130.000	290.000
35		Cambio de brazo de dirección derecho	1	Unidad	160.000	130.000	290.000
36		Cambio de muñequines de dirección izquierdo	1	Unidad	220.000	130.000	350.000
37		Cambio de muñequines de dirección derecho	1	Unidad	220.000	130.000	350.000
38		Cambio tensor dinámico de correa de accesorios	1	Unidad	480.000	130.000	610.000
	78180101-014	**MOTOR**					
39		Desm/Mont. motor para reparación	1	Unidad	130.000	102.000	232.000
40		Reparación general de motor	1	Unidad	130.000	102.000	232.000
41		Descarbonización de motor	1	Unidad	130.000	102.000	232.000
42		Cambio de retén trasero de motor	1	Unidad	130.000	102.000	232.000
43		Cambio de retén bancada frente de motor	1	Unidad	45.000	102.000	147.000
44		Cambio retén de leva	1	Unidad	40.000	102.000	142.000
45		Cambio de bulbo de temperatura	1	Unidad	130.000	102.000	232.000
46		Cambio junta de colector de escape	1	Unidad	130.000	102.000	232.000
47		Cambio de radiador	1	Unidad	1.750.000	102.000	1.852.000
48		Cambio de refrigerante 2 litros	1	Unidad	130.000	102.000	232.000
49		Cambio de anillos de admisión	1	Unidad	130.000	102.000	232.000
50		Cambio de ventilador del motor	1	Unidad	1.580.000	102.000	1.682.000

NELLO MAFFEI
Director
AUTOMOTOR S.A.

51		Cambio de termostato	1	Unidad	70.000	102.000	172.000
52		Cambio de manguera inferior de radiador	1	Unidad	95.000	102.000	197.000
53		Cambio de manguera superior de radiador	1	Unidad	95.000	102.000	197.000
54		Cambio de soporte inferior central de motor/caja	1	Unidad	890.000	102.000	992.000
55		Cambio de soporte de motor frontal	1	Unidad	850.000	102.000	952.000
56		Cambio tanque de combustible	1	Unidad	1.850.000	102.000	1.952.000
57		Cambio de bomba de agua	1	Unidad	580.000	102.000	682.000
58		Cambio de catalizador	1	Unidad	130.000	102.000	232.000
59		Cambio de caños o manguera de combustible c/u	1	Unidad	130.000	102.000	232.000
60		Cambio de varilla medidora de aceite	1	Unidad	65.000	102.000	167.000
61		Cambio tapa llenado de aceite	1	Unidad	59.000	102.000	161.000
62		Cambio soporte de escape delantero	1	Unidad	289.000	102.000	391.000
63		Cambio soporte de escape trasero	1	Unidad	269.000	102.000	371.000
64		Cambio compresor de aire completo	1	Unidad	7.316.000	102.000	7.418.000
65		Cambio manguera de Aire Acondicionado c/u	1	Unidad	615.000	102.000	717.000
66		Cambio condensador de Aire Acondicionado	1	Unidad	2.862.000	102.000	2.964.000
67		Carga de gas al sistema de Aire Acondicionado	1	Unidad	130.000	102.000	232.000
68		Cambio soporte de radiador	1	Unidad	296.000	102.000	398.000
69		Cambio cárter de aceite	1	Unidad	866.000	102.000	968.000
70		Cambio junta de cárter de aceite	1	Unidad	200.000	102.000	302.000
71		Cambio filtro de aceite de motor (mantenimiento)	1	Unidad	79.000	102.000	181.000
72		Cambio aceite de motor 20W50 5 litros (mantenimiento)	1	Unidad	296.000	102.000	398.000
73		Cambio filtro de combustible (mantenimiento)	1	Unidad	259.000	102.000	361.000
74		Cambio filtro de aire (mantenimiento)	1	Unidad	89.000	102.000	191.000
75		Cambio de bujías (mantenimiento)	1	Unidad	216.000	102.000	318.000
76		Cambio bomba de aceite motor	1	Unidad	9.316.000	102.000	9.418.000
77		Cambio rulemán tensor de correa de accesorios	1	Unidad	1.598.000	102.000	1.700.000
78		Cambio polea de cigüeñal	1	Unidad	3.169.000	102.000	3.271.000
79		Cambio correa de distribución	1	Unidad	2.976.000	102.000	3.078.000
80		Cambio kit de correa y tensores	1	Unidad	1.318.000	102.000	1.420.000
81		Cambio de bomba de combustible	1	Unidad	9.316.000	102.000	9.418.000
	78180101-006		**SISTEMA DE FRENO**				
82		Cambio caño flexible de freno trasero c/u.	1	Unidad	389.000	65.000	454.000
83		Cambio caño flexible de freno delantero c/u.	1	Unidad	314.000	65.000	379.000
84		Cambio bomba central de freno	1	Unidad	926.000	260.000	1.186.000
85		Cambio pastillas de freno delantero ambos lados	1	Unidad	689.000	130.000	819.000
86		Cambio disco de freno delantero ambos lados	1	Unidad	598.000	140.000	738.000
87		Ajuste fibras de freno trasero ambos lados	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
88		Cambio fibras de freno trasero ambos lados	1	Unidad	616.000	130.000	746.000
89		Regulación freno de mano	1	Unidad	30.000	35.000	65.000
90		Cambio servo freno	1	Unidad	2.219.000	100.000	2.319.000
91		Reparación mordaza de freno ambos lados	1	Unidad	269.000	260.000	529.000
92		Cambio cilindro de freno de rueda trasera derecha	1	Unidad	30.000	30.000	60.000
93		Cambio cilindro de freno de rueda trasera izquierda	1	Unidad	30.000	30.000	60.000
94		Desmontar y montar mordaza de freno	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
95		Cambio fluido de freno completo	1	Unidad	189.000	65.000	254.000

NELLO MARIEL
Director
AUTOMOTOR S.A.

96		Cambio juego de resortes de zapata	1	Unidad	736.000	100.000	836.000
97		Cambio de seguros de zapata	1	Unidad	315.000	100.000	415.000
	78180101-009	**SISTEMA ELECTRICO**					
98		Cambio de motor de arranque	1	Unidad	2.498.000	390.000	2.888.000
99		Batería de 75 Amper 12 Volt	1	Unidad	786.000	100.000	886.000
100		Cambio de bulbo de freno	1	Unidad	296.000	65.000	361.000
101		Cambio de focos (luces y señaleros)	1	Unidad	207.000	100.000	307.000
102		Cambio de faros buscahuellas c/u	1	Unidad	269.000	65.000	334.000
103		Cambio de las paletas del limpiaparabrisas	1	Unidad	254.000	40.000	294.000
104		Cambio de motorcito del limpiaparabrisas	1	Unidad	789.000	260.000	1.049.000
105		Cambio del alternador (desmontar/montar)	1	Unidad	2.869.000	390.000	3.259.000
106		Cambio de cilindro de contacto	1	Unidad	496.000	390.000	886.000
107		Cambio de llave de luz combinada	1	Unidad	735.000	130.000	865.000
108		Cambio de velocímetro , sonda	1	Unidad	612.000	195.000	807.000
109		Cambio de bocina	1	Unidad	319.000	65.000	384.000
110		Cambio de indicador estacionamiento	1	Unidad	138.000	30.000	168.000
111		Cambio faro trasero c/l	1	Unidad	1.359.000	65.000	1.424.000
112		Cambio faro delantero c/l	1	Unidad	2.018.000	65.000	2.083.000
113		Cambio depósito de agua p/limpiaparabrisas	1	Unidad	306.000	65.000	371.000
114		Cambio luz de matrícula	1	Unidad	246.000	40.000	286.000
115		Cambio tercera luz de freno	1	Unidad	615.000	65.000	680.000
	78180101-027	**CARROCERÍA**					
116		Cambio cerradura interna y/o externa de puerta c/l	1	Unidad	469.000	195.000	664.000
117		Cambio mecanismo levanta vidrio c/l	1	Unidad	632.000	130.000	762.000
118		Cambio cilindro de puerta	1	Unidad	262.000	195.000	457.000
119		Cambio espejo retrovisor c/l	1	Unidad	1.298.000	130.000	1.428.000
120		Cambio cabo capot	1	Unidad	369.000	65.000	434.000
121		Cambio cerradura capot	1	Unidad	189.000	65.000	254.000
		MONTO TOTAL					**147.270.000**

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
2010	HYUNDAI	MINIBUS - HI	BEC698	KMJWA37HAAU202925

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
	78180101-002	**SISTEMA DE TRANSMISION**					
1		Cambio cabo de embrague	1	Unidad	30.000	331.000	361.000
2		Reparación de caja de cambios	1	Unidad	27.800.000	338.000	28.138.000
3		Regulación palanca de cambio	1	Unidad	644.000	331.000	975.000
4		Cambio semieje derecho	1	Unidad	30.000	331.000	361.000
5		Cambio semieje izquierdo	1	Unidad	30.000	331.000	361.000
6		Cambio bujes de palanca de cambio	1	Unidad	150.000	331.000	481.000
7		Cambio guardapolvo semieje lado de rueda derecho	1	Unidad	30.000	331.000	361.000
8		Cambio guardapolvo semieje lado de rueda izquierdo	1	Unidad	30.000	331.000	361.000
9		Cambio guardapolvo semieje interior izquierdo	1	Unidad	30.000	331.000	361.000
10		Cambio guardapolvo semieje interior derecho	1	Unidad	30.000	331.000	361.000
11		Cambio sistema de embrague (plato, disco y cojinete de embrague)	1	Unidad	1.475.000	331.000	1.806.000
12		Cambio retén semieje de caja derecho	1	Unidad	30.000	331.000	361.000
13		Cambio aceite de caja	1	Unidad	75.000	331.000	406.000
	78180101-011	**SISTEMA DE TREN DELANTERO**					
14		Cambio bujes de parrilla de suspensión c/l	1	Unidad	98.000	130.000	228.000

NELLO MAFFEI
Director
AUTOMOTOR S.A.

15		Cambio parrilla/rótula de suspensión derecho	1	Unidad	942.000	195.000	1.137.000
16		Cambio parrilla/rótula de suspensión izquierdo	1	Unidad	942.000	195.000	1.137.000
17		Cambio bujes extremo de barra estabilizadora c/l	1	Unidad	195.000	130.000	325.000
18		Cambio bujes centrales de barra estabilizadora	1	Unidad	35.000	130.000	165.000
19		Cambio amortiguador delantero c/u	1	Unidad	585.000	65.000	650.000
20		Cambio taqueador de amortiguador c/u	1	Unidad	92.400	65.000	157.400
21		Cambio torreta de amortiguador c/u	1	Unidad	237.200	65.000	302.200
	78180101-012	**SISTEMA DE TREN TRASERO**					
22		Desm/Mont. suspensión trasera	1	Unidad	90.000	300.000	390.000
23		Cambio bujes traseros	1	Unidad	120.000	260.000	380.000
24		Cambio rulemán cubo trasero c/l	1	Unidad	642.000	195.000	837.000
25		Cambio amortiguador trasero c/u	1	Unidad	492.000	65.000	557.000
26		Brazo Trasero (juego)	1	Unidad	482.000	195.000	677.000
27		Brazo Trasero (juego)	1	Unidad	482.000	195.000	677.000
	78180101-003	**SISTEMA DE DIRECCION**					
28		Cambio caja de dirección hidráulica	1	Unidad	5.515.000	260.000	5.775.000
29		Cambio bomba de dirección	1	Unidad	1.415.000	260.000	1.675.000
30		Cambio de manguera hidráulica de dirección lado presión	1	Unidad	1.412.000	130.000	1.542.000
31		Cambio correa de dirección hidráulica	1	Unidad	98.000	65.000	163.000
32		Cambio de brazo de dirección izquierdo	1	Unidad	168.000	65.000	233.000
33		Cambio de brazo de dirección derecho	1	Unidad	168.000	65.000	233.000
34		Cambio de muñequines de dirección izquierdo	1	Unidad	175.000	65.000	240.000
35		Cambio de muñequines de dirección derecho	1	Unidad	175.000	65.000	240.000
36		Cambio tensor dinámico de correa de accesorios	1	Unidad	840.000	130.000	970.000
	78180101-014	**MOTOR**					
37		Desm/Mont. motor para reparación	1	Unidad	100.000	158.000	258.000
38		Reparación general de motor	1	Unidad	28.470.000	126.000	28.596.000
39		Descarbonización de motor	1	Unidad	100.000	126.000	226.000
40		Cambio de retén trasero de motor	1	Unidad	100.000	126.000	226.000
41		Cambio de retén bancada frente de motor	1	Unidad	65.000	126.000	191.000
42		Cambio retén de leva	1	Unidad	40.000	126.000	166.000
43		Cambio de bulbo de temperatura	1	Unidad	130.000	126.000	256.000
44		Cambio junta de colector de escape	1	Unidad	250.000	126.000	376.000
45		Cambio de radiador	1	Unidad	1.375.700	126.000	1.501.700
46		Cambio de refrigerante 2 litros	1	Unidad	100.000	126.000	226.000
47		Cambio de anillos de admisión	1	Unidad	300.000	126.000	426.000
48		Cambio de ventilador del motor	1	Unidad	1.180.000	126.000	1.306.000
49		Cambio de termostato	1	Unidad	65.000	126.000	191.000
50		Cambio de manguera inferior de radiador	1	Unidad	60.000	126.000	186.000
51		Cambio de manguera superior de radiador	1	Unidad	70.000	126.000	196.000
52		Cambio de soporte inferior central de motor/caja	1	Unidad	495.000	126.000	621.000
53		Cambio de soporte de motor frontal	1	Unidad	880.000	126.000	1.006.000
54		Cambio tanque de combustible	1	Unidad	1.850.000	126.000	1.976.000
55		Cambio de bomba de agua	1	Unidad	790.000	126.000	916.000
56		Cambio de catalizador	1	Unidad	3.500.000	126.000	3.626.000
57		Cambio de caños o manguera de combustible c/u	1	Unidad	1.870.000	126.000	1.996.000
58		Cambio de varilla medidora de aceite	1	Unidad	50.000	126.000	176.000
59		Cambio tapa llenado de aceite	1	Unidad	30.000	126.000	156.000
60		Cambio soporte de escape delantero	1	Unidad	35.000	126.000	161.000
61		Cambio soporte de escape trasero	1	Unidad	100.000	126.000	226.000
62		Cambio compresor de aire completo	1	Unidad	5.634.000	126.000	5.760.000
63		Cambio manguera de Aire	1	Unidad	1.243.000	126.000	1.369.000

NELLO MAFFEI
Director
AUTOMOTOR S.A.

		Acondicionado c/u					
64		Cambio condensador de Aire Acondicionado	1	Unidad	3.985.000	126.000	4.111.000
65		Carga de gas al sistema de Aire Acondicionado	1	Unidad	100.000	126.000	226.000
66		Cambio soporte de radiador	1	Unidad	180.000	126.000	306.000
67		Cambio cárter de aceite	1	Unidad	800.000	126.000	926.000
68		Cambio junta de cárter de aceite	1	Unidad	200.000	126.000	326.000
69		Cambio filtro de aceite de motor (mantenimiento)	1	Unidad	61.200	126.000	187.200
70		Cambio aceite de motor 20W50 5 litros (mantenimiento)	1	Unidad	336.000	126.000	462.000
71		Cambio filtro de combustible (mantenimiento)	1	Unidad	274.800	126.000	400.800
72		Cambio filtro de aire (mantenimiento)	1	Unidad	86.400	126.000	212.400
73		Cambio de bujías (mantenimiento)	1	Unidad	1.440.000	126.000	1.566.000
74		Cambio bomba de aceite motor	1	Unidad	1.515.000	126.000	1.641.000
75		Cambio rulemán tensor de correa de accesorios	1	Unidad	230.000	126.000	356.000
76		Cambio polea de cigüeñal	1	Unidad	550.000	126.000	676.000
77		Cambio correa de distribución	1	Unidad	760.000	126.000	886.000
78		Cambio kit de correa y tensores	1	Unidad	400.000	126.000	526.000
79		Cambio de bomba de combustible	1	Unidad	23.500.000	126.000	23.626.000
	78180101-006		**SISTEMA DE FRENO**				
80		Cambio caño flexible de freno trasero c/u.	1	Unidad	130.000	65.000	195.000
81		Cambio caño flexible de freno delantero c/u.	1	Unidad	130.000	65.000	195.000
82		Cambio bomba central de freno	1	Unidad	910.000	260.000	1.170.000
83		Cambio pastillas de freno delantero ambos lados	1	Unidad	640.000	130.000	770.000
84		Cambio disco de freno delantero ambos lados	1	Unidad	1.710.000	130.000	1.840.000
85		Ajuste fibras de freno trasero ambos lados	1	Unidad	30.000	35.000	65.000
86		Cambio fibras de freno trasero ambos lados	1	Unidad	900.000	260.000	1.160.000
87		Regulación freno de mano	1	Unidad	30.000	35.000	65.000
88		Cambio servo freno	1	Unidad	1.576.000	195.000	1.771.000
89		Reparación mordaza de freno ambos lados	1	Unidad	900.000	260.000	1.160.000
90		Cambio cilindro de freno de rueda trasera derecha	1	Unidad	600.000	130.000	730.000
91		Cambio cilindro de freno de rueda trasera izquierda	1	Unidad	600.000	130.000	730.000
92		Desmontar y montar mordaza de freno	1	Unidad	30.000	100.000	130.000
93		Cambio fluido de freno completo	1	Unidad	30.000	35.000	65.000
94		Cambio juego de resortes de zapata	1	Unidad	800.000	130.000	930.000
95		Cambio de seguros de zapata	1	Unidad	600.000	130.000	730.000
	78180101-009		**SISTEMA ELECTRICO**				
96		Cambio de motor de arranque	1	Unidad	3.664.000	390.000	4.054.000
97		Batería de 75 Amper 12 Volt	1	Unidad	670.000	100.000	770.000
98		Cambio de bulbo de freno	1	Unidad	50.000	65.000	115.000
99		Cambio de focos (luces y señaleros)	1	Unidad	50.000	37.000	87.000
100		Cambio de faros buscahuellas c/l	1	Unidad	380.000	65.000	445.000
101		Cambio de las paletas del limpiaparabrisas	1	Unidad	120.000	40.000	160.000
102		Cambio de motorcito del limpiaparabrisas	1	Unidad	680.000	260.000	940.000
103		Cambio del alternador (desmontar/montar)	1	Unidad	2.778.000	390.000	3.168.000
104		Cambio de cilindro de contacto	1	Unidad	1.020.000	260.000	1.280.000
105		Cambio de llave de luz combinada	1	Unidad	540.000	130.000	670.000
106		Cambio de velocímetro , sonda	1	Unidad	815.000	130.000	945.000
107		Cambio de bocina	1	Unidad	330.000	65.000	395.000
108		Cambio de indicador estacionamiento	1	Unidad	60.000	30.000	90.000

NELLO MAFFEI
Director
AUTOMOTOR S.A.

109		Cambio faro trasero c/l	1	Unidad	775.000	65.000	840.000
110		Cambio faro delantero c/l	1	Unidad	1.246.000	65.000	1.311.000
111		Cambio depósito de agua p/limpiaparabrisas	1	Unidad	260.000	65.000	325.000
112		Cambio luz de matrícula	1	Unidad	120.000	20.000	140.000
113		Cambio tercera luz de freno	1	Unidad	526.000	65.000	591.000
	78180101-027	**CARROCERÍA**					
114		Cambio cerradura interna y/o externa de puerta c/l	1	Unidad	347.000	195.000	542.000
115		Cambio mecanismo levanta vidrio c/l	1	Unidad	250.000	130.000	380.000
116		Cambio cilindro de puerta	1	Unidad	250.000	195.000	445.000
117		Cambio espejo retrovisor c/l	1	Unidad	696.000	130.000	826.000
118		Cambio cabo capot	1	Unidad	100.000	130.000	230.000
119		Cambio cerradura capot	1	Unidad	250.000	130.000	380.000
		MONTO TOTAL					**172.970.700**

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
2011	HYUNDAI	Ómnibus Hyundai Universe	BGF491	KMJKG18BPBC906225

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
	78180101-014	**COMPONENTES DEL SISTEMA DEL MOTOR**					
1		Juego Juntas	1	Unidad	3.362.000	70.000	3.432.000
2		Block de Motor	1	Unidad	100.000	70.000	170.000
3		Reten bancada	1	Unidad	176.000	70.000	246.000
4		Bomba Aceite	1	Unidad	2.830.000	70.000	2.900.000
5		Carcaza Frente motor	1	Unidad	100.000	70.000	170.000
6		Aceite para motor	1	Unidad	56.000	70.000	126.000
7		Filtro aceite	1	Unidad	231.000	70.000	301.000
8		Carter motor	1	Unidad	1.890.000	70.000	1.960.000
9		Soportes motor del.	1	Unidad	920.000	70.000	990.000
10		Soportes motor tras.	1	Unidad	780.000	70.000	850.000
11		Soportes motor izquierdo	1	Unidad	650.000	70.000	720.000
12		Soportes motor derecho	1	Unidad	650.000	70.000	720.000
13		Soportes transmisión izquierdo	1	Unidad	1.015.000	70.000	1.085.000
14		Soportes transmisión derecho	1	Unidad	1.015.000	70.000	1.085.000
15		Tapa motor	1	Unidad	18.830.000	70.000	18.900.000
16		Tornillo tapa motor	1	Unidad	136.000	70.000	206.000
17		Guía válvula admisión	1	Unidad	62.000	70.000	132.000
18		Guía válvula escape	1	Unidad	78.000	70.000	148.000
19		Junta tapa motor	1	Unidad	480.000	70.000	550.000
20		Reten Leva	1	Unidad	114.000	70.000	184.000
21		Reten frente motor	1	Unidad	220.000	70.000	290.000
22		Tapón Balancín	1	Unidad	62.000	70.000	132.000
23		Junta Balancín	1	Unidad	77.000	70.000	147.000
24		Tapón de carter	1	Unidad	58.000	70.000	128.000
25		Juego Aros Motor	1	Unidad	2.620.000	70.000	2.690.000
26		Pistón de motor	1	Unidad	1.780.000	70.000	1.850.000
27		Juego Casquillos Biela	1	Unidad	1.220.000	70.000	1.290.000
28		Juego Casquillos Bancada	1	Unidad	970.000	70.000	1.040.000
29		Juego Brazos de Biela	1	Unidad	11.490.000	70.000	11.560.000
30		Juego Bujes de Biela	1	Unidad	660.000	70.000	730.000
31		Perno Pistón	1	Unidad	210.000	70.000	280.000
32		Seguro Perno pistón	1	Unidad	17.000	70.000	87.000
33		Polea Cigüeñal	1	Unidad	2.680.000	70.000	2.750.000
34		Bulon Cigüeñal	1	Unidad	320.000	70.000	390.000
35		Arandela Cigüeñal	1	Unidad	70.000	70.000	140.000
36		Engranaje Cigüeñal	1	Unidad	519.000	70.000	589.000
37		Cigüeñal	1	Unidad	19.820.000	70.000	19.890.000
38		Anillo Volante Motor	1	Unidad	4.819.000	70.000	4.889.000
39		Juego de Engranajes Distribución	1	Unidad	2.969.000	70.000	3.039.000
40		Polea Cigüeñal	1	Unidad	2.649.000	70.000	2.719.000

NELLO MAFFEI
Director
AUTOMOTOR S.A.

41		Eje Levas	1	Unidad	3.016.000	70.000	3.086.000
42		Cadena Leva	1	Unidad	100.000	70.000	170.000
43		Juego de Válvula Admisión	1	Unidad	1.498.000	70.000	1.568.000
44		Juego de Válvula Escape	1	Unidad	1.214.000	70.000	1.284.000
45		Reten Válvula	1	Unidad	268.000	70.000	338.000
46		Botador Válvula	1	Unidad	1.318.000	70.000	1.388.000
47		Juego Correas Ventilador	1	Unidad	469.000	70.000	539.000
48		Bomba de agua	1	Unidad	3.069.000	70.000	3.139.000
49		Junta / anillo bomba de agua	1	Unidad	119.000	70.000	189.000
50		polea correa ventilador	1	Unidad	289.000	70.000	359.000
51		Tensor correa ventilador	1	Unidad	417.000	70.000	487.000
52		Radiador Agua	1	Unidad	4.039.000	70.000	4.109.000
53		Manguera Superior Radiador	1	Unidad	182.000	70.000	252.000
54		Manguera Inferior Radiador	1	Unidad	264.000	70.000	334.000
55		Deposito Aux. Radiador	1	Unidad	316.000	70.000	386.000
56		Protector Ventilador	1	Unidad	447.000	70.000	517.000
57		Aleta Ventilador	1	Unidad	1.689.000	70.000	1.759.000
58		Electroventilador	1	Unidad	100.000	70.000	170.000
59		Condensador A/C	1	Unidad	4.036.000	70.000	4.106.000
60		Termostato	1	Unidad	317.000	70.000	387.000
61		Carcaza alojamiento termostato	1	Unidad	686.000	70.000	756.000
62		Tapa Alojamiento termostato	1	Unidad	419.000	70.000	489.000
63		Depurador Aire	1	Unidad	2.869.000	70.000	2.939.000
64		Filtro aire	1	Unidad	946.000	70.000	1.016.000
65		Manguera entrada depurador	1	Unidad	845.000	70.000	915.000
66		Conjunto intercooler	1	Unidad	2.986.000	70.000	3.056.000
67		turbocargador	1	Unidad	14.659.000	70.000	14.729.000
68		junta admisión	1	Unidad	276.000	70.000	346.000
69		junta escape	1	Unidad	189.000	70.000	259.000
70		bomba vacío	1	Unidad	1.836.000	70.000	1.906.000
71		Computadora	1	Unidad	8.736.000	70.000	8.806.000
72		Sensor Cigüeñal	1	Unidad	639.000	70.000	709.000
73		Sensor Leva	1	Unidad	517.000	70.000	587.000
74		Protector inferior (Carter)	1	Unidad	966.000	70.000	1.036.000
75		Bomba Combustible	1	Unidad	2.168.000	70.000	2.238.000
76		Sensor presión combustible	1	Unidad	789.000	70.000	859.000
77		Tanque Combustible	1	Unidad	4.696.000	70.000	4.766.000
78		Filtro Combustible	1	Unidad	119.000	70.000	189.000
79		Conjunto Filtro Combustible	1	Unidad	318.000	70.000	388.000
80		Sensor presión commonrail	1	Unidad	100.000	70.000	170.000
81		Bomba alta presión combustible	1	Unidad	100.000	70.000	170.000
82		Juego de Inyectores de Combustible	1	Unidad	3.169.000	70.000	3.239.000
83		Conjunto pedal acelerador	1	Unidad	896.000	70.000	966.000
84		Flotador de combustible	1	Unidad	713.000	70.000	783.000
	78180101-009		**SISTEMA ELECTRICO**				
85		Base de Batería	1	Unidad	569.000	65.000	634.000
86		Juego Cables Bujía	1	Unidad	30.000	35.000	65.000
87		Bujía	1	Unidad	2.617.000	130.000	2.747.000
88		Bobina	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
89		Batería de 200 Amper 12 Volt	1	Unidad	1.365.000	100.000	1.465.000
90		Focos Delanteros	1	Unidad	369.000	130.000	499.000
91		Juego de fusibles	1	Unidad	846.000	65.000	911.000
92		Focos de faros traseros	1	Unidad	368.000	65.000	433.000
93		Focos lámpara de posición y señalero	1	Unidad	315.000	300.000	615.000
94		Motor Arranque	1	Unidad	3.469.000	65.000	3.534.000
95		Bendix motor arranque	1	Unidad	1.542.000	55.000	1.597.000
96		Automático Arranque	1	Unidad	1.048.000	55.000	1.103.000
97		Inducido arranque	1	Unidad	986.000	55.000	1.041.000
98		Porta Carbón	1	Unidad	653.000	55.000	708.000
99		Carbón	1	Unidad	817.000	55.000	872.000
100		Bujía incandescente	1	Unidad	2.617.000	55.000	2.672.000
101		Alternador	1	Unidad	7.690.000	55.000	7.745.000
102		Rotor Alternador	1	Unidad	1.632.000	55.000	1.687.000
103		Regulador Voltaje	1	Unidad	918.000	55.000	973.000
104		Rectificador Alternador	1	Unidad	687.000	55.000	742.000

NELLO MAFFEI
Director
AUTOMOTOR S.A.

105		Polea Alternador	1	Unidad	967.000	55.000	1.022.000
106		Rulemán Alternador	1	Unidad	289.000	55.000	344.000
107		Rulemán Alternador	1	Unidad	317.000	55.000	372.000
	78180101-005	**SISTEMA DE EMBRAGUE**					
108		Volante Motor	1	Unidad	4.864.000	99.000	4.963.000
109		Plato Embrague	1	Unidad	3.860.000	91.000	3.951.000
110		Disco Embrague	1	Unidad	3.415.000	91.000	3.506.000
111		Cojinete Empuje	1	Unidad	980.000	91.000	1.071.000
112		Rulemán piloto	1	Unidad	118.000	91.000	209.000
113		Horquilla embrague	1	Unidad	2.319.000	91.000	2.410.000
114		Guardapolvo horquilla	1	Unidad	210.000	91.000	301.000
115		Bomba Auxiliar Embrague	1	Unidad	2.019.000	91.000	2.110.000
116		Juego reparo b. aux. emb	1	Unidad	50.000	91.000	141.000
117		Bomba Central Embrague	1	Unidad	2.870.000	91.000	2.961.000
118		Juego reparo b. central embrague	1	Unidad	50.000	91.000	141.000
119		Fluido	1	Unidad	150.000	91.000	241.000
	78180101-002	**SISTEMA DE TRANSMISION**					
120		Palanca de Cambio	1	Unidad	2.654.000	301.000	2.955.000
121		Juego de retenes de transmisión	1	Unidad	617.000	301.000	918.000
122		Cabo Cambio	1	Unidad	35.000	301.000	336.000
123		Eje Cuádruple	1	Unidad	4.698.000	301.000	4.999.000
124		Eje Principal	1	Unidad	3.787.000	301.000	4.088.000
125		Eje de mando	1	Unidad	4.326.000	301.000	4.627.000
126		Conjunto de rulemanes	1	Unidad	2.039.000	301.000	2.340.000
127		Conjunto de rodillos	1	Unidad	1.965.000	301.000	2.266.000
128		Conjunto de desplazables	1	Unidad	3.646.000	301.000	3.947.000
129		Conjunto de anillos sincronizadores	1	Unidad	2.918.000	301.000	3.219.000
130		Conjunto de engranajes	1	Unidad	4.946.000	301.000	5.247.000
131		Conjunto de calces y seguros	1	Unidad	857.000	301.000	1.158.000
132		Bulbo de transferencia	1	Unidad	317.000	301.000	618.000
133		Toma de fuerza	1	Unidad	8.786.000	301.000	9.087.000
134		Aceite para transmisión	1	Unidad	496.000	301.000	797.000
	78180101-006	**SISTEMA DE FRENO**					
135		Tambores de Freno	1	Unidad	2.375.000	260.000	2.635.000
136		Juego de Zapatas de Freno	1	Unidad	1.807.000	450.000	2.257.000
137		Juego de resortes de freno	1	Unidad	489.000	130.000	619.000
138		Juego de seguros de freno	1	Unidad	307.000	130.000	437.000
139		Bomba central Freno	1	Unidad	2.892.000	260.000	3.152.000
140		Juego reparo bomba c. freno	1	Unidad	837.000	260.000	1.097.000
141		Fluido de Freno	1	Unidad	149.000	40.000	189.000
142		Filtro de circuito de freno	1	Unidad	916.000	20.000	936.000
143		Conectores de freno	1	Unidad	1.236.000	65.000	1.301.000
144		Válvula de freno	1	Unidad	3.796.000	65.000	3.861.000
145		Freno motor	1	Unidad	2.017.000	195.000	2.212.000
146		Bulbo de freno	1	Unidad	302.000	65.000	367.000
	78180101-004	**SISTEMA DE SUSPENSION Y RODAMIENTO**					
147		Rulemán maza delantera	1	Unidad	1.807.000	195.000	2.002.000
148		Punta eje	1	Unidad	3.965.000	260.000	4.225.000
149		Juego de reparo punta eje	1	Unidad	1.714.000	260.000	1.974.000
150		Maza delantera	1	Unidad	2.869.000	260.000	3.129.000
151		Juego de retenes maza delantera	1	Unidad	1.217.000	195.000	1.412.000
152		Eje Cardan	1	Unidad	6.389.000	260.000	6.649.000
153		Cruceta de cardan	1	Unidad	2.609.000	260.000	2.869.000
154		Brida de cardan	1	Unidad	2.207.000	195.000	2.402.000
155		Juego de prisioneros de rueda	1	Unidad	1.307.000	195.000	1.502.000
156		Maza rueda trasera	1	Unidad	2.654.000	195.000	2.849.000
157		Juego de retenes maza trasera	1	Unidad	1.239.000	195.000	1.434.000
158		Llanta	1	Unidad	1.806.000	260.000	2.066.000
159		Rulemán maza trasera	1	Unidad	1.692.000	260.000	1.952.000
160		Taza rueda	1	Unidad	300.000	17.000	317.000
161		Tuerca rueda	1	Unidad	1.236.000	130.000	1.366.000
162		Amortiguador delantero	1	Unidad	767.000	130.000	897.000
163		Barras laterales de suspensión	1	Unidad	1.236.000	195.000	1.431.000
164		Bujes de Elástico Delantero	1	Unidad	987.000	130.000	1.117.000
165		Reparación de Elástico Delantero	1	Unidad	2.696.000	850.000	3.546.000

NELLO MAFFEI
Director
AUTOMOTOR S.A.

166		Juego de Bujes Barra Estabilizadora	1	Unidad	637.000	130.000	767.000
167		Barra Estabilizadora	1	Unidad	1.817.000	260.000	2.077.000
168		Bujes Barra Estabilizadora	1	Unidad	369.000	130.000	499.000
169		Brazo de Barra Estabilizadora	1	Unidad	836.000	1.958.000	2.794.000
170		Amortiguador trasero	1	Unidad	718.000	130.000	848.000
171		Taqueadores de Elástico Trasero	1	Unidad	907.000	130.000	1.037.000
172		Brazos laterales de suspensión	1	Unidad	1.189.000	195.000	1.384.000
173		Bujes de brazos laterales suspensión	1	Unidad	617.000	130.000	747.000
174		Reparación de Elástico Trasero	1	Unidad	2.696.000	850.000	3.546.000
175		Juego de Bujes suspensión trasera	1	Unidad	1.877.000	650.000	2.527.000
	78180101-012		**SISTEMA DE DIFERENCIAL**				
176		Juego de Retenes de Diferencial	1	Unidad	836.000	464.000	1.300.000
177		Juego de Corona y Piñón	1	Unidad	6.932.000	464.000	7.396.000
178		Juego de Calces	1	Unidad	717.000	464.000	1.181.000
179		Juego de Rulemanes	1	Unidad	2.336.000	464.000	2.800.000
180		Juego de Engranajes	1	Unidad	3.257.000	464.000	3.721.000
181		Aceite para diferencial	1	Unidad	396.000	464.000	860.000
182		Interruptor de diferencial	1	Unidad	439.000	464.000	903.000
	78180101-003		**SISTEMA DE DIRECCION**				
183		Volante dirección	1	Unidad	1.915.000	65.000	1.980.000
184		Tapa volante dirección	1	Unidad	537.000	100.000	637.000
185		Columna dirección	1	Unidad	1.852.000	390.000	2.242.000
186		Muñequin dirección	1	Unidad	738.000	130.000	868.000
187		Bomba D/H	1	Unidad	4.936.000	260.000	5.196.000
188		Juego Reparo Bomba D/H	1	Unidad	1.238.000	260.000	1.498.000
189		Juego de Mangueras D/H	1	Unidad	1.765.000	130.000	1.895.000
190		Reservorio de D/H	1	Unidad	1.138.000	65.000	1.203.000
191		Filtro de D/H	1	Unidad	517.000	65.000	582.000
192		Correa D/H	1	Unidad	138.000	65.000	203.000
193		Brazos de dirección	1	Unidad	1.238.000	130.000	1.368.000
194		Fluido de Dirección Hidráulica	1	Unidad	98.000	65.000	163.000
	78180101-027		**SISTEMA DE CARROCERÍA**				
195		Panel frente	1	Unidad	2.965.000	800.000	3.765.000
196		Panel capot	1	Unidad	1.862.000	800.000	2.662.000
197		Panel techo	1	Unidad	4.696.000	1.800.000	6.496.000
198		Paneles laterales	1	Unidad	3.618.000	1.800.000	5.418.000
199		Molduras frontales laterales	1	Unidad	2.164.000	1.200.000	3.364.000
200		Marco de parabrisas	1	Unidad	1.862.000	1.200.000	3.062.000
201		Molduras traseras	1	Unidad	1.164.000	800.000	1.964.000
202		Panel trasero	1	Unidad	3.068.000	800.000	3.868.000
203		Puerta de acceso	1	Unidad	2.987.000	600.000	3.587.000
204		Mecanismo apertura puerta	1	Unidad	1.698.000	1.200.000	2.898.000
205		Parabrisas	1	Unidad	2.139.000	1.500.000	3.639.000
206		Vidrios Laterales	1	Unidad	11.214.000	1.200.000	12.414.000
207		Vidrio trasero	1	Unidad	2.039.000	1.200.000	3.239.000
208		Cerradura de tapa trasera	1	Unidad	817.000	195.000	1.012.000
209		Espejos retrovisores	1	Unidad	3.388.000	195.000	3.583.000
210		Soportes de espejo	1	Unidad	2.974.000	130.000	3.104.000
211		Parrilla Frontal	1	Unidad	1.439.000	800.000	2.239.000
212		Paragolpe delantero	1	Unidad	2.676.000	800.000	3.476.000
213		Paragolpe trasero	1	Unidad	2.318.000	800.000	3.118.000
214		Protector de barro delantero	1	Unidad	1.236.000	195.000	1.431.000
215		Protector de barro trasero	1	Unidad	1.178.000	195.000	1.373.000
216		Molduras laterales	1	Unidad	1.967.000	600.000	2.567.000
217		Vidrios puerta delantera	1	Unidad	1.696.000	600.000	2.296.000
218		Gomas de puerta delantera	1	Unidad	1.239.000	390.000	1.629.000
219		Molduras de puerta delantera	1	Unidad	698.000	390.000	1.088.000
220		Mecanismo levanta vidrio puerta del.	1	Unidad	562.000	195.000	757.000
221		Juego de Emblemas	1	Unidad	469.000	130.000	599.000
222		Faro Antiniebla LH	1	Unidad	389.000	130.000	519.000
223		Faro Antiniebla RH	1	Unidad	389.000	130.000	519.000
224		Faros Delanteros	1	Unidad	4.632.000	65.000	4.697.000
225		Faros superiores	1	Unidad	918.000	65.000	983.000
226		Faros laterales	1	Unidad	637.000	65.000	702.000
227		Faros traseros	1	Unidad	1.974.000	65.000	2.039.000

NELLO MAFFEI
Director
AUTOMOTOR S.A.

Tel.: (595-21) 585.606/10
Fax: (595-21) 585.612

Email: contrataciones@agr.una.py - Web: www.agr.una.py
Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

228		Faro Interior	1	Unidad	297.000	65.000	362.000
229		Comando Luces y limpiaparabrisas	1	Unidad	1.369.000	65.000	1.434.000
230		Cepillo Limpiaparabrisas	1	Unidad	457.000	30.000	487.000
231		Mecanismo Limpiaparabrisas	1	Unidad	786.000	260.000	1.046.000
232		Motor Limpiaparabrisas	1	Unidad	1.398.000	260.000	1.658.000
233		Deposito Limpiaparabrisas	1	Unidad	408.000	130.000	538.000
	78180101-016	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**					
234		Evaporador A/c	1	Unidad	4.657.000	390.000	5.047.000
235		Filtro A/C	1	Unidad	1.938.000	195.000	2.133.000
236		Compresor A/C	1	Unidad	16.580.000	390.000	16.970.000
237		Juego Correas compresor A/C	1	Unidad	518.000	65.000	583.000
238		Juego Mangueras D/H	1	Unidad	2.697.000	130.000	2.827.000
239		Conjunto Ventilador A/C	1	Unidad	3.692.000	130.000	3.822.000
240		Aleta Ventilador A/C	1	Unidad	1.715.000	130.000	1.845.000
241		Motor Aleta Ventilador A/C	1	Unidad	1.238.000	130.000	1.368.000
242		Polea Compresor	1	Unidad	1.986.000	130.000	2.116.000
243		Embrague compresor	1	Unidad	2.308.000	260.000	2.568.000
244		Conjunto Interruptor A/C	1	Unidad	2.907.000	195.000	3.102.000
245		Reten de Compresor	1	Unidad	418.000	260.000	678.000
		MONTO TOTAL					**523.022.000**

MONTO TOTAL DEL LOTE Nº 1	**1.460.470.700**

Monto Máximo: Gs. 80.000.000.- (Guaraníes ochenta millones).
Monto Mínimo : Gs. 40.000.000.- (Guaraníes cuarenta millones).

NELLO MAFFEI
Director
AUTOMOTOR S.A.