CONTRATO N°50/2014

CONTRATO ENTRE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION Y LA FIRMA "AGUI MOVIL DE ALDO EDGAR AGUILERA ORIGUELA" PARA ELMANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS.----------

LA CONTRATANTE es la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, representada por su Decano, el **Prof. Ing. Isacio Vallejos Aquino,** con domicilio en el Campus Universitario de la Ciudad de San Lorenzo.----------

LA CONTRATADA es la firma "AGUI MOVIL DE ALDO EDGAR AGUILERA ORIGUELA", representada por su Propietario, el Sr. **Aldo Edgar Aguilera Origuela**, con Cédula de Identidad Nº 568.628, domiciliado en la casa de la calle Sta. Carolina 424 c/ Ingavi de la Ciudad de Fernando de la Mora, con teléfono Nº 577 182, RUC: 568.628-8.----------

1. **EL OBJETO DEL CONTRATO Y SU FINANCIAMIENTO.** El presente contrato tiene por finalidad el servicio de **MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS.** Su Financiamiento será a través del **Sub-grupo de Gastos 240 "GASTOS POR SERVICIOS DE ASEO, MANTENIMIENTO Y REPARACIONES"**, Recursos Institucionales (Fondos Propios – F. F. 30).----------

2. **LA VIGENCIA DEL CONTRATO** es desde la suscripción del mismo hasta el día 30 de septiembre de 2015, bajo la modalidad de Contratación Directa según el PAC Institucional 2014, y es de carácter Plurianual.----------

3. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.----------

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

(a) Contrato y Anexo A;
(b) Condiciones especiales del Contrato;
(c) Documentación técnica que contiene la descripción de los Servicios, las especificaciones técnicas, programa de prestación de servicios.
(d) Las Condiciones Generales del Contrato;
(e) La Oferta y la lista de precios unitarios;

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.--

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, inc. a, de la Ley Nº 2051/03).----------

4.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto, en el Subgrupo 240, objeto de gasto especifico, incluido en el Presupuesto General de la Nación para el **Ejercicio Fiscal 2014 y para el Ejercicio 2015,** previa aprobación del Presupuesto General de la Nación.----------

4.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones PAC 2014 y su ejecución es Plurianual.----------

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, inc. b de la Ley Nº 2051/03).-----

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa Nº 30/2014 por Contrato Abierto, convocado por la FIUNA. La adjudicación fue realizada por **Resolución Institucional Nº 956/2014** de fecha 30 de septiembre de 2014.----------

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (021) 577182 / RUC. 568628-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: agui_movil@hotmail.com

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES (Art. 37 inc. c de la Ley Nº 2051/03).----------

A los efectos de este contrato la Lista de Precios se detallan en el ANEXO A, el importe mínimo que la **CONTRATANTE** abonará por la contratación a **LA CONTRATADA** será de **G. 7.000.000.- (Guaraníes, siete millones), IVA incluido**, y hasta un máximo de **G. 14.000.000.- (Guaraníes, catorce millones), IVA incluido** para el **LOTE 1** y un monto mínimo de **G. 2.500.000.- (Guaraníes, dos millones quinientos mil), IVA incluido,** y hasta un máximo de **G. 5.000.000.- (Guaraníes, cinco millones), IVA incluido** por el **LOTE 4.----------**

Por otro lado, **LA CONTRATADA** no podrá reclamar pagos mayores o indemnizaciones. A la vez, **LA CONTRATANTE** deja expresa constancia que no asume ningún compromiso de ejecución total del importe total contratado. Ello considerando que la provisión de los servicios estarán determinados por las necesidades Institucionales.----------

7. CONVENIOS MODIFICATORIOS EN ADQUISICIONES, LOCACIONES Y SERVICIOS.- (Art. 63 de la Ley Nº 2051/03.).----------

La Unidad Operativa de Contratación **(UOC)** podrá, dentro del presupuesto aprobado y disponible, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explicitas, acordar el incremento en la cantidad de bienes solicitados mediante convenio modificatorio al contrato vigente, dentro de los doce meses posteriores a su firma, siempre que el monto o cantidad de los conceptos y volúmenes establecidos originalmente en los mismos y el precio unitario de los bienes sea igual al pactado originalmente, pudiéndose aplicar los ajustes de precios de conformidad con las fórmulas establecidas en los pliegos concúrsales respectivos.----------

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA (Art. Inc. D de la Ley Nº 2051/03.-

8.1 El plazo contractual se fija a partir de la firma del presente Contrato hasta el de 30 de Junio de 2015 o hasta la ejecución total del importe contratado.----------

8.2El plazo de entrega de los bienes o prestación de los servicios es de: Máximo, hasta tres días posteriores a la recepción de la Orden de Compra.----------

8.3 Las Partes podrán ampliar el Plazo Contractual mediante acuerdo escrito debidamente refrendado por las partes.----------

8.4 El lugar donde se expedirá la Orden de Servicio será en **Local de la Facultad de Ingeniería – UNA, Campus Universitario, San Lorenzo**.----------

8.5 Los bienes a ser proveídos por **LA CONTRATADA** deberán estar en todo de acuerdo a las disposiciones establecidas en la Carta de Invitación y las Especificaciones Técnicas, en cuanto a la calidad se refiere, conforme a las necesidades de la **LA CONTRATANTE**.----------

LA CONTRATADA efectuará todas las revisiones y comprobaciones antes de proveer los bienes a **LA CONTRATANTE**.----------

8.6 LA CONTRATADA se responsabilizará de la prestación del servicio y de la calidad y eficiencia en la realización de los mismos. Correrá a su exclusivo cargo y por su cuenta las sustituciones y/o modificaciones que correspondan cuando se observasen deficiencias en la realización de los servicios erróneos o incompletos.----------

9. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 inc. e de la Ley Nº 2051/03).----------

LA CONTRATADA se obliga a proveer los servicios de forma inmediata una vez recibida la Orden de Servicio de **LA CONTRATANTE**; de no hacerlo **LA CONTRATANTE** tiene la

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (021) 577182 / RUC. 568628-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: agui_movil@hotmail.com

potestad de revocar la Orden de Servicio, pudiendo adjudicar al oferente con la oferta inmediata más baja.----------

10. NEXO INSTITUCIONAL.----------

10.1 LA CONTRATANTE, designa como nexo institucional al Jefe de la Unidad Operativa de Contratación **(UOC)** ante **LA CONTRATADA,** conjuntamente con el **Departamento de Transporte** quien supervisará todos los servicios realizados .----------

10.2 Todas las comunicaciones y órdenes que se cursaren mutuamente **LA CONTRATANTE y LA CONTRATADA** se harán únicamente por escrito. Por consiguiente todas las veces, que en los textos de los documentos contractuales se encuentren las Expresiones: "Comunicará," "Informara", "Notificara", u otras similares deberán extenderse por escrito. Las comunicaciones verbales no tendrán valor con respecto al presente contrato.----------

11. FORMA, MONEDA DE PAGO Y RETENCIONES.----------

11.1LA CONTRATADA, presentará a la **LA CONTRATANTE**, las solicitudes de pago por escrito y adjuntará las facturas correspondientes que describan los servicios prestados, además de una copia de la Orden de Compra y copia del certificado de del cumplimiento tributario y certificado de I.P.S. Los pagos se harán en guaraníes, en un plazo no mayor a 45 días y estará sujeto al Plan Financiero de **LA CONTRATANTE**, los que serán efectuados en forma directa por la misma, de acuerdo a los fondos previstos en el presupuesto General de la Nación, correspondiente al Ejercicio Fiscal 2014 y condicionado a la aprobación del Presupuesto para el ejercicio 2015.----------

11.2 A efectos de este Contrato y en aplicación del art. 41 de la Ley 2051/03 "**DECONTRATACIONES PUBLICAS**" se procederá a realizar las siguientes retenciones: Cero punto Cuatro por ciento **(0,4%)** según Art. 91 del Dto. Nº 11766/08, para la constitución de un fondo para la implementación del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas. Además, Dos por ciento **(2%)** según Dto. Nº 8694/06 sobre el importe sin el Impuesto al Valor Agregado de cada Factura de cobro en concepto de Retención del Impuesto a la Renta, y Treinta por ciento **(30%)** según Dto. 8694/06 del importe del Impuesto al Valor Agregado según cada Factura emitida por el proveedor siempre que el importe de la misma sea mayor al salario mínimo vigente para actividades diversas no especificadas.----------

12. GARANTÍAS (Art. 39 Ley Nº 2051/03).

12.1 La garantía que **LA CONTRATADA** deberá extender a favor de **LA CONTRATANTE** será la siguiente: ----------

- **De fiel cumplimiento de Contrato**: Para asegurar el fiel cumplimiento de todas las estipulaciones del contrato **LA CONTRATADA**, deberá presentar una garantía de fiel cumplimiento del contrato por un monto equivalente al Diez por Ciento (10%) de su valor, mediante una Declaración Jurada, que será entregada a mas tardar dentro de los diez días calendarios, siguientes a la firma del contrato, según establece el Decreto Nº 1607/2009 en su Art. 6º. El incumplimiento de esta cláusula por parte de **LA CONTRATADA** será motivo de rescisión del contrato.----------

12.2 La Garantía de fiel cumplimiento se hará efectiva si **LA CONTRATANTE** determinare la rescisión del contrato por causa imputable a **LA CONTRATADA**, conforme a la Ley y al Contrato. La garantía de fiel cumplimiento, será liberada por **LACONTRATANTE** y devuelta a **LA CONTRATADA** a más tardar veintiocho (28) días contados a partir de la fecha en que **LA CONTRATADA** haya cumplido con todas sus obligaciones contractuales.----------

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (021) 577182 / RUC. 568628-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: agui_movil@hotmail.com

13. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES (Art. 37 inc. j, Ley Nº 2051/03.----------

***LA* CONTRATADA**, se obliga a proveer **LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN A LA CONTRATANTE** conforme se describen en el Anexo A del presente contrato.----------

14. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 inc. k, Ley Nº 2051/03).----------

14.1 LA CONTRATANTE, tendrá derecho a rescindir el contrato en los términos establecidos en el Art.59 de la Ley 2051/03 **de CONTRATACIONES PÚBLICAS**, así como también:

a) Si **LA CONTRATADA** por causas que le sean imputables, no provea los servicios dentro del plazo fijado después de recibir la Orden de Servicio.----------

b) Si **LA CONTRATADA**, hubiera resultado culpable de fraude o grave negligencia.----------

c) Si **LA CONTRATADA** transfiere parcial o totalmente el contrato, se asocia con otra, subcontrata en su totalidad, sin autorización previa y por escrito de **LACONTRATANTE**.-

14.2 LA CONTRATADA, tendrá derecho a rescindir el contrato en los términos establecidos en el Art. 60 de la Ley Nº 2051/03 de **CONTRATACIONES PUBLICAS**, y además: ----------

a) Si **LA CONTRATANTE** incurriera en incumplimiento de 2 (dos) pagos consecutivos.-------

14.3 CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR: LA CONTRATADA Y LA CONTRATANTE estarán exentos de responsabilidad en el cumplimiento de plazos establecidos en este contrato toda vez que estén impedidos por causas atribuidas a caso fortuito o de fuerza mayor, siempre que tales casos hayan tenido efectiva influencia o producido interrupciones en la ejecución del contrato y se hayan utilizado la debida diligencia para prevenir o limitar sus influencias. Para los fines del presente contrato se considerarán caso fortuito o de fuerza mayor los que de forma ejemplificativa pero no limitativa, se mencionan a continuación:

a) Guerra y hostilidades bélicas, invasiones armadas, guerra civil, revoluciones, insurrecciones o destrucciones: ----------

b) Huelga, actos de sabotaje, maniobras subversivas; ----------

c) Incendios y desastres naturales.----------

Al producirse un caso fortuito o de fuerza mayor, la parte interesada deberá comunicárselo a la otra de inmediato, estableciéndose un plazo de ocho (8) días para aportar las pruebas correspondientes, a menos de que existan graves inconvenientes para ello.----------

En los casos fortuitos o de fuerza mayor a que se hacen referencia en esta cláusula, los periodos de entrega parciales o finales serán aplazados por el tiempo correspondiente al número de días transcurrido en el caso fortuito o de fuerza mayor.----------

15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 inc. i, Ley Nº 2051/03).----------

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos regulados por esta ley se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° **2051/03** y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.----------

"Para el caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante negociación directa o avenimiento, éstas se obligan a someter sus diferencias a arbitraje conforme a las

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (021) 577182 y RUC 588888-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: agui_movil@hotmail.com

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 arbitral 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 costos, 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 Asunción, República del *Paraguay".*

En prueba de conformidad se suscriben tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay, a los 23 días del mes de octubre de 2014

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (021) 577182 / RUC. 568628-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: agui_movil@hotmail.com

La Contratada
Aldo E. Aguilera Origuela

La Contratante
Prof. Ing. Isacio Vallejos Aquino.

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 50/2014 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS. LOTE 1

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	Marca	Proced.	Unidad de Medida	Cant.	PRECIO UNIT. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL. IVA INCLUIDO
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR						
1	Refrigerante para Radiador	Refriget	BRASIL	Unidad	1	15.000	15.000
2	Fluido Hidráulico ATF	DOT	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
3	Cambio aceite motor	Castrol	BRASIL	Unidad	1	800.000	800.000
4	Limpieza filtro de aire o cambio	Sacura	BRASIL	Unidad	1	300.000	300.000
5	Control agua destilada a la batería	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
6	Control aceite diferencial o cambio	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
7	Control aceite caja mecánica o cambio	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
8	Cambio filtro de aceite	TEXFIL	BRASIL	Unidad	1	150.000	150.000
9	Cambio filtro de combustible	TEXFIL	BRASIL	Unidad	1	120.000	120.000
10	Control bujías incandescente o cambio	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
11	Limpieza fil. tornillo hueco entrada comb. bomba inyectora	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	5.000	5.000
12	Cambio de cabo acelerador	Altec	BRASIL	Unidad	1	145.000	145.000
13	Cambio cabo de velocímetro	Altec	BRASIL	Unidad	1	145.000	145.000
14	Cambio manguera radiador superior	Axia	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
15	Cambio manguera radiador inferior	Axia	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
16	Cambio tapa radiador	Blindex	BRASIL	Unidad	1	35.000	35.000
17	Cambio tapa combustible con llave.	Blindex	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
18	Limpieza tanque de combustible	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	20.000	20.000
19	Cambio correa alternador	HZ	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
20	Cambio correa compresor de aire	HZ	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
21	Cambio correa dirección hidráulica	SABO	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
22	Cambio bomba de agua	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
23	Regulación de válvulas	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
24	Limpieza y reparación de radiador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
25	Cambio polea rulemán tensor de correas	TIMKEN	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
26	Engrase masa delantero y trasero ambos lados y cambio reten	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
27	Cambio de correa dentada o cadena de distribución	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
28	Cambio de mangueras de combustible	AXIA	BRASIL	Unidad	1	60.000	60.000
	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DE MOTOR COMPLETO						
29	Tapa Motor	Mahle	BRASIL	Unidad	1	800.000	800.000
30	Juego de pistón	Mahle	BRASIL	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
31	Juego de camisa	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
32	Juego casquillo de biela	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	400.000	400.000
33	Juego casquillo bancada	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	420.000	420.000
34	Juego casquillo de leva	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	200.000	200.000
35	Juego buje de biela	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	150.000	150.000
36	Juego de aros	RIT	Japón	Unidad	1	800.000	800.000
37	Juego calce lateral	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	150.000	150.000
38	Juego guías de válvulas	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	220.000	220.000
39	Bomba de aceite	Taranto	BRASIL	Unidad	1	100.000	100.000
40	Juego de juntas	Mahle	BRASIL	Unidad	1	740.000	740.000
41	Juego válvulas de escape	Mahle	BRASIL	Unidad	1	450.000	450.000
42	Juego válvulas de admisión	Mahle	BRASIL	Unidad	1	450.000	450.000
43	Rectificación de cilindro	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	800.000	800.000
44	Rectificación cigüeñal	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	450.000	450.000
45	Cepillado tapa motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	350.000	350.000
46	Alineación brazo de biela	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	300.000	300.000
47	Rebajar cabeza de pistón	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	100.000	100.000
48	Cepillado superficie de blok	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	100.000	100.000
49	Control bomba de aceite	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	5.000	5.000
50	Cambio guías de válvulas admisión	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	400.000	400.000
51	Cambio guías de válvulas escape	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	400.000	400.000
52	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	450.000	450.000
53	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	200.000	200.000
54	Cambio asiento de válvulas admisión y escape	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	200.000	200.000
55	Rectificación de leva	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	220.000	220.000
56	Cambio juego buje de leva	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	150.000	150.000
57	Cambio juego de camisa	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	400.000	400.000
58	Cambio juego buje eje balanceador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	120.000	120.000
59	Alinear túnel bancada	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	100.000	100.000
60	Armar válv. de admisión, escp., reten, pastilla y regulación.	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	100.000	100.000
61	Reparación bomba inyectora	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	2.000.000	2.000.000
62	Reparación pico inyector	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.200.000	1.200.000
63	Cambio de pico inyector	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
64	Cambio soporte motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	150.000	150.000
65	Cambio reten frente motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	50.000	50.000
66	Cambio junta tapa balancín	SABO	NACIONAL	Unidad	1	5.000	5.000
67	Cambio junta tapa motor	SABO	NACIONAL	Unidad	1	5.000	5.000

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (021) 577182 / RUC. 568628-8
Direc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: agui_movil@hotmail.com

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 50/2014 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS. LOTE 1

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	Marca	Proced.	Unidad de Medida	Cant.	PRECIO UNIT. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL. IVA INCLUIDO
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR						
68	Cambio embrague ventilador de motor	Colven	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
69	Cambio termostato de agua	New Era	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
70	Rectificación de motor comp. en rectificadora – M. de obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	500.000	500.000
71	Reparación de motor completo – Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.500.000	1.500.000
	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) CAJA DE VELOCIDAD 4X2						
72	Juego anillo sincronizadores	Mc	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
73	Engranaje 1ra a 5ta	Mc	BRASIL	Unidad	1	60.000	60.000
74	Eje ranurado	Mc	BRASIL	Unidad	1	60.000	60.000
75	Eje cuádruple	Mc	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
76	Rulemán eje ranurado	NGK	BRASIL	Unidad	1	40.000	40.000
77	Rulemán cuádruple	NGK	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
78	Reten cola caja	SABO	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
79	Reten eje de mando	SABO	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
80	Juego junta caja	SABO	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
81	Soporte caja	AXIA	BRASIL	Unidad	1	120.000	120.000
82	Reparación general de caja - Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	100.000	100.000
	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TRANSMISION						
83	Cambiar Corona y piñón diferencial	RG	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
84	Cambiar arandela o calce engranaje satélite	RG	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
85	Cambiar arandela o calce engranaje planetario	Crack	BRASIL	Unidad	1	2.000	2.000
86	Cambiar engranaje satélite y planetario	Ina	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
87	Cambiar rulemanes diferencial	NGK	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
88	Cambiar rulemanes piñón	NGK	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
89	Cambiar perno satélite, pasador o seguro del mismo	SFK	BRASIL	Unidad	1	3.000	3.000
90	Reparación general transmisión – Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	50.000	50.000
	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN DELANTERO Y TREN TRASERO						
91	Grasa para Masa delantera	SFK	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
92	Grasa para Masa trasera.	SFK	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
93	Cambio muñequin dirección – c/u delantera	SACHS	ARGENTINA	Unidad	1	40.000	40.000
94	Cambio rotula inferior – c/u delantera	KYB	BRASIL	Unidad	1	2.000	2.000
95	Cambio rotula inferior – c/u trasera	KYB	BRASIL	Unidad	1	2.000	2.000
96	Cambio brazo zeta dirección delantera	PLATINUM	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
97	Cambio brazo pitman de dirección delantera	PLATINUM	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
98	Cambio brazo central de dirección delantera	PLATINUM	BRASIL	Unidad	1	30.000	30.000
99	Cambio buje parrilla superior delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
100	Cambio buje parrilla superior trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
101	Cambio buje parilla inferior delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
102	Cambio buje parilla inferior trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	2.000	2.000
103	Cambio barra de torsión de suspensión delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	2.000	2.000
104	Cambio barra de torsión de suspensión trasera	RG	BRASIL	Unidad	1	2.000	2.000
105	Cambio centro elástico delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	120.000	120.000
106	Cambio centro elástico trasera	RG	BRASIL	Unidad	1	120.000	120.000
107	Cambio grillete elástico delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	50.000	50.000
108	Cambio grillete elástico trasera	RG	BRASIL	Unidad	1	50.000	50.000
109	Cambio espiral delantero – c/u	RG	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
110	Cambio espiral trasero – c/u	RG	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
111	Cambio amortiguador delantero Universal – c/u	MONROE	BRASIL	Unidad	1	150.000	150.000
112	Cambio amortiguador trasero Universal – c/u	MONROE	BRASIL	Unidad	1	150.000	150.000
113	Reparación sinfín delantera	Agui Movil	BRASIL	Unidad	1	40.000	40.000
114	Cambio bomba dirección hidráulica delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	350.000	350.000
115	Cambio caño de alta presión dirección hidráulica delantera	ALBARUS	BRASIL	Unidad	1	30.000	30.000
116	Reparar eje cardánica de dirección delantera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	5.000	5.000
117	Cambio prisionero y tuerca de rueda delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
118	Cambio prisionero y tuerca de rueda trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
119	Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
120	Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
121	Cambio de elastico delantera	STAHL	BRASIL	Unidad	1	500.000	500.000
122	Cambio de elastico trasera	STAHL	BRASIL	Unidad	1	500.000	500.000
123	Cambio buje elástico trasero – c/u	Axia	BRASIL	Unidad	1	100.000	100.000
124	Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
125	Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
126	Alineación y balanceo de rueda delantera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	120.000	120.000
127	Alineación y balanceo de rueda trasera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	120.000	120.000
128	Cambio rulemán m. delantero, reten y engrase del mismo-	SKF	BRASIL	Unidad	1	350.000	350.000
129	Cambio reten masa delantero y engrase del mismo – c/u	SPICER	BRASIL	Unidad	1	120.000	120.000
130	Reparación de llantas delantero – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	30.000	30.000
131	Reparación de llantas trasero – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
132	Cambio de cubiertas – c/u delantera	FATE	BRASIL	Unidad	1	2.200.000	2.200.000
133	Cambio de cubiertas – c/u trasera	FATE	BRASIL	Unidad	1	2.200.000	2.200.000
134	Vulcanización de cubierta con cámara – c/u delantera	FATE	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
135	Vulcanización de cubierta con cámara – c/u trasera	FATE	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
136	Vulcanización de cubierta sin cámara – c/u delantera	FATE	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000

AGUI MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (021) 571182 / RUC. 568628-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: aguimovil@hotmail.com

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 50/2014 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS. LOTE 1

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	Marca	Proced.	Unidad de Medida	Cant.	PRECIO UNIT. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL. IVA INCLUIDO
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR						
137	Vulcanización de cubierta sin cámara – c/u trasera	FATE	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE FRENO.						
138	Fluido de Freno	LUBRAX	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
139	Control de freno	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
140	Regulación de freno	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
141	Cambio juego reparación cilindro de freno ambos lados	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	150.000	150.000
142	Cambio juego reparación bomba central de freno	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	450.000	450.000
143	Cambio pastilla de freno	VALEO	BRASIL	Unidad	1	800.000	800.000
144	Cambio de zapatas de freno	JP	BRASIL	Unidad	1	450.000	450.000
145	Cambio juego reparación mordaza de freno ambos lados	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	10.000	10.000
146	Cambio fibra de freno trasero ambos lados	VALEO	BRASIL	Unidad	1	850.000	850.000
147	Cambio cabo freno de mano primario	DEPO	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
148	Cambio cabo freno de mano secundario lado izquierdo	DEPO	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
149	Cambio cabo freno de mano secundario lado derecho	DEPO	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
150	Cambio depresor de freno	FRASLE	BRASIL	Unidad	1	300.000	300.000
151	Cambio caño flexible mordaza freno delantero – c/u	FRASLE	BRASIL	Unidad	1	120.000	120.000
152	Cambio bomba auxiliar de freno	LUK	BRASIL	Unidad	1	120.000	120.000
153	Reparación servo freno	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	30.000	30.000
154	Cambio disco de freno – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
155	Cambio tambor de freno – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	350.000	350.000
156	Rectificación disco de freno – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
157	Rectificación tambor de freno – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
158	Cambio de pistón mordaza freno delantero – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
159	Cambio bomba central de freno	SABO	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
160	Cambio de cilindro de freno trasero	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
	REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE EMBRAGUE.						
161	Caño Flexible de Embrage	PLATINUM	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
162	Fluido de Embrague	Varga	BRASIL	Unidad	1	30.000	30.000
163	Regulación de embrague	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
164	Cambio bomba central de embrague	Lux	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
165	Cambio juego reparación bomba central de embrague	Lux	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
166	Cambio bomba auxiliar de embrague	Lux	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
167	Cambio juego reparación bomba auxiliar de embrague	Lux	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
168	Cambio plato de presión	Lux	BRASIL	Unidad	1	400.000	400.000
169	Cambio disco de embrague	Lux	BRASIL	Unidad	1	400.000	400.000
170	Cambio cojinete empuje	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	300.000	300.000
171	Rectificación corona volante	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	90.000	90.000
172	Cambio rulemán piloto	NGK	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
173	Cambio reten bancada	SABO	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
174	Cambio de cabo de embrague	Axial	BRASIL	Unidad	1	250.000	250.000
	REPARCIONES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DEL SISTEMA ELECTRICO.						
175	Cambio de Engranaje de Velocímetro	NGK	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
176	Reparación Alternador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	360.000	360.000
177	Reparación motor de arranque	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	360.200	360.200
178	Reparación motor limpia parabrisa	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
179	Cambio cepillo limpia parabrisa ambos lados	New Era	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
180	Cambio de bocina	New Era	BRASIL	Unidad	1	15.000	15.000
181	Reparación de bocina	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
182	Reparación mecanismo levanta vidrio – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
183	Reparación desempañador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
184	Cambio llave luz estacionamiento	VALEO	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
185	Cambio de focos – c/u	VALEO	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
186	Verificación de batería	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	20.000	20.000
187	Confeccionar llave de contacto	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	20.000	20.000
188	Reparación de tablero instrumental	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	30.000	30.000
189	Cambio bulbo de temperatura	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
190	Cambio bulbo de aceite	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
191	Control presión de aceite (con manómetro de presión)	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	50.000	50.000
192	Cambio flotador tanque de combustible	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	50.000	50.000
193	Reparación flotador tanque de combustible	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
194	Cambio reloj marcador de combustible	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	50.000	50.000
195	Cambio espejo retrovisor – c/u	New Era	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
196	Reparación asientos y tapizados – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	200.000	200.000
197	Reparación auto radio	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	500.000	500.000
198	Cambio regulador de voltaje	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
199	Cambio cerradura de puertas – c/u	New Era	BRASIL	Unidad	1	100.000	100.000
200	Cambio faro delantero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
201	Cambio faro señalero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
202	Cambio faro trasero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
203	Cambio palanca comando señalero, luces	DEPO	BRASIL	Unidad	1	50.000	50.000
204	Cambio terminal de batería	VALEO	BRASIL	Unidad	1	60.000	60.000
205	Colocar relay luz alta	DEPO	BRASIL	Unidad	1	40.000	40.000

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (021) 577182 / RUC. 568628-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: agui_movil@hotmail.com

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 50/2014 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS. LOTE 1

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	Marca	Proced.	Unidad de Medida	Cant.	PRECIO UNIT. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL. IVA INCLUIDO
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR						
206	Cambiar solenoide o automático de arranque	DEPO	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
207	Ajustar faro auxiliar – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
208	Alinear luces	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	5.000	5.000
209	Batería	Cral	BRASIL	Unidad	1	1.800.000	1.800.000
210	Reparacion circuito de luces (alta, baja, posicion)	DEPO	BRASIL	Unidad	1	350.000	350.000
211	Instalacionelectrica de luces (alta, baja, posicion)	DEPO	BRASIL	Unidad	1	300.000	300.000
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE:						
212	Cubierta	FATE	BRASIL	Unidad	1	2.200.000	2.200.000
213	Cámara	FATE	BRASIL	Unidad	1	200.000	200.000
	TOTAL LOTE 1 en Gs. - ADJUDICADO						39.805.200

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (021) 577182 / RUC. 568628-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: agui_movil@hotmail.com

Prof. Ing. Isacio Vallejos Aquino
Decano
Facultad de Ingeniería - UNA

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 50/2014 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS. LOTE 4

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	Marca	Proced.	Unidad de Medida	Cant.	PRECIO UNIT. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL. IVA INCLUIDO
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR						
1	Refrigerante para Radiador	Refriget	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
2	Fluido Hidráulico ATF	DOT	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
3	Cambio aceite motor	Castrol	EEUU	Unidad	1	900.000	900.000
4	Limpieza filtro de aire o cambio	Sacura	BRASIL	Unidad	1	600.000	600.000
5	Control agua destilada a la batería	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
6	Control aceite diferencial o cambio	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
7	Control aceite caja mecánica o cambio	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
8	Cambio filtro de aceite	TEXFIL	BRASIL	Unidad	1	280.000	280.000
9	Cambio filtro de combustible	TEXFIL	BRASIL	Unidad	1	380.000	380.000
10	Control bujías incandescente o cambio	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
11	Limpieza fil. tornillo hueco entrada comb. bomba inyectora	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	3.000	3.000
12	Cambio de cabo acelerador	Altec	BRASIL	Unidad	1	4.000	4.000
13	Cambio cabo de velocímetro	Altec	BRASIL	Unidad	1	3.000	3.000
14	Cambio manguera radiador superior	Axia	BRASIL	Unidad	1	4.000	4.000
15	Cambio manguera radiador inferior	Axia	BRASIL	Unidad	1	2.000	2.000
16	Cambio tapa radiador	Blindex	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
17	Cambio tapa combustible	Blindex	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
18	Limpieza tanque de combustible	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
19	Cambio manguera calefacción	HZ	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
20	Cambio correa alternador	HZ	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
21	Cambio correa compresor de aire	HZ	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
22	Cambio correa dirección hidráulica	SABO	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
23	Cambio bomba de agua	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	30.000	30.000
24	Regulación de válvulas	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
25	Limpieza y reparación de radiador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	600.000	600.000
26	Cambio polea rulemán tensor de correas	TIMKEN	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
27	Cambio de correa dentada o cadena de distribucion	Lux	BRASIL	Unidad	1	200.000	200.000
28	Cambio de mangueras de combustible	Axial	BRASIL	Unidad	1	120.000	120.000
	REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DE MOTOR COMPLETO						
29	Tapa Motor	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
30	Juego de pistón	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
31	Juego de camisa	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
32	Juego casquillo de biela	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
33	Juego casquillo bancada	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
34	Juego casquillo de leva	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
35	Juego buje de biela	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
36	Juego de aros	RIT	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
37	Juego calce lateral	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
38	Juego guías de válvulas	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
39	Bomba de aceite	Taranto	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
40	Juego de juntas	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
41	Juego válvulas de escape	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
42	Juego válvulas de admisión	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
43	Rectificación de cilindro	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
44	Rectificación cigüeñal	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	20.000	20.000
45	Cepillado tapa motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
46	Alineación brazo de biela	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
47	Rebajar cabeza de pistón	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	5.000	5.000
48	Cepillado superficie de block	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
49	Control bomba de aceite	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
50	Cambio guías de válvulas admisión	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
51	Cambio guías de válvulas escape	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	15.000	15.000
52	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	15.000	15.000
53	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
54	Cambio asiento de válvulas admisión y escape	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
55	Rectificación de leva	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	5.000	5.000
56	Cambio juego buje de leva	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	5.000	5.000
57	Cambio juego de camisa	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	20.000	20.000
58	Cambio juego buje eje balanceador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
59	Alinear túnel bancada	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
60	Armar válv. de admisión, escp., reten, pastilla y regulación	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	20.000	20.000
61	Reparación bomba inyectora	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000

AGUI-MOVIL
De Aldo E. Aguilera
Telf.: (021) 577182 / RUC. 568628-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: agui_movil@hotmail.com

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 50/2014 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS. LOTE 4

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	Marca	Proced.	Unidad de Medida	Cant.	PRECIO UNIT. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL. IVA INCLUIDO
62	Reparación pico inyector	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
63	Cambio de pico inyector	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
64	Cambio soporte motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	5.000	5.000
65	Cambio reten frente motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	5.000	5.000
66	Cambio junta tapa balancín	SABO	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
67	Cambio junta tapa motor	SABO	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
68	Cambio embrague ventilador de motor	Colven	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
69	Cambio termostato de agua	New Era	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
70	Rectificación de motor comp. en rectificadora – M. de obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	50.000	50.000
71	Reparación de motor completo – Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
	REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) CAJA DE VELOCIDAD						
72	Juego anillo sincronizadores	Mc	BRASIL	Unidad	1	1.500	1.500
73	Engranaje 1ra a 5ta	Mc	BRASIL	Unidad	1	2.000	2.000
74	Eje ranurado	Mc	BRASIL	Unidad	1	3.000	3.000
75	Eje cuádruple	Mc	BRASIL	Unidad	1	3.000	3.000
76	Rulemán eje ranurado	NKK	BRASIL	Unidad	1	3.000	3.000
77	Rulemán cuádruple	NKK	BRASIL	Unidad	1	2.000	2.000
78	Reten cola caja	SABO	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
79	Reten eje de mando	SABO	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
80	Juego junta caja	SABO	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
81	Soporte caja	AXIA	BRASIL	Unidad	1	2.000	2.000
82	Reparación general de caja - Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	30.000	30.000
	REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TRANSMISIÓN						
83	Cambiar Corona y piñón diferencial	RG	BRASIL	Unidad	1	3.000	3.000
84	Cambiar arandela o calce engranaje satélite	RG	BRASIL	Unidad	1	3.000	3.000
85	Cambiar arandela o calce engranaje planetario	Crack	BRASIL	Unidad	1	2.000	2.000
86	Cambiar engranaje satélite y planetario	INA	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
87	Cambiar rulemanes diferencial	NGK	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
88	Cambiar rulemanes piñón	NGK	BRASIL	Unidad	1	3.000	3.000
89	Cambiar perno satélite, pasador o seguro del mismo	SFK	BRASIL	Unidad	1	2.000	2.000
90	Reparación general transmisión – Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	30.000	30.000
	REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN DELANTERO Y TREN TRASERO						
91	Grasa para Masa delantera	SFK	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
92	Grasa para Masa trasera	SFK	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
93	Cambio muñequin dirección – c/u delantera	SACHS	ARGENTINA	Unidad	1	5.000	5.000
94	Cambio rotula inferior – c/u delantera	KYB	BRASIL	Unidad	1	6.000	6.000
95	Cambio rotula inferior – c/u trasera	KYB	BRASIL	Unidad	1	6.000	6.000
96	Cambio brazo zeta dirección delantera	PLATINUM	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
97	Cambio brazo pitman de dirección delantera	PLATINUM	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
98	Cambio brazo central de dirección delantera	PLATINUM	BRASIL	Unidad	1	6.000	6.000
99	Cambio buje parrilla superior delantera	AXIA	BRASIL	Unidad	1	6.000	6.000
100	Cambio buje parrilla superior trasera	AXIA	BRASIL	Unidad	1	6.000	6.000
101	Cambio buje parilla inferior delantera	AXIA	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
102	Cambio buje parilla inferior trasera	AXIA	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
103	Cambio barra de torsión de suspensión delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
104	Cambio barra de torsión de suspensión trasera	RG	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
105	Cambio centro elástico delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
106	Cambio centro elástico trasera	RG	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
107	Cambio grillete elástico delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
108	Cambio grillete elástico trasera	RG	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
109	Cambio espiral delantero – c/u	RG	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
110	Cambio espiral trasero – c/u	RG	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
111	Cambio amortiguador delantero Universal – c/u	MONROE	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
112	Cambio amortiguador trasero Universal – c/u	MONROE	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
113	Reparación sinfín delantera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	5.000	5.000
114	Cambio bomba dirección hidráulica delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
115	Cambio caño de alta presión dirección hidráulica delantera	ALBARUS	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
116	Reparar eje cardánica de dirección delantera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	5.000	5.000
117	Cambio prisionero y tuerca de rueda delantera	AXIA	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
118	Cambio prisionero y tuerca de rueda trasera	AXIA	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
119	Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora delantera	AXIA	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000

AGUI MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (021) 577182 / RUC. 568628-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: agui_movil@hotmail.com

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 50/2014 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS. LOTE 4

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	Marca	Proced.	Unidad de Medida	Cant.	PRECIO UNIT. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL. IVA INCLUIDO
120	Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora trasera	AXIA	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
121	Cambio barra estabilizadora delantera	AXIA	BRASIL	Unidad	1	15.000	15.000
122	Cambio barra estabilizadora trasera	AXIA	BRASIL	Unidad	1	15.000	15.000
123	Cambio de elástico delantera	STAHL	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
124	Cambio de elástico trasera	STAHL	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
125	Cambio buje elástico trasero – c/u	AXIA	BRASIL	Unidad	1	3.000	3.000
126	Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u delantera	AXIA	BRASIL	Unidad	1	3.000	3.000
128	Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u trasera	AXIA	BRASIL	Unidad	1	3.000	3.000
129	Alineación y balanceo de rueda	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	40.000	40.000
130	Cambio rulemán m. delantero, reten y engrase del mismo-	SFK	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
131	Cambio reten masa delantero y engrase del mismo – c/u	SPICER	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
132	Reparación de llantas – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	5.000	5.000
133	Cambio de cubiertas	FATE	BRASIL	Unidad	1	3.200.000	3.200.000
134	Vulcanización de cubierta con cámara - c/u	FATE	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
135	Vulcanización de cubierta sin cámara - c/u	FATE	BRASIL	Unidad	1	3.000	3.000
	REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE FRENO						
136	Fluido de Freno	LUBRAX	BRASIL	Unidad	1	15.000	15.000
137	Control de freno	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
138	Regulación de freno	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
139	Cambio juego reparación cilindro de freno ambos lados	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	5.000	5.000
140	Cambio juego reparación bomba central de freno	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	10.000	10.000
141	Cambio pastilla de freno	VALEO	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
142	Cambio de zapatas de freno	JP	BRASIL	Unidad	1	530.000	530.000
143	Cambio juego reparación mordaza de freno ambos lados	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	5.000	5.000
144	Cambio fibra de freno trasero ambos lados	VALEO	BRASIL	Unidad	1	300.000	300.000
145	Cambio cabo freno de mano primario	DEPO	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
146	Cambio cabo freno de mano secundario lado izquierdo	DEPO	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
147	Cambio cabo freno de mano secundario lado derecho	DEPO	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
149	Cambio depresor de freno	FRASLE	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
150	Cambio caño flexible mordaza freno delantero – c/u	FRASLE	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
151	Cambio bomba auxiliar de freno	LUK	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
152	Reparación servo freno	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
153	Cambio disco de freno – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
154	Cambio tambor de freno – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
155	Rectificación disco de freno – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
156	Rectificación tambor de freno – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
157	Cambio de pistón mordaza freno delantero – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
158	Cambio bomba central de freno	SABO	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
159	Cambio cilindro de freno trasero	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
	REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE EMBRAGUE						
160	Caño Flexible de Embrage	PLATINUM	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
161	Fluido de Embrague	Varga	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
162	Regulación de embrague	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
163	Cambio bomba central de embrague	Lux	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
164	Cambio juego reparación bomba central de embrague	Lux	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
165	Cambio bomba auxiliar de embrague	Lux	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
166	Cambio juego reparación bomba auxiliar de embrague	Lux	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
167	Cambio plato de presión	Lux	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
168	Cambio disco de embrague	Lux	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
169	Cambio cojinete empuje	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	50.000	50.000
170	Rectificación corona volante	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
171	Cambio rulemán piloto	NGK	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
172	Cambio reten bancada	SABO	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
173	Cambio de cabo de embrague	AXIAL	BRASIL	Unidad	1	350.000	350.000

AGUI MOVIL
de Aldo Agüero
Tel.: (021) 577182 / RUC. 568628-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: agui_movil@hotmail.com

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 50/2014 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS. LOTE 4

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	Marca	Proced.	Unidad de Medida	Cant.	PRECIO UNIT. IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL. IVA INCLUIDO
	REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DEL SISTEMA ELÉCTRICO						
174	Cambio de Engranaje de Velocímetro	NGK	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
175	Reparación Alternador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
176	Reparación motor de arranque	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
177	Reparación motor limpia parabrisa	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
178	Cambio cepillo limpia parabrisa ambos lados	New Era	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
179	Cambio de bocina	New Era	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
180	Reparación de bocina	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
181	Reparación mecanismo levanta vidrio – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
182	Reparación desempañador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
183	Cambio llave luz estacionamiento	New Era	BRASIL	Unidad	1	50.000	50.000
184	Cambio de focos – c/u	New Era	BRASIL	Unidad	1	20.000	20.000
185	Verificación de batería	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
186	Confeccionar llave de contacto	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	5.000	5.000
187	Reparación de tablero instrumental	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	600.000	600.000
188	Cambio bulbo de temperatura	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
189	Cambio bulbo de aceite	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
190	Control presión de aceite (con manómetro de presión)	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
191	Cambio flotador tanque de combustible	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
192	Reparación flotador tanque de combustible	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	5.000	5.000
193	Cambio reloj marcador de combustible	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	10.000	10.000
194	Cambio espejo retrovisor – c/u	New Era	BRASIL	Unidad	1	50.000	50.000
195	Reparación asientos – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	10.000	10.000
196	Reparación auto radio	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	5.000	5.000
197	Cambio regulador de voltaje	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
198	Cambio cerradura de puertas – c/u	New Era	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
199	Cambio faro delantero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
200	Cambio faro señalero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	60.000	60.000
201	Cambio faro trasero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	60.000	60.000
202	Cambio palanca comando señalero, luces	DEPO	BRASIL	Unidad	1	60.000	60.000
203	Cambio terminal de batería	VALEO	BRASIL	Unidad	1	1.000	1.000
204	Colocar relay luz alta	DEPO	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
205	Cambiar solenoide o automático de arranque	DEPO	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
206	Ajustar faro auxiliar – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
207	Alinear luces	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	1.000	1.000
208	Batería	Cral	BRASIL	Unidad	1	1.800.000	1.800.000
209	Reparacion circuito de luces (alta, baja, posicion)	DEPO	BRASIL	Unidad	1	380.000	380.000
210	Instalacionelectrica de luces (alta, baja, posicion)	DEPO	BRASIL	Unidad	1	320.000	320.000
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE:						
211	Cubierta	FATE	BRASIL	Unidad	1	3.200.000	3.200.000
212	Cámara	FATE	BRASIL	Unidad	1	5.000	5.000
		TOTAL LOTE 4 en Gs. - ADJUDICADO					15.346.500

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (021) 571082 / RUC. 568628-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: agui_movil@hotmail.com