Contrato Nº 016/2015 – Plurianual

CONTRATO ENTRE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION Y LA FIRMA "TALLER AGUI MOVIL DE ALDO AGUILERA ORIGUELA." PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN 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 "TALLER AGUI MOVIL DE ALDO AGUILERA ORIGUELA", representado por el **Sr. Aldo Edgar Aguilera Origuela**, en carácter de propietario con Cédula de Identidad Nº 568.628 domiciliado en la calle Sta. Carolina 424 c/ Ingavi de la Ciudad de Fernando de la Mora – Zona Norte - Paraguay, con teléfono Nº 577182 RUC: 568628-8.----------

Acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. EL OBJETO DEL CONTRATO.
El presente contrato tiene por finalidad **EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS.**

2. 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;----------
Condiciones especiales del Contrato;----------
(b) Documentación técnica que contiene la descripción de los bienes o servicios, las especificaciones técnicas, programa de prestación de servicios.----------
(c) Las Condiciones Generales del Contrato;----------
(d) 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.----------

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al siguiente detalle:

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Departamento	Monto
2015	2	002	03	00	240	30	1	11	88.500.000

Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº **289092.----------**

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, inc. b de la Ley Nº 2051/03).
El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la Contratación Directa Nº **09/2015**, convocado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción. La adjudicación fue realizada por Resolución Institucional Nº 587/2015 de fecha 01 de Junio de 2015.----------

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

A los efectos de este contrato, los precios unitarios se detallan en el Anexo A que se adjunta y forma parte integrante del presente contrato.

Lote 1.

Se realizará un Contrato Abierto, de carácter plurianual con un Monto Mínimo de Gs. 7.000.000. (Siete Millones de Guaraníes) IVA Incluido y un Monto Máximo de Gs. 14.000.000. (Catorce Millones de Guaraníes) IVA Incluido----------

Lote 2.

Se realizará un Contrato Abierto, de carácter plurianual con un Monto Mínimo de Gs. 40.000.000. (Guaraníes cuarenta millones) IVA Incluido y un Monto Máximo de Gs. 80.000.000. (Guaraníes ochenta millones) IVA Incluido----------

Lote 3.

Se realizará un Contrato Abierto, de carácter plurianual con un Monto Mínimo de Gs. 3.000.000. (Tres Millones de Guaraníes) IVA Incluido y un Monto Máximo de Gs. 6.000.000. (Seis Millones de Guaraníes) IVA Incluido.----------

El Proveedor se compromete a proveer los servicios a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.----------

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).---

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 bienes estarán determinados por las necesidades Institucionales.----------

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.----------

El plazo de vigencia de este Contrato es desde la suscripción hasta el 30/06/2016, sujeto a la aprobación del Presupuesto para el Ejercicio Fiscal 2016----------

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 explícitas, acordar el incremento en la cantidad de los servicios 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 servicios 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 LA PROVISIÓN DE BIENES/SERVICIOS.

El plazo para la entrega de los **Servicios de Mantenimiento Preventivo**: máximo, hasta (24) veinticuatro horas posteriores a la recepción de la Orden de servicio por parte del proveedor y para los **Servicios de Mantenimiento Correctivo**: máximo, hasta (10) diez días posteriores a la recepción de la Orden de Servicio por parte del proveedor.

En la siguiente Dirección:

- Campus Universitario de la UNA – FIUNA, San Lorenzo

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

Aldo E. Aguilera
Tel.: (021) 577182 / RUC. 558628-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: agui_movil@hotmail.com

Los servicios 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 CONTRATANTE.**----------

LA CONTRATADA efectuará todas las revisiones y comprobaciones antes de proveer los

servicios a **LA CONTRATANTE.**----------

LA CONTRATADA se responsabilizará de la provisión de servicios de mantenimiento y reparación de vehículos y de la calidad 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 provisión de los mismos.----------

9. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 inc. e de la Ley Nº 2051803)

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

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

LA CONTRATANTE, designa como nexo institucional al Jefe de la Unidad Operativa de Contratación **(UOC)** ante **LA CONTRATADA,** el cual supervisará todas las prestaciones de los servicios.----------

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," "Informará", "Notificará", 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.----------

LA CONTRATADA, presentará a **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 Servicio, 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 60 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 2015.----------

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. 41 de la Ley 2051/03 modificado por la ley Nº 3439/07**, 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).----------

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

AGUI MOVIL
de Alba E. Aguilera
Telf.: (021) [illegible]82 - RUC. 568628-8
Direcc.: Sa[illegible] Carolina 434 c/ Ingavi
Email: [illegible]movil@hotmail.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERÍA

- **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. ----------

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 **LA CONTRATANTE** 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.----------

13. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato, el valor de la multa será del 0,5% por cada día de atraso en la prestación de servicios contratados, de acuerdo a lo descrito en el numeral 36 del anexo B de (DDLC). Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.
La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".----------

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

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

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

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 **LA CONTRATANTE**.---

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.----------

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

AGUILMO de Aldo E. Aguile
Telf.: (021) 577 182, RUC
Direcc.: Santa Carolina

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.----------

16. 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 Nº **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 disposiciones de la Ley Nº **1879/02** de Arbitraje y Mediación y de la Ley Nº **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 suscribe el presente contrato en tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay, a los 16 días del mes de Junio de 2015.----------

Sr. Aldo Edgar Aguilera Origuela
La Contratada

Prof. Ing. Isacio Vallejos Aquino
La contratante

AGUILMOVIL
de Aldo E. Aguilera
Teléf.: (021) [illegible]82 - RUC. 568628-8
Direcc.: San[illegible] Carolina 424 c/ Ingavi
Email: ao[illegible]movil@hotmail.com

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

LOTE 1: OMNIBUS

VEHICULO: OMNIBUS MERCEDES BENZ – AÑO 1988
MOVIDO A GASOIL
CANTIDAD 1 (UNO)

Ítem	Descripción del Servicio	Marca	Procedencia	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	Fluido Hidráulico ATF	DOT	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.300.000
2	Cambio aceite motor	Castrol	EEUU	Unidad	1	Evento	550.000
3	Cambio filtro de aire	Sacura	BRASIL	0	1	Evento	350.000
4	Control aceite diferencial o cambio	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
5	Control aceite caja mecánica	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
6	Cambio filtro de aceite	TEXFIL	BRASIL	Unidad	1	Evento	130.000
7	Cambio filtro de combustible	TEXFIL	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
8	Limpieza fil. tornillo hueco entrada comb. bomba inyectora	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
9	Cambio de varilla acelerador	Altec	BRASIL	Unidad	1	Evento	2.000
10	Cambio cabo de velocímetro	Altec	BRASIL	Unidad	1	Evento	2.000
11	Cambio manguera radiador superior	Axla	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
12	Cambio manguera radiador inferior	Axla	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
13	Cambio tapa radiador	Blindex	BRASIL	Unidad	1	Evento	2.000
14	Cambio tapa combustible con llave.	Blindex	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
15	Limpieza tanque de combustible	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
16	Cambio correa alternador	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	90.000
17	Cambio correa compresor de aire	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.220.000
18	Cambio correa dirección hidráulica	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
19	Cambio bomba de agua	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
20	Regulación de válvulas	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
21	Limpieza y reparación de radiador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	350.000
22	Cambio polea rulemán tensor de correas	TIMKEN	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
23	Engrase masa delantero y trasero ambos lados y cambio reten	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	550.000
24	Cambio de correa dentada o cadena de distribución	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	955.000
25	Cambio de mangueras de combustible	Axla	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
	2.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DE MOTOR COMPLETO						
26	Tapa Motor	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.050.000
27	Juego de pistón	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	300.000
28	Juego de camisa	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	250.000
29	Juego casquillo de biela	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	550.000
30	Juego casquillo bancada	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
31	Juego casquillo de leva	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	550.000
32	Juego buje de biela	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
33	Juego de aros	RIT	JAPON	Unidad	1	Evento	150.000
34	Juego calce lateral	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	30.000
35	Juego guías de válvulas	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	60.000
36	Bomba de aceite	Taranto	BRASIL	Unidad	1	Evento	550.000
37	Juego de juntas	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	150.000

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Tel.: (021) 577 ... RUC: 568623-0
Direcc.: Santa Catalina 424 c/ Ingavi
... movil@hotmail.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE INGENIERIA
DECANATO

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

38	Juego válvulas de escape	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	30.000
39	Juego válvulas de admisión	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	40.000
40	Rectificación de cilindro	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	200.000
41	Rectificación cigüeñal	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	60.000
42	Cepillado tapa motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	140.000
43	Alineación brazo de biela	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	150.000
44	Control bomba de aceite	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
45	Cambio guías de válvulas admisión	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	30.000
46	Cambio guías de válvulas escape	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	30.000
47	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	40.000
48	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	40.000
49	Cambio asiento de válvulas admisión y escape	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	40.000
50	Rectificación de leva	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	30.000
51	Cambio juego buje de leva	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	20.000
52	Cambio juego de camisa	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	60.000
53	Cambio juego buje eje balanceador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	40.000
54	Alinear túnel bancada	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	20.000
55	Armar válv. de admisión, escp., reten, pastilla y regulación.	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	40.000
56	Reparación bomba inyectora	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	800.000
57	Reparación pico inyector	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	80.000
58	Cambio de pico inyector	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.600.000
59	Cambio soporte motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	300.000
60	Cambio reten frente motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	20.000
61	Cambio junta tapa balancín	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
62	Cambio junta tapa motor	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
63	Cambio embrague ventilador de motor	Colven	BRASIL	Unidad	1	Evento	315.000
64	Cambio termostato de agua	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	55.000
65	Rectificación de motor comp. en rectificadora – M. de obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	300.000
66	Reparación de motor completo – Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	500.000
	3.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) CAJA DE VELOCIDAD 4X2						
67	Juego anillo sincronizadores	MC	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
68	Engranaje 1ra a 5ta	MC	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
69	Eje ranurado	MC	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
70	Eje cuádruple	MC	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
71	Rulemán eje ranurado	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	15.000
72	Rulemán cuádruple	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
73	Reten cola caja	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
74	Reten eje de mando	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	2.000
75	Juego junta caja	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
76	Soporte caja	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
77	Reparación general de caja - Mano de Obra	Agui Movil	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
	4.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TRANSMISION						
78	Cambiar Corona y piñón diferencial		BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000

AGUI MOVIL

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

79	Cambiar arandela o calce engranaje satélite	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
80	Cambiar arandela o calce engranaje planetario	Crack	BRASIL	Unidad	1	Evento	2.000
81	Cambiar engranaje satélite y planetario	Ina	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
82	Cambiar rulemanes diferencial	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
83	Cambiar rulemanes piñón	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
84	Cambiar perno satélite, pasador o seguro del mismo	SFK	BRASIL	Unidad	1	Evento	3.000
85	Reparación general transmisión – Mano de Obra	Agui Movil	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
	5.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN DELANTERO Y TREN TRASERO						
86	Grasa para Masa	SFK	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
87	Grasa para Masa trasera	SFK	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
88	Cambio muñequin dirección – c/u delantera	SACHS	ARGENTINA	Unidad	1	Evento	5.000
89	Cambio rotula inferior – c/u delantera	KYB	BRASIL	Unidad	1	Evento	2.000
90	Cambio rotula inferior – c/u trasera	KYB	BRASIL	Unidad	1	Evento	2.000
91	Cambio brazo zeta dirección delantera	PLATINUM	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
92	Cambio brazo pitman de dirección delantera	PLATINUM	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
93	Cambio brazo central de dirección delantera	PLATINUM	BRASIL	Unidad	1	Evento	30.000
94	Cambio barra de torsión de suspensión delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	2.000
95	Cambio barra de torsión de suspensión trasera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	2.000
96	Cambio centro elástico delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
97	Cambio centro elástico trasera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
98	Cambio grillete elástico delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
99	Cambio grillete elástico trasera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
100	Cambio amortiguador delantero Universal – c/u	MONROE	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
101	Cambio amortiguador trasero Universal – c/u	MONROE	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
102	Reparación sinfin delantera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
103	Cambio bomba dirección hidráulica delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
104	Cambio caño de alta presión dirección hidráulica delantera	ALBARUS	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
105	Reparar eje cardánica de dirección delantera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
106	Cambio prisionero y tuerca de rueda delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
107	Cambio prisionero y tuerca de rueda trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
108	Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
109	Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
110	Cambio de elástico delantera	STAHL	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
111	Cambio de elástico trasera	STAHL	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
112	Cambio buje elástico trasero – c/u	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
113	Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
114	Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
115	Cambio rulemán m. delantero, reten y engrase del mismo	SFK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
116	Cambio reten masa delantero y engrase del mismo – c/u	SPICER	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
	6.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE FRENO						
117	Control de freno	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
118	Regulación de freno	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
119	Cambio juego reparación cilindro de freno ambos lados	KAKAMEGA	JAPON	Unidad	1	Evento	5.000

AGUI MOVIL
De Alcaraz Aguilera Agui
Tel.: (021) 3
Direcc.: Santa
Email: agui
RUC. 586629-8
424 de
@hotmail.com

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

120	Cambio juego reparación bomba central de freno	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	Evento	5.000
121	Cambio fibra de freno	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.200.000
122	Cambio de zapatas de freno	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	Evento	10.000
123	Cambio fibra de freno trasero ambos lados	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.200.000
124	Cambio depresor de freno	FRASLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
125	Cambio bomba auxiliar de freno	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
126	Cambio disco de freno – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
127	Cambio tambor de freno – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
128	Rectificación disco de freno – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
129	Rectificación tambor de freno – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	450.000
130	Cambio bomba central de freno	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
131	Cambio cilindro de freno trasero	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
	7.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE EMBRAGUE						
132	Regulación de embrague	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
133	Cambio plato de presión	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
134	Cambio disco de embrague	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
135	Cambio cojinete empuje	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
136	Rectificación corona volante	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
137	Cambio rulemán piloto	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
138	Cambio reten bancada	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
139	Cambio de cabo de embrague	Altec	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
	8.REPARACIONES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DEL SISTEMA ELECTRICO						
140	Cambio de Engranaje de Velocimetro	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
141	Reparación Alternador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	200.000
142	Reparación motor de arranque	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	200.000
143	Reparación motor limpia parabrisa	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
144	Cambio cepillo limpia parabrisa ambos lados	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
145	Cambio de bocina	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
146	Reparación de bocina	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
147	Cambio llave luz estacionamiento	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
148	Cambio de focos – c/u	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
149	Confeccionar llave de contacto	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
150	Reparación de tablero instrumental	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
151	Cambio bulbo de temperatura	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
152	Cambio bulbo de aceite	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
153	Control presión de aceite (con manómetro de presión)	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	50.000
154	Cambio flotador tanque de combustible	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
155	Reparación flotador tanque de combustible	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
156	Cambio reloj marcador de combustible	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
157	Cambio espejo retrovisor – c/u	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
158	Reparación asientos y tapizados – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	200.000
159	Cambio cerradura de puertas – c/u	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
160	Cambio faro delantero – c/u	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000

AGUI MOVIL
de Alcides E. Aguilera
Telf.: (021) 582 [illegible] 586628-8
Direcc.: Sa[illegible] Carolina 424 c Ingeº
e-mail: [illegible]@hotmail.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

161	Cambio faro señalero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
162	Cambio faro trasero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
163	Cambio palanca comando señalero, luces	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
164	Cambio terminal de batería	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	60.000
165	Colocar relay luz alta	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	40.000
166	Cambiar solenoide o automático de arranque	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
167	Ajustar faro auxiliar – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
168	Alinear luces	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
169	Reparación circuito de luces (alta, baja, posición)	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
170	Instalación eléctrica de luces (alta, baja, posición)	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERÍA

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 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

LOTE 2: VEHICULOS TOYOTA
ITEM 1: TOYOTA LAND CRUISER II - AÑO 1994

VEHICULO: TOYOTA LAND CRUISER II - AÑO 1994.
MOVIDO A GASOIL.
CANTIDAD : 1 (UNO)

Ítem	Descripción del Servicio	Marca	Procedencia	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
171	Refrigerante para Radiador	Refrigeret	BRASIL	Unidad	1	Evento	30.000
172	Fluido Hidráulico ATF	DOT	BRASIL	Unidad	1	Evento	30.000
173	Cambio aceite motor	Castrol	BRASIL	Unidad	1	Evento	600.000
174	Cambio filtro de aire	Sacura	BRASIL	Unidad	1	Evento	130.000
175	Control aceite diferencial o cambio	Agul Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	30.000
176	Control aceite caja mecánica o cambio	Agul Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	30.000
177	Cambio filtro de aceite	TEXFIL	BRASIL	Unidad	1	Evento	90.000
178	Cambio filtro de combustible	TEXFIL	BRASIL	Unidad	1	Evento	80.000
179	Cambio bujías incandescente	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
180	Limpieza fil. tornillo hueco entrada comb. bomba inyectora	Agul Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	50.000
181	Cambio de cabo acelerador	Altec	BRASIL	Unidad	1	Evento	260.000
182	Cambio cabo de velocímetro	Altec	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
183	Cambio manguera radiador superior	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	180.000
184	Cambio manguera radiador inferior	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	150.000
185	Cambio tapa radiador	Blindex	BRASIL	Unidad	1	Evento	30.000
186	Cambio tapa combustible	Blindex	BRASIL	Unidad	1	Evento	60.000
187	Limpieza tanque de combustible	Agul Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
188	Cambio manguera calefacción	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	110.000
189	Cambio correa alternador	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	160.000
190	Cambio correa compresor de aire	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	160.000
191	Cambio correa dirección hidráulica	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	170.000
192	Cambio bomba de agua	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	650.000
193	Regulación de válvulas	Agul Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	50.000
194	Limpieza y reparación de radiador	Agul Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	340.000
195	Cambio polea rulemán tensor de correas	TIMKEN	BRASIL	Unidad	1	Evento	150.000
196	Engrase masa delantero ambos lados y cambio reten.	Agul Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	220.000
197	Cambio de correa dentada o cadena de distribución	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	500.000
198	Cambio de mangueras de combustible	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	160.000

AGUL MOVIL
de Aldo [illegible] Aguilera
Telf.: (021) 5[illegible] - RUC: 5[illegible]
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: agul[illegible]movil@hotmail.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERÍA

	2.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DE MOTOR COMPLETO						
199	Tapa Motor	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	600.000
200	Juego de pistón	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.200.000
201	Juego de camisa	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.100.000
202	Juego casquillo de biela	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	380.000
203	Juego casquillo bancada	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	450.000
204	Juego casquillo de leva	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	260.000
205	Juego buje de biela	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
206	Juego de arcs	RIT	JAPON	Unidad	1	Evento	850.000
207	Juego calce lateral	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	150.000
208	Juego guías de válvulas	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	360.000
209	Bomba de aceite	Taranto	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.100.000
210	Juego de juntas	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	500.000
211	Juego válvulas de escape	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	500.000
212	Juego válvulas de admisión	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	550.000
213	Rectificación de cilindro	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	600.000
214	Rectificación cigüeñal	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	350.000
215	Cepillado tapa motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	220.000
216	Alineación brazo de biela	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	130.000
217	Rebajar cabeza de pistón	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	120.000
218	Cepillado superficie de blok	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	230.000
219	Control bomba de aceite	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	150.000
220	Cambio guías de válvulas admisión	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	230.000
221	Cambio guías de válvulas escape	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	230.000
222	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	220.000
223	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	120.000
224	Cambio asiento de válvulas admisión y escape	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
225	Rectificación de leva	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	120.000
226	Cambio juego buje de leva	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
227	Cambio juego de camisa	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	600.000
228	Cambio juego buje eje balanceador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	90.000
229	Alinear túnel bancada	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	220.000
230	Armar válv. de admisión, escp., reten, pastilla y regulación.	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	120.000
231	Reparación bomba inyectora	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	600.000
232	Reparación pico inyector	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	200.000

AGUI MOVIL
de A. E. Aguilera
Telf.: (021 [illegible]82 - RUC. 568628-6
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: agui_movil@hotmail.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERÍA

233	Cambio de pico inyector	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	900.000
234	Cambio soporte motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	380.000
235	Cambio reten frente motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	450.000
236	Cambio junta tapa balancín	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
237	Cambio junta tapa motor	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	327.000
238	Cambio embrague ventilador de motor	Colven	BRASIL	Unidad	1	Evento	450.000
239	Cambio termostato de agua	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
240	Rectificación de motor comp. en rectificadora – M. de obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.800.000
241	Reparación de motor completo – Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.100.000
	3.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) CAJA DE VELOCIDAD 4X2						
242	Juego anillo sincronizadores	Mc	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
243	Engranaje 1ra a 5ta	Mc	BRASIL	Unidad	1	Evento	30.000
244	Eje rasurado	Mc	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
245	Eje cuádruple	Mc	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
246	Rulemán eje rasurado	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
247	Rulemán cuádruple	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
248	Reten cola caja	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
249	Reten eje de mando	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
250	Juego junta caja	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
251	Soporte caja	Axla	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
252	Reparación general de caja - Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	50.000
	4.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TRANSMISIÓN						
253	Cambiar Corona y piñón diferencial	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
254	Cambiar arandela o calce engranaje satélite	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	35.000
255	Cambiar arandela o calce engranaje planetario	Crack	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
256	Cambiar engranaje satélite y planetario	Ina	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
257	Cambiar rulemanes diferencial	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
258	Cambiar rulemanes piñón	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
259	Cambiar perno satélite, pasador o seguro del mismo	SFK	BRASIL	Unidad	1	Evento	6.000
260	Reparación general transmisión – Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
	5.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN DELANTERO Y TREN TRASERO						
261	Grasa para Masa delantera	SFK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
262	Grasa para Masa trasera	SFK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
263	Cambio muñequín dirección – c/u delantera	SACHS	ARGENTINA	Unidad	1	Evento	160.000
264	Cambio rotula inferior – c/u delantera	KYB	BRASIL	Unidad	1	Evento	280.000

AGUI MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (021) 5[illegible]2 / RUC. 568628-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingas
Email: agu[illegible]movil@hotmail.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERÍA

265	Cambio rotula inferior – c/u trasera	KYB	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
266	Cambio brazo zeta dirección delantera	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	360.000
267	Cambio brazo pitman de dirección delantera	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
268	Cambio brazo central de dirección delantera	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	280.000
269	Cambio buje parrilla superior delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	320.000
270	Cambio buje parrilla superior trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
271	Cambio buje parilla inferior delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
272	Cambio buje parilla inferior trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
273	Cambio barra de torsión de suspensión delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
274	Cambio barra de torsión de suspensión trasera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
275	Cambio espiral delantero – c/u	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
276	Cambio espiral trasero – c/u	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
277	Cambio amortiguador delantero Universal – c/u	MONROE	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
278	Cambio amortiguador trasero Universal – c/u	MONROE	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
279	Reparación sinfin delantera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
280	Cambio bomba dirección hidráulica delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	900.000
281	Cambio caño de alta presión dirección hidráulica delantera	ALBARUS	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
282	Reparar eje cardánica de dirección delantera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
283	Cambio prisionero y tuerca de rueda delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
284	Cambio prisionero y tuerca de rueda trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
285	Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
286	Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
287	Cambio barra estabilizadora delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
288	Cambio barra estabilizadora trasera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	107.000
289	Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
290	Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
291	Cambio rulemán m. delantero, reten y engrase del mismo-	SKF	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
292	Cambio reten masa delantero y engrase del mismo – c/u	SPICER	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
	6.REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE FRENO.						
293	Fluido de Freno	LUBRAX	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
294	Control de freno	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
295	Regulación de freno	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
296	Cambio juego reparación cilindro de freno ambos lados	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	Evento	200.000
297	Cambio juego reparación bomba central de freno	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	Evento	280.000
298	Cambio pastilla de freno	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	320.000

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Tel. (021) 577182 / RUC. 5686238-8
Dirección: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
agui_movil@hotmail.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERÍA

299	Cambio de zapatas de freno	JP	BRASIL	Unidad	1	Evento	420.000
300	Cambio juego reparación mordaza de freno ambos lados	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	Evento	3.000
301	Cambio fibra de freno trasero ambos lados	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	190.000
302	Cambio cabo freno de mano primario	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	180.000
303	Cambio cabo freno de mano secundario lado izquierdo	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	210.000
304	Cambio cabo freno de mano secundario lado derecho	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	210.000
305	Cambio depresor de freno	FRASLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000.000
306	Cambio caño flexible mordaza freno delantero – c/u	FRASLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	80.000
307	Cambio bomba auxiliar de freno	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
308	Reparación servo freno	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	590.000
309	Cambio disco de freno – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
310	Cambio tambor de freno – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
311	Rectificación disco de freno – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	110.000
312	Rectificación tambor de freno – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	140.000
313	Cambio de pistón mordaza freno delantero – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	200.000
314	Cambio bomba central de freno	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	350.000
315	Cambio cilindro de freno trasero	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	140.000
	7.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE EMBRAGUE						
316	Caño Flexible de Embrague	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
317	Fluido de Embrague	VARGA	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
318	Regulación de embrague	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
319	Cambio bomba central de embrague	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	140.000
320	Cambio bomba auxiliar de embrague	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
321	Cambio plato de presión	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	750.000
322	Cambio disco de embrague	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	620.000
323	Cambio cojinete empuje	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	280.000
324	Rectificación corona volante	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	90.000
325	Cambio rulemán piloto	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	60.000
326	Cambio reten bancada	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
327	Cambio de cabo de embrague	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	101.000
	8.REPARACIONES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DEL SISTEMA ELECTRICO						
328	Cambio de Engranaje de Velocímetro	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	51.000
329	Reparación Alternador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	590.000
330	Reparación motor de arranque	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	500.000
331	Reparación motor limpia parabrisa	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	120.000

AGUI MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Tel. (021) 577182 / RUC 56
Dir. Santa Carolina 424 c/
agui_movil@hotmail.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE INGENIERIA
DECANATO

332	Cambio cepillo limpia parabrisa ambos lados	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	40.000
333	Cambio de bocina	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	70.000
334	Reparación de bocina	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	51.000
335	Reparación mecanismo levanta vidrio – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
336	Reparación desempañador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	51.000
337	Cambio llave luz estacionamiento	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
338	Cambio de focos – c/u	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
339	Confeccionar llave de contacto	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	101.000
340	Reparación de tablero instrumental	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	101.000
341	Cambio bulbo de temperatura	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	60.000
342	Cambio bulbo de aceite	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	70.000
343	Control presión de aceite (con manómetro de presión)	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
344	Cambio flotador tanque de combustible	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	210.000
345	Reparación flotador tanque de combustible	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	360.000
346	Cambio reloj marcador de combustible	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
347	Cambio espejo retrovisor – c/u	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	240.000
348	Reparación asientos – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	200.000
349	Cambio regulador de voltaje	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
350	Cambio cerradura de puertas – c/u	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	151.000
351	Cambio faro delantero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
352	Cambio faro señalero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
353	Cambio faro trasero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	270.000
354	Cambio palanca comando señalero, luces	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	26.000
355	Cambio terminal de batería	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
356	Colocar relay luz alta	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	16.000
357	Cambiar solenoide o automático de arranque	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	16.000
358	Ajustar faro auxiliar – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	16.000
359	Alinear luces	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	16.000
360	Reparación circuito de luces (alta, baja, posición)	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	11.000
361	Instalación eléctrica de luces (alta, baja, posición)	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	6.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERÍA

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (02) 577182 - RUC. 568628-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: ... movil@hotmail.com

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

ITEM 2: TOYOTA LAND CRUISER II - AÑO 1993

VEHICULO: TOYOTA LAND CRUISER II - AÑO 1993. MOVIDO A GASOIL. CANTIDAD : 1 (UNO)
MOVIDO A GASOIL.
CANTIDAD : 1 (UNO)

Ítem	Descripción del Servicio	Marca	Procedencia	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
	1.MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR						
361	Refrigerante para Radiador	Refrigeret	BRASIL	Unidad	1	Evento	30.000
362	Fluido Hidráulico ATF	DOT	BRASIL	Unidad	1	Evento	30.000
363	Cambio aceite motor	Castrol	BRASIL	Unidad	1	Evento	600.000
364	Cambio filtro de aire	Sacura	BRASIL	Unidad	1	Evento	130.000
365	Control aceite diferencial o cambio	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	30.000
366	Control aceite caja mecánica o cambio	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	30.000
367	Cambio filtro de aceite	TEXFIL	BRASIL	Unidad	1	Evento	90.000
368	Cambio filtro de combustible	TEXFIL	BRASIL	Unidad	1	Evento	80.000
369	Cambio bujías incandescente	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
370	Limpieza fil. tornillo hueco entrada comb. bomba inyectora	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	50.000
371	Cambio de cabo acelerador	Altec	BRASIL	Unidad	1	Evento	260.000
372	Cambio cabo de velocímetro	Altec	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
373	Cambio manguera radiador superior	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	180.000
374	Cambio manguera radiador inferior	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	150.000
375	Cambio tapa radiador	Blindex	BRASIL	Unidad	1	Evento	30.000
376	Cambio tapa combustible	Blindex	BRASIL	Unidad	1	Evento	60.000
377	Limpieza tanque de combustible	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
378	Cambio manguera calefacción	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	110.000
379	Cambio correa alternador	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	160.000
380	Cambio correa compresor de aire	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	160.000
381	Cambio correa dirección hidráulica	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	170.000
382	Cambio bomba de agua	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	650.000
383	Regulación de válvulas	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	50.000
384	Limpieza y reparación de radiador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	340.000
385	Cambio polea rulemán tensor de correas	TIMKEN	BRASIL	Unidad	1	Evento	150.000
386	Engrase masa delantero ambos lados y cambio reten.	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	220.000

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (021) 577182 RUC. 3696284-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Tte. [illegible]
Email: agui_movil@hotmail.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANA
FACULTAD DE INGENIERÍA

387	Cambio de correa dentada o cadena de distribución	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	500.000
388	Cambio de mangueras de combustible	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	160.000
	2.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DE MOTOR COMPLETO						
389	Tapa Motor	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	600.000
390	Juego de pistón	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.200.000
391	Juego de camisa	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.100.000
392	Juego casquillo de biela	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	380.000
393	Juego casquillo bancada	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	450.000
394	Juego casquillo de leva	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	260.000
395	Juego buje de biela	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
396	Juego de aros	RIT	JAPON	Unidad	1	Evento	850.000
397	Juego calce lateral	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	150.000
398	Juego guías de válvulas	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	360.000
399	Bomba de aceite	Taranto	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.100.000
400	Juego de juntas	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	500.000
401	Juego válvulas de escape	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	500.000
402	Juego válvulas de admisión	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	550.000
403	Rectificación de cilindro	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	600.000
404	Rectificación cigüeñal	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	350.000
405	Cepillado tapa motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	220.000
406	Alineación brazo de biela	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	130.000
407	Rebajar cabeza de pistón	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	120.000
408	Cepillado superficie de blok	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	230.000
409	Control bomba de aceite	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	150.000
410	Cambio guías de válvulas admisión	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	230.000
411	Cambio guías de válvulas escape	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	230.000
412	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	220.000
413	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	120.000
414	Cambio asiento de válvulas admisión y escape	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
415	Rectificación de leva	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	120.000
416	Cambio juego buje de leva	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
417	Cambio juego de camisa	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	600.000
418	Cambio juego buje eje balanceador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	90.000
419	Alinear túnel bancada	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	220.000
420	Armar válv. de admisión, escp., reten, pastilla y regulación.	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	120.000

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (021) 577182 / RUC. 568529-8
Direcc.: Calle Carolina 424 c/ Ingeniero
Email: agui_movil@hotmail.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE INGENIERIA
DECANATO

421	Reparación bomba inyectora	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	600.000
422	Reparación pico inyector	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	200.000
423	Cambio de pico inyector	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	900.000
424	Cambio soporte motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	380.000
425	Cambio reten frente motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	450.000
426	Cambio junta tapa balancín	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
427	Cambio junta tapa motor	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	327.000
428	Cambio embrague ventilador de motor	Colven	BRASIL	Unidad	1	Evento	450.000
429	Cambio termostato de agua	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
430	Rectificación de motor comp. en rectificadora – M. de obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.800.000
431	Reparación de motor completo – Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.100.000
	3.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) CAJA DE VELOCIDAD 4X2						
432	Juego anillo sincronizadores	Mc	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
433	Engranaje 1ra a 5ta	Mc	BRASIL	Unidad	1	Evento	30.000
434	Eje rasurado	Mc	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
435	Eje cuádruple	Mc	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
436	Rulemán eje rasurado	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
437	Rulemán cuádruple	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
438	Reten cola caja	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
439	Reten eje de mando	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
440	Juego junta caja	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
441	Soporte caja	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
442	Reparación general de caja - Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	50.000
	4.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TRANSMISIÓN						
443	Cambiar Corona y piñón diferencial	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
444	Cambiar arandela o calce engranaje satélite	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	35.000
445	Cambiar arandela o calce engranaje planetario	Crack	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
446	Cambiar engranaje satélite y planetario	Ina	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
447	Cambiar rulemanes diferencial	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
448	Cambiar rulemanes piñón	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
449	Cambiar perno satélite, pasador o seguro del mismo	SFK	BRASIL	Unidad	1	Evento	6.000
450	Reparación general transmisión – Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
	5.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN DELANTERO Y TREN TRASERO						
451	Grasa para Masa delantera	SFK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
452	Grasa para Masa trasera	SFK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (02) 577182 / RUC. 568628-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: agui_movil@hotmail.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERIA

453	Cambio muñequin dirección – c/u delantera	SACHS	ARGENTINA	Unidad	1	Evento	160.000
454	Cambio rotula inferior – c/u delantera	KYB	BRASIL	Unidad	1	Evento	280.000
455	Cambio rotula inferior – c/u trasera	KYB	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
456	Cambio brazo zeta dirección delantera	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	360.000
457	Cambio brazo pitman de dirección delantera	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
458	Cambio brazo central de dirección delantera	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	280.000
459	Cambio buje parrilla superior delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	320.000
460	Cambio buje parrilla superior trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
461	Cambio buje parilla inferior delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
462	Cambio buje parilla inferior trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
463	Cambio barra de torsión de suspensión delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
464	Cambio barra de torsión de suspensión trasera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
465	Cambio espiral delantero – c/u	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
466	Cambio espiral trasero – c/u	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
467	Cambio amortiguador delantero Universal – c/u	MONROE	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
468	Cambio amortiguador trasero Universal – c/u	MONROE	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
469	Reparación sinfin delantera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
470	Cambio bomba dirección hidráulica delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	900.000
471	Cambio caño de alta presión dirección hidráulica delantera	ALBARUS	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
472	Reparar eje cardánica de dirección delantera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
473	Cambio prisionero y tuerca de rueda delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
474	Cambio prisionero y tuerca de rueda trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
475	Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
476	Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
477	Cambio barra estabilizadora delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
478	Cambio barra estabilizadora trasera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	107.000
479	Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
480	Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
481	Cambio rulemán m. delantero, reten y engrase del mismo-	SKF	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
482	Cambio reten masa delantero y engrase del mismo – c/u	SPICER	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
	6.REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE FRENO.						
483	Fluido de Freno	LUBRAX	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
484	Control de freno	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
485	Regulación de freno	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
486	Cambio juego reparación cilindro de freno ambos lados	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	Evento	200.000

AGUI-MOVIL
de Aldo [illegible] Aguilera
Telf.: (021) 57[illegible] / RUC. 588628-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
[illegible]@hotmail.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE INGENIERIA
DECANATO

487	Cambio juego reparación bomba central de freno	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	Evento	280.000
488	Cambio pastilla de freno	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	320.000
489	Cambio de zapatas de freno	JP	BRASIL	Unidad	1	Evento	420.000
490	Cambio juego reparación mordaza de freno ambos lados	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	Evento	3.000
491	Cambio fibra de freno trasero ambos lados	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	190.000
492	Cambio cabo freno de mano primario	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	180.000
493	Cambio cabo freno de mano secundario lado izquierdo	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	210.000
494	Cambio cabo freno de mano secundario lado derecho	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	210.000
495	Cambio depresor de freno	FRASLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000.000
496	Cambio caño flexible mordaza freno delantero – c/u	FRASLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	80.000
497	Cambio bomba auxiliar de freno	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
498	Reparación servo freno	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	590.000
499	Cambio disco de freno – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
500	Cambio tambor de freno – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
501	Rectificación disco de freno – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	110.000
502	Rectificación tambor de freno – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	140.000
503	Cambio de pistón mordaza freno delantero – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	200.000
504	Cambio bomba central de freno	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	350.000
505	Cambio cilindro de freno trasero	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	140.000
	7.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE EMBRAGUE						
506	Caño Flexible de Embrague	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
507	Fluido de Embrague	VARGA	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
508	Regulación de embrague	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
509	Cambio bomba central de embrague	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	140.000
510	Cambio bomba auxiliar de embrague	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
511	Cambio plato de presión	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	750.000
512	Cambio disco de embrague	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	620.000
513	Cambio cojinete empuje	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	280.000
514	Rectificación corona volante	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	90.000
515	Cambio rulemán piloto	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	60.000
516	Cambio reten bancada	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
517	Cambio de cabo de embrague	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	101.000
	8.REPARACIONES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DEL SISTEMA ELECTRICO						
518	Cambio de Engranaje de Velocímetro	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	51.000
519	Reparación Alternador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	590.000

AGUIMOVIL
de Aldo Aguilera
Telf.: (021) 5[illegible]2 / RUC. 568626-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: aguimovil@hotmail.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERIA

520	Reparación motor de arranque	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	500.000
521	Reparación motor limpia parabrisa	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	120.000
522	Cambio cepillo limpia parabrisa ambos lados	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	40.000
523	Cambio de bocina	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	70.000
524	Reparación de bocina	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	51.000
525	Reparación mecanismo levanta vidrio – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
526	Reparación desempañador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	51.000
527	Cambio llave luz estacionamiento	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
528	Cambio de focos – c/u	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
529	Confeccionar llave de contacto	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	101.000
530	Reparación de tablero instrumental	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	101.000
531	Cambio bulbo de temperatura	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	60.000
532	Cambio bulbo de aceite	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	70.000
533	Control presión de aceite (con manómetro de presión)	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
534	Cambio flotador tanque de combustible	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	210.000
535	Reparación flotador tanque de combustible	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	360.000
536	Cambio reloj marcador de combustible	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
537	Cambio espejo retrovisor – c/u	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	240.000
538	Reparación asientos – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	200.000
539	Cambio regulador de voltaje	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
540	Cambio cerradura de puertas – c/u	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	151.000
541	Cambio faro delantero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
542	Cambio faro señalero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
543	Cambio faro trasero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	270.000
544	Cambio palanca comando señalero, luces	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	26.000
545	Cambio terminal de batería	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
546	Colocar relay luz alta	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	16.000
547	Cambiar solenoide o automático de arranque	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	16.000
548	Ajustar faro auxiliar – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	16.000
549	Alinear luces	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	16.000
550	Reparación circuito de luces (alta, baja, posición)	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	11.000
551	Instalación eléctrica de luces (alta, baja, posición)	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	6.000

AGUI-MOVIL
de A... B. Aguilera
Telf.: (021) ... / RUC. 568629-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/Ingavi
Email: agui.movil@hotmail.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

ITEM 3: MINIBUS TOYOTA COASTER - AÑO 1997

VEHICULO: MINIBUS TOYOTA COASTER - AÑO 1997. MOVIDO A GASOIL. CANTIDAD : 1 (UNO)
MOVIDO A GASOIL.
CANTIDAD : 1 (UNO)

Ítem	Descripción del Servicio	Marca	Procedencia	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
	1.MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR						
552	Refrigerante para Radiador	Refrigeret	BRASIL	Unidad	1	Evento	71.000
553	Fluido Hidráulico ATF	DOT	BRASIL	Unidad	1	Evento	71.000
554	Cambio aceite motor	Castrol	BRASIL	Unidad	1	Evento	550.000
555	Cambio filtro de aire	Sacura	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
556	Control aceite diferencial o cambio	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	50.000
557	Control aceite caja mecánica o cambio	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	50.000
558	Cambio filtro de aceite	TEXFIL	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
559	Cambio filtro de combustible	TEXFIL	BRASIL	Unidad	1	Evento	90.000
560	Limpieza fil. tornillo hueco entrada comb. bomba	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	50.000
561	Cambio de cabo acelerador	Altec	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
562	Cambio cabo de velocímetro	Altec	BRASIL	Unidad	1	Evento	170.000
563	Cambio manguera radiador superior	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	135.000
564	Cambio manguera radiador inferior	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	130.000
565	Cambio tapa radiador	Blindex	BRASIL	Unidad	1	Evento	80.000
566	Cambio tapa combustible	Blindex	BRASIL	Unidad	1	Evento	60.000
567	Limpieza tanque de combustible	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	150.000
568	Cambio manguera calefacción	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	150.000
569	Cambio correa alternador	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
570	Cambio correa compresor de aire	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
571	Cambio correa dirección hidráulica	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	170.000
572	Cambio bomba de agua	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	630.000
573	Regulación de válvulas	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	105.000
574	Limpieza y reparación de radiador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	360.000
575	Cambio polea rulemán tensor de correas	TIMKEN	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
576	Engrase masa delantero ambos lados y cambio reten.	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	220.000

AGUI-MOVIL
Tel.: (021) 577182 - RUC. 568628
Dirección: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
e-mail: agui_movil@hotmail.com

577	Cambio de correa dentada o cadena de distribución	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	510.000
578	Cambio de mangueras de combustible	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
	2.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DE MOTOR COMPLETO						
579	Tapa Motor	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	850.000
580	Juego de pistón	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	800.000
581	Juego de camisa	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.200.000
582	Juego casquillo de biela	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	380.000
583	Juego casquillo bancada	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	450.000
584	Juego casquillo de leva	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	260.000
585	Juego buje de biela	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
586	Juego de aros	RIT	JAPON	Unidad	1	Evento	750.000
587	Juego calce lateral	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	150.000
588	Juego guías de válvulas	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	360.000
589	Bomba de aceite	Taranto	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000.000
590	Juego de juntas	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	500.000
591	Juego válvulas de escape	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	600.000
592	Juego válvulas de admisión	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	530.000
593	Rectificación de cilindro	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	600.000
594	Rectificación cigüeñal	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	220.000
595	Cepillado tapa motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	300.000
596	Alineación brazo de biela	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
597	Rebajar cabeza de pistón	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	120.000
598	Cepillado superficie de block	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	230.000
599	Control bomba de aceite	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	130.000
600	Cambio guías de válvulas admisión	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	230.000
601	Cambio guías de válvulas escape	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	240.000
602	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	220.000
603	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	221.000
604	Cambio asiento de válvulas admisión y escape	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	70.000
605	Rectificación de leva	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	120.000
606	Cambio juego buje de leva	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	90.000
607	Cambio juego de camisa	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	650.000
608	Cambio juego buje eje balanceador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	50.000
609	Alinear túnel bancada	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	220.000

AGUI-MOVIL
Ing. E. Aguilera
Telf.: (021) [illegible] Carolina 424 c/ Iegua
Direcc.: Sa[illegible]
E-mail: a[illegible]movil@hotmail.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERÍA

610	Armar válv. de admisión, escp., reten, pastilla y	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	220.000
611	Reparación bomba inyectora	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	3.000.000
612	Reparación pico inyector	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	700.000
613	Cambio de pico inyector	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000.000
614	Cambio soporte motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	250.000
615	Cambio reten frente motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	60.000
616	Cambio junta tapa balancín	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	60.000
617	Cambio junta tapa motor	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	60.000
618	Cambio embrague ventilador de motor	Colven	BRASIL	Unidad	1	Evento	450.000
619	Cambio termostato de agua	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
620	Rectificación de motor comp. en rectificadora – M. de obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.200.000
621	Reparación de motor completo – Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.100.000
3.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) CAJA DE VELOCIDAD 4X2							
622	Juego anillo sincronizadores	Mc	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
623	Engranaje 1ra a 5ta	Mc	BRASIL	Unidad	1	Evento	30.000
624	Eje rasurado	Mc	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
625	Eje cuádruple	Mc	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
626	Rulemán eje rasurado	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
627	Rulemán cuádruple	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
628	Reten cola caja	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
629	Reten eje de mando	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
630	Juego junta caja	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
631	Soporte caja	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
632	Reparación general de caja - Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	50.000
4.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TRANSMISIÓN							
633	Cambiar Corona y piñón diferencial	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
634	Cambiar arandela o calce engranaje satélite	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
635	Cambiar arandela o calce engranaje planetario	Crack	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
636	Cambiar engranaje satélite y planetario	Ina	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
637	Cambiar rulemanes diferencial	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
638	Cambiar rulemanes piñón	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
639	Cambiar perno satélite, pasador o seguro del mismo	SFK	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
640	Reparación general transmisión – Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	50.000
5.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN DELANTERO Y TREN TRASERO							

AGUI-MOVIL
Email: agui

641	Grasa para Masa delantera	SFK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
642	Grasa para Masa trasera	SFK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
643	Cambio muñequin dirección – c/u delantera	SACHS	ARGENTINA	Unidad	1	Evento	160.000
644	Cambio rotula inferior – c/u delantera	KYB	BRASIL	Unidad	1	Evento	280.000
645	Cambio rotula inferior – c/u trasera	KYB	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
646	Cambio brazo zeta dirección delantera	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	360.000
647	Cambio brazo pitman de dirección delantera	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
648	Cambio brazo central de dirección delantera	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	280.000
649	Cambio buje parrilla superior delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	320.000
650	Cambio buje parrilla superior trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
651	Cambio buje parilla inferior delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
652	Cambio buje parilla inferior trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
653	Cambio barra de torsión de suspensión delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
654	Cambio barra de torsión de suspensión trasera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
655	Cambio espiral delantero – c/u	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
656	Cambio espiral trasero – c/u	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
657	Cambio amortiguador delantero Universal – c/u	MONROE	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
658	Cambio amortiguador trasero Universal – c/u	MONROE	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
659	Reparación sinfin delantera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
660	Cambio bomba dirección hidráulica delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.600.000
661	Cambio caño de alta presión dirección hidráulica delantera	ALBARUS	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
662	Reparar eje cardánica de dirección delantera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
663	Cambio prisionero y tuerca de rueda delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
664	Cambio prisionero y tuerca de rueda trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
665	Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
666	Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
667	Cambio barra estabilizadora delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
668	Cambio barra estabilizadora trasera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
669	Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
670	Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
671	Cambio rulemán m. delantero, reten y engrase del mismo-	SKF	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
672	Cambio reten masa delantero y engrase del mismo – c/u	SPICER	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
6.REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE FRENO.							
673	Fluido de Freno	ZUBRAX	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (021) 377182 - RUC: 508628-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: agui-movil@hotmail.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERIA

674	Control de freno	Aguí Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
675	Regulación de freno	Aguí Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
676	Cambio juego reparación cilindro de freno ambos lados	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	Evento	240.000
677	Cambio juego reparación bomba central de freno	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	Evento	280.000
678	Cambio pastilla de freno	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	320.000
679	Cambio de zapatas de freno	JP	BRASIL	Unidad	1	Evento	420.000
680	Cambio juego reparación mordaza de freno ambos	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	Evento	23.000
681	Cambio fibra de freno trasero ambos lados	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
682	Cambio cabo freno de mano primario	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	210.000
683	Cambio cabo freno de mano secundario lado izquierdo	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	190.000
684	Cambio cabo freno de mano secundario lado derecho	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	190.000
685	Cambio depresor de freno	FRASLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000.000
686	Cambio caño flexible mordaza freno delantero – c/u	FRASLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	90.000
687	Cambio bomba auxiliar de freno	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
688	Reparación servo freno	Aguí Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	630.000
689	Cambio disco de freno – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
690	Cambio tambor de freno – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
691	Rectificación disco de freno – c/u	Aguí Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	130.000
692	Rectificación tambor de freno – c/u	Aguí Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	150.000
693	Cambio de pistón mordaza freno delantero – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
694	Cambio bomba central de freno	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	350.000
695	Cambio cilindro de freno trasero	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	130.000
7.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE EMBRAGUE							
696	Caño Flexible de Embrague	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	90.000
697	Regulación de embrague	Aguí Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
698	Cambio bomba central de embrague	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	250.000
699	Cambio bomba auxiliar de embrague	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
700	Cambio plato de presión	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	710.000
701	Cambio disco de embrague	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	660.000
702	Cambio cojinete empuje	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	280.000
703	Rectificación corona volante	Aguí Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	90.000
704	Cambio rulemán piloto	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	60.000
705	Cambio reten bancada	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
8.REPARACIONES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DEL SISTEMA ELECTRICO							

de Alcaraz E. Aguilera
Telf.: (021) 5[illegible]82 ; RUC. 568628-5
Direcc.: Sabaja Carolina 424 c/ Ingavi
Email: aguimovil@hotmail.com

706	Cambio de Engranaje de Velocímetro	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
707	Reparación Alternador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	500.000
708	Reparación motor de arranque	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	500.000
709	Reparación motor limpia parabrisa	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	120.000
710	Cambio cepillo limpia parabrisa ambos lados	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	40.000
711	Cambio de bocina	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
712	Reparación desempañador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	50.000
713	Cambio llave luz estacionamiento	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
714	Cambio de focos – c/u	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
715	Confeccionar llave de contacto	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	40.000
716	Reparación de tablero instrumental	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	80.000
717	Cambio bulbo de temperatura	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	60.000
718	Cambio bulbo de aceite	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	70.000
719	Control presión de aceite (con manómetro de presión)	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
720	Cambio flotador tanque de combustible	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	240.000
721	Cambio reloj marcador de combustible	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	310.000
722	Cambio espejo retrovisor – c/u	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	150.000
723	Reparación asientos – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	190.000
724	Cambio regulador de voltaje	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
725	Cambio cerradura de puertas – c/u	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	86.000
726	Cambio faro delantero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
727	Cambio faro señalero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
728	Cambio faro trasero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	270.000
729	Cambio palanca comando señalero, luces	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
730	Cambio terminal de batería	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	30.000
731	Colocar relay luz alta	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
732	Cambiar solenoide o automático de arranque	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
733	Ajustar faro auxiliar – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
734	Alinear luces	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
735	Reparación circuito de luces (alta, baja, posición)	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
736	Instalación eléctrica de luces (alta, baja, posición)	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (0[illegible]77182 , RUC. 568528-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
E-mail: agui_movil@hotmail.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

ITEM 4: MINIBUS TOYOTA HIACE COMMUTER

VEHICULO: MINIBUS TOYOTA HIACE COMMUTER - AÑO 2010. MOVIDO A GASOIL CANT.: 1 (UNO)
MOVIDO A GASOIL.
CANTIDAD : 1 (UNO)

Ítem	Descripción del Servicio	Marca	Procedencia	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
	1.MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR						
737	Refrigerante para Radiador	Refrigeret	BRASIL	Unidad	1	Evento	40.000
738	Fluido Hidráulico ATF	DOT	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
739	Cambio aceite motor	Castrol	BRASIL	Unidad	1	Evento	300.000
740	Cambio filtro de aire	Sacura	BRASIL	Unidad	1	Evento	150.000
741	Control aceite diferencial	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	200.000
742	Control aceite caja mecánica o cambio	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	200.000
743	Cambio filtro de aceite	TEXFIL	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
744	Cambio filtro de combustible	TEXFIL	BRASIL	Unidad	1	Evento	90.000
745	Cambio bujías incandescente	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	80.000
746	Limpieza fil. tornillo hueco entrada comb. bomba inyectora	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	50.000
747	Cambio de cabo acelerador	Altec	BRASIL	Unidad	1	Evento	140.000
748	Cambio cabo de velocimetro	Altec	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
749	Cambio manguera radiador superior	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	250.000
750	Cambio manguera radiador inferior	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	280.000
751	Cambio tapa radiador	Blindex	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
752	Cambio tapa combustible	Blindex	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
753	Limpieza tanque de combustible	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	150.000
754	Cambio manguera calefacción	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	80.000
755	Cambio correa alternador	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
756	Cambio correa compresor de aire	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
757	Cambio correa dirección hidráulica	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
758	Cambio bomba de agua	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	650.000
759	Regulación de válvulas	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	50.000
760	Limpieza y reparación de radiador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	280.000
761	Cambio polea rulemán tensor de correas	TIMKEN	BRASIL	Unidad	1	Evento	80.000
762	Engrase masa delantero ambos lados y cambio reten.	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	220.000

AGUI MOVIL
de Alcides Aguilera
Telf.: (021) [illegible] RUC: 568828-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: aguimovil@hotmail.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERIA

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

763	Cambio de correa dentada o cadena de distribución	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	280.000
764	Cambio de mangueras de combustible	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	60.000
2.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DE MOTOR COMPLETO							
765	Tapa Motor	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	850.000
766	Juego de pistón	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.150.000
767	Juego de camisa	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.350.000
768	Juego casquillo de biela	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	380.000
769	Juego casquillo bancada	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	450.000
770	Juego casquillo de leva	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	260.000
771	Juego buje de biela	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
772	Juego de arcs	RIT	JAPON	Unidad	1	Evento	850.000
773	Juego calce lateral	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
774	Juego guías de válvulas	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	360.000
775	Bomba de aceite	Taranto	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.100.000
776	Juego de juntas	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	600.000
777	Juego válvulas de escape	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	500.000
778	Juego válvulas de admisión	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	550.000
779	Rectificación de cilindro	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	600.000
780	Rectificación cigüeñal	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	320.000
781	Cepillado tapa motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	320.000
782	Alineación brazo de biela	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	120.000
783	Rebajar cabeza de pistón	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	130.000
784	Cepillado superficie de blok	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	320.000
785	Control bomba de aceite	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	110.000
786	Cambio guías de válvulas admisión	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	230.000
787	Cambio guías de válvulas escape	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	230.000
788	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	320.000
789	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	150.000
790	Cambio asiento de válvulas admisión y escape	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	200.000
791	Rectificación de leva	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	187.000
792	Cambio juego buje de leva	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	200.000
793	Cambio juego de camisa	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	650.000

AGUI-MOVIL
de Aldo F. Aguirre
Telf.: (021) 577 82 / RUC: 5685258-8
Direcc.: Santa Carolina 4 Mcal. López
Email: agui_movil@hotmail.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

794	Cambio juego buje eje balanceador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	150.000
795	Alinear túnel bancada	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	250.000
796	Armar válv. de admisión, escp., reten, pastilla y regulación.	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	80.000
797	Reparación bomba inyectora	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000.000
798	Reparación pico inyector	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	150.000
799	Cambio de pico inyector	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	400.000
800	Cambio soporte motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	380.000
801	Cambio reten frente motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
802	Cambio junta tapa balancín	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
803	Cambio junta tapa motor	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
804	Cambio embrague ventilador de motor	Colven	BRASIL	Unidad	1	Evento	450.000
805	Cambio termostato de agua	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
806	Rectificación de motor comp. en rectificadora – M. de obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.800.000
807	Reparación de motor completo – Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.100.000
3.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) CAJA DE VELOCIDAD 4X2							
808	Juego anillo sincronizadores	Mc	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
809	Engranaje 1ra a 5ta	Mc	BRASIL	Unidad	1	Evento	30.000
810	Eje rasurado	Mc	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
811	Eje cuádruple	Mc	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
812	Rulemán eje rasurado	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
813	Rulemán cuádruple	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
814	Reten cola caja	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
815	Reten eje de mando	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
816	Juego junta caja	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
817	Soporte caja	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
818	Reparación general de caja - Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	50.000
4.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TRANSMISIÓN							
819	Cambiar Corona y piñón diferencial	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
820	Cambiar arandela o calce engranaje satélite	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
821	Cambiar arandela o calce engranaje planetario	Crack	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
822	Cambiar engranaje satélite y planetario	Ina	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
823	Cambiar rulemanes diferencial	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (021) 577182 ; RUC. 5686288-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: aguimovil@hotmail.com

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

824	Cambiar rulemanes piñón	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
825	Cambiar perno satélite, pasador o seguro del mismo	SFK	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
826	Reparación general transmisión – Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
5.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN DELANTERO Y TREN TRASERO							
827	Grasa para Masa delantera	SFK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
828	Grasa para Masa trasera	SFK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
829	Cambio muñequin dirección – c/u delantera	SACHS	ARGENTINA	Unidad	1	Evento	160.000
830	Cambio rotula inferior – c/u delantera	KYB	BRASIL	Unidad	1	Evento	280.000
831	Cambio rotula inferior – c/u trasera	KYB	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
832	Cambio brazo zeta dirección delantera	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	360.000
833	Cambio brazo pitman de dirección delantera	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
834	Cambio brazo central de dirección delantera	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	280.000
835	Cambio buje parrilla superior delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	320.000
836	Cambio buje parilla inferior delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
837	Cambio barra de torsión de suspensión delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
838	Cambio barra de torsión de suspensión trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
839	Cambio centro elástico trasera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	20.000
840	Cambio grillete elástico trasera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	20.000
841	Cambio espiral delantero – c/u	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
842	Cambio espiral trasero – c/u	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
843	Cambio amortiguador delantero Universal – c/u	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
844	Cambio amortiguador trasero Universal – c/u	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
845	Reparación sinfin delantera	MONROE	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
846	Cambio bomba dirección hidráulica delantera	MONROE	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
847	Cambio caño de alta presión dirección hidráulica delantera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
848	Reparar eje cardánica de dirección delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.560.000
849	Cambio prisionero y tuerca de rueda delantera	ALBARUS	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
850	Cambio prisionero y tuerca de rueda trasera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
851	Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
852	Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
853	Cambio barra estabilizadora delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
854	Cambio barra estabilizadora trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000

AGUI-MOVIL
Aldo E. Aguilera
Tel. 577182 / RUC. 568628-8
Santa Carolina 424 c/ Ingavi
agui_movil@hotmail.com

DECANATO FACULTAD DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

855	Cambio de elastico trasera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
856	Cambio buje elástico trasero – c/u	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
857	Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
858	Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
859	Cambio rulemán m. delantero, reten y engrase del mismo-	SKF	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
860	Cambio reten masa delantero y engrase del mismo – c/u	SPICER	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
6.REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE FRENO.							
861	Fluido de Freno	LUBRAX	BRASIL	Unidad	1	Evento	30.000
862	Control de freno	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
863	Regulación de freno	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
864	Cambio juego reparación cilindro de freno ambos lados	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	Evento	240.000
865	Cambio juego reparación bomba central de freno	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	Evento	280.000
866	Cambio pastilla de freno	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	320.000
867	Cambio de zapatas de freno	JP	BRASIL	Unidad	1	Evento	420.000
868	Cambio juego reparación mordaza de freno ambos lados	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	Evento	200.000
869	Cambio fibra de freno trasero ambos lados	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
870	Cambio cabo freno de mano primario	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	190.000
871	Cambio cabo freno de mano secundario lado izquierdo	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	190.000
872	Cambio cabo freno de mano secundario lado derecho	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	190.000
873	Cambio depresor de freno	FRASLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	400.000
874	Cambio caño flexible mordaza freno delantero – c/u	FRASLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	80.000
875	Cambio bomba auxiliar de freno	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	300.000
876	Reparación servo freno	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	590.000
877	Cambio disco de freno – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
878	Cambio tambor de freno – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
879	Rectificación disco de freno – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	110.000
880	Rectificación tambor de freno – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	140.000
881	Cambio de pistón mordaza freno delantero – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	273.000
882	Cambio bomba central de freno	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	350.000
883	Cambio cilindro de freno trasero	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
7.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE EMBRAGUE							
884	Caño Flexible de Embrague	PLATINUM	BRASIL	Unidad	1	Evento	80.000

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Tel.: (0[illegible]) 77182 / RUC. 588628-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
E-mail: movil@hotmail.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERIA

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

885	Fluido de Embrague			Unidad	1	Evento	20.000
886	Regulación de embrague	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
887	Cambio bomba central de embrague	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	140.000
888	Cambio bomba auxiliar de embrague	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
889	Cambio plato de presión	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	750.000
890	Cambio disco de embrague	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	680.000
891	Cambio cojinete empuje	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	240.000
892	Rectificación corona volante	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	90.000
893	Cambio rulemán piloto	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	60.000
894	Cambio reten bancada	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
895	Cambio de cabo de embrague			Unidad	1	Evento	60.000
8.REPARACIONES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DEL SISTEMA ELECTRICO							
896	Cambio de Engranaje de Velocimetro	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
897	Reparación Alternador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	500.000
898	Reparación motor de arranque	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	500.000
899	Reparación motor limpia parabrisa	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	120.000
900	Cambio cepillo limpia parabrisa ambos lados	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	40.000
901	Cambio de bocina	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
902	Reparación mecanismo levanta vidrio – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	110.000
903	Reparación desempañador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
904	Cambio llave luz estacionamiento	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
905	Cambio de focos – c/u	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
906	Confeccionar llave de contacto	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	120.000
907	Reparación de tablero instrumental	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	94.000
908	Cambio bulbo de temperatura	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	60.000
909	Cambio bulbo de aceite	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	70.000
910	Control presión de aceite (con manómetro de presión)	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
911	Cambio flotador tanque de combustible	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	240.000
912	Cambio reloj marcador de combustible	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
913	Cambio espejo retrovisor – c/u	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	240.000
914	Reparación asientos – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	150.000
915	Cambio regulador de voltaje	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Tel.: (021) 577182 - RUC. 568628
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Inga

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

916	Cambio cerradura de puertas – c/u	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
917	Cambio faro delantero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	220.000
918	Cambio faro señalero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	120.000
919	Cambio faro trasero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	270.000
920	Cambio palanca comando señalero, luces	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	150.000
921	Cambio terminal de batería	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	30.000
922	Colocar relay luz alta	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
923	Cambiar solenoide o automático de arranque	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
924	Ajustar faro auxiliar – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
925	Alinear luces	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
926	Reparación circuito de luces (alta, baja, posición)	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
927	Instalación eléctrica de luces (alta, baja, posición)	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	150.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
FACULTAD DE INGENIERIA

AGUI-MOVIL
De Aldo E. Aguilera
Tel.: (021) 577182 / RUC. 568628
Direc.: Santa Carolina 424 c/ Ingª
E-mail: agui_movil@hotmail.com

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

LOTE 3: TRACTOR
ITEM 1

VEHICULO: TRACTOR LANDINI 6860 - AÑO 1996.

MOVIDO A GASOIL.

CANTIDAD : 1 (UNO)

Ítem	Descripción del Servicio	Marca	Procedencia	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
	1.MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR.						
1	Refrigerante para Radiador	Refrigeret	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
2	Fluido Hidráulico ATF	DOT	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
3	Cambio aceite motor	Castrol	BRASIL	Unidad	1	Evento	300.000
4	Limpieza filtro de aire o cambio	Sacura	BRASIL	Unidad	1	Evento	160.000
5	Control agua destilada a la batería	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
6	Control aceite diferencial o cambio	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
7	Control aceite caja mecánica o cambio	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
8	Cambio filtro de aceite	TEXFIL	BRASIL	Unidad	1	Evento	110.000
9	Cambio filtro de combustible	TEXFIL	BRASIL	Unidad	1	Evento	130.000
10	Control bujías incandescente o cambio	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
11	Limpieza fil. tornillo hueco entrada comb. bomba inyectora	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	3.000
12	Cambio de cabo acelerador	Altec	BRASIL	Unidad	1	Evento	4.000
13	Cambio cabo de velocímetro	Altec	BRASIL	Unidad	1	Evento	3.000
14	Cambio manguera radiador superior	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	4.000
15	Cambio manguera radiador inferior	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	2.000
16	Cambio tapa radiador	Blindex	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
17	Cambio tapa combustible	Blindex	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
18	Limpieza tanque de combustible	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
19	Cambio manguera calefacción	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
20	Cambio correa alternador	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
21	Cambio correa compresor de aire	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
22	Cambio correa dirección hidráulica	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
23	Cambio bomba de agua	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	30.000
24	Regulación de válvulas	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
25	Limpieza y reparación de radiador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	310.000

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Tel.: (021) 577152 - RUC. 568628-8
Direcc.: Santa Catalina 424 c/ Ingavi
e-mail: aguimovil@hotmail.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA
DECANA

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Asunción

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

26	Cambio polea rulemán tensor de correas	TIMKEN	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
27	Engrase masa delantero ambos lados y cambio reten	Agul Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
28	Cambio de correa dentada o cadena de distribución	HZ	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
29	Cambio de mangueras de combustible	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
2.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DE MOTOR COMPLETO							
30	Tapa Motor	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
31	Juego de pistón	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
32	Juego de camisa	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
33	Juego casquillo de biela	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
34	Juego casquillo bancada	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
35	Juego casquillo de leva	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
36	Juego buje de biela	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
37	Juego de aros	RIT	JAPON	Unidad	1	Evento	100.000
38	Juego calce lateral	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
39	Juego guías de válvulas	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
40	Bomba de aceite	Taranto	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
41	Juego de juntas	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
42	Juego válvulas de escape	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
43	Juego válvulas de admisión	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
44	Rectificación de cilindro	Agul Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
45	Rectificación cigüeñal	Agul Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
46	Cepillado tapa motor	Agul Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
47	Alineación brazo de biela	Agul Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
48	Rebajar cabeza de pistón	Agul Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
49	Cepillado superficie de block	Agul Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	100.000
50	Control bomba de aceite	Agul Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
51	Cambio guías de válvulas admisión	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
52	Cambio guías de válvulas escape	Metaleve	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
53	Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Agul Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	15.000
54	Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Agul Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
55	Cambio asiento de válvulas admisión y escape	Agul Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
56	Rectificación de leva	Agul Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000

AGUL-MOVIL
Aldo E. Aguilera
Teléfono: 577132 - Cel. 0971 [illegible]
Dirección: Santa Carolina 424 e/ Ramón
e-mail: agul_movil@hotmail.com

FACULTAD DE INGENIERIA - DECANATO

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

57	Cambio juego buje de leva	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
58	Cambio juego de camisa	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	20.000
59	Cambio juego buje eje balanceador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
60	Alinear túnel bancada	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
61	Armar válv. de admisión, escp., reten, pastilla y regulación.	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	20.000
62	Reparación bomba inyectora	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
63	Reparación pico inyector	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
64	Cambio de pico inyector	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
65	Cambio soporte motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
66	Cambio reten frente motor	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
67	Cambio junta tapa balancin	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
68	Cambio junta tapa motor	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
69	Cambio embrague ventilacor de motor	Colven	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
70	Cambio termostato de agua	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
71	Rectificación de motor comp. en rectificadora - M. de obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	95.000
72	Reparación de motor completo - Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
3.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) CAJA DE VELOCIDAD 4X2							
73	Juego anillo sincronizadores	Mc	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.500
74	Engranaje 1ra a 5ta	Mc	BRASIL	Unidad	1	Evento	2.000
75	Eje ranurado	Mc	BRASIL	Unidad	1	Evento	3.000
76	Eje cuádruple	Mc	BRASIL	Unidad	1	Evento	3.000
77	Rulemán eje ranurado	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	3.000
78	Rulemán cuádruple	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	2.000
79	Reten cola caja	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
80	Reten eje de mando	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
81	Juego junta caja	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
82	Soporte caja	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	2.000
83	Reparación general de caja - Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	30.000
4.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TRANSMISION							
84	Cambiar Corona y piñón diferencial	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	3.000
85	Cambiar arandela o calce engranaje satélite	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	3.000
86	Cambiar arandela o calce engranaje planetario	Crack	BRASIL	Unidad	1	Evento	2.000

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (021) 577182 - RUC 5682[illegible]-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Indep[illegible]
Email: agui_movil@hotmail.com

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

87	Cambiar engranaje satélite y planetario	Ina	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
88	Cambiar rulemanes diferencial	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
89	Cambiar rulemanes piñón	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	3.000
90	Cambiar perno satélite, pasador o seguro del mismo	SFK	BRASIL	Unidad	1	Evento	2.000
91	Reparadón general transmisión – Mano de Obra	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	30.000
5.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN DELANTERO Y TREN TRASERO.							
92	Grasa para Masa delantera	SFK	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
93	Grasa para Masa trasera	SFK	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
94	Cambio muñequin dirección – c/u delantera	SACHS	ARGENTINA	Unidad	1	Evento	5.000
95	Cambio muñequin dirección – c/u trasera	SACHS	ARGENTINA	Unidad	1	Evento	5.000
96	Cambio rotula inferior – c/u delantera	KYB	BRASIL	Unidad	1	Evento	6.000
97	Cambio rotula inferior – c/u trasera	KYB	BRASIL	Unidad	1	Evento	6.000
98	Cambio brazo zeta dirección delantera	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
99	Cambio brazo zeta dirección trasera	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
100	Cambio brazo pitman de dirección delantera	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
101	Cambio brazo pitman de dirección trasera	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
102	Cambio brazo central de dirección delantera	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	6.000
103	Cambio brazo central de dirección trasera	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	6.000
104	Cambio buje parrilla superior delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	6.000
105	Cambio buje parrilla superior trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	6.000
106	Cambio buje parilla inferior delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
107	Cambio buje parilla inferior trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
108	Cambio barra de torsión de suspensión delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
109	Cambio barra de torsión de suspensión trasera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
110	Cambio centro elástico delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
111	Cambio centro elástico trasera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
112	Cambio grillete elástico delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
113	Cambio grillete elástico trasera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
114	Cambio espiral delantero – c/u	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
115	Cambio espiral trasero – c/u	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
116	Cambio amortiguador delantero Universal – c/u	MONROE	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
117	Cambio amortiguador trasero Universal – c/u	MONROE	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (021) 577182 / RUC. 568826-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

118	Reparación sinfín delantera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
119	Reparación sinfín trasera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
120	Cambio bomba dirección hidráulica delantera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
121	Cambio bomba dirección hidráulica trasera	RG	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
122	Cambio caño de alta presión dirección hidráulica delantera	ALBARUS	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
123	Cambio caño de alta presión dirección hidráulica trasera	ALBARUS	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
124	Reparar eje cardánica de dirección delantera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
125	Reparar eje cardánica de dirección trasera	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
126	Cambio prisionero y tuerca de rueda delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
127	Cambio prisionero y tuerca de rueda trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
128	Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
129	Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
130	Cambio barra estabilizadora delantera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	15.000
131	Cambio barra estabilizadora trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	15.000
132	Cambio de elástico delantera	STAHL	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
133	Cambio de elástico trasera	STAHL	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
134	Cambio buje elástico trasero – c/u	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	3.000
135	Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	3.000
136	Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u trasera	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	3.000
137	Cambio rulemán m. delantero, reten y engrase del mismo-	SKF	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
138	Cambio reten masa delantero y engrase del mismo – c/u	SPICER	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
	6.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE FRENO.						
139	Fluido de Freno	LUBRAX	BRASIL	Unidad	1	Evento	15.000
140	Control de freno	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
141	Regulación de freno	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
142	Cambio juego reparación cilindro de freno ambos lados	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	Evento	5.000
143	Cambio juego reparación bomba central de freno	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	Evento	10.000
144	Cambio pastilla de freno	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
145	Cambio de zapatas de freno	JP	BRASIL	Unidad	1	Evento	100.000
146	Cambio juego reparación mordaza de freno ambos lados	NAKAMOTO	JAPON	Unidad	1	Evento	5.000
147	Cambio fibra de freno trasero ambos lados	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	300.000
148	Cambio cabo freno de mano primario	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	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

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

149	Cambio cabo freno de mano secundario lado izquierdo	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
150	Cambio cabo freno de mano secundario lado derecho	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
151	Cambio depresor de freno	FRASLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
152	Cambio caño flexible mordaza freno delantero – c/u	FRASLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
153	Cambio bomba auxiliar de freno	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
154	Reparación servo freno	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
155	Cambio disco de freno – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
156	Cambio tambor de freno – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
157	Rectificación disco de freno – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
158	Rectificación tambor de freno – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
159	Cambio de pistón mordaza freno delantero – c/u	LUK	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
160	Cambio bomba central de freno	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
161	Cambio cilindro de freno trasero	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
	7.REPARACION (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE EMBRAGUE.						
162	Caño Flexible de Embrage	PLATINIUN	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
163	Fluido de Embrague	VARGA	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
164	Regulación de embrague	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	300.000
165	Cambio bomba central de embrague	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
166	Cambio juego reparación bomba central de embrague	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
167	Cambio bomba auxiliar de embrague	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
168	Cambio juego reparación bomba auxiliar de embrague	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
169	Cambio plato de presión	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
170	Cambio disco de embrague	LUX	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
171	Cambio cojinete empuje	MAHLE	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
172	Rectificación corona volante	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
173	Cambio rulemán piloto	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	20.000
174	Cambio reten bancada	SABO	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
175	Cambio de cabo de embrague	Axia	BRASIL	Unidad	1	Evento	350.000
	8.REPARCIONES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DEL SISTEMA ELECTRICO.						
176	Cambio de Engranaje de Velocímetro	NGK	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
177	Reparación Alternador	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
178	Reparación motor de arranque	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000

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

FACULTAD DE INGENIERIA
DECANATO

ANEXO A DEL CONTRATO Nº 016/2015 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

179	Cambio de bocina	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
180	Cambio llave luz estacionamiento	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
181	Cambio de focos – c/u	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
182	Confeccionar llave de contacto	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
183	Reparación de tablero instrumental	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
184	Cambio bulbo de temperatura	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
185	Cambio bulbo de aceite	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
186	Control presión de aceite (con manómetro de presión)	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
187	Cambio flotador tanque de combustible	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
188	Reparación flotador tanque de combustible	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
189	Cambio reloj marcador de combustible	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	10.000
190	Cambio espejo retrovisor – c/u	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	50.000
191	Reparación asientos – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	10.000
192	Reparación auto radio	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	5.000
193	Cambio regulador de voltaje	SAMPEL	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
194	Cambio cerradura de puertas – c/u	NEW ERA	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
195	Cambio faro delantero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
196	Cambio faro señalero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
197	Cambio faro trasero – c/u	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	.5.000
198	Cambio palanca comando señalero, luces	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
199	Cambio terminal de batería	VALEO	BRASIL	Unidad	1	Evento	1.000
200	Colocar relay luz alta	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
201	Cambiar solenoide o automático de arranque	DEPO	BRASIL	Unidad	1	Evento	5.000
202	Ajustar faro auxiliar – c/u	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
203	Alinear luces	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
204	Reparación circuito de luces (alta, baja, posición)	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000
205	Instalación eléctrica de luces (alta, baja, posición)	Agui Movil	NACIONAL	Unidad	1	Evento	1.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO
FACULTAD DE INGENIERÍA

AGUI-MOVIL
de Aldo E. Aguilera
Telf.: (021) 577182 ; RUC. 588628-8
Direcc.: Santa Carolina 424 c/ Ingavi
Email: agui_movil@hotmail.com