Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

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

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

INFORME DE EVALUACIÓN Nº 41/2012.-

San Lorenzo, 07 de Noviembre de 2012.-

A : Prof. Ing. Agr. **LORENZO MEZA LÓPEZ,** DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

DE : **COMITÉ DE EVALUACIÓN**
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS.

REF.: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS MARCA TOYOTA DE LA INSTITUCIÓN" - PLURIANUAL, CONTRATO ABIERTO, CONTRATACIÓN DIRECTA - Cód. Nº 45, ID Nº 245.583.-

ANTECEDENTES.

- La Resolución Nº 154/2012 por la cual se aprueba el Programa Anual de Contrataciones del año 2012, de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción.
- La Resolución Nº 56/2012, por la cual se integra el Comité de Apertura y el Comité de Evaluación de Ofertas a ser realizadas por la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción para el Ejercicio Fiscal 2012.
- La Resolución Nº 630/2012 en la cual se Declaran Desiertos los LOTES Nº 3 Mantenimiento y Reparaciones de Vehículos Marca Toyota y Nº 4 Mantenimiento y Reparaciones de Vehículos Marca Nissan, por no contar con ofertas susceptibles de ser analizadas técnica y económicamente.
- La Resolución Nº 1098/2012 en la cual se Declara Desierto el LOTE Nº 1 Mantenimiento y Reparaciones de Vehículos Marca Toyota, por no contar con ninguna oferta susceptible de ser analizada técnica y económicamente.
- La Ley Nº 2.051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS".
- El Decreto N° 21.909 del 11 de Agosto del 2003 que reglamenta la Ley N° 2.051/2003.
- El Decreto Nº 5.174 del 29 de Abril del 2005 POR EL CUAL SE MODIFICAN LOS ARTÍCULOS 18, 19, 24, 25, 26, 35, 44, 45, 47, 48, 49, 51, 53, 56, 62, 75, 78, 81, 83, 84, 92, 112, 118 Y 125 DEL DECRETO Nº 21.909/2003, QUE REGLAMENTA LA LEY Nº 2.051/2003, "DE CONTRATACIONES PUBLICAS".
- La Ley Nº 3.439 del 31 de diciembre de 2007. Que modifica la Ley N° 2.051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" Y ESTABLECE LA CARTA ORGÁNICA DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS.
- La Ley N° 4.581/2011 "QUE APRUEBA EL PRESUPUESTO GENERAL DE LA NACIÓN PARA EL EJERCICIO FISCAL 2012".
- El Decreto N° 8.334/2012 POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 4.581/2011, "QUE APRUEBA EL PRESUPUESTO GENERAL DE LA NACIÓN PARA EL EJERCICIO FISCAL 2012".
- Los Arts. 16 Inc. c) y 34 de la Ley Nº 2.051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS".
- Las invitaciones cursadas a las empresas: YIDOUSHA CAR CENTER de Teresa Yocimi Okamoto Hamasu, MITSUCENTER de Juan Carlos Centurión Rodríguez, MOVIL PARTS S.R.L., TALLER BOTTANA de Carlos Luís Patiño y TALLER MECÁNICO PAREDES S.R.L.
- El Certificado de Disponibilidad Presupuestaria Nº 1465/2012 expedida por la Dirección de Administración y Finanzas - Departamento de Presupuesto de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción.
- El formulario con mesa de entrada digital Nº 338.548 de fecha 19/10/2012 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

- Los presupuestos presentados por las empresas: TALLER BOTTANA de Carlos Luís Patiño y TALLER BALBUENA de Silverio Balbuena Valdez.
- Las ofertas económicas presentadas por las firmas, según Acta de Apertura Nº 58/2012:

DESCRIPCIÓN	TALLER BOTTANA de Carlos Luís Patiño	TALLER BALBUENA de Silverio Balbuena Valdez
Manténimiento y Reparaciones de Vehículos Marca Toyota	50.365.000.-	66.963.000.-
Monto Total	50.365.000.-	66.963.000.-

COMENTARIOS.

De conformidad a lo establecido en la Ley Nº 2.051/2003, el Decreto Nº 21.909/2003, el Decreto Nº 5.174/2005 y demás normativas legales concordantes, se reúnen los integrantes del Comité de Evaluación de Ofertas designados por Resolución Nº 56/2012, además el Director del Departamento de Ingeniería Agrícola Prof. Ing. Agr. Justo Pastor Gómez y el Jefe de la División de Mecanización Agrícola Prof. Ing. Agr. Juan José Bonnin, quienes fueron convocados para realizar la Evaluación Técnica, en virtud del Artículo 5º de la citada Resolución; para la verificación, análisis, y presentación de la propuesta de adjudicación de las ofertas, en el marco del llamado para la contratación del ***"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS MARCA TOYOTA DE LA INSTITUCIÓN" - PLURIANUAL, CONTRATO ABIERTO, Cód. Nº 45, ID Nº 245.583.-, F.F. 30 - CONTRATACIÓN DIRECTA.***

1. VERIFICACION DE LOS DOCUMENTOS.

1.1. ASPECTO LEGAL.

Se ha realizado la verificación de los documentos presentados por los oferentes, para comprobar el cumplimiento de las condiciones establecidas en la Ley Nº 2.051/2003 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS", el Decreto Reglamentario Nº 21.909/2003 modificado por el Decreto Nº 5.174/2005 y la Ley Nº 3.439/2007, respecto al suministro de documentaciones de carácter sustancial.

A continuación se detallan las documentaciones de carácter sustancial presentadas por cada oferente:

Ítems	*Documentaciones*	*TALLER BOTTANA de Carlos Luís Patiño*	*TALLER BALBUENA de Silverio Balbuena Valdez*
1	El Formulario de oferta suscripto por el oferente en base al formulario estándar que se adjunta en **Anexo 2**, en papel membretado de la empresa.	Presenta	Presenta
2	Garantía de Mantenimiento de Oferta del **cinco (5%) por ciento** y un periodo de vigencia de **sesenta (60) días**.	Presenta	Presenta
3	El Formulario de Cantidad, descripción y especificaciones técnicas de los bienes/servicios requeridos. Plazo y lugar de entrega o ejecución y condiciones de pago, en papel membretado de la empresa según formato adjunto a la presente, **Anexo 3**.	Presenta	Presenta
4	Fotocopia simple de la cédula de identidad del firmante de la oferta.	Presenta en el SIPE	Presenta en el SIPE
5	Fotocopia simple de los estatutos y sus modificaciones (en caso de ser Persona Jurídica).	NO Aplicable	NO Aplicable
6	Fotocopia simple del documento que acredite la capacidad del firmante, cuando corresponda (Poder o Documentos Estatutarios como Acta de Asamblea o de Directorio).	NO Aplicable	NO Aplicable
7	Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, en papel membretado de la empresa según formato adjunto a la presente, **Anexo 4**.	Presenta	Presenta en el SIPE
8	Constancia del SIPE Nº:	1.218.016	1.217.939
9	Foliatura Nº:	Del 01 al 73	Del 01 al 23

Atendiendo a las manifestaciones asentadas en el Acta de Apertura de Ofertas Nª 58/2012 de fecha 24 de Octubre de 2012, por los Señores Oscar Soler Paredes, Representante del TALLER BALBUENA y Carlos Luis Patiño, Propietario del TALLER BOTTANA, este Comité de Evaluación procede a solicitar a la Abog. Bibiana Gill Ramírez, Asesora en Contrataciones Públicas, un Dictamen Jurídico el cual expresa lo siguiente:

Que, el Sr. Oscar Soler Paredes del TALLER BALBUENA dejó de que el "Anexo 2 Carta Oferta" de la Empresa TALLER BOTTANA de Carlos Luís Patiño fue modificada y de que en la constancia del SIPE de la Empresa TALLER BOTTANA de Carlos Luís Patiño no se observa el pago del Impuesto al Valor Agregado (IVA) como lo establece el Inc. K) del Art. 40 de la Ley 2051/2003.

- Sobre la primera observación, revisada la Carta Oferta presentada por el TALLER BOTTANA de Carlos Luis Patiño, se verifica que la misma ha omitido al final del punto 5 lo siguiente "(se tomará como válida la Planilla de Precios dentro de las Especificaciones Técnicas del Anexo 3, si no se insertan en la presente Carta de Oferta o viceversa, indicando que se presentará en Planilla Adjunta, siempre que se mantengan el Orden de los Ítems y de las Columnas)", texto que figuraba en el modelo del Anexo II de la Carta Invitación, no obstante es parecer de esta Asesoría que su omisión en nada afecta la validez de la oferta presentada, pues en realidad se trata de una simple aclaración que ha realizado la Institución a fin de que quienes se presenten al llamado sepan cuáles son los documentos que serán tomados como válidos, en caso de omitirse la Lista de Precios como integrante de la Carta Oferta, como se trata de una simple aclaración, que ni siquiera es aplicable al caso de la oferta del TALLER BOTTANA, pues la misma ha presentado su Planilla de Precios, tanto dentro de su Carta Oferta como en su Anexo III.
- Respecto de la falta de presentación del comprobante de pago de IVA, tratándose de un documento formal, corresponde que el mismo sea solicitado al oferente dentro del proceso de evaluación, consignándose la presentación o no del mismo.

Que, el Sr. Carlos Luís Patiño del TALLER BOTTANA dejó constancia de que la Empresa TALLER BALBUENA de Silverio Balbuena Valdez no presenta la Adenda del presente Llamado y expresa además que la Empresa TALLER BALBUENA de Silverio Balbuena Valdez realiza doble cotización en algunos de los Ítems cotizados.

- Sobre la primera observación, revisada la oferta del TALLER BALBUENA, en el punto cuatro de su carta oferta la misma manifiesta que conoce la adenda Nª1 de fecha 19 de octubre de 2012 y revisada su Planilla de Precios, se observa que en la presentación de su oferta han sido tomadas en cuenta las modificaciones al llamado introducidas por la citada adenda, razón por la cual la omisión de adjuntar la adenda a la oferta no tiene injerencia alguna sobre ella, resultando la misma válida.
- Respecto de la doble cotización de ítems, revisada íntegramente la oferta no se ha encontrado la existencia de doble cotización para ítem alguno.

Por lo expresado, es mí parecer que siendo a priori válidas ambas oferta debe procederse al proceso de evaluación correspondiente.

Por tanto y teniendo en cuenta que el Dictamen Jurídico coincide con el criterio de este Comité de Evaluación, se prosigue con la evaluación de las ofertas presentadas por las Empresas ***TALLER BOTTANA de Carlos Luís Patiño*** y ***TALLER BALBUENA de Silverio Balbuena Valdez***.

Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

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

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

Se deja constancia que las documentaciones de carácter sustancial, tanto las presentadas con las ofertas como las que constan como ***"Activo"*** en el SIPE, fueron verificadas y aprobadas por este Comité. Conforme se muestra en el cuadro precedente, se concluye que las ofertas presentadas en la Contratación Directa, COD. 45, por las Empresas ***TALLER BOTTANA de Carlos Luís Patiño*** y ***TALLER BALBUENA de Silverio Balbuena Valdez***, cumplen con todas las documentaciones de carácter sustancial, por lo cual se continúa con la evaluación de las ofertas en el aspecto económico.

1.2. ASPECTO ECONÓMICO.

Asimismo se realizó la comparación de los precios ofertados atendiendo a los Arts. 61° y 63° del Decreto N° 21.909/2003.

A continuación se detalla las ofertas presentadas:

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS MARCA TOYOTA

Año	Marca	Modelo	N° de Chapa	N° de Chasis
1987	TOYOTA	Camioneta Hilux 4x4	APT 143	LN650052638
1991	TOYOTA	Camioneta Hilux 4x4	AHD 906	LN106-0043089
1990	TOYOTA	Camioneta Hilux 4x4	AHD 915	LN106-0018539
1990	TOYOTA	Camioneta Hilux 4x2	AHD 910	LN85-0010180

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BOTTANA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BALBUENA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
	78180101-004		SUSPENSIÓN							
1		Rotula superior	1	Unidad	80.000	50.000	130.000	16.000	25.000	41.000
2		Parrilla de suspensión inferior RH	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	110.000	30.000	140.000
3		parrilla de suspensión inferior LH	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	110.000	30.000	140.000
4		Espiral delantero	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	110.000	50.000	160.000
5		Conj. Elástico	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	220.000	120.000	340.000
6		Taqueador delantero	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	40.000	10.000	50.000
7		Taqueador trasero	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	40.000	10.000	50.000
8		Amortiguador delantero	1	Unidad	180.000	50.000	230.000	350.000	50.000	400.000
9		Brazo de suspensión superior RH	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	220.000	60.000	280.000
10		Brazo de suspensión superior LH	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	220.000	60.000	280.000
11		Bieleta delantera LH	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	45.000	15.000	60.000
12		Buje estabilizador	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	15.000	5.000	20.000
13		Bieleta delantera RH	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	45.000	15.000	60.000
14		Rulemán palier	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	60.000	10.000	70.000
15		Rulemán de masa delantera	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	120.000	40.000	160.000
16		Buje elástico	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	70.000	10.000	80.000
17		Buje elástico	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	1.000	1.000	2.000
18		Buje elástico	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	1.000	500	1.500
19		Rotula inferior	1	Unidad	80.000	50.000	130.000	90.000	25.000	115.000
20		Amortiguador trasero	1	Unidad	180.000	50.000	230.000	350.000	50.000	400.000
	78180101-002		TRANSMISIÓN							
1		Tuerca prisionero de rueda	1	Unidad	20.000	30.000	50.000	16.000	2.000	18.000
2		Bomba central de embrague	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	110.000	20.000	130.000
3		Bomba auxiliar de embrague	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	110.000	20.000	130.000
4		Buje palanca de cambio	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	12.000	5.000	17.000
5		Base palanca	1	Unidad	50.000	10.000	60.000	50.000	5.000	55.000
6		Palanca de cambio	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	80.000	10.000	90.000
7		Palanca 4X4	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	90.000	20.000	110.000
8		Diferencial trasero	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	80.000	60.000	140.000
9		Corona piñón 43:12	1	Unidad	100.000	40.000	140.000	500.000	150.000	650.000
10		Calce	1	Unidad	10.000	1.000	11.000	30.000	5.000	35.000
11		Junta diferencial	1	Unidad	20.000	10.000	30.000	30.000	5.000	35.000
12		Homocinética	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	5.000	5.000	10.000
13		Reten diferencial	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	35.000	10.000	45.000
14		Rulemán 30-72-25	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	60.000	10.000	70.000
15		Rulemán cónico	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	55.000	20.000	75.000
16		Rulemán 50-83-22	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	80.000	20.000	100.000
17		DDDD	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	50.000	50.000	100.000
18		Prisionero de rueda	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	15.000	5.000	20.000
19		Bulón de rueda	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	15.000	1.000	16.000
20		Juego de junta caja 4X4	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	78.000	20.000	98.000
21		Juego de crucetas	1	Unidad	180.000	50.000	230.000	150.000	30.000	180.000
22		Soporte de caja	1	Unidad	200.000	30.000	230.000	120.000	30.000	150.000

Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

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

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

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BOTTANA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BALBUENA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
23		Plato de presión	1	Unidad	250.000	100.000	350.000	110.000	20.000	130.000
24		Cojinete de empuje	1	Unidad	130.000	50.000	180.000	120.000	20.000	140.000
25		Soporte de horquilla	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	5.000	1.000	6.000
26		Disco de embrague	1	Unidad	250.000	50.000	300.000	450.000	50.000	500.000
27		Eje cardan RR	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	50.000	50.000	100.000
28		Eje cardan FR	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	50.000	50.000	100.000
29		Centralizador de cardan	1	Unidad	200.000	50.000	250.000	25.000	25.000	50.000
30		Activador vació diferencial	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	60.000	10.000	70.000
31		Eje palier trasero	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	50.000	10.000	60.000
32		Retenedor de rulemán	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	10.000	5.000	15.000
33		Rulemán palier	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	45.000	20.000	65.000
34		Reten túnel RR 50-70-9	1	Unidad	30.000	50.000	80.000	45.000	15.000	60.000
35		Reten 95-115-9	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	45.000	15.000	60.000
36		Reten	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	60.000	10.000	70.000
37		Anillo sincronizador	1	Unidad	100.000	20.000	120.000	45.000	12.000	57.000
38		Engranaje impulsor velocímetro	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	110.000	50.000	160.000
39		Eje entrada transferencia	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	45.000	30.000	75.000
40		Eje posterior de salida	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	45.000	30.000	75.000
41		Engranaje impulsor	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	50.000	50.000	100.000
42		Engranaje	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	50.000	50.000	100.000
43		Embrague impulsor	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	160.000	20.000	180.000
44		Engranaje	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	1.000	1.000	2.000
45		Engranaje impulsor	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	11.000	1.000	12.000
46		Chaveta	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	5.000	500	5.500
47		Planetario Primario transferencia	1	Unidad	20.000	30.000	50.000	150.000	45.000	195.000
48		Engranaje de transferencia	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	150.000	150.000	300.000
49		Cadena de transferencia	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	220.000	30.000	250.000
50		Rulemán 28-68-18	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	45.000	15.000	60.000
51		Rulemán 32-75-20	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	45.000	15.000	60.000
52		Rulemán	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	35.000	35.000	70.000
53		Rulemán	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	1.000	1.000	2.000
54		Rulemán	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	1.000	10.000	11.000
55		Juego de junta de caja	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	110.000	50.000	160.000
56		Engranaje, quinta	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	45.000	30.000	75.000
57		Cubo embrague NRO 1	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	45.000	30.000	75.000
58		Engranaje desplazable No. 2	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	50.000	50.000	100.000
59		Desplazable NRO 2	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	50.000	50.000	100.000
60		Conjunto de transferencia	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	110.000	20.000	130.000
61		Engranaje planetario, transferencia	1	Unidad	50.000	10.000	60.000	1.000	1.000	2.000
62		Engranaje	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	90.000	1.000	91.000
63		Rulemán 30-59-16	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	60.000	500	60.500
64		Rulemán 35-85-23	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	60.000	45.000	105.000
65		Rulemán, eje de mando 40-92-16	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	60.000	150.000	210.000
66		Rodillo eje de mando	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	70.000	30.000	100.000
67		Rodillo	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	500	500	1.000
68		Rodillo 3RA	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	45.000	15.000	60.000
69		Rodillo	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	35.000	35.000	70.000
70		Rodillo	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	1.000	1.000	2.000
71		Rulemán 25-59-24	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	80.000	10.000	90.000
72		Rulemán 34-64-22	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	80.000	50.000	130.000
73		Conjunto de caja de velocidad	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	45.000	30.000	75.000
74		Engranaje de primera	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	45.000	30.000	75.000
75		Engranaje de segunda	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	50.000	50.000	100.000
76		Engranaje de tercera	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	50.000	50.000	100.000
77		Anillo sincronizador	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	50.000	20.000	70.000
78		Sincronizador	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	60.000	60.000	120.000
79		Eje de mando	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	11.000	1.000	12.000
80		Engranaje quinta	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	5.000	500	5.500
81		Eje de salida	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	60.000	45.000	105.000
82		Engranaje, marcha atrás	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	60.000	150.000	210.000
83		Sincronizador	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	60.000	30.000	90.000
84		Anillo sincronizador	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	45.000	15.000	60.000
85		Sincronizador de quinta	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	45.000	15.000	60.000
86		Resorte	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	35.000	35.000	70.000
87		Resorte	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	45.000	20.000	65.000
88		Cubo embrague NRO 3	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	45.000	1.000	46.000
89		Eje cuádruple	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	35.000	1.000	36.000
90		Engranaje de quinta	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	35.000	1.000	36.000

Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

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

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

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BOTTANA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BALBUENA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
	78180101-014		MOTOR							
1		Juego de junta motor	1	Unidad	250.000	50.000	300.000	150.000	45.000	195.000
2		Cemento	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	25.000	5.000	30.000
3		Tapa motor	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	400.000	200.000	600.000
4		Junta tapa cilindro	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	60.000	20.000	80.000
5		Guía de válvulas	1	Unidad	80.000	50.000	130.000	100.000	35.000	135.000
6		Junta balancín	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	90.000	35.000	125.000
7		Juego Casquillo bancada	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	90.000	15.000	105.000
8		Juego de aros	1	Unidad	300.000	100.000	400.000	250.000	220.000	470.000
9		Juego casquillo de biela 0.25	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	80.000	45.000	125.000
10		Tensor de correa	1	Unidad	150.000	100.000	250.000	110.000	39.000	149.000
11		Tensor de correa	1	Unidad	150.000	100.000	250.000	500	500	1.000
12		Correa dentada	1	Unidad	100.000	100.000	200.000	110.000	15.000	125.000
13		válvula de admisión	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	110.000	15.000	125.000
14		válvula de escape	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	110.000	15.000	125.000
15		Botador 5.08	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	45.000	35.000	80.000
16		Reten 32-46-6	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	45.000	45.000	90.000
17		Reten 95-115-9	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	60.000	25.000	85.000
18		Reten de válvula	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	60.000	30.000	90.000
19		Limpia inyector diesel	1	Unidad	10.000	90.000	100.000	500	45.000	45.500
20		Refrigerante p/radiador 4LT	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	25.000	1.000	26.000
21		Carter inf.	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	80.000	35.000	115.000
22		Soporte motor	1	Unidad	200.000	50.000	250.000	120.000	15.000	135.000
23		Bomba de agua	1	Unidad	220.000	80.000	300.000	350.000	150.000	500.000
24		Aleta ventilador	1	Unidad	80.000	50.000	130.000	220.000	20.000	240.000
25		Radiador de agua	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	140.000	45.000	185.000
26		Manguera de radiador	1	Unidad	80.000	30.000	110.000	70.000	10.000	80.000
27		Manguera de radiador	1	Unidad	80.000	30.000	110.000	70.000	10.000	80.000
28		Junta escape	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	25.000	15.000	40.000
29		Junta de admisión	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	25.000	15.000	40.000
30		Tubo, escape frontal	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	150.000	50.000	200.000
31		Tubo, escape central	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	80.000	20.000	100.000
32		Tubo, escape trasero	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	70.000	50.000	120.000
33		Filtro de aire	1	Unidad	140.000	50.000	190.000	100.000	2.000	102.000
34		Filtro de combustible	1	Unidad	80.000	30.000	110.000	65.000	15.000	80.000
35		Pico Inyector	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	150.000	20.000	170.000
36		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad	200.000	10.000	210.000	24.000	1.000	25.000
37		Filtro de aceite	1	Unidad	80.000	30.000	110.000	60.000	5.000	65.000
38		Volante motor	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	150.000	45.000	195.000
39		Junta	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	80.000	30.000	110.000
40		Turbo alimentador	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	150.000	45.000	195.000
41		Junta, tubo escape	1	Unidad	10.000	5.000	15.000	25.000	25.000	50.000
42		Soporte silenciador	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	25.000	10.000	35.000
43		Bujía incandescente	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	40.000	5.000	45.000
44		Bomba de inyección	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	350.000	50.000	400.000
45		Relay bomba iny.	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	78.000	50.000	128.000
46		Conj. Filtro de combustible	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	40.000	25.000	65.000
47		Conjunto riel común	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	10.000	2.000	12.000
48		Sensor de velocímetro	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	40.000	15.000	55.000
49		Bulbo de aceite	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	45.000	5.000	50.000
50		Manguera de calefacción	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	45.000	5.000	50.000
51		Manguera de calefacción	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	500	500	1.000
52		Manguera de calefacción	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	500	500	1.000
53		Sensor de temperatura	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	90.000	10.000	100.000
54		Termostato	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	68.000	15.000	83.000
55		Bulon tubo de escape	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	40.000	10.000	50.000
56		Juego de calces cigüeñal	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	35.000	10.000	45.000
57		Pistón de motor 0.50	1	Unidad	400.000	100.000	500.000	250.000	40.000	290.000
58		Conj. Tensor de correa	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	100.000	25.000	125.000
59		Polea intermedia N2	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	120.000	25.000	145.000
60		Polea intermedia	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	100.000	20.000	120.000
	78180101-006		FRENO							
1		Manguera flexible FR	1	Unidad	50.000	80.000	130.000	20.000	5.000	25.000
2		Pastilla de freno	1	Unidad	160.000	100.000	260.000	90.000	20.000	110.000
3		Juego Reparo mordaza de freno	1	Unidad	80.000	50.000	130.000	35.000	10.000	45.000
4		Juego de zapata de freno	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	90.000	10.000	100.000
5		Bomba de vacío	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	60.000	40.000	100.000
6		Pedal embrague	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	500	1.000

Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

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

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

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BOTTANA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BALBUENA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
7		Tambor de freno	1	Unidad	150.000	50.000	200.000	250.000	20.000	270.000
8		Disco de freno FR	1	Unidad	100.000	80.000	180.000	250.000	20.000	270.000
9		Servo freno	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	150.000	20.000	170.000
10		Palanca	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	80.000	10.000	90.000
11		Cabo freno de mano	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	45.000	15.000	60.000
12		Cabo de freno de mano RH	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	60.000	15.000	75.000
13		Bomba central de freno	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	150.000	30.000	180.000
14		Caño de freno	1	Unidad	50.000	80.000	130.000	15.000	5.000	20.000
15		Cilindro de freno RH	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	60.000	10.000	70.000
16		Pistón de freno RH	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	70.000	10.000	80.000
17		Seguro, pastilla de freno	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	5.000	1.000	6.000
18		Pistón de freno LH	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	60.000	2.000	62.000
19		Fluido freno 355cc	1	Unidad	20.000	10.000	30.000	22.000	1.000	23.000
20		Interruptor luz de stop	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	41.000	5.000	46.000
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**								
1		Alternador	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	250.000	80.000	330.000
2		Motor de arranque	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	250.000	100.000	350.000
3		Faro delantero RH	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	250.000	10.000	260.000
4		Faro delantero LH	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	250.000	10.000	260.000
5		Faro trasero RH	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	180.000	10.000	190.000
6		Faro trasero LH	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	180.000	10.000	190.000
7		Relay de señalero	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	50.000	10.000	60.000
8		Flotador de combustible	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	60.000	45.000	105.000
9		Conjunto tablero de instrumentos	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	70.000	20.000	90.000
10		Interruptor luz de stop	1	Unidad	20.000	30.000	50.000	45.000	10.000	55.000
11		Interruptor freno estacionamiento	1	Unidad	20.000	30.000	50.000	45.000	10.000	55.000
12		Motor, mecanismo L/P	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	150.000	45.000	195.000
13		Bocina	1	Unidad	20.000	30.000	50.000	50.000	5.000	55.000
14		Foco HB2 12V, 60W55W	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	20.000	2.000	22.000
15		Terminal positivo	1	Unidad	20.000	10.000	30.000	10.000	2.000	12.000
16		Terminal negativo	1	Unidad	20.000	10.000	30.000	10.000	2.000	12.000
17		Batería de 90 Amper 12 Volt	1	Unidad	400.000	30.000	430.000	400.000	1.000	401.000
18		Cerradura puerta FR RH	1	Unidad	50.000	80.000	130.000	50.000	5.000	55.000
19		Cerradura puerta FR LH	1	Unidad	80.000	50.000	130.000	50.000	5.000	55.000
20		Cerradura de puerta RR RH	1	Unidad	80.000	30.000	110.000	50.000	5.000	55.000
21		Conjunto cierre, puerta RR LH	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	50.000	5.000	55.000
22		Fusible eslabón	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	3.000	5.000	8.000
23		Relay	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	30.000	2.000	32.000
24		Porta fusible int.	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	50.000	10.000	60.000
25		Interruptor principal lev. vidrio	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	35.000	5.000	40.000
26		Cepillo L/P	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	15.000	1.000	16.000
27		Cepillo L/P	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	15.000	1.000	16.000
28		Motor lanza agua L/P	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	60.000	5.000	65.000
29		Motor levanta vidrio LH	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	110.000	10.000	120.000
30		Motor levanta vidrio RH	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	110.000	10.000	120.000
31		Antena	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	30.000	2.000	32.000
32		Foco mediano 1F. 12V	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	40.000	1.000	41.000
33		Foco tubular 12V 10W	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	40.000	1.000	41.000
34		Bendix de arranque	1	Unidad	200.000	50.000	250.000	45.000	10.000	55.000
35		Foco, 2FIL. 12VOLT	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	10.000	1.000	11.000
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**								
1		Mantenimiento General de Acondicionador de Aire	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	600.000	100.000	700.000
2		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	800.000	200.000	1.000.000
	78180101-025	**SISTEMA HIDRÁULICO (DIRECCIÓN)**								
1		Cremallera	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	250.000	50.000	300.000
2		Bomba Hidráulica	1	Unidad	150.000	100.000	250.000	220.000	50.000	270.000
3		Manguera, Bomba hidráulica	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	45.000	20.000	65.000
4		Muñequin de dirección	1	Unidad	50.000	80.000	130.000	150.000	30.000	180.000
5		Eje de dirección	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	90.000	20.000	110.000
6		Eje, columna de dirección	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	90.000	20.000	110.000
7		Terminal de cremallera	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	60.000	15.000	75.000
8		Alineación	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	1.000	40.000	41.000
9		Balanceo	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	1.000	40.000	41.000
		SUBTOTAL					**18.362.000**			**26.808.500**

Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

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

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

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1988	TOYOTA	Camioneta Land Cruiser	AHD 922	BJ60-020480
1991	TOYOTA	Camioneta Land Cruiser	AHD 918	3803

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BOTTANA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BALBUENA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN								
	78180101-002	**CAJA**								
1		Anillos sincronizadores	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	90.000	15.000	105.000
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	150.000	20.000	170.000
3		Eje ranurado	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	50.000	15.000	65.000
4		Eje cuádruple	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	150.000	15.000	165.000
5		Rulemán	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	150.000	20.000	170.000
6		Reten	1	Unidad	50.000	10.000	60.000	35.000	20.000	55.000
7		Juntas	1	Unidad	50.000	10.000	60.000	60.000	30.000	90.000
8		Soporte de caja	1	Unidad	300.000	50.000	350.000	110.000	20.000	130.000
		CAJA DE TRANSFERENCIA 4X4								
10		Reten	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	60.000	30.000	90.000
11		Cambio de rulemán	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	75.000	25.000	100.000
12		Cambio de juego de junta	1	Unidad	40.000	10.000	50.000	60.000	25.000	85.000
13		Cambio de retén	1	Unidad	30.000	5.000	35.000	60.000	25.000	85.000
14		Cambio de Cadena	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	70.000	30.000	100.000
		TRANSMISION								
16		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad	300.000	50.000	350.000	110.000	30.000	140.000
17		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad	140.000	50.000	190.000	60.000	20.000	80.000
18		Cambiar reten de piñón	1	Unidad	30.000	10.000	40.000	45.000	20.000	65.000
19		Cambiar rulemán y reten del palier	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	45.000	30.000	75.000
20		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	75.000	33.000	108.000
21		Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	1	Unidad	50.000	10.000	60.000	75.000	30.000	105.000
22		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad	50.000	10.000	60.000	80.000	20.000	100.000
23		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	90.000	20.000	110.000
24		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad	50.000	10.000	60.000	250.000	20.000	270.000
		DIRECCIÓN, SUSPENCIÓN, EMBRAGUE, FRENOS								
	78180101-003	**DIRECCIÓN**								
1		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	90.000	20.000	110.000
2		Cambiar brazo zeta	1	Unidad	150.000	100.000	250.000	220.000	50.000	270.000
3		Cambiar brazo pitman	1	Unidad	150.000	50.000	200.000	60.000	23.000	83.000
4		Cambiar amortiguador de dirección	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	220.000	50.000	270.000
5		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	250.000	70.000	320.000
6		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	40.000	15.000	55.000
7		Reparar eje cardánica de dirección	1	Unidad	10.000	90.000	100.000	500	100.000	100.500
8		Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	25.000	5.000	30.000
9		Cambiar homocinética	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	350.000	50.000	400.000
10		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	100.000	20.000	120.000
11		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad	30.000	50.000	80.000	500	80.000	80.500
12		Cambiar rulemán carcaza	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	70.000	20.000	90.000
13		Cambiar reten carcaza	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	35.000	20.000	55.000
14		Cambio de rulemán punta eje	1	Unidad	80.000	50.000	130.000	60.000	10.000	70.000
15		Cambio de retén punta eje	1	Unidad	20.000	10.000	30.000	45.000	10.000	55.000
16		Reparación de Sinfín de Dirección	1	Unidad	100.000	150.000	250.000	500	300.000	300.500
17		Cambio de rulemán del boyin de dirección	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	10.000	10.000	20.000
	78180101-004	**SUSPENSION**								
18		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad	200.000	50.000	250.000	400.000	10.000	410.000
19		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad	200.000	50.000	250.000	400.000	10.000	410.000
20		Cambiar buje parrilla superior	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	70.000	20.000	90.000
21		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	70.000	20.000	90.000
22		Cambiar buje barra estabilizadora	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	45.000	20.000	65.000
23		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	15.000	3.000	18.000
24		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	90.000	20.000	110.000
25		Cambiar juego de elásticos -	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	250.000	50.000	300.000

Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

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

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

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BOTTANA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BALBUENA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		delantero								
26		Cambiar juego de elásticos – trasero	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	250.000	50.000	300.000
27		Cambiar buje elásticos-completo	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	20.000	20.000	40.000
28		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	80.000	5.000	85.000
29		Cambiar centro elástico	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	30.000	10.000	40.000
30		Cambiar espiral de suspensión c/u	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	110.000	5.000	115.000
31		Cambiar barra torsión de suspensión	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	50.000	40.000	90.000
32		Reparación completa de tren delantero	1	Unidad	100.000	100.000	200.000	500	500.000	500.500
	78180101-005	**EMBRAGUE**								
33		Cambiar disco de embrague	1	Unidad	300.000	100.000	400.000	220.000	40.000	260.000
34		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad	120.000	30.000	150.000	220.000	40.000	260.000
35		Cambiar plato de presión	1	Unidad	400.000	100.000	500.000	110.000	40.000	150.000
36		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad	20.000	30.000	50.000	60.000	20.000	80.000
37		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad	40.000	10.000	50.000	70.000	20.000	90.000
38		Cambiar reten de bancada	1	Unidad	80.000	20.000	100.000	30.000	10.000	40.000
39		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad	20.000	30.000	50.000	150.000	20.000	170.000
	78180101-006	**FRENOS**								
40		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad	200.000	50.000	250.000	120.000	20.000	140.000
41		Rectificar discos de freno – ambos	1	Unidad	10.000	60.000	70.000	500	40.000	40.500
42		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad	100.000	100.000	200.000	250.000	20.000	270.000
43		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	35.000	20.000	55.000
44		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	150.000	20.000	170.000
45		Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	100.000	15.000	115.000
46		Rectificar tambor freno trasero – ambos	1	Unidad	10.000	70.000	80.000	500	45.000	45.500
47		Cambiar servofreno	1	Unidad	200.000	50.000	250.000	250.000	45.000	295.000
48		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	75.000	15.000	90.000
49		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	25.000	5.000	30.000
50		Cambiar depresor de freno	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	60.000	20.000	80.000
51		Cambiar caño flexible	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	35.000	5.000	40.000
52		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	80.000	15.000	95.000
53		Reparación completa de frenos	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	500	350.000	350.500
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**								
1		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	200.000	10.000	210.000
2		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	120.000	10.000	130.000
3		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	200.000	10.000	210.000
4		Cambiar focos por unidad	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	4.000	500	4.500
5		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad	100.000	10.000	110.000	120.000	45.000	165.000
6		Cambiar llave contacto	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	50.000	500	50.500
7		Cambiar terminal de batería	1	Unidad	20.000	30.000	50.000	10.000	2.000	12.000
8		Batería de 95 Amper 12 Volt	1	Unidad	400.000	50.000	450.000	410.000	5.000	415.000
9		Control de batería	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	500	1.000
10		Control de carga del alternador	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	1.500	2.000
11		Colocar relay luz alta	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	35.000	4.000	39.000
12		Recargar batería	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	12.000	12.500
13		Reparación de motor de arranque	1	Unidad	10.000	290.000	300.000	70.000	150.000	220.000
14		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	50.000	10.000	60.000
15		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad	150.000	50.000	200.000	50.000	10.000	60.000
16		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	1.000	1.500
17		Alinear luces	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	500	1.000
18		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	35.000	5.000	40.000
19		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	60.000	5.000	65.000
20		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	55.000	10.000	65.000
21		Reparar alternador	1	Unidad	10.000	290.000	300.000	500	165.000	165.500
22		Cambiar correa de alternador	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	25.000	1.000	26.000
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**								
1		Juego de Pistón	1	Unidad	500.000	200.000	700.000	400.000	100.000	500.000

Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

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

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

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BOTTANA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BALBUENA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
2		Casquillo de biela	1	Unidad	160.000	10.000	170.000	80.000	20.000	100.000
3		Casquillo de bancada	1	Unidad	160.000	30.000	190.000	85.000	20.000	105.000
4		Casquillo de leva	1	Unidad	80.000	20.000	100.000	85.000	20.000	105.000
5		Buje de biela	1	Unidad	80.000	20.000	100.000	45.000	15.000	60.000
6		Juego de juntas	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	450.000	30.000	480.000
7		Juego de válvulas	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	100.000	30.000	130.000
8		Guías de válvulas	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	100.000	20.000	120.000
9		Rectificación de cilindro	1	Unidad	50.000	100.000	150.000	500	50.000	50.500
10		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad	50.000	180.000	230.000	500	110.000	110.500
		CAMBIO DE ARO:		Unidad						
12		Juego de aros	1	Unidad	500.000	100.000	600.000	250.000	50.000	300.000
13		Junta tapa motor	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	500	500	1.000
14		Junta carter	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	500	500	1.000
15		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad	50.000	150.000	200.000	500	80.000	80.500
		OTROS:		Unidad						
17		Cambiar bomba de agua	1	Unidad	250.000	50.000	300.000	700.000	20.000	720.000
18		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	99.000	20.000	119.000
19		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad	150.000	80.000	230.000	150.000	50.000	200.000
20		Reparar bomba inyectora	1	Unidad	10.000	340.000	350.000	10.000	350.000	360.000
21		Cambiar polea rulemán tensor de correas	1	Unidad	140.000	50.000	190.000	50.000	10.000	60.000
22		Cambiar reten frente motor	1	Unidad	30.000	50.000	80.000	115.000	60.000	175.000
23		Cambiar soporte motor	1	Unidad	200.000	50.000	250.000	140.000	20.000	160.000
24		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	500	500	1.000
25		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	50.000	1.000	51.000
26		Reparar radiador	1	Unidad	10.000	240.000	250.000	100.000	20.000	120.000
27		Regular válvulas	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	5.000	5.500
28		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad	10.000	150.000	160.000	500	80.000	80.500
29		Limpieza de tanque	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	20.000	70.000	90.000
	78180101-016	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE**								
1		Mantenimiento General de Acondicionador de Aire	1	Unidad	200.000	200.000	400.000	500.000	500.000	1.000.000
2		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad	150.000	150.000	300.000	450.000	250.000	700.000
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**								
1		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad	300.000	30.000	330.000	40.000	1.000	41.000
2		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	500	60.000	60.500
3		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad	80.000	30.000	110.000	90.000	2.000	92.000
4		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad	140.000	40.000	180.000	150.000	2.000	152.000
5		Limpieza de Radiador	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	500	50.000	50.500
6		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	500	1.000
7		Cambio de Fluido de Freno	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	15.000	500	15.500
8		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	25.000	500	25.500
9		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	500	500	1.000
10		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad	10.000	40.000	50.000	10.000	100.000	110.000
11		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad	10.000	90.000	100.000	10.000	50.000	60.000
12		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad	150.000	100.000	250.000	600.000	300.000	900.000
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**								
1		Chapería completa	1	Unidad	150.000	150.000	300.000	500.000	650.000	1.150.000
2		Pintura completa	1	Unidad	150.000	300.000	450.000	500.000	500.000	1.000.000
3		Pintura de Logotipos	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	200.000	200.000	400.000
4		Polarizados	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	150.000	150.000	300.000
		SUBTOTAL					**19.965.000**			**22.722.500**

Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

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

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

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº de Chasis
1989	TOYOTA	Coaster	AHD 924	BB210012416

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BOTTANA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BALBUENA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
		SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISIÓN								
	78180101-002	**CAJA:**								
1		Cambio Anillos sincronizadores	1	Unidad	20.000	30.000	50.000	70.000	10.000	80.000
2		Cambio Engranaje 1ª. a 5a.	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	60.000	20.000	80.000
3		Cambio Eje ranurado	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	30.000	20.000	50.000
4		Cambio Eje cuádruple	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	30.000	20.000	50.000
5		Cambio Rulemán	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	30.000	30.000	60.000
6		Cambio Reten	1	Unidad	10.000	5.000	15.000	30.000	10.000	40.000
7		Cambio Juntas	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	150.000	100.000	250.000
8		Cambio Soporte de caja	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	220.000	20.000	240.000
9		**TRANSMISION:**	1	Unidad						
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	110.000	30.000	140.000
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	60.000	20.000	80.000
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	45.000	20.000	65.000
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	45.000	30.000	75.000
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	75.000	33.000	108.000
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	75.000	30.000	105.000
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	80.000	20.000	100.000
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	50.000	20.000	70.000
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	150.000	20.000	170.000
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS								
	78180101-003	**DIRECCION:**								
1		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	80.000	10.000	90.000
2		Cambiar brazo zeta	1	Unidad	100.000	40.000	140.000	100.000	10.000	110.000
3		Cambiar brazo pitman	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	90.000	15.000	105.000
4		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	120.000	15.000	135.000
5		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad	20.000	30.000	50.000	40.000	10.000	50.000
6		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	20.000	30.000	50.000
7		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	500	70.000	70.500
8		Cambiar rulemán de maza	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	150.000	40.000	190.000
9		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	500	500	1.000
10		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	20.000	10,000	30.000
	78180101-004	**SUSPENSIÓN**								
1		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad	130.000	50.000	180.000	400.000	10.000	410.000
2		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad	130.000	50.000	180.000	400.000	10.000	410.000
3		Cambiar buje parrilla superior	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	35.000	5.000	40.000
4		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	35.000	5.000	40.000
5		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	15.000	5.000	20.000
6		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	100.000	10.000	110.000
7		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	45.000	10.000	55.000
8		Cambiar centro elástico	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	20.000	10.000	30.000
9		Cambiar barra torsión de suspensión	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	20.000	10.000	30.000
10		Reparación completa de tren trasero	1	Unidad	100.000	100.000	200.000	500	150.000	150.500
11		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	100.000	10.000	110.000
12		Cambiar buje elásticos	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	20.000	5.000	25.000
	78180101-005	**EMBRAGUE:**								
1		Cambiar disco de embrague	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	250.000	10.000	260.000
2		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	90.000	10.000	100.000
3		Cambiar plato de presión	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	150.000	10.000	160.000
4		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	45.000	10.000	55.000
5		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	30.000	5.000	35.000
6		Cambiar reten de bancada	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	25.000	10.000	35.000
7		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	40.000	10.000	50.000
	78180101-006	**FRENOS:**								
1		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad	140.000	50.000	190.000	140.000	10.000	150.000
2		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad	10.000	60.000	70.000	500	70.000	70.500

Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

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

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

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BOTTANA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BALBUENA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
3		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad	100.000	80.000	180.000	60.000	15.000	75.000
4		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad	10.000	5.000	15.000	45.000	10.000	55.000
5		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad	100.000	50.000	150.000	220.000	10.000	230.000
6		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	60.000	10.000	70.000
7		Rectificar tambor freno trasero-ambos	1	Unidad	10.000	60.000	70.000	500	60.000	60.500
8		Cambiar servofreno	1	Unidad	50.000	80.000	130.000	80.000	5.000	85.000
9		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad	50.000	40.000	90.000	60.000	5.000	65.000
10		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	25.000	5.000	30.000
11		Cambiar caño flexible	1	Unidad	30.000	40.000	70.000	45.000	10.000	55.000
12		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	60.000	20.000	80.000
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**								
		PARTE ELECTRICA GENERAL:								
1		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad	80.000	40.000	120.000	150.000	10.000	160.000
2		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	120.000	20.000	140.000
3		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	120.000	20.000	140.000
4		Cambiar focos por unidad	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	10.000	10.000	20.000
5		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad	10.000	10.000	20.000	45.000	10.000	55.000
6		Cambiar llave contacto	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	20.000	10.000	30.000
7		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad	30.000	10.000	40.000	15.000	1.000	16.000
8		Batería de 100 Amper 12 Volt	1	Unidad	400.000	50.000	450.000	600.000	1.000	601.000
9		Control de carga del alternador	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	5.000	5.000	10.000
10		Colocar relay luz alta	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	30.000	10.000	40.000
11		Recargar batería	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	12.000	12.500
12		Reparación de motor de arranque	1	Unidad	10.000	240.000	250.000	20.000	45.000	65.000
13		Reparar sistema .limpia parabrisas-completo	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	500	45.000	45.500
14		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	74.500	10.000	84.500
15		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	1.000	1.500
16		Alinear luces	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	500	1.000	1.500
17		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad	50.000	20.000	70.000	40.000	5.000	45.000
18		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	50.000	10.000	60.000
19		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	45.000	5.000	50.000
20		Reparar alternador	1	Unidad	10.000	180.000	190.000	10.000	200.000	210.000
21		Cambiar correa de alternador	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	25.000	5.000	30.000
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**								
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:								
1		Cambio Juego de Pistón	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	250.000	50.000	300.000
2		Cambio Juego de Camisa	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	250.000	50.000	300.000
3		Cambio Casquillo de biela	1	Unidad	100.000	20.000	120.000	90.000	40.000	130.000
4		Cambio Casquillo de bancada	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	250.000	40.000	290.000
5		Cambio Casquillo de leva	1	Unidad	30.000	10.000	40.000	90.000	45.000	135.000
6		Cambio Buje de biela	1	Unidad	30.000	10.000	40.000	20.000	10.000	30.000
7		Cambio Juego de juntas	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	350.000	50.000	400.000
8		Cambio Juego de válvulas	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	20.000	10.000	30.000
9		Cambio Guías de válvulas	1	Unidad	30.000	50.000	80.000	20.000	10.000	30.000
10		Rectificación de cilindro	1	Unidad	10.000	50.000	60.000	500	50.000	50.500
11		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad	10.000	100.000	110.000	500	80.000	80.500
		CAMBIO DE ARO:								
12		Cambio Juego de aros	1	Unidad	200.000	100.000	300.000	250.000	45.000	295.000
13		Cambio Junta tapa motor	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	500	500	1.000
14		Cambio Junta carter	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	500	500	1.000
15		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	500	80.000	80.500
16		Cambio de aro	1	Unidad	10.000	140.000	150.000	500	40.000	40.500
		OTROS:								
1		Cambiar bomba de agua	1	Unidad	200.000	30.000	230.000	500.000	40.000	540.000
2		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad	20.000	10.000	30.000	60.000	10.000	70.000
3		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	220.000	20.000	240.000

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BOTTANA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra	Repuestos	Mano de Obra	TALLER BALBUENA - Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
4		Reparar bomba inyectora	1	Unidad	10.000	290.000	300.000	10.000	250.000	260.000
5		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad	80.000	50.000	130.000	250.000	500	250.500
6		Cambiar reten frente motor	1	Unidad	50.000	40.000	90.000	120.000	40.000	160.000
7		Cambiar soporte motor	1	Unidad	130.000	20.000	150.000	120.000	10.000	130.000
8		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad	30.000	10.000	40.000	500	500	1.000
9		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	100.000	10.000	110.000
10		Reparar radiador	1	Unidad	10.000	190.000	200.000	500	100.000	100.500
11		Regular válvulas	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	10.000	10.000	20.000
12		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	10.000	10.000	20.000
13		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad	50.000	150.000	200.000	500	50.000	50.500
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**								
		MANTENIMIENTO GENERAL:								
1		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad	200.000	10.000	210.000	40.000	5.000	45.000
2		Cambio de Aceite de Caja	1	Unidad	100.000	30.000	130.000	30.000	5.000	35.000
3		Cambio de Aceite de Diferencial	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	30.000	5.000	35.000
4		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad	50.000	50.000	100.000	500	60.000	60.500
5		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad	80.000	40.000	120.000	90.000	10.000	100.000
6		Cambio de Cubierta	1	Unidad	150.000	50.000	200.000	450.000	10.000	460.000
7		Colocación de Cubiertas	1	Unidad	10.000	30.000	40.000	2.000	15.000	17.000
8		Colocación de Parche Vulcanizable	1	Unidad	10.000	30.000	40.000	10.000	15.000	25.000
9		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad	40.000	40.000	80.000	90.000	5.000	95.000
10		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad	80.000	30.000	110.000	90.000	5.000	95.000
11		Limpieza de Radiador	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	10.000	80.000	90.000
12		Cambio de Luces Delanteras	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	20.000	2.000	22.000
13		Cambio de Cepillo Limpia Parabrisas	1	Unidad	30.000	40.000	70.000	40.000	500	40.500
14		Cambio de Fluido de Freno	1	Unidad	1.000	1.000	2.000	25.000	3.000	28.000
15		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad	10.000	40.000	50.000	30.000	70.000	100.000
16		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad	5.000	5.000	10.000	50.000	50.000	100.000
17		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad	10.000	40.000	50.000	10.000	40.000	50.000
18		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad	100.000	100.000	200.000	700.000	450.000	1.150.000
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**								
1		Chapería completa	1	Unidad	100.000	100.000	200.000	500.000	500.000	1.000.000
2		Pintura completa	1	Unidad	100.000	100.000	200.000	800.000	800.000	1.600.000
3		Pintura de Logotipos	1	Unidad	50.000	30.000	80.000	150.000	150.000	300.000
4		Polarizado por pieza (Ventana, parabrisas)	1	Unidad	30.000	20.000	50.000	150.000	50.000	200.000
SUBTOTAL							**12.038.000**			**17.358.000**
SUMA TOTAL							**50.365.000**			**66.889.000**
MONTO ESTABLECIDO EN EL ACTA DE APERTURA							**50.365.000**			**66.963.000**
DIFERENCIA							**0**			**-74.000**

Seguidamente se procedió a realizar la verificación de los cálculos aritméticos de las ofertas, constatándose la existencia de errores de cálculo en la oferta presentada por la Empresa ***TALLER BALBUENA de Silverio Balbuena Valdez*** el cual tiene una diferencia aritmética de Gs. 74.000.- MENOS de lo que se ha asentado en el Acta de Apertura Nº 58/2012, conforme al cuadro observado anteriormente y se procede a efectuar los ajustes por errores aritméticos, de conformidad al Art. 26.- "EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS" de la Ley Nº 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, el cual establece en uno de sus párrafos que: "...Los defectos de forma o no sustanciales y los errores de cálculo en las propuestas podrán ser subsanados en los términos que se establezcan en el reglamento, siempre y cuando no impliquen la modificación de los precios unitarios, por lo que no serán suficientes para descalificar la propuesta de un participante, siempre y cuando se deban a errores u omisiones de buena fe y no se pretenda confundir a los evaluadores…".

Luego de efectuar los ajustes por errores aritméticos, se procede a consignar el monto resultante, quedando de la siguiente manera:

Nº	Empresa	Monto Total de la Oferta
1	TALLER BOTTANA de Carlos Luís Patiño	50.365.000.-
2	TALLER BALBUENA de Silverio Balbuena Valdez	66.889.000.-

De acuerdo al mencionado cuadro, la Empresa ***TALLER BOTTANA de Carlos Luís Patiño,*** presenta oferta razonable a los intereses de la Institución y se procede a analizar las documentaciones de carácter legal presentadas por la Firma.

Ítems	*Documentaciones*	*TALLER BOTTANA de Carlos Luís Patiño*
1	Fotocopia simple de la Declaración Jurada del Impuesto a la Renta Ejercicio Fiscal 2011 y su Boleta de Pago.	Presenta en el SIPE
2	Fotocopia simple de la cédula tributaria del oferente (RUC).	Presenta en el SIPE
3	Fotocopia simple del Certificado de Cumplimiento Tributario Actualizado.	Presenta
4	Fotocopia simple de la Patente Municipal del Oferente, correspondiente al Segundo Semestre del año 2012.	Presenta
5	Declaración Jurada por la cual el Oferente garantiza que NO se encuentra involucrado en prácticas que violen los Derechos de los Niños, Niñas y Adolescentes referentes al Trabajo Infantil, estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, el Código de la Niñez y la Adolescencia, demás Leyes y Normativas Vigentes en la República del Paraguay, **Anexo 5**.	Presenta
6	a) Documentación que acredite la capacidad Técnica del oferente para la provisión de los servicios: • Currículo del Jefe de Taller: El Oferente debe acreditar capacidad suficiente y experiencia mínima de 5 años del profesional mecánico a cargo del servicio. • Infraestructura del taller: a. Breve descripción de las Edificaciones, indicando la superficie cubierta. b. Equipamientos: Fosas, elevadores, maquinarias, herramientas y otros. c. Ubicación: El oferente deberá indicar claramente la ubicación del Taller; Nombre de la calle, Número y Barrio.	Presenta

Considerando el cumplimiento de los requisitos de carácter sustancial y legal, solicitados en la Carta de Invitación por parte de la Empresa ***TALLER BOTTANA de Carlos Luís Patiño***, tanto las documentaciones presentadas como las que constan como ***"Activo"*** en el SIPE han sido verificadas y aprobadas por este Comité de Evaluación y siendo la oferta razonable a los intereses de la Institución, se procede a evaluar la misma en el aspecto técnico.

1.3. ASPECTO TÉCNICO.

Seguidamente, el Comité de Evaluación procede a analizar el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas solicitadas en la Carta de Invitación.

TALLER BOTTANA de Carlos Luís Patiño.

Descripción	TALLER BOTTANA de Carlos Luís Patiño
Mantenimiento y Reparaciones de Vehículos Marca Toyota.	CUMPLE

Atendiendo lo dispuesto en el Art. 61° del Decreto Nº 21.909/2003 el cual establece en su inc. 3 "Se seleccionará provisoriamente a la oferta con el precio más bajo como la oferta evaluada como la más baja, la que será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación como especificaciones técnicas, plazos de entrega, capacidad financiera y técnica para cumplir el contrato, etc. Si dicha oferta cumple sustancialmente con todos estos requerimientos será declarada como la oferta evaluada como la más baja y propuesta para la adjudicación", este Comité de Evaluación concluye que la oferta presentada por la Empresa ***TALLER BOTTANA de Carlos Luís Patiño,*** ha cumplido satisfactoriamente con todos los requisitos de la Carta de Invitación, es decir, cumple con todos los requisitos de la Licitación, tales como especificaciones técnicas, plazos de entrega, capacidad financiera y técnica para cumplir el contrato.

Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

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

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

2. *RECOMENDACIÓN.*

Tomando en consideración los Principios Generales de la Ley Nº 2.051/2003 de CONTRATACIONES PUBLICAS y su Decreto Reglamentario Nº 21.909/2003 y Nº 5.174/2005 y demás disposiciones emitidas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, y de conformidad a los Art. 20º, 27° y 28° de la Ley N° 2.051/2003, y el Art. 63° del Decreto Nº 21.909/2003, este Comité de Evaluación recomienda:

2.1 APROBAR el presente Informe del Comité de Evaluación.

2.1 ADJUDICAR el Llamado para la contratación del ***"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS MARCA TOYOTA DE LA INSTITUCIÓN" - PLURIANUAL, CONTRATO ABIERTO, Cód. Nº 45,*** a pesar de no contar con las 3 ofertas susceptibles de ser analizadas técnica y económicamente, según lo establece el Art. 34 de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas, haciéndose responsable a la Máxima Autoridad de la Institución por haber agotado las instancias pertinentes con el objeto de contar con el mínimo de oferentes, sin haberlo podido lograr, a la Empresa que ha cumplido satisfactoriamente con las condiciones Legales, Económicas y Técnicas requeridas, y cuya oferta es la más conveniente para los intereses de la Institución, según el siguiente detalle:

2.1.1 ***TALLER BOTTANA de Carlos Luís Patiño***; por la totalidad de los ítems ofertados, tomando en consideración que la forma de adjudicación es por **TOTAL**. El monto adjudicado asciende al máximo de ***Gs. 70.000.000.-*** *(Guaraníes setenta millones)* y al mínimo de ***Gs. 35.000.000.-*** *(Guaraníes treinta y cinco millones)*, I.V.A. Incluido, para la contratación del ***"Servicio de Mantenimiento y Reparaciones de Vehículos Marca Toyota de la Institución"***, cuya descripción, unidad, cantidad y precio unitario se hallan descritos en el Cuadro de Precios Adjudicados que forma parte del presente Informe.

2.2 IMPUTAR la presente erogación a los Sub. Grupos de Gastos: **240. GASTOS POR SERVICIOS DE ASEO, DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN** y **590. OTROS GASTOS DE INVERSIÓN Y REPARACIONES MAYORES**, con fuente de financiamiento 30 Recursos Institucionales, previsto en el Presupuesto General de la Facultad de Ciencias Agrarias, hasta el monto de ***Gs. 35.000.000.- (Guaraníes treinta y cinco millones)*** para el Ejercicio Fiscal del año 2012 de acuerdo al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria y el saldo de ***Gs. 35.000.000.- (Guaraníes treinta y cinco millones) quedará sujeto a la aprobación del Presupuesto General de Gastos para el Ejercicio Fiscal del año 2013 por ser un Llamado de Ejecución Plurianual.***

Es nuestro informe, salvo mejor parecer de la superioridad.

Abog. Bibiana Gill Ramírez
Asesora en Contrataciones Públicas

C.P. Pablo Daniel Peña
Jefe Departamento de Contrataciones

Lic. Eduvigis Jara Lenguaza
Directora Administración y Finanzas

Lic. Angel Ramón Peña Cardozo
Técnico General

Abog. Marco Antonio Ramírez
Técnico General

Prof. Ing. Agr. Juan José Bonnin
Jefe Div. Mecanización Agrícola

Prof. Ing. Agr. Justo Pastor Gómez
Director Dpto. Ingeniería Agrícola