Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

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

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

CONTRATO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS MARCA TOYOTA DE LA INSTITUCIÓN ENTRE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN Y LA FIRMA TALLER BOTTANA DE CARLOS LUIS PATIÑO.

En la Ciudad de San Lorenzo a los 16 días del mes de Noviembre de 2012, la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, con domicilio en el Campus Universitario Ruta Mariscal Estigarribia Km. 11 ½, representada en este acto por el Señor Decano **Prof. Ing. Agr. LORENZO MEZA LOPEZ**, proclamado Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias por Resolución del Rectorado Nº 1.355 del 01 de Agosto del 2011, en adelante denominada LA FACULTAD y el Señor **CARLOS LUÍS PATIÑO**, con Cédula de Identidad Nº 691.105, en su carácter de Propietario de la firma **TALLER BOTTANA,** con RUC 691105-6 y domicilio legal en la calle Ñanga Piry c/Mareyrian Pérez Ramírez - Asunción, quien en adelante se denominará EL PROVEEDOR, de común acuerdo convienen en celebrar el presente contrato abierto para la **Contratación de Servicios de Mantenimiento y Reparaciones de Vehículos Marca Toyota de la Institución** para la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción. ----------

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del contrato está previsto en 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.*** ----------

El presente contrato resulta del procedimiento de Contratación Directa, convocado por la Facultad de Ciencias Agrarias, adjudicado por Resolución del Decano Nº 1673/2012 de fecha 12 de Noviembre de 2012. ----------

CLÁUSULA PRIMERA.

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

CLÁUSULA SEGUNDA.

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

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

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

TALLER BOTTANA
CARLOS LUIS PATIÑO
Telefax: (021) 511 189
Tallerbottana1@gmail.com

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

CLÁUSULA CUARTA.
PLAZO Y DURACION DEL CONTRATO.
El plazo de vigencia del Contrato es a partir de la fecha de su formalización y hasta el 31 de Diciembre de 2013, salvo que sobrevengan causales de rescisión. ----------

CLÁUSULA QUINTA.
PRECIO Y VALOR DEL CONTRATO.
Se establece como valor máximo la suma de **Gs. 70.000.000.- (Guaraníes setenta millones)** y como valor mínimo la suma de **Gs. 35.000.000.- (Guaraníes treinta y cinco millones)** de los cuales **Gs. 35.000.000.- (Guaraníes treinta y cinco millones)** se encuentra disponible en el Ejercicio Fiscal 2012 y el restante de **Gs. 35.000.000.- (Guaraníes treinta y cinco millones)** se dispondrá en el Ejercicio Fiscal 2013. Para todos los pagos se estará sujeto a la Disponibilidad Financiera de la Institución. El precio de cada Servicio será el correspondiente a los montos detallados en la lista de precios ofertados. LA FACULTAD deja expresa constancia que no asume ningún compromiso de ejecución del importe total contratado, considerando que los servicios estarán determinados por las necesidades Institucionales. ----------

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

A los efectos de este contrato en aplicación del Art. 41 de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas", LA FACULTAD retendrá el equivalente del cero coma cuatro por ciento (0,4%) sobre el importe de cada factura. Además, dos por ciento (2%) sobre el importe sin el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de cada Factura de cobro en concepto de Retención del Impuesto a la Renta y treinta por ciento (30%) del importe del Impuesto al Valor Agregado (IVA) de cada Factura de cobro. ----------

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

CLÁUSULA OCTAVA.
REAJUSTE DE PRECIOS.
Los precios ofertados y adjudicados, estarán sujetos a reajuste de precios, siempre y cuando exista una variación Sustancial de precios en la economía nacional y ésta se vea reflejada en el Índice de Precios de Consumo (IPC) publicado por el Banco Central del Paraguay, en un valor igual o mayor al quince por ciento (15%) sobre la inflación oficial. El reajuste de los precios se realizará conforme a la siguiente fórmula:

TALLER BUTTANA
CARLOS LUIS PATIÑO
Telefax (021) 511 189
Tallerbottana1@gmail.com

$$Pr = P \times \frac{IPC\ 1}{IPC\ 0}$$

Pr : Precio Reajustado.
P : Precio Adjudicado.

IPC 1: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la entrega del suministro.
IPC 0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central de Paraguay, correspondiente al mes de la apertura de ofertas.

En caso de que el Proveedor se halle atrasado con respecto al plazo de entrega indicado en la **nota pedido u orden de servicio**, no se reconocerá reajuste de precios con posterioridad a las fechas de entrega establecidas en dicha Orden de Servicio.

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA.
CASO FORTUITO O DE FUERZA MAYOR.
La sanción prevista en el artículo anterior, no se aplicará en caso de sobrevenir Fuerza Mayor y/o caso fortuito, previstos en el Código Civil Paraguayo. ----------

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

CLÁUSULA UNDÉCIMA.
TERMINACION DE LOS CONTRATOS. Art. 57 Ley Nº 2051/2003.
Los contratos terminarán:
a) por cumplimiento de las obligaciones contractuales;
b) por mutuo acuerdo de las partes;
c) por sentencia ejecutoriada de la autoridad jurisdiccional, que declare la nulidad, resolución o rescisión del contrato;
d) por decisión unilateral de la Contratante, en caso de incumplimiento del proveedor;
e) por muerte del proveedor o contratista persona física, o por disolución de la persona jurídica, siempre que esta última no se origine por decisión interna voluntaria de sus órganos competentes. ----------

TALLER BUTTANA
CARLOS LUIS PATIÑO
Telefax: (021) 511 189
Tallerbottana1@gmail.com

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA.
RESCISIÓN DEL CONTRATO. Art. 59 Ley Nº 2051/2003.

La Contratante podrá rescindir unilateralmente los contratos a los que se refiere esta ley, en los siguientes casos:
a) por incumplimiento del proveedor;
b) por quiebra o insolvencia del proveedor;
c) cuando el valor de las multas supera el monto de la garantía de cumplimiento del contrato;
d) por suspensión de la provisión, imputable al proveedor, por más de sesenta días calendario, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito;
e) por fraude o colusión debidamente comprobado del proveedor desde la adjudicación hasta la finalización del contrato;
f) por haberse celebrado un contrato contra expresa prohibición de la Ley Nº 2051/2003,
g) La Falta de Disponibilidad Presupuestaria y/o Financiera de la Facultad para hacer frente a los compromisos contractuales; y,
h) en los demás casos estipulados en el contrato, de acuerdo con su naturaleza.
Si LA FACULTAD decidiese rescindir el presente contrato, notificará la resolución respectiva al PROVEEDOR, quien deberá suspender de inmediato el suministro de servicios contratados. ----------

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

El proveedor podrá dar por terminado el contrato, por las siguientes causas imputables a la Contratante:
a) por incumplimiento de las obligaciones contractuales por más de sesenta días calendario;
b) por la suspensión de los trabajos por más de sesenta días calendario, dispuestos por la Contratante, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito; y,
c) cuando los diseños definitivos sean técnicamente inejecutables y no se hubiesen solucionado los defectos dentro de los sesenta días calendario siguientes a aquél en que el proveedor lo hubiere hecho del conocimiento de la Contratante.

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA.
CONVENIO MODIFICATORIO DEL CONTRATO.

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

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

TALLER BOTTANA
CARLOS LUIS PATIÑO
Telefax: (021) 511 189
tallerbottana1@gmail.com

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA.
ACEPTACIÓN Y RATIFICACIÓN DEL CONTRATO.
Enteradas las partes de los términos del presente contrato, lo aceptan y ratifican expresamente por ajustarse en todo lo acordado, y en prueba de conformidad, la firman como dicen acostumbran hacerlo, en (2) dos ejemplares del mismo tenor y a un solo efecto en derecho, y a su cumplimiento se obligan como a la Ley misma, en la Ciudad de San Lorenzo de la República del Paraguay, a los 16 días del mes de Noviembre del año 2012. ----------

Sr. Carlos Luis Patiño
Propietario

TALLER BOTTANA
CARLOS LUIS PATIÑO
Telefax: (021) 511 189
Tallerbottana1@gmail.com

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
VITAM IMPENDERE VERO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DECANATO

Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López
Decano

Universidad Nacional de Asunción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

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

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

ANEXO Nº 1

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS
MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE VEHÍCULOS MARCA TOYOTA
EMPRESA: TALLER BOTTANA de Carlos Luís Patiño

Año	Marca	Modelo	Nº de Chapa	Nº 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	Precio Unitario IVA Incluido Repuestos y Mano de Obra
	78180101-004	**SUSPENSIÓN**					
1		Rotula superior	1	Unidad	80.000	50.000	130.000
2		Parrilla de suspensión inferior RH	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
3		parrilla de suspensión inferior LH	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
4		Espiral delantero	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
5		Conj. Elástico	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
6		Taqueador delantero	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
7		Taqueador trasero	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
8		Amortiguador delantero	1	Unidad	180.000	50.000	230.000
9		Brazo de suspensión superior RH	1	Unidad	50.000	20.000	70.000
10		Brazo de suspensión superior LH	1	Unidad	50.000	20.000	70.000
11		Bieleta delantera LH	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
12		Buje estabilizador	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
13		Bieleta delantera RH	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
14		Rulemán palier	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
15		Rulemán de masa delantera	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
16		Buje elástico	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
17		Buje elástico	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
18		Buje elástico	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
19		Rotula inferior	1	Unidad	80.000	50.000	130.000
20		Amortiguador trasero	1	Unidad	180.000	50.000	230.000
	78180101-002	**TRANSMISIÓN**					
1		Tuerca prisionero de rueda	1	Unidad	20.000	30.000	50.000
2		Bomba central de embrague	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
3		Bomba auxiliar de embrague	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
4		Buje palanca de cambio	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
5		Base palanca	1	Unidad	50.000	10.000	60.000
6		Palanca de cambio	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
7		Palanca 4X4	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
8		Diferencial trasero	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
9		Corona piñón 43:12	1	Unidad	100.000	40.000	140.000
10		Calce	1	Unidad	10.000	1.000	11.000
11		Junta diferencial	1	Unidad	20.000	10.000	30.000
12		Homocinética	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
13		Reten diferencial	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
14		Rulemán 30-72-25	1	Unidad	50.000	50.000	100.000
15		Rulemán cónico	1	Unidad	50.000	50.000	100.000
16		Rulemán 50-83-22	1	Unidad	50.000	50.000	100.000
17		DDDD	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
18		Prisionero de rueda	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
19		Bulón de rueda	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
20		Juego de junta caja 4X4	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
21		Juego de crucetas	1	Unidad	180.000	50.000	230.000
22		Soporte de caja	1	Unidad	200.000	30.000	230.000
23		Plato de presión	1	Unidad	250.000	100.000	350.000
24		Cojinete de empuje	1	Unidad	130.000	50.000	180.000
25		Soporte de horquilla	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
26		Disco de embrague	1	Unidad	250.000	50.000	300.000
27		Eje cardan RR	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
28		Eje cardan FR	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
29		Centralizador de cardan	1	Unidad	200.000	50.000	250.000

TALLER BOTTANA
CARLOS LUIS PATIÑO
Telefax: (021) 511 189
Tallerbottana1@gmail.com

30		Activador vació diferencial	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
31		Eje palier trasero	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
32		Retenedor de rulemán	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
33		Rulemán palier	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
34		Reten túnel RR 50-70-9	1	Unidad	30.000	50.000	80.000
35		Reten 95-115-9	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
36		Reten	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
37		Anillo sincronizador	1	Unidad	100.000	20.000	120.000
38		Engranaje impulsor velocímetro	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
39		Eje entrada transferencia	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
40		Eje posterior de salida	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
41		Engranaje impulsor	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
42		Engranaje	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
43		Embrague impulsor	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
44		Engranaje	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
45		Engranaje impulsor	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
46		Chaveta	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
47		Planetario Primario transferencia	1	Unidad	20.000	30.000	50.000
48		Engranaje de transferencia	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
49		Cadena de transferencia	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
50		Rulemán 28-68-18	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
51		Rulemán 32-75-20	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
52		Rulemán	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
53		Rulemán	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
54		Rulemán	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
55		Juego de junta de caja	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
56		Engranaje, quinta	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
57		Cubo embrague NRO 1	1	Unidad	50.000	20.000	70.000
58		Engranaje desplazable No. 2	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
59		Desplazable NRO 2	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
60		Conjunto de transferencia	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
61		Engranaje planetario, transferencia	1	Unidad	50.000	10.000	60.000
62		Engranaje	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
63		Rulemán 30-59-16	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
64		Rulemán 35-85-23	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
65		Rulemán, eje de mando 40-92-16	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
66		Rodillo eje de mando	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
67		Rodillo	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
68		Rodillo 3RA	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
69		Rodillo	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
70		Rodillo	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
71		Rulemán 25-59-24	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
72		Rulemán 34-64-22	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
73		Conjunto de caja de velocidad	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
74		Engranaje de primera	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
75		Engranaje de segunda	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
76		Engranaje de tercera	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
77		Anillo sincronizador	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
78		Sincronizador	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
79		Eje de mando	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
80		Engranaje quinta	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
81		Eje de salida	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
82		Engranaje, marcha atrás	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
83		Sincronizador	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
84		Anillo sincronizador	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
85		Sincronizador de quinta	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
86		Resorte	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
87		Resorte	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
88		Cubo embrague NRO 3	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
89		Eje cuádruple	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
90		Engranaje de quinta	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
	78180101-014		**MOTOR**				
1		Juego de junta motor	1	Unidad	250.000	50.000	300.000
2		Cemento	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
3		Tapa motor	1	Unidad	50.000	50.000	100.000
4		Junta tapa cilindro	1	Unidad	100.000	50.000	150.000

TALLER BOTTANA
CARLOS LUIS PATIÑO
Telefax: (021) 511 189
tallerbottana1@gmail.com

5		Guía de válvulas	1	Unidad	80.000	50.000	130.000
6		Junta balancín	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
7		Juego Casquillo bancada	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
8		Juego de aros	1	Unidad	300.000	100.000	400.000
9		Juego casquillo de biela 0.25	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
10		Tensor de correa	1	Unidad	150.000	100.000	250.000
11		Tensor de correa	1	Unidad	150.000	100.000	250.000
12		Correa dentada	1	Unidad	100.000	100.000	200.000
13		válvula de admisión	1	Unidad	50.000	50.000	100.000
14		válvula de escape	1	Unidad	50.000	50.000	100.000
15		Botador 5.08	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
16		Reten 32-46-6	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
17		Reten 95-115-9	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
18		Reten de válvula	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
19		Limpia inyector diesel	1	Unidad	10.000	90.000	100.000
20		Refrigerante p/radiador 4LT	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
21		Carter inf.	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
22		Soporte motor	1	Unidad	200.000	50.000	250.000
23		Bomba de agua	1	Unidad	220.000	80.000	300.000
24		Aleta ventilador	1	Unidad	80.000	50.000	130.000
25		Radiador de agua	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
26		Manguera de radiador	1	Unidad	80.000	30.000	110.000
27		Manguera de radiador	1	Unidad	80.000	30.000	110.000
28		Junta escape	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
29		Junta de admisión	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
30		Tubo, escape frontal	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
31		Tubo, escape central	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
32		Tubo, escape trasero	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
33		Filtro de aire	1	Unidad	140.000	50.000	190.000
34		Filtro de combustible	1	Unidad	80.000	30.000	110.000
35		Pico Inyector	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
36		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad	200.000	10.000	210.000
37		Filtro de aceite	1	Unidad	80.000	30.000	110.000
38		Volante motor	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
39		Junta	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
40		Turbo alimentador	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
41		Junta, tubo escape	1	Unidad	10.000	5.000	15.000
42		Soporte silenciador	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
43		Bujía incandescente	1	Unidad	50.000	20.000	70.000
44		Bomba de inyección	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
45		Relay bomba iny.	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
46		Conj. Filtro de combustible	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
47		Conjunto riel común	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
48		Sensor de velocímetro	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
49		Bulbo de aceite	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
50		Manguera de calefacción	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
51		Manguera de calefacción	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
52		Manguera de calefacción	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
53		Sensor de temperatura	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
54		Termostato	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
55		Bulon tubo de escape	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
56		Juego de calces cigüeñal	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
57		Pistón de motor 0.50	1	Unidad	400.000	100.000	500.000
58		Conj. Tensor de correa	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
59		Polea intermedia N2	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
60		Polea intermedia	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
	78180101-006		**FRENO**				
1		Manguera flexible FR	1	Unidad	50.000	80.000	130.000
2		Pastilla de freno	1	Unidad	160.000	100.000	260.000
3		Juego Reparo mordaza de freno	1	Unidad	80.000	50.000	130.000
4		Juego de zapata de freno	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
5		Bomba de vacío	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
6		Pedal embrague	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
7		Tambor de freno	1	Unidad	150.000	50.000	200.000
8		Disco de freno FR	1	Unidad	100.000	80.000	180.000
9		Servo freno	1	Unidad	200.000	100.000	300.000

TALLER BOTTANA
CARLOS LUIS PATIÑO
Telefax: (021) 511 189
Talerbottana1@gmail.com

10		Palanca	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
11		Cabo freno de mano	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
12		Cabo de freno de mano RH	1	Unidad	50.000	50.000	100.000
13		Bomba central de freno	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
14		Caño de freno	1	Unidad	50.000	80.000	130.000
15		Cilindro de freno RH	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
16		Pistón de freno RH	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
17		Seguro, pastilla de freno	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
18		Pistón de freno LH	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
19		Fluido freno 355cc	1	Unidad	20.000	10.000	30.000
20		Interruptor luz de stop	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
1		Alternador	1	Unidad	50.000	20.000	70.000
2		Motor de arranque	1	Unidad	50.000	20.000	70.000
3		Faro delantero RH	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
4		Faro delantero LH	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
5		Faro trasero RH	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
6		Faro trasero LH	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
7		Relay de señalero	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
8		Flotador de combustible	1	Unidad	50.000	20.000	70.000
9		Conjunto tablero de instrumentos	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
10		Interruptor luz de stop	1	Unidad	20.000	30.000	50.000
11		Interruptor freno estacionamiento	1	Unidad	20.000	30.000	50.000
12		Motor, mecanismo L/P	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
13		Bocina	1	Unidad	20.000	30.000	50.000
14		Foco HB2 12V, 60W55W	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
15		Terminal positivo	1	Unidad	20.000	10.000	30.000
16		Terminal negativo	1	Unidad	20.000	10.000	30.000
17		Batería de 90 Amper 12 Volt	1	Unidad	400.000	30.000	430.000
18		Cerradura puerta FR RH	1	Unidad	50.000	80.000	130.000
19		Cerradura puerta FR LH	1	Unidad	80.000	50.000	130.000
20		Cerradura de puerta RR RH	1	Unidad	80.000	30.000	110.000
21		Conjunto cierre, puerta RR LH	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
22		Fusible eslabón	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
23		Relay	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
24		Porta fusible int.	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
25		Interruptor principal lev. vidrio	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
26		Cepillo L/P	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
27		Cepillo L/P	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
28		Motor lanza agua L/P	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
29		Motor levanta vidrio LH	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
30		Motor levanta vidrio RH	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
31		Antena	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
32		Foco mediano 1F. 12V	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
33		Foco tubular 12V 10W	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
34		Bendix de arranque	1	Unidad	200.000	50.000	250.000
35		Foco, 2FIL. 12VOLT	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
	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
2		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad	200.000	100.000	300.000
	78180101-025	**SISTEMA HIDRÁULICO (DIRECCIÓN)**					
1		Cremallera	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
2		Bomba Hidráulica	1	Unidad	150.000	100.000	250.000
3		Manguera, Bomba hidráulica	1	Unidad	50.000	50.000	100.000
4		Muñequin de dirección	1	Unidad	50.000	80.000	130.000
5		Eje de dirección	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
6		Eje, columna de dirección	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
7		Terminal de cremallera	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
8		Alineación	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
9		Balanceo	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
		SUBTOTAL					**18.362.000**

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	Precio Unitario IVA

TALLER BOTTANA
CARLOS LUIS PATIÑO
Telefax: (021) 511 189
tallerbottana1@gmail.com

							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
2		Engranaje 1ª. A 5a.	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
3		Eje ranurado	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
4		Eje cuádruple	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
5		Rulemán	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
6		Reten	1	Unidad	50.000	10.000	60.000
7		Juntas	1	Unidad	50.000	10.000	60.000
8		Soporte de caja	1	Unidad	300.000	50.000	350.000
		CAJA DE TRANSFERENCIA 4X4					
10		Reten	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
11		Cambio de rulemán	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
12		Cambio de juego de junta	1	Unidad	40.000	10.000	50.000
13		Cambio de retén	1	Unidad	30.000	5.000	35.000
14		Cambio de Cadena	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
		TRANSMISION					
16		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad	300.000	50.000	350.000
17		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad	140.000	50.000	190.000
18		Cambiar reten de piñón	1	Unidad	30.000	10.000	40.000
19		Cambiar rulemán y reten del palier	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
20		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
21		Cambiar calce del engranaje del satélite planetario	1	Unidad	50.000	10.000	60.000
22		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad	50.000	10.000	60.000
23		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
24		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad	50.000	10.000	60.000
		DIRECCIÓN, SUSPENCIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCIÓN**					
1		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
2		Cambiar brazo zeta	1	Unidad	150.000	100.000	250.000
3		Cambiar brazo pitman	1	Unidad	150.000	50.000	200.000
4		Cambiar amortiguador de dirección	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
5		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad	200.000	100.000	300.000
6		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad	50.000	50.000	100.000
7		Reparar eje cardánica de dirección	1	Unidad	10.000	90.000	100.000
8		Cambiar guardapolvo de homocinética c/u	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
9		Cambiar homocinética	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
10		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
11		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad	30.000	50.000	80.000
12		Cambiar rulemán carcaza	1	Unidad	50.000	50.000	100.000
13		Cambiar reten carcaza	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
14		Cambio de rulemán punta eje	1	Unidad	80.000	50.000	130.000
15		Cambio de retén punta eje	1	Unidad	20.000	10.000	30.000
16		Reparación de Sinfín de Dirección	1	Unidad	100.000	150.000	250.000
17		Cambio de rulemán del boyin de dirección	1	Unidad	50.000	50.000	100.000
	78180101-004	**SUSPENSION**					
18		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad	200.000	50.000	250.000
19		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad	200.000	50.000	250.000
20		Cambiar buje parrilla superior	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
21		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
22		Cambiar buje barra estabilizadora	1	Unidad	50.000	20.000	70.000
23		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
24		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
25		Cambiar juego de elásticos -delantero	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
26		Cambiar juego de elásticos – trasero	1	Unidad	200.000	100.000	300.000
27		Cambiar buje elásticos-completo	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
28		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
29		Cambiar centro elástico	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
30		Cambiar espiral de suspensión c/u	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
31		Cambiar barra torsión de suspensión	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
32		Reparación completa de tren delantero	1	Unidad	100.000	100.000	200.000
	78180101-005	**EMBRAGUE**					
33		Cambiar disco de embrague	1	Unidad	300.000	100.000	400.000

TALLER BOTTANA
CARLOS LUIS PATIÑO
Telefax: (021) 511 189
Tallerbottana1@gmail.com

34		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad	120.000	30.000	150.000
35		Cambiar plato de presión	1	Unidad	400.000	100.000	500.000
36		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad	20.000	30.000	50.000
37		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad	40.000	10.000	50.000
38		Cambiar reten de bancada	1	Unidad	80.000	20.000	100.000
39		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad	20.000	30.000	50.000
	78180101-006	**FRENOS**					
40		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad	200.000	50.000	250.000
41		Rectificar discos de freno – ambos	1	Unidad	10.000	60.000	70.000
42		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad	100.000	100.000	200.000
43		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
44		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
45		Cambiar juego reparación mordaza freno del.-c/u	1	Unidad	50.000	50.000	100.000
46		Rectificar tambor freno trasero – ambos	1	Unidad	10.000	70.000	80.000
47		Cambiar servofreno	1	Unidad	200.000	50.000	250.000
48		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad	50.000	50.000	100.000
49		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
50		Cambiar depresor de freno	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
51		Cambiar caño flexible	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
52		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
53		Reparación completa de frenos	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
1		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
2		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
3		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
4		Cambiar focos por unidad	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
5		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad	100.000	10.000	110.000
6		Cambiar llave contacto	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
7		Cambiar terminal de batería	1	Unidad	20.000	30.000	50.000
8		Batería de 95 Amper 12 Volt	1	Unidad	400.000	50.000	450.000
9		Control de batería	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
10		Control de carga del alternador	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
11		Colocar relay luz alta	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
12		Recargar batería	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
13		Reparación de motor de arranque	1	Unidad	10.000	290.000	300.000
14		Reparar sistema .limpia parabrisas- completo	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
15		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad	150.000	50.000	200.000
16		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
17		Alinear luces	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
18		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
19		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad	50.000	20.000	70.000
20		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad	50.000	20.000	70.000
21		Reparar alternador	1	Unidad	10.000	290.000	300.000
22		Cambiar correa de alternador	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
1		Juego de Pistón	1	Unidad	500.000	200.000	700.000
2		Casquillo de biela	1	Unidad	160.000	10.000	170.000
3		Casquillo de bancada	1	Unidad	160.000	30.000	190.000
4		Casquillo de leva	1	Unidad	80.000	20.000	100.000
5		Buje de biela	1	Unidad	80.000	20.000	100.000
6		Juego de juntas	1	Unidad	200.000	100.000	300.000
7		Juego de válvulas	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
8		Guías de válvulas	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
9		Rectificación de cilindro	1	Unidad	50.000	100.000	150.000
10		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad	50.000	180.000	230.000
		CAMBIO DE ARO:		Unidad			
12		Juego de aros	1	Unidad	500.000	100.000	600.000
13		Junta tapa motor	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
14		Junta carter	1	Unidad	50.000	50.000	100.000
15		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad	50.000	150.000	200.000
		OTROS:		Unidad			
17		Cambiar bomba de agua	1	Unidad	250.000	50.000	300.000
18		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
19		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad	150.000	80.000	230.000
20		Reparar bomba inyectora	1	Unidad	10.000	340.000	350.000
21		Cambiar polea rulemán tensor de correas	1	Unidad	140.000	50.000	190.000

TALLER BOTTANA
CARLOS LUIS PATIÑO
Telefax: (021) 511 189
bottana1@gmail.com

22		Cambiar reten frente motor	1	Unidad	30.000	50.000	80.000
23		Cambiar soporte motor	1	Unidad	200.000	50.000	250.000
24		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
25		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
26		Reparar radiador	1	Unidad	10.000	240.000	250.000
27		Regular válvulas	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
28		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad	10.000	150.000	160.000
29		Limpieza de tanque	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
	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
2		Reparación Completa de Acondicionador de Aire	1	Unidad	150.000	150.000	300.000
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
1		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad	300.000	30.000	330.000
2		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad	50.000	50.000	100.000
3		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad	80.000	30.000	110.000
4		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad	140.000	40.000	180.000
5		Limpieza de Radiador	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
6		Revisión y Mantenimiento de Luces Delanteras	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
7		Cambio de Fluido de Freno	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
8		Cambio de Dirección Hidráulica	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
9		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
10		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad	10.000	40.000	50.000
11		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad	10.000	90.000	100.000
12		Reparación de Tapizado Interior completo en Cuerina (asientos, techo, alfombras, etc.)	1	Unidad	150.000	100.000	250.000
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
1		Chapería completa	1	Unidad	150.000	150.000	300.000
2		Pintura completa	1	Unidad	150.000	300.000	450.000
3		Pintura de Logotipos	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
4		Polarizados	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
		SUBTOTAL					**19.965.000**

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	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
2		Cambio Engranaje 1ª. a 5a.	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
3		Cambio Eje ranurado	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
4		Cambio Eje cuádruple	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
5		Cambio Rulemán	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
6		Cambio Reten	1	Unidad	10.000	5.000	15.000
7		Cambio Juntas	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
8		Cambio Soporte de caja	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
9		**TRANSMISION:**	1	Unidad			
10		Cambiar centralizador cardan	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
11		Cambiar cruceta cardan	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
12		Cambiar reten de piñón	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
13		Cambiar Rulemán y reten del palier	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
14		Cambiar corona y piñón diferencial trasero	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
15		Cambiar calce del engranaje del satélite	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
16		Cambiar calce del engranaje del planetario	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
17		Cambiar rulemanes de diferencial	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
18		Cambiar engranaje del satélite y planetario	1	Unidad	50.000	50.000	100.000
		DIRECCIÓN, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE, FRENOS					
	78180101-003	**DIRECCION:**					
1		Cambiar muñequines – c/u	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
2		Cambiar brazo zeta	1	Unidad	100.000	40.000	140.000
3		Cambiar brazo pitman	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
4		Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
5		Cambiar caño de alta presión de dirección .hidráulica	1	Unidad	20.000	30.000	50.000
6		Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad	50.000	30.000	80.000

TALLER BOTTANA
CARLOS LUIS PATIÑO
Telefax: (021) 511 189
Tallerbottana1@gmail.com

7		Alineación y balanceo de ruedas	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
8		Cambiar rulemán de maza	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
9		Cambio de rulemán masa delantera	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
10		Cambio de retén de masa delantera	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
	78180101-004	**SUSPENSIÓN**					
1		Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad	130.000	50.000	180.000
2		Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad	130.000	50.000	180.000
3		Cambiar buje parrilla superior	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
4		Cambiar buje parrilla inferior	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
5		Cambiar buje amortiguador	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
6		Cambiar rótulas-p/ lado	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
7		Cambiar grillete de elástico	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
8		Cambiar centro elástico	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
9		Cambiar barra torsión de suspensión	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
10		Reparación completa de tren trasero	1	Unidad	100.000	100.000	200.000
11		Cambiar juego de elásticos	1	Unidad	50.000	50.000	100.000
12		Cambiar buje elásticos	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
	78180101-005	**EMBRAGUE:**					
1		Cambiar disco de embrague	1	Unidad	200.000	100.000	300.000
2		Cambiar cojinete de empuje	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
3		Cambiar plato de presión	1	Unidad	200.000	100.000	300.000
4		Cambiar rulemán piloto	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
5		Cambiar juego reparación bomba central .embrague	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
6		Cambiar reten de bancada	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
7		Cambiar juego reparo bomba auxiliar embrague	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
	78180101-006	**FRENOS:**					
1		Cambiar pastillas de freno-ambos	1	Unidad	140.000	50.000	190.000
2		Rectificar discos de freno –ambos	1	Unidad	10.000	60.000	70.000
3		Cambiar fibras freno –ambos	1	Unidad	100.000	80.000	180.000
4		Cambiar juego reparo bomba central freno	1	Unidad	10.000	5.000	15.000
5		Cambiar bomba central de freno	1	Unidad	100.000	50.000	150.000
6		Cambiar juego reparación mordaza freno delantero	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
7		Rectificar tambor freno trasero- ambos	1	Unidad	10.000	60.000	70.000
8		Cambiar servofreno	1	Unidad	50.000	80.000	130.000
9		Cambiar cilindro de freno trasero	1	Unidad	50.000	40.000	90.000
10		Cambiar juego Reparación .cilindro freno trasero c/u	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
11		Cambiar caño flexible	1	Unidad	30.000	40.000	70.000
12		Cambiar cabo de freno de mano	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
	78180101-009	**SISTEMA ELÉCTRICO**					
		PARTE ELECTRICA GENERAL:					
1		Cambiar faro delantero un lado	1	Unidad	80.000	40.000	120.000
2		Cambiar faro señalero un lado	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
3		Cambiar faro trasero un lado	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
4		Cambiar focos por unidad	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
5		Cambiar palanca comando señaleros, luces	1	Unidad	10.000	10.000	20.000
6		Cambiar llave contacto	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
7		Cambiar Terminal de batería	1	Unidad	30.000	10.000	40.000
8		Batería de 100 Amper 12 Volt	1	Unidad	400.000	50.000	450.000
9		Control de carga del alternador	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
10		Colocar relay luz alta	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
11		Recargar batería	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
12		Reparación de motor de arranque	1	Unidad	10.000	240.000	250.000
13		Reparar sistema .limpia parabrisas- completo	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
14		Cambiar solenoide o automático del arranque	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
15		Ajustar faro auxiliar	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
16		Alinear luces	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
17		Cambiar bujías incandescentes c/u	1	Unidad	50.000	20.000	70.000
18		Cambiar bulbo de aceite	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
19		Cambiar bulbo de temperatura o Relay	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
20		Reparar alternador	1	Unidad	10.000	180.000	190.000
21		Cambiar correa de alternador	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
	78180101-014	**SISTEMA DE MOTOR**					
		REPARACION DE MOTOR – COMPLETO:					
1		Cambio Juego de Pistón	1	Unidad	200.000	100.000	300.000
2		Cambio Juego de Camisa	1	Unidad	200.000	100.000	300.000
3		Cambio Casquillo de biela	1	Unidad	100.000	20.000	120.000

TALLER BOTTANA
CARLOS LUIS PATIÑO
Tel/Fax: (021) 511 189
Taller-bottana1@gmail.com

4		Cambio Casquillo de bancada	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
5		Cambio Casquillo de leva	1	Unidad	30.000	10.000	40.000
6		Cambio Buje de biela	1	Unidad	30.000	10.000	40.000
7		Cambio Juego de juntas	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
8		Cambio Juego de válvulas	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
9		Cambio Guías de válvulas	1	Unidad	30.000	50.000	80.000
10		Rectificación de cilindro	1	Unidad	10.000	50.000	60.000
11		Rectificación de cigüeñal	1	Unidad	10.000	100.000	110.000
		CAMBIO DE ARO:					
12		Cambio Juego de aros	1	Unidad	200.000	100.000	300.000
13		Cambio Junta tapa motor	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
14		Cambio Junta carter	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
15		Esmerilar válvula y rectificar tapa motor	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
16		Cambio de aro	1	Unidad	10.000	140.000	150.000
		OTROS:					
1		Cambiar bomba de agua	1	Unidad	200.000	30.000	230.000
2		Cambiar cabo de velocímetro	1	Unidad	20.000	10.000	30.000
3		Cambiar correa/cadena de distribución	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
4		Reparar bomba inyectora	1	Unidad	10.000	290.000	300.000
5		Cambiar polea Rulemán tensor de correas	1	Unidad	80.000	50.000	130.000
6		Cambiar reten frente motor	1	Unidad	50.000	40.000	90.000
7		Cambiar soporte motor	1	Unidad	130.000	20.000	150.000
8		Cambiar junta tapa balancín	1	Unidad	30.000	10.000	40.000
9		Cambiar ventilador de motor	1	Unidad	50.000	50.000	100.000
10		Reparar radiador	1	Unidad	10.000	190.000	200.000
11		Regular válvulas	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
12		Rectificar asiento válvulas y esmerilar	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
13		Mantenimiento bomba inyectora	1	Unidad	50.000	150.000	200.000
	78180101-007	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO**					
		MANTENIMIENTO GENERAL:					
1		Cambio de Aceite de Motor	1	Unidad	200.000	10.000	210.000
2		Cambio de Aceite de Caja	1	Unidad	100.000	30.000	130.000
3		Cambio de Aceite de Diferencial	1	Unidad	50.000	50.000	100.000
4		Lavado, Completo, Pulverizado y Engrase	1	Unidad	50.000	50.000	100.000
5		Cambio de Filtro de Combustible	1	Unidad	80.000	40.000	120.000
6		Cambio de Cubierta	1	Unidad	150.000	50.000	200.000
7		Colocación de Cubiertas	1	Unidad	10.000	30.000	40.000
8		Colocación de Parche Vulcanizable	1	Unidad	10.000	30.000	40.000
9		Cambio Filtro de Aceite	1	Unidad	40.000	40.000	80.000
10		Cambio Filtro de Aire	1	Unidad	80.000	30.000	110.000
11		Limpieza de Radiador	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
12		Cambio de Luces Delanteras	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
13		Cambio de Cepillo Limpia Parabrisas	1	Unidad	30.000	40.000	70.000
14		Cambio de Fluido de Freno	1	Unidad	1.000	1.000	2.000
15		Limpieza de Tanque de Combustible	1	Unidad	10.000	40.000	50.000
16		Limpieza de Bomba Inyectora	1	Unidad	5.000	5.000	10.000
17		Limpieza y Calibración de Picos Inyectores	1	Unidad	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
	78180201-001	**CHAPERÍA Y PINTURA**					
1		Chapería completa	1	Unidad	100.000	100.000	200.000
2		Pintura completa	1	Unidad	100.000	100.000	200.000
3		Pintura de Logotipos	1	Unidad	50.000	30.000	80.000
4		Polarizado por pieza (Ventana, parabrisas)	1	Unidad	30.000	20.000	50.000
		SUBTOTAL					**12.038.000**
		MONTO TOTAL					**50.365.000**

Monto Máximo: **Gs. 70.000.000.- (Guaraníes setenta millones)**
Monto Mínimo: **Gs. 35.000.000.- (Guaraníes treinta y cinco millones)**

TALLER BOTTANA
CARLOS LUIS PATIÑO
Telefax: (021) 511 189
Tallerbottana1@gmail.com