Presidencia de la Republica
Unidad Operativa de Contrataciones

DICTAMEN N° 07/2023

Asunción, 05 de Octubre de 2.023.

"CONTRATACIÓN DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS" INHERENTE A LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 04/2023 - ID N° 436.091.

ANTECEDENTES

Con relación a la estimación de precios para la contratación de la referencia, la Unidad Operativa de Contrataciones formula el presente Dictamen de conformidad a la reglamentación dispuesta por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas por Resolución DNCP Nº 1890/2020.

El presente dictamen se basa en la revisión exclusiva de los precios referenciales que forman parte de los antecedentes del proceso y que fueron obtenidos conforme a los presupuestos solicitados a los diferentes proveedores.

El presente llamado se realizo conforme a la solicitud de la Dirección de Servicio Generales del Gabinete Civil de la Presidencia de la Republica.

CONSIDERACIONES

El Articulo 4º de la ley 2051/03 de Contrataciones Publicas impone los principios de economía y eficiencia en el marco de la contratación estatal conforme a los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

El artículo 15 de la misma ley obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la estimación del costo de cada contrato a fin de determinar el procedimiento de afectación especifica de los créditos presupuestarios.

Para la construcción de la estimación de costo de cada operación la Normativa refiere que la convocante deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones los insumos para la operación los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección Administrativa

Graciela Pérez de Zunini
Directora de la U.O.C.
Presidencia de la República

Presidencia de la Republica
Unidad Operativa de Contrataciones

DICTAMEN Nº 07/2023

En ese sentido, el artículo segundo de la resolución DNCP Nº 1890/2020 dispuesta por la DNCP establece que los Organismos, Entidades, Sociedades anónimas con participación accionaria mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los precios de referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un Dictamen firmado por el Responsable por el encargado de la UOC, en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Licitación por Concurso de Ofertas, la convocante deberá publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la contratación.

No se realiza la combinación de precios y no se utilizan 3 (tres) precios, atendiendo a que se han solicitado presupuestos a diferentes talleres para la obtención de precios, sin embargo no se obtuvo respuesta de lo solicitado, por lo que se cuenta con una solo presupuesto y tampoco se ha obtenido precios de contratos anteriores por otras entidades, ya que los mismos no se ajustan a lo establecido en las especificaciones técnicas del Pliego de Bases y Condiciones. Por lo que nos acogemos a la Excepcionalidad que dicta lo siguiente: "que si por complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los precios de referencia, en cuyo caso la situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia".

A partir de la información obtenida, la convocante fijará los precios de referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de razonabilidad. En el correspondiente Dictamen firmado por el encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados.

En atención a dicha normativa a la cual nos acogemos; en la que se utilizo un solo presupuesto obtenido, y considerando que no se obtuvieron ítems similares de proveedores para la combinación de los precios referenciales; esta Unidad Operativa de Contrataciones ha realizado el análisis de la estimación presupuestaria obtenida para la contratación que nos ocupa.

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA ★ Unidad Operativa de Contrataciones ★ Dirección Administrativa ★ REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Graciela Pérez de Zunini
Directora de la U.O.C.
Presidencia de la República

Presidencia de la Republica
Unidad Operativa de Contrataciones

DICTAMEN N° 07/2023

CONCLUSIONES

a) Documentos respaldatorios de la estimación de costos

En esta oportunidad para la elaboración de precio referencial del presente llamado se observa que la convocante ha utilizado presupuesto de un solo proveedor a fin de obtener el costo de los servicios que se pretende contratar, siendo la cotización del Proveedor:

- **TOYOTOSHI S.A.**

En virtud a la cotización proporcionada por el proveedor mencionados se ha elaborado la lista de precios estimados de la contratación.

b) Metodología para la obtención de precio de Referencia

De conformidad a lo establecido en la resolución DNCP Nº 1890/2020 (guía parda la elaboración de precios de referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades, de las Contrataciones reguladas por la ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, se ha procedido a la metodología de:
4- Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

Los precios de referencia que se utilizan en el presente proceso se fundan en los principios de base, de toda contratación Pública Nacional que son **Economía y Eficiencia**, previstos en la Ley 2051/03 de Contrataciones Publicas, buscando las mejores condiciones (costo- calidad). En ese sentido se opto por fijar como precio referencial el precio promedio de las fuentes obtenidas.

Por tanto en base a lo expuesto, esta Dirección concluye, que le precio promedio establecido en el presente proceso, se adecua a lo dispuesto en el artículo segundo de la Resolución DNCP Nº 1890/2020.

Sra. Graciela Pérez de Zunini
Directora de la U.O.C.
Gabinete Civil - Presidencia de la Republica

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS
CUADRO PRECIO REFERENCIAL - ID 436.091
TOYOTA LAND CRUISER - AÑO 2011/2018

ITEMS		DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INC.)	PRECIO PROMEDIO
1		**SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO**					
1.1		Alineación y balanceo de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
1.2		Regulación de caida de suspención (pisada)	UNIDAD	EVENTO	1	160.000	160.000
1.3		Cambio de llanta	UNIDAD	EVENTO	1	6.902.000	6.902.000
1.4		Cambio de cubierta 265/65 R17 AT c/u	UNIDAD	EVENTO	1	1.920.000	1.920.000
1.5		Reparación de llanta p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
1.6		Mano de Obra p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
2		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN Y EMBRAGUE**					
2.1		Convertidor ATM	UNIDAD	EVENTO	1	16.050.000	16.050.000
2.2		Corona planetaria	UNIDAD	EVENTO	1	1.894.000	1.894.000
2.3		Cuerpo de filtro	UNIDAD	EVENTO	1	681.000	681.000
2.4		Disco de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	524.000	524.000
2.5		Disco de embrague ATM	UNIDAD	EVENTO	1	425.000	425.000
2.6		Disco de embrague directo	UNIDAD	EVENTO	1	455.000	455.000
2.7		Filtro de caja ATM	UNIDAD	EVENTO	1	658.000	658.000
2.8		Piston de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	7.045.250	7.045.250
2.9		Placa	UNIDAD	EVENTO	1	444.000	444.000
2.10		Placa de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	444.000	444.000
2.11		Solenoide ATM	UNIDAD	EVENTO	1	925.000	925.000
2.12		Cruceta cardan	UNIDAD	EVENTO	1	825.000	825.000
2.13		Cardan	UNIDAD	EVENTO	1	6.205.000	6.205.000
2.14		Brida cardan	UNIDAD	EVENTO	1	799.000	799.000
2.15		Soporte de caja	UNIDAD	EVENTO	1	1.076.000	1.076.000
2.16		Juego de Juntas y retenes	UNIDAD	EVENTO	1	925.000	925.000
2.17		Aceite ATF OH 49 para caja	LITROS	EVENTO	1	247.000	247.000
2.18		Aceite WS para transferencia por litro	LITROS	EVENTO	1	250.000	250.000
2.19		Mano de Obra por sistema de caja o transmisión p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
3		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN**					
		Muñequin de dirección c/ lado	UNIDAD	EVENTO	1	402.000	402.000
3.2		Homocinética	UNIDAD	EVENTO	1	5.790.000	5.790.000
3.3		Ruleman de masa FR	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000	1.250.000
3.4		Ruleman de masa RR	UNIDAD	EVENTO	1	1.390.000	1.390.000
3.5		Retén de masa FR	UNIDAD	EVENTO	1	215.000	215.000
3.6		Retén de masa RR	UNIDAD	EVENTO	1	198.000	198.000
3.7		Buje estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	146.000	146.000
3.8		Bieleta Delantera RH	UNIDAD	EVENTO	1	925.000	925.000
3.9		Bieleta Delantera LH	UNIDAD	EVENTO	1	925.000	925.000
3.10		Terminal de cremallera	UNIDAD	EVENTO	1	1.450.000	1.450.000
3.11		Juego Guardapolvo de Homocinética	UNIDAD	EVENTO	1	1.110.000	1.110.000
3.12		Cremallera	UNIDAD	EVENTO	1	12.857.000	12.857.000
3.13		Bomba de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	5.250.000	5.250.000
3.14		Caño de alta presión de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	2.250.000	2.250.000
3.15		Aceite LCD 80W90 diferencial trasero por litro	LITROS	EVENTO	1	75.000	75.000
3.16		Aceite 75w90 diferencial delantero por litro	LITROS	EVENTO	1	100.000	100.000
3.17		Mano de Obra sistema de dirección p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
4		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SUSPENSION**					
4.1		Espiral delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1.325.000	1.325.000
4.2		Tensor	UNIDAD	EVENTO	1	5.514.000	5.514.000
4.3		Bujes parrilla inferior	UNIDAD	EVENTO	1	604.000	604.000
4.4		Parrilla inferior	UNIDAD	EVENTO	1	4.563.000	4.563.000
4.5		Buje parrila superior	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	550.000
4.6		Parrila superior	UNIDAD	EVENTO	1	3.085.000	3.085.000
4.7		Amortiguador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1.925.000	1.925.000
4.8		Amortiguador trasero	UNIDAD	EVENTO	1	658.000	658.000
4.9		Bujes barra estabilizador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	146.000	146.000
4.10		Barra estabilizador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	2.250.000	2.250.000
4.11		Buje amortiguador	UNIDAD	EVENTO	1	196.000	196.000
4.12		Mano de Obra por sistema de suspensión p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
5		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE FRENO**					
5.1		Pastillas de frenos delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1.266.000	1.266.000
5.2		Rectificación disco de freno delantero p/ hora	HORA	EVENTO	1	210.000	210.000
5.3		Disco de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	2.250.000	2.250.000
5.4		Reparo mordaza de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	546.000	546.000
5.5		Reparación de perno deslizante de mordaza de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	120.000
5.6		Pastilla de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	920.000	920.000
5.7		Rectificación de disco de freno trasero p/ hora	HORA	EVENTO	1	220.000	220.000
5.8		Tambor de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	2.250.000	2.250.000
5.9		Buje pedal de freno	UNIDAD	EVENTO	1	50.000	50.000
5.10		Reparo mordaza de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	496.000	496.000
5.11		Bomba central de freno	UNIDAD	EVENTO	1	25.143.000	25.143.000
5.12		Prisionero de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	86.000	86.000

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección Administrativa

Graciela Pérez de Zunini
Directora de la U.O.C.
Presidencia de la República

CUADRO PRECIO REFERENCIAL - ID 436.091

5.13		Caño flexibles de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	525.000	525.000
5.14		Caño flexibles de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	525.000	525.000
5.15		Cabos de freno de mano (juego)	UNIDAD	EVENTO	1	1.325.000	1.325.000
5.16		Bulbo de freno	UNIDAD	EVENTO	1	346.000	346.000
5.17		Palanca de freno de mano	UNIDAD	EVENTO	1	1.522.000	1.522.000
5.18		Regulación de pedal de freno p/ hora	HORA	EVENTO	1	120.000	120.000
5.19		Suavizar pist. mordaza de freno	UNIDAD	EVENTO	1	92.000	92.000
5.20		Fluido de freno	LITROS	EVENTO	1	330.000	330.000
5.21		Mano de Obra sistema de frenos p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
6		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA LIMPIA PARABRISA**					
6.1		Motor limpia Parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	3.297.000	3.297.000
6.2		Gomas limpia parabrisas ambos lados	UNIDAD	EVENTO	1	148.000	148.000
6.3		Brazo limpia parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	460.000	460.000
6.4		Motor lanza agua	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.000	2.100.000
6.5		Cepillo limpia parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	325.000	325.000
6.6		Mano de Obra sistema limpia parabrisa p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
7		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO**					
7.1		Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	11.345.000	11.345.000
7.2		Rotor	UNIDAD	EVENTO	1	1.641.000	1.641.000
7.3		Placas de diodo	UNIDAD	EVENTO	1	5.598.000	5.598.000
7.4		Carbón	UNIDAD	EVENTO	1	149.000	149.000
7.5		Rulemanes	UNIDAD	EVENTO	1	122.000	122.000
7.6		Control de carga de batería	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
7.7		Batería	UNIDAD	EVENTO	1	890.000	890.000
7.8		Reparación de alternador p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
7.9		Inducido	UNIDAD	EVENTO	1	1.718.000	1.718.000
7.10		Carbón	UNIDAD	EVENTO	1	235.000	235.000
7.11		Bendix	UNIDAD	EVENTO	1	1.456.000	1.456.000
7.12		Campo de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	504.000	504.000
7.13		Automático de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	2.073.000	2.073.000
7.14		Reparación motor de arranque p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
7.15		Faro delanteros	UNIDAD	EVENTO	1	3.526.000	3.526.000
7.16		Foco 2Fil 12VOLT	UNIDAD	EVENTO	1	359.000	359.000
7.17		Foco HB2 12V 60W 55W	UNIDAD	EVENTO	1	145.000	145.000
7.18		Foco 21/5W	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	35.000
7.19		Foco Ficha 12V 8W	UNIDAD	EVENTO	1	20.000	20.000
7.20		Faros direccionales trasero	UNIDAD	EVENTO	1	2.560.000	2.560.000
7.21		Focos de luz tablero e Interior cabina	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
7.22		Reflector	UNIDAD	EVENTO	1	1.820.000	1.820.000
7.23		Interruptor marcha atrás	UNIDAD	EVENTO	1	560.000	560.000
7.24		Mano de Obra de la Instalación Eléctrica p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
8		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE TURBO**					
8.1		Reparación de turbo p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
8.2		Turbo	UNIDAD	EVENTO	1	30.840.000	30.840.000
9		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN DELANTERO Y TRASERO**					
9.1		Ruleman de masa delantera	UNIDAD	EVENTO	1	920.000	920.000
9.2		Punta eje delantero	UNIDAD	EVENTO	1	4.800.000	4.800.000
9.3		Ruleman interior exterior palier	UNIDAD	EVENTO	1	2.557.000	2.557.000
9.4		Palier	UNIDAD	EVENTO	1	4.269.000	4.269.000
9.5		Juego de engranajes diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	4.520.000	4.520.000
9.6		Corona piñon	UNIDAD	EVENTO	1	7.670.000	7.670.000
9.7		Ruleman	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	350.000
9.8		Reten piñon	UNIDAD	EVENTO	1	146.000	146.000
9.9		Tuerca	UNIDAD	EVENTO	1	68.000	68.000
9.10		Junta diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	76.000	76.000
9.11		Reparación tunel p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
9.12		Reparación olla diferencial p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
9.13		Mano de Obra tren delantero p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
9.14		Mano de Obra tren trasero p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
10		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA INYECTOR**					
10.1		Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	17.500.000	17.500.000
10.2		Picos inyectores	UNIDAD	EVENTO	1	6.200.000	6.200.000
10.3		Bujias Incandescente	UNIDAD	EVENTO	1	298.000	298.000
10.4		Cañitos bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	370.000	370.000
10.5		Limpieza de picos inyectores	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
10.6		Mano de Obra sistema inyector p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
11		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOR**					
11.1		Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	290.000	290.000
11.2		Junta tapon carter	UNIDAD	EVENTO	1	20.000	20.000
11.3		Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	102.000	102.000
11.4		Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	189.000	189.000
11.5		Engrase de chasis	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	30.000
11.6		Correas externa	UNIDAD	EVENTO	1	1.920.000	1.920.000
11.7		Guardapolvo GB RR LH	UNIDAD	EVENTO	1	1.056.000	1.056.000
11.8		Guardapolvo GB RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	1.056.000	1.056.000

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA ★ Unidad Operativa de Contrataciones ★ Dirección Jurídica

Graciela Pérez de Zunini
Directora de la U.O.C.
Presidencia de la República

CUADRO PRECIO REFERENCIAL - ID 436.091

11.9		Seguro protector	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
11.10		Seguro Guardapolvo de GB	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
11.11		Junta tapa motor(Juego)A	UNIDAD	EVENTO	1	440.000	440.000
11.12		Pistón	UNIDAD	EVENTO	1	626.000	626.000
11.13		Juego de aros de pistón	UNIDAD	EVENTO	1	2.250.000	2.250.000
11.14		Tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	13.347.000	13.347.000
11.15		Leva	UNIDAD	EVENTO	1	2.590.000	2.590.000
11.16		Cigüeñal	UNIDAD	EVENTO	1	19.670.000	19.670.000
11.17		Brazo de biela	UNIDAD	EVENTO	1	2.062.000	2.062.000
11.18		Válvula de escape y admisión	UNIDAD	EVENTO	1	195.000	195.000
11.19		Guía de válvula	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
11.20		Casquillo bancada	UNIDAD	EVENTO	1	807.000	807.000
11.21		Casquillo biela	UNIDAD	EVENTO	1	1.299.000	1.299.000
11.22		Esmerilado y armado de tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	680.000	680.000
11.23		Tapon de agua block	UNIDAD	EVENTO	1	146.000	146.000
11.24		Cárter motor	UNIDAD	EVENTO	1	977.000	977.000
11.25		Bomba de agua	UNIDAD	EVENTO	1	2.420.000	2.420.000
11.26		Bomba de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	2.088.000	2.088.000
11.27		Tornear buje de biela	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	350.000
11.28		Alineacion: Block, leva,cigüeñal y Brazo v	UNIDAD	EVENTO	1	625.000	625.000
11.29		Rectificación cigüeñal	UNIDAD	EVENTO	1	648.000	648.000
11.30		Mano de Obra por tensar correas p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
11.31		Mano de Obra mantenimiento motor p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
11.32		Mano de Obra reparación de motor p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
11.33		Aceite 15w50 para motor por litro	LITROS	EVENTO	1	56.000	56.000
12		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR**					
12.1		Reparación de radiador de agua p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
12.2		Limpieza de radiador de agua p/ hora	HORA	EVENTO	1	120.000	120.000
12.3		Radiador de agua	UNIDAD	EVENTO	1	9.400.000	9.400.000
12.4		Manguera de radiador	UNIDAD	EVENTO	1	196.000	196.000
12.5		Radiador de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	6.741.000	6.741.000
12.6		Refrigerante aditivo radiador	UNIDAD	EVENTO	1	365.000	365.000
13		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO**					
13.1		Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	10.798.000	10.798.000
13.2		Filtro de A/A	UNIDAD	EVENTO	1	396.000	396.000
13.3		Secador/Enfriador	UNIDAD	EVENTO	1	662.000	662.000
13.4		Correa de A/A	UNIDAD	EVENTO	1	1.696.000	1.696.000
13.5		Válvula Expansora	UNIDAD	EVENTO	1	1.086.000	1.086.000
13.6		Manguera de baja presión	UNIDAD	EVENTO	1	2.725.000	2.725.000
13.7		Manguera de alta presión	UNIDAD	EVENTO	1	4.479.000	4.479.000
13.8		Bulbo presión de gas	UNIDAD	EVENTO	1	326.000	326.000
13.9		Polea	UNIDAD	EVENTO	1	1.526.000	1.526.000
13.10		Refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	365.000	365.000
13.11		Aleta	UNIDAD	EVENTO	1	1.320.000	1.320.000
13.12		Carga de gas	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
13.13		Limpieza de ventilador/soplador p/ hora	HORA	EVENTO	1	120.000	120.000
13.14		Mano de Obra A/A p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
14		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLE**					
14.1		Tanque de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	5.425.000	5.425.000
14.2		Tapa tanque	UNIDAD	EVENTO	1	261.000	261.000
14.3		Flotador de tanque	UNIDAD	EVENTO	1	925.000	925.000
14.4		Limpieza tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	120.000	120.000
14.5		Desmontaje y montaje de tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	120.000	120.000
14.6		Mano de Obra sistema de tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
15		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PUERTAS**					
15.1		Picaporte puerta FR y RR LH	UNIDAD	EVENTO	1	1.382.000	1.382.000
15.2		Picaporte puerta FR y RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	1.382.000	1.382.000
15.3		Cerradura de puerta FR y RR LH	UNIDAD	EVENTO	1	2.162.000	2.162.000
15.4		Cerradura de puerta FR y RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	1.999.000	1.999.000
15.5		Cerradura de capot	UNIDAD	EVENTO	1	480.000	480.000
15.6		Cabo de cerradura de capot	UNIDAD	EVENTO	1	213.000	213.000
15.7		Cerradura tapa trasera	UNIDAD	EVENTO	1	1.712.000	1.712.000
15.8		Mecanismo de levantavidrio de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	980.000	980.000
15.9		Interruptor levantavidrio de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	2.926.000	2.926.000
15.10		Limitador de puerta c/u	UNIDAD	EVENTO	1	770.000	770.000
15.11		Vidrios de puerta c/u	UNIDAD	EVENTO	1	1.355.000	1.355.000
15.12		Guía de vidrio c/u	UNIDAD	EVENTO	1	925.000	925.000
15.13		Colocar ventilete de aire	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	120.000
15.14		Mano de Obra reparación de puertas p/ hora	HORA	EVENTO	1	170.000	170.000
16		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TAPICERÍA Y ALFOMBRADO**					
16.1		Reparación Asiento FR LH	HORA	EVENTO	1	450.000	450.000
16.2		Reparación Asiento FR RH	HORA	EVENTO	1	450.000	450.000
16.3		Reparación Asiento RR LH	HORA	EVENTO	1	450.000	450.000
16.4		Reparación Asiento RR RH	HORA	EVENTO	1	450.000	450.000
16.5		Reparar Puerta FR RH	HORA	EVENTO	1	4.600.000	4.600.000

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA ★ Unidad Operativa de Contrataciones ★ Dirección Administrativa

Graciela Pérez de Zunini
Directora de la U.O.C.
Presidencia de la República

CUADRO PRECIO REFERENCIAL - ID 436.091

16.6		Reparar Puerta FR LH	HORA	EVENTO	1	6.700.000	6.700.000
16.7		Volante	UNIDAD	EVENTO	1	13.420.000	13.420.000
16.8		Guardapolvo palanca de cambio	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000	1.250.000
16.9		Alfombrado de pisos	UNIDAD	EVENTO	1	3.250.000	3.250.000
17		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CARROCERÍA**					
17.1		Reparación completa	UNIDAD	EVENTO	1	3.500.000	3.500.000
17.2		Reparación techo	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
17.3		Reparación capot	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
17.4		Reparación guardabarro delantero	UNIDAD	EVENTO	1	880.000	880.000
17.5		Reparación cabina completa	UNIDAD	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
17.6		Reparación carrocería	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000	3.000.000
17.7		Reparación base carrocería	UNIDAD	EVENTO	1	930.000	930.000
17.8		Buje chasis	UNIDAD	EVENTO	1	1.250.000	1.250.000
17.9		Parabrisa delantero	UNIDAD	EVENTO	1	5.420.000	5.420.000
17.10		Reparación paragolpe delantero	UNIDAD	EVENTO	1	880.000	880.000
17.11		Reparación paragolpe trasero	UNIDAD	EVENTO	1	880.000	880.000
17.12		Paragolpe delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1.920.000	1.920.000
17.13		Paragolpe trasero	UNIDAD	EVENTO	1	2.150.000	2.150.000
17.14		Envolvente de paragolpe trasero	UNIDAD	EVENTO	1	2.246.000	2.246.000
17.15		Pintura partes reparado	UNIDAD	EVENTO	1	11.300.000	11.300.000
17.16		Colocar logo tipo	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
		TOYOTA HIACE - AÑO 2015					
18		**SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO**					
18.1		Alineación y balanceo de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	230.000	230.000
18.2		Regulación de caida de suspención (pisada)	UNIDAD	EVENTO	1	190.000	190.000
18.3		Cambio de llanta	UNIDAD	EVENTO	1	1.115.000	1.115.000
18.4		Cambio de cubierta 195R15C c/u	UNIDAD	EVENTO	1	1.240.000	1.240.000
18.5		Reparación de llanta p/ hora	HORA	EVENTO	1	627.000	627.000
18.6		Mano de Obra p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
19		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN**					
19.1		Anillos sincronizadores	UNIDAD	EVENTO	1	249.650	249.650
19.2		Engranaje 1ª.	UNIDAD	EVENTO	1	2.220.300	2.220.300
19.3		Engranaje 2ª.	UNIDAD	EVENTO	1	1.231.200	1.231.200
19.4		Engranaje par 3ª.	UNIDAD	EVENTO	1	1.055.600	1.055.600
19.5		Eje de mando	UNIDAD	EVENTO	1	2.215.700	2.215.700
19.6		Engranaje 5ª.	UNIDAD	EVENTO	1	1.306.350	1.306.350
19.7		Rodillos de engranajes	UNIDAD	EVENTO	1	537.700	537.700
19.8		Eje ranurado	UNIDAD	EVENTO	1	3.465.700	3.465.700
19.9		Eje cuádruple	UNIDAD	EVENTO	1	2.612.650	2.612.650
19.10		Rulemanes	UNIDAD	EVENTO	1	529.450	529.450
19.11		Cruceta cardan	UNIDAD	EVENTO	1	673.600	673.600
19.12		Centralizador	UNIDAD	EVENTO	1	1.509.150	1.509.150
19.13		Cardan	UNIDAD	EVENTO	1	5.598.200	5.598.200
19.14		Brida cardan	UNIDAD	EVENTO	1	637.100	637.100
19.15		Centralizador de cardan	UNIDAD	EVENTO	1	5.598.200	5.598.200
19.16		Soporte de caja	UNIDAD	EVENTO	1	391.500	391.500
19.17		Juego de Juntas y retenes	UNIDAD	EVENTO	1	138.200	138.200
19.18		Aceite 75W90 para caja por litro	LITROS	EVENTO	1	100.000	100.000
19.19		Mano de Obra por sistema de caja o transmisión p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
20		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN**					
20.1		Muñequin de dirección LH	UNIDAD	EVENTO	1	323.750	323.750
20.2		Muñequin de dirección RH	UNIDAD	EVENTO	1	323.750	323.750
20.3		Ruleman de masa FR	UNIDAD	EVENTO	1	1.087.250	1.087.250
20.4		Ruleman palier RR	UNIDAD	EVENTO	1	568.100	568.100
20.5		Reten palier RR	UNIDAD	EVENTO	1	101.400	101.400
20.6		Buje estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	99.650	99.650
20.7		Bieleta delantera RH	UNIDAD	EVENTO	1	548.850	548.850
20.8		Bieleta delantera LH	UNIDAD	EVENTO	1	548.850	548.850
20.9		Terminal de cremallera LH	UNIDAD	EVENTO	1	1.034.500	1.034.500
20.10		Terminal de cremallera RH	UNIDAD	EVENTO	1	1.034.500	1.034.500
20.11		Cremallera	UNIDAD	EVENTO	1	10.834.300	10.834.300
20.12		Bomba de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	4.746.450	4.746.450
20.13		Caño de alta presión de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	3.922.950	3.922.950
20.14		Aceite 5w90 diferencial trasero por litro	LITROS	EVENTO	1	72.000	72.000
20.15		Mano de Obra por sistema de dirección p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
21		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN**					
21.1		Buje tensor	UNIDAD	EVENTO	1	154.900	154.900
21.2		Tensor	UNIDAD	EVENTO	1	421.900	421.900
21.3		Bujes parrilla inferior	UNIDAD	EVENTO	1	365.300	365.300
21.4		Parrilla inferior	UNIDAD	EVENTO	1	1.672.300	1.672.300
21.5		Buje parrilla superior	UNIDAD	EVENTO	1	239.350	239.350
21.6		Parrilla superior	UNIDAD	EVENTO	1	3.407.750	3.407.750
21.7		Amortiguador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	472.100	472.100
21.8		Amortiguador trasero	UNIDAD	EVENTO	1	472.100	472.100
21.9		Bujes barra estabilizador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	99.650	99.650

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA ★ Unidad Operativa de Contrataciones ★ Dirección Administrativa

Graciela Pérez de Zunini
Directora de la U.O.C.
Presidencia de la República

CUADRO PRECIO REFERENCIAL - ID 436.091

21.10		Barra estabilizador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1.363.200	1.363.200
21.11		Buje amortiguador	UNIDAD	EVENTO	1	14.150	14.150
21.12		Bujes elástico trasero	UNIDAD	EVENTO	1	34.600	34.600
21.13		Grillete elásticos	UNIDAD	EVENTO	1	532.000	532.000
21.14		Elásticos	UNIDAD	EVENTO	1	4.036.500	4.036.500
21.15		Mano de Obra por sistema de suspensión p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
22		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE EMBRAGUE**					
22.1		Disco de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	1.203.050	1.203.050
22.2		Cojinete de empuje	UNIDAD	EVENTO	1	749.800	749.800
22.3		Plato de presión	UNIDAD	EVENTO	1	1.569.100	1.569.100
22.4		Rulemán piloto	UNIDAD	EVENTO	1	59.200	59.200
22.5		Reten bancada trasero	UNIDAD	EVENTO	1	336.700	336.700
22.6		Juego reparo bomba auxiliar embrague	UNIDAD	EVENTO	1	180.150	180.150
22.7		Bomba central de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	848.000	848.000
22.8		Bombin auxiliar de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	547.750	547.750
22.9		Buje giro pedal de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	15.450	15.450
22.10		Caño flexible de bombín auxiliar	UNIDAD	EVENTO	1	320.000	320.000
22.11		Soporte de caja	UNIDAD	EVENTO	1	391.500	391.500
22.12		Corona volante	UNIDAD	EVENTO	1	3.833.750	3.833.750
22.13		Rectificación de corona volante	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
22.14		Mano de Obra por sistema de embrague p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
23		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE FRENO**					
23.1		Pastillas de frenos delantero	UNIDAD	EVENTO	1	963.100	963.100
23.2		Rectificacion disco de freno delantero p/ hora	HORA	EVENTO	1	130.000	130.000
23.3		Disco de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1.561.900	1.561.900
23.4		Mordaza de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	3.468.500	3.468.500
23.5		Reparación de perno deslizante de mordaza de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	468.700	468.700
23.6		Zapata de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	719.600	719.600
23.7		Rectificación de tambor de freno p/ hora	HORA	EVENTO	1	145.000	145.000
23.8		Tambor de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	1.415.950	1.415.950
23.9		Buje pedal de freno	UNIDAD	EVENTO	1	16.700	16.700
23.10		Cubetas de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	135.450	135.450
23.11		Reparo bomba central de freno	UNIDAD	EVENTO	1	596.400	596.400
23.12		Bomba central de freno	UNIDAD	EVENTO	1	2.170.400	2.170.400
23.13		Cilindros de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	537.700	537.700
23.14		Prisionero de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	32.500	32.500
23.15		Caño flexibles de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	255.500	255.500
23.16		Caño flexibles de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	255.500	255.500
23.17		Cabos de freno de mano (juego)	UNIDAD	EVENTO	1	478.750	478.750
23.18		Bulbo de freno	UNIDAD	EVENTO	1	190.700	190.700
23.19		Palanca de freno de mano	UNIDAD	EVENTO	1	847.950	847.950
23.20		Regulación de pedal de freno p/ hora	HORA	EVENTO	1	80.000	80.000
23.21		Suavizar pist. mordaza de freno	UNIDAD	EVENTO	1	152.000	152.000
23.22		Fluido de freno	LITROS	EVENTO	1	308.400	308.400
23.23		Mano de Obra sistema de frenos p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
24		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA LIMPIA PARABRISA**					
24.1		Motor limpia Parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	2.636.800	2.636.800
24.2		Gomas limpia parabrisas ambos lados	UNIDAD	EVENTO	1	120.450	120.450
24.3		Brazo limpia parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	415.950	415.950
24.4		Motor lanza agua	UNIDAD	EVENTO	1	868.200	868.200
24.5		Cepillo limpia parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	338.750	338.750
24.6		Mano de Obra sistema limpia parabrisa p/ hora	HORA	EVENTO	1	70.000	70.000
25		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO**					
25.1		Rotor	UNIDAD	EVENTO	1	1.492.950	1.492.950
25.2		Placas de diodo	UNIDAD	EVENTO	1	1.172.500	1.172.500
25.3		Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	1.306.350	1.306.350
25.4		Colector de rotor alternador	UNIDAD	EVENTO	1	495.000	495.000
25.5		Carbón	UNIDAD	EVENTO	1	146.450	146.450
25.6		Rulemanes	UNIDAD	EVENTO	1	446.400	446.400
25.7		Control de carga de batería	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	35.000
25.8		Batería	UNIDAD	EVENTO	1	1.029.000	1.029.000
25.9		Porta carbon	UNIDAD	EVENTO	1	146.450	146.450
25.10		Mano de Obra por alternador p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
25.11		Inducido	UNIDAD	EVENTO	1	1.553.650	1.553.650
25.12		Carbón	UNIDAD	EVENTO	1	326.650	326.650
25.13		Bendix	UNIDAD	EVENTO	1	1.628.850	1.628.850
25.14		Campo de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	1.951.300	1.951.300
25.15		Automático de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	1.687.800	1.687.800
25.16		Mano de Obra por reparación motor de arranque p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
25.17		Faro delanteros	UNIDAD	EVENTO	1	2.199.200	2.199.200
25.18		Foco 2Fil 12VOLT	UNIDAD	EVENTO	1	26.750	26.750
25.19		Foco HB2 12V 60W 55W	UNIDAD	EVENTO	1	292.150	292.150
25.20		Foco 21/5W	UNIDAD	EVENTO	1	28.350	28.350
25.21		Foco Ficha 12V 8W	UNIDAD	EVENTO	1	17.250	17.250
25.22		Faros direccionales delantero	UNIDAD	EVENTO	1	2.144.250	2.144.250

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA ★ Unidad Operativa de Contrataciones ★ Dirección Administrativa

Graciela Pérez de Zunini
Directora de la U.O.C.
Presidencia de la República

CUADRO PRECIO REFERENCIAL - ID 436.091

25.23		Faros direccionales trasero	UNIDAD	EVENTO	1	924.000	924.000
25.24		Focos de luz tablero e interior cabina	UNIDAD	EVENTO	1	53.000	53.000
25.25		Reflector	UNIDAD	EVENTO	1	2.358.400	2.358.400
25.26		Interruptor marcha atrás	UNIDAD	EVENTO	1	245.500	245.500
25.27		Mano de Obra de la Instalación Eléctrica p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
26		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN DELANTERO Y TRASERO**					
26.1		Ruleman de masa delantera	UNIDAD	EVENTO	1	1.087.250	1.087.250
26.2		Punta eje delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1.880.300	1.880.300
26.3		Ruleman interior exterio palier	UNIDAD	EVENTO	1	568.100	568.100
26.4		Palier	UNIDAD	EVENTO	1	2.717.150	2.717.150
26.5		Planetario diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	685.700	685.700
26.6		Satelite	UNIDAD	EVENTO	1	397.650	397.650
26.7		Corona piñon	UNIDAD	EVENTO	1	6.206.650	6.206.650
26.8		Ruleman	UNIDAD	EVENTO	1	762.700	762.700
26.9		Reten piñon	UNIDAD	EVENTO	1	133.000	133.000
26.10		Tuerca	UNIDAD	EVENTO	1	21.050	21.050
26.11		Perno satelite	UNIDAD	EVENTO	1	132.050	132.050
26.12		Junta diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	53.300	53.300
26.13		Reparación olla diferencial p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
26.14		Reparación tunel p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
26.15		Mano de Obra tren delantero p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
26.16		Mano de Obra tren trasero p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
27		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA INYECTOR**					
27.1		Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	34.768.000	34.768.000
27.2		Picos inyectores	UNIDAD	EVENTO	1	1.123.700	1.123.700
27.3		Bujias incandescente	UNIDAD	EVENTO	1	280.050	280.050
27.4		Cañitos bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	353.000	353.000
27.5		Limpieza de picos inyectores	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	120.000
27.6		Mano de Obra sistema inyector p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
28		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOR**					
28.1		Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	204.850	204.850
28.2		Junta tapon carter	UNIDAD	EVENTO	1	7.750	7.750
28.3		Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	92.100	92.100
28.4		Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	292.400	292.400
28.5		Engrase de chasis	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	10.000
28.6		Correa dentada con tensores	UNIDAD	EVENTO	1	2.041.050	2.041.050
28.7		Ruleman tensor de correa	UNIDAD	EVENTO	1	66.350	66.350
28.8		Correas externa	UNIDAD	EVENTO	1	405.650	405.650
28.9		Correa de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	197.200	197.200
28.10		Rotula	UNIDAD	EVENTO	1	928.950	928.950
28.11		Seguro protector	UNIDAD	EVENTO	1	7.200	7.200
28.12		Seguro Guardapolvo de GB	UNIDAD	EVENTO	1	7.750	7.750
28.13		Junta tapa motor(Juego)A	UNIDAD	EVENTO	1	548.250	548.250
28.14		Tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	13.557.550	13.557.550
28.15		Pistón	UNIDAD	EVENTO	1	992.000	992.000
28.16		Juego de aros de pistón	UNIDAD	EVENTO	1	1.448.000	1.448.000
28.17		Leva	UNIDAD	EVENTO	1	2.981.700	2.981.700
28.18		Cigüeñal	UNIDAD	EVENTO	1	11.399.250	11.399.250
28.19		Brazo de biela	UNIDAD	EVENTO	1	1.442.250	1.442.250
28.20		Bancada de leva	UNIDAD	EVENTO	1	2.981.750	2.981.750
28.21		Válvula de escape y admisión	UNIDAD	EVENTO	1	15.280.000	15.280.000
28.22		Guía de válvula	UNIDAD	EVENTO	1	66.700	66.700
28.23		Casquillo bancada	UNIDAD	EVENTO	1	149.700	149.700
28.24		Casquillo biela	UNIDAD	EVENTO	1	108.650	108.650
28.25		Esmerilado y armado de tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	600.000	600.000
28.26		Retén guía de válvula	UNIDAD	EVENTO	1	33.750	33.750
28.27		Retenes frente motor	UNIDAD	EVENTO	1	336.700	336.700
28.28		Tapon de agua block	UNIDAD	EVENTO	1	12.850	12.850
28.29		Cárter motor	UNIDAD	EVENTO	1	2.251.500	2.251.500
28.30		Bomba de agua	UNIDAD	EVENTO	1	1.454.250	1.454.250
28.31		Bomba de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	1.637.050	1.637.050
28.32		Cepillada tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	425.000	425.000
28.33		Alineación: Block, leva,cigüeñal y Brazo v	UNIDAD	EVENTO	1	630.000	630.000
28.34		Tornear buje de biela	UNIDAD	EVENTO	1	335.000	335.000
28.35		Rectificacion cigüeñal	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	650.000
28.36		Mano de Obra por tensar correas p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
28.37		Mano de Obra reparación motor p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
28.38		Mano de Obra mantenimiento motor p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
28.39		Aceite 20w50 para motor por litro	LITROS	EVENTO	1	50.000	50.000
29		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL**					
29.1		Reparación de radiador de agua p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
29.2		Limpieza de radiador de agua p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
29.3		Radiador de agua	UNIDAD	EVENTO	1	7.565.750	7.565.750
29.4		Manguera de radiador	UNIDAD	EVENTO	1	180.950	180.950
29.5		Radiador de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	3.387.400	3.387.400

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA ★ Unidad Operativa de Contrataciones ★ Dirección Administrativa

Gracielia Pérez de Zunini
Directora de la U.O.C.
Presidencia de la República

CUADRO PRECIO REFERENCIAL - ID 436.091

29.6		Refrigerante aditivo radiador	UNIDAD	EVENTO	1	344.950	344.950
30		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO**					
30.1		Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	10.110.350	10.110.350
30.2		Filtro de A/A	UNIDAD	EVENTO	1	612.650	612.650
30.3		Secador/Enfriador	UNIDAD	EVENTO	1	438.450	438.450
30.4		Válvula expansora	UNIDAD	EVENTO	1	1.054.800	1.054.800
30.5		Manguera de baja presión	UNIDAD	EVENTO	1	1.643.000	1.643.000
30.6		Manguera de alta presión	UNIDAD	EVENTO	1	1.643.000	1.643.000
30.7		Bulbo presión de gas	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	850.000
30.8		Polea	UNIDAD	EVENTO	1	843.800	843.800
30.9		Aleta ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	551.850	551.850
30.10		Carga de gas	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
30.11		Refrigerante	LITROS	EVENTO	1	344.950	344.950
30.12		Limpieza de ventilador/soplador	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
30.13		Acondicionamiento parte eléctrica p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
30.14		Mano de Obra A/A p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
31		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLE**					
31.1		Tanque de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	4.221.200	4.221.200
31.2		Tapa tanque	UNIDAD	EVENTO	1	253.500	253.500
31.3		Flotador de tanque	UNIDAD	EVENTO	1	525.550	525.550
31.4		Limpieza tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	167.200	167.200
31.5		Desmontaje y montaje de tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	167.200	167.200
31.6		Mano de Obra sistema de tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
32		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PUERTAS**					
32.1		Picaporte puerta FR LH	UNIDAD	EVENTO	1	639.150	639.150
32.2		Picaporte puerta FR Y RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	639.150	639.150
32.3		Cerradura de puerta FR LH	UNIDAD	EVENTO	1	1.887.500	1.887.500
32.4		Cerradura de puerta FR y RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	1.887.500	1.887.500
32.5		Cerradura de capot	UNIDAD	EVENTO	1	322.500	322.500
32.6		Cabo de cerradura de capot	UNIDAD	EVENTO	1	189.450	189.450
32.7		Mecanismo de levantavidrio de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	862.000	862.000
32.8		Manija levantavidrio de puerta c/u	UNIDAD	EVENTO	1	97.250	97.250
32.9		Limitador de puerta c/u	UNIDAD	EVENTO	1	545.700	545.700
32.10		Vidrios de puerta c/u	UNIDAD	EVENTO	1	1.470.250	1.470.250
32.11		Guía de vidrio c/u	UNIDAD	EVENTO	1	884.450	884.450
32.12		Mano de Obra reparación de puertas p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
33		**MANTEN. Y REPAR. DE TAPICERÍA Y ALFOMBRADO**					
33.1		Reparación asiento FR LH	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	450.000
33.2		Reparación asiento FR RH	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	450.000
33.3		Reparación asiento segunda hilera LH	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	450.000
33.4		Reparación asiento segunda hilera RH	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	450.000
33.5		Reparación asiento tercera hilera LH	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	450.000
33.6		Reparación asiento tercera hilera RH	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	450.000
33.7		Reparación puerta FR LH	UNIDAD	EVENTO	1	4.600.000	4.600.000
33.8		Reparación puerta FR RH	UNIDAD	EVENTO	1	4.600.000	4.600.000
33.9		Reparación puerta RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	4.600.000	4.600.000
33.10		Reparación tapa trasera	UNIDAD	EVENTO	1	4.500.000	4.500.000
33.11		Volante	UNIDAD	EVENTO	1	2.165.000	2.165.000
33.12		Guardapolvo palanca de cambio	UNIDAD	EVENTO	1	284.150	284.150
33.13		Alfombrado de pisos	UNIDAD	EVENTO	1	59.350	59.350
34		**MANTEN. Y REPAR. DE CARROCERÍA**					
34.1		Mano de Obra por reparación de carrocería p/ hora	HORA	EVENTO	1	120.000	120.000
34.2		Reparación techo	UNIDAD	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000
34.3		Reparacion capot	UNIDAD	EVENTO	1	5.666.550	5.666.550
34.4		Reparación guardabarro delantero	UNIDAD	EVENTO	1	4.500.000	4.500.000
34.5		Parabrisa delantero	UNIDAD	EVENTO	1	3.312.950	3.312.950
34.6		Paragolpe delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1.482.050	1.482.050
34.7		Paragolpe trasero	UNIDAD	EVENTO	1	1.330.700	1.330.700
34.8		Pintura partes reparado	UNIDAD	EVENTO	1	560.000	560.000
34.9		Colocar logo tipo	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000
		TOYOTA HILUX - AÑO 2015					
35		**SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO**					
35.1		Alineación y balanceo de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	125.000	125.000
35.2		Regulación de caida de suspención (pisada)	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	140.000
35.3		Cambio de llanta	UNIDAD	EVENTO	1	6.952.000	6.952.000
35.4		Cambio de cubierta 265/65 R17 AT c/u	UNIDAD	EVENTO	1	1.670.000	1.670.000
35.5		Reparación de llanta p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
35.6		Mano de Obra p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
36		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN Y EMBRAGUE**					
36.1		Plato de presión	UNIDAD	EVENTO	1	1.748.000	1.748.000
36.2		Cojinete de empuje	UNIDAD	EVENTO	1	919.000	919.000
36.3		Horquilla de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	772.000	772.000
36.4		Disco de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	1.749.000	1.749.000
36.5		Bomba central de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	944.000	944.000
36.6		Bombín auxiliar de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	535.000	535.000

Graciela Pérez de Zunini
Directora de la U.O.C.
Presidencia de la República

CUADRO PRECIO REFERENCIAL - ID 436.091

36.7		Bulbo de marcha atrás	UNIDAD	EVENTO	1	263.000	263.000
36.8		Reparación de transferencia p/ hora	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000
36.9		Cruceta cardan	UNIDAD	EVENTO	1	770.000	770.000
36.10		Centralizador	UNIDAD	EVENTO	1	1.302.000	1.302.000
36.11		Cardan	UNIDAD	EVENTO	1	7.425.000	7.425.000
36.12		Brida cardan	UNIDAD	EVENTO	1	797.000	797.000
36.13		Soporte de caja	UNIDAD	EVENTO	1	922.000	922.000
36.14		Juego de Juntas y retenes	UNIDAD	EVENTO	1	425.000	425.000
36.15		Aceite ATF OH 49 para caja	LITROS	EVENTO	1	247.000	247.000
36.16		Aceite ATF WS para transferencia por litro	LITROS	EVENTO	1	680.000	680.000
36.17		Mano de Obra por sistema de caja o transmisión p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
37		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN**					
37.1		Muñequin de dirección	UNIDAD	EVENTO	1	308.000	308.000
37.2		Homocinética	UNIDAD	EVENTO	1	5.578.000	5.578.000
37.3		Ruleman de masa FR	UNIDAD	EVENTO	1	835.000	835.000
37.4		Ruleman de masa RR	UNIDAD	EVENTO	1	758.000	758.000
37.5		Retén de masa FR	UNIDAD	EVENTO	1	125.000	125.000
37.6		Retén de masa RR	UNIDAD	EVENTO	1	125.000	125.000
37.7		Buje estabillzador	UNIDAD	EVENTO	1	117.000	117.000
37.8		Bieleta Delantera RH	UNIDAD	EVENTO	1	928.000	928.000
37.9		Bieleta Delantera LH	UNIDAD	EVENTO	1	928.000	928.000
37.10		Terminal de cremallera	UNIDAD	EVENTO	1	1.078.000	1.078.000
37.11		Juego Guardapolvo de Homocinética	UNIDAD	EVENTO	1	1.304.000	1.304.000
37.12		Cremallera	UNIDAD	EVENTO	1	13.540.000	13.540.000
37.13		Bomba de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	5.097.000	5.097.000
37.14		Caño de alta presión de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	1.253.000	1.253.000
37.15		Aceite LCD 80W90 diferencial trasero por litro	LITROS	EVENTO	1	72.000	72.000
37.16		Aceite 75w90 diferencial delantero por litro	LITROS	EVENTO	1	100.000	100.000
37.17		Mano de Obra sistema de dirección p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
38		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SUSPENSION**					
38.1		Espiral delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1.295.000	1.295.000
38.2		Bujes parrilla inferior	UNIDAD	EVENTO	1	688.000	688.000
38.3		Parrilla inferior	UNIDAD	EVENTO	1	4.330.000	4.330.000
38.4		Buje parrila superior	UNIDAD	EVENTO	1	458.000	458.000
38.5		Parrila superior	UNIDAD	EVENTO	1	2.916.000	2.916.000
38.6		Amortiguador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1.704.000	1.704.000
38.7		Amortiguador trasero	UNIDAD	EVENTO	1	520.000	520.000
38.8		Bujes barra estabilizador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	117.000	117.000
38.9		Barra estabilizador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	2.367.000	2.367.000
38.10		Buje amortiguador	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	140.000
38.11		Mano de Obra por sistema de suspensión p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
39		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE FRENO**					
39.1		Pastillas de frenos delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1.124.000	1.124.000
39.2		Rectificación disco de freno delantero p/ hora	HORA	EVENTO	1	190.000	190.000
39.3		Disco de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	2.150.000	2.150.000
39.4		Reparo mordaza de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	433.000	433.000
39.5		Reparación de perno deslizante de mordaza de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	115.000	115.000
39.6		Pastilla de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	885.000	885.000
39.7		Rectificación de disco de freno trasero p/ hora	HORA	EVENTO	1	190.000	190.000
39.8		Tambor de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	2.141.000	2.141.000
39.9		Buje pedal de freno	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	40.000
39.10		Zapata de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	994.000	994.000
39.11		Bomba central de freno	UNIDAD	EVENTO	1	2.435.000	2.435.000
39.12		Prisionero de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	53.000	53.000
39.13		Caño flexibles de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	210.000	210.000
39.14		Caño flexibles de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	361.000	361.000
39.15		Cabos de freno de mano (juego)	UNIDAD	EVENTO	1	1.520.000	1.520.000
39.16		Bulbo de freno	UNIDAD	EVENTO	1	198.000	198.000
39.17		Palanca de freno de mano	UNIDAD	EVENTO	1	662.000	662.000
39.18		Regulación de pedal de freno p/ hora	HORA	EVENTO	1	90.000	90.000
39.19		Suavizar pist. mordaza de freno	UNIDAD	EVENTO	1	85.000	85.000
39.20		Fluido de freno	LITROS	EVENTO	1	82.000	82.000
39.21		Mano de Obra sistema de frenos p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
40		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA LIMPIA PARABRISA**					
40.1		Motor limpia Parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	2.425.000	2.425.000
40.2		Gomas limpia parabrisas ambos lados	UNIDAD	EVENTO	1	215.000	215.000
40.3		Brazo limpia parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	435.000	435.000
40.4		Motor lanza agua	UNIDAD	EVENTO	1	825.000	825.000
40.5		Cepillo limpia parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	325.000	325.000
40.6		Mano de Obra sistema limpia parabrisa p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
41		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO**					
41.1		Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	8.704.000	8.704.000
41.2		Rotor	UNIDAD	EVENTO	1	1.304.000	1.304.000
41.3		Placas de diodo	UNIDAD	EVENTO	1	1.305.000	1.305.000
41.4		Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	1.218.000	1.218.000

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
Unidad Operativa de Contrataciones

Graciela Pérez de Zunini
Directora de la U.O.C.
Presidencia de la República

CUADRO PRECIO REFERENCIAL - ID 436.091

41.5		Carbón	UNIDAD	EVENTO	1	212.000	212.000
41.6		Porta carbon	UNIDAD	EVENTO	1	212.000	212.000
41.7		Rulemanes	UNIDAD	EVENTO	1	1.800.000	1.800.000
41.8		Control de carga de batería	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	80.000
41.9		Batería	UNIDAD	EVENTO	1	825.000	825.000
41.10		Reparación de alternador p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
41.11		Inducido	UNIDAD	EVENTO	1	1.303.000	1.303.000
41.12		Carbón	UNIDAD	EVENTO	1	1.564.000	1.564.000
41.13		Bendix	UNIDAD	EVENTO	1	1.251.000	1.251.000
41.14		Campo de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	814.000	814.000
41.15		Automático de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	1.775.000	1.775.000
41.16		Reparación motor de arranque p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
41.17		Faro delanteros	UNIDAD	EVENTO	1	2.202.000	2.202.000
41.18		Foco 2Fil 12VOLT	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
41.19		Foco HB2 12V 60W 55W	UNIDAD	EVENTO	1	390.000	390.000
41.20		Foco 21/5W	UNIDAD	EVENTO	1	145.000	145.000
41.21		Foco Ficha 12V 8W	UNIDAD	EVENTO	1	22.000	22.000
41.22		Faros direccionales trasero	UNIDAD	EVENTO	1	927.000	927.000
41.23		Interruptor marcha atrás	UNIDAD	EVENTO	1	152.000	152.000
41.24		Mano de Obra de la Instalación Eléctrica p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
42		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE TURBO**					
42.1		Reparación de turbo p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
42.2		Turbo	UNIDAD	EVENTO	1	25.143.000	25.143.000
42.3		Juego junta turbo	UNIDAD	EVENTO	1	1.350.000	1.350.000
43		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN DELANTERO Y TRASERO**					
43.1		Ruleman de masa delantera	UNIDAD	EVENTO	1	835.000	835.000
43.2		Punta eje delantero	UNIDAD	EVENTO	1	3.106.000	3.106.000
43.3		Palier	UNIDAD	EVENTO	1	4.250.000	4.250.000
43.4		Juego de engranajes diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	2.150.000	2.150.000
43.5		Corona piñon	UNIDAD	EVENTO	1	6.339.000	6.339.000
43.6		Ruleman	UNIDAD	EVENTO	1	250.110	250.110
43.7		Reten piñon	UNIDAD	EVENTO	1	142.000	142.000
43.8		Tuerca	UNIDAD	EVENTO	1	98.000	98.000
43.9		Junta diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	28.000	28.000
43.10		Reparación tunel p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
43.11		Reparación olla diferencial p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
43.12		Mano de Obra tren delantero p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
43.13		Mano de Obra tren trasero p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
44		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA INYECTOR**					
44.1		Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	17.802.000	17.802.000
44.2		Picos inyectores	UNIDAD	EVENTO	1	6.725.000	6.725.000
44.3		Bujias incandescente	UNIDAD	EVENTO	1	198.000	198.000
44.4		Cañitos bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	685.000	685.000
44.5		Limpieza de picos inyectores	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	200.000
44.6		Mano de Obra sistema inyector p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
45		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOR**					
45.1		Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	298.000	298.000
45.2		Junta tapon carter	UNIDAD	EVENTO	1	20.000	20.000
45.3		Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	98.000	98.000
45.4		Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	238.000	238.000
45.5		Engrase de chasis	UNIDAD	EVENTO	1	22.000	22.000
45.6		Correa dentada con tensores	UNIDAD	EVENTO	1	1.400.000	1.400.000
45.7		Ruleman tensor de correa	UNIDAD	EVENTO	1	1.600.000	1.600.000
45.8		Correas externa	UNIDAD	EVENTO	1	825.000	825.000
45.9		Guardapolvo GB RR LH	UNIDAD	EVENTO	1	647.000	647.000
45.10		Guardapolvo GB RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	725.000	725.000
45.11		Seguro protector	UNIDAD	EVENTO	1	110.000	110.000
45.12		Seguro Guardapolvo de GB	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000
45.13		Junta tapa motor(Juego)A	UNIDAD	EVENTO	1	658.000	658.000
45.14		Pistón	UNIDAD	EVENTO	1	784.000	784.000
45.15		Juego de aros de pistón	UNIDAD	EVENTO	1	1.563.000	1.563.000
45.16		Tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	16.871.000	16.871.000
45.17		Leva	UNIDAD	EVENTO	1	3.250.000	3.250.000
45.18		Cigüeñal	UNIDAD	EVENTO	1	11.875.000	11.875.000
45.19		Brazo de biela	UNIDAD	EVENTO	1	1.471.000	1.471.000
45.20		Válvula de escape y admisión	UNIDAD	EVENTO	1	1.985.000	1.985.000
45.21		Guía de válvula	UNIDAD	EVENTO	1	86.000	86.000
45.22		Casquillo bancada	UNIDAD	EVENTO	1	603.000	603.000
45.23		Casquillo biela	UNIDAD	EVENTO	1	1.137.000	1.137.000
45.24		Retén guía de válvula	UNIDAD	EVENTO	1	98.000	98.000
45.25		Retenes frente motor	UNIDAD	EVENTO	1	135.000	135.000
45.26		Tapon de agua block	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000
45.27		Cárter motor	UNIDAD	EVENTO	1	2.962.000	2.962.000
45.28		Bomba de agua	UNIDAD	EVENTO	1	2.935.000	2.935.000
45.29		Bomba de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	1.998.000	1.998.000

Graciela Pérez de Zunini
Directora de la U.O.C.
Presidencia de la República

CUADRO PRECIO REFERENCIAL - ID 436.091

45.30		Tornear buje de biela	UNIDAD	EVENTO	1	315.000	315.000
45.31		Alineacion: Block, leva,cigüeñal y Brazo v	UNIDAD	EVENTO	1	595.000	595.000
45.32		Rectificación cigüeñal	UNIDAD	EVENTO	1	610.000	610.000
45.33		Mano de Obra por tensar correas p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
45.34		Mano de Obra mantenimiento motor p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
45.35		Mano de Obra reparación de motor p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
45.36		Aceite 15w50 para motor por litro	LITROS	EVENTO	1	56.000	56.000
46		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR**					
46.1		Reparación de radiador de agua p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
46.2		Limpieza de radiador de agua p/ hora	HORA	EVENTO	1	110.000	110.000
46.3		Radiador de agua	UNIDAD	EVENTO	1	7.985.000	7.985.000
46.4		Manguera de radiador	UNIDAD	EVENTO	1	136.000	136.000
46.5		Radiador de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	3.525.000	3.525.000
46.6		Refrigerante aditivo radiador	UNIDAD	EVENTO	1	208.000	208.000
47		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO**					
47.1		Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	8.367.000	8.367.000
47.2		Filtro de A/A	UNIDAD	EVENTO	1	325.000	325.000
47.3		Secador/Enfriador	UNIDAD	EVENTO	1	662.500	662.500
47.4		Correa de A/A	UNIDAD	EVENTO	1	998.000	998.000
47.5		Válvula Expansora	UNIDAD	EVENTO	1	1.105.000	1.105.000
47.6		Manguera de baja presión	UNIDAD	EVENTO	1	1.260.000	1.260.000
47.7		Manguera de alta presión	UNIDAD	EVENTO	1	2.216.000	2.216.000
47.8		Bulbo presión de gas	UNIDAD	EVENTO	1	526.000	526.000
47.9		Polea	UNIDAD	EVENTO	1	1.420.000	1.420.000
47.10		Refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	208.000	208.000
47.11		Aleta	UNIDAD	EVENTO	1	825.000	825.000
47.12		Carga de gas	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000
47.13		Limpieza de ventilador/soplador p/ hora	HORA	EVENTO	1	90.000	90.000
47.14		Mano de Obra A/A p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
48		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLE**					
48.1		Tanque de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	4.250.000	4.250.000
48.2		Tapa tanque	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
48.3		Flotador de tanque	UNIDAD	EVENTO	1	835.000	835.000
48.4		Limpieza tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	90.000	90.000
48.5		Desmontaje y montaje de tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	90.000	90.000
48.6		Mano de Obra sistema de tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
49		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PUERTAS**					
49.1		Picaporte puerta FR y RR LH	UNIDAD	EVENTO	1	220.000	220.000
49.2		Picaporte puerta FR y RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	222.000	222.000
49.3		Cerradura de puerta FR y RR LH	UNIDAD	EVENTO	1	2.525.000	2.525.000
49.4		Cerradura de puerta FR y RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	2.525.000	2.525.000
49.5		Cerradura de capot	UNIDAD	EVENTO	1	398.000	398.000
49.6		Cabo de cerradura de capot	UNIDAD	EVENTO	1	210.000	210.000
49.7		Cerradura tapa trasera	UNIDAD	EVENTO	1	236.000	236.000
49.8		Mecanismo de levantavidrio de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	958.000	958.000
49.9		Interruptor levantavidrio de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	2.998.000	2.998.000
49.10		Limitador de puerta c/u	UNIDAD	EVENTO	1	625.000	625.000
49.11		Vidrios de puerta c/u	UNIDAD	EVENTO	1	1.357.000	1.357.000
49.12		Guía de vidrio c/u	UNIDAD	EVENTO	1	625.000	625.000
49.13		Colocar ventilete de aire	UNIDAD	EVENTO	1	90.000	90.000
49.14		Mano de Obra reparación de puertas p/ hora	HORA	EVENTO	1	150.000	150.000
50		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TAPICERÍA Y ALFOMBRADO**					
50.1		Reparación Asiento FR LH	HORA	EVENTO	1	380.000	380.000
50.2		Reparación Asiento FR RH	HORA	EVENTO	1	380.000	380.000
50.3		Reparación Asiento RR LH	HORA	EVENTO	1	380.000	380.000
50.4		Reparación Asiento RR RH	HORA	EVENTO	1	380.000	380.000
50.5		Reparar Puerta FR RH	HORA	EVENTO	1	4.202.000	4.202.000
50.6		Reparar Puerta FR LH	HORA	EVENTO	1	4.202.000	4.202.000
50.7		Volante	UNIDAD	EVENTO	1	6.250.000	6.250.000
50.8		Guardapolvo palanca de cambio	UNIDAD	EVENTO	1	1.110.000	1.110.000
50.9		Alfombrado de pisos	UNIDAD	EVENTO	1	2.350.000	2.350.000
51		**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CARROCERÍA**					
51.1		Reparación completa	UNIDAD	EVENTO	1	2.800.000	2.800.000
51.2		Reparación techo	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
51.3		Reparación capot	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
51.4		Reparación guardabarro delantero	UNIDAD	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
51.5		Reparación cabina completa	UNIDAD	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
51.6		Reparación carrocería	UNIDAD	EVENTO	1	3.000.000	3.000.000
51.7		Reparación base carrocería	UNIDAD	EVENTO	1	930.000	930.000
51.8		Buje chasis	UNIDAD	EVENTO	1	215.000	215.000
51.9		Parabrisa delantero	UNIDAD	EVENTO	1	4.210.000	4.210.000
51.10		Reparación paragolpe delantero	UNIDAD	EVENTO	1	880.000	880.000
51.11		Reparación paragolpe trasero	UNIDAD	EVENTO	1	880.000	880.000
51.12		Paragolpe delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1.925.000	1.925.000
51.13		Paragolpe trasero	UNIDAD	EVENTO	1	3.652.000	3.652.000
51.14		Puntera paragolpe trasero	UNIDAD	EVENTO	1	298.000	298.000
51.15		Pintura partes reparado	UNIDAD	EVENTO	1	10.300.000	10.300.000
51.16		Colocar logo tipo	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	60.000

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección Administrativa

Graciela Pérez de Zunini
Directora de la U.O.C.
Presidencia de la República

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS
LISTA DE REPARACIONES
TOYOTA LAND CRUISER - AÑO 2011

ITEMS		DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INC.)	PRECIO TOTAL
1		SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO					
1.1		Alineación y balanceo de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	160,000	160,000
1.2		Regulación de caida de suspención (pisada)	UNIDAD	EVENTO	1	160,000	160,000
1.3		Cambio de llanta	UNIDAD	EVENTO	1	6,902,000	6,902,000
1.4		Cambio de cubierta 265/65 R17 AT c/u	UNIDAD	EVENTO	1	1,920,000	1,920,000
1.5		Reparación de llanta p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
1.6		Mano de Obra p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
2		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN Y EMBRAGUE					
2.1		Convertidor ATM	UNIDAD	EVENTO	1	16,050,000	16,050,000
2.2		Corona planetaria	UNIDAD	EVENTO	1	1,894,000	1,894,000
2.3		Cuerpo de filtro	UNIDAD	EVENTO	1	681,000	681,000
2.4		Disco de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	524,000	524,000
2.5		Disco de embrague ATM	UNIDAD	EVENTO	1	425,000	425,000
2.6		Disco de embrague directo	UNIDAD	EVENTO	1	455,000	455,000
2.7		Filtro de caja ATM	UNIDAD	EVENTO	1	658,000	658,000
2.8		Piston de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	7,045,250	7,045,250
2.9		Placa	UNIDAD	EVENTO	1	444,000	444,000
2.10		Placa de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	444,000	444,000
2.11		Solenoide ATM	UNIDAD	EVENTO	1	925,000	925,000
2.12		Cruceta cardan	UNIDAD	EVENTO	1	825,000	825,000
2.13		Cardan	UNIDAD	EVENTO	1	6,205,000	6,205,000
2.14		Brida cardan	UNIDAD	EVENTO	1	799,000	799,000
2.15		Soporte de caja	UNIDAD	EVENTO	1	1,076,000	1,076,000
2.16		Juego de Juntas y retenes	UNIDAD	EVENTO	1	925,000	925,000
2.17		Aceite ATF OH 49 para caja	LITROS	EVENTO	1	247,000	247,000
2.18		Aceite WS para transferencia por litro	LITROS	EVENTO	1	250,000	250,000
2.19		Mano de Obra por sistema de caja o transmisión p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
3		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN					
		Muñequin de dirección c/ lado	UNIDAD	EVENTO	1	402,000	402,000
3.2		Homocinética	UNIDAD	EVENTO	1	5,790,000	5,790,000
3.3		Ruleman de masa FR	UNIDAD	EVENTO	1	1,250,000	1,250,000
3.4		Ruleman de masa RR	UNIDAD	EVENTO	1	1,390,000	1,390,000
3.5		Retén de masa FR	UNIDAD	EVENTO	1	215,000	215,000
3.6		Retén de masa RR	UNIDAD	EVENTO	1	198,000	198,000
3.7		Buje estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	146,000	146,000
3.8		Bieleta Delantera RH	UNIDAD	EVENTO	1	925,000	925,000
3.9		Bieleta Delantera LH	UNIDAD	EVENTO	1	925,000	925,000
3.10		Terminal de cremallera	UNIDAD	EVENTO	1	1,450,000	1,450,000
3.11		Juego Guardapolvo de Homocinética	UNIDAD	EVENTO	1	1,110,000	1,110,000
3.12		Cremallera	UNIDAD	EVENTO	1	12,857,000	12,857,000
3.13		Bomba de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	5,250,000	5,250,000
3.14		Caño de alta presión de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	2,250,000	2,250,000
3.15		Aceite LCD 80W90 diferencial trasero por litro	LITROS	EVENTO	1	75,000	75,000
3.16		Aceite 75w90 diferencial delantero por litro	LITROS	EVENTO	1	100,000	100,000
3.17		Mano de Obra sistema de dirección p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
4		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SUSPENSION					
4.1		Espiral delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1,325,000	1,325,000
4.2		Tensor	UNIDAD	EVENTO	1	5,514,000	5,514,000
4.3		Bujes parrilla inferior	UNIDAD	EVENTO	1	604,000	604,000
4.4		Parrilla inferior	UNIDAD	EVENTO	1	4,563,000	4,563,000
4.5		Buje parrila superior	UNIDAD	EVENTO	1	550,000	550,000
4.6		Parrila superior	UNIDAD	EVENTO	1	3,085,000	3,085,000
4.7		Amortiguador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1,925,000	1,925,000
4.8		Amortiguador trasero	UNIDAD	EVENTO	1	658,000	658,000
4.9		Bujes barra estabilizador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	146,000	146,000
4.10		Barra estabilizador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	2,250,000	2,250,000
4.11		Buje amortiguador	UNIDAD	EVENTO	1	196,000	196,000
4.12		Mano de Obra por sistema de suspensión p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
5		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE FRENO					
5.1		Pastillas de frenos delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1,266,000	1,266,000
5.2		Rectificación disco de freno delantero p/ hora	HORA	EVENTO	1	210,000	210,000

SOLEDAD MONI...
Supervisor Administrativo
Dpto. Servicio - Gr. Post Venta
Toyoloshi S.A.

TOYOTA HINO SONY® YOKOHAMA

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

LISTA DE REPARACIONES

5.3		Disco de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	2,250,000	2,250,000
5.4		Reparo mordaza de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	546,000	546,000
5.5		Reparación de perno deslizante de mordaza de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	120,000	120,000
5.6		Pastilla de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	920,000	920,000
5.7		Rectificación de disco de freno trasero p/ hora	HORA	EVENTO	1	220,000	220,000
5.8		Tambor de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	2,250,000	2,250,000
5.9		Buje pedal de freno	UNIDAD	EVENTO	1	50,000	50,000
5.10		Reparo mordaza de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	496,000	496,000
5.11		Bomba central de freno	UNIDAD	EVENTO	1	25,143,000	25,143,000
5.12		Prisionero de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	86,000	86,000
5.13		Caño flexibles de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	525,000	525,000
5.14		Caño flexibles de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	525,000	525,000
5.15		Cabos de freno de mano (juego)	UNIDAD	EVENTO	1	1,325,000	1,325,000
5.16		Bulbo de freno	UNIDAD	EVENTO	1	346,000	346,000
5.17		Palanca de freno de mano	UNIDAD	EVENTO	1	1,522,000	1,522,000
5.18		Regulación de pedal de freno p/ hora	HORA	EVENTO	1	120,000	120,000
5.19		Suavizar pist. mordaza de freno	UNIDAD	EVENTO	1	92,000	92,000
5.20		Fluido de freno	LITROS	EVENTO	1	330,000	330,000
5.21		Mano de Obra sistema de frenos p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
6		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA LIMPIA PARABRISA					
6.1		Motor limpia Parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	3,297,000	3,297,000
6.2		Gomas limpia parabrisas ambos lados	UNIDAD	EVENTO	1	148,000	148,000
6.3		Brazo limpia parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	460,000	460,000
6.4		Motor lanza agua	UNIDAD	EVENTO	1	2,100,000	2,100,000
6.5		Cepillo limpia parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	325,000	325,000
6.6		Mano de Obra sistema limpia parabrisa p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
7		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO					
7.1		Reparación de alternador					
7.1		Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	11,345,000	11,345,000
7.2		Rotor	UNIDAD	EVENTO	1	1,641,000	1,641,000
7.3		Placas de diodo	UNIDAD	EVENTO	1	5,598,000	5,598,000
7.4		Carbón	UNIDAD	EVENTO	1	149,000	149,000
7.5		Rulemanes	UNIDAD	EVENTO	1	122,000	122,000
7.6		Control de carga de batería	UNIDAD	EVENTO	1	90,000	90,000
7.7		Batería	UNIDAD	EVENTO	1	890,000	890,000
7.8		Reparación de alternador p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
7.2		Reparación de motor de arranque					
7.2.1		Inducido	UNIDAD	EVENTO	1	1,718,000	1,718,000
7.2.2		Carbón	UNIDAD	EVENTO	1	235,000	235,000
7.2.3		Bendix	UNIDAD	EVENTO	1	1,456,000	1,456,000
7.2.4		Campo de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	504,000	504,000
7.2.5		Automático de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	2,073,000	2,073,000
7.2.6		Reparación motor de arranque p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
7.3		Reparación de luces					
7.3.1		Faro delanteros	UNIDAD	EVENTO	1	3,526,000	3,526,000
7.3.2		Foco 2Fil 12VOLT	UNIDAD	EVENTO	1	359,000	359,000
7.3.3		Foco HB2 12V 60W 55W	UNIDAD	EVENTO	1	145,000	145,000
7.3.4		Foco 21/5W	UNIDAD	EVENTO	1	35,000	35,000
7.3.5		Foco Ficha 12V 8W	UNIDAD	EVENTO	1	20,000	20,000
7.3.6		Faros direccionales trasero	UNIDAD	EVENTO	1	2,560,000	2,560,000
7.3.7		Focos de luz tablero e interior cabina	UNIDAD	EVENTO	1	110,000	110,000
7.3.8		Reflector	UNIDAD	EVENTO	1	1,820,000	1,820,000
7.3.9		Interruptor marcha atrás	UNIDAD	EVENTO	1	560,000	560,000
7.3.10		Mano de Obra de la Instalación Eléctrica p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
8		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE TURBO					
8.1		Reparación de turbo p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
8.2		Turbo	UNIDAD	EVENTO	1	30,840,000	30,840,000
9		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN DELANTERO Y TRASERO					
9.1		Ruleman de masa delantera	UNIDAD	EVENTO	1	920,000	920,000
9.2		Punta eje delantero	UNIDAD	EVENTO	1	4,800,000	4,800,000
9.3		Ruleman interior exterior palier	UNIDAD	EVENTO	1	2,557,000	2,557,000
9.4		Palier	UNIDAD	EVENTO	1	4,269,000	4,269,000
9.5		Juego de engranajes diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	4,520,000	4,520,000
9.6		Corona piñon	UNIDAD	EVENTO	1	7,670,000	7,670,000
9.7		Ruleman	UNIDAD	EVENTO	1	350,000	350,000

SOLEDAD MONGES
Supervisor Administrativo
Opto. Servicio Post Venta
Toyotoshi S.A.

TOYOTA HINO SONY YOKOHAMA

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

LISTA DE REPARACIONES

9.8		Reten piñon	UNIDAD	EVENTO	1	146,000	146,000
9.9		Tuerca	UNIDAD	EVENTO	1	68,000	68,000
9.10		Junta diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	76,000	76,000
9.11		Reparación tunel p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
9.12		Reparación olla diferencial p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
9.13		Mano de Obra tren delantero p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
9.14		Mano de Obra tren trasero p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
10		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA INYECTOR					
10.1		Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	17,500,000	17,500,000
10.2		Picos inyectores	UNIDAD	EVENTO	1	6,200,000	6,200,000
10.3		Bujias incandescente	UNIDAD	EVENTO	1	298,000	298,000
10.4		Cañitos bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	370,000	370,000
10.5		Limpieza de picos inyectores	UNIDAD	EVENTO	1	220,000	220,000
10.6		Mano de Obra sistema inyector p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
11		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOR					
11.1		Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	290,000	290,000
11.2		Junta tapon carter	UNIDAD	EVENTO	1	20,000	20,000
11.3		Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	102,000	102,000
11.4		Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	189,000	189,000
11.5		Engrase de chasis	UNIDAD	EVENTO	1	30,000	30,000
11.6		Correas externa	UNIDAD	EVENTO	1	1,920,000	1,920,000
11.7		Guardapolvo GB RR LH	UNIDAD	EVENTO	1	1,056,000	1,056,000
11.8		Guardapolvo GB RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	1,056,000	1,056,000
11.9		Seguro protector	UNIDAD	EVENTO	1	110,000	110,000
11.10		Seguro Guardapolvo de GB	UNIDAD	EVENTO	1	110,000	110,000
11.11		Junta tapa motor(Juego)A	UNIDAD	EVENTO	1	440,000	440,000
11.12		Pistón	UNIDAD	EVENTO	1	626,000	626,000
11.13		Juego de aros de pistón	UNIDAD	EVENTO	1	2,250,000	2,250,000
11.14		Tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	13,347,000	13,347,000
11.15		Leva	UNIDAD	EVENTO	1	2,590,000	2,590,000
11.16		Cigüeñal	UNIDAD	EVENTO	1	19,670,000	19,670,000
11.17		Brazo de biela	UNIDAD	EVENTO	1	2,062,000	2,062,000
11.18		Válvula de escape y admisión	UNIDAD	EVENTO	1	195,000	195,000
11.19		Guia de válvula	UNIDAD	EVENTO	1	110,000	110,000
11.20		Casquillo bancada	UNIDAD	EVENTO	1	807,000	807,000
11.21		Casquillo biela	UNIDAD	EVENTO	1	1,299,000	1,299,000
11.22		Esmerilado y armado de tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	680,000	680,000
11.23		Tapon de agua block	UNIDAD	EVENTO	1	146,000	146,000
11.24		Cárter motor	UNIDAD	EVENTO	1	977,000	977,000
11.25		Bomba de agua	UNIDAD	EVENTO	1	2,420,000	2,420,000
11.26		Bomba de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	2,088,000	2,088,000
11.27		Tornear buje de biela	UNIDAD	EVENTO	1	350,000	350,000
11.28		Alineacion: Block, leva,cigüeñal y Brazo v	UNIDAD	EVENTO	1	625,000	625,000
11.29		Rectificación cigüeñal	UNIDAD	EVENTO	1	648,000	648,000
11.30		Mano de Obra por tensar correas p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
11.31		Mano de Obra mantenimiento motor p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
11.32		Mano de Obra reparación de motor p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
11.33		Aceite 15w50 para motor por litro	LITROS	EVENTO	1	56,000	56,000
12		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL MOTOR					
12.1		Reparación de radiador de agua p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
12.2		Limpieza de radiador de agua p/ hora	HORA	EVENTO	1	120,000	120,000
12.3		Radiador de agua	UNIDAD	EVENTO	1	9,400,000	9,400,000
12.4		Manguera de radiador	UNIDAD	EVENTO	1	196,000	196,000
12.5		Radiador de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	6,741,000	6,741,000
12.6		Refrigerante aditivo radiador	UNIDAD	EVENTO	1	365,000	365,000
13		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO					
13.1		Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	10,798,000	10,798,000
13.2		Filtro de A/A	UNIDAD	EVENTO	1	396,000	396,000
13.3		Secador/Enfriador	UNIDAD	EVENTO	1	662,000	662,000
13.4		Correa de A/A	UNIDAD	EVENTO	1	1,696,000	1,696,000
13.5		Válvula Expansora	UNIDAD	EVENTO	1	1,086,000	1,086,000
13.6		Manguera de baja presión	UNIDAD	EVENTO	1	2,725,000	2,725,000
13.7		Manguera de alta presión	UNIDAD	EVENTO	1	4,479,000	4,479,000
13.8		Bulbo presión de gas	UNIDAD	EVENTO	1	326,000	326,000
13.9		Polea	UNIDAD	EVENTO	1	1,526,000	1,526,000
13.10		Refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	365,000	365,000
13.11		Aleta	UNIDAD	EVENTO	1	1,320,000	1,320,000

SOLEDAD MONGELOS
Supervisor Administrativo
Dpto. Servicio - Div. Post Venta
Toyotoshi S.A.

TOYOTA HINO SONY YOKOHAMA

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

LISTA DE REPARACIONES

13.12		Carga de gas	UNIDAD	EVENTO	1	80,000	80,000
13.13		Limpieza de ventilador/soplador p/ hora	HORA	EVENTO	1	120,000	120,000
13.14		Mano de Obra A/A p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
14		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLE					
14.1		Tanque de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	5,425,000	5,425,000
14.2		Tapa tanque	UNIDAD	EVENTO	1	261,000	261,000
14.3		Flotador de tanque	UNIDAD	EVENTO	1	925,000	925,000
14.4		Limpieza tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	120,000	120,000
14.5		Desmontaje y montaje de tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	120,000	120,000
14.6		Mano de Obra sistema de tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
15		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PUERTAS					
15.1		Picaporte puerta FR y RR LH	UNIDAD	EVENTO	1	1,382,000	1,382,000
15.2		Picaporte puerta FR y RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	1,382,000	1,382,000
15.3		Cerradura de puerta FR y RR LH	UNIDAD	EVENTO	1	2,162,000	2,162,000
15.4		Cerradura de puerta FR y RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	1,999,000	1,999,000
15.5		Cerradura de capot	UNIDAD	EVENTO	1	480,000	480,000
15.6		Cabo de cerradura de capot	UNIDAD	EVENTO	1	213,000	213,000
15.7		Cerradura tapa trasera	UNIDAD	EVENTO	1	1,712,000	1,712,000
15.8		Mecanismo de levantavidrio de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	980,000	980,000
15.9		Interruptor levantavidrio de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	2,926,000	2,926,000
15.10		Limitador de puerta c/u	UNIDAD	EVENTO	1	770,000	770,000
15.11		Vidrios de puerta c/u	UNIDAD	EVENTO	1	1,355,000	1,355,000
15.12		Guía de vidrio c/u	UNIDAD	EVENTO	1	925,000	925,000
15.13		Colocar ventilete de aire	UNIDAD	EVENTO	1	120,000	120,000
15.14		Mano de Obra reparación de puertas p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
16		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TAPICERÍA Y ALFOMBRADO					
16.1		Reparación Asiento FR LH	HORA	EVENTO	1	450,000	450,000
16.2		Reparación Asiento FR RH	HORA	EVENTO	1	450,000	450,000
16.3		Reparación Asiento RR LH	HORA	EVENTO	1	450,000	450,000
16.4		Reparación Asiento RR RH	HORA	EVENTO	1	450,000	450,000
16.5		Reparar Puerta FR RH	HORA	EVENTO	1	4,600,000	4,600,000
16.6		Reparar Puerta FR LH	HORA	EVENTO	1	6,700,000	6,700,000
16.7		Volante	UNIDAD	EVENTO	1	13,420,000	13,420,000
16.8		Guardapolvo palanca de cambio	UNIDAD	EVENTO	1	1,250,000	1,250,000
16.9		Alfombrado de pisos	UNIDAD	EVENTO	1	3,250,000	3,250,000
17		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CARROCERÍA					
17.1		Reparación completa	UNIDAD	EVENTO	1	3,500,000	3,500,000
17.2		Reparación techo	UNIDAD	EVENTO	1	1,500,000	1,500,000
17.3		Reparación capot	UNIDAD	EVENTO	1	1,200,000	1,200,000
17.4		Reparación guardabarro delantero	UNIDAD	EVENTO	1	880,000	880,000
17.5		Reparación cabina completa	UNIDAD	EVENTO	1	2,000,000	2,000,000
17.6		Reparación carrocería	UNIDAD	EVENTO	1	3,000,000	3,000,000
17.7		Reparación base carrocería	UNIDAD	EVENTO	1	930,000	930,000
17.8		Buje chasis	UNIDAD	EVENTO	1	1,250,000	1,250,000
17.9		Parabrisa delantero	UNIDAD	EVENTO	1	5,420,000	5,420,000
17.10		Reparación paragolpe delantero	UNIDAD	EVENTO	1	880,000	880,000
17.11		Reparación paragolpe trasero	UNIDAD	EVENTO	1	880,000	880,000
17.12		Paragolpe delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1,920,000	1,920,000
17.13		Paragolpe trasero	UNIDAD	EVENTO	1	2,150,000	2,150,000
17.14		Envolvente de paragolpe trasero	UNIDAD	EVENTO	1	2,246,000	2,246,000
17.15		Pintura partes reparado	UNIDAD	EVENTO	1	11,300,000	11,300,000
17.16		Colocar logo tipo	UNIDAD	EVENTO	1	80,000	80,000
		TOTAL CAMIONETA TOYOTA LAND CRUISER - AÑO 2011				460,588,250	460,588,250

TOYOTOSHI S.A.

SOLEDAD MONGES
Supervisor Administrativo
Dpto. Servicio Post Venta
Toyotoshi S.A.

TOYOTA HINO SONY YOKOHAMA

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS
LISTA DE REPARACIONES
TOYOTA LAND CRUISER - AÑO 2018

ITEMS		DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	RESENTACIÓ	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INC.)	PRECIO TOTAL
1		SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO					
1.1		Alineación y balanceo de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	160,000	160,000
1.2		Regulación de caida de suspención (pisada)	UNIDAD	EVENTO	1	160,000	160,000
1.3		Cambio de llanta	UNIDAD	EVENTO	1	6,902,000	6,902,000
1.4		Cambio de cubierta 265/65 R17 AT c/u	UNIDAD	EVENTO	1	1,920,000	1,920,000
1.5		Reparación de llanta p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
1.6		Mano de Obra p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
2		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN Y EMBRAGUE					
2.1		Convertidor ATM	UNIDAD	EVENTO	1	16,050,000	16,050,000
2.2		Corona planetaria	UNIDAD	EVENTO	1	1,894,000	1,894,000
2.3		Cuerpo de filtro	UNIDAD	EVENTO	1	681,000	681,000
2.4		Disco de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	524,000	524,000
2.5		Disco de embrague ATM	UNIDAD	EVENTO	1	425,000	425,000
2.6		Disco de embrague directo	UNIDAD	EVENTO	1	455,000	455,000
2.7		Filtro de caja ATM	UNIDAD	EVENTO	1	658,000	658,000
2.8		Piston de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	7,045,000	7,045,000
2.9		Placa	UNIDAD	EVENTO	1	444,000	444,000
2.10		Placa de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	444,000	444,000
2.11		Solenoide ATM	UNIDAD	EVENTO	1	925,000	925,000
2.12		Cruceta cardan	UNIDAD	EVENTO	1	825,000	825,000
2.13		Cardan	UNIDAD	EVENTO	1	6,205,000	6,205,000
2.14		Brida cardan	UNIDAD	EVENTO	1	799,000	799,000
2.15		Soporte de caja	UNIDAD	EVENTO	1	1,076,000	1,076,000
2.16		Juego de Juntas y retenes	UNIDAD	EVENTO	1	925,000	925,000
2.17		Aceite ATF OH 49 para caja	LITROS	EVENTO	1	247,000	247,000
2.18		Aceite WS para transferencia por litro	LITROS	EVENTO	1	250,000	250,000
2.19		Mano de Obra por sistema de caja o transmisión p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
3		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN					
		Muñequin de dirección	UNIDAD	EVENTO	1	402,000	402,000
3.2		Homocinética	UNIDAD	EVENTO	1	5,790,000	5,790,000
3.3		Ruleman de masa FR	UNIDAD	EVENTO	1	1,250,000	1,250,000
3.4		Ruleman de masa RR	UNIDAD	EVENTO	1	1,390,000	1,390,000
3.5		Retén de masa FR	UNIDAD	EVENTO	1	215,000	215,000
3.6		Retén de masa RR	UNIDAD	EVENTO	1	198,000	198,000
3.7		Buje estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	146,000	146,000
3.8		Bieleta Delantera RH	UNIDAD	EVENTO	1	925,000	925,000
3.9		Bieleta Delantera LH	UNIDAD	EVENTO	1	925,000	925,000
3.10		Terminal de cremallera	UNIDAD	EVENTO	1	1,450,000	1,450,000
3.11		Juego Guardapolvo de Homocinética	UNIDAD	EVENTO	1	1,110,000	1,110,000
3.12		Cremallera	UNIDAD	EVENTO	1	12,857,000	12,857,000
3.13		Bomba de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	5,250,000	5,250,000
3.14		Caño de alta presión de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	2,250,000	2,250,000
3.15		Aceite LCD 80W90 diferencial trasero por litro	LITROS	EVENTO	1	75,000	75,000
3.16		Aceite 75w90 diferencial delantero por litro	LITROS	EVENTO	1	100,000	100,000
3.17		Mano de Obra sistema de dirección p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
4		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SUSPENSION					
4.1		Espiral delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1,325,000	1,325,000
4.2		Tensor	UNIDAD	EVENTO	1	5,514,000	5,514,000
4.3		Bujes parrilla inferior	UNIDAD	EVENTO	1	604,000	604,000
4.4		Parrilla inferior	UNIDAD	EVENTO	1	4,563,000	4,563,000
4.5		Buje parrila superior	UNIDAD	EVENTO	1	550,000	550,000
4.6		Parrila superior	UNIDAD	EVENTO	1	3,085,000	3,085,000
4.7		Amortiguador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1,925,000	1,925,000
4.8		Amortiguador trasero	UNIDAD	EVENTO	1	658,000	658,000
4.9		Bujes barra estabilizador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	146,000	146,000
4.10		Barra estabilizador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	2,250,000	2,250,000
4.11		Buje amortiguador	UNIDAD	EVENTO	1	196,000	196,000
4.12		Mano de Obra por sistema de suspensión p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
5		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE FRENO					
5.1		Pastillas de frenos delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1,266,000	1,266,000
5.2		Rectificación disco de freno delantero p/ hora	HORA	EVENTO	1	210,000	210,000

SOLEDAD MONGES
Supervisor Administrativo
Dpto. Servicio - Div. Post Venta
Toyotoshi S.A.

TOYOTA HINO SONY YOKOHAMA

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

ITEMS		DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	RESENTACIÓ	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INC.)	PRECIO TOTAL
5.3		Disco de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	2,250,000	2,250,000
5.4		Reparo mordaza de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	546,000	546,000
5.5		Reparación de perno deslizante de mordaza de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	120,000	120,000
5.6		Pastilla de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	920,000	920,000
5.7		Rectificación de disco de freno trasero p/ hora	HORA	EVENTO	1	220,000	220,000
5.8		Tambor de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	2,250,000	2,250,000
5.9		Buje pedal de freno	UNIDAD	EVENTO	1	50,000	50,000
5.10		Reparo mordaza de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	496,000	496,000
5.11		Bomba central de freno	UNIDAD	EVENTO	1	25,143,000	25,143,000
5.12		Prisionero de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	86,000	86,000
5.13		Caño flexibles de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	525,000	525,000
5.14		Caño flexibles de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	525,000	525,000
5.15		Cabos de freno de mano (juego)	UNIDAD	EVENTO	1	1,325,000	1,325,000
5.16		Bulbo de freno	UNIDAD	EVENTO	1	346,000	346,000
5.17		Palanca de freno de mano	UNIDAD	EVENTO	1	1,522,000	1,522,000
5.18		Regulación de pedal de freno p/ hora	HORA	EVENTO	1	120,000	120,000
5.19		Suavizar pist. mordaza de freno	UNIDAD	EVENTO	1	92,000	92,000
5.20		Fluido de freno 1L	LITROS	EVENTO	1	330,000	330,000
5.21		Mano de Obra sistema de frenos p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
6		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA LIMPIA					
6.1		Motor limpia Parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	3,297,000	3,297,000
6.2		Gomas limpia parabrisas ambos lados	UNIDAD	EVENTO	1	148,000	148,000
6.3		Brazo limpia parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	460,000	460,000
6.4		Motor lanza agua	UNIDAD	EVENTO	1	2,100,000	2,100,000
6.5		Cepillo limpia parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	325,000	325,000
6.6		Mano de Obra sistema limpia parabrisa p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
7		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO					
7.1		Reparación de alternador					
7.1		Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	11,345,000	11,345,000
7.2		Rotor	UNIDAD	EVENTO	1	1,641,000	1,641,000
7.3		Placas de diodo	UNIDAD	EVENTO	1	5,598,000	5,598,000
7.4		Carbón	UNIDAD	EVENTO	1	149,000	149,000
7.5		Rulemanes	UNIDAD	EVENTO	1	122,000	122,000
7.6		Control de carga de batería	UNIDAD	EVENTO	1	90,000	90,000
7.7		Batería	UNIDAD	EVENTO	1	890,000	890,000
7.8		Reparación de alternador p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
7.2		Reparación de motor de arranque					
7.2.1		Inducido	UNIDAD	EVENTO	1	1,718,000	1,718,000
7.2.2		Carbón	UNIDAD	EVENTO	1	235,000	235,000
7.2.3		Bendix	UNIDAD	EVENTO	1	1,456,000	1,456,000
7.2.4		Campo de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	504,000	504,000
7.2.5		Automático de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	2,073,000	2,073,000
7.2.6		Reparación motor de arranque p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
7.3		Reparación de luces				200,000	200,000
7.3.1		Faro delanteros	UNIDAD	EVENTO	1	14,250,000	14,250,000
7.3.2		Foco 2Fil 12VOLT	UNIDAD	EVENTO	1	2,250,000	2,250,000
7.3.3		Foco HB2 12V 60W 55W	UNIDAD	EVENTO	1	504,000	504,000
7.3.4		Foco 21/5W	UNIDAD	EVENTO	1	1,456,000	1,456,000
7.3.5		Foco Ficha 12V 8W	UNIDAD	EVENTO	1	32,000	32,000
7.3.6		Faros direccionales trasero	UNIDAD	EVENTO	1	2,998,000	2,998,000
7.3.7		Focos de luz tablero e interior cabina	UNIDAD	EVENTO	1	920,000	920,000
7.3.8		Reflector	UNIDAD	EVENTO	1	2,452,000	2,452,000
7.3.9		Interruptor marcha atrás	UNIDAD	EVENTO	1	560,000	560,000
7.3.10		Mano de Obra de la Instalación Eléctrica p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
8		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE TURBO					
8.1		Reparación de turbo p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
8.2		Turbo	UNIDAD	EVENTO	1	30,840,000	30,840,000
9		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN DELANTERO					
9.1		Ruleman de masa delantera	UNIDAD	EVENTO	1	920,000	920,000
9.2		Punta eje delantero	UNIDAD	EVENTO	1	4,800,000	4,800,000
9.3		Ruleman interior exterior palier	UNIDAD	EVENTO	1	2,557,000	2,557,000
9.4		Palier	UNIDAD	EVENTO	1	4,269,000	4,269,000
9.5		Juego de engranajes diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	4,520,000	4,520,000
9.6		Corona piñon	UNIDAD	EVENTO	1	7,670,000	7,670,000
9.7		Ruleman	UNIDAD	EVENTO	1	350,000	350,000
9.8		Reten piñon	UNIDAD	EVENTO	1	146,000	146,000

SOLEDAD MONGES
Supervisor Administrativo
Dpto. Servicio - Div. Post Venta
Toyotoshi S.A.

TOYOTA HINO SONY YOKOHAMA

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

ITEMS		DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	RESENTACIÓ	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INC.)	PRECIO TOTAL
9.9		Tuerca	UNIDAD	EVENTO	1	68,000	68,000
9.10		Junta diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	76,000	76,000
9.11		Reparación tunel p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
9.12		Reparación olla diferencial p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
9.13		Mano de Obra tren delantero p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
9.14		Mano de Obra tren trasero p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
10		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA INYECTOR					
10.1		Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	17,500,000	17,500,000
10.2		Picos inyectores	UNIDAD	EVENTO	1	6,200,000	6,200,000
10.3		Bujias incandescente	UNIDAD	EVENTO	1	298,000	298,000
10.4		Cañitos bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	370,000	370,000
10.5		Limpieza de picos inyectores	UNIDAD	EVENTO	1	220,000	220,000
10.6		Mano de Obra sistema inyector p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
11		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOR					
11.1		Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	290,000	290,000
11.2		Junta tapon carter	UNIDAD	EVENTO	1	20,000	20,000
11.3		Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	102,000	102,000
11.4		Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	189,000	189,000
11.5		Engrase de chasis	UNIDAD	EVENTO	1	30,000	30,000
11.6		Correas externa	UNIDAD	EVENTO	1	1,920,000	1,920,000
11.7		Guardapolvo GB RR LH	UNIDAD	EVENTO	1	1,056,000	1,056,000
11.8		Guardapolvo GB RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	1,056,000	1,056,000
11.9		Seguro protector	UNIDAD	EVENTO	1	110,000	110,000
11.10		Seguro Guardapolvo de GB	UNIDAD	EVENTO	1	110,000	110,000
11.11		Junta tapa motor(Juego)A	UNIDAD	EVENTO	1	440,000	440,000
11.12		Pistón	UNIDAD	EVENTO	1	626,000	626,000
11.13		Juego de aros de pistón	UNIDAD	EVENTO	1	2,250,000	2,250,000
11.14		Tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	13,347,000	13,347,000
11.15		Leva	UNIDAD	EVENTO	1	2,590,000	2,590,000
11.16		Cigüeñal	UNIDAD	EVENTO	1	19,670,000	19,670,000
11.17		Brazo de biela	UNIDAD	EVENTO	1	2,062,000	2,062,000
11.18		Válvula de escape y admisión	UNIDAD	EVENTO	1	195,000	195,000
11.19		Guía de válvula	UNIDAD	EVENTO	1	110,000	110,000
11.20		Casquillo bancada	UNIDAD	EVENTO	1	807,000	807,000
11.21		Casquillo biela	UNIDAD	EVENTO	1	1,299,000	1,299,000
11.22		Esmerilado y armado de tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	680,000	680,000
11.23		Tapon de agua block	UNIDAD	EVENTO	1	146,000	146,000
11.24		Cárter motor	UNIDAD	EVENTO	1	977,000	977,000
11.25		Bomba de agua	UNIDAD	EVENTO	1	2,420,000	2,420,000
11.26		Bomba de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	2,088,000	2,088,000
11.27		Tornear buje de biela	UNIDAD	EVENTO	1	350,000	350,000
11.28		Alineacion: Block, leva,cigüeñal y Brazo v	UNIDAD	EVENTO	1	625,000	625,000
11.29		Rectificación cigüeñal	UNIDAD	EVENTO	1	648,000	648,000
11.30		Mano de Obra por tensar correas p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
11.31		Mano de Obra mantenimiento motor p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
11.32		Mano de Obra reparación de motor p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
11.33		Aceite 15w50 para motor por litro	LITROS	EVENTO	1	56,000	56,000
12		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE					
12.1		Reparación de radiador de agua p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
12.2		Limpieza de radiador de agua p/ hora	HORA	EVENTO	1	120,000	120,000
12.3		Radiador de agua	UNIDAD	EVENTO	1	9,400,000	9,400,000
12.4		Manguera de radiador	UNIDAD	EVENTO	1	196,000	196,000
12.5		Radiador de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	6,741,000	6,741,000
12.6		Refrigerante aditivo radiador	UNIDAD	EVENTO	1	365,000	365,000
13		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO					
13.1		Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	10,798,000	10,798,000
13.2		Filtro de A/A	UNIDAD	EVENTO	1	396,000	396,000
13.3		Secador/Enfriador	UNIDAD	EVENTO	1	662,000	662,000
13.4		Correa de A/A	UNIDAD	EVENTO	1	1,696,000	1,696,000
13.5		Válvula Expansora	UNIDAD	EVENTO	1	1,086,000	1,086,000
13.6		Manguera de baja presión	UNIDAD	EVENTO	1	2,725,000	2,725,000
13.7		Manguera de alta presión	UNIDAD	EVENTO	1	4,479,000	4,479,000
13.8		Bulbo presión de gas	UNIDAD	EVENTO	1	326,000	326,000
13.9		Polea	UNIDAD	EVENTO	1	1,526,000	1,526,000
13.10		Refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	365,000	365,000
13.11		Aleta	UNIDAD	EVENTO	1	1,320,000	1,320,000
13.12		Carga de gas	UNIDAD	EVENTO	1	80,000	80,000

SOLEDAD BONGES
Supervisor Administrativo
Dpto. Servicio Div. Post Venta
Toyotoshi S.A.

TOYOTA HINO SONY® YOKOHAMA

Casa Central: Mcal. López N° 650 esq. Víctor Cáceres - Tel. (021)619 0000 - Telefax (021)582 256 / (021)670 572

* Recoleta: Av. Mcal. López entre L. Fragueiro y Mariano Moreno Tel.:(021)619 0000 / Telefax:(021) 604 584 / (021) 606 398
* Asunción: Avda. Eusebio Ayala N° 4654 c/ Cap. J. Von Saatrow Tel.: 923 781 2 / Telefax 923 782
* Asunción - Loma Pyta: Ruta Transchaco N° 822 entre Tte. Gadea y Tte. Villalba Tel.: (021) 338 565 1/3
* Asunción: Avda. Eusebio Ayala N° 1765 c/ Solar Guarani Tel.: 553 420 - Telefax: 555 765
* Asunción - 4 Mojones: Avda. Fernando de la Mora N° 3395 e/ Tabytere Tel.: (021) 551 016/7
* Nemby: Ruta Nemby N° 723 - Acceso Sur casi Divino Niño Jesus Tel.: (021) 950 878/8/9
* Asunción: Av. Eusebio Ayala N° 4797 c/ Bogiani - Tel.: (021)524 438/43
* Ciudad del Este: Avda. Monseñor Rodriguez Km 4 Tel.: 613 0000 (R.A.) - Telefax: 6199 901
* Ciudad de Santa Rita: Avenida Ruta 6ta. Avda. Carlos A. López Km. 212 Tel.: (0673) 222 000/9
* Ciudad de Encarnacion: Av. B. Caballero N° 226 e/ Indep. Nacional y Tte. H. Gonzalez Tel.: (071) 204 410 - 202 298
* Ciudad de San Estanislao: Ruta 3 Las Residentas esq. Carlos Antonio Lopez Tel.: (0343) 420 567 - 420 854
* Ciudad de Ceasguazu: Ruta 7ma. Avda. Maria Luisa Gallardo esq. Sebastian Gaboto / Km. 177 - Tel.:(0522)42971
* Ciudad de Coronel Oviedo: Mcal. Estigarribia e/ Rio Monday y Sta. Proyectadas - Tel: (0521) 202 870

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

ITEMS		DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	RESENTACIÓ	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INC.)	PRECIO TOTAL
13.13		Limpieza de ventilador/soplador p/ hora	HORA	EVENTO	1	120,000	120,000
13.14		Mano de Obra A/A p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
14		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TANQUE DE					
14.1		Tanque de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	5,425,000	5,425,000
14.2		Tapa tanque	UNIDAD	EVENTO	1	261,000	261,000
14.3		Flotador de tanque	UNIDAD	EVENTO	1	925,000	925,000
14.4		Limpieza tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	120,000	120,000
14.5		Desmontaje y montaje de tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	120,000	120,000
14.6		Mano de Obra sistema de tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
15		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PUERTAS					
15.1		Picaporte puerta FR y RR LH	UNIDAD	EVENTO	1	1,382,000	1,382,000
15.2		Picaporte puerta FR y RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	1,382,000	1,382,000
15.3		Cerradura de puerta FR y RR LH	UNIDAD	EVENTO	1	2,162,000	2,162,000
15.4		Cerradura de puerta FR y RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	1,999,000	1,999,000
15.5		Cerradura de capot	UNIDAD	EVENTO	1	480,000	480,000
15.6		Cabo de cerradura de capot	UNIDAD	EVENTO	1	213,000	213,000
15.7		Cerradura tapa trasera	UNIDAD	EVENTO	1	1,712,000	1,712,000
15.8		Mecanismo de levantavidrio de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	980,000	980,000
15.9		Interruptor levantavidrio de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	2,926,000	2,926,000
15.10		Limitador de puerta c/u	UNIDAD	EVENTO	1	770,000	770,000
15.11		Vidrios de puerta c/u	UNIDAD	EVENTO	1	1,355,000	1,355,000
15.12		Guia de vidrio c/u	UNIDAD	EVENTO	1	925,000	925,000
15.13		Colocar ventilete de aire	UNIDAD	EVENTO	1	120,000	120,000
15.14		Mano de Obra reparación de puertas p/ hora	HORA	EVENTO	1	170,000	170,000
16		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TAPICERÍA Y					
16.1		Reparación Asiento FR LH	HORA	EVENTO	1	450,000	450,000
16.2		Reparación Asiento FR RH	HORA	EVENTO	1	450,000	450,000
16.3		Reparación Asiento RR LH	HORA	EVENTO	1	450,000	450,000
16.4		Reparación Asiento RR RH	HORA	EVENTO	1	450,000	450,000
16.5		Reparar Puerta FR RH	HORA	EVENTO	1	4,600,000	4,600,000
16.6		Reparar Puerta FR LH	HORA	EVENTO	1	6,700,000	6,700,000
16.7		Volante	UNIDAD	EVENTO	1	15,420,000	15,420,000
16.8		Guardapolvo palanca de cambio	UNIDAD	EVENTO	1	1,250,000	1,250,000
16.9		Alfombrado de pisos	UNIDAD	EVENTO	1	3,250,000	3,250,000
17		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CARROCERÍA					
17.1		Reparación completa	UNIDAD	EVENTO	1	3,500,000	3,500,000
17.2		Reparación techo	UNIDAD	EVENTO	1	1,500,000	1,500,000
17.3		Reparación capot	UNIDAD	EVENTO	1	1,200,000	1,200,000
17.4		Reparación guardabarro delantero	UNIDAD	EVENTO	1	880,000	880,000
17.5		Reparación cabina completa	UNIDAD	EVENTO	1	2,000,000	2,000,000
17.6		Reparación carrocería	UNIDAD	EVENTO	1	3,000,000	3,000,000
17.7		Reparación base carrocería	UNIDAD	EVENTO	1	930,000	930,000
17.8		Buje chasis	UNIDAD	EVENTO	1	1,250,000	1,250,000
17.9		Parabrisa delantero	UNIDAD	EVENTO	1	5,420,000	5,420,000
17.10		Reparación paragolpe delantero	UNIDAD	EVENTO	1	880,000	880,000
17.11		Reparación paragolpe trasero	UNIDAD	EVENTO	1	880,000	880,000
17.12		Paragolpe delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1,920,000	1,920,000
17.13		Paragolpe trasero	UNIDAD	EVENTO	1	2,150,000	2,150,000
17.14		Puntera paragolpe trasero	UNIDAD	EVENTO	1	2,246,000	2,246,000
17.15		Pintura partes reparado	UNIDAD	EVENTO	1	11,300,000	11,300,000
17.16		Colocar logo tipo	UNIDAD	EVENTO	1	80,000	80,000
		TOTAL CAMIONETA TOYOTA LAND CRUISER - AÑO 2018				479,075,000	479,075,000

TOYOTOSHI S.A.

SOLEDAD MONGES
Supervisor Administrativo
Dpto. Servicio - Dpto. Venta
Toyoboshi S.A.

TOYOTA HINO SONY YOKOHAMA

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS
LISTA DE REPARACIONES
TOYOTA HIACE - AÑO 2015

ITEMS		DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INC.)	PRECIO TOTAL
1		SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO					3,552,000
1.1		Alineación y balanceo de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	230,000	230,000
1.2		Regulación de caida de suspención (pisada)	UNIDAD	EVENTO	1	190,000	190,000
1.3		Cambio de llanta	UNIDAD	EVENTO	1	1,115,000	1,115,000
1.4		Cambio de cubierta 195R15C c/u	UNIDAD	EVENTO	1	1,240,000	1,240,000
1.5		Reparación de llanta p/ hora	HORA	EVENTO	1	627,000	627,000
1.6		Mano de Obra p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
2		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN					30,220,250
2.1		Anillos sincronizadores	UNIDAD	EVENTO	1	249,650	249,650
2.2		Engranaje 1ª.	UNIDAD	EVENTO	1	2,220,300	2,220,300
2.3		Engranaje 2ª.	UNIDAD	EVENTO	1	1,231,200	1,231,200
2.4		Engranaje par 3ª.	UNIDAD	EVENTO	1	1,055,600	1,055,600
2.5		Eje de mando	UNIDAD	EVENTO	1	2,215,700	2,215,700
2.6		Engranaje 5ª.	UNIDAD	EVENTO	1	1,306,350	1,306,350
2.7		Rodillos de engranajes	UNIDAD	EVENTO	1	537,700	537,700
2.8		Eje ranurado	UNIDAD	EVENTO	1	3,465,700	3,465,700
2.9		Eje cuádruple	UNIDAD	EVENTO	1	2,612,650	2,612,650
2.10		Rulemanes	UNIDAD	EVENTO	1	529,450	529,450
2.11		Cruceta cardan	UNIDAD	EVENTO	1	673,600	673,600
2.12		Centralizador	UNIDAD	EVENTO	1	1,509,150	1,509,150
2.13		Cardan	UNIDAD	EVENTO	1	5,598,200	5,598,200
2.14		Brida cardan	UNIDAD	EVENTO	1	637,100	637,100
2.15		Centralizador de cardan	UNIDAD	EVENTO	1	5,598,200	5,598,200
2.16		Soporte de caja	UNIDAD	EVENTO	1	391,500	391,500
2.17		Juego de Juntas y retenes	UNIDAD	EVENTO	1	138,200	138,200
2.18		Aceite 75W90 para caja por litro	LITROS	EVENTO	1	100,000	100,000
2.19		Mano de Obra por sistema de caja o transmisión p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
3		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN					25,396,300
3.1		Muñequin de dirección LH	UNIDAD	EVENTO	1	323,750	323,750
3.2		Muñequin de dirección RH	UNIDAD	EVENTO	1	323,750	323,750
3.3		Ruleman de masa FR	UNIDAD	EVENTO	1	1,087,250	1,087,250
3.4		Ruleman palier RR	UNIDAD	EVENTO	1	568,100	568,100
3.5		Reten palier RR	UNIDAD	EVENTO	1	101,400	101,400
3.6		Buje estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	99,650	99,650
3.7		Bieleta delantera RH	UNIDAD	EVENTO	1	548,850	548,850
3.8		Bieleta delantera LH	UNIDAD	EVENTO	1	548,850	548,850
3.9		Terminal de cremallera LH	UNIDAD	EVENTO	1	1,034,500	1,034,500
3.10		Terminal de cremallera RH	UNIDAD	EVENTO	1	1,034,500	1,034,500
3.11		Cremallera	UNIDAD	EVENTO	1	10,834,300	10,834,300
3.12		Bomba de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	4,746,450	4,746,450
3.13		Caño de alta presión de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	3,922,950	3,922,950
3.14		Aceite 5w90 diferencial trasero por litro	LITROS	EVENTO	1	72,000	72,000
3.15		Mano de Obra por sistema de dirección p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
4		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SUSPENSIÓN					13,435,800
4.1		Buje tensor	UNIDAD	EVENTO	1	154,900	154,900
4.2		Tensor	UNIDAD	EVENTO	1	421,900	421,900
4.3		Bujes parrilla inferior	UNIDAD	EVENTO	1	365,300	365,300
4.4		Parrilla inferior	UNIDAD	EVENTO	1	1,672,300	1,672,300
4.5		Buje parrilla superior	UNIDAD	EVENTO	1	239,350	239,350
4.6		Parrilla superior	UNIDAD	EVENTO	1	3,407,750	3,407,750
4.7		Amortiguador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	472,100	472,100
4.8		Amortiguador trasero	UNIDAD	EVENTO	1	472,100	472,100
4.9		Bujes barra estabilizador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	99,650	99,650
4.10		Barra estabilizador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1,363,200	1,363,200
4.11		Buje amortiguador	UNIDAD	EVENTO	1	14,150	14,150
4.12		Bujes elástico trasero	UNIDAD	EVENTO	1	34,600	34,600
4.13		Grillete elásticos	UNIDAD	EVENTO	1	532,000	532,000
4.14		Elásticos	UNIDAD	EVENTO	1	4,036,500	4,036,500
4.15		Mano de Obra por sistema de suspensión p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
5		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE EMBRAGUE					10,454,450
5.1		Disco de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	1,203,050	1,203,050
5.2		Cojinete de empuje	UNIDAD	EVENTO	1	749,800	749,800
5.3		Plato de presión	UNIDAD	EVENTO	1	1,569,100	1,569,100

SOLEDAD MONGES
Supervisor Administrativo
Dto. Servicio - Div. Post-Venta
Toyotoshi S.A.

TOYOTA HINO SONY YOKOHAMA

Casa Central: Mcal. López Nº 850 esq. Víctor Cáceres - Tel.: (021) 619 0000 - Telefax: (021) 582 750 / (021) 570 572

- Recoleta: Av. Mcal. López entre L. Fragueiro y Mariano Moras Tel.: (021) 619 0000 / Telefax: (021) 604 584 / (021) 606 368
- Asunción: Avda. Eusebio Ayala Nº 4654 c/ Cap. J. Von Sanbow Tel.: 523 781/2 - Telefax: 523 732
- Asunción - Loma Pyta: Ruta Transchaco Nº 872 entre Tte. Gadea y Tte. Villalba Tel.: (021) 338 585/6
- Asunción: Avda. Eusebio Ayala Nº 1765 c/ Solar Guaraní Tel.: 553 420 - Telefax: 555 755
- Asunción - 4 Mojones: Avda. Fernando de la Mora Nº 3395 e/ Tabytera Tel.: (021) 551 018/7
- Nemby: Ruta Nemby Nº 723 - Acceso Sur casi Divino Niño Jesus Tel.: (021) 950 978 879
- Asunción: Av. Eusebio Ayala Nº 4787 c/ Boggiani - Tel.: (021) 624 438/43
- Ciudad del Este: Avda. Monseñor Rodríguez Km 4 Tel.: 619 0000 (R.A.) - Telefax: 6190 901
- Ciudad de Santa Rita: Avenida Ruta Gta. Avda. Carlos A. López Km. 212 Tel.: (0673) 222 000/9
- Ciudad de Encarnación: Av. B. Caballero Nº 726 e/ Indep. Nacional y Tte. H. González Tel.: (071) 204 410 - 202 298
- Ciudad de San Estanislao: Ruta 3 Las Residentas esq. Carlos Antonio Lopez Tel.: (0343) 420 567 - 420 854
- Ciudad de Caaguazú: Ruta 7ma. Avda. María Luisa Gallardo esq. Sebastián Gaboto / Km. 177 - Tel.: (0522) 42971
- Ciudad de Coronel Oviedo: Mcal. Estigarribia c/ Río Monday y Sta. Proyectadas - Tel.: (0521) 202 870

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

5.4		Rulemán piloto	UNIDAD	EVENTO	1	59,200	59,200
5.5		Reten bancada trasero	UNIDAD	EVENTO	1	336,700	336,700
5.6		Juego reparo bomba auxiliar embrague	UNIDAD	EVENTO	1	180,150	180,150
5.7		Bomba central de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	848,000	848,000
5.8		Bombin auxiliar de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	547,750	547,750
5.9		Buje giro pedal de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	15,450	15,450
5.10		Caño flexible de bombin auxiliar	UNIDAD	EVENTO	1	320,000	320,000
5.11		Soporte de caja	UNIDAD	EVENTO	1	391,500	391,500
5.12		Corona volante	UNIDAD	EVENTO	1	3,833,750	3,833,750
5.13		Rectificación de corona volante	UNIDAD	EVENTO	1	250,000	250,000
5.14		Mano de Obra por sistema de embrague p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
6		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE FRENO					15,080,700
6.1		Pastillas de frenos delantero	UNIDAD	EVENTO	1	963,100	963,100
6.2		Rectificacion disco de freno delantero p/ hora	HORA	EVENTO	1	130,000	130,000
6.3		Disco de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1,561,900	1,561,900
6.4		Mordaza de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	3,468,500	3,468,500
6.5		Reparación de perno deslizante de mordaza de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	468,700	468,700
6.6		Zapata de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	719,600	719,600
6.7		Rectificación de tambor de freno p/ hora	HORA	EVENTO	1	145,000	145,000
6.8		Tambor de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	1,415,950	1,415,950
6.9		Buje pedal de freno	UNIDAD	EVENTO	1	16,700	16,700
6.10		Cubetas de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	135,450	135,450
6.11		Reparo bomba central de freno	UNIDAD	EVENTO	1	596,400	596,400
6.12		Bomba central de freno	UNIDAD	EVENTO	1	2,170,400	2,170,400
6.13		Cilindros de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	537,700	537,700
6.14		Prisionero de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	32,500	32,500
6.15		Caño flexibles de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	255,500	255,500
6.16		Caño flexibles de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	255,500	255,500
6.17		Cabos de freno de mano (juego)	UNIDAD	EVENTO	1	478,750	478,750
6.18		Bulbo de freno	UNIDAD	EVENTO	1	190,700	190,700
6.19		Palanca de freno de mano	UNIDAD	EVENTO	1	847,950	847,950
6.20		Regulación de pedal de freno p/ hora	HORA	EVENTO	1	80,000	80,000
6.21		Suavizar pist. mordaza de freno	UNIDAD	EVENTO	1	152,000	152,000
6.22		Fluido de freno	LITROS	EVENTO	1	308,400	308,400
6.23		Mano de Obra sistema de frenos p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
7		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA LIMPIA PARABRISA					4,450,150
7.1		Motor limpia Parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	2,636,800	2,636,800
7.2		Gomas limpia parabrisas ambos lados	UNIDAD	EVENTO	1	120,450	120,450
7.3		Brazo limpia parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	415,950	415,950
7.4		Motor lanza agua	UNIDAD	EVENTO	1	868,200	868,200
7.5		Cepillo limpia parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	338,750	338,750
7.6		Mano de Obra sistema limpia parabrisa p/ hora	HORA	EVENTO	1	70,000	70,000
8		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO					22,157,200
8.1		Reparación de alternador					
8.1.1		Rotor	UNIDAD	EVENTO	1	1,492,950	1,492,950
8.1.2		Placas de diodo	UNIDAD	EVENTO	1	1,172,500	1,172,500
8.1.3		Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	1,306,350	1,306,350
8.1.4		Colector de rotor alternador	UNIDAD	EVENTO	1	495,000	495,000
8.1.5		Carbón	UNIDAD	EVENTO	1	146,450	146,450
8.1.6		Rulemanes	UNIDAD	EVENTO	1	446,400	446,400
8.1.7		Control de carga de batería	UNIDAD	EVENTO	1	35,000	35,000
8.1.8		Batería	UNIDAD	EVENTO	1	1,029,000	1,029,000
8.1.9		Porta carbon	UNIDAD	EVENTO	1	146,450	146,450
8.1.10		Mano de Obra por alternador p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
8.2		Reparación de motor de arranque					
8.2.1		Inducido	UNIDAD	EVENTO	1	1,553,650	1,553,650
8.2.2		Carbón	UNIDAD	EVENTO	1	326,650	326,650
8.2.3		Bendix	UNIDAD	EVENTO	1	1,628,850	1,628,850
8.2.4		Campo de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	1,951,300	1,951,300
8.2.5		Automático de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	1,687,800	1,687,800
8.2.6		Mano de Obra por reparación motor de arranque p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
8.3		Reparación de luces					
8.3.1		Faro delanteros	UNIDAD	EVENTO	1	2,199,200	2,199,200
8.3.2		Foco 2FII 12VOLT	UNIDAD	EVENTO	1	26,750	26,750
8.3.3		Foco HB2 12V 60W 55W	UNIDAD	EVENTO	1	292,150	292,150
8.3.4		Foco 21/5W	UNIDAD	EVENTO	1	28,350	28,350
8.3.5		Foco Ficha 12V 8W	UNIDAD	EVENTO	1	17,250	17,250
8.3.6		Faros direccionales delantero	UNIDAD	EVENTO	1	2,144,250	2,144,250
8.3.7		Faros direccionales trasero	UNIDAD	EVENTO	1	924,000	924,000
8.3.8		Focos de luz tablero e interior cabina	UNIDAD	EVENTO	1	53,000	53,000
8.3.9		Reflector	UNIDAD	EVENTO	1	2,358,400	2,358,400

SOFIA DI MONGES
Supervisor Administrativo
Dpto. Servicio - Div. Post Venta
Toyotoshi S.A.

TOYOTA HINO SONY YOKOHAMA

Casa Central: Mcal. López N° 650 esq. Víctor Cáceres - Tel. (021) 619 0000 - Telefax (021) 582 750 / (021) 570 572

* Recoleta: Av. Mcal. López entre L. Fregenal y Mariano Moras Tel. (021) 619 0000 - Telefax (021) 504 564 / (021) 606 320
* Asunción: Avda. Eusebio Ayala N° 4554 e/ Cap. J. Von Sastrow Tel. 523 781/2 - Telefax 523 782
* Asunción - Loma Pyta: Ruta Transchaco N° 822 entre Tte. Gadea y Tte. Villalba Tel. (021) 338 585/13
* Asunción: Avda. Eusebio Ayala N° 1785 c/ Solar Guarani Tel. 553 420 - Telefax 553 265
* Asunción - 4 Mojones: Avda. Fernando de la Mora N° 3395 e/ Tabytera Tel.: (021) 551 316/7
* Nemby: Ruta Nemby N° 723 - Acceso Sur casi Divino Niño Jesús Tel. (021) 350 878/379
* Asunción: Av. Eusebio Ayala N° 4797 c/ Bouglas - Tel. 921/524 438/43
* Ciudad del Este: Avda. Monseñor Rodríguez Km 4 Tel. 619 0000 (R.A.) - Telefax 6190 901
* Ciudad de Santa Rita: Aven da Ruta 6ta - Avda. Carlos A. Lopez Km. 212 Tel. (0673) 232 000/9
* Ciudad de Encarnación: Av. B. Caballero N° 726 e/ Indep. Nacional y Tte. H. Gonzalez Tel. (071) 204 410 - 202 298
* Ciudad de San Estanislao: Ruta 3 Las Residentas esq. Carlos Antonio Lopez Tel. (0343) 420 567 - 420 854
* Ciudad de Caaguazu: Ruta 7ma. Avda. Maria Luisa Gallardo esq. Sebastian Gaboto - Km. 127 - Tel. (0522) 42971
* Ciudad de Coronel Oviedo: Mcal. Estigarribia e/ Rio Monday y Sta. Proyectadas - Tel.: (0521) 202 870

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

8.3.10		Interruptor marcha atrás	UNIDAD	EVENTO	1	245,500	245,500
8.3.11		Mano de Obra de la Instalación Eléctrica p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
9		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN DELANTERO Y TRASERO					15,244,900
9.1		Ruleman de masa delantera	UNIDAD	EVENTO	1	1,087,250	1,087,250
9.2		Punta eje delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1,880,300	1,880,300
9.3		Ruleman interior exterio palier	UNIDAD	EVENTO	1	568,100	568,100
9.4		Palier	UNIDAD	EVENTO	1	2,717,150	2,717,150
9.5		Planetario diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	685,700	685,700
9.6		Satelite	UNIDAD	EVENTO	1	397,650	397,650
9.7		Corona piñon	UNIDAD	EVENTO	1	6,206,650	6,206,650
9.8		Ruleman	UNIDAD	EVENTO	1	762,700	762,700
9.9		Roten piñon	UNIDAD	EVENTO	1	133,000	133,000
9.10		Tuerca	UNIDAD	EVENTO	1	21,050	21,050
9.11		Perno satelite	UNIDAD	EVENTO	1	132,050	132,050
9.12		Junta diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	53,300	53,300
9.13		Reparación olla diferencial p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
9.14		Reparación tunel p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
9.15		Mano de Obra tren delantero p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
9.16		Mano de Obra tren trasero p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
10		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA INYECTOR					36,794,750
10.1		Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	34,768,000	34,768,000
10.2		Picos inyectores	UNIDAD	EVENTO	1	1,123,700	1,123,700
10.3		Bujias incandescente	UNIDAD	EVENTO	1	280,050	280,050
10.4		Cañitos bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	353,000	353,000
10.5		Limpieza de picos inyectores	UNIDAD	EVENTO	1	120,000	120,000
10.6		Mano de Obra sistema inyector p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
11		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOR					64,083,150
11.1		Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	204,850	204,850
11.2		Junta tapon carter	UNIDAD	EVENTO	1	7,750	7,750
11.3		Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	92,100	92,100
11.4		Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	292,400	292,400
11.5		Engrase de chasis	UNIDAD	EVENTO	1	10,000	10,000
11.6		Correa dentada con tensores	UNIDAD	EVENTO	1	2,041,050	2,041,050
11.7		Ruleman tensor de correa	UNIDAD	EVENTO	1	66,350	66,350
11.8		Correas externa	UNIDAD	EVENTO	1	405,650	405,650
11.9		Correa de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	197,200	197,200
11.10		Rotula	UNIDAD	EVENTO	1	928,950	928,950
11.11		Seguro protector	UNIDAD	EVENTO	1	7,200	7,200
11.12		Seguro Guardapolvo de GB	UNIDAD	EVENTO	1	7,750	7,750
11.13		Junta tapa motor(Juego)A	UNIDAD	EVENTO	1	548,250	548,250
11.14		Tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	13,557,550	13,557,550
11.15		Pistón	UNIDAD	EVENTO	1	992,000	992,000
11.16		Juego de aros de pistón	UNIDAD	EVENTO	1	1,448,000	1,448,000
11.17		Leva	UNIDAD	EVENTO	1	2,981,700	2,981,700
11.18		Cigüeñal	UNIDAD	EVENTO	1	11,399,250	11,399,250
11.19		Brazo de biela	UNIDAD	EVENTO	1	1,442,250	1,442,250
11.20		Bancada de leva	UNIDAD	EVENTO	1	2,981,750	2,981,750
11.21		Válvula de escape y admisión	UNIDAD	EVENTO	1	15,280,000	15,280,000
11.22		Guía de válvula	UNIDAD	EVENTO	1	66,700	66,700
11.23		Casquillo bancada	UNIDAD	EVENTO	1	149,700	149,700
11.24		Casquillo biela	UNIDAD	EVENTO	1	108,650	108,650
11.25		Esmerilado y armado de tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	600,000	600,000
11.26		Retén guía de válvula	UNIDAD	EVENTO	1	33,750	33,750
11.27		Retenes frente motor	UNIDAD	EVENTO	1	336,700	336,700
11.28		Tapon de agua block	UNIDAD	EVENTO	1	12,850	12,850
11.29		Cárter motor	UNIDAD	EVENTO	1	2,251,500	2,251,500
11.30		Bomba de agua	UNIDAD	EVENTO	1	1,454,250	1,454,250
11.31		Bomba de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	1,637,050	1,637,050
11.32		Cepillada tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	425,000	425,000
11.33		Alineación: Block, leva,cigüeñal y Brazo v	UNIDAD	EVENTO	1	630,000	630,000
11.34		Tomear buje de biela	UNIDAD	EVENTO	1	335,000	335,000
11.35		Rectificacion cigüeñal	UNIDAD	EVENTO	1	650,000	650,000
11.36		Mano de Obra por tensar correas p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
11.37		Mano de Obra reparación motor p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
11.38		Mano de Obra mantenimiento motor p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
11.39		Aceite 20w50 para motor por litro	LITROS	EVENTO	1	50,000	50,000
12		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL					11,779,050
12.1		Reparación de radiador de agua p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
12.2		Limpieza de radiador de agua p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
12.3		Radiador de agua	UNIDAD	EVENTO	1	7,565,750	7,565,750
12.4		Manguera de radiador	UNIDAD	EVENTO	1	180,950	180,950

ALEDAO MONGES
Supervisor Administrativo
Dpto. Servicio Post Venta
Toyotoshi S.A.

TOYOTA HINO SONY YOKOHAMA

12.5		Radiador de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	3,387,400	3,387,400
12.6		Refrigerante aditivo radiador	UNIDAD	EVENTO	1	344,950	344,950
13		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO					18,622,850
13.1		Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	10,110,350	10,110,350
13.2		Filtro de A/A	UNIDAD	EVENTO	1	612,650	612,650
13.3		Secador/Enfriador	UNIDAD	EVENTO	1	438,450	438,450
13.4		Válvula expansora	UNIDAD	EVENTO	1	1,054,800	1,054,800
13.5		Manguera de baja presión	UNIDAD	EVENTO	1	1,643,000	1,643,000
13.6		Manguera de alta presión	UNIDAD	EVENTO	1	1,643,000	1,643,000
13.7		Bulbo presión de gas	UNIDAD	EVENTO	1	850,000	850,000
13.8		Polea	UNIDAD	EVENTO	1	843,800	843,800
13.9		Aleta ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	551,850	551,850
13.10		Carga de gas	UNIDAD	EVENTO	1	80,000	80,000
13.11		Refrigerante	LITROS	EVENTO	1	344,950	344,950
13.12		Limpieza de ventilador/soplador	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
13.13		Acondicionamiento parte eléctrica p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
13.14		Mano de Obra A/A p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
14		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLE					5,484,650
14.1		Tanque de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	4,221,200	4,221,200
14.2		Tapa tanque	UNIDAD	EVENTO	1	253,500	253,500
14.3		Flotador de tanque	UNIDAD	EVENTO	1	525,550	525,550
14.4		Limpieza tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	167,200	167,200
14.5		Desmontaje y montaje de tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	167,200	167,200
14.6		Mano de Obra sistema de tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
15		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PUERTAS					9,574,900
15.1		Picaporte puerta FR LH	UNIDAD	EVENTO	1	639,150	639,150
15.2		Picaporte puerta FR Y RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	639,150	639,150
15.3		Cerradura de puerta FR LH	UNIDAD	EVENTO	1	1,887,500	1,887,500
15.4		Cerradura de puerta FR y RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	1,887,500	1,887,500
15.5		Cerradura de capot	UNIDAD	EVENTO	1	322,500	322,500
15.6		Cabo de cerradura de capot	UNIDAD	EVENTO	1	189,450	189,450
15.7		Mecanismo de levantavidrio de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	862,000	862,000
15.8		Manija levantavidrio de puerta c/u	UNIDAD	EVENTO	1	97,250	97,250
15.9		Limitador de puerta c/u	UNIDAD	EVENTO	1	545,700	545,700
15.10		Vidrios de puerta c/u	UNIDAD	EVENTO	1	1,470,250	1,470,250
15.11		Guía de vidrio c/u	UNIDAD	EVENTO	1	884,450	884,450
15.12		Mano de Obra reparación de puertas p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
16		MANTEN. Y REPAR. DE TAPICERÍA Y ALFOMBRADO					23,508,500
16.1		Reparación asiento FR LH	UNIDAD	EVENTO	1	450,000	450,000
16.2		Reparación asiento FR RH	UNIDAD	EVENTO	1	450,000	450,000
16.3		Reparación asiento segunda hilera LH	UNIDAD	EVENTO	1	450,000	450,000
16.4		Reparación asiento segunda hilera RH	UNIDAD	EVENTO	1	450,000	450,000
16.5		Reparación asiento tercera hilera LH	UNIDAD	EVENTO	1	450,000	450,000
16.6		Reparación asiento tercera hilera RH	UNIDAD	EVENTO	1	450,000	450,000
16.7		Reparación puerta FR LH	UNIDAD	EVENTO	1	4,600,000	4,600,000
16.8		Reparación puerta FR RH	UNIDAD	EVENTO	1	4,600,000	4,600,000
16.9		Reparación puerta RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	4,600,000	4,600,000
16.10		Reparación tapa trasera	UNIDAD	EVENTO	1	4,500,000	4,500,000
16.11		Volante	UNIDAD	EVENTO	1	2,165,000	2,165,000
16.12		Guardapolvo palanca de cambio	UNIDAD	EVENTO	1	284,150	284,150
16.13		Alfombrado de pisos	UNIDAD	EVENTO	1	59,350	59,350
17		MANTEN. Y REPAR. DE CARROCERÍA					19,652,250
17.1		Mano de Obra por reparación de carrocería p/ hora	HORA	EVENTO	1	120,000	120,000
17.2		Reparación techo	UNIDAD	EVENTO	1	2,500,000	2,500,000
17.3		Reparacion capot	UNIDAD	EVENTO	1	5,666,550	5,666,550
17.4		Reparación guardabarro delantero	UNIDAD	EVENTO	1	4,500,000	4,500,000
17.5		Parabrisa delantero	UNIDAD	EVENTO	1	3,312,950	3,312,950
17.6		Paragolpe delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1,482,050	1,482,050
17.7		Paragolpe trasero	UNIDAD	EVENTO	1	1,330,700	1,330,700
17.8		Pintura partes reparado	UNIDAD	EVENTO	1	560,000	560,000
17.9		Colocar logo tipo	UNIDAD	EVENTO	1	180,000	180,000
		TOTAL				329,491,850	329,491,850

SOLEDAD MONGES
Supervisor Administrativo
Dpto. Servicio - Div. Post Venta

TOYOTOSHI S.A.

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS
LISTA DE REPARACIONES
TOYOTA HILUX - AÑO 2015

ITEMS		DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	RESENTACIÓ	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INC.)	PRECIO TOTAL
1		SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO					
1.1		Alineación y balanceo de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	125,000	125,000
1.2		Regulación de caida de suspención (pisada)	UNIDAD	EVENTO	1	140,000	140,000
1.3		Cambio de llanta	UNIDAD	EVENTO	1	6,952,000	6,952,000
1.4		Cambio de cubierta 265/65 R17 AT c/u	UNIDAD	EVENTO	1	1,670,000	1,670,000
1.5		Reparación de llanta p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
1.6		Mano de Obra p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
2		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CAJA O TRANSMISIÓN Y EMBRAGUE					
2.1		Plato de presión	UNIDAD	EVENTO	1	1,748,000	1,748,000
2.2		Cojinete de empuje	UNIDAD	EVENTO	1	919,000	919,000
2.3		Horquilla de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	772,000	772,000
2.4		Disco de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	1,749,000	1,749,000
2.5		Bomba central de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	944,000	944,000
2.6		Bombín auxiliar de embrague	UNIDAD	EVENTO	1	535,000	535,000
2.7		Bulbo de marcha atrás	UNIDAD	EVENTO	1	263,000	263,000
2.8		Reparación de transferencia p/ hora	UNIDAD	EVENTO	1	150,000	150,000
2.9		Cruceta cardan	UNIDAD	EVENTO	1	770,000	770,000
2.10		Centralizador	UNIDAD	EVENTO	1	1,302,000	1,302,000
2.11		Cardan	UNIDAD	EVENTO	1	7,425,000	7,425,000
2.12		Brida cardan	UNIDAD	EVENTO	1	797,000	797,000
2.13		Soporte de caja	UNIDAD	EVENTO	1	922,000	922,000
2.14		Juego de Juntas y retenes	UNIDAD	EVENTO	1	425,000	425,000
2.15		Aceite ATF OH 49 para caja	LITROS	EVENTO	1	247,000	247,000
2.16		Aceite ATF WS para transferencia por litro	LITROS	EVENTO	1	680,000	680,000
2.17		Mano de Obra por sistema de caja o transmisión p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
3		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE DIRECCIÓN					
		Muñequin de dirección	UNIDAD	EVENTO	1	308,000	308,000
3.2		Homocinética	UNIDAD	EVENTO	1	5,578,000	5,578,000
3.3		Ruleman de masa FR	UNIDAD	EVENTO	1	835,000	835,000
3.4		Ruleman de masa RR	UNIDAD	EVENTO	1	758,000	758,000
3.5		Retén de masa FR	UNIDAD	EVENTO	1	125,000	125,000
3.6		Retén de masa RR	UNIDAD	EVENTO	1	125,000	125,000
3.7		Buje estabilizador	UNIDAD	EVENTO	1	117,000	117,000
3.8		Bieleta Delantera RH	UNIDAD	EVENTO	1	928,000	928,000
3.9		Bieleta Delantera LH	UNIDAD	EVENTO	1	928,000	928,000
3.10		Terminal de cremallera	UNIDAD	EVENTO	1	1,078,000	1,078,000
3.11		Juego Guardapolvo de Homocinética	UNIDAD	EVENTO	1	1,304,000	1,304,000
3.12		Cremallera	UNIDAD	EVENTO	1	13,540,000	13,540,000
3.13		Bomba de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	5,097,000	5,097,000
3.14		Caño de alta presión de dirección hidráulica	UNIDAD	EVENTO	1	1,253,000	1,253,000
3.15		Aceite LCD 80W90 diferencial trasero por litro	LITROS	EVENTO	1	72,000	72,000
3.16		Aceite 75w90 diferencial delantero por litro	LITROS	EVENTO	1	100,000	100,000
3.17		Mano de Obra sistema de dirección p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
4		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SUSPENSION					
4.1		Espiral delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1,295,000	1,295,000
4.2		Bujes parrilla inferior	UNIDAD	EVENTO	1	688,000	688,000
4.3		Parrilla inferior	UNIDAD	EVENTO	1	4,330,000	4,330,000
4.4		Buje parrila superior	UNIDAD	EVENTO	1	458,000	458,000
4.5		Parrila superior	UNIDAD	EVENTO	1	2,916,000	2,916,000
4.6		Amortiguador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1,704,000	1,704,000
4.7		Amortiguador trasero	UNIDAD	EVENTO	1	520,000	520,000
4.8		Bujes barra estabilizador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	117,000	117,000
4.9		Barra estabilizador delantero	UNIDAD	EVENTO	1	2,367,000	2,367,000
4.10		Buje amortiguador	UNIDAD	EVENTO	1	140,000	140,000
4.11		Mano de Obra por sistema de suspensión p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
5		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE FRENO					
5.1		Pastillas de frenos delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1,124,000	1,124,000
5.2		Rectificación disco de freno delantero p/ hora	HORA	EVENTO	1	190,000	190,000
5.3		Disco de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	2,150,000	2,150,000
5.4		Reparo mordaza de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	433,000	433,000

SOLEDAD MONGES
Supervisor Administrativo
Depto. Servicio - Div. Post Venta
Toyotoshi S.A.

TOYOTA HINO SONY® YOKOHAMA

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

ITEMS		DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	RESENTACIÓ	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INC.)	PRECIO TOTAL
5.5		Reparación de perno deslizante de mordaza de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	115,000	115,000
5.6		Pastilla de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	885,000	885,000
5.7		Rectificación de disco de freno trasero p/ hora	HORA	EVENTO	1	190,000	190,000
5.8		Tambor de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	2,141,000	2,141,000
5.9		Buje pedal de freno	UNIDAD	EVENTO	1	40,000	40,000
5.10		Zapata de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	994,000	994,000
5.11		Bomba central de freno	UNIDAD	EVENTO	1	2,435,000	2,435,000
5.12		Prisionero de ruedas	UNIDAD	EVENTO	1	53,000	53,000
5.13		Caño flexibles de freno delantero	UNIDAD	EVENTO	1	210,000	210,000
5.14		Caño flexibles de freno trasero	UNIDAD	EVENTO	1	361,000	361,000
5.15		Cabos de freno de mano (juego)	UNIDAD	EVENTO	1	1,520,000	1,520,000
5.16		Bulbo de freno	UNIDAD	EVENTO	1	198,000	198,000
5.17		Palanca de freno de mano	UNIDAD	EVENTO	1	662,000	662,000
5.18		Regulación de pedal de freno p/ hora	HORA	EVENTO	1	90,000	90,000
5.19		Suavizar pist. mordaza de freno	UNIDAD	EVENTO	1	85,000	85,000
5.20		Fluido de freno	LITROS	EVENTO	1	82,000	82,000
5.21		Mano de Obra sistema de frenos p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
6		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA LIMPIA					
6.1		Motor limpia Parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	2,425,000	2,425,000
6.2		Gomas limpia parabrisas ambos lados	UNIDAD	EVENTO	1	215,000	215,000
6.3		Brazo limpia parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	435,000	435,000
6.4		Motor lanza agua	UNIDAD	EVENTO	1	825,000	825,000
6.5		Cepillo limpia parabrisa	UNIDAD	EVENTO	1	325,000	325,000
6.6		Mano de Obra sistema limpia parabrisa p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
7		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO					
7.1		Reparación de alternador					-
7.1.1		Alternador	UNIDAD	EVENTO	1	8,704,000	8,704,000
7.1.2		Rotor	UNIDAD	EVENTO	1	1,304,000	1,304,000
7.1.3		Placas de diodo	UNIDAD	EVENTO	1	1,305,000	1,305,000
7.1.4		Regulador de voltaje	UNIDAD	EVENTO	1	1,218,000	1,218,000
7.1.5		Carbón	UNIDAD	EVENTO	1	212,000	212,000
7.1.6		Porta carbon	UNIDAD	EVENTO	1	212,000	212,000
7.1.7		Rulemanes	UNIDAD	EVENTO	1	1,800,000	1,800,000
7.1.8		Control de carga de batería	UNIDAD	EVENTO	1	80,000	80,000
7.1.9		Bateria	UNIDAD	EVENTO	1	825,000	825,000
7.1.10		Reparación de alternador p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
7.2		Reparación de motor de arranque					
7.2.1		Inducido	UNIDAD	EVENTO	1	1,303,000	1,303,000
7.2.2		Carbón	UNIDAD	EVENTO	1	1,564,000	1,564,000
7.2.3		Bendix	UNIDAD	EVENTO	1	1,251,000	1,251,000
7.2.4		Campo de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	814,000	814,000
7.2.5		Automático de arranque	UNIDAD	EVENTO	1	1,775,000	1,775,000
7.2.6		Reparación motor de arranque p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
7.3		Reparación de luces					
7.3.1		Faro delanteros	UNIDAD	EVENTO	1	2,202,000	2,202,000
7.3.2		Foco 2Fil 12VOLT	UNIDAD	EVENTO	1	25,000	25,000
7.3.3		Foco HB2 12V 60W 55W	UNIDAD	EVENTO	1	390,000	390,000
7.3.4		Foco 21/5W	UNIDAD	EVENTO	1	145,000	145,000
7.3.5		Foco Flcha 12V 8W	UNIDAD	EVENTO	1	22,000	22,000
7.3.6		Faros direccionales trasero	UNIDAD	EVENTO	1	927,000	927,000
7.3.7		Interruptor marcha atrás	UNIDAD	EVENTO	1	152,000	152,000
7.3.8		Mano de Obra de la instalación Eléctrica p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
8		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE TURBO					
8.1		Reparación de turbo p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
8.2		Turbo	UNIDAD	EVENTO	1	25,143,000	25,143,000
8.3		Juego junta turbo	UNIDAD	EVENTO	1	1,350,000	1,350,000
9		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TREN DELANTERO					
9.1		Ruleman de masa delantera	UNIDAD	EVENTO	1	835,000	835,000
9.2		Punta eje delantero	UNIDAD	EVENTO	1	3,106,000	3,106,000
9.4		Palier	UNIDAD	EVENTO	1	4,250,000	4,250,000
9.5		Juego de engranajes diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	2,150,000	2,150,000
9.6		Corona piñon	UNIDAD	EVENTO	1	6,339,000	6,339,000
9.7		Ruleman	UNIDAD	EVENTO	1	250,110	250,110
9.8		Reten piñon	UNIDAD	EVENTO	1	142,000	142,000
9.9		Tuerca	UNIDAD	EVENTO	1	98,000	98,000
9.11		Junta diferencial	UNIDAD	EVENTO	1	28,000	28,000

SOLEDAD MONGES
Supervisor Administrativo
Dpto. Servicio - Post Venta
Toyotoshi S.A.

TOYOTA HINO SONY YOKOHAMA

Casa Central: Mcal. López nro. 650 esq. Víctor Cáceres - Tel.:(021) 619 0000 - Telefax (021) 662 750 / (021) 670 572

* Recoleta: Av. Mcal. López entre L. Fragueiro y Mariano Molas Tel.:(021) 619 0000 / Telefax (021) 604 584 / (021) 606 388
* Asunción: Avda. Eusebio Ayala N° 4654 c/ Cap. J. Von Sastrow Tel.: 523 7802 / Telefax 523 782
* Asunción - Loma Pyta: Ruta Transchaco N° 322 entre Tte. Gadea y Tte. Villalba Tel.: (021) 338 5851/3
* Asunción: Avda. Eusebio Ayala N° 1785 c/ Solar Guarani Tel.: 553 423 - Telefax: 555 765
* Asunción - 4 Mojones: Avda. Fernando de la Mora N° 3395 c/ Tabytera Tel.: (021) 551 016/7
* Nemby: Ruta Nemby N° 723 - Acceso Sur casi Divino Niño Jesús Tel.: (021) 950 878/879
* Asunción: Av. Eusebio Ayala N° 4797 c/ Boggiani - Tel.:(021) 524 438/43
* Ciudad del Este: Avda. Monseñor Rodríguez Km 4 Tel.: 519 0000 (R.A.) - Telefax: 6190 901
* Ciudad de Santa Rita: Avenida Ruta 6ta. Avda. Carlos A. Lopez Km. 212 Tel.: (0573) 222 090/9
* Ciudad de Encarnación: Av. B. Caballero N° 726 e/ Indep. Nacional y Tte. H. Gonzalez Tel.: (071) 204 410 - 202 298
* Ciudad de San Estanislao: Ruta 3 Las Residentas esq. Carlos Antonio López Tel.: (0343) 420 567 - 420 854
* Ciudad de Caaguazú: Ruta 7ma. Avda. María Luisa Galiardo esq. Sebastian Gaboto / Km. 177 - Tel.:(0522) 42971
* Ciudad de Coronel Oviedo: Mcal. Estigarribia e/ Río Monday y Sta. Proyectadas - Tel.:(0521) 202 870

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

ITEMS		DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	RESENTACIÓ	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INC.)	PRECIO TOTAL
9.12		Reparación tunel p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
9.13		Reparación olla diferencial p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
9.14		Mano de Obra tren delantero p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
9.15		Mano de Obra tren trasero p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
10		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA INYECTOR					
10.1		Bomba inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	17,802,000	17,802,000
10.2		Picos inyectores	UNIDAD	EVENTO	1	6,725,000	6,725,000
10.3		Bujias incandescente	UNIDAD	EVENTO	1	198,000	198,000
10.4		Cañitos bomba Inyectora	UNIDAD	EVENTO	1	685,000	685,000
10.5		Limpieza de picos inyectores	UNIDAD	EVENTO	1	200,000	200,000
10.6		Mano de Obra sistema Inyector p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
11		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MOTOR					
11.1		Filtro de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	298,000	298,000
11.2		Junta tapon carter	UNIDAD	EVENTO	1	20,000	20,000
11.3		Filtro de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	98,000	98,000
11.4		Filtro de aire	UNIDAD	EVENTO	1	238,000	238,000
11.5		Engrase de chasis	UNIDAD	EVENTO	1	22,000	22,000
11.6		Correa dentada con tensores	UNIDAD	EVENTO	1	1,400,000	1,400,000
11.7		Rulemen tensor de correa	UNIDAD	EVENTO	1	1,600,000	1,600,000
11.8		Correas externa	UNIDAD	EVENTO	1	825,000	825,000
11.9		Guardapolvo GB RR LH	UNIDAD	EVENTO	1	647,000	647,000
11.10		Guardapolvo GB RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	725,000	725,000
11.11		Seguro protector	UNIDAD	EVENTO	1	110,000	110,000
11.12		Seguro Guardapolvo de GB	UNIDAD	EVENTO	1	100,000	100,000
11.13		Junta tapa motor(Juego)A	UNIDAD	EVENTO	1	658,000	658,000
11.14		Pistón	UNIDAD	EVENTO	1	784,000	784,000
11.15		Juego de aros de pistón	UNIDAD	EVENTO	1	1,563,000	1,563,000
11.16		Tapa motor	UNIDAD	EVENTO	1	16,871,000	16,871,000
11.17		Leva	UNIDAD	EVENTO	1	3,250,000	3,250,000
11.18		Cigüefial	UNIDAD	EVENTO	1	11,875,000	11,875,000
11.19		Brazo de biela	UNIDAD	EVENTO	1	1,471,000	1,471,000
11.20		Válvula de escape y admisión	UNIDAD	EVENTO	1	1,985,000	1,985,000
11.21		Guía de válvula	UNIDAD	EVENTO	1	86,000	86,000
11.22		Casquillo bancada	UNIDAD	EVENTO	1	603,000	603,000
11.23		Casquillo biela	UNIDAD	EVENTO	1	1,137,000	1,137,000
11.24		Retén guia de válvula	UNIDAD	EVENTO	1	98,000	98,000
11.25		Retenes frente motor	UNIDAD	EVENTO	1	135,000	135,000
11.26		Tapon de agua block	UNIDAD	EVENTO	1	150,000	150,000
11.27		Cárter motor	UNIDAD	EVENTO	1	2,962,000	2,962,000
11.28		Bomba de agua	UNIDAD	EVENTO	1	2,935,000	2,935,000
11.29		Bomba de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	1,998,000	1,998,000
11.30		Tornear buje de biela	UNIDAD	EVENTO	1	315,000	315,000
11.31		Alineacion: Block, leva,cigüeñal y Brazo v	UNIDAD	EVENTO	1	595,000	595,000
11.32		Rectificación cigüeñal	UNIDAD	EVENTO	1	610,000	610,000
11.33		Mano de Obra por tensar correas p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
11.34		Mano de Obra mantenimiento motor p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
11.35		Mano de Obra reparación de motor p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
11.36		Aceite 15w50 para motor por litro	LITROS	EVENTO	1	56,000	56,000
12		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE					
12.1		Reparación de radiador de agua p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
12.2		Limpieza de radiador de agua p/ hora	HORA	EVENTO	1	110,000	110,000
12.3		Radiador de agua	UNIDAD	EVENTO	1	7,985,000	7,985,000
12.4		Manguera de radiador	UNIDAD	EVENTO	1	136,000	136,000
12.5		Radiador de aceite	UNIDAD	EVENTO	1	3,525,000	3,525,000
12.6		Refrigerante aditivo radiador	UNIDAD	EVENTO	1	208,000	208,000
13		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO					
13.1		Compresor	UNIDAD	EVENTO	1	8,367,000	8,367,000
13.2		Filtro de A/A	UNIDAD	EVENTO	1	325,000	325,000
13.3		Secador/Enfriador	UNIDAD	EVENTO	1	662,500	662,500
13.4		Correa de A/A	UNIDAD	EVENTO	1	998,000	998,000
13.5		Válvula Expansora	UNIDAD	EVENTO	1	1,105,000	1,105,000
13.6		Manguera de baja presión	UNIDAD	EVENTO	1	1,260,000	1,260,000
13.7		Manguera de alta presión	UNIDAD	EVENTO	1	2,216,000	2,216,000
13.8		Bulbo presión de gas	UNIDAD	EVENTO	1	526,000	526,000
13.9		Polea	UNIDAD	EVENTO	1	1,420,000	1,420,000
13.10		Refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	208,000	208,000
13.11		Aleta	UNIDAD	EVENTO	1	825,000	825,000

SOCIEDAD ANONIMA
Supervisor Administrativo
Dpto. Servicio - Div.
Toyo...

TOYOTOSHI
SOCIEDAD ANÓNIMA

ITEMS		DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	RESENTACIÓ	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INC.)	PRECIO TOTAL
13.12		Carga de gas	UNIDAD	EVENTO	1	60,000	60,000
13.13		Limpieza de ventilador/soplador p/ hora	HORA	EVENTO	1	90,000	90,000
13.14		Mano de Obra A/A p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
14		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TANQUE DE					
14.1		Tanque de combustible	UNIDAD	EVENTO	1	4,250,000	4,250,000
14.2		Tapa tanque	UNIDAD	EVENTO	1	250,000	250,000
14.3		Flotador de tanque	UNIDAD	EVENTO	1	835,000	835,000
14.4		Limpieza tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	90,000	90,000
14.5		Desmontaje y montaje de tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	90,000	90,000
14.6		Mano de Obra sistema de tanque de combustible p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
15		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PUERTAS					
15.1		Picaporte puerta FR y RR LH	UNIDAD	EVENTO	1	220,000	220,000
15.2		Picaporte puerta FR y RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	222,000	222,000
15.3		Cerradura de puerta FR y RR LH	UNIDAD	EVENTO	1	2,525,000	2,525,000
15.4		Cerradura de puerta FR y RR RH	UNIDAD	EVENTO	1	2,525,000	2,525,000
15.5		Cerradura de capot	UNIDAD	EVENTO	1	398,000	398,000
15.6		Cabo de cerradura de capot	UNIDAD	EVENTO	1	210,000	210,000
15.7		Cerradura tapa trasera	UNIDAD	EVENTO	1	236,000	236,000
15.8		Mecanismo de levantavidrio de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	958,000	958,000
15.9		Interruptor levantavidrio de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	2,998,000	2,998,000
15.10		Limitador de puerta c/u	UNIDAD	EVENTO	1	625,000	625,000
15.11		Vidrios de puerta c/u	UNIDAD	EVENTO	1	1,357,000	1,357,000
15.12		Guía de vidrio c/u	UNIDAD	EVENTO	1	625,000	625,000
15.13		Colocar ventilete de aire	UNIDAD	EVENTO	1	90,000	90,000
15.14		Mano de Obra reparación de puertas p/ hora	HORA	EVENTO	1	150,000	150,000
16		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TAPICERÍA Y					
16.1		Reparación Asiento FR LH	HORA	EVENTO	1	380,000	380,000
16.2		Reparación Asiento FR RH	HORA	EVENTO	1	380,000	380,000
16.3		Reparación Asiento RR LH	HORA	EVENTO	1	380,000	380,000
16.4		Reparación Asiento RR RH	HORA	EVENTO	1	380,000	380,000
16.5		Reparar Puerta FR RH	HORA	EVENTO	1	4,202,000	4,202,000
16.6		Reparar Puerta FR LH	HORA	EVENTO	1	4,202,000	4,202,000
16.7		Volante	UNIDAD	EVENTO	1	6,250,000	6,250,000
16.8		Guardapolvo palanca de cambio	UNIDAD	EVENTO	1	1,110,000	1,110,000
16.9		Alfombrado de pisos	UNIDAD	EVENTO	1	2,350,000	2,350,000
17		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CARROCERÍA					
17.1		Reparación completa	UNIDAD	EVENTO	1	2,800,000	2,800,000
17.2		Reparación techo	UNIDAD	EVENTO	1	1,500,000	1,500,000
17.3		Reparación capot	UNIDAD	EVENTO	1	1,200,000	1,200,000
17.4		Reparación guardabarro delantero	UNIDAD	EVENTO	1	2,000,000	2,000,000
17.5		Reparación cabina completa	UNIDAD	EVENTO	1	2,000,000	2,000,000
17.6		Reparación carrocería	UNIDAD	EVENTO	1	3,000,000	3,000,000
17.7		Reparación base carrocería	UNIDAD	EVENTO	1	930,000	930,000
17.8		Buje chasis	UNIDAD	EVENTO	1	215,000	215,000
17.9		Parabrisa delantero	UNIDAD	EVENTO	1	4,210,000	4,210,000
17.10		Reparación paragolpe delantero	UNIDAD	EVENTO	1	880,000	880,000
17.11		Reparación paragolpe trasero	UNIDAD	EVENTO	1	880,000	880,000
17.12		Paragolpe delantero	UNIDAD	EVENTO	1	1,925,000	1,925,000
17.13		Paragolpe trasero	UNIDAD	EVENTO	1	3,652,000	3,652,000
17.14		Puntera paragolpe trasero	UNIDAD	EVENTO	1	298,000	298,000
17.15		Pintura partes reparado	UNIDAD	EVENTO	1	10,300,000	10,300,000
17.16		Colocar logo tipo	UNIDAD	EVENTO	1	60,000	60,000
		TOTAL CAMIONETA TOYOTA HILUX - AÑO 2015				352,614,610	352,614,610

TOYOTOSHI S.A.

SOLEDAD MONGES
Supervisor Administrativo
Dpto. Servicio Div. Ventas
Toyotoshi S.A.

TOYOTA HINO SONY YOKOHAMA