CONTRATO N° 30/2016
"Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Vehículos Isuzu D-Max y Hyundai H-1"

Entre el **Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología**, domiciliada en Dr. Justo Prieto 223 esq. Teófilo del Puerto, República del Paraguay, representada para este acto por el **Prof. Ing. Luis Alberto Lima Morra**, con Cédula de Identidad N° 213.723, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **AUTOMOTOR S.A.**, domiciliada en la Av. Artigas N° 1.921 c/ Central -Asunción, República del Paraguay, representadas para este acto por el **Rubén Darío Valenzuela**, con Cédula de Identidad N° 1.072.971 en su carácter de Representante legal, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente contrato para el "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHÍCULOS ISUZU D-MAX Y HYUNDAI H-1", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen la CONTRATANTE y el PROVEEDOR, con relación a la Contratación Vía Excepción N° 01/2016 para el "Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Vehículos Isuzu D-Max y Hyundai H-1" para el Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología y se regirán por estas Cláusulas y las contenidas en la Ley relativa a la materia.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

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

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) La oferta del Proveedor;
(e) La Resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
(f) Garantía de fiel cumplimiento de Contrato.

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones de la Carta de Invitación, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

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

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 309834

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Vía Excepción N° 01/2016, convocado por la Unidad Operativa de Contrataciones del CONACYT. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 652/2016

Dr. Justo Prieto N° 223 esquina Teófilo del Puerto - Asunción, Paraguay Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py

Rubén Valenzuela
Apoderado
Automotor S.A.

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PRESIDENCIA

CONTRATO Nº 30/2016
"Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Vehículos Isuzu D-Max y Hyundai H-1"

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

LOTE N° 1 CAMIONETA ISUZU D-MAX 2016

Nº Ítem	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)
1	**Servicio de mantenimiento y reparación de sistema de freno**				
1.1	Juego de pastillas delantera.	Unidad	1	Evento	1.025.000
1.2	Discos de Frenos delantera	Unidad	1	Evento	3.602.000
1.3	Juego de reparación de mordaza	Unidad	1	Evento	278.000
1.4	Cilindros de frenos tras.	Unidad	1	Evento	316.000
1.5	Zapatas de frenos tras.	Unidad	1	Evento	696.000
1.6	Tambores de F.	Unidad	1	Evento	1.980.000
1.7	Cabos de frenos de mano	Unidad	1	Evento	766.000
1.8	Bomba central de freno	Unidad	1	Evento	1.642.000
1.9	Fluido de freno	Unidad	1	Evento	32.000
1.10	Caños flexibles de frenos	Unidad	1	Evento	2.060.000
1.11	seguros de zapata	Unidad	1	Evento	168.000
1.12	Rectificación de discos de fr	Unidad	1	Evento	150.000
1.13	Cementado de zapatas	Unidad	1	Evento	250.000
1.14	Rectificación de tambores de fr tras	Unidad	1	Evento	150.000
1.15	Resortes de zapata	Unidad	1	Evento	312.000
1.16	juego de reparo de cilindro de frenos	Unidad	1	Evento	198.000
1.17	Regulador de freno RH	Unidad	1	Evento	115.000
1.18	Regulador de freno LH	Unidad	1	Evento	115.000
1.19	Leva de freno	Unidad	1	Evento	90.000
1.20	Perno de zapata	Unidad	1	Evento	168.000
1.21	Pistón de mordaza	Unidad	1	Evento	792.000
1.22	Mordaza de freno delantero RH	Unidad	1	Evento	1.687.000
1.23	Mordaza de freno delantero LH	Unidad	1	Evento	1.687.000
1.24	Perno de mordaza	Unidad	1	Evento	540.000
1.25	tapa de polvo	Unidad	1	Evento	80.000
1.26	goma pedal TM	Unidad	1	Evento	32.000
1.27	bulbo de freno	Unidad	1	Evento	215.000
1.28	Mecanismo de freno de mano	Unidad	1	Evento	715.000
1.29	Juego reparo bomba central de freno	Unidad	1	Evento	348.000
1.30	Sensor de desaceleración	Unidad	1	Evento	888.000
1.31	Bomba de vacio	Unidad	1	Evento	2.224.000
1.32	Servo Freno	Unidad	1	Evento	4.110.000
1.33	Válvula de freno	Unidad	1	Evento	2.190.000
1.34	Sensor ABS de rueda del izquierda	Unidad	1	Evento	2.614.000
1.35	Sensor ABS de rueda del derecha	Unidad	1	Evento	2.614.000
1.36	Sensor ABS de rueda trasera	Unidad	1	Evento	3.430.000
1.37	Modulo hidráulico de ABS	Unidad	1	Evento	13.117.000
1.38	Rotor sensor de ABS	Unidad	1	Evento	1.720.000
1.39	Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
2	**Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión**				
2.1	Amortiguadores	Unidad	1	Evento	1.384.000
2.2	Rotulas inferiores	Unidad	1	Evento	832.000
2.3	Rotulas superiores	Unidad	1	Evento	1.022.000
2.4	Bujes de parrilla superior	Unidad	1	Evento	312.000
2.5	Bujes de parrilla inferior del.	Unidad	1	Evento	328.000
2.6	Parrilla de suspensión inferior	Unidad	1	Evento	3.283.000
2.7	Parrilla de suspensión superior	Unidad	1	Evento	2.652.000
2.8	Buje estabilizador central	Unidad	1	Evento	102.000
2.9	Bieleta Estabilizadora LH	Unidad	1	Evento	160.000
2.10	Bieleta Estabilizadora RH	Unidad	1	Evento	160.000
2.11	Barra estabilizadora del.	Unidad	1	Evento	1.414.000
2.12	Barra de torsión RH	Unidad	1	Evento	1.239.000

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto Asunción, Paraguay Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py

Rubén Valenzuela
Apoderado
Automotor S.A.

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
PRESIDENCIA

CONTRATO Nº 30/2016
"Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Vehículos Isuzu D-Max y Hyundai H-1"

2.13	Barra de torsión LH	Unidad	1	Evento	1.239.000
2.14	Brazo barra de torsión LH	Unidad	1	Evento	609.000
2.15	Brazo barra de torsión RH	Unidad	1	Evento	609.000
2.16	Asientos barra torsión superior	Unidad	1	Evento	126.000
2.17	Asientos barra torsión inferior	Unidad	1	Evento	90.000
2.18	Bulón de torsión	Unidad	1	Evento	122.000
2.19	Punta eje RH	Unidad	1	Evento	3.315.000
2.20	Punta eje LH	Unidad	1	Evento	3.315.000
2.21	Rodillo de punta eje	Unidad	1	Evento	116.000
2.22	Reten de aceite punta eje	Unidad	1	Evento	92.000
2.23	Maza rueda delantera	Unidad	1	Evento	3.562.000
2.24	Rotor sensor	Unidad	1	Evento	890.000
2.25	Ruleman de maza delantera int	Unidad	1	Evento	572.000
2.26	Ruleman de maza delantera ext	Unidad	1	Evento	610.000
2.27	Reten de maza delantera	Unidad	1	Evento	136.000
2.28	Tuerca de maza	Unidad	1	Evento	192.000
2.29	Arandela de maza	Unidad	1	Evento	36.000
2.30	Tapa de maza	Unidad	1	Evento	50.000
2.31	Buje amortiguador	Unidad	1	Evento	112.000
2.32	Perno Parrilla	Unidad	1	Evento	642.000
2.33	Taqueador de suspensión LH	Unidad	1	Evento	235.000
2.34	Taqueador de suspensión RH	Unidad	1	Evento	235.000
2.35	Tazas de ruedas	Unidad	1	Evento	1.572.000
2.36	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
3	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema eléctrico (sistema de arranque)**				
3.1	Bendix de arranque	Unidad	1	Evento	1.269.000
3.2	Rotor de arranque	Unidad	1	Evento	968.000
3.3	Inducido de arranque	Unidad	1	Evento	1.086.000
3.4	Juego de carbones	Unidad	1	Evento	130.000
3.5	Motor de arranque completo	Unidad	1	Evento	5.265.000
3.6	Trabajos de terceros	Unidad	1	Evento	250.000
3.7	Automático de arranque	Unidad	1	Evento	1.216.000
3.8	Ruleman	Unidad	1	Evento	68.000
3.9	Ruleman de arranque	Unidad	1	Evento	295.000
3.10	Ruleman	Unidad	1	Evento	96.000
3.11	Ruleman	Unidad	1	Evento	157.000
3.12	Porta carbón	Unidad	1	Evento	218.000
3.13	Bobina motor de arranque	Unidad	1	Evento	680.000
3.14	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
4	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema eléctrico (alternador)**				
4.1	Juego de regulador de voltaje y juego de diodos	Unidad	1	Evento	2.987.000
4.2	Rotor de Alternador	Unidad	1	Evento	1.998.000
4.3	Estator de Alternador	Unidad	1	Evento	2.067.000
4.4	Correa de Alternador	Unidad	1	Evento	182.000
4.5	Rulemanes de Alternador	Unidad	1	Evento	350.000
4.6	Polea de alternador	Unidad	1	Evento	316.000
4.7	Carcasa Trasera de Alternado	Unidad	1	Evento	896.000
4.8	Carcasa delantera de alternador	Unidad	1	Evento	988.000
4.9	Alternador Completo	Unidad	1	Evento	6.947.000
4.10	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
5	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema eléctrico**				
5.1	Foco de Alta y Baja	Unidad	1	Evento	508.000
5.2	Focos de 2 filamentos	Unidad	1	Evento	42.000
5.3	focos de 1 filamento	Unidad	1	Evento	12.000
5.4	focos de busca huellas	Unidad	1	Evento	312.000
5.5	foco de luz de techo	Unidad	1	Evento	11.000
5.6	faritos de luz de chapa	Unidad	1	Evento	334.000
5.7	faros busca huellas	Unidad	1	Evento	1.174.000
5.8	conmutador de luces	Unidad	1	Evento	971.000
5.9	bulbo de marcha atrás	Unidad	1	Evento	297.000
5.10	bulbo de neutro	Unidad	1	Evento	187.000

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto - Asunción, Paraguay - Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py

Rubén Valenzuela
Apoderado
Automotor S.A.

CONTRATO Nº 30/2016
"Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Vehículos Isuzu D-Max y Hyundai H-1"

5.11	tablero instrumental	Unidad	1	Evento	10.237.000
5.12	Comando central de levanta vidrio LH	Unidad	1	Evento	1.347.000
5.13	Comando central de levanta vidrio RH	Unidad	1	Evento	915.000
5.14	Interruptor de levanta vidrio trasero LH	Unidad	1	Evento	816.000
5.15	Interruptor de levanta vidrio trasero RH	Unidad	1	Evento	816.000
5.16	Interruptores de puerta	Unidad	1	Evento	384.000
5.17	Interruptor de estacionamiento	Unidad	1	Evento	216.000
5.18	interruptor de 4x4	Unidad	1	Evento	526.000
5.19	interruptor de busca huella	Unidad	1	Evento	571.000
5.20	Relay	Unidad	1	Evento	1.536.000
5.21	Encendedor	Unidad	1	Evento	281.000
5.22	Alarma cinturón	Unidad	1	Evento	398.000
5.23	Unidad de control	Unidad	1	Evento	1.281.000
5.24	bocina	Unidad	1	Evento	692.000
5.25	Relay limpiaparabrisas	Unidad	1	Evento	418.000
5.26	Control apertura	Unidad	1	Evento	1.572.000
5.27	Unidad de control de apertura	Unidad	1	Evento	2.248.000
5.28	Unidad de control 4JJ1	Unidad	1	Evento	13.279.000
5.29	Sensor de baja incandescente	Unidad	1	Evento	197.000
5.30	Sensor de posición de leva 4JJ1	Unidad	1	Evento	536.000
5.31	Bujías incandescentes	Unidad	1	Evento	592.000
5.32	Motor limpiaparabrisas	Unidad	1	Evento	986.000
5.33	Motor lanza agua	Unidad	1	Evento	227.000
5.34	Antena centro techo	Unidad	1	Evento	687.000
5.35	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
6	**Servicio de mantenimiento y reparación de Motor**				
6.1	Pistones	Unidad	1	Unidad	3.188.000
6.2	Juego de Aros	Unidad	1	Unidad	1.060.000
6.3	Juego de Juntas	Unidad	1	Unidad	2.632.000
6.4	casquillos de biela	Unidad	1	Unidad	512.000
6.5	casquillos de Bancada	Unidad	1	Unidad	835.000
6.6	Válvulas de Admisión	Unidad	1	Unidad	1.560.000
6.7	Válvulas de Escape	Unidad	1	Unidad	1.880.000
6.8	Junta de Tapa de Cilindros	Unidad	1	Unidad	416.000
6.9	Árbol de Levas Admisión	Unidad	1	Unidad	2.115.000
6.10	Cigüeñal	Unidad	1	Unidad	16.600.000
6.11	Bielas	Unidad	1	Unidad	3.256.000
6.12	Turbo	Unidad	1	Unidad	15.536.000
6.13	Tapa de Cilindros	Unidad	1	Unidad	14.184.000
6.14	Árbol de levas de Esc.	Unidad	1	Unidad	2.987.000
6.15	Junta de múltiple de admisión	Unidad	1	Unidad	113.000
6.16	Junta de múltiple de esc.	Unidad	1	Unidad	38.000
6.17	Junta de frente de motor	Unidad	1	Unidad	216.000
6.18	Reten frente motor	Unidad	1	Unidad	66.000
6.19	Reten de bancada trasera	Unidad	1	Unidad	167.000
6.20	resortes de válvulas	Unidad	1	Unidad	448.000
6.21	Martilletes de valvular	Unidad	1	Unidad	2.352.000
6.22	Reten guía de val.	Unidad	1	Unidad	528.000
6.23	Juego de Engranajes del frente motor	Unidad	1	Unidad	4.112.000
6.24	Cadena de Distribución	Unidad	1	Unidad	1.814.000
6.25	Lts. De Aceite 15W40	Unidad	1	Unidad	312.000
6.26	Filtro de aceite	Unidad	1	Unidad	167.000
6.27	Filtro de Aire	Unidad	1	Unidad	189.000
6.28	Filtro de Combustible	Unidad	1	Unidad	210.000
6.29	Tensor de Cadena de Distribución	Unidad	1	Unidad	612.000
6.30	Soporte de caja	Unidad	1	Unidad	592.000
6.31	Soportes de Motor	Unidad	1	Unidad	516.000
6.32	Trabajos de Terceros (Rectificaciones)	Unidad	1	Unidad	2.500.000
6.33	Junta tapa balancín	Unidad	1	Unidad	178.000
6.34	Guía de válvulas	Unidad	1	Unidad	336.000
6.35	Bulbo de aceite 4JJ1	Unidad	1	Unidad	176.000

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto – Asunción, Paraguay – Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA – PRESIDENCIA

CONTRATO Nº 30/2016
"Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Vehículos Isuzu D-Max y Hyundai H-1"

6.36	Block motor 4JJ1	Unidad	1	Unidad	26.471.000
6.37	Carter motor	Unidad	1	Unidad	1.637.000
6.38	Guía cadena	Unidad	1	Unidad	186.000
6.39	Leva cadena	Unidad	1	Unidad	326.000
6.40	Calce lateral	Unidad	1	Unidad	134.000
6.41	Perno pistón	Unidad	1	Unidad	460.000
6.42	Buje de biela	Unidad	1	Unidad	184.000
6.43	Seguro perno pistón	Unidad	1	Unidad	96.000
6.44	Rotor cigüeñal	Unidad	1	Unidad	128.000
6.45	Polea cigüeñal	Unidad	1	Unidad	1.503.000
6.46	Múltiple de escape	Unidad	1	Unidad	1.258.000
6.47	Múltiple de admisión	Unidad	1	Unidad	2.879.000
6.48	Bomba de aceite	Unidad	1	Unidad	2.224.000
6.49	Depurador de aire 4JJ1	Unidad	1	Unidad	2.750.000
6.50	Tapa depurador	Unidad	1	Unidad	810.000
6.51	Válvula de aire	Unidad	1	Unidad	67.000
6.52	Manguera depurador	Unidad	1	Unidad	198.000
6.53	Ducto de aire	Unidad	1	Unidad	471.000
6.54	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Unidad	130.000
7	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de caja o transmisión de 4X4**				
7.1	Lts de aceite 80w90	Unidad	1	Evento	144.000
7.2	Diferencial completo	Unidad	1	Evento	20.244.000
7.3	Corona y Piñón de Dif. 4x4	Unidad	1	Evento	6.376.000
7.4	Rulemanes de Corona	Unidad	1	Evento	374.000
7.5	Rulemanes de Piñón	Unidad	1	Evento	430.000
7.6	Rulemanes del túnel	Unidad	1	Evento	398.000
7.7	Reten de piñón	Unidad	1	Evento	48.000
7.8	Tuerca de Piñón	Unidad	1	Evento	36.000
7.9	arandela diferencial	Unidad	1	Evento	76.000
7.10	Retenes del Túnel del diferencial	Unidad	1	Evento	148.000
7.11	Guardapolvos de homocinéticas	Unidad	1	Evento	2.380.000
7.12	Tulipas de Homoc. lado caja	Unidad	1	Evento	7.960.000
7.13	Tulipas de Homoc. lado rueda	Unidad	1	Evento	7.960.000
7.14	Bujes del soporte del túnel de Dif.	Unidad	1	Evento	544.000
7.15	Homocinética del.	Unidad	1	Evento	12.080.000
7.16	Reten de homocinética	Unidad	1	Evento	112.000
7.17	Ruleman eje homocinética	Unidad	1	Evento	174.000
7.18	rodillo eje túnel	Unidad	1	Evento	240.000
7.19	Encastre de 4x4	Unidad	1	Evento	1.618.000
7.20	deslizante de 4x4	Unidad	1	Evento	1.240.000
7.21	Eje	Unidad	1	Evento	3.374.000
7.22	Actuador de diferencial	Unidad	1	Evento	1.999.000
7.23	Acople	Unidad	1	Evento	295.000
7.24	Espaciador	Unidad	1	Evento	86.000
7.25	Perno diferencial	Unidad	1	Evento	68.000
7.26	Planetario	Unidad	1	Evento	1.794.000
7.27	engranaje satélite	Unidad	1	Evento	1.302.000
7.28	Caja diferencial	Unidad	1	Evento	1.848.000
7.29	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
8	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de dirección**				
8.1	Cremallera de dirección	Unidad	1	Evento	11.541.000
8.2	Precap	Unidad	1	Evento	686.000
8.3	Guardapolvo	Unidad	1	Evento	670.000
8.4	Muñequin	Unidad	1	Evento	1.236.000
8.5	Espárragos de rueda	Unidad	1	Evento	384.000
8.6	Tuercas de rueda	Unidad	1	Evento	888.000
8.7	Bomba D/H	Unidad	1	Evento	5.383.000
8.8	Columna de dirección	Unidad	1	Evento	2.942.000
8.9	Conjunto cilindro contacto	Unidad	1	Evento	1.736.000
8.10	Eje de dirección	Unidad	1	Evento	1.887.000
8.11	Tanque de fluido D/H	Unidad	1	Evento	422.000

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto - Asunción, Paraguay Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py

Rubén Valenzuela
Apoderado
Automotor S.A.

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
PRESIDENCIA

CONTRATO Nº 30/2016
"Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Vehículos Isuzu D-Max y Hyundai H-1"

8.12	Manguera D/H	Unidad	1	Evento	1.914.000
8.13	Manguera de retorno D/H	Unidad	1	Evento	392.000
8.14	Manguera de D/H	Unidad	1	Evento	317.000
8.15	Juego de rep. retenes bomba D/H	Unidad	1	Evento	487.000
8.16	Juego de rep. cartuchos bomba D/H	Unidad	1	Evento	2.987.000
8.17	Cuerpo trasero bomba D/H	Unidad	1	Evento	1.778.000
8.18	Alineación y balanceo	Unidad	1	Evento	160.000
8.19	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
9	**Servicio de mantenimiento y reparación de Sistema de Aire Acondicionado**				
9.1	Radiador de agua	Unidad	1	Evento	9.146.000
9.2	Bomba de agua	Unidad	1	Evento	1.782.000
9.3	Ventilador de radiador	Unidad	1	Evento	726.000
9.4	Termostato	Unidad	1	Evento	161.000
9.5	Junta de termostato	Unidad	1	Evento	62.000
9.6	manguera de radiador inferior	Unidad	1	Evento	197.000
9.7	manguera de radiador superior	Unidad	1	Evento	210.000
9.8	Juego de mangueras de calefacción	Unidad	1	Evento	1.686.000
9.9	Condensador de A.Ac	Unidad	1	Evento	3.110.000
9.10	Evaporador de A.Ac.	Unidad	1	Evento	6.467.000
9.11	Válvula expansora	Unidad	1	Evento	916.000
9.12	Filtro recibidor de A.Ac.	Unidad	1	Evento	1.181.000
9.13	Gas refrigerante 134 A	Unidad	1	Evento	300.000
9.14	Agua refrigerante c/aditivo	Unidad	1	Evento	120.000
9.15	Compresor de A. Ac	Unidad	1	Evento	10.074.000
9.16	Polea de compresor	Unidad	1	Evento	2.233.000
9.17	Embrague de compresor	Unidad	1	Evento	2.030.000
9.18	Caño de compresor	Unidad	1	Evento	1.984.000
9.19	Guía ventilador	Unidad	1	Evento	443.000
9.20	Tapa radiador	Unidad	1	Evento	113.000
9.21	Goma soporte radiador	Unidad	1	Evento	166.000
9.22	Protector 4JJ1	Unidad	1	Evento	216.000
9.23	Tanque aux radiador	Unidad	1	Evento	517.000
9.24	Enfriador de aire	Unidad	1	Evento	6.538.000
9.25	Enfriador de aceite	Unidad	1	Evento	4.948.000
9.26	Correa A/A	Unidad	1	Evento	147.000
9.27	Conjunto polea tensor A/A	Unidad	1	Evento	768.000
9.28	Manguera A/A	Unidad	1	Evento	1.987.000
9.29	Comando A/A	Unidad	1	Evento	1.370.000
9.30	Motor ventilador A/A	Unidad	1	Evento	1.385.000
9.31	Filtro habitáculo A/A	Unidad	1	Evento	374.000
9.32	Núcleo evaporador A/A	Unidad	1	Evento	2.347.000
9.33	Motor ventilador	Unidad	1	Evento	2.781.000
9.34	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
10	**Reparación, mantenimiento de bolsas de aire**				
10.1	Bolsa de Air Bag de Conductor	Unidad	1	Evento	5.685.000
10.2	Bolsa de Air Bag de Acompañante	Unidad	1	Evento	6.726.000
10.3	Disco de Air Bag bobina	Unidad	1	Evento	681.000
10.4	Modulo de Airbag	Unidad	1	Evento	3.389.000
10.5	Cinturón seguridad conductor	Unidad	1	Evento	1.115.000
10.6	Cinturón seguridad acompañante	Unidad	1	Evento	1.115.000
10.7	Hebilla cinturón	Unidad	1	Evento	1.324.000
10.8	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
11	**Servicio de Mantenimiento, reparación o colocación de puertas, ventanas y espejos vehicular**				
11.1	Mecanismos de levanta vidrio delantero izquierdo	Unidad	1	Evento	440.000
11.2	Mecanismos de levanta vidrio delantero derecho	Unidad	1	Evento	440.000
11.3	Mecanismos de levanta vidrio trasero izquierdo	Unidad	1	Evento	565.000
11.4	Mecanismos de levanta vidrio trasero derecho	Unidad	1	Evento	565.000
11.5	Cerradura de puerta delantera izquierda	Unidad	1	Evento	716.000
11.6	Cerradura de puerta delantera derecha	Unidad	1	Evento	716.000
11.7	Cerradura de puerta trasera izquierda	Unidad	1	Evento	590.000
11.8	Cerradura de puerta trasera derecha	Unidad	1	Evento	590.000

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto - Asunción, Paraguay - Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py

Rubén Valenzuela
Apoderado
Automotor S.A.

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PRESIDENCIA

CONTRATO Nº 30/2016
"Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Vehículos Isuzu D-Max y Hyundai H-1"

11.9	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
12	**Servicio mantenimiento o reparación de tapicería y alfombrado para vehículo**				
12.1	Tapiz de puerta delantera izquierda	Unidad	1	Evento	1.712.000
12.2	Tapiz de puerta delantera derecha	Unidad	1	Evento	1.712.000
12.3	Tapiz de puerta trasera izquierda	Unidad	1	Evento	1.690.000
12.4	Tapiz de puerta trasera derecha	Unidad	1	Evento	1.690.000
12.5	Juego de guía de asiento de conductor	Unidad	1	Evento	2.376.000
12.6	Guía de asiento de acompañante	Unidad	1	Evento	2.376.000
12.7	Limpieza integral de Tapizado	Unidad	1	Evento	1.120.000
12.8	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
13	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de caja o transmisión**				
13.1	Juego de Anillos Sincronizadores	Unidad	1	Evento	2.964.000
13.2	Juego de Rulemanes	Unidad	1	Evento	1.895.000
13.3	Juego de Rodillos	Unidad	1	Evento	860.000
13.4	Desplazable de 1ra. y 2da.	Unidad	1	Evento	1.557.000
13.5	Desplazable de 3ra y 4ta.	Unidad	1	Evento	1.480.000
13.6	Desplazable de 5ta y M. atrás	Unidad	1	Evento	1.621.000
13.7	Eje de Mando	Unidad	1	Evento	1.585.000
13.8	Eje Principal	Unidad	1	Evento	1.237.000
13.9	Engranaje de 1ra.	Unidad	1	Evento	1.287.000
13.10	Engranaje de 2da.	Unidad	1	Evento	1.205.000
13.11	Engranaje de 3ra.	Unidad	1	Evento	1.533.000
13.12	Engranaje de 5ta.	Unidad	1	Evento	1.372.000
13.13	Cuádruple	Unidad	1	Evento	2.968.000
13.14	Reten cola	Unidad	1	Evento	96.000
13.15	Reten de frente caja	Unidad	1	Evento	68.000
13.16	Lts de aceite 75w90	Unidad	1	Evento	305.000
13.17	Placa intermedia	Unidad	1	Evento	621.000
13.18	Juego de juntas de caja	Unidad	1	Evento	129.000
13.19	Engranaje marcha atrás	Unidad	1	Evento	1.444.000
13.20	Sincronizador	Unidad	1	Evento	1.209.000
13.21	Engranaje	Unidad	1	Evento	1.325.000
13.22	Caja selectora de cambios	Unidad	1	Evento	3.490.000
13.23	Palanca de cambios	Unidad	1	Evento	1.533.000
13.23	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
14	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de embrague**				
14.1	Plato de Presión	Unidad	1	Unidad	1.087.000
14.2	Disco	Unidad	1	Unidad	947.000
14.3	Cojinete de empuje	Unidad	1	Unidad	416.000
14.4	Horquilla	Unidad	1	Unidad	352.000
14.5	Guardapolvo de Horquilla	Unidad	1	Unidad	78.000
14.6	Ruleman Piloto	Unidad	1	Unidad	92.000
14.7	Volante de motor	Unidad	1	Unidad	4.186.000
14.8	Tornillos de volante	Unidad	1	Unidad	280.000
14.9	Corona volante	Unidad	1	Unidad	861.000
14.10	Bulbo de embrague	Unidad	1	Unidad	68.000
14.11	Goma pedal de embrague	Unidad	1	Unidad	47.000
14.12	Flexible de embrague	Unidad	1	Unidad	321.000
14.13	Bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	Unidad	406.000
14.14	Juego reparo bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	Unidad	97.000
14.15	Bomba central de embrague	Unidad	1	Unidad	1.701.000
14.16	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Unidad	130.000
15	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de caja o transmisión**				
15.1	Diferencial completo	Unidad	1	Evento	24.345.000
15.2	Juego de piñón y corona	Unidad	1	Evento	5.784.000
15.3	Rulemanes de corona	Unidad	1	Evento	460.000
15.4	Ruleman de piñón grande	Unidad	1	Evento	208.000
15.5	Ruleman de piñón chico	Unidad	1	Evento	199.000
15.6	Reten piñón	Unidad	1	Evento	48.000
15.7	Espaciador	Unidad	1	Evento	77.000
15.8	Tuerca de piñón	Unidad	1	Evento	72.000

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto - Asunción, Paraguay - Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py

Rubén Valenzuela
Apoderado
AutomotorSur S.A.

CONTRATO Nº 30/2016
"Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Vehículos Isuzu D-Max y Hyundai H-1"

15.9	eje palier trasero	Unidad	1	Evento	3.874.000
15.10	reten palier	Unidad	1	Evento	94.000
15.11	Ruleman palier	Unidad	1	Evento	1.160.000
15.12	Retentor	Unidad	1	Evento	1.230.000
15.13	Reten túnel trasero	Unidad	1	Evento	74.000
15.14	ollita diferencial	Unidad	1	Evento	9.030.000
15.15	Satélites	Unidad	1	Evento	2.384.000
15.16	Disco fricción	Unidad	1	Evento	732.000
15.17	Plato fricción	Unidad	1	Evento	484.000
15.18	Planetarios	Unidad	1	Evento	1.996.000
15.19	Lts de aceite 80w90	Unidad	1	Evento	144.000
15.20	Aro de presión	Unidad	1	Evento	630.000
15.21	cruceta	Unidad	1	Evento	346.000
15.22	Acople	Unidad	1	Evento	682.000
15.23	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
16	**Servicio Reparación / Mantenimiento de sistema de suspensión**				
16.1	Amortiguadores traseros	Unidad	1	Evento	774.000
16.2	Bujes de elásticos	Unidad	1	Evento	224.000
16.3	Grilletes de elásticos	Unidad	1	Evento	584.000
16.4	Trabajos de Terceros Rep. De Elásticos	Unidad	1	Evento	750.000
16.5	Taqueador trasero	Unidad	1	Evento	396.000
16.6	Perno elástico	Unidad	1	Evento	132.000
16.7	Buje amortiguador	Unidad	1	Evento	128.000
16.8	Buje elástico	Unidad	1	Evento	174.000
16.9	Goma cabina	Unidad	1	Evento	2.112.000
16.10	Mecanismo porta auxilio	Unidad	1	Evento	643.000
16.11	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
17	**Servicio de reparación y mantenimiento de sistema de caja o transmisión de 4X4**				
17.1	Caja de transferencia completa	Unidad	1	Evento	34.826.000
17.2	Actuador 4x4	Unidad	1	Evento	2.348.000
17.3	Modulo 4x4	Unidad	1	Evento	807.000
17.4	Comando 4x4	Unidad	1	Evento	427.000
17.5	Cardan Completo	Unidad	1	Evento	6.823.000
17.6	Crucetas de Cardan	Unidad	1	Evento	879.000
17.7	Centralizador de Cardan	Unidad	1	Evento	521.000
17.8	Cardan delantero	Unidad	1	Evento	4.693.000
17.9	Crucetas de Cardan 4x4	Unidad	1	Evento	792.000
17.10	Brida de Cardan Tras. Lado Diferencial	Unidad	1	Evento	397.000
17.11	Brida de Cardan Del. Lado Caja	Unidad	1	Evento	693.000
17.12	Interruptor inhibidor	Unidad	1	Evento	647.000
17.13	Caja de transferencia	Unidad	1	Evento	29.687.000
17.14	Bomba de transferencia	Unidad	1	Evento	1.679.000
17.15	Cadena de transferencia	Unidad	1	Evento	1.376.000
17.16	Brida	Unidad	1	Evento	915.000
17.17	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
18	**Servicio de mantenimiento y reparación de Tanque de combustible**				
18.1	Sensor de masa de aire	Unidad	1	Evento	287.000
18.2	Conjunto aceleración	Unidad	1	Evento	2.831.000
18.3	Bomba de combustible de tanque	Unidad	1	Evento	4.235.000
18.4	Bomba alimentadora de combustible	Unidad	1	Evento	23.697.000
18.5	Inyectores	Unidad	1	Evento	13.368.000
18.6	Solenoide alimentadora	Unidad	1	Evento	1.038.000
18.7	Sensor posición de Cigüeñal 4JJ1	Unidad	1	Evento	620.000
18.8	Sensor posición de Árbol de Levas 4JJ1	Unidad	1	Evento	536.000
18.9	Sensor de Flujo de Aire 4JJ1	Unidad	1	Evento	2.983.000
18.10	Sensor de Acelerador 4JJ1	Unidad	1	Evento	1.437.000
18.11	Juego de Caños Sistema de Admisión Turbo/ Inter	Unidad	1	Evento	3.550.000
18.12	Base de Filtro de Combustible	Unidad	1	Evento	697.000
18.13	Sensor de presión Common Rail	Unidad	1	Evento	2.018.000
18.14	Limitador de presión del Common Rail	Unidad	1	Evento	2.148.000
18.15	Juego de Caños de Combustible	Unidad	1	Evento	1.792.000

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto - Asunción, Paraguay Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py

CONTRATO Nº 30/2016
"Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Vehículos Isuzu D-Max y Hyundai H-1"

18.16	Flotador de Tanque	Unidad	1	Evento	467.000
18.17	Filtro de Combustible	Unidad	1	Evento	210.000
18.18	Pedal de acelerador	Unidad	1	Evento	1.973.000
18.19	Sensor de Velocímetro	Unidad	1	Evento	1.245.000
18.20	Sensor de temperatura combustible	Unidad	1	Evento	341.000
18.21	Sensor presión combustible	Unidad	1	Evento	1.885.000
18.22	Tubo common rail	Unidad	1	Evento	2.965.000
18.23	Arandela de pico inyector	Unidad	1	Evento	68.000
18.24	Anillo inyector 4JJ1	Unidad	1	Evento	56.000
18.25	Sensor filtro de combustible	Unidad	1	Evento	317.000
18.26	Interruptor presión combustible	Unidad	1	Evento	376.000
18.27	Conjunto soporte filtro de combustible	Unidad	1	Evento	781.000
18.28	tanque de combustible	Unidad	1	Evento	3.137.000
18.29	tapa tanque de combustible	Unidad	1	Evento	371.000
18.30	protector del tanque	Unidad	1	Evento	748.000
18.31	tubo de combustible	Unidad	1	Evento	766.000
18.32	válvula de retención de combustible	Unidad	1	Evento	185.000
18.33	Conjunto aceleración	Unidad	1	Evento	2.831.000
18.34	Válvula EGR	Unidad	1	Evento	2.680.000
18.35	Válvula EVRV	Unidad	1	Evento	1.396.000
18.36	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
19	**Servicio de Gomeria**				
19.1	Alineación	Unidad	1	Evento	150.000
19.2	Balanceo	Unidad	1	Evento.	150.000

LOTE N° 2 MINIVAN HYUNDAI H-1 2016

N° Ítem	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)
1	*Reparación De Frenos*				
1.1	Juego Pastilla Freno	Unidad	1	Evento	800.000
1.2	Juego Pastilla Freno Trasero	Unidad	1	Evento	518.750
1.3	4 Pistón Mordaza	Unidad	1	Evento	680.000
1.4	4 Reten Mordaza	Unidad	1	Evento	195.000
1.5	4 Guardapolvo Mordaza	Unidad	1	Evento	175.000
1.6	2 Reten Mordaza	Unidad	1	Evento	45.000
1.7	2 Guardapolvo Mordaza	Unidad	1	Evento	55.000
1.8	2 Perno Mordaza	Unidad	1	Evento	110.000
1.9	2 Perno Mordaza	Unidad	1	Evento	142.500
1.10	2 Guardapolvo Mordaza	Unidad	1	Evento	52.500
1.11	2 Disco Freno Delantero	Unidad	1	Evento	2.137.500
1.12	2 Disco Freno Trasero	Unidad	1	Evento	2.190.000
1.13	Bomba Central Freno	Unidad	1	Evento	1.237.500
1.14	Cabo Freno Mano	Unidad	1	Evento	456.250
1.15	Cabo Freno Mano	Unidad	1	Evento	456.250
1.16	Servo Freno	Unidad	1	Evento	2.468.750
1.17	Fluido	Unidad	1	Evento	40.000
1.18	Materiales auxiliares	Unidad		Evento	350.000
1.19	Sensor ABS Delantero LH	Unidad	1	Evento	618.750
1.20	Sensor ABS Delantero RH	Unidad	1	Evento	618.750
1.21	Sensor ABS Trasero LH	Unidad	1	Evento	596.250
1.22	Sensor ABS Trasero RH	Unidad	1	Evento	596.250
1.23	Modulo Hidráulico ABS	Unidad	1	Evento	7.273.750
1.24	Materiales auxiliares	Unidad	1	Evento	350.000
1.24	Materiales auxiliares	Unidad	1	Evento	130.000
1.25	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	800.000
2	*Reparación de Suspensión*				
2.1	Amortiguador Delantero	Unidad	1	Evento	731.250
2.2	Amortiguador Delantero	Unidad	1	Evento	731.250
2.3	2 Amortiguador Trasero	Unidad	1	Evento	1.237.500
2.4	Parrilla Suspensión	Unidad	1	Evento	1.177.500

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto Asunción, Paraguay Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py

Rubén Valenzuela
Apoderado
AUTOMPSOL S.A.

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PRESIDENCIA

CONTRATO Nº 30/2016
"Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Vehículos Isuzu D-Max y Hyundai H-1"

2.5	Parrilla Suspensión	Unidad	1	Evento	1.177.500
2.6	2 Maza Rueda Delantero	Unidad	1	Evento	1.987.500
2.7	Punta Eje LH	Unidad	1	Evento	1.680.000
2.8	Punta Eje RH	Unidad	1	Evento	1.680.000
2.9	2 Buje Estabilizador Delantero	Unidad	1	Evento	87.500
2.10	Barra Estabilizadora Delantero	Unidad	1	Evento	918.750
2.11	Bieleta Estabilizador Delantero	Unidad	1	Evento	268.750
2.12	Bieleta Estabilizador Delantero	Unidad	1	Evento	268.750
2.13	2 Taqueador Amortiguador Delantero	Unidad	1	Evento	262.500
2.14	2 Guardapolvo Amortiguador Delantero	Unidad	1	Evento	117.500
2.15	2 Torreta Amortiguador Delantero	Unidad	1	Evento	593.000
2.16	2 Rotula Suspensión	Unidad	1	Evento	734.250
2.17	2 Taqueador Amortiguador Trasero	Unidad	1	Evento	470.000
2.18	2 Espiral Trasero	Unidad	1	Evento	1.260.000
2.19	2 Espiral Delantero	Unidad	1	Evento	977.500
2.20	Buje Trasero	Unidad	1	Evento	85.000
2.21	Buje Trasero	Unidad	1	Evento	85.000
2.22	2 Brazo Trasero	Unidad	1	Evento	1.735.000
2.23	2 Brazo Tensor	Unidad	1	Evento	1.355.000
2.24	Barra Trasera	Unidad	1	Evento	568.750
2.25	2 Buje Estabilizador Trasero	Unidad	1	Evento	92.500
2.26	Bieleta Estabilizador Trasero	Unidad	1	Evento	248.750
2.27	Bieleta Estabilizador Trasero	Unidad	1	Evento	248.750
2.28	2 Buje de Parrilla	Unidad	1	Evento	237.500
2.29	2 Buje de Parrilla	Unidad	1	Evento	280.000
2.30	4 Cubiertas	Unidad	1	Evento	875.000
2.31	4 Llanta	Unidad	1	Evento	8.150.000
2.32	4 Taza Rueda	Unidad	1	Evento	450.000
2.33	24 Tuerca Rueda	Unidad	1	Evento	540.000
2.34	24 Prisionero Rueda	Unidad	1	Evento	450.000
2.35	Barra Estabilizadora Trasero	Unidad	1	Evento	526.250
2.36	Porta Auxilio	Unidad	1	Evento	806.250
2.37	Materiales auxiliares	Unidad	1	Evento	350.000
2.38	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
3	*Reparación de Partes Eléctricas en General*				
3.1	Motor Arranque	Unidad	1	Evento	3.330.000
3.2	Alternador	Unidad	1	Evento	3.472.500
3.3	Batería	Unidad	1	Evento	962.500
3.4	Bendix Arranque	Unidad	1	Evento	393.750
3.5	Automático Arranque	Unidad	1	Evento	418.750
3.6	Inducido Arranque	Unidad	1	Evento	993.750
3.7	Porta Carbón	Unidad	1	Evento	1.687.500
3.8	Campo Arranque	Unidad	1	Evento	468.750
3.9	Reductora Arranque	Unidad	1	Evento	218.750
3.10	4 Bujía Incandescente	Unidad	1	Evento	735.000
3.11	Rotor Alternador	Unidad	1	Evento	993.750
3.12	Estator Alternador	Unidad	1	Evento	781.250
3.13	Regulador Voltaje	Unidad	1	Evento	716.250
3.14	Rectificador	Unidad	1	Evento	668.750
3.15	Bomba Vacio Alternador	Unidad	1	Evento	718.750
3.16	Ruleman Alternador	Unidad	1	Evento	206.250
3.17	Ruleman Alternador	Unidad	1	Evento	168.750
3.18	Válvula Solenoide	Unidad	1	Evento	1.037.500
3.19	2 Faros Delanteros	Unidad	1	Evento	3.287.500
3.20	2 Faros Traseros	Unidad	1	Evento	1.937.500
3.21	2 Faros de Busca Huella	Unidad	1	Evento	987.500
3.22	2 Focos Alta	Unidad	1	Evento	187.500
3.23	2 Focos Baja	Unidad	1	Evento	112.500
3.24	6 Focos de 1 Filamento	Unidad	1	Evento	97.500
3.25	2 Focos de 2 Filamentos	Unidad	1	Evento	36.250
3.26	4 Focos Luz Chica	Unidad	1	Evento	35.000

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto - Asunción, Paraguay - Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py

CONTRATO Nº 30/2016
"Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Vehículos Isuzu D-Max y Hyundai H-1"

3.27	2 Focos de Busca Huella	Unidad	1	Evento	165.000
3.28	Faro Patente LH	Unidad	1	Evento	90.000
3.29	Faro Patente RH	Unidad	1	Evento	90.000
3.30	10 Fusibles 10ª	Unidad	1	Evento	31.250
3.31	10 Fusibles 15ª	Unidad	1	Evento	43.750
3.32	10 Fusibles 20ª	Unidad	1	Evento	56.250
3.33	2 Lámpara Interior	Unidad	1	Evento	687.500
3.34	Interruptor Limpiaparabrisas	Unidad	1	Evento	371.875
3.35	Bobina de Contacto	Unidad	1	Evento	668.750
3.36	Interruptor de Luces	Unidad	1	Evento	393.750
3.37	2 Bocina	Unidad	1	Evento	389.250
3.38	Antena	Unidad	1	Evento	143.750
3.39	Sensor Cigüeñal	Unidad	1	Evento	400.000
3.40	Motor Limpiaparabrisas Del.	Unidad	1	Evento	900.000
3.41	Motor Limpiaparabrisas Tras.	Unidad	1	Evento	818.750
3.42	Válvula EGR	Unidad	1	Evento	1.835.000
3.43	Bomba Vacio Motor	Unidad	1	Evento	1.136.250
3.44	Válvula	Unidad	1	Evento	475.000
3.45	Bulbo Marcha Atrás	Unidad	1	Evento	210.000
3.46	Bulbo Neutro	Unidad	1	Evento	168.750
3.47	Base Antena	Unidad	1	Evento	348.750
3.48	2 Motor Lanza Agua	Unidad	1	Evento	342.500
3.49	Bulbo Presión Aceite	Unidad	1	Evento	135.000
3.50	Sensor Temperatura Agua	Unidad	1	Evento	223.750
3.51	Bulbo Marcha Atrás	Unidad	1	Evento	10.396.250
3.52	Unidad de Control	Unidad	1	Evento	350.000
3.53	Materiales Auxiliares	Unidad	1	Evento	130.000
3.54	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	135.000
4	***Reparación de Motor***				
4.1	2 Pistón STD 1&2	Unidad	1	Evento	1.375.500
4.2	2 Pistón STD 3&4	Unidad	1	Evento	1.375.500
4.3	Juego Aros STD	Unidad	1	Evento	1.451.250
4.4	Casquillo Bancada	Unidad	1	Evento	450.000
4.5	2 Casquillo Biela	Unidad	1	Evento	685.000
4.6	2 Calce Lateral	Unidad	1	Evento	352.500
4.7	Ruleman Piloto	Unidad	1	Evento	81.250
4.8	4 Buje Biela	Unidad	1	Evento	185.000
4.9	Juego Juntas Motor	Unidad	1	Evento	1.687.500
4.10	4 Camisa Motor	Unidad	1	Evento	1.355.000
4.11	Filtro Aceite	Unidad	1	Evento	90.000
4.12	8 Aceite 15W-40	Unidad	1	Evento	360.000
4.13	Filtro Aire	Unidad	1	Evento	122.500
4.14	Filtro Combustible	Unidad	1	Evento	372.500
4.15	Cigüeñal	Unidad	1	Evento	5.268.750
4.16	Polea Cigüeñal	Unidad	1	Evento	782.500
4.17	Carter Motor	Unidad	1	Evento	1.061.250
4.18	Eje Leva LH	Unidad	1	Evento	1.215.000
4.19	Eje Leva RH	Unidad	1	Evento	1.215.000
4.20	Sensor Flujo Aire	Unidad	1	Evento	1.721.250
4.21	8 Martillito Leva Admisión	Unidad	1	Evento	220.000
4.22	8 Martillito Leva Escape	Unidad	1	Evento	1.230.000
4.23	16 Botador Hidráulico	Unidad	1	Evento	1.660.000
4.24	Reten Frente	Unidad	1	Evento	85.000
4.25	Reten Bancada	Unidad	1	Evento	143.750
4.26	Reten Frente	Unidad	1	Evento	58.750
4.27	Reten Frente	Unidad	1	Evento	35.000
4.28	Reten Leva	Unidad	1	Evento	47.500
4.29	2 Buje Balanceador	Unidad	1	Evento	80.000
4.30	2 Buje Balanceador	Unidad	1	Evento	80.000
4.31	Tapa Motor	Unidad	1	Evento	12.305.000
4.32	Junta Tapa Motor	Unidad	1	Evento	720.000

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto – Asunción, Paraguay – Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py

Rubén Valenzuela
Apoderado
Automotor s.a.

CONTRATO Nº 30/2016
"Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Vehículos Isuzu D-Max y Hyundai H-1"

4.33	Tapa Balancín	Unidad	1	Evento	791.250
4.34	Junta Tapa Balancín	Unidad	1	Evento	123.750
4.35	Bomba Aceite	Unidad	1	Evento	1.893.750
4.36	Carcasa Frente	Unidad	1	Evento	981.250
4.37	Tapa Filtro Aire	Unidad	1	Evento	131.250
4.38	Base Filtro Aire	Unidad	1	Evento	246.250
4.39	Conducto Aire	Unidad	1	Evento	262.500
4.40	Manguera Depurador Aire	Unidad	1	Evento	490.000
4.41	Junta Liquida	Unidad	1	Evento	262.500
4.42	2 Soporte Motor	Unidad	1	Evento	1.242.500
4.43	Soporte Caja	Unidad	1	Evento	645.000
4.44	4 Guía Válvula Admisión	Unidad	1	Evento	160.000
4.45	4 Guía Válvula Escape	Unidad	1	Evento	195.000
4.46	Correa Dentada	Unidad	1	Evento	372.500
4.47	Tensor Correa	Unidad	1	Evento	210.000
4.48	Correa Dentada	Unidad	1	Evento	644.625
4.49	Tensor Correa	Unidad	1	Evento	336.250
4.50	4 Válvula Admisión	Unidad	1	Evento	460.000
4.51	4 Válvula Escape	Unidad	1	Evento	862.500
4.52	Correa Alternador	Unidad	1	Evento	487.500
4.53	Correa D/H	Unidad	1	Evento	90.000
4.54	Correa A/C	Unidad	1	Evento	131.250
4.55	Turbocargador	Unidad	1	Evento	11.023.750
4.56	Conjunto Refrigerador Aceite	Unidad	1	Evento	2.106.250
4.57	Materiales Auxiliares	Unidad	1	Evento	350.000
4.58	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
5	***Reparación de Dirección***				
5.1	Extremo Dirección	Unidad	1	Evento	240.000
5.2	Extremo Dirección	Unidad	1	Evento	240.000
5.3	2 Guardapolvo Cremallera	Unidad	1	Evento	170.000
5.4	Precap	Unidad	1	Evento	215.000
5.5	Precap	Unidad	1	Evento	215.000
5.6	Buje Cremallera	Unidad	1	Evento	206.250
5.7	Buje	Unidad	1	Evento	168.750
5.8	Buje	Unidad	1	Evento	58.750
5.9	Bomba D/H	Unidad	1	Evento	1.768.750
5.10	Columna Dirección	Unidad	1	Evento	1.747.500
5.11	Deposito Fluido D/H	Unidad	1	Evento	235.000
5.12	Manguera D/H	Unidad	1	Evento	1.212.500
5.13	Manguera D/H	Unidad	1	Evento	518.750
5.14	Manguera D/H	Unidad	1	Evento	471.250
5.15	Cremallera D/H	Unidad	1	Evento	6.893.750
5.16	2 Súper ATF	Unidad	1	Evento	80.000
5.17	Alineación y balanceo	Unidad	1	Evento	200.000
5.18	Materiales Auxiliares	Unidad	1	Evento	350.000
5.19	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
6	***Reparación de Sistema de Refrigeración Y A.Ac.***				
6.1	Bomba Agua	Unidad	1	Evento	995.000
6.2	Junta Bomba Agua	Unidad	1	Evento	43.750
6.3	Ventilador	Unidad	1	Evento	381.250
6.4	Embrague Ventilador	Unidad	1	Evento	1.093.750
6.5	Radiador Agua	Unidad	1	Evento	1.719.625
6.6	Manguera Superior	Unidad	1	Evento	77.500
6.7	Manguera Inferior	Unidad	1	Evento	72.500
6.8	Radiador Aceite	Unidad	1	Evento	1.943.750
6.9	Polea Tensora	Unidad	1	Evento	488.750
6.10	3 Polea	Unidad	1	Evento	806.250
6.11	2 Polea	Unidad	1	Evento	477.500
6.12	Depósito de Agua Radiador	Unidad	1	Evento	238.750
6.13	Termostato	Unidad	1	Evento	121.250
6.14	Condensador A/C	Unidad	1	Evento	2.968.750

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto Asunción, Paraguay Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py

Adolfo Valenzuela
Apoderado
Automotor S.A.

CONTRATO Nº 30/2016
"Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Vehículos Isuzu D-Max y Hyundai H-1"

6.15	Protector Ventilador	Unidad	1	Evento	343.750
6.16	Conjunto Ventilador A/C	Unidad	1	Evento	1.640.000
6.17	Compresor A/C	Unidad	1	Evento	7.042.500
6.18	Disco de Compresor A/C	Unidad	1	Evento	385.000
6.19	Bobina Compresor A/C	Unidad	1	Evento	918.750
6.20	Polea Compresor A/C	Unidad	1	Evento	872.500
6.21	Reten Compresos	Unidad	1	Evento	81.250
6.22	2 Manguera A/C	Unidad	1	Evento	1.405.000
6.23	Manguera A/C	Unidad	1	Evento	535.000
6.24	Evaporador A/C	Unidad	1	Evento	3.897.500
6.25	2 Filtro A/C Habitáculo	Unidad	1	Evento	345.000
6.26	Núcleo Evaporador A/C	Unidad	1	Evento	1.768.750
6.27	Comando Interruptor A/C	Unidad	1	Evento	2.073.750
6.28	Actuador	Unidad	1	Evento	363.750
6.29	Materiales Auxiliares	Unidad	1	Evento	350.000
6.30	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
7	***Reparación de Sistema de Transmisión***				
7.1	Eje Cuádruple	Unidad	1	Evento	1.671.250
7.2	Eje Principal	Unidad	1	Evento	2.018.750
7.3	Eje de Mando	Unidad	1	Evento	1.246.250
7.4	2 Rulemanes	Unidad	1	Evento	317.500
7.5	2 Rulemanes	Unidad	1	Evento	1.242.500
7.6	3 Rulemanes	Unidad	1	Evento	1.241.250
7.7	2 Rulemanes	Unidad	1	Evento	512.500
7.8	2 Anillo Sincronizador	Unidad	1	Evento	492.500
7.9	3 Anillo Sincronizador	Unidad	1	Evento	768.750
7.10	4 Rodillos	Unidad	1	Evento	490.000
7.11	2 Rodillos	Unidad	1	Evento	192.500
7.12	2 Rodillos	Unidad	1	Evento	212.500
7.13	2 Rodillos	Unidad	1	Evento	217.500
7.14	Desplazable 1ra. y 2da.	Unidad	1	Evento	1.183.750
7.15	Desplazable 3ra. y 4ta.	Unidad	1	Evento	1.100.000
7.16	Desplazable 5ta. y Reversa	Unidad	1	Evento	768.750
7.17	Engranaje 1ra.	Unidad	1	Evento	906.250
7.18	Engranaje 2da.	Unidad	1	Evento	1.096.250
7.19	Engranaje 3ra.	Unidad	1	Evento	771.250
7.20	Engranaje 5Ta.	Unidad	1	Evento	521.250
7.21	2 Engranaje Reversa	Unidad	1	Evento	1.787.500
7.22	Engranaje 4ta.	Unidad	1	Evento	713.750
7.23	2 Retenes de Caja	Unidad	1	Evento	295.000
7.24	2 Retenes de Caja	Unidad	1	Evento	287.500
7.25	Cabo de Cambio	Unidad	1	Evento	643.750
7.26	Engranaje Velocímetro	Unidad	1	Evento	135.000
7.27	Conjunto Selector	Unidad	1	Evento	1.048.750
7.28	Materiales Auxiliares	Unidad	1	Evento	350.000
7.29	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
8	***Reparación de Embrague***				
8.1	Disco Embrague	Unidad	1	Evento	746.250
8.2	Plato Embrague	Unidad	1	Evento	893.750
8.3	Cojinete Empuje	Unidad	1	Evento	393.750
8.4	Horquilla Embrague	Unidad	1	Evento	115.000
8.5	Guardapolvo	Unidad	1	Evento	43.750
8.6	Bomba Auxiliar Embrague	Unidad	1	Evento	366.250
8.7	Bomba Central Embrague	Unidad	1	Evento	1.031.250
8.8	Volante Motor	Unidad	1	Evento	9.600.000
8.9	Corona Volante	Unidad	1	Evento	340.000
8.10	Manguera	Unidad	1	Evento	218.750
8.11	Materiales Auxiliares	Unidad	1	Evento	350.000
8.12	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
9	***Reparación de Diferencial Trasero***				
9.1	Reten Piñón Diferencial	Unidad	1	Evento	85.000

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto - Asunción, Paraguay - Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py

Ruben Valenzuela
Apoderado

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
PRESIDENCIA

CONTRATO Nº 30/2016
"Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Vehículos Isuzu D-Max y Hyundai H-1"

9.2	2 Reten Túnel	Unidad	1	Evento	92.500
9.3	2 Reten Túnel	Unidad	1	Evento	80.000
9.4	2 Seguro	Unidad	1	Evento	242.500
9.5	Palier LH	Unidad	1	Evento	1.696.250
9.6	Palier RH	Unidad	1	Evento	1.696.250
9.7	Juego Engranajes Diferencial	Unidad	1	Evento	14.308.750
9.8	Amortiguador Dif.	Unidad	1	Evento	446.250
9.9	Diferencial Tras.	Unidad	1	Evento	13.471.250
9.10	2 Ruleman	Unidad	1	Evento	1.470.000
9.11	Eje Cardan	Unidad	1	Evento	4.987.500
9.12	3 Cruceta Cardan	Unidad	1	Evento	1.421.250
9.13	2 Ruleman	Unidad	1	Evento	1.232.500
9.14	2 Tuerca	Unidad	1	Evento	282.500
9.15	Ruleman	Unidad	1	Evento	248.750
9.16	Ruleman	Unidad	1	Evento	506.250
9.17	Brida	Unidad	1	Evento	456.250
9.18	Reten	Unidad	1	Evento	83.750
9.19	Tuerca Piñón	Unidad	1	Evento	77.500
9.20	2 Carcasa Ruleman	Unidad	1	Evento	152.500
9.21	Materiales Auxiliares	Unidad	1	Evento	350.000
9.22	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
10	***Reparación de Sistema de Combustible***				
10.1	Tanque Combustible	Unidad	1	Evento	2.408.750
10.2	Bomba Combustible	Unidad	1	Evento	1.196.250
10.3	Flotador Combustible	Unidad	1	Evento	473.750
10.4	Pedal Acelerador	Unidad	1	Evento	893.750
10.5	Filtro Combustible c/ Soporte	Unidad	1	Evento	1.268.750
10.6	Bomba Inyectora	Unidad	1	Evento	34.375.000
10.7	4 Inyector de Combustible	Unidad	1	Evento	20.575.000
10.8	Materiales Auxiliares	Unidad	1	Evento	350.000
10.9	Mano de obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
11	***Servicio de Gomería***				
11.1	Alineación	Unidad	1	Evento	150.000
11.2	Balanceo	Unidad	1	Evento	150.000

Monto Mínimo:	**20.000.000Gs.**
Monto Máximo:	**40.000.000 Gs.**

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de guaraníes veinte millones y el monto máximo es de guaraníes cuarenta millones.

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

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

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.

Este contrato tendrá de vigencia hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

La vigencia del contrato para el Ejercicio Fiscal 2017 quedará sujeta a la disponibilidad presupuestaria respectiva.

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto - Asunción, Paraguay Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py

Rubén Valenzuela
Apoderado
Automotor S.A.

CONTRATO Nº 30/2016
"Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Vehículos Isuzu D-Max y Hyundai H-1"

7. **PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.**
Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones, en la siguiente dirección; Dr. Justo Prieto 223 esq. Teófilo del Puerto.

8. **ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.**
La administración del contrato estará a cargo de: Departamento de Administración.

9. **FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.**
La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10 % del monto total del contrato.-

10. **MULTAS.**
Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley Nº 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.
La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

11. **CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.**
Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley Nº 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. **SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.**
Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

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

Rubén Valenzuela
Apoderado
Automotor S.A.

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PRESIDENCIA

CONTRATO Nº 30/2016
"Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Vehículos Isuzu D-Max y Hyundai H-1"

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción República del Paraguay al día 22 mes de diciembre del año 2016.

Por la CONTRATANTE:

Prof. Ing. Luis Alberto Lima Morra
Ministro, Presidente del CONACYT

POR EL PROVEEDOR:

Sr. Rubén Darío Valenzuela
AUTOMOTOR S.A.

Rubén Valenzuela
Apoderado
Automotor S.A.

Dr. Justo Prieto Nº 223 esquina Teófilo del Puerto - Asunción, Paraguay Telefax: 506 223
Página Web: www.conacyt.gov.py

Rubén Valenzuela
Apoderado
Automotor S.A.