Universidad Nacional de Asunción
RECTORADO
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: gnetto@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de San Lorenzo – Paraguay

San Lorenzo, 26 de mayo de 2015

DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

INFORME DE LA COMISIÓN TÉCNICA N° 039/2015

A : Prof. Dr. **FROILAN ENRIQUE PERALTA TORRES,** Rector
Universidad Nacional de Asunción
DE : **COMITÉ DE EVALUACIÓN DE CONTRATACIONES DIRECTAS**

REF.: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN – CONTRATO ABIERTO

ANTECEDENTES

- La necesidad del Rectorado de realizar el mantenimiento y reparación con repuestos legítimos y mano de obra calificada de los vehículos de las marca Isuzu y Hyundai;
- El Programa Anual de Contrataciones con ID Nº 294.920 previsto para el servicio de mantenimiento y reparación de los vehículos de las marcas Isuzu y Hyundai propiedad del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción;
- El Certificado de Disponibilidad Presupuestaria Nº 1025/2015 expedida por la Dirección de Presupuesto dependiente de la Dirección General de Administración y Finanzas de la Universidad Nacional de Asunción;
- La Resolución Nº 0831/2015 por la cual se designa a los integrantes del Comité de Evaluación para los distintos procedimientos de Contrataciones Públicas a ser realizadas por el Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción;
- La Nota de la DC N° 004/2015 de fecha 15 de abril de 2015, con referencia de la Mesa de Entradas Digital de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas número 310.573, por la cual se comunica en tiempo y forma el llamado de referencia;
- Las invitaciones cursadas a las empresas MITSUBI S.A., TALLER AGUIMOVIL, AUTOMOTOR S.A., TALLER BALBUENA y TOYOTOSHI S.A.
- El Acta de Recepción de Ofertas del día lunes 04 de mayo de 2015, ocasión en la que no se presentaron oferta alguna;
- La Adenda Nº 1 de fecha 5 de mayo de 2015, en la que se establece la prórroga para el día LUNES 11 DE MAYO DE 2015 de la recepción y apertura de ofertas para el servicio de mantenimiento y reparación de los vehículos de las marcas Isuzu y Hyundai propiedad del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción
- Las ofertas presentadas por las Empresas: AUTOMOTOR S.A. y KARTEK de José Manuel Hasin Salum, en fecha 11 de mayo de 2015.
- Acta de Recepción y Apertura de Ofertas del llamado a la Contratación Directa para el servicio de mantenimiento y reparación de los vehículos de las marcas Isuzu y Hyundai propiedad del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, de fecha 11 de mayo de 2015
- La Resolución Nº DNCP 522/2015, por la cual se deroga la Resolución DNCP N° 3416/14 y se modifica el art. 1 de la resolución DNCP N° 805/2009 de fecha 22 de mayo de 2009" y se establecen nuevos criterios en relación a la prórroga de los plazos por ausencia de ofertas.
- Las Resolución DNCP Nº 2238/2014 que "Establece las condiciones para la aplicación de la modalidad de Contrato Abierto y derogan las Resoluciones DNCP Nº 597/2009, 806/2009 y 1869/2011;
- La Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas;
- Los Decretos N° 21.909/2003 y Nº 5174/2005 que reglamentan la Ley N° 2.051/03 de Contrataciones Públicas;
- El Articulo 33 de la Ley 2.051 de "Contrataciones Públicas" Inc. a).
- La Ley N° 4995/2013 de Educación Superior y el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción

EVALUACIÓN

La presente evaluación se ha efectuado de acuerdo a las Leyes 2051/03 y 3.439/07 y los Decretos Nº 21909/03, 5174/05 y las resoluciones de la DNCP N° 2238/2014, 3416/14 y 522/15, en lo que corresponde a Contratación Directa. Se ha comunicado en tiempo y forma a la DNCP y se han respetado los plazos del llamado y publicado en el Portal de Contrataciones Públicas.

Efectuado el **ANÁLISIS DE LAS DOCUMENTACIONES SUSTANCIALES** se tiene el siguiente cuadro:

I. Documentos comunes para Personas Físicas y Jurídicas.	AUTOMOTOR S.A.	KARTEK de José Manuel Hasin Salum
a) Formulario de Oferta *	Cumple	**No Cumple** (Presento formulario de oferta correspondiente al modelo publicado inicialmente, no considerando la planilla publicada mediante la Adenda N°1)
b) Garantía de Mantenimiento de Oferta*	Cumple	Cumple
c) Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. *"w"*, ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas. *	Cumple	Cumple
d) Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010.	Cumple	Cumple

En consecuencia, la empresa que cumple con todos los documentos sustanciales exigidos en el Pliego General de Bases y Condiciones aprobado en oportunidad del presente llamado, y por consiguiente pasa a la siguiente etapa de verificación y análisis de la documentación de carácter no sustancial es: **1) AUTOMOTOR S.A.**

II. Capacidad Financiera	AUTOMOTOR S.A.
a) **Ratios de Liquidez:** activo corriente / pasivo corriente Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 2 últimos años	2.54 - Cumple
b) **Endeudamiento:** pasivo total / activo total No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 2 últimos años	0.10 - Cumple
c) **Rentabilidad:** Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al capital El promedio en los últimos 2 años, no deberá ser negativo	0.33 - Cumple
III. Experiencia	AUTOMOTOR S.A.
a) Las empresas participantes deberán tener una experiencia como mínimo de 5 (cinco) años en el rubro objeto de esta contratación, lo cual será certificado mediante la presentación de copias de contratos y/u órdenes de compras con entidades públicas y/o privadas, ejecutados durante los últimos 5 años. Deberá presentar como mínimo un contrato	Cumple

ejecutado por cada año durante los últimos 5 años (2010 – 2011 – 2012 – 2013 y 2014)	
b) Presentar Declaración Jurada en la que conste de que la empresa reúne íntegramente los requisitos solicitados en el Anexo C "Especificaciones técnicas de los bienes o servicios a ser adquiridos".	Cumple
c) Presentar balances de los años 2012 y 2013	Cumple

Y en lo que respecta a la PROPUESTA ECONÓMICA de la empresa AUTOMOTOR S.A. para el servicio de mantenimiento y reparación de vehículos de las marcas Isuzu y Hyundai del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción es de ₲ 1.683.852.625 (Guaraníes mil seiscientos ochenta y tres millones ochocientos cincuenta y dos mil seiscientos veinte y cinco) IVA incluido.
Observación: El comité de evaluaciones procedió a realizar la corrección de varios errores aritméticos detectados en la planilla de ofertas presentada por la empresa, considerando de que en el acta de Recepcion y Apertura de Ofertas fue asentada la suma de ₲ 799.830.000 (Guaraníes setecientos noventa y nueve millones ochocientos treinta mil) IVA incluido; amparado en lo establecido en el Decreto Nº 21.909/03 Art.: 59° Disconformidades, Errores y Omisiones, párrafo cuarto: ***"Siempre y cuando una oferta se ajuste sustancialmente al Pliego de Bases y Condiciones, la Convocante podrá corregir errores aritméticos conforme con los criterios y métodos de corrección establecidos en los Pliegos Estándar aprobados por la Unidad Central Normativa y Técnica".***

CONCLUSIONES

Es recomendación de este Comité adjudicar el servicio de Mantenimiento y Reparación de los vehículos de las marcas Isuzu y Hyundai propiedad del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción por la **Modalidad de Contrato Abierto** a la empresa **"AUTOMOTOR S.A."** por un monto mínimo de ₲ 30.000.000.- (Guaraníes treinta millones) y un monto máximo de ₲ 60.000.000.- (Guaraníes sesenta millones) IVA incluido, haciéndose cargo la Máxima Autoridad del Rectorado de la UNA de la adjudicación de esta Contratación Directa, por no contar las tres ofertas requeridas, conforme al siguiente detalle:

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN						
Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920				**Expediente Nº 310.573**		
Ítem	**Catalogo**	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario (IVA Incluido)**
		SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI. PARA LOS EFECTOS DEL CONTRATO ABIERTO SE PREVÉ UN MONTO MÍNIMO Gs. 30.000.000 (Guaraníes treinta millones quinientos) Y UN MONTO MÁXIMO DE Gs. 60.000.000 (Guaraníes sesenta millones).				

TIPO DE VEHÍCULOS 1
Modelo: Isuzu D-Max Doble Cabina 4X4
Chasis: MPATFS85HAT100808
Motor Nº: GW0305
Año: 2010
Chapa: BES 519

1	78180101-006	**Reparación de Frenos**				
		Juego de pastillas delant.	Unidad	1	Evento	1.025.000
		Discos de Frenos delant.	Unidad	1	Evento	3.602.000
		Juego de rep. De mordasa	Unidad	1	Evento	278.000
		Cilindros de frenos tras.	Unidad	1	Evento	316.000

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920 — **Expediente Nº 310.573**

Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		Zapatas de frenos tras.	Unidad	1	Evento	696.000
		Tambores de F.	Unidad	1	Evento	1.980.000
		Cabos de frenos de mano	Unidad	1	Evento	766.000
		Bomba central de freno	Unidad	1	Evento	1.642.000
		Fluido de freno	Unidad	1	Evento	32.000
		Caños flexibles de frenos	Unidad	1	Evento	2.060.000
		seguros de zapata	Unidad	1	Evento	168.000
		Rectificacion de discos de fr	Unidad	1	Evento	150.000
		Cementado de zapatas	Unidad	1	Evento	250.000
		Rectificacion de tambores de fr tras	Unidad	1	Evento	150.000
		Resortes de zapata	Unidad	1	Evento	312.000
		juego de reparo de cilindro de frenos	Unidad	1	Evento	198.000
		Regulador de freno RH	Unidad	1	Evento	115.000
		Regulador de freno LH	Unidad	1	Evento	115.000
		Leva de freno	Unidad	1	Evento	90.000
		Perno de zapata	Unidad	1	Evento	168.000
		Piston de mordaza	Unidad	1	Evento	792.000
		Mordaza de freno delantero RH	Unidad	1	Evento	1.687.000
		Mordaza de freno delantero LH	Unidad	1	Evento	1.687.000
		Perno de mordaza	Unidad	1	Evento	540.000
		tapa de polvo	Unidad	1	Evento	80.000
		goma pedal TM	Unidad	1	Evento	32.000
		bublo de freno	Unidad	1	Evento	215.000
		Mecanismo de freno de mano	Unidad	1	Evento	715.000
		Jgo reparo bomba central de freno	Unidad	1	Evento	348.000
		Sensor de desaceleracion	Unidad	1	Evento	888.000
		Bomba de vacio	Unidad	1	Evento	2.224.000
		Servo Freno	Unidad	1	Evento	4.110.000
		Valvula de freno	Unidad	1	Evento	2.190.000
		Sensor ABS de rueda del izq	Unidad	1	Evento	2.614.000
		Sensor ABS de rueda del der	Unidad	1	Evento	2.614.000
		Sensor ABS de rueda trase	Unidad	1	Evento	3.430.000
		Módulo hidraulico de ABS	Unidad	1	Evento	13.117.000
		Rotor sensor de ABS	Unidad	1	Evento	1.720.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**53.246.000**

2	78180101-004	**Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension**				
		Amortiguadores	Unidad	1	Evento	1.384.000
		Rotulas inferiores	Unidad	1	Evento	832.000
		Rotulas superiores	Unidad	1	Evento	1.022.000
		Bujes de parrilla superior	Unidad	1	Evento	312.000
		Bujes de parrilla inferior del.	Unidad	1	Evento	328.000
		Parrilla de suspensión inferior	Unidad	1	Evento	3.283.000
		Parrilla de suspensión superior	Unidad	1	Evento	2.652.000
		Buje estabilizador central	Unidad	1	Evento	102.000
		Bieleta Estabilizadora LH	Unidad	1	Evento	160.000
		Bieleta Estabilizadora RH	Unidad	1	Evento	160.000
		Barra estabilizadora del.	Unidad	1	Evento	1.414.000
		Barra de torsion RH	Unidad	1	Evento	1.239.000
		Barra de torsion LH	Unidad	1	Evento	1.239.000

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920 — **Expediente Nº 310.573**

Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		Brazo barra de torsion LH	Unidad	1	Evento	609.000
		Brazo barra de torsion RH	Unidad	1	Evento	609.000
		Asientos barra torsion superior	Unidad	1	Evento	126.000
		Asientos barra torsion inferior	Unidad	1	Evento	90.000
		Bulon de torsion	Unidad	1	Evento	122.000
		Punta eje RH	Unidad	1	Evento	3.315.000
		Punta eje LH	Unidad	1	Evento	3.315.000
		Rodillo de punta eje	Unidad	1	Evento	116.000
		Reten de aceite punta eje	Unidad	1	Evento	92.000
		Maza rueda delantera	Unidad	1	Evento	3.562.000
		Rotor sensor	Unidad	1	Evento	890.000
		Ruleman de maza delantera int	Unidad	1	Evento	572.000
		Ruleman de maza delantera ext	Unidad	1	Evento	610.000
		Reten de maza delantera	Unidad	1	Evento	136.000
		Tuerca de maza	Unidad	1	Evento	192.000
		Arandela de maza	Unidad	1	Evento	36.000
		Tapa de maza	Unidad	1	Evento	50.000
		Buje amortiguador	Unidad	1	Evento	112.000
		Perno Parrilla	Unidad	1	Evento	642.000
		Taqueador de suspensión LH	Unidad	1	Evento	235.000
		Taqueador de suspensión RH	Unidad	1	Evento	235.000
		Tazas de ruedas	Unidad	1	Evento	1.572.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**31.495.000**

3	78180101-009	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico (sistema de arranque)**				
		Bendix de arranque	Unidad	1	Evento	1.269.000
		Rotor de arranque	Unidad	1	Evento	968.000
		Inducido de arranque	Unidad	1	Evento	1.086.000
		Jgo. De carbones	Unidad	1	Evento	130.000
		Motor de arranque completo	Unidad	1	Evento	5.265.000
		Trabajos de terceros	Unidad	1	Evento	250.000
		Automatico de arranque	Unidad	1	Evento	1.216.000
		Ruleman	Unidad	1	Evento	68.000
		Ruleman de arranque	Unidad	1	Evento	295.000
		Ruleman	Unidad	1	Evento	96.000
		Ruleman	Unidad	1	Evento	157.000
		Porta carbon	Unidad	1	Evento	218.000
		Bobina motor de arranque	Unidad	1	Evento	680.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**11.828.000**

4	78180101-009	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico (alternador)**				
		Jgo. De regulador de voltage y jgo de diodos	Unidad	1	Evento	2.987.000
		Rotor de Alternador	Unidad	1	Evento	1.998.000
		Estator de Alternador	Unidad	1	Evento	2.067.000
		Correa de Alternador	Unidad	1	Evento	182.000
		Rulemanes de Alternador	Unidad	1	Evento	350.000
		Polea de alternador	Unidad	1	Evento	316.000

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920 — **Expediente Nº 310.573**

Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		Carcasa Trasera de Alternado	Unidad	1	Evento	896.000
		Carcasa delantera de alternador	Unidad	1	Evento	988.000
		Alternador Completo	Unidad	1	Evento	6.947.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**16.861.000**

5	78180101-009	**Serv. de repar. y mant. de sistema electrico**				
		Foco de Alta y Baja	Unidad	1	Evento	508.000
		Focos de 2 filamentos	Unidad	1	Evento	42.000
		focos de 1 filamento	Unidad	1	Evento	12.000
		focos de busca huellas	Unidad	1	Evento	312.000
		foco de luz de techo	Unidad	1	Evento	11.000
		faro delantero	Unidad	1	Evento	2.890.000
		faro traser	Unidad	1	Evento	1.520.000
		faritos de luz de chapa	Unidad	1	Evento	334.000
		faros busca huellas	Unidad	1	Evento	1.174.000
		conmutador de luces	Unidad	1	Evento	971.000
		bulbo de marcha atrás	Unidad	1	Evento	297.000
		bulbo de neutro	Unidad	1	Evento	187.000
		Faro auxiliar de freno	Unidad	1	Evento	1.103.000
		tablero instrumental	Unidad	1	Evento	10.237.000
		comando central de lev vid LH	Unidad	1	Evento	1.347.000
		comando central de lev vid RH	Unidad	1	Evento	915.000
		interruptor de lev vid tra LH	Unidad	1	Evento	816.000
		interruptor de lev vid tra RH	Unidad	1	Evento	816.000
		Interruptores de puerta	Unidad	1	Evento	384.000
		Interruptor de estacionamiento	Unidad	1	Evento	216.000
		interruptor de 4x4	Unidad	1	Evento	526.000
		interruptor de busca huella	Unidad	1	Evento	571.000
		Relay	Unidad	1	Evento	1.536.000
		Encendedor	Unidad	1	Evento	281.000
		Alarma cinturon	Unidad	1	Evento	398.000
		Unidad de control	Unidad	1	Evento	1.281.000
		bocina	Unidad	1	Evento	692.000
		Relay limpiaparabrisas	Unidad	1	Evento	418.000
		Control apertura	Unidad	1	Evento	1.572.000
		Unidad de control de apertura	Unidad	1	Evento	2.248.000
		Unidad de control 4JJ1	Unidad	1	Evento	13.279.000
		Sensor de baja incandesente	Unidad	1	Evento	197.000
		Sensor de posicion de leva 4JJ1	Unidad	1	Evento	536.000
		Bujias incandecentes	Unidad	1	Evento	592.000
		Motor limpiaparabrisas	Unidad	1	Evento	986.000
		Motor lanza agua	Unidad	1	Evento	227.000
		Antena centro techo	Unidad	1	Evento	687.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**50.249.000**

6	78180101-014	**Serv. de mant. y reparación de Motor**				
		Pistones	Unidad	1	Evento	3.188.000
		Jgo. De Aros	Unidad	1	Evento	1.060.000
		Juego de Juntas	Unidad	1	Evento	2.632.000

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920 — **Expediente Nº 310.573**

Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		casquillos de biela	Unidad	1	Evento	512.000
		caquillos de Bancada	Unidad	1	Evento	835.000
		Valvulas de Admision	Unidad	1	Evento	1.560.000
		Valvulas de Escape	Unidad	1	Evento	1.880.000
		Junta de Tapa de Cilindros	Unidad	1	Evento	416.000
		Arbol de Levas Adm.	Unidad	1	Evento	2.115.000
		Cigüeñal	Unidad	1	Evento	16.600.000
		Bielas	Unidad	1	Evento	3.256.000
		Turbo	Unidad	1	Evento	15.536.000
		Tapa de Cilindros	Unidad	1	Evento	14.184.000
		Arbol de levas de Esc.	Unidad	1	Evento	2.987.000
		Junta de multiple de adm.	Unidad	1	Evento	113.000
		Junta de multiple de esc.	Unidad	1	Evento	38.000
		Junta de frente de motor	Unidad	1	Evento	216.000
		Reten frente motor	Unidad	1	Evento	66.000
		Reten de bancada tras.	Unidad	1	Evento	167.000
		resortes de valvulas	Unidad	1	Evento	448.000
		Martilletes de Val.	Unidad	1	Evento	2.352.000
		Reten guia de val.	Unidad	1	Evento	528.000
		Jgo de Engranejes del frente motor	Unidad	1	Evento	4.112.000
		Cadena de Distribucion	Unidad	1	Evento	1.814.000
		Lts. De Aceite 15W40	Unidad	1	Evento	312.000
		Filtro de aceite	Unidad	1	Evento	167.000
		Filtro de Aire	Unidad	1	Evento	189.000
		Filtro de Combustible	Unidad	1	Evento	210.000
		Tensor de Cadena de Distrib.	Unidad	1	Evento	612.000
		Soporte de caja	Unidad	1	Evento	592.000
		Soportes de Motor	Unidad	1	Evento	516.000
		Trabjos de Terceros (Rectificaciones)	Unidad	1	Evento	2.500.000
		Junta tapa balancin	Unidad	1	Evento	178.000
		Guia de valvulas	Unidad	1	Evento	336.000
		Bulbo de aceite 4JJ1	Unidad	1	Evento	176.000
		Block motor 4JJ1	Unidad	1	Evento	26.471.000
		Carter motor	Unidad	1	Evento	1.637.000
		Guia cadena	Unidad	1	Evento	186.000
		Leva cadena	Unidad	1	Evento	326.000
		Calce lateral	Unidad	1	Evento	134.000
		Perno piston	Unidad	1	Evento	460.000
		Buje de biela	Unidad	1	Evento	184.000
		Seguro perno piston	Unidad	1	Evento	96.000
		Rotor cigüeñal	Unidad	1	Evento	128.000
		Polea cigüeñal	Unidad	1	Evento	1.503.000
		Multiple de escape	Unidad	1	Evento	1.258.000
		Multiple de admision	Unidad	1	Evento	2.879.000
		Bomba de aceite	Unidad	1	Evento	2.224.000
		Depurador de aire 4JJ1	Unidad	1	Evento	2.750.000
		Tapa depurador	Unidad	1	Evento	810.000
		Valvula de aire	Unidad	1	Evento	67.000
		Manguera depurador	Unidad	1	Evento	198.000
		Ducto de aire	Unidad	1	Evento	471.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**124.315.000**

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920 | **Expediente Nº 310.573**

Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
7	78180101-002	**Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision de 4X4**				
		Lts de aceite 80w90	Unidad	1	Evento	144.000
		Diferencial completo	Unidad	1	Evento	20.244.000
		Corona y Piñon de Dif. 4x4	Unidad	1	Evento	6.376.000
		Rulemanes de Corona	Unidad	1	Evento	374.000
		Rulemanes de Piñon	Unidad	1	Evento	430.000
		Rulemanes del tunel	Unidad	1	Evento	398.000
		Reten de piñon	Unidad	1	Evento	48.000
		Tuerca de Piñon	Unidad	1	Evento	36.000
		arandela diferencial	Unidad	1	Evento	76.000
		Retenes del Tunel del dif.	Unidad	1	Evento	148.000
		Guardapolvos de homocineticas	Unidad	1	Evento	2.380.000
		Tulipas de Homoc. lado caja	Unidad	1	Evento	7.960.000
		Tulipas de Homoc. lado rueda	Unidad	1	Evento	7.960.000
		Bujes del soporte del tunel de Dif.	Unidad	1	Evento	544.000
		Homocinetica del.	Unidad	1	Evento	12.080.000
		Reten de homocinetica	Unidad	1	Evento	112.000
		Ruleman eje homocinetica	Unidad	1	Evento	174.000
		rodillo eje tunel	Unidad	1	Evento	240.000
		Encastre de 4x4	Unidad	1	Evento	1.618.000
		deslizante de 4x4	Unidad	1	Evento	1.240.000
		Eje	Unidad	1	Evento	3.374.000
		Actuador de diferencial	Unidad	1	Evento	1.999.000
		Acople	Unidad	1	Evento	295.000
		Espaciador	Unidad	1	Evento	86.000
		Perno diferencial	Unidad	1	Evento	68.000
		Planetario	Unidad	1	Evento	1.794.000
		engranaje satelite	Unidad	1	Evento	1.302.000
		Caja diferencial	Unidad	1	Evento	1.848.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**73.478.000**

8	78180101-003	**Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección**				
		Cremallera de direccion	Unidad	1	Evento	11.541.000
		Precap	Unidad	1	Evento	686.000
		Guardapolvo	Unidad	1	Evento	670.000
		Muñequin	Unidad	1	Evento	1.236.000
		Esparragos de rueda	Unidad	1	Evento	384.000
		Tuercas de rueda	Unidad	1	Evento	888.000
		Bomba D/H	Unidad	1	Evento	5.383.000
		Columna de direccion	Unidad	1	Evento	2.942.000
		Conjunto cilindro contacto	Unidad	1	Evento	1.736.000
		Eje de direccion	Unidad	1	Evento	1.887.000
		Tanque de fluido D/H	Unidad	1	Evento	422.000
		Manguera D/H	Unidad	1	Evento	1.914.000
		Manguera de retorno D/H	Unidad	1	Evento	392.000
		Manguera de D/H	Unidad	1	Evento	317.000
		Jgo de rep retenes bomba D/H	Unidad	1	Evento	487.000
		Jgo de rep cartuchos bomba D/H	Unidad	1	Evento	2.987.000
		Cuerpo trasero bomba D/H	Unidad	1	Evento	1.778.000

www.una.py
C. Elect.: gnetto@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de San Lorenzo – Paraguay

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN						
Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920				Expediente Nº 310.573		
Íte m	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		Alineacion y balanceo	Unidad	1	Evento	160.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**35.940.000**

9	78180101-016	**Serv. de mant. y repar. de Sistema de Aire Acondicionado**				
		Radiador de agua	Unidad	1	Evento	9.146.000
		Bomba de agua	Unidad	1	Evento	1.782.000
		Ventilador de radiador	Unidad	1	Evento	726.000
		Termostado	Unidad	1	Evento	161.000
		Junta de termostato	Unidad	1	Evento	62.000
		manguera de radiador inferior	Unidad	1	Evento	197.000
		manguera de radiador superior	Unidad	1	Evento	210.000
		Juego de mangueras de calefacion	Unidad	1	Evento	1.686.000
		Condensador de A.Ac	Unidad	1	Evento	3.110.000
		Evaporador de A.Ac.	Unidad	1	Evento	6.467.000
		Valvula expansora	Unidad	1	Evento	916.000
		Filtro recibidor de A.Ac.	Unidad	1	Evento	1.181.000
		Gas refrigerante 134 A	Unidad	1	Evento	300.000
		Agua refrigerante c/aditivo	Unidad	1	Evento	120.000
		Compresor de A. Ac	Unidad	1	Evento	10.074.000
		Polea de compresor	Unidad	1	Evento	2.233.000
		Embrague de compresor	Unidad	1	Evento	2.030.000
		Caño de compresor	Unidad	1	Evento	1.984.000
		Guia ventilador	Unidad	1	Evento	443.000
		Tapa radiador	Unidad	1	Evento	113.000
		Goma soporte radiador	Unidad	1	Evento	166.000
		Protector 4JJ1	Unidad	1	Evento	216.000
		Tanque aux radiador	Unidad	1	Evento	517.000
		Enfriador de aire	Unidad	1	Evento	6.538.000
		Enfriador de aceite	Unidad	1	Evento	4.948.000
		Correa A/A	Unidad	1	Evento	147.000
		Conjunto polea tensor A/A	Unidad	1	Evento	768.000
		Manguera A/A	Unidad	1	Evento	1.987.000
		Comando A/A	Unidad	1	Evento	1.370.000
		Motor ventilador A/A	Unidad	1	Evento	1.385.000
		Filtro habitaculo A/A	Unidad	1	Evento	374.000
		Nucleo evaporador A/A	Unidad	1	Evento	2.347.000
		Motor ventilador	Unidad	1	Evento	2.781.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**66.615.000**

10	78180101-998	**Reparacion, mantenimiento de bolsas de aire**				
		10.1- Sistema de Air Bag				
		Bolsa de Air Bag de Conductor	Unidad	1	Evento	5.685.000
		Bolsa de Air Bag de Acompañante	Unidad	1	Evento	6.726.000
		Disco de Air Bag bobina	Unidad	1	Evento	681.000
		Modulo de Airbag	Unidad	1	Evento	3.389.000
		Cinturon seguridad conductor	Unidad	1	Evento	1.115.000
		Cinturon seguridad acompañante	Unidad	1	Evento	1.115.000
		Hebilla cinturon	Unidad	1	Evento	1.324.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000

www.una.py
C. Elect.: gnetto@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de San Lorenzo – Paraguay

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920 — **Expediente Nº 310.573**

Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**20.165.000**
11	78180101-023	**Servicio de Mant., reparacion o colocacion de puertas, ventanas y espejos vehicular**				
		Mecanismos de lev vid delnt izq.	Unidad	1	Evento	440.000
		Mecanismos de lev vid delnt der.	Unidad	1	Evento	440.000
		Mecanismos de lev vid tras izq	Unidad	1	Evento	565.000
		Mecanismos de lev vid tras der.	Unidad	1	Evento	565.000
		Ceradura de pta del izq.	Unidad	1	Evento	716.000
		Ceradura de pta del der.	Unidad	1	Evento	716.000
		Cerradura de pta tras izq	Unidad	1	Evento	590.000
		Cerradura de pta tras der.	Unidad	1	Evento	590.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**4.752.000**
12	78180101-021	**Servicio mantenim. o reparac. de tapiceria y alfombrado para vehiculo**				
		Tapiz de pta. Del izq.	Unidad	1	Evento	1.712.000
		Tapiz de pta. Del der.	Unidad	1	Evento	1.712.000
		Tapiz de pta tras izq.	Unidad	1	Evento	1.690.000
		Tapiz de pta tras der.	Unidad	1	Evento	1.690.000
		Jdo de guia de asiento de cond	Unidad	1	Evento	2.376.000
		Guia de asiento de acompañante	Unidad	1	Evento	2.376.000
		Limpieza integral de Tapizado	Unidad	1	Evento	1.120.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**12.806.000**
13	78180101-002	**Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision**				
		Jgo de Anillos Sincronizadores	Unidad	1	Evento	2.964.000
		Jgo de Rulemanes	Unidad	1	Evento	1.895.000
		Jgo. De Rodillos	Unidad	1	Evento	860.000
		Desplazable de 1y2da.	Unidad	1	Evento	1.557.000
		Desplazable de 3ra y 4ta.	Unidad	1	Evento	1.480.000
		Deplazable de 5ta y M.atras	Unidad	1	Evento	1.621.000
		Eje de Mando	Unidad	1	Evento	1.585.000
		Eje Principal	Unidad	1	Evento	1.237.000
		Engranaje de 1ra.	Unidad	1	Evento	1.287.000
		Engranaje de 2da.	Unidad	1	Evento	1.205.000
		Engranaje de 3ra.	Unidad	1	Evento	1.533.000
		Engranaje de 5ta.	Unidad	1	Evento	1.372.000
		Cuadruple	Unidad	1	Evento	2.968.000
		Reten cola	Unidad	1	Evento	96.000
		Reten de frente caja	Unidad	1	Evento	68.000
		Lts de aceite 75w90	Unidad	1	Evento	305.000
		Placa intermedia	Unidad	1	Evento	621.000
		Jgo de juntas de caja	Unidad	1	Evento	129.000
		Engranaje marcha atrás	Unidad	1	Evento	1.444.000
		Sincronizador	Unidad	1	Evento	1.209.000
		Engranaje	Unidad	1	Evento	1.325.000
		Caja selectora de cambios	Unidad	1	Evento	3.490.000

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN						
Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920				Expediente Nº 310.573		
Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		Palanca de cambios	Unidad	1	Evento	1.533.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**31.914.000**
14	78180101-005	**Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague**				
		Plato de Presion	Unidad	1	Evento	1.087.000
		Disco	Unidad	1	Evento	947.000
		Cojinete de empuje	Unidad	1	Evento	416.000
		Horquilla	Unidad	1	Evento	352.000
		Guardapolvo de Horquilla	Unidad	1	Evento	78.000
		Ruleman Piloto	Unidad	1	Evento	92.000
		Volante de motor	Unidad	1	Evento	4.186.000
		Tornillos de volante	Unidad	1	Evento	280.000
		Corona volante	Unidad	1	Evento	861.000
		Bulbo de embrague	Unidad	1	Evento	68.000
		Goma pedal de embrague	Unidad	1	Evento	47.000
		Flexible de embrague	Unidad	1	Evento	321.000
		Bomba aux de embrage	Unidad	1	Evento	406.000
		Jgo rep bomba aux de embrague	Unidad	1	Evento	97.000
		Bomba central de embrague	Unidad	1	Evento	1.701.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**11.069.000**
15	78180101-002	**Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision**				
		Diferencial completo	Unidad	1	Evento	24.345.000
		Jgo. De piñon y corona	Unidad	1	Evento	5.784.000
		Rulemanes de corona	Unidad	1	Evento	460.000
		Ruleman de piñon grande	Unidad	1	Evento	208.000
		Ruleman de piñon chico	Unidad	1	Evento	199.000
		Reten piñón	Unidad	1	Evento	48.000
		Espaciador	Unidad	1	Evento	77.000
		Tuerca de piñón	Unidad	1	Evento	72.000
		eje palier trasero	Unidad	1	Evento	3.874.000
		reten palier	Unidad	1	Evento	94.000
		Ruleman palier	Unidad	1	Evento	1.160.000
		Retentor	Unidad	1	Evento	1.230.000
		Reten tunel trasero	Unidad	1	Evento	74.000
		ollita diferencial	Unidad	1	Evento	9.030.000
		Satélites	Unidad	1	Evento	2.384.000
		Disco friccion	Unidad	1	Evento	732.000
		Plato friccion	Unidad	1	Evento	484.000
		Planetarios	Unidad	1	Evento	1.996.000
		Lts de aceite 80w90	Unidad	1	Evento	144.000
		Aro de presion	Unidad	1	Evento	630.000
		cruceta	Unidad	1	Evento	346.000
		Acople	Unidad	1	Evento	682.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**54.183.000**

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920 — **Expediente Nº 310.573**

Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
16	78180101-004	**Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension**				
		Amortiguadores traseros	Unidad	1	Evento	774.000
		Bujes de elásticos	Unidad	1	Evento	224.000
		Grilletes de elásticos	Unidad	1	Evento	584.000
		Trabajos de Terceros Rep. De Elásticos	Unidad	1	Evento	750.000
		Taqueador trasero	Unidad	1	Evento	396.000
		Perno elastico	Unidad	1	Evento	132.000
		Buje amortiguador	Unidad	1	Evento	128.000
		Buje elastico	Unidad	1	Evento	174.000
		Goma cabina	Unidad	1	Evento	2.112.000
		Mecanismo porta auxilio	Unidad	1	Evento	643.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**6.047.000**

17	78180101-002	**Serv. de repar. y mant. de sistema de caja o transmision de 4X4**				
		Caja de transferencia completa	Unidad	1	Evento	34.826.000
		Actuador 4x4	Unidad	1	Evento	2.348.000
		Modulo 4x4	Unidad	1	Evento	807.000
		Comando 4x4	Unidad	1	Evento	427.000
		Cardan Completo	Unidad	1	Evento	6.823.000
		Crucetas de Cardan	Unidad	1	Evento	879.000
		Centralizador de Cardan	Unidad	1	Evento	521.000
		Cardan delantero	Unidad	1	Evento	4.693.000
		Crucetas de Cardan 4x4	Unidad	1	Evento	792.000
		Brida de Cardan Tras. Lado Diferencial	Unidad	1	Evento	397.000
		Brida de Cardan Del. Lado Caja	Unidad	1	Evento	693.000
		Interruptor inhibidor	Unidad	1	Evento	647.000
		Caja de transferencia	Unidad	1	Evento	29.687.000
		Bomba de transferencia	Unidad	1	Evento	1.679.000
		Cadena de transferencia	Unidad	1	Evento	1.376.000
		Brida	Unidad	1	Evento	915.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**87.640.000**

18	78180101-018	**Serv. de mant. y repar. de Tanque de combustible**				
		Sensor de masa de aire	Unidad	1	Evento	287.000
		Conjunto aceleracion	Unidad	1	Evento	2.831.000
		Bomba de combustible de tanque	Unidad	1	Evento	4.235.000
		Bomba alimentadora de combustible	Unidad	1	Evento	23.697.000
		Inyectores	Unidad	1	Evento	13.368.000
		Solenoide alimentadora	Unidad	1	Evento	1.038.000
		Sensor posicion de Cigüeñal 4JJ1	Unidad	1	Evento	620.000
		Sensor posicion de Árbol de Levas 4JJ1	Unidad	1	Evento	536.000
		Sensor de Flujo de Aire 4JJ1	Unidad	1	Evento	2.983.000
		Sensor de Acelerador 4JJ1	Unidad	1	Evento	1.437.000
		Jgo de Caños Sist. de Admisión Turbo/ Inter	Unidad	1	Evento	3.550.000
		Base de Filtro de Combustible	Unidad	1	Evento	697.000

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920 — **Expediente Nº 310.573**

Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		Sensor de presion Common Rail	Unidad	1	Evento	2.018.000
		Limitador de presion del Common Rail	Unidad	1	Evento	2.148.000
		Juego de Caños de Combustible	Unidad	1	Evento	1.792.000
		Flotador de Tanque	Unidad	1	Evento	467.000
		Filtro de Combustible	Unidad	1	Evento	210.000
		Pedal de acelerador	Unidad	1	Evento	1.973.000
		Sensor de Velocímetro	Unidad	1	Evento	1.245.000
		Sensor de temperatura combustible	Unidad	1	Evento	341.000
		Sensor presion combustible	Unidad	1	Evento	1.885.000
		Tubo common rail	Unidad	1	Evento	2.965.000
		Arandela de pico inyector	Unidad	1	Evento	68.000
		Anillo inyector 4JJ1	Unidad	1	Evento	56.000
		Sensor filtro de combustible	Unidad	1	Evento	317.000
		Interrutor presion combustible	Unidad	1	Evento	376.000
		Conjunto soporote filtro de comb	Unidad	1	Evento	781.000
		tanque de combustible	Unidad	1	Evento	3.137.000
		tapa tanque de comb	Unidad	1	Evento	371.000
		protector del tanque	Unidad	1	Evento	748.000
		tubo de combustible	Unidad	1	Evento	766.000
		valvula de retencion de comb	Unidad	1	Evento	185.000
		Conjunto aceleracion	Unidad	1	Evento	2.831.000
		Valvula EGR	Unidad	1	Evento	2.680.000
		Valvula EVRV	Unidad	1	Evento	1.396.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**84.165.000**
19	78180201-001	**Servicio de chaperia y pintura**				
		Envolvente de Paragolpe delantero	Unidad	1	Evento	2.996.000
		Panel de Frente	Unidad	1	Evento	1.991.000
		Capot	Unidad	1	Evento	2.841.000
		Guardabarro Delantero Derecho	Unidad	1	Evento	1.780.000
		Guardabarro Delantero Izquierdo	Unidad	1	Evento	1.780.000
		Puerta Delantera Derecha	Unidad	1	Evento	4.987.000
		Puerta Delantera Izquierda	Unidad	1	Evento	4.987.000
		Puerta Trasera Derecha	Unidad	1	Evento	2.991.000
		Puerta Trasera Izquierda	Unidad	1	Evento	2.991.000
		Parabrisas Delantero	Unidad	1	Evento	5.992.000
		Moldura de Parabrisas	Unidad	1	Evento	396.000
		Extension paragolpe del	Unidad	1	Evento	778.000
		Soporte carril paragolpe	Unidad	1	Evento	695.000
		Soporte paragolpe del	Unidad	1	Evento	1.076.000
		Soporte paragolpe lateral	Unidad	1	Evento	436.000
		Soporte paragolpe corto	Unidad	1	Evento	184.000
		Reten paragolpe	Unidad	1	Evento	168.000
		Seguro paragolpe	Unidad	1	Evento	190.000
		Tapa paragolpe del	Unidad	1	Evento	352.000
		Parrilla frontal	Unidad	1	Evento	2.691.000
		Jgo molduras parrilla	Unidad	1	Evento	1.816.000
		Rejilla interior parrilla	Unidad	1	Evento	1.016.000
		Guardafango del izq	Unidad	1	Evento	346.000
		Guardafango del der	Unidad	1	Evento	346.000
		Pinches de guardafango	Unidad	1	Evento	340.000

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920 — **Expediente Nº 310.573**

Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		Cabo abre capot	Unidad	1	Evento	98.000
		Varilla capot	Unidad	1	Evento	130.000
		Guardafango tra der	Unidad	1	Evento	582.000
		Guardafango tra izq	Unidad	1	Evento	582.000
		Bisagra puerta del	Unidad	1	Evento	820.000
		limitador puerta	Unidad	1	Evento	392.000
		Vidrio pta del der	Unidad	1	Evento	896.000
		Vidrio pta del izq	Unidad	1	Evento	896.000
		Guia de vidrio pta del	Unidad	1	Evento	922.000
		Goma pta del	Unidad	1	Evento	782.000
		Reten mediaguia del ext	Unidad	1	Evento	594.000
		Goma sup pta	Unidad	1	Evento	478.000
		Mediaguia del int	Unidad	1	Evento	432.000
		Extension guardafango del	Unidad	1	Evento	2.760.000
		Extension guardafango tra	Unidad	1	Evento	2.980.000
		seguro de guardafango	Unidad	1	Evento	3.440.000
		Seguro extension guardafango	Unidad	1	Evento	380.000
		cola de pato del	Unidad	1	Evento	796.000
		cola de pato tra	Unidad	1	Evento	1.384.000
		Bisagra puerta tra	Unidad	1	Evento	744.000
		Limitador puerta tra	Unidad	1	Evento	410.000
		Vidrio de pta trasera izq	Unidad	1	Evento	808.000
		Vidrio de pta trasera der	Unidad	1	Evento	808.000
		Mediaguia tra int	Unidad	1	Evento	356.000
		Goma contorno tras int	Unidad	1	Evento	524.000
		Goma contorno tras ext	Unidad	1	Evento	602.000
		Panel de techo	Unidad	1	Evento	6.371.000
		Vidrio trasero	Unidad	1	Evento	1.372.000
		Moldura parabrisa tras	Unidad	1	Evento	237.000
		Cable tapa combustible	Unidad	1	Evento	175.000
		Refuerzo paragolpe tras	Unidad	1	Evento	1.090.000
		Centro paragolpe tras	Unidad	1	Evento	19.940.000
		Paragolpe trasero niquelado izq	Unidad	1	Evento	2.011.000
		Paragolpe trasero niquelado der	Unidad	1	Evento	2.011.000
		Tapa paragolpe trasero izq	Unidad	1	Evento	702.000
		Tapa paragolpe trasero der	Unidad	1	Evento	702.000
		Moldura paragolpe tras	Unidad	1	Evento	836.000
		Soporte paragolpe tras der	Unidad	1	Evento	460.000
		Soporte paragolpe tras izq	Unidad	1	Evento	460.000
		Tapa tras carroceria	Unidad	1	Evento	1.686.000
		Panel lateral carroceria der	Unidad	1	Evento	3.810.000
		Panel lateral carroceria izq	Unidad	1	Evento	3.810.000
		Manija tapa carroceria	Unidad	1	Evento	642.000
		Espejo retrovisor izq	Unidad	1	Evento	2.320.000
		Espejo retrovisor der	Unidad	1	Evento	2.320.000
		Espejo retrovisor interior	Unidad	1	Evento	565.000
		cepillos limpiaparabrisas	Unidad	1	Evento	380.000
		tapiceria	Unidad	1	Evento	1.200.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**120.992.000**

TIPO DE VEHÍCULOS 2
Modelo: Furgoneta Hyundai H-1

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920 — **Expediente Nº 310.573**

Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
Chasis: KMJWA37HAAU203279						
Motor Nº: D4BH9056275						
Año: 2010						
Chapa: BEC 786						
20	78180101-006	**Reparación de Frenos**				
		Jgo. Pastilla Freno	Unidad	1	Evento	800.000
		Jgo. Pastilla Freno Tras.	Unidad	1	Evento	518.750
		4 Piston Mordaza	Unidad	1	Evento	680.000
		4 Reten Mordaza	Unidad	1	Evento	195.000
		4 Guardapolvo Mordaza	Unidad	1	Evento	175.000
		2 Reten Mordaza	Unidad	1	Evento	45.000
		2 Guardapolvo Mordaza	Unidad	1	Evento	55.000
		2 Perno Mordaza	Unidad	1	Evento	110.000
		2 Perno Mordaza	Unidad	1	Evento	142.500
		2 Guardapolvo Mordaza	Unidad	1	Evento	52.500
		2 Disco Freno Del.	Unidad	1	Evento	2.137.500
		2 Disco Freno Tras.	Unidad	1	Evento	2.190.000
		Bomba Central Freno	Unidad	1	Evento	1.237.500
		Cabo Freno Mano	Unidad	1	Evento	456.250
		Cabo Freno Mano	Unidad	1	Evento	456.250
		Servo Freno	Unidad	1	Evento	2.468.750
		Fluido	Unidad	1	Evento	40.000
		Materiales auxiliares	Unidad	1	Evento	350.000
		Sensor ABS Del. LH	Unidad	1	Evento	618.750
		Sensor ABS Del. RH	Unidad	1	Evento	618.750
		Sensor ABS Tras. LH	Unidad	1	Evento	596.250
		Sensor ABS Tras. RH	Unidad	1	Evento	596.250
		Modulo Hidraulico ABS	Unidad	1	Evento	7.273.750
		Materiales auxiliares	Unidad	1	Evento	350.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**22.293.750**
21	78180101-004	**REPARACION DE SUSPENSIÓN**				
		Amortiguador Del.	Unidad	1	Evento	731.250
		Amortiguador Del.	Unidad	1	Evento	731.250
		2 Amortiguador Tras.	Unidad	1	Evento	1.237.500
		Parrilla Suspension	Unidad	1	Evento	1.177.500
		Parrilla Suspension	Unidad	1	Evento	1.177.500
		2 Maza Rueda Del.	Unidad	1	Evento	1.987.500
		Punta Eje LH	Unidad	1	Evento	1.680.000
		Punta Eje RH	Unidad	1	Evento	1.680.000
		2 Buje Estabilizador Del.	Unidad	1	Evento	87.500
		Barra Estabilizadora Del.	Unidad	1	Evento	918.750
		Bieleta Estabilizador Del.	Unidad	1	Evento	268.750
		Bieleta Estabilizador Del.	Unidad	1	Evento	268.750
		2 Taqueador Amortiguador Del.	Unidad	1	Evento	262.500
		2 Guardapolvo Amortiguador Del.	Unidad	1	Evento	117.500
		2 Torreta Amortiguador Del.	Unidad	1	Evento	593.000
		2 Rotula Suspension	Unidad	1	Evento	734.250
		2 Taqueador Amortiguador Tras.	Unidad	1	Evento	470.000

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920 — **Expediente Nº 310.573**

Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		2 Espiral Tras.	Unidad	1	Evento	1.260.000
		2 Espiral Del.	Unidad	1	Evento	977.500
		Buje Tras.	Unidad	1	Evento	85.000
		Buje Tras.	Unidad	1	Evento	85.000
		2 Brazo Tras.	Unidad	1	Evento	1.735.000
		2 Brazo Tensor	Unidad	1	Evento	1.355.000
		Barra Trasera	Unidad	1	Evento	568.750
		2 Buje Estabilizador Tras.	Unidad	1	Evento	92.500
		Bieleta Estabilizador Tras.	Unidad	1	Evento	248.750
		Bieleta Estabilizador Tras.	Unidad	1	Evento	248.750
		2 Buje de Parrilla	Unidad	1	Evento	237.500
		2 Buje de Parrilla	Unidad	1	Evento	280.000
		4 Cubiertas	Unidad	1	Evento	490.000
		4 Llanta	Unidad	1	Evento	8.150.000
		4 Taza Rueda	Unidad	1	Evento	450.000
		24 Tuerca Rueda	Unidad	1	Evento	540.000
		24 Prisionero Rueda	Unidad	1	Evento	450.000
		Barra Estabilizadora Tras.	Unidad	1	Evento	526.250
		Porta Auxilio	Unidad	1	Evento	806.250
		Materiales auxiliares	Unidad	1	Evento	350.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**33.189.750**

22	78180101-009	**REPARACION DE PARTES ELECTRICAS EN GENERAL**				
		Motor Arranque	Unidad	1	Evento	3.330.000
		Alternador	Unidad	1	Evento	3.472.500
		Bateria	Unidad	1	Evento	962.500
		Bendix Arranque	Unidad	1	Evento	393.750
		Automatico Arranque	Unidad	1	Evento	418.750
		Inducido Arranque	Unidad	1	Evento	993.750
		Porta Carbon	Unidad	1	Evento	1.687.500
		Campo Arranque	Unidad	1	Evento	468.750
		Reductora Arranque	Unidad	1	Evento	218.750
		4 Bujia Incandescente	Unidad	1	Evento	735.000
		Rotor Alternador	Unidad	1	Evento	993.750
		Estator Alternador	Unidad	1	Evento	781.250
		Regulador Voltaje	Unidad	1	Evento	716.250
		Rectificador	Unidad	1	Evento	668.750
		Bomba Vacio Alternador	Unidad	1	Evento	718.750
		Ruleman Alternador	Unidad	1	Evento	206.250
		Ruleman Alternador	Unidad	1	Evento	168.750
		Valvula Solenoide	Unidad	1	Evento	1.037.500
		2 Faros Delanteros	Unidad	1	Evento	3.287.500
		2 Faros Traseros	Unidad	1	Evento	1.937.500
		2 Faros de Busca Huella	Unidad	1	Evento	987.500
		2 Focos Alta	Unidad	1	Evento	187.500
		2 Focos Baja	Unidad	1	Evento	112.500
		6 Focos de 1 Filamento	Unidad	1	Evento	97.500
		2 Focos de 2 Filamentos	Unidad	1	Evento	36.250
		4 Focos Luz Chica	Unidad	1	Evento	35.000
		2 Focos de Busca Huella	Unidad	1	Evento	165.000
		Faro Patente LH	Unidad	1	Evento	90.000

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920 — **Expediente Nº 310.573**

Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		Faro Patente RH	Unidad	1	Evento	90.000
		10 Fusibles 10A	Unidad	1	Evento	31.250
		10 Fusibles 15A	Unidad	1	Evento	43.750
		10 Fusibles 20A	Unidad	1	Evento	56.250
		2 Lampara Interior	Unidad	1	Evento	687.500
		Interruptor Limpiaparabrisas	Unidad	1	Evento	371.875
		Bobina de Contacto	Unidad	1	Evento	668.750
		Interruptor de Luces	Unidad	1	Evento	393.750
		2 Bocina	Unidad	1	Evento	389.250
		Antena	Unidad	1	Evento	143.750
		Sensor Ciguenal	Unidad	1	Evento	400.000
		Motor Limpiaparabrisas Del.	Unidad	1	Evento	900.000
		Motor Limpiaparabrisas Tras.	Unidad	1	Evento	818.750
		Valvula EGR	Unidad	1	Evento	1.835.000
		Bomba Vacio Motor	Unidad	1	Evento	1.136.250
		Valvula	Unidad	1	Evento	475.000
		Bulbo Marcha Atras	Unidad	1	Evento	210.000
		Bulbo Neutro	Unidad	1	Evento	168.750
		Base Antena	Unidad	1	Evento	348.750
		2 Motor Lanza Agua	Unidad	1	Evento	342.500
		Bulbo Presion Aceite	Unidad	1	Evento	77.500
		Sensor Temperatura Agua	Unidad	1	Evento	135.000
		Bulbo Marcha Atras	Unidad	1	Evento	223.750
		Unidad de Control	Unidad	1	Evento	10.396.250
		Materiales Auxiliares	Unidad	1	Evento	350.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**45.732.375**
23	78180101-014	**REPARACIÓN DE MOTOR**				
		2 Piston STD 1&2	Unidad	1	Evento	1.375.500
		2 Piston STD 3&4	Unidad	1	Evento	1.375.500
		Jgo. Aros STD	Unidad	1	Evento	1.451.250
		Casquillo Bancada	Unidad	1	Evento	450.000
		2 Casquillo Biela	Unidad	1	Evento	685.000
		2 Calce Lateral	Unidad	1	Evento	352.500
		Ruleman Piloto	Unidad	1	Evento	81.250
		4 Buje Biela	Unidad	1	Evento	185.000
		Jgo. Juntas Motor	Unidad	1	Evento	1.687.500
		4 Camisa Motor	Unidad	1	Evento	1.355.000
		Filtro Aceite	Unidad	1	Evento	90.000
		8 Aceite 15W-40	Unidad	1	Evento	360.000
		Filtro Aire	Unidad	1	Evento	122.500
		Filtro Combustible	Unidad	1	Evento	372.500
		Ciguenal	Unidad	1	Evento	5.268.750
		Polea Ciguenal	Unidad	1	Evento	782.500
		Carter MOtor	Unidad	1	Evento	1.061.250
		Eje Leva LH	Unidad	1	Evento	1.215.000
		Eje Leva RH	Unidad	1	Evento	1.215.000
		Sensor Flujo Aire	Unidad	1	Evento	1.721.250
		8 Martillito Leva Ad.	Unidad	1	Evento	220.000
		8 Martillito Leva Esc.	Unidad	1	Evento	1.230.000
		16 Botador Hidraulico	Unidad	1	Evento	1.660.000

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920 — **Expediente Nº 310.573**

Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		Reten Frente	Unidad	1	Evento	85.000
		Reten Bancada	Unidad	1	Evento	143.750
		Reten Frente	Unidad	1	Evento	58.750
		Reten Frente	Unidad	1	Evento	35.000
		Reten Leva	Unidad	1	Evento	47.500
		2 Buje Balanceador	Unidad	1	Evento	80.000
		2 Buje Balanceador	Unidad	1	Evento	80.000
		Tapa Motor	Unidad	1	Evento	12.305.000
		Junta Tapa Motor	Unidad	1	Evento	720.000
		Tapa Balancin	Unidad	1	Evento	791.250
		Junta Tapa Balancin	Unidad	1	Evento	123.750
		Bomba Aceite	Unidad	1	Evento	1.893.750
		Carcaza Frente	Unidad	1	Evento	981.250
		Tapa Filtro Aire	Unidad	1	Evento	131.250
		Base Filtro Aire	Unidad	1	Evento	246.250
		Conducto Aire	Unidad	1	Evento	262.500
		Manguera Depurador Aire	Unidad	1	Evento	490.000
		Junta Liquida	Unidad	1	Evento	262.500
		2 Soporte Motor	Unidad	1	Evento	1.242.500
		Soporte Caja	Unidad	1	Evento	645.000
		4 Guia Valvula Ad.	Unidad	1	Evento	160.000
		4 Guia Valvula Esc.	Unidad	1	Evento	195.000
		Correa Dentada	Unidad	1	Evento	372.500
		Tensor Correa	Unidad	1	Evento	210.000
		Correa Dentada	Unidad	1	Evento	644.625
		Tensor Correa	Unidad	1	Evento	336.250
		4 Valvula Admision	Unidad	1	Evento	460.000
		4 Valvula Escape	Unidad	1	Evento	862.500
		Correa Alternador	Unidad	1	Evento	487.500
		Correa D/H	Unidad	1	Evento	90.000
		Correa A/C	Unidad	1	Evento	131.250
		Turbocargador	Unidad	1	Evento	11.023.750
		Conjunto Refrigerador Aceite	Unidad	1	Evento	2.106.250
		Materiales Auxiliares	Unidad	1	Evento	350.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**62.501.875**

24	78180101-003	**Reparación de Dirección**				
		Extremo Direccion	Unidad	1	Evento	240.000
		Extremo Direccion	Unidad	1	Evento	240.000
		2 Guardapolvo Cremallera	Unidad	1	Evento	170.000
		Precap	Unidad	1	Evento	215.000
		Precap	Unidad	1	Evento	215.000
		Buje Cremallera	Unidad	1	Evento	206.250
		Buje	Unidad	1	Evento	168.750
		Buje	Unidad	1	Evento	58.750
		Bomba D/H	Unidad	1	Evento	1.768.750
		Columna Direccion	Unidad	1	Evento	1.747.500
		Deposito Fluido D/H	Unidad	1	Evento	235.000
		Manguera D/H	Unidad	1	Evento	1.212.500
		Manguera D/H	Unidad	1	Evento	518.750
		Manguera D/H	Unidad	1	Evento	471.250

www.una.py
C. Elect.: gnetto@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de San Lorenzo – Paraguay

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN						
Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920				Expediente Nº 310.573		
Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		Cremallera D/H	Unidad	1	Evento	6.893.750
		2 Super ATF	Unidad	1	Evento	80.000
		Alineacion y balanceo	Unidad	1	Evento	200.000
		Materiales Auxiliares	Unidad	1	Evento	350.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**15.121.250**

25	78180101-016	**REPARACION DE SISTEMA DE REFRIGERANCION Y A.AC.**				
		Bomba Agua	Unidad	1	Evento	995.000
		Junta Bomba Agua	Unidad	1	Evento	43.750
		Ventilador	Unidad	1	Evento	381.250
		Embrague Ventilador	Unidad	1	Evento	1.093.750
		Radiador Agua	Unidad	1	Evento	1.719.625
		Manguera Superior	Unidad	1	Evento	77.500
		Manguera Inferior	Unidad	1	Evento	72.500
		Radiador Aceite	Unidad	1	Evento	1.943.750
		Polea Tensora	Unidad	1	Evento	488.750
		3 Polea	Unidad	1	Evento	806.250
		2 Polea	Unidad	1	Evento	477.500
		Deposito de Agua Radiador	Unidad	1	Evento	238.750
		Termostato	Unidad	1	Evento	121.250
		Condensador A/C	Unidad	1	Evento	2.968.750
		Protector Ventilador	Unidad	1	Evento	343.750
		Conjunto Ventilador A/C	Unidad	1	Evento	1.640.000
		Compresor A/C	Unidad	1	Evento	7.042.500
		Disco de Compresor A/C	Unidad	1	Evento	385.000
		Bobina Compresor A/C	Unidad	1	Evento	918.750
		Polea Compresor A/C	Unidad	1	Evento	872.500
		Reten Compresos	Unidad	1	Evento	81.250
		2 Manguera A/C	Unidad	1	Evento	1.405.000
		Manguera A/C	Unidad	1	Evento	535.000
		Evaporador A/C	Unidad	1	Evento	3.897.500
		2 Filtro A/C Habitaculo	Unidad	1	Evento	345.000
		Nucleo Evaporador A/C	Unidad	1	Evento	1.768.750
		Comando Interruptor A/C	Unidad	1	Evento	2.073.750
		Actuador	Unidad	1	Evento	363.750
		Materiales Auxiliares	Unidad	1	Evento	350.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**33.580.875**

26	78180101-002	**REPARACION DE SISTEMA DE TRANSMISION**				
		Eje Cuadruple	Unidad	1	Evento	1.671.250
		Eje Principal	Unidad	1	Evento	2.018.750
		Eje de Mando	Unidad	1	Evento	1.246.250
		2 Rulemanes	Unidad	1	Evento	317.500
		2 Rulemanes	Unidad	1	Evento	1.242.500
		3 Rulemanes	Unidad	1	Evento	1.241.250
		2 Rulemanes	Unidad	1	Evento	512.500
		2 Anillo Sincronizador	Unidad	1	Evento	492.500
		3 Anillo Sincronizador	Unidad	1	Evento	768.750
		4 Rodillos	Unidad	1	Evento	490.000

www.una.py
C. Elect.: gnetto@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de San Lorenzo – Paraguay

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920 — **Expediente Nº 310.573**

Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		2 Rodillos	Unidad	1	Evento	192.500
		2 Rodillos	Unidad	1	Evento	212.500
		2 Rodillos	Unidad	1	Evento	217.500
		Desplazable 1ra. y 2da.	Unidad	1	Evento	1.183.750
		Desplazable 3ra. y 4ta.	Unidad	1	Evento	1.100.000
		Desplazable 5ta. y Reversa	Unidad	1	Evento	768.750
		Engranaje 1ra.	Unidad	1	Evento	906.250
		Engranaje 2da.	Unidad	1	Evento	1.096.250
		Engranaje 3ra.	Unidad	1	Evento	771.250
		Engranaje 5Ta.	Unidad	1	Evento	521.250
		2 Engranaje Reversa	Unidad	1	Evento	1.787.500
		Engranaje 4ta.	Unidad	1	Evento	713.750
		2 Retenes de Caja	Unidad	1	Evento	295.000
		2 Retenes de Caja	Unidad	1	Evento	287.500
		Cabo de Cambio	Unidad	1	Evento	643.750
		Engranaje Velocimetro	Unidad	1	Evento	135.000
		Conjunto Selector	Unidad	1	Evento	1.048.750
		Materiales Auxiliares	Unidad	1	Evento	350.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**22.362.500**

27	78180101-005	**Reparación de Embrague**				
		Disco Embrague	Unidad	1	Evento	746.250
		Plato Embrague	Unidad	1	Evento	893.750
		Cojinete Empuje	Unidad	1	Evento	393.750
		Horquilla Embrague	Unidad	1	Evento	115.000
		Guardapolvo	Unidad	1	Evento	43.750
		Bomba Auxiliar Embrague	Unidad	1	Evento	366.250
		Bomba Central Embrague	Unidad	1	Evento	1.031.250
		Volante Motor	Unidad	1	Evento	1.866.250
		Corona Volante	Unidad	1	Evento	340.000
		Manguera	Unidad	1	Evento	218.750
		Materiales Auxiliares	Unidad	1	Evento	350.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**6.495.000**

28	78180101-002	**Reparación de Diferencial Trasero**				
		Reten Pinon Diferencial	Unidad	1	Evento	85.000
		2 Reten Tunel	Unidad	1	Evento	92.500
		2 Reten Tunel	Unidad	1	Evento	80.000
		2 Seguro	Unidad	1	Evento	242.500
		Palier LH	Unidad	1	Evento	1.696.250
		Palier RH	Unidad	1	Evento	1.696.250
		Jgo. Engranajes Diferencial	Unidad	1	Evento	14.308.750
		Amortiguador Dif.	Unidad	1	Evento	446.250
		Diferencial Tras.	Unidad	1	Evento	13.471.250
		2 Ruleman	Unidad	1	Evento	1.470.000
		Eje Cardan	Unidad	1	Evento	4.987.500
		3 Cruceta Cardan	Unidad	1	Evento	1.421.250
		2 Ruleman	Unidad	1	Evento	1.232.500
		2 Tuerca	Unidad	1	Evento	282.500

www.una.py
C. Elect.: gnetto@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de San Lorenzo – Paraguay

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN						
Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920				Expediente Nº 310.573		
Íte m	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		Ruleman	Unidad	1	Evento	248.750
		Ruleman	Unidad	1	Evento	506.250
		Brida	Unidad	1	Evento	456.250
		Reten	Unidad	1	Evento	83.750
		Tuerca Pinon	Unidad	1	Evento	77.500
		2 Carcaza Ruleman	Unidad	1	Evento	152.500
		Materiales Auxiliares	Unidad	1	Evento	350.000
		Mano de Obra p/ hora	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**43.517.500**
29	78180101-018	**Reparación de Sistema de Combustible**				
		Tanque Combustible	Unidad	1	Evento	2.408.750
		Bomba Combustible	Unidad	1	Evento	1.196.250
		Flotador Combustible	Unidad	1	Evento	473.750
		Pedal Acelerador	Unidad	1	Evento	893.750
		Filtro Combustible c/ Soporte	Unidad	1	Evento	1.268.750
		Bomba Injectora	Unidad	1	Evento	34.375.000
		4 Inyector de Combustible	Unidad	1	Evento	20.575.000
		Materiales Auxiliares	Unidad	1	Evento	350.000
		Mano de Obra	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**61.671.250**
30	78180101-001	**SERVICO DE ALINEACION Y BALANCEO**				
		Alineacion	Unidad	1	Evento	150.000
		Balanceo	Unidad	1	Evento	150.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**300.000**

TIPO DE VEHÍCULOS 3
Modelo: Camión Isuzu
Chasis: JAANHR55E97101387
Motor Nº: 731910
Año: 2009
Chapa: BEC 786

31	78180101-006	**REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE FRENO**				
		Fluido de Freno	Unidad	1	Evento	132.000
		Control de freno	Unidad	1	Evento	200.000
		Regulación de freno	Unidad	1	Evento	200.000
		Cambio juego reparación cilindro de freno ambos lados	Unidad	1	Evento	657.000
		Cambio juego reparación bomba central de freno	Unidad	1	Evento	2.948.000
		Cambio pastilla de freno	Unidad	1	Evento	50.000
		Cambio de zapatas de freno	Unidad	1	Evento	3.750.000
		Cambio juego reparación mordaza de freno ambos lados	Unidad	1	Evento	50.000
		Cambio fibra de freno trasero ambos lados	Unidad	1	Evento	3.800.000
		Cambio cabo freno de mano primario	Unidad	1	Evento	1.020.000

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920 — **Expediente Nº 310.573**

Íte	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		Cambio cabo freno de mano secundario lado izquierdo	Unidad	1	Evento	1.020.000
		Cambio cabo freno de mano secundario lado derecho	Unidad	1	Evento	1.020.000
		Cambio depresor de freno	Unidad	1	Evento	5.433.000
		Cambio caño flexible mordaza freno delantero – c/u	Unidad	1	Evento	811.000
		Cambio bomba auxiliar de freno	Unidad	1	Evento	2.090.000
		Reparación servo freno	Unidad	1	Evento	50.000
		Cambio disco de freno – c/u	Unidad	1	Evento	50.000
		Cambio tambor de freno – c/u	Unidad	1	Evento	2.165.000
		Rectificación disco de freno – c/u	Unidad	1	Evento	50.000
		Rectificación tambor de freno – c/u	Unidad	1	Evento	200.000
		Cambio de pistón mordaza freno delantero – c/u	Unidad	1	Evento	200.000
		Cambio bomba central de freno	Unidad	1	Evento	200.000
		Cambio cilindro de freno trasero	Unidad	1	Evento	930.000
		Mano de Obra	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**27.156.000**

32	78180101-011	**REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN DELANTERO**				
		Grasa para Masa delantera	Unidad	1	Evento	136.000
		Cambio muñequin dirección - c/u delantera	Unidad	1	Evento	81.500
		Cambio rotula inferior - c/u delantera	Unidad	1	Evento	50.000
		Cambio brazo zeta dirección delantera	Unidad	1	Evento	2.115.000
		Cambio brazo pitman de dirección delantera	Unidad	1	Evento	1.118.000
		Cambio brazo central de dirección delantera	Unidad	1	Evento	1.435.000
		Cambio buje parrilla superior delantera	Unidad	1	Evento	50.000
		Cambio buje parilla inferior delantera	Unidad	1	Evento	50.000
		Cambio barra de torsión de suspensión delantera	Unidad	1	Evento	50.000
		Cambio centro elástico delantera	Unidad	1	Evento	440.000
		Cambio grillete elástico delantera	Unidad	1	Evento	510.000
		Cambio espiral delantero – c/u	Unidad	1	Evento	50.000
		Cambio amortiguador delantero Universal – c/u	Unidad	1	Evento	675.000
		Reparación sinfín delantera	Unidad	1	Evento	21.550.000
		Cambio bomba dirección hidráulica delantera	Unidad	1	Evento	7.550.000
		Cambio caño de alta presión dirección hidráulica delantera	Unidad	1	Evento	1.957.000
		Reparar eje cardánica de dirección delantera	Unidad	1	Evento	3.458.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda delantera	Unidad	1	Evento	1.330.000
		Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora delantera	Unidad	1	Evento	500.000
		Cambio barra estabilizadora delantera	Unidad	1	Evento	500.000
		Cambio de elástico delantera	Unidad	1	Evento	13.855.000

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN						
Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920				Expediente Nº 310.573		
Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u trasera	Unidad	1	Evento	162.000
		Alineación y balanceo de rueda delantera	Unidad	1	Evento	100.000
		Cambio rulemán m. delantero, reten y engrase del mismo-	Unidad	1	Evento	1.205.000
		Cambio reten masa delantero y engrase del mismo – c/u	Unidad	1	Evento	435.000
		Reparación de llantas – c/u delantera	Unidad	1	Evento	600.000
		Cambio de cubiertas – c/u delantera	Unidad	1	Evento	1.335.000
		Vulcanización de cubierta con cámara – c/u delantera	Unidad	1	Evento	200.000
		Vulcanización de cubierta sin cámara – c/u delantera	Unidad	1	Evento	200.000
		Mano de Obra	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**61.827.500**

33	78180101-012	**REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TREN TRASERO**				
		Grasa para Masa trasera	Unidad	1	Evento	136.000
		Cambio rotula inferior - c/u trasera	Unidad	1	Evento	50.000
		Cambio buje parrilla superior trasera	Unidad	1	Evento	50.000
		Cambio buje parilla inferior trasera	Unidad	1	Evento	50.000
		Cambio barra de torsión de suspensión trasera	Unidad	1	Evento	50.000
		Cambio centro elástico trasera	Unidad	1	Evento	461.000
		Cambio grillete elástico trasera	Unidad	1	Evento	495.000
		Cambio espiral trasero – c/u	Unidad	1	Evento	50.000
		Cambio amortiguador trasero Universal – c/u	Unidad	1	Evento	616.000
		Cambio prisionero y tuerca de rueda trasera	Unidad	1	Evento	1.330.000
		Cambio buje central y lateral de barra estabilizadora trasera	Unidad	1	Evento	50.000
		Cambio barra estabilizadora trasera	Unidad	1	Evento	50.000
		Cambio de elástico trasera	Unidad	1	Evento	12.665.000
		Cambio buje elástico trasero – c/u	Unidad	1	Evento	1.170.000
		Cambio buje amortiguador inferior y superior – c/u trasera	Unidad	1	Evento	162.000
		Alineación y balanceo de rueda trasera	Unidad	1	Evento	100.000
		Reparación de llantas – c/u trasera	Unidad	1	Evento	600.000
		Cambio de cubiertas – c/u trasera	Unidad	1	Evento	1.335.000
		Vulcanización de cubierta con cámara – c/u trasera	Unidad	1	Evento	200.000
		Vulcanización de cubierta sin cámara – c/u trasera	Unidad	1	Evento	200.000
		Mano de Obra	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**19.950.000**

34	78180101-009	**REPARACIONES (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DEL SISTEMA ELÉCTRICO**				
		Cambio de Engranaje de Velocímetro	Unidad	1	Evento	889.000
		Reparación Alternador	Unidad	1	Evento	10.070.000

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920 — **Expediente Nº 310.573**

Íte m	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		Reparación motor de arranque	Unidad	1	Evento	7.896.000
		Reparación motor limpia parabrisas	Unidad	1	Evento	2.555.000
		Cambio cepillo limpia parabrisas ambos lados	Unidad	1	Evento	198.000
		Cambio de bocina	Unidad	1	Evento	530.000
		Reparación de bocina	Unidad	1	Evento	600.000
		Reparación mecanismo levanta vidrio – c/u	Unidad	1	Evento	600.000
		Reparación desempañador	Unidad	1	Evento	600.000
		Cambio llave luz estacionamiento	Unidad	1	Evento	335.000
		Cambio de focos – c/u	Unidad	1	Evento	125.000
		Verificación de batería	Unidad	1	Evento	200.000
		Confeccionar llave de contacto	Unidad	1	Evento	200.000
		Reparación de tablero instrumental	Unidad	1	Evento	100.000
		Cambio bulbo de temperatura	Unidad	1	Evento	511.000
		Cambio bulbo de aceite	Unidad	1	Evento	395.000
		Control presión de aceite (con manómetro de presión)	Unidad	1	Evento	200.000
		Cambio flotador tanque de combustible	Unidad	1	Evento	781.000
		Reparación flotador tanque de combustible	Unidad	1	Evento	300.000
		Cambio reloj marcador de combustible	Unidad	1	Evento	7.780.000
		Cambio espejo retrovisor – c/u	Unidad	1	Evento	530.000
		Reparación asientos – c/u	Unidad	1	Evento	100.000
		Reparación auto radio	Unidad	1	Evento	300.000
		Cambio regulador de voltaje	Unidad	1	Evento	2.433.000
		Cambio cerradura de puertas – c/u	Unidad	1	Evento	925.000
		Cambio faro delantero – c/u	Unidad	1	Evento	2.080.000
		Cambio faro señalero – c/u	Unidad	1	Evento	990.000
		Cambio faro trasero – c/u	Unidad	1	Evento	758.000
		Cambio palanca comando señalero, luces	Unidad	1	Evento	2.080.000
		Cambio terminal de batería	Unidad	1	Evento	555.000
		Colocar relay luz alta	Unidad	1	Evento	305.000
		Cambiar solenoide o automático de arranque	Unidad	1	Evento	1.335.000
		Ajustar faro auxiliar – c/u	Unidad	1	Evento	100.000
		Alinear luces	Unidad	1	Evento	100.000
		Batería	Unidad	1	Evento	1.473.000
		Reparación circuito de luces (alta, baja, posición)	Unidad	1	Evento	700.000
		Instalación eléctrica de luces (alta, baja, posición)	Unidad	1	Evento	1.100.000
		Mano de Obra	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**50.859.000**

35	78180101-014	**REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DE MOTOR COMPLETO**				
		Tapa Motor	Unidad	1	Evento	17.850.000
		Juego de pistón	Unidad	1	Evento	7.022.000
		Juego de camisa	Unidad	1	Evento	5.796.000
		Juego casquillo de biela	Unidad	1	Evento	1.215.000
		Juego casquillo bancada	Unidad	1	Evento	1.440.000

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920 — **Expediente Nº 310.573**

Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		Juego casquillo de leva	Unidad	1	Evento	1.030.000
		Juego buje de biela	Unidad	1	Evento	432.000
		Juego de aros	Unidad	1	Evento	1.880.000
		Juego calce lateral	Unidad	1	Evento	615.000
		Juego guías de válvulas	Unidad	1	Evento	605.000
		Bomba de aceite	Unidad	1	Evento	1.680.000
		Juego de juntas	Unidad	1	Evento	2.132.000
		Juego válvulas de escape	Unidad	1	Evento	1.068.000
		Juego válvulas de admisión	Unidad	1	Evento	1.130.000
		Rectificación de cilindro	Unidad	1	Evento	2.500.000
		Rectificación cigüeñal	Unidad	1	Evento	3.500.000
		Cepillado tapa motor	Unidad	1	Evento	2.500.000
		Alineación brazo de biela	Unidad	1	Evento	600.000
		Rebajar cabeza de pistón	Unidad	1	Evento	600.000
		Cepillado superficie de blok	Unidad	1	Evento	1.200.000
		Control bomba de aceite	Unidad	1	Evento	600.000
		Cambio guías de válvulas admisión	Unidad	1	Evento	400.000
		Cambio guías de válvulas escape	Unidad	1	Evento	400.000
		Rectificar asiento de válvulas escape y admisión	Unidad	1	Evento	3.500.000
		Esmerilar asiento de válvulas admisión y escape	Unidad	1	Evento	3.500.000
		Cambio asiento de válvulas admisión y escape	Unidad	1	Evento	717.000
		Rectificación de leva	Unidad	1	Evento	3.500.000
		Cambio juego buje de leva	Unidad	1	Evento	1.130.000
		Cambio juego de camisa	Unidad	1	Evento	300.000
		Cambio juego buje eje balanceador	Unidad	1	Evento	100.000
		Alinear túnel bancada	Unidad	1	Evento	500.000
		Armar válv. de admisión, escp., reten, pastilla y regulación.	Unidad	1	Evento	600.000
		Reparación bomba inyectora	Unidad	1	Evento	2.500.000
		Reparación pico inyector	Unidad	1	Evento	4.500.000
		Cambio de pico inyector	Unidad	1	Evento	2.635.000
		Cambio soporte motor	Unidad	1	Evento	805.000
		Cambio reten frente motor	Unidad	1	Evento	318.000
		Cambio junta tapa balancín	Unidad	1	Evento	381.000
		Cambio junta tapa motor	Unidad	1	Evento	680.000
		Cambio embrague ventilador de motor	Unidad	1	Evento	2.173.000
		Cambio termostato de agua	Unidad	1	Evento	515.000
		Rectificación de motor comp. en rectificadora – M. de obra	Unidad	1	Evento	3.450.000
		Reparación de motor completo – Mano de Obra	Unidad	1	Evento	12.000.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**99.999.000**
36	78180101-014	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR**				
		Refrigerante para Radiador	Unidad	1	Evento	200.000
		Fluido Hidráulico ATF	Unidad	1	Evento	87.000
		Cambio aceite motor	Unidad	1	Evento	89.000
		Limpieza filtro de aire o cambio	Unidad	1	Evento	564.000
		Control agua destilada a la batería	Unidad	1	Evento	50.000

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920 | **Expediente Nº 310.573**

Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		Control aceite diferencial o cambio	Unidad	1	Evento	98.000
		Control aceite caja mecánica o cambio	Unidad	1	Evento	168.000
		Cambio filtro de aceite	Unidad	1	Evento	348.000
		Cambio filtro de combustible	Unidad	1	Evento	160.000
		Control bujías incandescente o cambio	Unidad	1	Evento	358.000
		Limpieza fil. tornillo hueco entrada comb. bomba inyectora	Unidad	1	Evento	100.000
		Cambio de cabo acelerador	Unidad	1	Evento	50.000
		Cambio cabo de velocímetro	Unidad	1	Evento	50.000
		Cambio manguera radiador superior	Unidad	1	Evento	540.000
		Cambio manguera radiador inferior	Unidad	1	Evento	389.000
		Cambio tapa radiador	Unidad	1	Evento	260.000
		Cambio tapa combustible	Unidad	1	Evento	570.000
		Limpieza tanque de combustible	Unidad	1	Evento	800.000
		Cambio manguera calefacción	Unidad	1	Evento	2.158.000
		Cambio correa alternador	Unidad	1	Evento	460.000
		Cambio correa compresor de aire	Unidad	1	Evento	100.000
		Cambio correa dirección hidráulica	Unidad	1	Evento	100.000
		Cambio bomba de agua	Unidad	1	Evento	1.935.000
		Regulación de válvulas	Unidad	1	Evento	400.000
		Limpieza y reparación de radiador	Unidad	1	Evento	300.000
		Cambio polea rulemán tensor de correas	Unidad	1	Evento	2.190.000
		Engrase masa delantero ambos lados y cambio reten.	Unidad	1	Evento	315.000
		Cambio de correa dentada o cadena de distribución	Unidad	1	Evento	100.000
		Cambio de mangueras de combustible	Unidad	1	Evento	3.458.000
		Mano de Obra	Unidad	1	Evento	130.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**16.527.000**
37	78180101-016	**Reparación del Sistema de Refrigeración y A.Ac.**				
		Radiador de agua	Unidad	1	Evento	9.146.000
		Bomba de agua	Unidad	1	Evento	1.782.000
		Junta Bomba Agua	Unidad	1	Evento	350.000
		Ventilador de radiador	Unidad	1	Evento	726.000
		Tubo Agua	Unidad	1	Evento	350.000
		Tubo	Unidad	1	Evento	350.000
		Regulador Correa	Unidad	1	Evento	480.000
		Carcaza Termostaro	Unidad	1	Evento	835.000
		Termostado	Unidad	1	Evento	161.000
		Junta de termostato	Unidad	1	Evento	62.000
		manguera de radiador inferior	Unidad	1	Evento	197.000
		manguera de radiador superior	Unidad	1	Evento	210.000
		Juego de mangueras de calefacion	Unidad	1	Evento	1.686.000
		Condensador de A.Ac	Unidad	1	Evento	3.110.000
		Evaporador de A.Ac.	Unidad	1	Evento	6.467.000
		Valvula expansora	Unidad	1	Evento	916.000
		Control Frio	Unidad	1	Evento	500.000
		Filtro recibidor de A.Ac.	Unidad	1	Evento	1.181.000
		Gas refrigerante 134 A	Unidad	1	Evento	3.000.000
		Agua refrigerante c/aditivo	Unidad	1	Evento	1.000.000

www.una.py
C. Elect.: gnetto@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de San Lorenzo – Paraguay

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920 — **Expediente Nº 310.573**

Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		Compresor de A. Ac	Unidad	1	Evento	10.074.000
		Polea de compresor	Unidad	1	Evento	2.233.000
		Embrague de compresor	Unidad	1	Evento	2.030.000
		Caño de compresor	Unidad	1	Evento	1.984.000
		Guia ventilador	Unidad	1	Evento	443.000
		Tapa radiador	Unidad	1	Evento	113.000
		Goma soporte radiador	Unidad	1	Evento	166.000
		Protector 4JJ1	Unidad	1	Evento	216.000
		Tanque aux radiador	Unidad	1	Evento	517.000
		Enfriador de aire	Unidad	1	Evento	6.538.000
		Enfriador de aceite	Unidad	1	Evento	4.948.000
		Correa A/A	Unidad	1	Evento	147.000
		Conjunto polea tensor A/A	Unidad	1	Evento	768.000
		Manguera A/C	Unidad	1	Evento	1.987.000
		Comando A/A	Unidad	1	Evento	1.370.000
		Motor ventilador A/A	Unidad	1	Evento	1.385.000
		Filtro habitaculo A/A	Unidad	1	Evento	374.000
		Gas refrigerante 134 A	Unidad	1	Evento	2.347.000
		Nucleo evaporador A/A	Unidad	1	Evento	2.347.000
		Resistor Ventilador	Unidad	1	Evento	192.000
		Jgo. de Anillos	Unidad	1	Evento	320.000
		Juntas	Unidad	1	Evento	315.000
		Motor ventilador Condensador A/C	Unidad	1	Evento	2.781.000
		Mano de Obra	Unidad	1	Evento	100.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**76.204.000**
38	78180101-002	**REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) TRANSMISIÓN**				
		Cambiar Corona y piñón diferencial	Unidad	1	Evento	10.855.000
		Cambiar arandela o calce engranaje satélite	Unidad	1	Evento	768.000
		Cambiar arandela o calce engranaje planetario	Unidad	1	Evento	698.000
		Cambiar engranaje satélite y planetario	Unidad	1	Evento	7.435.000
		Cambiar rulemanes diferencial	Unidad	1	Evento	3.400.000
		Cambiar rulemanes piñón	Unidad	1	Evento	1.650.000
		Cambiar perno satélite, pasador o seguro del mismo	Unidad	1	Evento	1.435.000
		Reparación general transmisión - Mano de Obra	Unidad	1	Evento	8.500.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**34.741.000**
39	78180101-002	**REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) DE CAJA DE VELOCIDAD 4X2**				
		Juego anillo sincronizadores	Unidad	1	Evento	8.198.000
		Engranaje 1ra a 5ta	Unidad	1	Evento	14.958.000
		Eje rasurado	Unidad	1	Evento	4.144.000
		Eje cuádruple	Unidad	1	Evento	4.725.000
		Rulemán eje rasurado	Unidad	1	Evento	1.020.000
		Rulemán cuádruple	Unidad	1	Evento	925.000
		Reten cola caja	Unidad	1	Evento	335.000

www.una.py
C. Elect.: gnetto@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de San Lorenzo – Paraguay

DESCRIPCIÓN: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE LAS MARCAS ISUZU Y HYUNDAI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN						
Modalidad: Contratación Directa Nº 294.920				Expediente Nº 310.573		
Ítem	Catalogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA Incluido)
		Reten eje de mando	Unidad	1	Evento	305.000
		Juego junta caja	Unidad	1	Evento	1.435.000
		Soporte caja	Unidad	1	Evento	792.000
		Reparación general de caja - Mano de Obra	Unidad	1	Evento	6.500.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**43.337.000**

40	78180101-005	**REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE EMBRAGUE.**				
		Caño Flexible de Embrague	Unidad	1	Evento	438.000
		Fluido de Embrague	Unidad	1	Evento	132.000
		Regulación de embrague	Unidad	1	Evento	400.000
		Cambio bomba central de embrague	Unidad	1	Evento	835.000
		Cambio juego reparación bomba central de embrague	Unidad	1	Evento	100.000
		Cambio bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	Evento	675.000
		Cambio juego reparación bomba auxiliar de embrague	Unidad	1	Evento	500.000
		Cambio plato de presión	Unidad	1	Evento	2.115.000
		Cambio disco de embrague	Unidad	1	Evento	1.761.000
		Cambio cojinete empuje	Unidad	1	Evento	1.080.000
		Rectificación corona volante	Unidad	1	Evento	50.000
		Cambio rulemán piloto	Unidad	1	Evento	225.000
		Cambio reten bancada	Unidad	1	Evento	215.000
		Cambio de cabo de embrague	Unidad	1	Evento	100.000
		Mano de Obra	Unidad	1	Evento	100.000
		SUB-TOTAL REPARACIONES				**8.726.000**

TOTAL IVA INCLUIDO	**1.683.852.625**

*Monto mínimo	Gs. 30.000.000
*Monto máximo	Gs. 60.000.000

Es nuestro informe, salvo mejor parecer de la superioridad.

Lic. **BLAS VERA MENDIETA**
Técnico
Dirección de Contrataciones

Prof. Econ. **GLORIA NETTO DUARTE**
Directora General
Dirección General de Administración y Finanzas

Sr. **JUAN BENITEZ**
Técnico
Dirección de Contrataciones

Sr. **LUIS ALEJO ACUÑA MARTINEZ**
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. **ARNALDO CENTURION JARA**
Técnico
Dirección de Contrataciones

Sr. **FRANCISCO GONZALEZ**
Técnico
Dirección de Contrataciones

Lic. Hiban Funes
Director
Dirección de Contrataciones