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

San Lorenzo, 28 de Marzo de 2014

INFORME DE LA COMISIÓN TÉCNICA N° 011/2014

A : Prof. Ing. Agr. **PEDRO GERARDO GONZALEZ G.,** Rector
Universidad Nacional de Asunción
DE : **COMITÉ DE EVALUACIÓN DE CONTRATACIONES DIRECTAS**

REF.: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHICULOS DE LA MARCA MITSUBISHI PROPIEDAD DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN – CONTRATO ABIERTO

ANTECEDENTES

- El Contrato Abierto N° 217/12 de fecha 26 de abril de 2012 firmado con la empresa Mitsubi S.A., para el servicio de mantenimiento y reparación de los vehículos de la marca Mitsubishi, fenecido en fecha 31 de diciembre de 2013.
- La necesidad del Rectorado de realizar el mantenimiento y reparación con repuestos legítimos y mano de obra calificada de los vehículos de la marca Mitsubishi.
- La constancia de que MITSUBI S.A. es representante exclusivo en Paraguay y brinda servicio técnico especializado a la marca Mitsubishi.
- El Informe de la comisión técnica Nº 095/2013, por la cual se recomienda el inicio de gestión para efectuar la Contratación Directa por Vía de la Excepción de la empresa MITSUBI S.A. para el servicio de Mantenimiento y Reparación de los Vehículos de la marca Mitsubishi propiedad del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción.
- La Resolución Nº 026/2014 por la cual se autoriza el inicio de gestión para efectuar la Contratación Directa por Vía de la Excepción de la empresa MITSUBI S.A. para el servicio de Mantenimiento y Reparación de los Vehículos de la marca Mitsubishi propiedad del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción.
- La Nota de la DGA y F Nº 028/2014 de fecha 13 de enero de 2014 a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, con referencia de la Mesa de Entradas Digital número 301.120, por la cual se comunica en tiempo y forma el llamado.
- La Resolución Nº 0146/2010 por la cual se designa a los integrantes del Comité de Evaluación para las Contrataciones Directas a ser realizadas por el Rectorado de la UNA.
- Los Decretos N° 21.909/03 y 5174/05 que reglamentan las Leyes Nº 2.051/03 y 3.439/07 de "Contrataciones Públicas".
- Los Arts. 16 Inc. c., y 34 de la Ley 2.051 de "Contrataciones Públicas".
- EL Art. 33 Inc. a. de la Ley 2.051 de "Contrataciones Públicas".
- El Art. 70 del Decreto 21.909/2003 que reglamenta la Ley de Contrataciones Públicas.
- La invitación cursada a la empresa: MITSUBI S.A.
- El presupuesto presentado por la Empresa: MITSUBI S.A.
- El acta de recepción y apertura de oferta del llamado para el servicio de Mantenimiento y Reparación de los Vehículos de la marca Mitsubishi propiedad del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, de fecha 20 de marzo de 2014, en el cual se deja constancia de la presentación de oferta por parte de la empresa MITSUBI S.A.
- Las Resoluciones 597/2009 y 806/2009 "Que establecen y reglamentan las condiciones para la aplicación de la modalidad de CONTRATO ABIERTO en los procedimientos de contratación regidos por la Ley 2051/2003"
- El Certificado de Disponibilidad Presupuestaria expedida por la Dirección de Presupuesto dependiente de la Dirección General de Administración y Finanzas de la Universidad Nacional de Asunción.

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

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

EVALUACIÓN

La presente evaluación se ha efectuado de acuerdo a lo establecido en la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que en su ***Art. 33º Casos de Excepción*** establece en su Inc. a) en el caso que el contrato solo pueda celebrarse con una determinada persona por tratarse de obras de arte, titularidad de patente, derechos de autor u otros derechos exclusivos" y el ***Art. 70° Titularidad de Patentes, Derechos de Autor u otros Derechos Exclusivos:*** La titularidad de patentes, derechos de autor u otros derechos exclusivos sobre bienes o servicios determinados solo constituirán supuestos de excepción bajo las siguientes condiciones: **1.** Que la prestación se encuentre amparada legalmente por marca, patente, derecho de autor o derecho exclusivo, de acuerdo con el régimen de los mismos en cuanto a exclusividad y duración. **2.** Que la necesidad de la Convocante no pueda ser satisfecha igualmente con otros artículos, objetos o productos de distinta clase; **3.** Que la necesidad de la Convocante únicamente pueda ser satisfecha por el titular de la marca, patente, derecho de autor u otro derecho exclusivo. Tal como consta en el Acta de Adjudicación Nº 050/2010, se cumplieron todos los requerimientos estipulados por la Convocante, comunicando en tiempo y forma a la DNCP.

EVALUACIÓN

Efectuado el Análisis de las Documentaciones se tiene el siguiente cuadro:

I. Capacidad Legal	MITSUBI S.A.
a) Formulario de Oferta *	Cumple
b) Garantía de Mantenimiento de Oferta*	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
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

En consecuencia, la empresa **MITSUBI S.A.** 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.

II. Capacidad Financiera	MITSUBI S.A.
a) **Ratios de Liquidez:** activo corriente / pasivo corriente Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 2 últimos años	Cumple
b) **Endeudamiento:** pasivo total / activo total No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 2 últimos años	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	Cumple

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Pablo Vera Mendieta
Director DOC – Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción

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

	MITSUBI S.A.	
	2011	2012
AC/PC	13.143.436.497	12.180.622.819
	1.670.671.200	87.855.145
PT/AT	1.670.671.200	87.855.145
	13.798.644.711	12.913.891.965
U/C	1.024.958.715	640.468.759
	9.986.200.000	9.986.200.000

DETALLES DEL ANÁLISIS DE ÍNDICES	MITSUBI S.A.		
	2011	2012	PROM.
Ratios de Liquidez. Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los últimos 2 años	7,87	138,64	**48,84**
Endeudamiento. No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 2 últimos años	0,12	0,01	**0,04**
Rentabilidad. El promedio en los últimos 2 años, no deberá ser negativo	0,10	0,06	**0,06**

III. Capacidad técnica	MITSUBI S.A.
a) Las ofertas se aceptarán siempre que provengan de personas físicas o jurídicas que cuenten con la solvencia técnica, económica y legal suficiente para responder a los compromisos asumidos frente al Estado Paraguayo y que su actividad comercial o industrial se encuentre vinculada con el tipo de bienes, servicios u obras a contratar.	Cumple

IV. Experiencia.	MITSUBI S.A.
a) Como mínimo 3 (Tres) años de experiencia en el ramo, que será verificado en la Constancia de Inscripción en el RUC del MH	Cumple
b) Copia de facturaciones que acrediten el 50% del monto total ofertado de bienes similares a los ofertados, correspondientes a los años 2011 y 2012.	Cumple
c) Presentar un mínimo de tres contratos con empresas públicas o privadas de provisión e instalación de equipos similares a los ofertados.	Cumple
d) Contar con por lo menos 3 (Tres) constancias de cumplimiento satisfactorio en la provisión de bienes similares de clientes, ya sean estas de entidades públicas o privadas.	Cumple

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Pablo Publio Vera Manfietta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

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

En consecuencia, la empresa **MITSUBI S.A.** cumple con todos los recaudos legales exigidos en el Pliego General de Bases y Condiciones aprobado en oportunidad del presente llamado, y por consiguiente pasan a la siguiente etapa de verificación y análisis de la propuesta económica y propuesta de adjudicación.

Y en lo que respecta a las propuestas económicas de la empresa la cotización es la siguiente:

EXPEDIENTE Nº 301.120		MITSUBI S.A.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	Mano de Obra	COSTO Repuestos Originales y/o Lubricantes	Cant.	Marca	Procedencia	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHÍCULOS DE LA MARCA MITSUBISHI. PARA LOS EFECTOS DEL CONTRATO ABIERTO SE PREVEE UN MONTO MÍNIMO Gs. 30.000.000 (Guaraníes treinta millones) Y UN MONTO MÁXIMO DE Gs. 60.000.000 (Guaraníes sesenta millones).						

TIPO DE VEHICULOS 1				
Modelo	Chasis	Motor Nº	Año	Chapa
Mitsubishi L200 Cabina Simple	DONK140NP-03384	4D56-ER4331	1992	APR 689
Mitsubishi L200 Cabina Simple	DONK140NP-03355	4D56-ER4512	1992	APR 687
Mitsubishi L200 Doble Cabina	DJNK140NP-02200	4D56-ER2771	1992	APR 702

	ÍTEM 1 - REPARACIÓN DE MOTOR						
1	CAMBIO ACEITE MOTOR	33.000	315.000	1	LUBRAX	BRASIL	**348.000**
	CAMBIO FILTRO DE ACEITE	33.000	275.000	1	MMC	JAPON	**308.000**
	CAMBIO FILTRO DE AIRE	33.000	310.000	1	MMC	JAPON	**343.000**
	CAMBIO FILTRO DE COMBUSTIBLE	33.000	300.000	1	MMC	JAPON	**333.000**
	CAMBIO TAPA COMBUSTIBLE	33.000	250.000	1	MMC	JAPON	**283.000**
	CAMBIO CORREA DENTADA LARGA	165.000	60.000	1	MMC	JAPON	**225.000**
	CAMBIO CORREA DENTADA CORTA	165.000	550.000	1	MMC	JAPON	**715.000**
	CAMBIO JUNTA TAPA LLENADO MOTOR	11.000	115.000	1	MMC	JAPON	**126.000**
	LIMPIEZA FILTRO DE AIRE	55.000	0	1	N/C	PYA	**55.000**
	LIMPIEZA BOMBA INYECTORA	960.000	0	1	N/C	PYA	**960.000**
	LIMPIEZA Y CALIB. PICO INYECTOR	1.500.000	0	1	N/C	PYA	**1.500.000**
	LAVADO COMPLETO	85.000	0	1	N/C	PYA	**85.000**
	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	460.000	0	1	N/C	PYA	**460.000**
	REPARACIÓN MOTOR COMPLETO	2.000.000	0	1	S/DESARME	PYA	**2.000.000**
	BOMBA DE ACEITE	0	3.500.000	1	MMC	JAPON	**3.500.000**
	CALCE LATERAL	0	200.000	1	MMC	JAPON	**200.000**
	CAMBIO JUNTA TAPA BALANCÍN	33.000	130.000	1	MMC	JAPON	**163.000**
	CAMBIO JUNTA TAPA MOTOR	440.000	550.000	1	MMC	JAPON	**990.000**
	CAMBIO RETENES FRENTE MOTOR	165.000	450.000	1	MMC	JAPON	**615.000**
	CASQUILLOS BANCADA	0	550.000	1	MMC	JAPON	**550.000**
	CASQUILLOS DE BIELA	0	870.000		MMC	JAPON	**870.000**
	CEPILLADO TAPA MOTOR	770.000	0		N/C	PYA	**770.000**
	JUEGO BUJES DE BIELA	0	250.000		MMC	JAPON	**250.000**
	JUEGO DE PISTONES	0	4.000.000		MMC	JAPON	**4.000.000**
	JUEGO GUÍAS DE VÁLVULAS	0	850.000		MMC	JAPON	**850.000**
	JUEGO JUNTA MOTOR	0	2.142.500		MMC	JAPON	**2.142.500**
	JUEGO VÁLVULA ADMISIÓN	0	1.000.000		MMC	JAPON	**1.000.000**
	JUEGO VÁLVULA ESCAPE	0	1.000.000		MMC	JAPON	**1.000.000**
	JUEGOS DE AROS	0	2.500.000		MMC	JAPON	**2.500.000**
	CAMBIO DE POLEA MOTOR	0	1.500.000	1	MMC	JAPON	**1.500.000**
	RECTIFICACIÓN EN TORNERÍA	3.500.000	0	1	N/C	PYA	**3.500.000**
	REPARACIÓN DE BOMBA INYECTOR	2.000.000	0	1	N/C	PYA	**2.000.000**

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción

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

EXPEDIENTE Nº 301.120		MITSUBI S.A.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	Mano de Obra	COSTO Repuestos Originales y/o Lubricantes	Cant.	Marca	Procedencia	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
	REPARACIÓN DE PICOS INYECTORES	250.000	0	1	N/C	PYA	**250.000**
	SOPORTE MOTOR	165.000	900.000	1	MMC	JAPON	**1.065.000**
	TENSOR DE CORREA DENTADA	165.000	750.000	1	MMC	JAPON	**915.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	13.054.000	23.317.500				**36.371.500**
	ÍTEM 2 - REPARACIÓN DE CAJA						
	CAMBIO ACEITE DE CAJA	33.000	320.000	1	LUBRAX	BRASIL	**353.000**
	CAMBIO ACEITE DIFERENCIAL	33.000	390.000		LUBRAX	BRASIL	**423.000**
	CAMBIO ARANDELA TAPON DIFERENCIAL (JUEGO)	33.000	44.000		MMC	JAPON	**77.000**
	CAMBIO DE CARDAN TRASERO	99.000	4.500.000		MMC	JAPON	**4.599.000**
	CAMBIO DE CRUCETA (C/U)	66.000	550.000		MMC	JAPON	**616.000**
	CAMBIO DE RETEN PALIER (CADA LADO)	88.000	300.000		MMC	JAPON	**388.000**
	DESMONTAR Y MONTAR CAJA	350.000	0		N/C	PYA	**350.000**
	REPARACIÓN DE CAJA MECÁNICA	880.000	0		N/C	PYA	**880.000**
2	EJE CUADRUPLE	0	4.500.000		MMC	JAPON	**4.500.000**
	EJE PRINCIPAL	0	3.500.000		MMC	JAPON	**3.500.000**
	ENGRANAJE DE PRIMERA A QUINTA	0	4.600.000	1	MMC	JAPON	**4.600.000**
	SINCRONIZADOR DE PRIMERA A QUINTA	0	3.500.000	1	MMC	JAPON	**3.500.000**
	ENGRANAJE MARCHA ATRÁS	0	2.500.000	1	MMC	JAPON	**2.500.000**
	RULEMAN DE EJE	0	650.000	1	MMC	JAPON	**650.000**
	EJE DE MANDO	0	1.500.000	1	MMC	JAPON	**1.500.000**
	BULBO DE MARCHA ATRÁS	66.000	660.000	1	MMC	JAPON	**726.000**
	HORQUILLA SELECTORA DE CAMBIO	99.000	850.000	1	MMC	JAPON	**949.000**
	PALANCA DE CAMBIO	99.000	1.750.000	1	MMC	JAPON	**1.849.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	1.846.000	30.114.000				**31.960.000**
	ÍTEM 3 - REPARACIÓN TREN DELANTERO						
	CAMBIO CORREA DE DIRECCIÓN	33.000	260.000	1	MMC	JAPON	**293.000**
	CAMBIO DE TENSOR DE CORREA LARGA	165.000	550.000	1	MMC	JAPON	**715.000**
	CAMBIO DE TENSOR DE CORREA CORTA	165.000	450.000		MMC	JAPON	**615.000**
	CARGA FLUIDO DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	33.000	120.000		LUBRAX	BRASIL	**153.000**
	ENGRASE DE RULEMANES	44.000	88.000	1	LUBRAX	BRASIL	**132.000**
	ALINEACIÓN Y BALANCEO DE RUEDAS	110.000	0	1	N/C	PYA	**110.000**
	CAMBIO BRAZO PITMAN	66.000	1.100.000	1	MMC	JAPON	**1.166.000**
	CAMBIO BRAZO ZETA	66.000	1.300.000	1	MMC	JAPON	**1.366.000**
	CAMBIO BUJES CENTRALES Y LATERALES DE BARRA ESTABILIZADORAS	66.000	550.000	1	MMC	JAPON	**616.000**
	CAMBIO AMORTIGUADOR DELANTERO CADA UNO	66.000	1.100.000	1	MMC	JAPON	**1.166.000**
	CAMBIO BUJE AMORTIGUADOR C/U	66.000	35.000	1	MMC	JAPON	**101.000**
	CAMBIO DE CUBIERTAS	22.000	1.600.000	1	DUNLOP	JAPON	**1.622.000**
	CAMBIO DE LLANTAS	22.000	750.000	1	MMC	JAPON	**772.000**
3	CAMBIO DE ROTULA INFERIOR CADA UNO	66.000	750.000	1	MMC	JAPON	**816.000**
	CAMBIO DE ROTULA SUPERIOR CADA UNO	66.000	750.000	1	MMC	JAPON	**816.000**
	CAMBIO ESPIRAL DELANTERO CADA UNO	110.000	800.000	1	MMC	JAPON	**910.000**
	CAMBIO MUÑEQUIN DE DIRRECCIÓN CADA UNO	33.000	660.000	1	MMC	JAPON	**693.000**
	CAMBIO PRISIONERO Y TUERCA DE RUEDA	22.000	45.000	1	MMC	JAPON	**67.000**
	JUEGO DE REPARACIÓN DE SIN FIN DE DIRECCIÓN	165.000	1.500.000	1	MMC	JAPON	**1.665.000**
	CAMBIO BRAZO CENTRAL DE DIRECCIÓN	77.000	650.000	1	MMC	JAPON	**727.000**
	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRAULICA	88.000	7.000.000	1	MMC	JAPON	**7.088.000**
	REPARACIÓN DE LLANTAS	500.000	0	1	N/C	PYA	**500.000**
	REPARACIÓN DE SINFÍN DE DIRECCIÓN	533.000	1.350.000	1	MMC	JAPON	**1.883.000**
	CAMBIO DE RULEMAN DE MASA	88.000	1.100.000	1	MMC	JAPON	**1.188.000**
	CAMBIO DE SINFÍN DE DIRECCIÓN	154.000	13.500.000	1	MMC	JAPON	**13.654.000**
	CAMBIO DE PARRILLA SUPERIOR	110.000	2.000.000	1	MMC	JAPON	**2.110.000**
	CAMBIO DE PARRILLA INFERIOR	110.000	1.500.000	1	MMC	JAPON	**1.610.000**
	REPARACIÓN PARRILLA SUPERIOR E INFERIOR	1.920.000	0	1	N/C	PYA	**1.920.000**
	VULCANIZACIÓN	22.000	0	1	N/C	PYA	**22.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	4.988.000	39.508.000				**44.496.000**

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Pablo Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

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

EXPEDIENTE Nº 301.120		MITSUBI S.A.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	Mano de Obra	COSTO Repuestos Originales y/o Lubricantes	Cant.	Marca	Procedencia	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
	ÍTEM 4 - REPARACIÓN TREN TRASERO						
	ALINEACIÓN Y BALANCEO DE RUEDAS	110.000	0	1	MMC	PYA	**110.000**
	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CADA UNO	66.000	1.100.000		MMC	JAPON	**1.166.000**
	CAMBIO BUJE AMORTIGUADOR C/U	66.000	35.000	1	MMC	JAPON	**101.000**
	CAMBIO DE CUBIERTAS	22.000	1.600.000	1	DUNLOP	JAPON	**1.622.000**
4	CAMBIO DE LLANTAS	22.000	650.000	1	MMC	JAPON	**672.000**
	CAMBIO DE ELASTICOS	220.000	4.200.000	1	MMC	JAPON	**4.420.000**
	REPARACION DE ELASTICOS	900.000	0	1	N/C	PYA	**900.000**
	CAMBIO PRISIONERO Y TUERCA DE RUEDA	22.000	45.000	1	MMC	JAPON	**67.000**
	CAMBIO DE RULEMAN PALIER TRASERO C/U	99.000	560.000	1	MMC	JAPON	**659.000**
	REPARACIÓN DE LLANTAS	400.000	0	1	N/C	PYA	**400.000**
	VULCANIZACIÓN	22.000	0	1	N/C	PYA	**22.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	1.949.000	8.190.000				**10.139.000**
	ÍTEM 5 - REPARACIÓN SISTEMA DE FRENO						
	CARGA FLUIDO DE FRENO	33.000	137.000	1	LUBRAX	BRASIL	**170.000**
	CAMBIO CABO FRENO DE MANO	55.000	550.000	1	MMC	JAPON	**605.000**
	CAMBIO CUBETA DE FRENO AMBOS LADOS	44.000	300.000	1	MMC	JAPON	**344.000**
	CAMBIO DE SERVOFRENO	88.000	2.480.000	1	MMC	JAPON	**2.568.000**
	CAMBIO DE BOMBA CENTRAL DE SERVOFRENO	88.000	2.500.000		MMC	JAPON	**2.588.000**
	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENO TRASERO	88.000	1.500.000		MMC	JAPON	**1.588.000**
	CAMBIO DE JUEGO DE REPARACIÓN DE CILINDRO DE FRENO TRASERO	44.000	300.000		MMC	JAPON	**344.000**
	CAMBIO DEPÓSITO DE FLUIDO DE FRENO	44.000	450.000	1	MMC	JAPON	**494.000**
	CAMBIO DE DISCO DE FRENO AMBOS LADOS	44.000	1.500.000	1	MMC	JAPON	**1.544.000**
	CAMBIO DE TAMBOR DE FRENO AMBOS LADOS	44.000	1.500.000	1	MMC	JAPON	**1.544.000**
5	CAMBIO FIBRA DE FRENO TRASERO AMBOS LADOS	44.000	660.000	1	MMC	JAPON	**704.000**
	CAMBIO PASTILLA DE FRENO	44.000	990.000	1	MMC	JAPON	**1.034.000**
	CAMBIO CAÑO FLEXIBLE DE FRENO	44.000	200.000	1	MMC	JAPON	**244.000**
	CONTROL DE FRENOS	44.000	0	1	N/C	PYA	**44.000**
	RECTIFICACIÓN DISCO DE FRENO - AMBOS LADOS	93.500	0	1	N/C	PYA	**93.500**
	RECTIFICACIÓN TAMBOR DE FRENO - AMBOS LADOS	93.500	0	1	N/C	PYA	**93.500**
	REGULACIÓN DE FRENO	55.000	0	1	N/C	PYA	**55.000**
	REPARACIÓN BOMBA CENTRAL DE FRENO	88.000	450.000	1	MMC	JAPON	**538.000**
	REPARACIÓN DE MORDAZA FRENO DELANTERO AMBOS LADOS	88.000	250.000	1	MMC	JAPON	**338.000**
	REPARACIÓN DEPRESOR DE FRENO	600.000	0	1	N/C	PYA	**600.000**
	REPACIÓN DE FRENO DE MANO	250.000	0	1	N/C	PYA	**250.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	2.016.000	13.767.000				**15.783.000**
	ÍTEM 6 - REPARACIÓN SISTEMA DE EMBRAGUE						
	CARGA FLUIDO DE EMBRAGUE	33.000	137.000	1	LUBRAX	BRASIL	**170.000**
	CAMBIO COJINETE DE EMPUJE	165.000	900.000		MMC	JAPON	**1.065.000**
	CAMBIO DISCO DE EMBRAGUE	165.000	1.500.000		MMC	JAPON	**1.665.000**
	CAMBIO PLATO DE PRESIÓN	165.000	1.700.000	1	MMC	JAPON	**1.865.000**
6	CAMBIO DE CORONA VOLANTE	165.000	2.200.000	1	MMC	JAPON	**2.365.000**
	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	88.000	750.000	1	MMC	JAPON	**838.000**
	CAMBIO DE BOMBA CENTRAL DE EMBRAGUE	99.000	1.200.000	1	MMC	JAPON	**1.299.000**
	RECTIFICACIÓN DE CORONA VOLANTE	350.000	0	1	N/C	PYA	**350.000**
	REGULACIÓN DE EMBRAGUE	33.000	0	1	N/C	PYA	**33.000**
	REPARACIÓN BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	66.000	250.000	1	MMC	JAPON	**316.000**
	REPARACIÓN BOMBA CENTRAL DE EMBRAGUE	88.000	450.000	1	MMC	JAPON	**538.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	1.417.000	9.087.000				**10.504.000**
	ÍTEM 7 - REPARACIÓN ELÉCTRICA						
7	CAMBIO BUJÍAS	99.000	1.500.000	1	MMC	JAPON	**1.599.000**

IRNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción

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

EXPEDIENTE Nº 301.120		MITSUBI S.A.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	Mano de Obra	COSTO Repuestos Originales y/o Lubricantes	Cant.	Marca	Procedencia	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
	CAMBIO CORREA VENTILADOR	33.000	200.000	1	MMC	JAPON	**233.000**
	CAMBIO MANGUERA CALEFACCIÓN	99.000	300.000	1	MMC	JAPON	**399.000**
	CAMBIO MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	33.000	250.000	1	MMC	JAPON	**283.000**
	CAMBIO MANGUERA INFERIOR RADIADOR	33.000	270.000	1	MMC	JAPON	**303.000**
	CAMBIO TAPA RADIADOR	11.000	200.000	1	MMC	JAPON	**211.000**
	CARGA ADITIVO PARA RADIADOR	33.000	200.000	1	MMC	JAPON	**233.000**
	CARGA ANTICONGELANTE PARA RADIADOR	22.000	120.000	1	MMC	JAPON	**142.000**
	CONTROL AGUA DESTILADA BATERÍA	44.000	0	1	N/C	PYA	**44.000**
	CONTROL BUJÍAS	44.000	0	1	N/C	PYA	**44.000**
	LIMPIEZA DE RADIADOR	360.000	0	1	N/C	PYA	**360.000**
	BRAZO ELEVADOR VIDRIO DE PUERTAS	88.000	350.000	1	MMC	JAPON	**438.000**
	BULVO ELECTRO VENTILADOR	66.000	250.000	1	MMC	JAPON	**316.000**
	BULVO PRESIÓN DE ACEITE	33.000	270.000	1	MMC	JAPON	**303.000**
	CAMBIO BULBO DE TEMPERATURA	33.000	250.000	1	MMC	JAPON	**283.000**
	CAMBIO DE BATERÍA	22.000	600.000	1	WILLARD	BRASIL	**622.000**
	CAMBIO DE CEPILLO LIMPIA PARABRISAS AMBOS LADOS	22.000	200.000	1	MMC	JAPON	**222.000**
	CAMBIO DE CONTROL DE MANDO DE LUCES, SEÑAL, ETC.	132.000	1.600.000	1	MMC	JAPON	**1.732.000**
	CAMBIO DE FOCOS	33.000	350.000	1	MMC	JAPON	**383.000**
	CERRADURA DE PUERTAS	66.000	750.000	1	MMC	JAPON	**816.000**
	CONTROL Y REPARACIÓN DE TABLERO	750.000	0	1	N/C	PYA	**750.000**
	COPIAS DE LLAVES	33.000	0	1	N/C	PYA	**33.000**
	FLOTADOR TANQUE DE COMB.	66.000	550.000	1	MMC	JAPON	**616.000**
	LLAVE DE CONTACTO	11.000	250.000	1	MMC	JAPON	**261.000**
	LUZ DE ESTACIONAMIENTO	33.000	300.000	1	MMC	JAPON	**333.000**
	REGULADOR DE VOLTAJE	99.000	1.900.000	1	MMC	JAPON	**1.999.000**
	RELOJ MARCADOR DE COMBUSTIBLE	33.000	350.000	1	MMC	JAPON	**383.000**
	REPARACION DE ENCENDEDOR ELECTRICO	121.000	0	1	N/C	PYA	**121.000**
	CAMBIO DE ENCENDEDOR ELECTRICO	11.000	250.000	1	MMC	JAPON	**261.000**
	REPARACIÓN DE BOCINA	121.000	0	1	N/C	PYA	**121.000**
	CAMBIO DE BOCINA	33.000	350.000	1	MMC	JAPON	**383.000**
	REPARACIÓN ALTERNADOR	1.800.000	0	1	N/C	PYA	**1.800.000**
	REPARACIÓN AUTO RADIO	400.000	0	1	N/C	PYA	**400.000**
	REPARACIÓN MOTOR DE ARRANQUE	1.800.000	0	1	N/C	PYA	**1.800.000**
	REPARACIÓN MOTOR LIMPIA PARABRISA	400.000	0	1	N/C	PYA	**400.000**
	REPARAR MOTOR DE VENTILADOR DE RADIADOR	400.000	0	1	N/C	PYA	**400.000**
	CAMBIO PERILLA DE ESTACIONAMIENTO	33.000	300.000	1	MMC	JAPON	**333.000**
	VERIFICACIÓN Y RECARGA DE BATERÍA	33.000	0	1	N/C	PYA	**33.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	7.483.000	11.910.000				**19.393.000**

	ÍTEM 8 - AIRE ACONDICIONADO						
	PROVISIÓN E INSTRALACIÓN DE SISTEMA ACONDICIONADOR DE AIRE COMPLETO	2.200.000	0	1	N/C	PYA	**2.200.000**
	CAMBIO DE COMPRESOR	220.000	15.000.000	1	MMC	JAPON	**15.220.000**
	CAMBIO CORREA AIRE ACONDICIONADO	33.000	150.000	1	MMC	JAPON	**183.000**
	CAMBIO DE EVAPORIZADOR	99.000	2.850.000	1	MMC	JAPON	**2.949.000**
	CAMBIO DE FILTRO	44.000	1.200.000	1	MMC	JAPON	**1.244.000**
	CARGA DE GAS	88.000	0	1	C/N	PYA	**88.000**
8	CARGA DE GAS R 134 ECOLÓGICO	88.000	228.800	1	NECTON	PORTUGAL	**316.800**
	EMBRAGUE DE COMPRESOR	198.000	3.000.000	1	MMC	JAPON	**3.198.000**
	MANGUERA DE ALTA Y BAJA	110.000	880.000	1	MMC	JAPON	**990.000**
	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	99.000	404.800		MMC	JAPON	**503.800**
	PRESOSTATO	44.000	330.000	1	MMC	JAPON	**374.000**
	REP. DE COMPRESOR	3.500.000	0	1	N/C	PYA	**3.500.000**
	TERMOSTATO DE A.A.	44.000	450.000	1	MMC	JAPON	**494.000**
	VÁLVULA EXPAMSORA	99.000	690.000	1	MMC	JAPON	**789.000**

RNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción

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

EXPEDIENTE Nº 301.120		MITSUBI S.A.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	Mano de Obra	COSTO Repuestos Originales y/o Lubricantes	Cant.	Marca	Procedencia	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
	SUB-TOTAL REPARACIONES	6.866.000	25.183.600				**32.049.600**
	ÍTEM 9 - CHAPERÍA Y OTROS						
	CAMBIO COMPLETO DE CAÑO DE ESCAPE	880.000	0	1	N/C	PYA	**880.000**
	COLOCACION DE MEMBRANA AISLANTE DE CALOR	2.200.000	0		N/C	PYA	**2.200.000**
	REPARACIÓN DE CAÑO DE ESCAPE	460.000	0		N/C	PYA	**460.000**
	CHAPERÍA COMPLETA MITSUBISHI C/S, preparada para pintar.	3.500.000	0		N/C	PYA	**3.500.000**
	PINTURA COMPLETA MITSUBISHI C/S CS, incluyendo calcomania y logo.	2.000.000	0		N/C	PYA	**2.000.000**
	CHAPERÍA COMPLETA MITSUBISHI D/C, preparada para pintar.	4.500.000	0		N/C	PYA	**4.500.000**
	PINTURA COMPLETA MITSUBISHI D/C , incluyendo calcomania y logo.	2.000.000	0		N/C	PYA	**2.000.000**
	CAMBIO DE GUARDABARROS DEL.	330.000	1.500.000		MMC	JAPON	**1.830.000**
	REPARACION DE PARAGOLPES DEL. PINTADOS Y/O NIQUELADOS	550.000	0		N/C	PYA	**550.000**
	REPARACION DE PARAGOLPES TRAS. PINTADOS Y/O NIQUELADOS	880.000	0		N/C	PYA	**880.000**
9	CAMBIO DE PARAGOLPES DEL.	330.000	2.500.000		MMC	JAPON	**2.830.000**
	CAMBIO DE PARAGOLPES TRAS.	330.000	4.500.000		MMC	JAPON	**4.830.000**
	CAMBIO DE ENVOLVENTE INTERIOR DE GUARDABARRO	120.000	1.800.000		MMC	JAPON	**1.920.000**
	TAPIZADO DE ASIENTOS MITSUBISHI D/C	800.000	0		N/C	PYA	**800.000**
	TAPIZADO DE PUERTAS MITSUBISHI D/C	1.200.000	0		N/C	PYA	**1.200.000**
	TAPIZADO DE TECHO MITSUBISHI D/C	1.600.000	0		N/C	PYA	**1.600.000**
	TAPIZADO DE PISO MITSUBISHI D/C	660.000	0		N/C	PYA	**660.000**
	TAPIZADO DE ASIENTOS MITSUBISHI CS	380.000	0		N/C	PYA	**380.000**
	TAPIZADO DE PUERTAS MITSUBISHI CS	60.000	0		N/C	PYA	**60.000**
	TAPIZADO DE TECHO MITSUBISHI CS	800.000	0		N/C	PYA	**800.000**
	TAPIZADO DE PISO MITSUBISHI CS	330.000	0		N/C	PYA	**330.000**
	CAMBIO DE JGO. DE ALFOMBRA DE GOMA PARA MITSUBISHI CS	150.000	0		N/C	PYA	**150.000**
	CAMBIO DE JGO. DE ALFOMBRA DE GOMA PARA MITSUBISHI D/C	270.000	0		N/C	PYA	**270.000**
	CAMBIO DE PICAPORTES INTERIORES MITSUBISHI CS	33.000	85.000	1	MMC	JAPON	**118.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	24.363.000	10.385.000				**34.748.000**

TIPO DE VEHICULOS 2				
Modelo	**chasís**	**Motor Nº**	**Año**	**Chapa**
Mitsubishi Montero Turbo Intercoler	**DONV440NJ-01932**	**4D56-ET3286**	**1992**	**APR 691**

	ÍTEM 1 - REPARACIÓN DE MOTOR						
	CAMBIO ACEITE MOTOR	33.000	315.000	1	LUBRAX	BRASIL	**348.000**
	CAMBIO CORREA DENTADA LARGA	165.000	650.000	1	MMC	JAPON	**815.000**
	CAMBIO CORREA DENTADA CORTA	165.000	450.000	1	MMC	JAPON	**615.000**
	CAMBIO FILTRO DE ACEITE	33.000	275.000	1	MMC	JAPON	**308.000**
	CAMBIO FILTRO DE AIRE	33.000	320.000	1	MMC	JAPON	**353.000**
	CAMBIO FILTRO DE COMBUSTIBLE	33.000	300.000	1	MMC	JAPON	**333.000**
10	CAMBIO TAPA COMBUSTIBLE	11.000	150.000	1	MMC	JAPON	**161.000**
	CAMBIO JUNTA TAPA LLENADO MOTOR	11.000	25.000	1	MMC	JAPON	**36.000**
	LAVADO COMPLETO	95.000	0	1	N/C	PYA	**95.000**
	LIMPIEZA BOMBA INYECTORA	950.000	0	1	N/C	PYA	**950.000**
	LIMPIEZA Y CALIB. PICO INYECTOR	1.500.000	0	1	N/C	PYA	**1.500.000**
	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	460.000	0	1	N/C	PYA	**460.000**
	LIMPIEZA FILTRO DE AIRE	33.000	0	1	N/C	PYA	**33.000**
	REPARACIÓN MOTOR COMPLETO	2.200.000	0	1	N/C	PYA	**2.200.000**
	BOMBA DE ACEITE	0	3.500.000	1	MMC	JAPON	**3.500.000**

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mandieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción

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

EXPEDIENTE Nº 301.120		MITSUBI S.A.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	Mano de Obra	COSTO Repuestos Originales y/o Lubricantes	Cant.	Marca	Procedencia	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
	CALCE LATERAL	0	250.000	1	MMC	JAPON	**250.000**
	CAMBIO JUNTA TAPA BALANCÍN	33.000	110.000	1	MMC	JAPON	**143.000**
	CAMBIO JUNTA TAPA MOTOR	330.000	650.000	1	MMC	JAPON	**980.000**
	CAMBIO RETENES FRENTE MOTOR	165.000	465.000	1	MMC	JAPON	**630.000**
	CAMBIO TURBO COMPLETO	132.000	1.400.000	1	MMC	JAPON	**1.532.000**
	CASQUILLOS BANCADA	0	590.000		MMC	JAPON	**590.000**
	CASQUILLOS DE BIELA	0	980.000		MMC	JAPON	**980.000**
	CEPILLADO TAPA MOTOR	660.000	0		N/C	PYA	**660.000**
	JUEGO BUJES DE BIELA	0	250.000		MMC	JAPON	**250.000**
	JUEGO DE PISTONES	0	3.500.000		MMC	JAPON	**3.500.000**
	JUEGO GUÍAS DE VÁLVULAS	0	800.000		MMC	JAPON	**800.000**
	JUEGO JUNTA MOTOR	0	2.500.000		MMC	JAPON	**2.500.000**
	JUEGO VÁLVULA ADMISIÓN	0	1.200.000		MMC	JAPON	**1.200.000**
	JUEGO VÁLVULA ESCAPE	0	1.400.000		MMC	JAPON	**1.400.000**
	JUEGOS DE AROS	0	2.850.000	1	MMC	JAPON	**2.850.000**
	RECTIFICACIÓN EN TORNERÍA	3.200.000	0	1	N/C	PYA	**3.200.000**
	REPARACIÓN DE BOMBA INYECTOR	1.500.000	0	1	N/C	PYA	**1.500.000**
	REPARACIÓN DE PICOS INYECTORES	300.000	0	1	N/C	PYA	**300.000**
	SOPORTE MOTOR	132.000	900.000	1	MMC	JAPON	**1.032.000**
	TENSOR DE CORREA DENTADA	165.000	850.000	1	MMC	JAPON	**1.015.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	12.339.000	24.680.000				**37.019.000**

	ÍTEM 2 - REPARACIÓN DE CAJA						
	CAMBIO ACEITE DE CAJA	33.000	357.500	1	LUBRAX	BRASIL	**390.500**
	CAMBIO ACEITE DIFERENCIAL	33.000	250.000		LUBRAX	BRASIL	**283.000**
	CAMBIO ARANDELA TAPON DIFERENCIAL (JUEGO)	5.500	25.000		MMC	JAPON	**30.500**
	CAMBIO DE CARDAN TRASERO	66.000	1.800.000		MMC	JAPON	**1.866.000**
	CAMBIO DE CRUCETA (C/U)	66.000	550.000		MMC	JAPON	**616.000**
	CAMBIO DE RETEN PALIER (CADA LADO)	88.000	150.000		MMC	JAPON	**238.000**
	DESMONTAR Y MONTAR CAJA	165.000	0		N/C	PYA	**165.000**
	REPARACIÓN DE CAJA MECÁNICA	660.000	0		N/C	PYA	**660.000**
	EJE CUADRUPLE	0	5.000.000		MMC	JAPON	**5.000.000**
	EJE PRINCIPAL	0	2.200.000		MMC	JAPON	**2.200.000**
11	ENGRANAJE DE PRIMERA A QUINTA	0	5.500.000	1	MMC	JAPON	**5.500.000**
	SINCRONIZADOR DE PRIMERA A QUINTA	0	2.000.000	1	MMC	JAPON	**2.000.000**
	ENGRANAJE MARCHA ATRÁS	0	550.000	1	MMC	JAPON	**550.000**
	RULEMAN DE EJE	0	550.000	1	MMC	JAPON	**550.000**
	EJE DE MANDO	0	2.500.000	1	MMC	JAPON	**2.500.000**
	BULBO DE MARCHA ATRÁS	55.000	250.000	1	MMC	JAPON	**305.000**
	HORQUILLA SELECTORA DE CAMBIO	66.000	350.000	1	MMC	JAPON	**416.000**
	PALANCA DE CAMBIO	66.000	1.500.000	1	MMC	JAPON	**1.566.000**
	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL DELANTERO - Cambio de Corona, Piñon, Engranaje Planetario, Calce lateral de engranaje, Ruleman de eje piñon, Ruleman Planetario.	330.000	6.500.000	1	MMC	JAPON	**6.830.000**
	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL TRASERO - Cambio de Corona, Piñon, Engranaje Planetario, Calce lateral de engranaje, Ruleman de eje piñon, Ruleman Planetario.	330.000	6.800.000	1	MMC	JAPON	**7.130.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	1.963.500	36.832.500				**38.796.000**

	ÍTEM 3 - REPARACIÓN TREN DELANTERO						
	CAMBIO CORREA DE DIRECCIÓN	33.000	400.000	1	MMC	JAPON	**433.000**
	CAMBIO DE TENSOR DE CORREA LARGA	165.000	650.000	1	MMC	JAPON	**815.000**
12	CAMBIO DE TENSOR DE CORREA CORTA	165.000	350.000		MMC	JAPON	**515.000**
	CARGA FLUIDO DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	33.000	120.000		LUBRAX	BRASIL	**153.000**
	ENGRASE DE RULEMANES	44.000	77.000	1	LUBRAX	BRASIL	**121.000**
	ALINEACIÓN Y BALANCEO DE RUEDAS	110.000	0	1	N/C	PYA	**110.000**
	CAMBIO BRAZO PITMAN	33.000	1.200.000	1	MMC	JAPON	**1.233.000**

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Pablo Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

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

EXPEDIENTE Nº 301.120		MITSUBI S.A.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	Mano de Obra	COSTO Repuestos Originales y/o Lubricantes	Cant.	Marca	Procedencia	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
	CAMBIO BRAZO ZETA	33.000	1.400.000	1	MMC	JAPON	**1.433.000**
	CAMBIO BUJES CENTRALES Y LATERALES DE BARRA ESTABILIZADORAS	66.000	250.000	1	MMC	JAPON	**316.000**
	CAMBIO AMORTIGUADOR DELANTERO CADA UNO	66.000	990.000	1	MMC	JAPON	**1.056.000**
	CAMBIO BUJE AMORTIGUADOR C/U	66.000	35.000	1	MMC	JAPON	**101.000**
	CAMBIO DE CUBIERTAS	33.000	1.800.000	1	DUNLOP	JAPON	**1.833.000**
	CAMBIO DE LLANTAS	22.000	1.675.000	1	MMC	JAPON	**1.697.000**
	CAMBIO DE ROTULA INFERIOR CADA UNO	5.500	550.000	1	MMC	JAPON	**555.500**
	CAMBIO DE ROTULA SUPERIOR CADA UNO	66.000	550.000	1	MMC	JAPON	**616.000**
	CAMBIO ESPIRAL DELANTERO CADA UNO	66.000	550.000	1	MMC	JAPON	**616.000**
	CAMBIO PRISIONERO Y TUERCA DE RUEDA	33.000	590.000	1	MMC	JAPON	**623.000**
	HOMOCINÉTICA	22.000	45.000	1	MMC	JAPON	**67.000**
	JUEGO DE REPARACIÓN DE SIN FIN DE DIRECCIÓN	66.000	5.500.000	1	MMC	JAPON	**5.566.000**
	PRECAT DE DIRECCIÓN	154.000	1.500.000	1	MMC	JAPON	**1.654.000**
	REPARACIÓN CREMALLERA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	160.000	0	1	N/C	PYA	**160.000**
	CAMBIO CREMALLERA DIRECCIÓN HIDRÁULICA	66.000	758.000	1	MMC	JAPON	**824.000**
	CAMBIO DE RULEMAN PALIER DELANTERO C/U	88.000	6.500.000	1	MMC	JAPON	**6.588.000**
	REPARACIÓN DE SINFÍN DE DIRECCIÓN	66.000	250.000	1	MMC	JAPON	**316.000**
	CAMBIO DE RULEMAN DE MASA	66.000	500.000	1	MMC	JAPON	**566.000**
	CAMBIO DE SINFÍN DE DIRECCIÓN	440.000	0	1	N/C	PYA	**440.000**
	CAMBIO DE PARRILLA SUPERIOR	346.000	1.500.000	1	MMC	JAPON	**1.846.000**
	CAMBIO DE PARRILLA INFERIOR	154.000	25.000.000	1	MMC	JAPON	**25.154.000**
	REPARACIÓN PARRILLA SUPERIOR E INFERIOR	1.280.000	0	1	N/C	PYA	**1.280.000**
	VULCANIZACIÓN	22.000	0	1	N/C	PYA	**22.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	3.969.500	52.740.000				**56.709.500**

13	**ÍTEM 4 - REPARACIÓN TREN TRASERO**						
	ALINEACIÓN Y BALANCEO DE RUEDAS	110.000	0	1	N/C	PYA	**110.000**
	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CADA UNO	66.000	1.100.000		MMC	JAPON	**1.166.000**
	CAMBIO BUJE AMORTIGUADOR C/U	66.000	35.000	1	MMC	JAPON	**101.000**
	CAMBIO DE CUBIERTAS	33.000	1.800.000	1	DUNLOP	JAPON	**1.833.000**
	CAMBIO DE LLANTAS	22.000	1.675.000	1	MMC	JAPON	**1.697.000**
	CAMBIO PRISIONERO Y TUERCA DE RUEDA	22.000	45.000	1	MMC	JAPON	**67.000**
	CAMBIO DE RULEMAN PALIER TRASERO C/U	889.000	650.000	1	MMC	JAPON	**1.539.000**
	REPARACIÓN DE LLANTAS	440.000	0	1	N/C	PYA	**440.000**
	VULCANIZACIÓN	22.000	0	1	N/C	JAPON	**22.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	1.670.000	5.305.000				**6.975.000**

14	**ÍTEM 5 - REPARACIÓN SISTEMA DE FRENO**						
	CARGA FLUIDO DE FRENO	33.000	137.000	1	LUBRAX	BRASIL	**170.000**
	CAMBIO CABO FRENO DE MANO	44.000	550.000	1	MMC	JAPON	**594.000**
	CAMBIO CUBETA DE FRENO AMBOS LADOS	44.000	250.000	1	MMC	JAPON	**294.000**
	CAMBIO DE SERVOFRENO	88.000	3.500.000	1	MMC	JAPON	**3.588.000**
	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENO TRASERO	88.000	990.000		MMC	JAPON	**1.078.000**
	CAMBIO DE JUEGO DE REPARACIÓN DE CILINDRO DE FRENO TRASERO	88.000	450.000		MMC	JAPON	**538.000**
	CAMBIO DEPÓSITO DE FLUIDO DE FRENO	44.000	250.000	1	MMC	JAPON	**294.000**
	CAMBIO DE DISCO DE FRENO AMBOS LADOS	44.000	2.000.000	1	MMC	JAPON	**2.044.000**
	CAMBIO DE TAMBOR DE FRENO AMBOS LADOS	44.000	2.279.000	1	MMC	JAPON	**2.323.000**
	CAMBIO FIBRA DE FRENO TRASERO AMBOS LADOS	44.000	860.000	1	MMC	JAPON	**904.000**
	CAMBIO PASTILLA DE FRENO	44.000	990.000	1	MMC	JAPON	**1.034.000**
	CAMBIO CAÑO FLEXIBLE DE FRENO	44.000	200.000	1	MMC	JAPON	**244.000**
	CONTROL DE FRENOS	44.000	0	1	N/C	PYA	**44.000**
	RECTIFICACIÓN DISCO DE FRENO - AMBOS LADOS	93.500	0	1	N/C	PYA	**93.500**
	RECTIFICACIÓN TAMBOR DE FRENO - AMBOS LADOS	93.500	0	1	N/C	PYA	**93.500**
	REGULACIÓN DE FRENO	33.000	0	1	N/C	PYA	**33.000**
	REPARACIÓN BOMBA CENTRAL DE FRENO	88.000	450.000	1	MMC	JAPON	**538.000**

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Pubilo Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

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

EXPEDIENTE Nº 301.120		MITSUBI S.A.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	Mano de Obra	COSTO Repuestos Originales y/o Lubricantes	Cant.	Marca	Procedencia	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
	REPARACIÓN DE MORDAZA FRENO DELANTERO AMBOS LADOS	88.000	550.000	1	MMC	JAPON	**638.000**
	REPARACIÓN DEPRESOR DE FRENO	880.000	0	1	N/C	PYA	**880.000**
	REPACIÓN DE FRENO DE MANO	180.000	0	1	N/C	PYA	**180.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	2.149.000	13.456.000				**15.605.000**
	ÍTEM 6 - REPARACIÓN SISTEMA DE EMBRAGUE						
	CARGA FLUIDO DE EMBRAGUE	33.000	137.000	1	LUBRAX	BRASIL	**170.000**
	CAMBIO COJINETE DE EMPUJE	165.000	900.000		MMC	JAPON	**1.065.000**
	CAMBIO DISCO DE EMBRAGUE	165.000	1.400.000		MMC	JAPON	**1.565.000**
	CAMBIO PLATO DE PRESIÓN	165.000	1.200.000	1	MMC	JAPON	**1.365.000**
15	CAMBIO DE CORONA VOLANTE	165.000	2.500.000	1	MMC	JAPON	**2.665.000**
	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	88.000	650.000	1	MMC	JAPON	**738.000**
	CAMBIO DE BOMBA CENTRAL DE EMBRAGUE	99.000	1.950.000	1	MMC	JAPON	**2.049.000**
	RECTIFICACIÓN DE CORONA VOLANTE	600.000	0	1	N/C	PYA	**600.000**
	REGULACIÓN DE EMBRAGUE	33.000	0	1	N/C	PYA	**33.000**
	REPARACIÓN BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	66.000	250.000	1	MMC	JAPON	**316.000**
	REPARACIÓN BOMBA CENTRAL DE EMBRAGUE	66.000	450.000	1	MMC	JAPON	**516.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	1.645.000	9.437.000				**11.082.000**
	ÍTEM 7 - REPARACIÓN ELÉCTRICA						
	CAMBIO BUJÍAS	99.000	2.000.000	1	MMC	JAPON	**2.099.000**
	CAMBIO CABO ACELERADOR	44.000	250.000		MMC	JAPON	**294.000**
	CAMBIO CABO VELOCÍMETRO	44.000	450.000		MMC	JAPON	**494.000**
	CAMBIO CORREA VENTILADOR	18.500	230.000	1	MMC	JAPON	**248.500**
	CAMBIO MANGUERA CALEFACCIÓN	44.000	220.000	1	MMC	JAPON	**264.000**
	CAMBIO MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	33.000	250.000	1	MMC	JAPON	**283.000**
	CAMBIO MANGUERA INFERIOR RADIADOR	33.000	270.000	1	MMC	JAPON	**303.000**
	CAMBIO TAPA RADIADOR	5.500	180.000	1	MMC	JAPON	**185.500**
	CARGA ADITIVO PARA RADIADOR	33.000	200.000	1	MMC	JAPON	**233.000**
	CARGA ANTICONGELANTE PARA RADIADOR	33.000	120.000	1	MMC	JAPON	**153.000**
	CONTROL AGUA DESTILADA BATERÍA	33.000	0	1	N/C	PYA	**33.000**
	CONTROL BUJÍAS	33.000	0	1	N/C	PYA	**33.000**
	LIMPIEZA DE RADIADOR	460.000	0	1	N/C	PYA	**460.000**
	BLOQUEO CENTRAL DE PUERTAS	66.000	0	1	N/C	PYA	**66.000**
	BRAZO ELEVADOR VIDRIO DE PUERTAS	66.000	625.000	1	MMC	JAPON	**691.000**
	BULVO ELECTRO VENTILADOR	33.000	260.000	1	MMC	JAPON	**293.000**
	BULVO PRESIÓN DE ACEITE	33.000	250.000	1	MMC	JAPON	**283.000**
16	CAMBIO BULBO DE TEMPERATURA	33.000	300.000	1	MMC	JAPON	**333.000**
	CAMBIO DE BATERÍA	22.000	545.000	1	WILLARD	BRASIL	**567.000**
	CAMBIO DE CEPILLO LIMPIA PARABRISAS AMBOS LADOS	22.000	400.000	1	MMC	JAPON	**422.000**
	CAMBIO DE CONTROL DE MANDO DE LUCES, SEÑAL, ETC.	132.000	1.850.000	1	MMC	JAPON	**1.982.000**
	CAMBIO DE FOCOS	22.000	210.000	1	MMC	JAPON	**232.000**
	CERRADURA DE PUERTAS	66.000	454.000	1	MMC	JAPON	**520.000**
	CONTROL Y REPARACIÓN DE TABLERO	600.000	0	1	N/C	PYA	**600.000**
	COPIAS DE LLAVES	25.000	0	1	N/C	PYA	**25.000**
	DESEMPAÑADOR	33.000	225.000	1	MMC	JAPON	**258.000**
	FLOTADOR TANQUE DE COMB.	66.000	790.000	1	MMC	JAPON	**856.000**
	LEVANTA VIDRIO ELÉCTRICO	66.000	842.000	1	MMC	JAPON	**908.000**
	LLAVE DE CONTACTO	5.500	190.000	1	MMC	JAPON	**195.500**
	LUZ DE ESTACIONAMIENTO	33.000	220.000	1	MMC	JAPON	**253.000**
	REGULADOR DE VOLTAJE	33.000	1.850.000	1	MMC	JAPON	**1.883.000**
	RELOJ MARCADOR DE COMBUSTIBLE	33.000	655.500	1	MMC	JAPON	**688.500**
	REPARACION DE ENCENDEDOR ELECTRICO	121.000	0	1	N/C	PYA	**121.000**
	CAMBIO DE ENCENDEDOR ELECTRICO	22.000	47.000	1	MMC	JAPON	**69.000**
	REPARACIÓN DE BOCINA	121.000	0	1	N/C	PYA	**121.000**

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

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

EXPEDIENTE Nº 301.120		MITSUBI S.A.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	Mano de Obra	COSTO Repuestos Originales y/o Lubricantes	Cant.	Marca	Procedencia	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
	CAMBIO DE BOCINA	22.000	350.000	1	MMC	JAPON	**372.000**
	REPARACIÓN ALTERNADOR	3.200.000	0	1	N/C	PYA	**3.200.000**
	REPARACIÓN AUTO RADIO	460.000	0	1	N/C	PYA	**460.000**
	REPARACIÓN MOTOR DE ARRANQUE	3.500.000		1	N/C	PYA	**3.500.000**
	REPARACIÓN MOTOR LIMPIA PARABRISA	320.000	0	1	N/C	PYA	**320.000**
	REPARAR MOTOR DE VENTILADOR DE RADIADOR	320.000	0	1	N/C	PYA	**320.000**
	CAMBIO PERILLA DE ESTACIONAMIENTO	33.000	400.000	1	MMC	JAPON	**433.000**
	RETROVISOR ELÉCTRICO	55.000	3.200.000	1	MMC	JAPON	**3.255.000**
	VERIFICACIÓN Y RECARGA DE BATERÍA	33.000	0	1	N/C	PYA	**33.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	10.509.500	17.833.500				**28.343.000**
17	**ÍTEM 8 - AIRE ACONDICIONADO**						
	CAMBIO DE COMPRESOR	198.000	9.950.000	1	MMC	JAPON	**10.148.000**
	CAMBIO CORREA AIRE ACONDICIONADO	33.000	190.000	1	MMC	JAPON	**223.000**
	CAMBIO DE EVAPORIZADOR	99.000	3.000.000	1	MMC	JAPON	**3.099.000**
	CAMBIO DE FILTRO	44.000	990.000	1	MMC	JAPON	**1.034.000**
	CARGA DE GAS	88.000	0	1	N/C	PYA	**88.000**
	CARGA DE GAS R 134 ECOLÓGICO	88.000	228.800	1	NECTON	PORTUGAL	**316.800**
	EMBRAGUE DE COMPRESOR	198.000	2.500.000	1	MMC	JAPON	**2.698.000**
	MANGUERA DE ALTA Y BAJA	110.000	660.000	1	MMC	JAPON	**770.000**
	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	88.000	404.800	1	MMC	JAPON	**492.800**
	PRESOSTATO	33.000	380.000	1	MMC	JAPON	**413.000**
	TERMOSTATO DE A.A.	33.000	290.000	1	MMC	JAPON	**323.000**
	VÁLVULA EXPAMSORA	99.000	590.000	1	MMC	JAPON	**689.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	1.111.000	19.183.600				**20.294.600**
18	**ÍTEM 9 - CHAPERÍA Y OTROS**						
	CAMBIO COMPLETO DE CAÑO DE ESCAPE	1.200.000	0	1	N/C	PYA	**1.200.000**
	COLOCACION DE MEMBRANA AISLANTE DE CALOR	2.200.000	0		N/C	PYA	**2.200.000**
	REPARACIÓN DE CAÑO DE ESCAPE	880.000	0		N/C	PYA	**880.000**
	CHAPERÍA COMPLETA, preparada para pintar.	4.000.000	0		N/C	PYA	**4.000.000**
	PINTURA COMPLETA, incluyendo calcomania y logo.	3.000.000	0				**3.000.000**
	CAMBIO DE GUARDABARROS DEL.	600.000	7.000.000		MMC	JAPON	**7.600.000**
	REPARACION DE PARAGOLPES DEL. PINTADOS Y/O NIQUELADOS	800.000	0		N/C	PYA	**800.000**
	REPARACION DE PARAGOLPES TRAS. PINTADOS Y/O NIQUELADOS	800.000	0		N/C	PYA	**800.000**
	CAMBIO DE PARAGOLPES DEL.	300.000	4.350.000		MMC	JAPON	**4.650.000**
	CAMBIO DE PARAGOLPES TRAS.	300.000	3.000.000		MMC	JAPON	**3.300.000**
	TAPIZADO COMPLETO DE ASIENTOS	800.000	0		N/C	PYA	**800.000**
	TAPIZADO COMPLETO DE PUERTAS	600.000	0		N/C	PYA	**600.000**
	TAPIZADO COMPLETO DE TECHO	1.200.000	0		N/C	PYA	**1.200.000**
	TAPIZADO COMPLETO DE PISO	800.000	0		N/C	PYA	**800.000**
	CAMBIO DE JGO. DE ALFOMBRA DE GOMA	380.000	0		N/C	PYA	**380.000**
	CAMBIO DE PICAPORTES INTERIORES	33.000	275.000		MMC	JAPON	**308.000**
	CAMBIO DE PICAPORTES EXTERIORES	66.000	380.000		MMC	JAPON	**446.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	17.959.000	15.005.000				**32.964.000**

TIPO DE VEHICULOS 3				
Modelo	**Chassis**	**Motor Nº**	**Año**	**Chapa**
Mitsubishi Súper Montero	**JMYLNV78W5J000122**	**4M41GP5179**	**2005**	**AJZ 077**

19	**ÍTEM 1 - REPARACIÓN DE MOTOR**						
	CAMBIO ACEITE MOTOR	33.000	340.000	1	LUBRAX	BRASIL	**373.000**
	CAMBIO FILTRO DE ACEITE	33.000	290.000	1	MMC	JAPON	**323.000**
	CAMBIO FILTRO DE AIRE	33.000	330.000	1	MMC	JAPON	**363.000**
	CAMBIO FILTRO DE COMBUSTIBLE	33.000	360.000	1	MMC	JAPON	**393.000**

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

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

EXPEDIENTE Nº 301.120		MITSUBI S.A.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	Mano de Obra	COSTO Repuestos Originales y/o Lubricantes	Cant.	Marca	Procedencia	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
	CAMBIO TAPA COMBUSTIBLE	5.500	250.000	1	MMC	JAPON	**255.500**
	CAMBIO JUNTA TAPA LLENADO MOTOR	5.500	66.000	1	MMC	JAPON	**71.500**
	LAVADO COMPLETO	65.000	0	1	N/C	PYA	**65.000**
	LIMPIEZA Y CALIB. PICO INYECTOR	200.000	0	1	N/C	PYA	**200.000**
	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	460.000	0	1	N/C	PYA	**460.000**
	LIMPIEZA FILTRO DE AIRE	33.000	0	1	N/C	PYA	**33.000**
	REPARACIÓN MOTOR COMPLETO	2.000.000	0	1	N/C	PYA	**2.000.000**
	BOMBA DE ACEITE	0	1.920.000	1	MMC	JAPON	**1.920.000**
	CALCE LATERAL	0	194.000	1	MMC	JAPON	**194.000**
	CAMBIO JUNTA TAPA BALANCÍN	33.000	250.000	1	MMC	JAPON	**283.000**
	CAMBIO JUNTA TAPA MOTOR	330.000	550.000	1	MMC	JAPON	**880.000**
	CAMBIO RETENES FRENTE MOTOR	330.000	450.000	1	MMC	JAPON	**780.000**
	CAMBIO TURBO COMPLETO	132.000	20.000.000	1	MMC	JAPON	**20.132.000**
	CASQUILLOS BANCADA	0	750.000		MMC	JAPON	**750.000**
	CASQUILLOS DE BIELA	0	550.000		MMC	JAPON	**550.000**
	CEPILLADO TAPA MOTOR	720.000	0		N/C	PYA	**720.000**
	JUEGO BUJES DE BIELA	0	250.000		MMC	JAPON	**250.000**
	JUEGO DE PISTONES	0	4.500.000		MMC	JAPON	**4.500.000**
	JUEGO GUÍAS DE VÁLVULAS	0	790.000		MMC	JAPON	**790.000**
	JUEGO JUNTA MOTOR	0	3.200.000		MMC	JAPON	**3.200.000**
	JUEGO VÁLVULA ADMISIÓN	0	1.000.000		MMC	JAPON	**1.000.000**
	JUEGO VÁLVULA ESCAPE	0	1.200.000		MMC	JAPON	**1.200.000**
	JUEGOS DE AROS	0	1.950.000	1	MMC	JAPON	**1.950.000**
	RECTIFICACIÓN EN TORNERÍA	3.800.000	0	1	N/C	PYA	**3.800.000**
	REPARACIÓN DE BOMBA INYECTOR	5.000.000		1	N/C	PYA	**5.000.000**
	REPARACIÓN DE PICOS INYECTORES	450.000	0	1	N/C	PYA	**450.000**
	SOPORTE MOTOR	132.000	1.900.000	1	MMC	JAPON	**2.032.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	13.828.000	41.090.000				**54.918.000**
	ÍTEM 2 - REPARACIÓN DE CAJA						
	CAMBIO ACEITE DE CAJA	33.000	455.000	1	LUBRAX	BRASIL	**488.000**
	CAMBIO ACEITE DIFERENCIAL	33.000	330.000		LUBRAX	BRASIL	**363.000**
	CAMBIO ARANDELA TAPON DIFERENCIAL (JUEGO)	11.000	25.000		MMC	JAPON	**36.000**
	CAMBIO DE CARDAN TRASERO	66.000	6.000.000		MMC	JAPON	**6.066.000**
	CAMBIO DE CRUCETA (C/U)	66.000	550.000		MMC	JAPON	**616.000**
	CAMBIO DE RETEN PALIER (CADA LADO)	88.000	250.000		MMC	JAPON	**338.000**
	DESMONTAR Y MONTAR CAJA	220.000	0		N/C	PYA	**220.000**
	REPARACIÓN DE CAJA MECÁNICA	990.000	0		N/C	PYA	**990.000**
	EJE CUADRUPLE	0	5.000.000		MMC	JAPON	**5.000.000**
	EJE PRINCIPAL	0	4.500.000		MMC	JAPON	**4.500.000**
	ENGRANAJE DE PRIMERA A QUINTA	0	6.000.000	1	MMC	JAPON	**6.000.000**
20	SINCRONIZADOR DE PRIMERA A QUINTA	0	3.000.000	1	MMC	JAPON	**3.000.000**
	ENGRANAJE MARCHA ATRÁS	0	450.000	1	MMC	JAPON	**450.000**
	RULEMAN DE EJE	0	850.000	1	MMC	JAPON	**850.000**
	EJE DE MANDO	0	1.500.000	1	MMC	JAPON	**1.500.000**
	BULBO DE MARCHA ATRÁS	33.000	600.000	1	MMC	JAPON	**633.000**
	HORQUILLA SELECTORA DE CAMBIO	66.000	650.000	1	MMC	JAPON	**716.000**
	PALANCA DE CAMBIO	66.000	1.850.000	1	MMC	JAPON	**1.916.000**
	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL DELANTERO - Cambio de Corona, Piñon, Engranaje Planetario, Calce lateral de engranaje, Ruleman de eje piñon, Ruleman Planetario.	550.000	7.250.000	1	MMC	JAPON	**7.800.000**
	REPARACIÓN DE DIFERENCIAL TRASERO - Cambio de Corona, Piñon, Engranaje Planetario, Calce lateral de engranaje, Ruleman de eje piñon, Ruleman Planetario.	550.000	8.350.000	1	MMC	JAPON	**8.900.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	2.772.000	47.610.000				**50.382.000**

RINALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

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

EXPEDIENTE Nº 301.120		MITSUBI S.A.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	Mano de Obra	COSTO Repuestos Originales y/o Lubricantes	Cant.	Marca	Procedencia	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
21	**ÍTEM 3 - REPARACIÓN TREN DELANTERO**						
	CAMBIO CORREA DE DIRECCIÓN	33.000	200.000	1	MMC	JAPON	**233.000**
	CARGA FLUIDO DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA	33.000	95.000		LUBRAX	BRASIL	**128.000**
	ENGRASE DE RULEMANES	44.000	55.000	1	LUBRAX	BRASIL	**99.000**
	ALINEACIÓN Y BALANCEO DE RUEDAS	110.000	0	1	N/C	PYA	**110.000**
	CAMBIO BUJES CENTRALES Y LATERALES DE BARRA ESTABILIZADORAS	99.000	1.250.000	1	MMC	JAPON	**1.349.000**
	CAMBIO AMORTIGUADOR DELANTERO CADA UNO	66.000	1.300.000	1	MMC	JAPON	**1.366.000**
	CAMBIO BUJE AMORTIGUADOR C/U	66.000	35.000	1	MMC	JAPON	**101.000**
	CAMBIO DE CUBIERTAS	33.000	1.800.000	1	SUMITOMO	JAPON	**1.833.000**
	CAMBIO DE LLANTAS	22.000	8.250.000	1	MMC	JAPON	**8.272.000**
	CAMBIO DE ROTULA INFERIOR CADA UNO	22.000	220.000	1	MMC	JAPON	**242.000**
	CAMBIO DE ROTULA SUPERIOR CADA UNO	66.000	660.000	1	MMC	JAPON	**726.000**
	CAMBIO ESPIRAL DELANTERO CADA UNO	66.000	550.000	1	MMC	JAPON	**616.000**
	CAMBIO MUÑEQUIN DE DIRRECCIÓN CADA UNO	110.000	472.500	1	MMC	JAPON	**582.500**
	CAMBIO PRISIONERO Y TUERCA DE RUEDA	33.000	650.000	1	MMC	JAPON	**683.000**
	HOMOCINÉTICA	22.000	65.000	1	MMC	JAPON	**87.000**
	JUEGO DE REPARACIÓN DE SIN FIN DE DIRECCIÓN	66.000	6.000.000	1	MMC	JAPON	**6.066.000**
	CAMBIO BRAZO CENTRAL DE DIRECCIÓN	44.000	750.000	1	MMC	JAPON	**794.000**
	CAMBIO DE BOMBA DE DIRECCIÓN HIDRAULICA	2.200.000	0	1	N/C	PYA	**2.200.000**
	CAMBIO DE RULEMAN PALIER DELANTERO C/U	66.000	250.000	1	MMC	JAPON	**316.000**
	REPARACIÓN DE SINFÍN DE DIRECCIÓN	88.000	17.850.000	1	MMC	JAPON	**17.938.000**
	CAMBIO DE RULEMAN DE MASA	88.000	13.000.000	1	MMC	JAPON	**13.088.000**
	CAMBIO DE SINFÍN DE DIRECCIÓN	460.000		1	N/C	PYA	**460.000**
	REPARACIÓN PARRILLA SUPERIOR E INFERIOR	220.000	1.300.000	1	N/C	PYA	**1.520.000**
	VULCANIZACIÓN	33.000	0	1	N/C	PYA	**33.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	4.090.000	54.752.500				**58.842.500**

22	**ÍTEM 4 - REPARACIÓN TREN TRASERO**						
	ALINEACIÓN Y BALANCEO DE RUEDAS	110.000	0	1	N/C	PYA	**110.000**
	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CADA UNO	66.000	1.200.000		MMC	JAPON	**1.266.000**
	CAMBIO BUJE AMORTIGUADOR C/U	66.000	35.000	1	MMC	JAPON	**101.000**
	CAMBIO DE CUBIERTAS	33.000	1.800.000	1	SUMITOMO	JAPON	**1.833.000**
	CAMBIO DE LLANTAS	22.000	8.250.000	1	MMC	JAPON	**8.272.000**
	CAMBIO ESPIRAL TRASERO CADA UNO	66.000	1.085.500	1	MMC	JAPON	**1.151.500**
	CAMBIO PRISIONERO Y TUERCA DE RUEDA	22.000	65.000	1	MMC	JAPON	**87.000**
	REPARACIÓN DE LLANTAS	460.000	0	1	N/C	PYA	**460.000**
	VULCANIZACIÓN	33.000	0	1	N/C	PYA	**33.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	878.000	12.435.500				**13.313.500**

23	**ÍTEM 5 - REPARACIÓN SISTEMA DE FRENO**						
	CARGA FLUIDO DE FRENO	33.000	137.000	1	LUBRAX	BRASIL	**170.000**
	CAMBIO CABO FRENO DE MANO	44.000	650.000	1	MMC	JAPON	**694.000**
	CAMBIO DE BOMBA CENTRAL DE SERVOFRENO	88.000	16.000.000		MMC	JAPON	**16.088.000**
	CAMBIO DE CILINDRO DE FRENO TRASERO	88.000	850.000		MMC	JAPON	**938.000**
	CAMBIO DE JUEGO DE REPARACIÓN DE CILINDRO DE FRENO TRASERO	88.000	465.000		MMC	JAPON	**553.000**
	CAMBIO DEPÓSITO DE FLUIDO DE FRENO	66.000	350.000	1	MMC	JAPON	**416.000**
	CAMBIO DE DISCO DE FRENO AMBOS LADOS	44.000	2.550.000	1	MMC	JAPON	**2.594.000**
	CAMBIO DE TAMBOR DE FRENO AMBOS LADOS	44.000	1.800.000	1	MMC	JAPON	**1.844.000**
	CAMBIO PASTILLA DE FRENO	44.000	1.300.000	1	MMC	JAPON	**1.344.000**
	CAMBIO CAÑO FLEXIBLE DE FRENO	44.000	200.000	1	MMC	JAPON	**244.000**
	CONTROL DE FRENOS	33.000	0	1	N/C	PYA	**33.000**
	RECTIFICACIÓN DISCO DE FRENO - AMBOS LADOS	93.500	0	1	N/C	PYA	**93.500**
	RECTIFICACIÓN TAMBOR DE FRENO - AMBOS LADOS	93.500	0	1	N/C	PYA	**93.500**
	REGULACIÓN DE FRENO	33.000	0	1	N/C	PYA	**33.000**
	REPARACIÓN BOMBA CENTRAL DE FRENO	88.000	560.000	1	MMC	JAPON	**648.000**

RNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

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

EXPEDIENTE Nº 301.120		MITSUBI S.A.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	Mano de Obra	COSTO Repuestos Originales y/o Lubricantes	Cant.	Marca	Procedencia	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
	REPARACIÓN DE MORDAZA FRENO DELANTERO AMBOS LADOS	88.000	850.000	1	MMC	JAPON	**938.000**
	REPACIÓN DE FRENO DE MANO	220.000	0	1	N/C	PYA	**220.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	1.232.000	25.712.000				**26.944.000**
	ÍTEM 6 - REPARACIÓN SISTEMA DE EMBRAGUE						
	CARGA FLUIDO DE EMBRAGUE	33.000	137.000	1	LUBRAX	BRASIL	**170.000**
	CAMBIO COJINETE DE EMPUJE	220.000	900.000		MMC	JAPON	**1.120.000**
	CAMBIO DISCO DE EMBRAGUE	220.000	2.000.000		MMC	JAPON	**2.220.000**
	CAMBIO PLATO DE PRESIÓN	220.000	2.600.000	1	MMC	JAPON	**2.820.000**
24	CAMBIO DE CORONA VOLANTE	220.000	19.500.000	1	MMC	JAPON	**19.720.000**
	CAMBIO DE BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	66.000	780.000	1	MMC	JAPON	**846.000**
	CAMBIO DE BOMBA CENTRAL DE EMBRAGUE	66.000	1.200.000	1	MMC	JAPON	**1.266.000**
	RECTIFICACIÓN DE CORONA VOLANTE	2.200.000	0	1	N/C	PYA	**2.200.000**
	REGULACIÓN DE EMBRAGUE	33.000	0	1	N/C	PYA	**33.000**
	REPARACIÓN BOMBA AUXILIAR DE EMBRAGUE	66.000	250.000	1	MMC	JAPON	**316.000**
	REPARACIÓN BOMBA CENTRAL DE EMBRAGUE	66.000	590.000	1	MMC	JAPON	**656.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	3.410.000	27.957.000				**31.367.000**
	ÍTEM 7 - REPARACIÓN ELÉCTRICA						
	CAMBIO BUJÍAS	66.000	1.800.000	1	MMC	JAPON	**1.866.000**
	CAMBIO CORREA VENTILADOR	33.000	200.000		MMC	JAPON	**233.000**
	CAMBIO MANGUERA CALEFACCIÓN	88.000	570.000	1	MMC	JAPON	**658.000**
	CAMBIO MANGUERA SUPERIOR RADIADOR	33.000	150.000	1	MMC	JAPON	**183.000**
	CAMBIO MANGUERA INFERIOR RADIADOR	33.000	195.000	1	MMC	JAPON	**228.000**
	CAMBIO TAPA RADIADOR	5.500	200.000	1	MMC	JAPON	**205.500**
	CARGA ADITIVO PARA RADIADOR	33.000	200.000	1	MMC	JAPON	**233.000**
	CARGA ANTICONGELANTE PARA RADIADOR	33.000	160.000	1	MMC	JAPON	**193.000**
	CONTROL AGUA DESTILADA BATERÍA	33.000	0	1	N/C	PYA	**33.000**
	CONTROL BUJÍAS	66.000	0	1	N/C	PYA	**66.000**
	LIMPIEZA DE RADIADOR	660.000	0	1	N/C	PYA	**660.000**
	CHEQUEO ELECTRÓNICO DE UNIDAD DE CONTROL	154.000	0	1	N/C	PYA	**154.000**
	CODIFICACIÓN DE UNIDAD ELECTRÓNICA DE CONTROL	330.000	0	1	N/C	PYA	**330.000**
	ANTENA ELÉCTRICA PARA AUTO RADIO	66.000	2.680.000	1	MMC	JAPON	**2.746.000**
	ASIENTOS ELÉCTRICOS	110.000	8.500.000	1	MMC	JAPON	**8.610.000**
	BLOQUEO CENTRAL DE PUERTAS	66.000	1.680.000	1	MMC	JAPON	**1.746.000**
	BRAZO ELEVADOR VIDRIO DE PUERTAS	66.000	590.000	1	MMC	JAPON	**656.000**
25	BULVO ELECTRO VENTILADOR	33.000	350.000	1	MMC	JAPON	**383.000**
	BULVO PRESIÓN DE ACEITE	33.000	290.000	1	MMC	JAPON	**323.000**
	CAMBIO BULBO DE TEMPERATURA	33.000	295.000	1	MMC	JAPON	**328.000**
	CAMBIO DE BATERÍA	22.000	545.000	1	WILLARD	BRASIL	**567.000**
	CAMBIO DE CEPILLO LIMPIA PARABRISAS AMBOS LADOS	22.000	500.000	1	MMC	JAPON	**522.000**
	CAMBIO DE CONTROL DE MANDO DE LUCES, SEÑAL, ETC.	132.000	1.376.000	1	MMC	JAPON	**1.508.000**
	CAMBIO DE FOCOS	33.000	215.000	1	MMC	JAPON	**248.000**
	CAMBIO DE SENSOR DE COMBUSTIBLE	66.000	790.000	1	MMC	JAPON	**856.000**
	CERRADURA DE PUERTAS	66.000	1.690.000	1	MMC	JAPON	**1.756.000**
	CONTROL Y REPARACIÓN DE TABLERO	880.000	0	1	N/C	PYA	**880.000**
	COPIAS DE LLAVES	25.000	0	1	N/C	PYA	**25.000**
	DESEMPAÑADOR	33.000	350.000	1	MMC	JAPON	**383.000**
	FLOTADOR TANQUE DE COMB.	66.000	850.000	1	MMC	JAPON	**916.000**
	LEVANTA VIDRIO ELÉCTRICO	66.000	1.690.000	1	MMC	JAPON	**1.756.000**
	LLAVE DE CONTACTO	5.500	250.000	1	MMC	JAPON	**255.500**
	LUZ DE ESTACIONAMIENTO	33.000	200.000	1	MMC	JAPON	**233.000**
	REGULADOR DE VOLTAJE	99.000	2.500.000	1	MMC	JAPON	**2.599.000**
	RELOJ MARCADOR DE COMBUSTIBLE	33.000	496.000	1	MMC	JAPON	**529.000**

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción

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

EXPEDIENTE Nº 301.120		MITSUBI S.A.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	Mano de Obra	COSTO Repuestos Originales y/o Lubricantes	Cant.	Marca	Procedencia	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
	REPARACIÓN O CAMBIO DE BOCINA	33.000	350.000	1	MMC	JAPON	**383.000**
	REPARACIÓN ALTERNADOR	4.200.000	0	1	N/C	PYA	**4.200.000**
	REPARACIÓN AUTO RADIO	560.000	0	1	N/C	PYA	**560.000**
	REPARACIÓN MOTOR DE ARRANQUE	4.500.000	0	1	N/C	PYA	**4.500.000**
	REPARACIÓN MOTOR LIMPIA PARABRISA	330.000	0	1	N/C	PYA	**330.000**
	REPARAR MOTOR DE VENTILADOR DE RADIADOR	220.000	0	1	N/C	PYA	**220.000**
	CAMBIO PERILLA DE ESTACIONAMIENTO	33.000	400.000	1	MMC	JAPON	**433.000**
	RETROVISOR ELÉCTRICO	44.000	2.690.000	1	MMC	JAPON	**2.734.000**
	TECHO CORREDIZO	330.000	9.500.000	1	MMC	JAPON	**9.830.000**
	VERIFICACIÓN Y RECARGA DE BATERÍA	66.000	0	1	N/C	PYA	**66.000**
	CODIFICACIÓN DE CIRCUITO ELECTRÓNICO ECU-SRS	330.000	0	1	N/C	PYA	**330.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	14.202.000	42.252.000				**56.454.000**
26	**ÍTEM 8 - AIRE ACONDICIONADO**						
	CAMBIO DE COMPRESOR	198.000	10.500.000	1	MMC	JAPON	**10.698.000**
	CAMBIO CORREA AIRE ACONDICIONADO	33.000	250.000	1	MMC	JAPON	**283.000**
	CAMBIO DE EVAPORIZADOR	99.000	3.800.000	1	MMC	JAPON	**3.899.000**
	CARGA DE GAS	88.000	0	1	N/C	PYA	**88.000**
	CARGA DE GAS R 134 ECOLÓGICO	88.000	404.800	1	NECTON	PORTUGAL	**492.800**
	EMBRAGUE DE COMPRESOR	198.000	2.800.000	1	MMC	JAPON	**2.998.000**
	MANGUERA DE ALTA Y BAJA	110.000	880.000	1	MMC	JAPON	**990.000**
	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	99.000	0	1	N/C	PYA	**99.000**
	PRESOSTATO	33.000	390.000	1	MMC	JAPON	**423.000**
	TERMOSTATO DE A.A.	66.000	375.000	1	MMC	JAPON	**441.000**
	VÁLVULA EXPAMSORA	99.000	670.000	1	MMC	JAPON	**769.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	1.111.000	20.069.800				**21.180.800**
27	**ÍTEM 9 - CHAPERÍA Y OTROS**						
	CAMBIO COMPLETO DE CAÑO DE ESCAPE	1.600.000	0	1	N/C	PYA	**1.600.000**
	COLOCACION DE MEMBRANA AISLANTE DE CALOR	800.000	0		N/C	PYA	**800.000**
	REPARACIÓN DE CAÑO DE ESCAPE	1.200.000	0		N/C	PYA	**1.200.000**
	CHAPERÍA COMPLETA, preparada para pintar.	4.500.000	0		N/C	PYA	**4.500.000**
	PINTURA COMPLETA, incluyendo calcomania y logo.	3.000.000	0		N/C	PYA	**3.000.000**
	CAMBIO DE GUARDABARROS DEL.	600.000	7.850.000		MMC	JAPON	**8.450.000**
	REPARACION DE PARAGOLPES DEL. PINTADOS Y/O NIQUELADOS	1.200.000	0		N/C	PYA	**1.200.000**
	REPARACION DE PARAGOLPES TRAS. PINTADOS Y/O NIQUELADOS	1.200.000	0		N/C	PYA	**1.200.000**
	CAMBIO DE PARAGOLPES DEL.	330.000	6.500.000		MMC	JAPON	**6.830.000**
	CAMBIO DE PARAGOLPES TRAS.	330.000	7.500.000		MMC	JAPON	**7.830.000**
	CAMBIO DE ENVOLVENTE INTERIOR DE GUARDABARRO	220.000	3.600.000		MMC	JAPON	**3.820.000**
	TAPIZADO COMPLETO DE ASIENTOS	1.600.000	0		N/C	PYA	**1.600.000**
	TAPIZADO COMPLETO DE PUERTAS	1.200.000	0		N/C	PYA	**1.200.000**
	TAPIZADO COMPLETO DE TECHO	1.600.000	0		N/C	PYA	**1.600.000**
	TAPIZADO COMPLETO DE PISO	1.400.000	0		N/C	PYA	**1.400.000**
	CAMBIO DE JGO. DE ALFOMBRA DE GOMA	450.000	0		N/C	PYA	**450.000**
	CAMBIO DE PICAPORTES INTERIORES	66.000	250.000		MMC	JAPON	**316.000**
	CAMBIO DE PICAPORTES EXTERIORES	66.000	350.000		MMC	JAPON	**416.000**
	SUB-TOTAL REPARACIONES	21.362.000	26.050.000				**47.412.000**
	TOTAL IVA INCLUIDO						**844.046.000**

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Pablo Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

CONCLUSIONES

Es recomendación de este Comité adjudicar el servicio de Mantenimiento y Reparación de los vehículos de la marca Mitsubishi propiedad del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción a la por la **Modalidad de Contrato Abierto** a la empresa

- **"MITSUBI 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, por ser representante exclusivo en Paraguay de la marca Mitsubishi.

Es nuestro informe, salvo mejor parecer de la superioridad.

Lic. **AMADA GONZÁLEZ CANO**
Jefe de Contrataciones Directas
Dirección Contrataciones

Lic. **BLAS P. VERA MENDIETA**
Director
Dirección Contrataciones

Lic. **ARNALDO D. CENTURIÓN JARA**
Técnico Especializado
Dirección Contrataciones