D.A. Nº 1104 /2014

MEMORANDUM

A : **Lic. MARTA BENITEZ MORINIGO,** Directora
Dirección de Bienes y Suministros

DE : **Lic. VIVIANA ESPINOLA,** Jefa
Departamento de Adquisiciones

REF. : Remisión de Informe Técnico de Evaluación del llamado MOPC Nº 43/14 LPN para el "Mantenimiento y Reparación de Vehículos multimarcas" ID Nº 275.056

FECHA : **4** de diciembre de 2014

Me dirijo a Usted y por su intermedio a la Unidad Operativa de Contrataciones, con el objeto de remitir el informe técnico de evaluación del llamado de la referencia.

A LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (UOC): a su proceso respectivo.

Lic. Marta Benítez Morínigo
Directora
Dirección de Bienes y Suministros

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

INFORME TECNICO DEL LLAMADO N° 43/2014 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS MULTIMARCAS DEL MOPC-ID 275.056

INTRODUCCIÓN

Se eleva a consideración el presente informe en donde se exponen los resultados de la Evaluación de las Ofertas presentadas por los oferentes participantes, en el marco del llamado de la referencia.

1) APERTURA DE LA PROPUESTA DE OFERTA

En fecha 3 de julio de 2014, en el Salón de Capacitación de la UOC del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, sito en Oliva y Alberdi, Edificio Ex Lap, se procedió a la apertura de las propuestas presentadas por las empresas participantes, según consta en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres, fueron las siguientes:

N°	EMPRESAS	LOTE N° 1	LOTE N° 2	LOTE N° 3	LOTE N 4	LOTE N 5	LOTE N 6	LOTE N 7
1	RIEDER Y CIA SACI	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	**65.662.085**	NO COTIZA	NO COTIZA
2	RIO DE LA PLATA S.A	32.708.000	36.299.000	35.984.000	37.386.000	24.109.000	30.087.000	32.354.000
3	TALLER MECANICO CLINICA DEL AUTOMOVIL DE ROCIO AVEJERO ROMERO	7.925.000	7.925.000	7.925.000	8.455.000	8.455.000	7.925.000	7.925.000
4	SERVICIO MECANICO TOYOCAR DE WILDRIDO ANDINO LEGUIZAMON	12.094.000	11.045.000	10.890.000	11.249.000	19.911.000	11.199.000	11.378.000
5	SERVICIO Y COMERCIO PATRI DE JUSTO ALMADA COLMAN	36.551.500	28.825.000	31.745.000	28.017.000	17.742.500	32.535.000	18.170.000
6	AUTOMOTIVE S.A.I.E	15.785.000	14.365.000	15.135.000	15.125.000	14.655.000	14.375.000	15.535.000
7	TALLER RC DE CRISPIN RUFINELLI	9.585.000	9.245.000	9.880.000	9.580.000	9.145.000	**8.750.000**	9.675.000
8	GILCO-PAR SRL	12.695.000	10.260.000	10.755.000	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	11.005.000
9	TAPE RUVICHA SECA	91.049.200	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
10	TALLER INTEGRAL DEL LIC. FRANCISCO RIVEROS	12.030.000	10.985.000	9.725.000	7.812.000	11.582.000	10.925.000	12.185.000

Se solicita la cancelación de los siguientes Lotes:

LOTE 1: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LAS MARCAS FORD
LOTE 4: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LAS MARCAS KIA
LOTE 5: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LAS MARCAS RENAULT
LOTE 6: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LAS MARCAS TOYOTA
LOTE 7: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LAS MARCAS CHEVROLET, *teniendo en cuenta que durante el transcurso de la evaluación del llamado en cuestión, han surgido nuevas necesidades con referencia al objeto de los lotes citados, correspondientes al proceso licitatorio que nos ocupa, por lo que consideramos necesario realizar una revisión de las bases y condiciones con el propósito de mejorar y ampliar las especificaciones técnicas ya que de continuarse con el proceso, no se estaría abarcando ni cubriendo las necesidades reales de la Convocante.*

En ese sentido traemos a colación lo establecido en el artículo 31° de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas que reza: ***CANCELACION DE LA LICITACION****: Las Convocantes podrán cancelar una licitación por caso fortuito o fuerza mayor. De igual manera, podrán cancelarla cuando existan circunstancias, debidamente justificadas, que provoquen la extinción de la necesidad de adquirir o arrendar los bienes, contratar la prestación de los servicios o ejecutar las obras, o* ***que de continuarse con el procedimiento de contratación, se pudiera ocasionar daño o perjuicio a***

los organismos, las entidades y a las municipalidades, en todos los casos de cancelación de la licitación los oferentes no tendrán derecho a reembolso de gastos ni a indemnización alguna.

2) EVALUACION Y CALIFICACION DE LAS OFERTAS

Se procede a la evaluación y calificación de las ofertas correspondiente a los siguientes Lotes:

LOTE 2: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LAS MARCAS MITSUBISHI
LOTE 3: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LAS MARCAS NISSAN

*De conformidad a lo establecido en el **artículo 61°** numeral 3 del **Decreto Reglamentario Nº 21.909/03** que reza cuanto sigue:* "Método de evaluación. Para efectos de evaluar las ofertas recibidas de una manera eficiente, la Convocante utilizará preferentemente el siguiente método de evaluación: 3. Se seleccionará provisoriamente a la oferta con el precio más bajo como la oferta evaluada como la más baja, la que será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación como especificaciones técnicas, plazos de entrega, capacidad financiera y técnica para cumplir el contrato, etc. Si dicha oferta cumple sustancialmente con todos estos requerimientos será declarada como la oferta evaluada como la más baja y propuesta para la adjudicación, *'', se procedió a evaluar a las cuatro mejores ofertas presentadas.*
El estudio de los documentos que componen las ofertas presentadas, se realizó analizando los aspectos que se indican a continuación:

3.1. EXAMEN PRELIMINAR.

a) Se verificó que los oferentes hayan presentado todos los documentos referentes a los aspectos evaluados conforme a los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones:

*a.1) La oferta de Taller Integral presenta una garantía de mantenimiento de oferta con periodo de validez de 70 días y no como requiere el PBC en la IAO 20.2 (e) de: "...el periodo de validez de la garantía de mantenimiento de ofertas será de **Noventa (90) días calendarios.** Contados a partir de la fecha límite para la presentación de la Oferta".*

3) En lo referente a la SECCION II CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN del PBC:

4.1.

b) Experiencia y Capacidad Técnica
b.1) Criterios que acrediten la conformidad de los Bienes y Servicios

FACTORES	TALLER MECANICO CLINICA DEL AUTOMOVIL DE ROCIO AVEJERO ROMERO	SERVICIO MECANICO TOYOCAR DE WILDRIDO ANDINO LEGUIZAMON	TALLER RC DE CRISPIN RUFINELLI	GILCO-PAR SRL
1. Que cumpla en su totalidad con las especificaciones técnicas	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2. Currículum del plantel técnico quienes tendrán a su cargo los servicios requeridos, acompañado de la copia autenticada de los títulos y/o certificados habilitantes como técnicos, relacionados con los servicios solicitados en el presente PBC.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3. Autorización de la SEAM y la Municipalidad para operar como taller mecánico.	NO CUMPLE (*)	CUMPLE	NO CUMPLE (*)	NO CUMPLE (*)

(*) Al respecto se aclara cuanto sigue:

- *El oferente TALLER MECÁNICO CLINICA DEL AUTOMOVIL DE ROCIO AVEJERO ROMERO, no cumple con el criterio, teniendo en cuenta que por nota SCEO Nº 171 se consultó al ente regulador (SEAM) si el oferente en cuestión cuenta con autorización para operar como taller mecánico, habiendo respondido que cuenta con ESTUDIO DE DISPOSICIÓN DE EFLUENTES LÍQUIDOS aprobado, adjuntando copia simple de la Declaración DGCCARN Nº 2174/2014 de fecha 04 de agosto de 2014, observándose que dicha documentación es posterior a la fecha apertura de la oferta.*

- *El oferente TALLER RC DE CRISPIN RUFINELLI, no cumple con el criterio, teniendo en cuenta que por nota D.A. Nº 391/2014 le fue solicitada la presentación de la autorización de la SEAM y para operar como taller mecánico vigente a la fecha de presentación de la oferta, habiendo remitido copia de la resolución DGCCARN Nº 790/2012 de fecha 30 de marzo de 2012, cuya validez es de 2 años según lo dispone el Art. 2 de la misma resolución, observándose que la misma se hallaba vencida a la fecha de apertura de propuestas.*

- ***El oferente GILCOPAR S.R.L, no cumple con el criterio, teniendo en cuenta que por nota SCEO Nº 239/2014, le fue solicitada la presentación de la autorización de la SEAM para operar como taller mecánico vigente a la fecha de presentación de la oferta, habiendo remitido copia de la Declaración DGCCARN Nº 1872/2014 de fecha 14 de julio de 2014,*** *observándose que dicha documentación es posterior a la fecha de apertura de la oferta.*

b.2) REQUERIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA:

Dando cumplimiento a lo estipulado en el PBC SECCIÓN III – SUMINISTROS REQUERIDOS: puntos 5 y 9; se realizo la verificación in situ de la infraestructura de algunos talleres que presentaron sus ofertas y que se encuentran en las mejores posiciones para evaluación. Esta verificación fue realizada con el objeto de verificar la adecuada infraestructura para el resguardo de los vehículos de la institución y en compañía de personal técnico debidamente capacitado del Departamento de Mantenimiento y Reparación de vehículos y maquinarias según memo Nº 408/14 (que se adjunta al presente informe), según siguiente detalle:

Nro	EMPRESAS	INFRAESTRUCTURA
1	TALLER MECANICO CLINICA DEL AUTOMOVIL	CUMPLE
2	TALLER RC DE CRISPIN RUFINELLI	CUMPLE
3	SERVICIO MECANICO TOYOCAR DE WILFRIDO ANDINO LEGUIZAMON	CUMPLE
4	GILCO-PAR SRL	CUMPLE

4.2 Criterios que acrediten la experiencia, capacidad de suministro:

DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA

Otros documentos	TALLER MECANICO CLINICA DEL AUTOMOVIL DE ROCIO AVEJERO ROMERO	SERVICIO MECANICO TOYOCAR DE WILDRIDO ANDINO LEGUIZAMON	TALLER RC DE CRISPIN RUFINELLI	GILCO-PAR SRL
1. Que cuente como mínimo 3 (tres) años (2011, 2012, 2013), de experiencia en el mercado del ramo ofertado, para lo cual se debe presentar copia autenticada de apertura de negocios en la SSET, en donde se verifique su apertura en el ramo del servicio ofertado y pago de patente Municipal al día.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias autenticadas de contratos ejecutados de provisión y/o facturaciones y/o recepciones finales, de servicios similares a lo ofertado en la presente licitación, de los 3 (tres) últimos años (2011, 2012, 2013). Podrán presentarse la cantidad de contratos y/o, facturaciones y/o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen anual de negocio generado en un promedio de los 3 (tres) últimos años (2011, 2012,2013) que debe ser como mínimo del 50 % del valor de su oferta.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
3. Certificados de buen cumplimiento de contratos emitidos por Instituciones Públicas y/o Empresas Privadas con quienes trabajó, en los últimos 3 (tres) años, mínimos 3 certificaciones	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

5) CONCLUSIÓN FINAL.

5.1. Vistas todas las consideraciones expuestas precedentemente con los oferentes que participaron y cumplieron todos los criterios de evaluación.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

La modalidad de contratación del presente Llamado es de Contrato Abierto, los montos mínimos y máximos a adjudicar a los oferentes que cumplieron con todos los requisitos del Pliego de Bases y Condiciones por cada lote se lista a continuación. Las mejores ofertas de menor a mayor por lote son las siguientes:

LOTE 2 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LAS MARCAS MITSUBISHI
(MONTO MÍNIMO: 300.000.000 MONTO MÁXIMO: 600.000.000 S/PBC)

EMPRESA	Conformidad de los Bienes y Servicios	Experiencia, Capacidad de Suministro	Requerimiento de Infraestructura
CLINICA DEL AUTOMOVIL	No cumple	Cumple	Cumple
TALLER RC DE CRISPIN RUFINELLI	No cumple	Cumple	Cumple
GILCO-PAR SRL	No cumple	Cumple	Cumple
SERVICIO MECANICO TOYOCAR	Cumple	Cumple	Cumple

LOTE 3 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LAS MARCAS NISSAN
(MONTO MÍNIMO: 400.000.000 MONTO MÁXIMO: 800.000.000 S/PBC)

EMPRESA	Conformidad de los Bienes y Servicios	Experiencia, Capacidad de Suministro	Requerimiento de Infraestructura
CLINICA DEL AUTOMOVIL	No cumple	Cumple	Cumple
TALLER RC DE CRISPIN RUFINELLI	No cumple	Cumple	Cumple
GILCO-PAR SRL	No cumple	Cumple	Cumple
SERVICIO MECANICO TOYOCAR	Cumple	Cumple	Cumple

Atentamente.

Beatriz López Benítez, Jefa
División Bienes de Uso

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

Lic. Viviana Espinola, Jefa
Departamento de Adquisiciones

			Medida	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
LOTE 2 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LAS MARCAS MITSUBISHI										
1	REPARACIÓN DE MOTOR COMPLETO:									
1.1	Mano de obra - Reparación general de motor	1	Unidad	200.000	80.000	50.000	550.000	660.000	3.500.000	2.800.000
1.2	Trabajos de tapa motor	1	Unidad	50.000	50.000	50.000	100.000	350.000	750.000	500.000
1.3	Juego de válvulas	1	Unidad	180.000	50.000	320.000	105.000	160.000	480.000	320.000
1.4	Guías de válvulas	1	Unidad	50.000	50.000	300.000	105.000	120.000	60.000	230.000
1.5	Rectificación de cilindro	1	Unidad	75.000	15.000	20.000	75.000	150.000	200.000	580.000
1.6	Rectificación de cigüeñal	1	Unidad	75.000	15.000	20.000	75.000	150.000	200.000	220.000
1.7	Buje de biela	1	Unidad	35.000	15.000	200.000	50.000	120.000	40.000	140.000
1.8	Casquillo de biela	1	Unidad	100.000	25.000	230.000	100.000	160.000	200.000	210.000
1.9	Casquillo de bancada	1	Unidad	105.000	25.000	250.000	100.000	180.000	320.000	240.000
1.10	Casquillo de leva	1	Unidad	70.000	25.000	150.000	110.000	120.000	60.000	160.000
2	SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION									
2.1	Soldadura de campana	1	Unidad	45.000	10.000	50.000	50.000	20.000	30.000	80.000
2.2	Tapón de caja	1	Unidad	20.000	10.000	10.000	45.000	15.000	10.000	40.000
2.3	Aceite de Caja	1	Unidad	30.000	40.000	40.000	40.000	160.000	130.000	39.000
2.4	Reparar asiento de sincronizadores	1	Unidad	35.000	10.000	50.000	50.000	20.000	350.000	90.000
2.5	Rodillo cada uno	1	Unidad	95.000	10.000	35.000	135.000	80.000	60.000	60.000
2.6	Ruleman de carcasa	1	Unidad	95.000	50.000	50.000	70.000	250.000	70.000	220.000
2.7	Ruleman eje cuádruple	1	Unidad	95.000	50.000	40.000	60.000	250.000	450.000	260.000
2.8	Anillos sincronizadores cada uno	1	Unidad	115.000	500.000	100.000	165.000	180.000	480.000	250.000
2.9	Engranaje 1a. a 5a. Cada uno	1	Unidad	195.000	500.000	300.000	205.000	120.000	580.000	1.650.000
2.10	Eje mando	1	Unidad	200.000	50.000	350.000	50.000	150.000	1.300.000	2.800.000
3	DIRECCION SUSPENSION EMBRAGUE Y FRENO									
3.1	Reparación de bomba dirección hidráulica	1	Unidad	80.000	25.000	200.000	200.000	350.000	300.000	240.000
3.2	Reparación de sinfín direc.	1	Unidad	80.000	120.000	230.000	220.000	350.000	900.000	280.000
3.3	Cambio sinfín	1	Unidad	500.000	220.000	500.000	350.000	150.000	2.650.000	280.000
3.4	Cambiar muñequines - c/u	1	Unidad	75.000	220.000	80.000	218.000	350.000	180.000	240.000
3.5	Cambiar brazo zeta	1	Unidad	100.000	300.000	150.000	200.000	120.000	380.000	670.000
3.6	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad	220.000	250.000	180.000	352.000	770.000	1.300.000	2.900.000
3.7	Cambiar caño de alta presión de dir. hidráulica	1	Unidad	30.000	80.000	50.000	85.000	60.000	60.000	290.000
3.8	Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad	125.000	80.000	120.000	95.000	120.000	80.000	1.580.000
4	SUSPENSION:									
4.1	Espiral delantero	1	Unidad	100.000	15.000	130.000	317.000	60.000	110.000	720.000
4.2	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad	120.000	200.000	150.000	418.000	350.000	230.000	450.000
4.3	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad	120.000	200.000	180.000	369.000	350.000	250.000	450.000
4.4	Cambiar buje parrilla superior cada uno	1	Unidad	25.000	350.000	50.000	180.000	150.000	100.000	110.000
4.5	Cambiar buje parrilla inferior cada uno	1	Unidad	25.000	350.000	80.000	162.000	150.000	150.000	110.000
4.6	Cambiar buje tensor de rueda cada uno	1	Unidad	20.000	50.000	10.000	75.000	150.000	80.000	60.000
4.7	Cambiar buje amortiguador cada uno	1	Unidad	15.000	60.000	10.000	50.000	5.000	20.000	30.000
4.8	Cambiar barra torsión de suspensión cada uno	1	Unidad	100.000	50.000	120.000	100.000	120.000	80.000	890.000
5	SISTEMA DE EMBRAGUE									
5.1	bomba central de embrague cambiar	1	Unidad	120.000	300.000	210.000	355.000	160.000	480.000	680.000

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

77

5.2	bomba central de embrague reparar	1	Unidad	40.000	10.000	80.000	136.000	60.000	290.000	180.000
5.3	bomba auxiliar de embrague cambiar	1	Unidad	95.000	250.000	120.000	120.000	40.000	80.000	490.000
5.4	fluido de embrague	1	Unidad	20.000	10.000	20.000	40.000	25.000	30.000	25.000
5.5	plato de presión	1	Unidad	280.000	500.000	250.000	415.000	660.000	1.300.000	1.600.000
5.6	disco de embrague	1	Unidad	190.000	500.000	200.000	406.000	450.000	1.100.000	890.000
5.7	cojinete de empuje	1	Unidad	100.000	150.000	130.000	110.000	350.000	400.000	790.000
5.8	ruleman piloto	1	Unidad	20.000	50.000	20.000	90.000	15.000	40.000	110.000
6	**SISTEMA DE FRENOS**									
6.1	bomba central de freno cambiar	1	Unidad	150.000	350.000	200.000	215.000	350.000	650.000	590.000
6.2	disco de freno rectificar	1	Unidad	35.000	70.000	20.000	120.000	40.000	100.000	75.000
6.3	jgo. Pastilla de freno	1	Unidad	160.000	300.000	150.000	440.000	180.000	280.000	240.000
6.4	reparación de servo freno	1	Unidad	165.000	15.000	230.000	100.000	30.000	200.000	290.000
6.5	rectificar tambor de freno	1	Unidad	35.000	70.000	20.000	120.000	40.000	100.000	135.000
6.6	cambiar tambor de freno	1	Unidad	150.000	100.000	240.000	330.000	420.000	500.000	595.000
6.7	fibra de freno	1	Unidad	35.000	300.000	150.000	110.000	120.000	130.000	140.000
6.8	cabo freno de mano	1	Unidad	70.000	10.000	100.000	60.000	60.000	80.000	180.000
6.9	cilindro de freno	1	Unidad	50.000	100.000	100.000	110.000	120.000	40.000	220.000
7	**Sistema eléctrico**									
7.1	Control de batería	1	Unidad	10.000	5.000	5.000	10.000	10.000	5.000	1.000
7.2	Control de carga del alternador	1	Unidad	10.000	5.000	5.000	10.000	10.000	5.000	5.000
7.3	Colocar relay luz alta	1	Unidad	20.000	5.000	50.000	10.000	60.000	60.000	60.000
7.4	Recargar batería	1	Unidad	15.000	5.000	5.000	10.000	10.000	5.000	5.000
7.5	Reparación de motor de arranque	1	Unidad	80.000	50.000	200.000	220.000	420.000	600.000	280.000
7.6	Ajustar faro auxiliar	1	Unidad	10.000	5.000	5.000	10.000	10.000	5.000	5.000
7.7	Alinear luces	1	Unidad	10.000	5.000	5.000	10.000	10.000	5.000	30.000
7.8	Reparar alternador	1	Unidad	80.000	50.000	250.000	220.000	420.000	750.000	890.000
8	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL**									
8.1	Reparación caño de escape	1	Unidad	50.000	25.000	100.000	50.000	40.000	40.000	180.000
8.2	Reparación silenciador	1	Unidad	50.000	25.000	130.000	50.000	40.000	40.000	180.000
8.3	Silenciador	1	Unidad	100.000	50.000	200.000	80.000	120.000	120.000	350.000
8.4	Cambio de Aceite motor	1	Unidad	35.000	500.000	400.000	40.000	420.000	250.000	39.000
8.5	Lavado Completo, pulverizado y engrase	1	Unidad	40.000	60.000	50.000	30.000	50.000	70.000	120.000
8.6	Cambio filtro de combustible	1	Unidad	80.000	150.000	120.000	110.000	350.000	70.000	180.000
8.7	Cambio filtro de aceite	1	Unidad	80.000	150.000	150.000	112.000	350.000	70.000	170.000
8.8	Cambio filtro de aire	1	Unidad	95.000	300.000	250.000	95.000	350.000	80.000	190.000
8.9	Limpieza radiador	1	Unidad	70.000	30.000	200.000	80.000	120.000	200.000	180.000
8.10	Cambio fluido de freno	1	Unidad	20.000	10.000	20.000	40.000	25.000	40.000	25.000
9	**Servicio de Mant. Y Rep. De Sistemas de Aire Acondicionado**									
9.1	Mantenimiento y reparación del acondicionador de aire (AA)	1	Unidad	150.000	20.000	100.000	100.000	150.000	700.000	1.300.000
9.2	Filtro AA	1	Unidad	70.000	20.000	50.000	90.000	120.000	80.000	70.000
9.3	Caños AA	1	Unidad	100.000	20.000	50.000	60.000	160.000	40.000	100.000
9.4	Instalación Eléctrica AA	1	Unidad	85.000	20.000	120.000	50.000	120.000	50.000	150.000
10	**CHAPERIA Y PINTURA**									
10.1	Reparación de paragolpes delantero	1	Unidad	150.000	100.000	100.000	50.000	220.000	300.000	200.000
10.2	Reparación de paragolpes trasero	1	Unidad	150.000	100.000	100.000	50.000	220.000	300.000	100.000
10.3	Chapería y Pintura General	1	Unidad	1.050.000	300.000	500.000	550.000	420.000	3.000.000	100.000

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

76

TOTAL LOTE 2				7.925.000	9.245.000	10.260.000	11.045.000	14.365.000	28.825.000	36.299.000

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cant.	Unidad de Medida*	TALLER MECANICO CLINICA DEL AUTOMOVIL DE ROCIO AVEJERO ROMERO	TALLER RC DE CRISPIN RUFINELLI	GILCO-PAR SRL	SERVICIO MECANICO TOYOCAR DE WILFRIDO ANDINO LEGUIZAMON	AUTOMOTIVE SAIE	SERVICIO Y COMERCIO PATRI DE JUSTO ALMADA	RIO DE LA PLATA S.A
				Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)	Precio unitario (IVA incluido)
LOTE 3 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LAS MARCAS NISSAN										
1	REPARACIÓN DE MOTOR COMPLETO:									
1.1	Mano de obra - Reparación general de motor	1	Unidad	200.000	50.000	50.000	630.000	660.000	4.200.000	2.800.000
1.2	Trabajos de tapa motor	1	Unidad	50.000	50.000	50.000	100.000	350.000	500.000	500.000
1.3	Juego de válvulas	1	Unidad	180.000	50.000	360.000	100.000	160.000	680.000	320.000
1.4	Guías de válvulas	1	Unidad	50.000	50.000	320.000	100.000	120.000	90.000	240.000
1.5	Rectificación de cilindro	1	Unidad	75.000	10.000	20.000	80.000	150.000	200.000	580.000
1.6	Rectificación de cigüeñal	1	Unidad	75.000	10.000	20.000	80.000	150.000	300.000	220.000
1.7	Buje de biela	1	Unidad	35.000	50.000	180.000	90.000	120.000	90.000	175.000
1.8	Casquillo de biela	1	Unidad	100.000	30.000	230.000	110.000	160.000	260.000	190.000
1.9	Casquillo de bancada	1	Unidad	105.000	30.000	280.000	110.000	180.000	430.000	210.000
1.10	Casquillo de leva	1	Unidad	70.000	30.000	170.000	105.000	120.000	120.000	160.000
2	SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION									
2.1	Soldadura de campana	1	Unidad	45.000	15.000	50.000	50.000	20.000	50.000	80.000
2.2	Tapón de caja	1	Unidad	20.000	15.000	10.000	45.000	15.000	10.000	40.000
2.3	Aceite de Caja	1	Unidad	30.000	40.000	40.000	40.000	160.000	150.000	39.000
2.4	Reparar asiento de sincronizadores	1	Unidad	35.000	15.000	50.000	50.000	20.000	300.000	130.000
2.5	Rodillo cada uno	1	Unidad	95.000	15.000	60.000	105.000	80.000	160.000	60.000
2.6	Ruleman de carcasa	1	Unidad	95.000	50.000	70.000	50.000	250.000	130.000	220.000
2.7	Ruleman eje cuádruple	1	Unidad	95.000	50.000	30.000	75.000	250.000	400.000	350.000
2.8	Anillos sincronizadores cada uno	1	Unidad	115.000	500.000	140.000	145.000	180.000	480.000	250.000
2.9	Engranaje 1a. a 5a. Cada uno	1	Unidad	195.000	500.000	200.000	202.000	120.000	420.000	1.650.000
2.10	Eje mando	1	Unidad	200.000	80.000	400.000	50.000	150.000	1.450.000	3.800.000
3	DIRECCION SUSPENSION EMBRAGUE Y FRENO									
3.1	Reparación de bomba dirección hidráulica	1	Unidad	80.000	25.000	200.000	200.000	350.000	400.000	340.000
3.2	Reparación de sinfín direc.	1	Unidad	80.000	120.000	230.000	235.000	350.000	850.000	680.000
3.3	Cambio sinfín	1	Unidad	500.000	250.000	700.000	330.000	150.000	1.600.000	1.600.000
3.4	Cambiar muñequines - c/u	1	Unidad	75.000	200.000	70.000	205.000	350.000	290.000	250.000
3.5	Cambiar brazo zeta	1	Unidad	100.000	400.000	120.000	188.000	120.000	390.000	670.000
3.6	Cambiar bomba de dirección hidráulica	1	Unidad	220.000	150.000	400.000	330.000	950.000	1.400.000	3.100.000
3.7	Cambiar caño de alta presión de dir. hidráulica	1	Unidad	30.000	100.000	50.000	75.000	60.000	60.000	295.000
3.8	Cambiar barra larga de dirección	1	Unidad	125.000	80.000	100.000	95.000	120.000	140.000	1.620.000
4	SUSPENSION:									
4.1	Espiral delantero	1	Unidad	100.000	20.000	100.000	290.000	60.000	80.000	260.000
4.2	Cambiar amortiguador trasero c/u	1	Unidad	120.000	200.000	130.000	405.000	350.000	420.000	450.000
4.3	Cambiar amortiguador delantero c/u	1	Unidad	120.000	200.000	150.000	362.000	350.000	420.000	450.000
4.4	Cambiar buje parrilla superior cada uno	1	Unidad	25.000	400.000	60.000	130.000	150.000	170.000	110.000

4.5	Cambiar buje parrilla inferior cada uno	1	Unidad	25.000	400.000	85.000	141.000	150.000	200.000	110.000
4.6	Cambiar buje tensor de rueda cada uno	1	Unidad	20.000	50.000	20.000	60.000	150.000	80.000	60.000
4.7	Cambiar buje amortiguador cada uno	1	Unidad	15.000	80.000	10.000	40.000	5.000	30.000	30.000
4.8	Cambiar barra torsión de suspensión cada uno	1	Unidad	100.000	50.000	130.000	98.000	120.000	90.000	890.000
5	**SISTEMA DE EMBRAGUE**									
5.1	bomba central de embrague cambiar	1	Unidad	120.000	350.000	210.000	335.000	160.000	550.000	680.000
5.2	bomba central de embrague reparar	1	Unidad	40.000	10.000	100.000	120.000	60.000	300.000	190.000
5.3	bomba auxiliar de embrague cambiar	1	Unidad	95.000	300.000	120.000	110.000	40.000	120.000	495.000
5.4	fluido de embrague	1	Unidad	20.000	10.000	20.000	40.000	25.000	30.000	25.000
5.5	plato de presón	1	Unidad	280.000	550.000	240.000	400.000	660.000	1.600.000	1.670.000
5.6	disco de embrague	1	Unidad	190.000	550.000	200.000	422.000	450.000	1.700.000	890.000
5.7	cojinete de empuje	1	Unidad	100.000	250.000	150.000	105.000	950.000	400.000	650.000
5.8	ruleman piloto	1	Unidad	20.000	50.000	30.000	90.000	15.000	50.000	180.000
6	**SISTEMA DE FRENOS**									
6.1	bomba central de freno cambiar	1	Unidad	150.000	450.000	245.000	210.000	350.000	480.000	690.000
6.2	disco de freno rectificar	1	Unidad	35.000	70.000	20.000	120.000	40.000	100.000	75.000
6.3	jgo. Pastilla de freno	1	Unidad	160.000	300.000	150.000	430.000	180.000	320.000	240.000
6.4	reparación de servo freno	1	Unidad	165.000	15.000	200.000	50.000	30.000	200.000	290.000
6.5	rectificar tambor de freno	1	Unidad	35.000	70.000	20.000	120.000	40.000	100.000	135.000
6.6	cambiar tambor de freno	1	Unidad	150.000	100.000	350.000	320.000	420.000	580.000	595.000
6.7	fibra de freno	1	Unidad	35.000	320.000	200.000	100.000	120.000	130.000	140.000
6.8	cabo freno de mano	1	Unidad	70.000	10.000	130.000	60.000	60.000	80.000	180.000
6.9	cilindro de freno	1	Unidad	50.000	80.000	70.000	110.000	120.000	70.000	220.000
7	**Sistema eléctrico**									
7.1	Control de batería	1	Unidad	10.000	5.000	5.000	10.000	10.000	5.000	1.000
7.2	Control de carga del alternador	1	Unidad	10.000	5.000	5.000	10.000	10.000	5.000	5.000
7.3	Colocar relay luz alta	1	Unidad	20.000	5.000	50.000	10.000	60.000	40.000	60.000
7.4	Recargar batería	1	Unidad	15.000	5.000	5.000	10.000	10.000	5.000	5.000
7.5	Reparación de motor de arranque	1	Unidad	80.000	50.000	200.000	220.000	420.000	800.000	280.000
7.6	Ajustar faro auxiliar	1	Unidad	10.000	5.000	5.000	10.000	10.000	5.000	5.000
7.7	Alinear luces	1	Unidad	10.000	5.000	5.000	10.000	10.000	5.000	30.000
7.8	Reparar alternador	1	Unidad	80.000	50.000	250.000	220.000	420.000	900.000	890.000
8	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL**									
8.1	Reparación caño de escape	1	Unidad	50.000	25.000	100.000	50.000	40.000	60.000	180.000
8.2	Reparación silenciador	1	Unidad	50.000	25.000	150.000	50.000	40.000	60.000	180.000
8.3	Silenciador	1	Unidad	100.000	50.000	300.000	80.000	120.000	140.000	350.000
8.4	Cambio de Aceite motor	1	Unidad	35.000	500.000	400.000	40.000	420.000	200.000	39.000
8.5	Lavado Completo, pulverizado y engrase	1	Unidad	40.000	60.000	50.000	30.000	50.000	60.000	120.000
8.6	Cambio filtro de combustible	1	Unidad	80.000	150.000	100.000	110.000	350.000	120.000	180.000
8.7	Cambio filtro de aceite	1	Unidad	80.000	150.000	120.000	120.000	350.000	90.000	170.000
8.8	Cambio filtro de aire	1	Unidad	95.000	300.000	135.000	102.000	350.000	110.000	190.000
8.9	Limpieza radiador	1	Unidad	70.000	50.000	150.000	80.000	120.000	130.000	180.000
8.10	Cambio fluido de freno	1	Unidad	20.000	10.000	20.000	40.000	25.000	50.000	25.000
9	**Servicio de Mant. Y Rep. De Sistemas de Aire Acondicionado**									
9.1	Mantenimiento y reparación del acondicionador de aire (AA)	1	Unidad	150.000	20.000	100.000	100.000	150.000	300.000	1.100.000

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

74

9.2	Filtro AA	1	Unidad	70.000	20.000	50.000	180.000	120.000	90.000	70.000
9.3	Caños AA	1	Unidad	100.000	20.000	35.000	65.000	120.000	60.000	100.000
9.4	Instalación Eléctrica AA	1	Unidad	85.000	20.000	80.000	50.000	120.000	60.000	150.000
10	**CHAPERIA Y PINTURA**									
10.1	Reparación de paragolpes delantero	1	Unidad	150.000	100.000	100.000	50.000	220.000	350.000	200.000
10.2	Reparación de paragolpes trasero	1	Unidad	150.000	100.000	100.000	50.000	220.000	350.000	100.000
10.3	Chapería y Pintura General	1	Unidad	1.050.000	300.000	500.000	550.000	450.000	3.300.000	100.000
	TOTAL LOTE 3			7.925.000	9.880.000	10.755.000	10.890.000	15.135.000	31.745.000	35.984.000