Instituto Forestal Nacional

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

CONTRATO N°..16../2017

Entre el INSTITUTO FORESTAL NACIONAL, domiciliada en Ruta Mcal. Estigarribia Km. 10 ½, San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto el Lic. VICTOR RAUL YAMBAY PETIT, con Cédula de Identidad N° 1.259 .907, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma RIO DE LA PLATA S.A., domiciliada en Estados Unidos e/ Von Polesky, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. MIGUEL ANGEL VERA FLEITAS, con Cédula de Identidad N° 5.020.875, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

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

(a) Contrato;

(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;

(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;

(d) La oferta del Proveedor;

(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

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

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

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N°326172.-

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento del Llamado a Licitación por Concurso de Ofertas N° 08/2017 - "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS", convocado por la UOC del INFONA. La adjudicación fue realizada según Resolución N°624/2017.-

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Río de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-541050 - 0982-771801
Villa Elisa

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

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

LOTE NRO: 1	RIO DE LAPLATA S.A.

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS MARCA MITSUBISHI, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 90.000.000 Máximo: 180.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)
1	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor	Unidad	EVENTO	1	
1.1		lavado completo pulverizado y engrase	Unidad	EVENTO	1	84.000
1.2		filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	308.000
1.3		filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	252.000
1.4		filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	288.000
1.5		limpieza de radiador	Unidad	EVENTO	1	152.000
1.6		limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	104.000
1.7		bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	894.000
1.8		picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	206.000
1.9		cambio de aceite de motor	Unidad	EVENTO	1	324.000
1.10		juego de piston	Unidad	EVENTO	1	1.432.000
1.11		juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	1.089.000
1.12		juego de viela	Unidad	EVENTO	1	258.000
1.13		casquillo de bancada	Unidad	EVENTO	1	199.000
1.14		casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	185.000
1.15		buje de biela	Unidad	EVENTO	1	66.000
1.16		juego de aros	Unidad	EVENTO	1	699.000
1.17		juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	360.000
1.18		juego de valvula	Unidad	EVENTO	1	216.000
1.19		juego de reten de valvula	Unidad	EVENTO	1	71.000
1.20		guia de valvulas	Unidad	EVENTO	1	126.000
1.21		cepillada de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	83.000
1.22		rectificacion de asiento de valvula	Unidad	EVENTO	1	55.000
1.23		reparcion y calibracion de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	351.000
1.24		rectificacion de cilindros	Unidad	EVENTO	1	67.000
1.25		rectificacion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	48.000
1.26		rectificacion de brazo de biela	Unidad	EVENTO	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL • PRESIDENCIA • REPUBLICA ARGENTINA

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-941050 - 0982-771801
Villa Elisa

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

						54.000
1.27		junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	167.000
1.28		junta carter	Unidad	EVENTO	1	32.000
1.29		esmerilar valvula y rectificar motor	Unidad	EVENTO	1	71.000
1.30		bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	592.000
1.31		correa/cadena de distribuicion (correas dentadas cortas y largas)	Unidad	EVENTO	1	370.000
1.32		polea ruleman tensor de correa (tensores chicos y grandes de correa dentada)	Unidad	EVENTO	1	384.000
1.33		reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	157.000
1.34		soporte motor	Unidad	EVENTO	1	171.000
1.35		junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	40.000
1.36		reparacion de radiador	Unidad	EVENTO	1	157.000
1.37		regular valvulas	Unidad	EVENTO	1	29.000
1.38		rectificar asiento valvula y esmerilar	Unidad	EVENTO	1	51.000
1.39		mantenimiento y reparacion de sistema completo del turbo	Unidad	EVENTO	1	1.018.000
1.40		caño de aceite del alternador al carter	Unidad	EVENTO	1	83.000
1.41		caño de alta presion de enfriador de aceite	Unidad	EVENTO	1	27.000
1.42		caño de aceite del alternador al porta filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	27.000
1.43		valvula EGR	Unidad	EVENTO	1	199.000
1.44		escaneo computarizado general y borrado de código de error	Unidad	EVENTO	1	60.000
1.45		carcaza de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	592.000
1.46		reten de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	43.000
1.47		chavetas de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	19.000
1.48		torneado base de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	202.000
1.49		tornillo de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	34.000
1.50		polea de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	287.000
1.51		arandela de polea de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	22.000
1.52		sensor de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	154.000
1.53		estrella/placa de posicion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	83.000
1.54		prueba hidraulica de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	76.000
1.55		arandela de pico inyector chico y grande	Unidad	EVENTO	1	10.000
1.56		reparacion y calibracion de pico inyector	Unidad	EVENTO	1	45.000
1.57		reparacion de deflector de ventilador	Unidad	EVENTO	1	21.000
1.58		paleta y embrague ventilador	Unidad	EVENTO	1	474.000
1.59		tapa de radiador	Unidad	EVENTO	1	12.000
1.60		cambio de panal de radiador	Unidad	EVENTO	1	284.000
1.61		manguera de radiador con arandela	Unidad	EVENTO	1	15.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL - PRESIDENCIA - REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnologica
Estados Unidos e/ Iván Petrosky
021-247269 - 0982471621

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

1.62		manguera de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	29.000
1.63		sensor boost	Unidad	EVENTO	1	403.000
1.64		bancadita	Unidad	EVENTO	1	41.000
1.65		martillito de valvula	Unidad	EVENTO	1	36.000
1.66		manguera de depurador	Unidad	EVENTO	1	45.000
1.67		reparacion de carter y tapon	Unidad	EVENTO	1	60.000
1.68		mano de obra por mantenimiento y reparacion completo del sistema de turbo	Unidad	EVENTO	1	303.000
1.69		mano de obra por cambio de aro	Unidad	EVENTO	1	322.000
1.70		mano de obra por reparacion general de motor	Unidad	EVENTO	1	526.000
1.71		mano de obra por mantenimiento general de motor	Unidad	EVENTO	1	481.000
TOTAL ITEM 1						**16.225.000**
2	78180101-003	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección	Unidad	EVENTO	1	
2.1		braso z	Unidad	EVENTO	1	221.000
2.2		brazo pitman	Unidad	EVENTO	1	223.000
2.3		amortiguador de direccion	Unidad	EVENTO	1	119.000
2.4		bomba de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	1.480.000
2.5		caño de alta presion de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	49.000
2.6		reparar eje cardanica de direccion	Unidad	EVENTO	1	37.000
2.7		guarga polvo de homocinetica c/u	Unidad	EVENTO	1	124.000
2.8		homocinetica lado rueda	Unidad	EVENTO	1	289.000
2.9		homocinetica lado caja	Unidad	EVENTO	1	287.000
2.10		barra larga de direccion	Unidad	EVENTO	1	172.000
2.11		barra corta de direccion	Unidad	EVENTO	1	195.000
2.12		alineacion y balanceo de ruedas	Unidad Medida Global	EVENTO	1	48.000
2.13		ruleman carcaza	Unidad	EVENTO	1	83.000
2.14		reten carcaza	Unidad	EVENTO	1	40.000
2.15		ruleman punta eje	Unidad	EVENTO	1	159.000
2.16		reten punta eje	Unidad	EVENTO	1	40.000
2.17		reparacion de sinfin de direccion	Unidad	EVENTO	1	497.000
2.18		cubo de masa delantero	Unidad	EVENTO	1	240.000
2.19		manguera de punta ejeq	Unidad	EVENTO	1	86.000
2.20		muñequin de direccion largo	Unidad	EVENTO	1	83.000
2.21		muñequin de direccion	Unidad	EVENTO	1	71.000
2.22		caida avance y control de pizada	Unidad	EVENTO	1	29.000
2.23		correa de direccion	Unidad	EVENTO	1	107.000
2.24		mano de obra por reparacion general de direccion	Unidad	EVENTO	1	17.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL - PRESIDENCIA - REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mercantiles y Seguridad Tecnologica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-941050 - 0982-771801
Villa Elisa

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

2.25		mano de obra por mantnimiento general de direccion	Unidad	EVENTO	1	230.000
TOTAL ITEM 2						**4.926.000**
3	78180101-004	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad	EVENTO	1	
3.1		amortiguador tracero c/u	Unidad	EVENTO	1	558.000
3.2		amortiguador delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	558.000
3.3		bandeja de suspension inferior	Unidad	EVENTO	1	592.000
3.4		bandeja de suspension superior	Unidad	EVENTO	1	415.000
3.5		buje parrilla superior	Unidad	EVENTO	1	138.000
3.6		buje parrilla inferior	Unidad	EVENTO	1	135.000
3.7		buje de barra estabilizadora	Unidad	EVENTO	1	68.000
3.8		buje amortiguador	Unidad	EVENTO	1	7.000
3.9		rotulas p/lado	Unidad	EVENTO	1	187.000
3.10		juego de elasticos trasero	Unidad	EVENTO	1	301.000
3.11		buje elasticos - completo	Unidad	EVENTO	1	159.000
3.12		grillete de elasticos	Unidad	EVENTO	1	158.000
3.13		centro elasticos c/u	Unidad	EVENTO	1	58.000
3.14		espiral de suspension c/u	Unidad	EVENTO	1	109.000
3.15		cruceta cardan	Unidad	EVENTO	1	164.000
3.16		centralizador cardan	Unidad	EVENTO	1	232.000
3.17		buje taqueador inferior	Unidad	EVENTO	1	15.000
3.18		buje taqueador superior	Unidad	EVENTO	1	15.000
3.19		buje bieleta	Unidad	EVENTO	1	43.000
3.20		prisionero con tuerca de rueda	Unidad	EVENTO	1	6.000
3.21		barra de torsion de suspension	Unidad	EVENTO	1	124.000
3.22		mano de obra por reparacion general de suspension	Unidad	EVENTO	1	216.000
TOTAL ITEM 3						**4.258.000**
4	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague	Unidad	UNIDAD	1	
4.1		cambiar disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	634.000
4.2		cojinete de empuje	Unidad	EVENTO	1	327.000
4.3		plato de presion	Unidad	EVENTO	1	669.000
4.4		ruleman piloto	Unidad	EVENTO	1	69.000
4.5		bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	173.000
4.6		juego reparacion bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	49.000
4.7		reten de bancada	Unidad	EVENTO	1	69.000
4.8		bomb auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	107.000
4.9		juego reparacion bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	44.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL - PRESIDENCIA - REPUBLICA DEL PARAGUAY

Río de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-941050 - 0982-771801
Villa Elisa

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

4.10		rectificacion de disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	238.000
4.11		rectificacion de corona volante y balanceado	Unidad	EVENTO	1	191.000
4.12		rectificacion de plato de presion	Unidad	EVENTO	1	187.000
4.13		mano de obra por reparacion general de embrague	Unidad	EVENTO	1	211.000
TOTAL ITEM 4						**2.968.000**
5	78180101-002	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja y diferencial	Unidad	EVENTO	1	
5.1		cambio de ruleman piñon	Unidad	EVENTO	1	93.000
5.2		cambio de ruleman laterales	Unidad	EVENTO	1	93.000
5.3		cambio de piñon	Unidad	EVENTO	1	327.000
5.4		cambio de corona piñon	Unidad	EVENTO	1	382.000
5.5		cambio de reten piñon	Unidad	EVENTO	1	105.000
5.6		cambio de sincronizadores	Unidad	EVENTO	1	415.000
5.7		cambio de retenes	Unidad	EVENTO	1	61.000
5.8		cambio de juntas	Unidad	EVENTO	1	27.000
5.9		cambio de rulemanes de caja	Unidad	EVENTO	1	124.000
5.10		cambio de calce de ajustes	Unidad	EVENTO	1	47.000
TOTAL ITEM 5						**1.674.000**
6	78180101-006	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno	Unidad	EVENTO	1	
6.1		pastillas de freno	Unidad	EVENTO	1	601.667
6.2		disco de freno-ambos	Unidad	EVENTO	1	405.000
6.3		fibra de freno-ambos	Unidad	EVENTO	1	363.000
6.4		juego reparo bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	60.000
6.5		bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	533.000
6.6		juego reparacion mordaza de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	30.000
6.7		tambor freno trasero-ambos	Unidad	EVENTO	1	277.000
6.8		servofreno	Unidad	EVENTO	1	346.000
6.9		cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	36.000
6.10		juego reparacion cilindro freno trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	12.000
6.11		depresor de freno	Unidad	EVENTO	1	189.000
6.12		caño flexible	Unidad	EVENTO	1	21.000
6.13		cabo de freno de mano	Unidad	EVENTO	1	75.000
6.14		fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	25.000
6.15		rectificacion de disco de freno	Unidad	EVENTO	1	48.000
6.16		rectificacion de tambor de freno	Unidad	EVENTO	1	48.000
6.17		reparacion de mordaza de freno	Unidad	EVENTO	1	36.000
6.18		mano de obra por reparacion general de freno	Unidad	EVENTO	1	192.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRES. DENOLA · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnologica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-641050 - 0982-771801
Villa E.32

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

TOTAL ITEM 6						3.297.667
7	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico	Unidad	EVENTO	1	
7.1		foco de freno delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	47.000
7.2		foco de faro señaleroc/u	Unidad	EVENTO	1	25.000
7.3		foco de faro trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	25.000
7.4		palanca, comando, señaleros, luces	Unidad	EVENTO	1	93.000
7.5		llave contacto	Unidad	EVENTO	1	45.000
7.6		terminal de bateria	Unidad	EVENTO	1	8.000
7.7		control de bateria	Unidad	EVENTO	1	5.000
7.8		colocar relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	24.000
7.9		recargar bateria	Unidad	EVENTO	1	8.000
7.10		reparacion de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	270.000
7.11		reparar sistema limpia parabrisa -completo	Unidad	EVENTO	1	58.000
7.12		selenoide o automatico de arranque	Unidad	EVENTO	1	55.000
7.13		ajustar faro auxiliar	Unidad	EVENTO	1	42.000
7.14		alinear luces	Unidad	EVENTO	1	5.000
7.15		bujias incandecentes c/u	Unidad	EVENTO	1	131.000
7.16		bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	31.000
7.17		bulbo de temperatura o relay	Unidad	EVENTO	1	32.000
7.18		reparar alternador	Unidad	EVENTO	1	25.000
7.19		correa de alternador	Unidad	EVENTO	1	94.000
7.20		reparacion del sistema de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	497.000
7.21		correa de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	41.000
7.22		correa de compresor de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	41.000
7.23		faro delantero	Unidad	EVENTO	1	142.000
7.24		faro trasero	Unidad	EVENTO	1	142.000
7.25		cambio de motor limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	64.000
7.26		cepillo limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	15.000
7.27		regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	36.000
7.28		carga de gas para acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	108.000
7.29		cambio de cabo de velocimetro	Unidad	EVENTO	1	107.000
7.30		mantenimiento del sistema de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	176.000
7.31		mano de obra por reparacion general de parte electrica	Unidad	EVENTO	1	216.000
TOTAL ITEM 7						2.608.000
8	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor	Unidad	EVENTO	1	
8.1		lavado completo pulverizado y engrase	Unidad	EVENTO	1	84.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polasky
021-941050 - 0982-771801
Villa Elisa

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

8.2		filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	306.000
8.3		filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	250.000
8.4		filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	286.000
8.5		limpieza de radiador	Unidad	EVENTO	1	151.000
8.6		limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	104.000
8.7		bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	894.000
8.8		picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	206.000
8.9		cambio de aceite de motor	Unidad	EVENTO	1	322.000
8.10		juego de piston	Unidad	EVENTO	1	1.432.000
8.11		juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	1.089.000
8.12		juego de viela	Unidad	EVENTO	1	258.000
8.13		casquillo de bancada	Unidad	EVENTO	1	199.000
8.14		casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	185.000
8.15		buje de biela	Unidad	EVENTO	1	66.000
8.16		juego de aros	Unidad	EVENTO	1	699.000
8.17		juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	360.000
8.18		juego de valvulas	Unidad	EVENTO	1	216.000
8.19		juego de reten de valvulas	Unidad	EVENTO	1	71.000
8.20		guia de valvulas	Unidad	EVENTO	1	126.000
8.21		cepillada de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	83.000
8.22		rectificacion de asiento de valvula	Unidad	EVENTO	1	55.000
8.23		reparacion y calibracion de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	351.000
8.24		rectificacion de cilindros	Unidad	EVENTO	1	67.000
8.25		rectificacion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	48.000
8.26		rectificacion de brazo de biela	Unidad	EVENTO	1	54.000
8.27		junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	167.000
8.28		junta carter	Unidad	EVENTO	1	32.000
8.29		esmerilar valvula y rectificar motor	Unidad	EVENTO	1	71.000
8.30		bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	592.000
8.31		correa/cadena de distribucion (correa dentadas cortas y largas))	Unidad	EVENTO	1	370.000
8.32		polea ruleman tensor de correas (tensores chicos y grandes de correa dentada)	Unidad	EVENTO	1	384.000
8.33		reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	157.000
8.34		soporte motor	Unidad	EVENTO	1	171.000
8.35		junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	40.000
8.36		reparacion de radiador	Unidad	EVENTO	1	262.000
8.37		regular valvulas	Unidad	EVENTO	1	29.000
8.38		rectificar asiento valvula y esmerilar	Unidad	EVENTO	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Poreaky
021-941050 0982-771801
Villa Elisa

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

						51.000
8.39		mantenimiento y reparacion del sistema completo de turbo	Unidad	EVENTO	1	1.018.000
8.40		caño de aceite de alternador al carter	Unidad	EVENTO	1	83.000
8.41		caño de alta presion de enfriador de aceite	Unidad	EVENTO	1	27.000
8.42		caño de aceite del alternador al porta filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	27.000
8.43		valvula EGR	Unidad	EVENTO	1	334.000
8.44		escaneo computarizado genral y borrado del codigo error	Unidad	EVENTO	1	95.000
8.45		carcaza de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	592.000
8.46		reten de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	43.000
8.47		chavetas de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	19.000
8.48		torneado de base de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	202.000
8.49		tornillo de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	34.000
8.50		polea de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	287.000
8.51		arandela de polea de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	22.000
8.52		sensor de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	258.000
8.53		estrella/placa de posicion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	81.667
8.54		prueba hidraulica de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	76.000
8.55		arandela de pico inyector chico y grande	Unidad	EVENTO	1	10.000
8.56		reparacion y calibracion de pico inyector	Unidad	EVENTO	1	45.000
8.57		reparacion de deflector de ventilador	Unidad	EVENTO	1	21.000
8.58		paleta y embrague ventilador	Unidad	EVENTO	1	474.000
8.59		tapa de radiador	Unidad	EVENTO	1	12.000
8.60		cambio de panal de radiador	Unidad	EVENTO	1	284.000
8.61		manguera de radiador con arandela	Unidad	EVENTO	1	15.000
8.62		manguera de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	29.000
8.63		sensor boost	Unidad	EVENTO	1	675.000
8.64		bancadita	Unidad	EVENTO	1	41.000
8.65		martillito de valvula	Unidad	EVENTO	1	60.000
8.66		manguera de depurador	Unidad	EVENTO	1	45.000
8.67		reparacion de carter y tapon	Unidad	EVENTO	1	60.000
8.68		mano de obra por mantenimiento y reparacion completo del sistema de turbo	Unidad	EVENTO	1	303.000
8.69		mano de obra por cambio de aro	Unidad	EVENTO	1	322.000
8.70		mano de obra por reparacion general de motor	Unidad	EVENTO	1	526.000
8.71		mano de obra por mantenimiento general de motor	Unidad	EVENTO	1	481.000
TOTAL ITEM 8						**16.889.667**
9	78180101-003	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección	Unidad	EVENTO	1	
9.1		brazo z	Unidad	EVENTO	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Río de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-941050 - 0982-771801
Villa Elisa

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

						221.000
9.2		brazo pitman	Unidad	EVENTO	1	223.000
9.3		amortiguador de direccion	Unidad	EVENTO	1	119.000
9.4		bomba de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	1.480.000
9.5		caño de alta presion de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	49.000
9.6		reparar eje cardanica de direccion	Unidad	EVENTO	1	37.000
9.7		guardapolvo de homocinetica c/u	Unidad	EVENTO	1	124.000
9.8		homocinetica lado rueda	Unidad	EVENTO	1	289.000
9.9		homocinetica lado caja	Unidad	EVENTO	1	287.000
9.10		barra larga de direccion	Unidad	EVENTO	1	172.000
9.11		barra corta de direccion	Unidad	EVENTO	1	195.000
9.12		alineacion y balanceo de ruedas	Unidad	EVENTO	1	48.000
9.13		ruleman carcaza	Unidad	EVENTO	1	83.000
9.14		reten carcaza	Unidad	EVENTO	1	40.000
9.15		ruleman punta eje	Unidad	EVENTO	1	159.000
9.16		reten punta eje	Unidad	EVENTO	1	40.000
9.17		reparacion de sinfin de direccion	Unidad	EVENTO	1	497.000
9.18		cubo de masa delantero	Unidad	EVENTO	1	240.000
9.19		manguera de punta eje	Unidad	EVENTO	1	86.000
9.20		muñequin de direccion largo	Unidad	EVENTO	1	83.000
9.21		muñequin de direccion corto	Unidad	EVENTO	1	71.000
9.22		caida avance y control de pizada	Unidad	EVENTO	1	29.000
9.23		correa de direccion	Unidad	EVENTO	1	107.000
9.24		mano de obra por reparacion general de direccion	Unidad	EVENTO	1	169.000
9.25		mano de obra por mantenimiento general de direccion	Unidad	EVENTO	1	230.000
TOTAL ITEM 9						**5.078.000**
10	78180101-004	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad	EVENTO	1	
10.1		amortiguador trasero	Unidad	EVENTO	1	558.000
10.2		amortiguador delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	558.000
10.3		bandeja de suspension inferior	Unidad	EVENTO	1	592.000
10.4		bandeja de suspension superior	Unidad	EVENTO	1	415.000
10.5		buje parrilla superior	Unidad	EVENTO	1	138.000
10.6		buje parrilla inferior	Unidad	EVENTO	1	135.000
10.7		barra buje estabilizadora	Unidad	EVENTO	1	68.000
10.8		buje amortiguador	Unidad	EVENTO	1	7.000
10.9		rotulas p/lado	Unidad	EVENTO	1	187.000
10.10		juego de elasticos - trasero	Unidad	EVENTO	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL • PRESIDENCIA

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-941050 - 0982-771801
Villa Elisa

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

						301.000
10.11		bujes elasticos-completo	Unidad	EVENTO	1	159.000
10.12		grillete de elasticos	Unidad	EVENTO	1	158.000
10.13		centro elasticos c/u	Unidad	EVENTO	1	58.000
10.14		espiral de suspension c/u	Unidad	EVENTO	1	109.000
10.15		barra torsion de suspension	Unidad	EVENTO	1	124.000
10.16		cruceta cardan	Unidad	EVENTO	1	164.000
10.17		centralizador cardan	Unidad	EVENTO	1	232.000
10.18		buje taqueador inferior	Unidad	EVENTO	1	15.000
10.19		buje taqueador superior	Unidad	EVENTO	1	15.000
10.20		buje bieleta	Unidad	EVENTO	1	43.000
10.21		prisionero con tuerca de rueda	Unidad	EVENTO	1	6.000
10.22		mano de obra por reparacion general de suspension	Unidad	EVENTO	1	216.000
TOTAL ITEM 10						**4.258.000**
11	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague	Unidad	EVENTO	1	
11.1		cambiar disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	636.000
11.2		cojinete de empuje	Unidad	EVENTO	1	327.000
11.3		plato de presion	Unidad	EVENTO	1	669.000
11.4		ruleman piloto	Unidad	EVENTO	1	69.000
11.5		bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	173.000
11.6		juego reparacion bomba central de embregue	Unidad	EVENTO	1	49.000
11.7		reten de bancada	Unidad	EVENTO	1	69.000
11.8		bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	107.000
11.9		rectificacion de disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	238.000
11.10		rectificacion de corona volante y balanceado	Unidad	EVENTO	1	191.000
11.11		rectificacion de plato de presion	Unidad	EVENTO	1	187.000
11.12		juego reparacion bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	438.000
11.13		mano de obra por reparacion general de embrague	Unidad	EVENTO	1	211.000
TOTAL ITEM 11						**3.364.000**
12	78180101-002	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja y diferencial	Unidad	EVENTO	1	
12.1		cambio de ruleman piñon	Unidad	EVENTO	1	93.000
12.2		cambio de ruleman laterales	Unidad	EVENTO	1	93.000
12.3		cambio de piñon	Unidad	EVENTO	1	327.000
12.4		cambio de corona piñon	Unidad	EVENTO	1	382.000
12.5		cambio de reten piñon	Unidad	EVENTO	1	105.000
12.6		cambio de sincronizadores	Unidad	EVENTO	1	415.000
12.7		cambio de retenes	Unidad	EVENTO	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-941050 - 0982-771801
Villa Elisa

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

						61.000
12.8		cambio de juntas	Unidad	EVENTO	1	27.000
12.9		cambio de ruleman de caja	Unidad	EVENTO	1	124.000
12.10		cambio de calce de ajuste	Unidad	EVENTO	1	47.000
TOTAL ITEM 12						**1.674.000**
13	78180101-006	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno	Unidad	EVENTO	1	
13.1		pastillas de freno	Unidad	EVENTO	1	428.000
13.2		disco de freno - ambos	Unidad	EVENTO	1	242.000
13.3		fibra de freno - ambos	Unidad	EVENTO	1	363.000
13.4		juego reparo bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	60.000
13.5		bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	533.000
13.6		juego reparacion mordaza de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	30.000
13.7		tambor freno trasero - ambos	Unidad	EVENTO	1	277.000
13.8		servofreno	Unidad	EVENTO	1	346.000
13.9		cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	36.000
13.10		juego reparacion cilndro de freno trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	12.000
13.11		depresor de freno	Unidad	EVENTO	1	189.000
13.12		caño flexible	Unidad	EVENTO	1	21.000
13.13		cabo de freno de mno	Unidad	EVENTO	1	75.000
13.14		fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	17.000
13.15		rectificacion de discos de freno	Unidad	EVENTO	1	48.000
13.16		rectificacion de tambor de freno	Unidad	EVENTO	1	48.000
13.17		reparacion de mordaza de freno	Unidad	EVENTO	1	36.000
13.18		mano de obra por reparacion general de freno	Unidad	EVENTO	1	192.000
TOTAL ITEM 13						**2.953.000**
14	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico	Unidad	EVENTO	1	
14.1		foco de faro delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	47.000
14.2		foco fe faro señaleroc/u	Unidad	EVENTO	1	25.000
14.3		foco de faro trasero	Unidad	EVENTO	1	25.000
14.4		palanca, comando, señaleros, luces	Unidad	EVENTO	1	93.000
14.5		llave contacto	Unidad	EVENTO	1	45.000
14.6		terminal de bateria	Unidad	EVENTO	1	8.000
14.7		control de bateria	Unidad	EVENTO	1	5.000
14.8		colocar relay liz alta	Unidad	EVENTO	1	24.000
14.9		recarga de bateria	Unidad	EVENTO	1	8.000
14.10		reparacion de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	270.000
14.11		reparacion del sistema limpia parabrisa completo	Unidad	EVENTO	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL - PRESIDENCIA

Río de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-941050 - 0982-771801

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

						58.000
14.12		selenoide o automatico de arranque	Unidad	EVENTO	1	55.000
14.13		ajustar faro auxiliar	Unidad	EVENTO	1	42.000
14.14		alinear luces	Unidad	EVENTO	1	5.000
14.15		bujias incandecentes c/u	Unidad	EVENTO	1	131.000
14.16		bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	31.000
14.17		bulbo de temperatura o relay	Unidad	EVENTO	1	32.000
14.18		reparar alternador	Unidad	EVENTO	1	278.000
14.19		correa alternador	Unidad	EVENTO	1	94.000
14.20		reparacion del sistema de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	497.000
14.21		mantenimiento del sistema de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	176.000
14.22		correa de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	41.000
14.23		correa de compresor de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	41.000
14.24		faro delantero	Unidad	EVENTO	1	142.000
14.25		faro trasero	Unidad	EVENTO	1	142.000
14.26		cambio de motor limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	64.000
14.27		cepillo limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	10.000
14.28		regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	36.000
14.29		carga de gas para acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	64.000
14.30		cambio de cabo velocimetro	Unidad	EVENTO	1	107.000
14.31		mano de obra por reparacion general de parte electrica	Unidad	EVENTO	1	216.000
TOTAL ITEM 14						**2.812.000**
15	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor	Unidad	EVENTO	1	
15.1		lavado completo pulverizado y engrase	Unidad	EVENTO	1	84.000
15.2		filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	306.000
15.3		filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	250.000
15.4		filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	286.000
15.5		limpieza de radiador	Unidad	EVENTO	1	9.000
15.6		limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	62.000
15.7		bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	894.000
15.8		picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	206.000
15.9		cambio de aceite de motor	Unidad	EVENTO	1	322.000
15.10		juego de piston	Unidad	EVENTO	1	140.000
15.11		juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	140.000
15.12		juego de biela	Unidad	EVENTO	1	258.000
15.13		casquillo de bancada	Unidad	EVENTO	1	199.000
15.14		casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-941050 - 0982-771801
Villa Elisa

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

						185.000
15.15		buje de biela	Unidad	EVENTO	1	66.000
15.16		juego de aros	Unidad	EVENTO	1	699.000
15.17		juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	360.000
15.18		juego de valvulas	Unidad	EVENTO	1	216.000
15.19		juego de reten de valvula	Unidad	EVENTO	1	71.000
15.20		guia de valvulas	Unidad	EVENTO	1	126.000
15.21		cepillada tapa motor	Unidad	EVENTO	1	83.000
15.22		rectificacion de asiento de valvula	Unidad	EVENTO	1	55.000
15.23		reparacion y calibracion de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	398.000
15.24		rectificacion de cilindros	Unidad	EVENTO	1	67.000
15.25		rectificacion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	48.000
15.26		rectificacion de brazo de biela	Unidad	EVENTO	1	54.000
15.27		junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	167.000
15.28		junta carter	Unidad	EVENTO	1	32.000
15.29		esmerilar valvula y rectificar motor	Unidad	EVENTO	1	34.000
15.30		bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	60.000
15.31		correa/cadena de distribuicion (correas dentadas cortas y largas)	Unidad	EVENTO	1	370.000
15.32		polea ruleman tensor de correa(tensores chicos y grandes de correa dentada)	Unidad	EVENTO	1	384.000
15.33		reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	157.000
15.34		soporte motor	Unidad	EVENTO	1	171.000
15.35		junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	40.000
15.36		reparacion de radiador	Unidad	EVENTO	1	157.000
15.37		regular valvulas	Unidad	EVENTO	1	29.000
15.38		rectificar asiento valvula y esmerilar	Unidad	EVENTO	1	51.000
15.39		mantenimiento y repracion del sistema completo de turbo	Unidad	EVENTO	1	100.000
15.40		caño de aceite de laternador al carter	Unidad	EVENTO	1	83.000
15.41		caño de alta presion de enfriador de aceite	Unidad	EVENTO	1	27.000
15.42		caño de aceite de alternador al porta filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	27.000
15.43		valvula EGR	Unidad	EVENTO	1	10.000
15.44		escaneo computarizado general y borrado del codigo de error	Unidad	EVENTO	1	60.000
15.45		carcaza de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	60.000
15.46		reten de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	43.000
15.47		chavetas de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	19.000
15.48		torneado base de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	202.000
15.49		tornillo de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	34.000
15.50		polea de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	287.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnologica
Estados Unidos e/ Von Polesky
021-941060 - 0982-771801
Villa Elisa

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

15.51		arandela de polea de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	22.000
15.52		sensor de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	154.000
15.53		estrella/placa de posicion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	83.000
15.54		prueba hidraulica de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	76.000
15.55		arandela de pico inyector chico y grande	Unidad	EVENTO	1	10.000
15.56		reparacion y calibracion de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	45.000
15.57		reparacion de deflector de ventilador	Unidad	EVENTO	1	21.000
15.58		paleta y embrague ventilador	Unidad	EVENTO	1	474.000
15.59		tapa de radiador	Unidad	EVENTO	1	12.000
15.60		cambio d panal de radiador	Unidad	EVENTO	1	284.000
15.61		manguera de radiador con arandela	Unidad	EVENTO	1	15.000
15.62		manguera de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	29.000
15.63		sensor boost	Unidad	EVENTO	1	10.000
15.64		bancadita	Unidad	EVENTO	1	41.000
15.65		martillito d valvula	Unidad	EVENTO	1	36.000
15.66		manguera de depurador	Unidad	EVENTO	1	45.000
15.67		reparacion de carter y tapon	Unidad	EVENTO	1	60.000
15.68		mano de obra por mantenimiento y reparacion completo del sistema de turbo	Unidad	EVENTO	1	100.000
15.69		mano de obra por cambio de aro	Unidad	EVENTO	1	322.000
15.70		mano de obra por reparacion general de motor	Unidad	EVENTO	1	180.000
15.71		mano de obra por mantenimiento general de motor	Unidad	EVENTO	1	481.000
TOTAL ITEM 15						**10.688.000**
16	78180101-003	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección	Unidad	EVENTO	1	
16.1		brazo pitman	Unidad	EVENTO	1	221.000
16.2		brazo pitman	Unidad	EVENTO	1	223.000
16.3		amortiguador de direccion	Unidad	EVENTO	1	119.000
16.4		bomba de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	150.000
16.5		caño de alta presion de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	49.000
16.6		reparar eje cardanica de direccion	Unidad	EVENTO	1	37.000
16.7		guardapolvo de homocinetica c/u	Unidad	EVENTO	1	124.000
16.8		homocinetica lado rueda	Unidad	EVENTO	1	289.000
16.9		homocinetica lado caja	Unidad	EVENTO	1	287.000
16.10		barra larga de direccion	Unidad	EVENTO	1	172.000
16.11		barra corta de direccion	Unidad	EVENTO	1	195.000
16.12		alineacion y balanceo de ruedas	Unidad	EVENTO	1	48.000
16.13		ruleman carcaza	Unidad	EVENTO	1	83.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Río de la Plata S.A.
Servicios Vehiculares y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-941050 - 0982-771801
Villa Elisa

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

16.14		reten carcaza	Unidad	EVENTO	1	40.000
16.15		ruleman punta eje	Unidad	EVENTO	1	159.000
16.16		reten punta eje	Unidad	EVENTO	1	40.000
16.17		reparacion de sinfin de direccion	Unidad	EVENTO	1	497.000
16.18		cubo de masa delantero	Unidad	EVENTO	1	240.000
16.19		manguera de punta eje	Unidad	EVENTO	1	86.000
16.20		muñequin de direccion largo	Unidad	EVENTO	1	83.000
16.21		muñequin de direccion corto	Unidad	EVENTO	1	71.000
16.22		caida avance y control de pizada	Unidad	EVENTO	1	29.000
16.23		correa de direccion	Unidad	EVENTO	1	107.000
16.24		mano de obra por reparacion general de direccion	Unidad	EVENTO	1	169.000
16.25		mano de obra por mantenimiento general de direccion	Unidad	EVENTO	1	230.000
TOTAL ITEM 16						**3.748.000**
17	78180101-004	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad	EVENTO	1	
17.1		amortiguador trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	665.000
17.2		amortiguador delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	665.000
17.3		bandeja de suspension inferior	Unidad	EVENTO	1	592.000
17.4		bandeja de suspension superior	Unidad	EVENTO	1	415.000
17.5		buje parrila superior	Unidad	EVENTO	1	138.000
17.6		buje parrilla inferior	Unidad	EVENTO	1	135.000
17.7		buje barra estabilizadora	Unidad	EVENTO	1	68.000
17.8		buje amortiguador	Unidad	EVENTO	1	7.000
17.9		rotulas p/lado	Unidad	EVENTO	1	187.000
17.10		juego de elasticos-trasero	Unidad	EVENTO	1	301.000
17.11		bujes elasticos - completo	Unidad	EVENTO	1	159.000
17.12		grillete de elastico	Unidad	EVENTO	1	158.000
17.13		centro elasticos c/u	Unidad	EVENTO	1	58.000
17.14		espiral de suspension c/u	Unidad	EVENTO	1	109.000
17.15		barra torsion de suspension	Unidad	EVENTO	1	124.000
17.16		cruceta cardan	Unidad	EVENTO	1	164.000
17.17		centralizador cardan	Unidad	EVENTO	1	232.000
17.18		buje taqueador inferior	Unidad	EVENTO	1	15.000
17.19		buje taqueador superior	Unidad	EVENTO	1	15.000
17.20		buje bieleta	Unidad	EVENTO	1	43.000
17.21		prisionero con tuerca de rueda	Unidad	EVENTO	1	6.000
17.22		mano de obra por reparacion general de suspension	Unidad	EVENTO	1	216.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos e/ Von Polesky
021-941050 - 0982-771801
Villa Elisa

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

TOTAL ITEM 17						**4.472.000**
18	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague	Unidad	EVENTO	1	
18.1		cambiar disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	634.000
18.2		cojinete de empuje	Unidad	EVENTO	1	327.000
18.3		plato de presion	Unidad	EVENTO	1	669.000
18.4		ruleman piloto	Unidad	EVENTO	1	69.000
18.5		bomba central deembrague	Unidad	EVENTO	1	173.000
18.6		juego reparacion bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	49.000
18.7		reten de bancada	Unidad	EVENTO	1	69.000
18.8		bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	107.000
18.9		juego reparacion bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	44.000
18.10		rectificacion de disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	142.000
18.11		rectificacion de corono volante y balanceado	Unidad	EVENTO	1	114.000
18.12		rectificacion de plato de presion	Unidad	EVENTO	1	112.000
18.13		mano de obra por reparacion general de embrague	Unidad	EVENTO	1	211.000
TOTAL ITEM 18						**2.720.000**
19	78180101-002	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja y diferencial	Unidad	EVENTO	1	
19.1		cambio de ruleman piñon	Unidad	EVENTO	1	93.000
19.2		cambio de rulemanes laterales	Unidad	EVENTO	1	93.000
19.3		cambio de piñon	Unidad	EVENTO	1	327.000
19.4		cambio de corona piñon	Unidad	EVENTO	1	382.000
19.5		cambio de reten piñon	Unidad	EVENTO	1	105.000
19.6		cambio de sincronizadores	Unidad	EVENTO	1	415.000
19.7		cambio de retenes	Unidad	EVENTO	1	61.000
19.8		cambio de juntas	Unidad	EVENTO	1	27.000
19.9		cambio de ruleman de caja	Unidad	EVENTO	1	124.000
19.10		cambio de calce de ajustes	Unidad	EVENTO	1	47.000
TOTAL ITEM 19						**1.674.000**
20	78180101-006	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno	Unidad	EVENTO	1	
20.1		pastillas de freno	Unidad	EVENTO	1	428.000
20.2		discos de freno - ambos	Unidad	EVENTO	1	242.000
20.3		fibra de freno - ambos	Unidad	EVENTO	1	363.000
20.4		juego reparo bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	60.000
20.5		bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	533.000
20.6		juego reparacion mordaza de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	30.000
20.7		tambor freno trasero-ambos	Unidad	EVENTO	1	277.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-941050 - 0982-771801
Villa Elisa

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

20.8		srvofreno	Unidad	EVENTO	1	346.000
20.9		cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	36.000
20.10		juego reparacion de cilindro de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	12.000
20.11		depresor de freno	Unidad	EVENTO	1	189.000
20.12		caño flexible	Unidad	EVENTO	1	21.000
20.13		cabo de freno de mano	Unidad	EVENTO	1	75.000
20.14		fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	17.000
20.15		rectificacion de discos de freno	Unidad	EVENTO	1	29.000
20.16		rectificacion de tambor de freno	Unidad	EVENTO	1	29.000
20.17		reparacion de mordaza de freno	Unidad	EVENTO	1	22.000
20.18		mano de obra por reparacion general de freno	Unidad	EVENTO	1	192.000
TOTAL ITEM 20						**2.901.000**
21	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico	Unidad	EVENTO	1	
21.1		foco de faro delantero	Unidad	EVENTO	1	47.000
21.2		foco de faro señalero c/u	Unidad	EVENTO	1	25.000
21.3		foco de faro trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	25.000
21.4		placa, comando, señaleros, luces	Unidad	EVENTO	1	93.000
21.5		llave contacto	Unidad	EVENTO	1	45.000
21.6		terminal de bateria	Unidad	EVENTO	1	8.000
21.7		control de bateria	Unidad	EVENTO	1	5.000
21.8		colocar relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	24.000
21.9		recarga de bateria	Unidad	EVENTO	1	8.000
21.10		reparacion de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	161.000
21.11		reparar sistema limpia parabrisa - completo	Unidad	EVENTO	1	58.000
21.12		selenoide o automatico de arranque	Unidad	EVENTO	1	55.000
21.13		ajustar faro auxiliar	Unidad	EVENTO	1	42.000
21.14		alinear luces	Unidad	EVENTO	1	5.000
21.15		bujias incandecentes c/u	Unidad	EVENTO	1	131.000
21.16		bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	31.000
21.17		bulbo de temperatura o relay	Unidad	EVENTO	1	32.000
21.18		reparar alternador	Unidad	EVENTO	1	17.000
21.19		correa alternador	Unidad	EVENTO	1	94.000
21.20		reparacion de sistema de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	497.000
21.21		mantenimeinto de sistema de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	176.000
21.22		correa de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	41.000
21.23		correa de compresor de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	41.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-941050 - 0982-771801
Villa Elisa

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

21.24		faro delantero	Unidad	EVENTO	1	142.000
21.25		faro trasero	Unidad	EVENTO	1	142.000
21.26		cambio de motor limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	64.000
21.27		cepillo limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	10.000
21.28		regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	36.000
21.29		carga de gas para acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	64.000
21.30		cambio de cabo de velocimetro	Unidad	EVENTO	1	107.000
21.31		mano de obra por reparacion general de parte elñectrica	Unidad	EVENTO	1	216.000
TOTAL ITEM 21						**2.442.000**
22	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor	Unidad	EVENTO	1	
22.1		lavado completo pulverizado y engrase	Unidad	EVENTO	1	75.000
22.2		filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	286.000
22.3		filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	235.000
22.4		filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	266.000
22.5		limpieza radiador	Unidad	EVENTO	1	131.000
22.6		limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	90.000
22.7		bomba de combustible	Unidad	EVENTO	1	623.000
22.8		pico de combustible	Unidad	EVENTO	1	199.000
22.9		cambio de aceite motor	Unidad	EVENTO	1	190.000
22.10		juego de piston	Unidad	EVENTO	1	528.000
22.11		juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	500.000
22.12		juego de biela	Unidad	EVENTO	1	249.000
22.13		casquillo de bancada	Unidad	EVENTO	1	211.000
22.14		casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	202.000
22.15		buje de biela	Unidad	EVENTO	1	57.000
22.16		juego de aros	Unidad	EVENTO	1	377.000
22.17		juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	389.000
22.18		juego de valvulas	Unidad	EVENTO	1	258.000
22.19		juego reten de valvulas	Unidad	EVENTO	1	70.000
22.20		guia de valvulas	Unidad	EVENTO	1	221.000
22.21		cepillada de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	74.000
22.22		rectificacion de asiento de valvula	Unidad	EVENTO	1	53.000
22.23		rectificacion y limpieza de bomba de combustible	Unidad	EVENTO	1	240.000
22.24		rectificacion de cilindros	Unidad	EVENTO	1	67.000
22.25		rectificacion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	44.000
22.26		rectificacion de brazo de biela	Unidad	EVENTO	1	41.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Río de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-941050 - 0982-771801
Villa Elisa

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

22.27		junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	166.000
22.28		junta carter	Unidad	EVENTO	1	32.000
22.29		esmerilar valvula y rectificar motor	Unidad	EVENTO	1	17.000
22.30		bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	240.000
22.31		correa de cadena distribhucion	Unidad	EVENTO	1	396.000
22.32		polea ruleman tensor de correas	Unidad	EVENTO	1	386.000
22.33		reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	90.000
22.34		soporte motor	Unidad	EVENTO	1	156.000
22.35		junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	38.000
22.36		reparacion de radiador	Unidad	EVENTO	1	160.000
22.37		regular valvulas	Unidad	EVENTO	1	19.000
22.38		rectificar asiento de valvula y esmerilar	Unidad	EVENTO	1	42.000
22.39		caño de aceite de alternador al carter	Unidad	EVENTO	1	83.000
22.40		caño de alta presion de enfriador de aceite	Unidad	EVENTO	1	27.000
22.41		caño de aceite delalternador al porta filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	27.000
22.42		valvula EGR	Unidad	EVENTO	1	199.000
22.43		eswcaneo computarizado general y borrado del codigo error	Unidad	EVENTO	1	95.000
22.44		carcaza de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	592.000
22.45		reten de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	43.000
22.46		chavetas de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	19.000
22.47		torneado base de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	202.000
22.48		tornillo de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	34.000
22.49		polea de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	287.000
22.50		arandela de polea de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	22.000
22.51		sensor de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	154.000
22.52		estrella/placa de posicion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	83.000
22.53		prueba hidraulica de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	76.000
22.54		arandela de pico inyector chico y grande	Unidad	EVENTO	1	10.000
22.55		reparacion y calibracion de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	45.000
22.56		reparacion de deflector de ventilador	Unidad	EVENTO	1	21.000
22.57		paleta y embrague ventilador	Unidad	EVENTO	1	474.000
22.58		tapa de radiador	Unidad	EVENTO	1	12.000
22.59		cambio de panal de radiador	Unidad	EVENTO	1	284.000
22.60		manguera de radiador con arandela	Unidad	EVENTO	1	15.000
22.61		manguera de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	29.000
22.62		sensor boost	Unidad	EVENTO	1	403.000
22.63		bancadita	Unidad	EVENTO	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL - PRESIDENCIA - REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-941050 - 0982-771801
Villa Elisa

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

						41.000
22.64		martillito de valvula	Unidad	EVENTO	1	36.000
22.65		manguera de depurador	Unidad	EVENTO	1	45.000
22.66		reparacion de carter y tapon	Unidad	EVENTO	1	60.000
22.67		mano de obra por cambio de aro	Unidad	EVENTO	1	299.000
22.68		mano de obra por reparacion general de motor	Unidad	EVENTO	1	585.000
22.69		mano de obra por mantenimiento general de motor	Unidad	EVENTO	1	505.000
TOTAL ITEM 22						**12.225.000**
23	78180101-003	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección	Unidad	EVENTO	1	
23.1		brazo z	Unidad	EVENTO	1	58.000
23.2		brazo pitman	Unidad	EVENTO	1	58.000
23.3		amortiguador de direccion	Unidad	EVENTO	1	33.000
23.4		bomba de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	100.000
23.5		caño de alta presion de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	45.000
23.6		reparar eje cardanica de direccion	Unidad	EVENTO	1	34.000
23.7		guarda polvo de homocinetica c/u	Unidad	EVENTO	1	116.000
23.8		homocinetica lado rueda	Unidad	EVENTO	1	112.000
23.9		homocinetica lado caja	Unidad	EVENTO	1	251.000
23.10		barra larga de direccion	Unidad	EVENTO	1	160.000
23.11		barra corta de direccion	Unidad	EVENTO	1	171.000
23.12		alineacion y balanceo de ruedas	Unidad	EVENTO	1	45.000
23.13		ruleman carcaza	Unidad	EVENTO	1	71.000
23.14		reten carcaza	Unidad	EVENTO	1	38.000
23.15		ruleman punta eje	Unidad	EVENTO	1	153.000
23.16		reten punta eje	Unidad	EVENTO	1	38.000
23.17		reparacion de sinfin de direccion	Unidad	EVENTO	1	494.000
23.18		cubo de masa delantero	Unidad	EVENTO	1	228.000
23.19		manguera de punta eje	Unidad	EVENTO	1	74.000
23.20		muñequin de direccion largo	Unidad	EVENTO	1	83.000
23.21		muñequin de direccion corto	Unidad	EVENTO	1	71.000
23.22		caida avance y control de pizada	Unidad	EVENTO	1	29.000
23.23		correa de direccion	Unidad	EVENTO	1	107.000
23.24		mano de obra por reparacion general de direccion	Unidad	EVENTO	1	161.000
23.25		mano de obra por mantenimiento general de direccion	Unidad	EVENTO	1	218.000
TOTAL ITEM 23						**2.948.000**
24	78180101-004	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad	EVENTO	1	
24.1		amortiguador trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
SECRETARIA GENERAL DE LA PRESIDENCIA

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Poleskay
021-941050 - 0982-771801
Villa E...

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

						358.000
24.2		amortiguador delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	372.000
24.3		bandeja de suspension inferior	Unidad	EVENTO	1	138.000
24.4		bandeja de suspension superior	Unidad	EVENTO	1	138.000
24.5		buje parrilla superior	Unidad	EVENTO	1	105.000
24.6		buje parrilla inferior	Unidad	EVENTO	1	71.000
24.7		buje barra estabilizadora	Unidad	EVENTO	1	62.000
24.8		buje de amortiguador	Unidad	EVENTO	1	10.000
24.9		rotulas p/lado	Unidad	EVENTO	1	176.000
24.10		juego elasticos delantero	Unidad Medida Global	EVENTO	1	140.000
24.11		juego de elasticos trasero	Unidad	EVENTO	1	306.000
24.12		bujes elasticos completo	Unidad	EVENTO	1	158.000
24.13		grillete de elastico	Unidad	EVENTO	1	108.000
24.14		centro elasticos c/u	Unidad	EVENTO	1	60.000
24.15		espiral de suspension c/u	Unidad	EVENTO	1	100.000
24.16		barra torsion de suspension	Unidad	EVENTO	1	112.000
24.17		cruceta cardan	Unidad	EVENTO	1	164.000
24.18		centralizador cardan	Unidad	EVENTO	1	232.000
24.19		buje taqueador inferior	Unidad	EVENTO	1	15.000
24.20		buje taqueador superior	Unidad	EVENTO	1	15.000
24.21		buje bieleta	Unidad	EVENTO	1	43.000
24.22		prisionero con tuerca de rueda	Unidad	EVENTO	1	6.000
24.23		mano de obra por reparacion general de suspension	Unidad	EVENTO	1	216.000
TOTAL ITEM 24						**3.105.000**
25	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague	Unidad	EVENTO	1	
25.1		cambiar disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	962.000
25.2		cojinete de empuje	Unidad	EVENTO	1	507.000
25.3		plato de presion	Unidad	EVENTO	1	422.000
25.4		ruleman piloto	Unidad	EVENTO	1	68.000
25.5		bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	166.000
25.6		juego reparacion bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	48.000
25.7		reten de bancada	Unidad	EVENTO	1	67.000
25.8		bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	102.000
25.9		juego reparacion bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	43.000
25.10		rectificacion de disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	142.000
25.11		rectificacion de corona volante y balanceado	Unidad	EVENTO	1	114.000
25.12		rectificacion de plato de presion	Unidad	EVENTO	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-941050 - 0982-771801
Villa Elisa

Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.