						112.000
53.6		buje parrilla inferior	Unidad	EVENTO	1	109.000
53.7		buje barra estabilizadora	Unidad	EVENTO	1	62.000
53.8		buje amortiguador	Unidad	EVENTO	1	8.000
53.9		rotulas p/lado	Unidad	EVENTO	1	176.000
53.10		juego de elasticos trasero	Unidad	EVENTO	1	294.000
53.11		bujes elasticos completo	Unidad	EVENTO	1	154.000
53.12		grillete d elastico	Unidad	EVENTO	1	156.000
53.13		centro elasticos c/u	Unidad	EVENTO	1	55.000
53.14		espiral de susoension c/u	Unidad	EVENTO	1	105.000
53.15		barra torsion de suspension	Unidad	EVENTO	1	119.000
53.16		cruceta cardan	Unidad	EVENTO	1	164.000
53.17		centralizador cardan	Unidad	EVENTO	1	232.000
53.18		buje taqueador inferior	Unidad	EVENTO	1	15.000
53.19		buje taqueador superior	Unidad	EVENTO	1	15.000
53.20		buje bieleta	Unidad	EVENTO	1	43.000
53.21		prisionero con tuerca de rueda	Unidad	EVENTO	1	6.000
53.22		mano de obra por reparacion general de suspension	Unidad	EVENTO	1	218.000
TOTAL ITEM 53						**3.737.000**
54	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague	Unidad	EVENTO	1	
54.1		cambiar disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	405.000
54.2		cojinete de empuje	Unidad	EVENTO	1	303.000
54.3		plato de presion	Unidad	EVENTO	1	460.000
54.4		ruleman piloto	Unidad	EVENTO	1	68.000
54.5		bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	180.000
54.6		juego reparacion bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	48.000
54.7		reten de bancada	Unidad	EVENTO	1	67.000
54.8		bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	121.000
54.9		juego reparacion bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	43.000
54.10		rectificacion de disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	142.000
54.11		rectificacion de corona volante y balanceado	Unidad	EVENTO	1	114.000
54.12		rectificacion de plato de presion	Unidad	EVENTO	1	112.000
54.13		mano de obra por rparacion genereal de embrague	Unidad	EVENTO	1	187.000
TOTAL ITEM 54						**2.250.000**
55	78180101-002	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja y diferencial	Unidad	EVENTO	1	
55.1		cambio de ruleman piñon	Unidad	EVENTO	1	93.000
55.2		cambio de ruleman laterales	Unidad	EVENTO	1	

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.

						93.000
55.3		cambio de piñon	Unidad	EVENTO	1	327.000
55.4		cambio de corona piñon	Unidad	EVENTO	1	382.000
55.5		cambio de reten piñon	Unidad	EVENTO	1	105.000
55.6		cambio de sincronizadores	Unidad	EVENTO	1	192.000
55.7		cambio de retenes	Unidad	EVENTO	1	61.000
55.8		cambio de juntas	Unidad	EVENTO	1	27.000
55.9		cambio de rulemanes de caja	Unidad	EVENTO	1	124.000
55.10		cambio de calce de ajuste	Unidad	EVENTO	1	47.000
TOTAL ITEM 55						**1.451.000**
56	78180101-006	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno	Unidad	EVENTO	1	
56.1		pastillas de freno	Unidad	EVENTO	1	683.000
56.2		discos de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	385.000
56.3		fibras de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	393.000
56.4		juego reparo bomba central freno	Unidad	EVENTO	1	98.000
56.5		bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	893.000
56.6		juego repracion mordaza de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	92.000
56.7		tambor freno trasero ambos	Unidad	EVENTO	1	453.000
56.8		servofreno	Unidad	EVENTO	1	560.000
56.9		cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	56.000
56.10		juego reparacion cilindro de freno trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	20.000
56.11		depresor de freno	Unidad	EVENTO	1	312.000
56.12		caño flexible	Unidad	EVENTO	1	32.000
56.13		cabo de freno de mano	Unidad	EVENTO	1	121.000
56.14		fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	30.000
56.15		rectificacion de discos de freno	Unidad	EVENTO	1	48.000
56.16		rectificacion de tambor de freno	Unidad	EVENTO	1	48.000
56.17		reparacion de mordaza de freno	Unidad	EVENTO	1	36.000
56.18		mano de obra por reparacion general de freno	Unidad	EVENTO	1	302.000
TOTAL ITEM 56						**4.562.000**
57	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico	Unidad	EVENTO	1	
57.1		foco de faro delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	43.000
57.2		foco de faro señalero c/u	Unidad	EVENTO	1	24.000
57.3		foco de faro trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	24.000
57.4		palanca, comando, señaleros, luces	Unidad	EVENTO	1	90.000
57.5		llave contacto58333	Unidad	EVENTO	1	42.000
57.6		terminal de bateria	Unidad	EVENTO	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Río de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Pelesky
021-641050 - 0982-771801
Villa Elisa

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

						8.000
57.7		control de bateria	Unidad	EVENTO	1	5.000
57.8		colocar luz relay	Unidad	EVENTO	1	23.000
57.9		recargar bateria	Unidad	EVENTO	1	8.000
57.10		reparacion de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	286.000
57.11		reparar sistema limpia parabrisa completo	Unidad	EVENTO	1	55.000
57.12		selenoide o automatico del arranque	Unidad	EVENTO	1	54.000
57.13		ajustar faro auxiliar	Unidad	EVENTO	1	42.000
57.14		alinear luces	Unidad	EVENTO	1	5.000
57.15		bujias incandecentes c/u	Unidad	EVENTO	1	129.000
57.16		bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	29.000
57.17		bulbo temperatura o relay	Unidad	EVENTO	1	31.000
57.18		reparar alternador	Unidad	EVENTO	1	280.000
57.19		correa alternador	Unidad	EVENTO	1	82.000
57.20		reparacion del sistema de acondicinador de aire	Unidad	EVENTO	1	80.000
57.21		mantenimiento del sistema de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	183.000
57.22		correa de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	41.000
57.23		correa de compresor de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	41.000
57.24		faro delantera	Unidad	EVENTO	1	142.000
57.25		faro trasero	Unidad	EVENTO	1	142.000
57.26		cambio de motor limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	64.000
57.27		cepillo limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	10.000
57.28		regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	36.000
57.29		carga de gas para acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	108.000
57.30		cambio de cabo de velocimetro	Unidad	EVENTO	1	107.000
57.31		mano de obra por reparacion general de parte electrica	Unidad	EVENTO	1	223.000
TOTAL ITEM 57						**2.437.000**
58	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor	Unidad	EVENTO	1	
58.1		lavado completo, pulverizado y engrase	Unidad	EVENTO	1	75.000
58.2		filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	242.000
58.3		filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	246.000
58.4		filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	282.000
58.5		limpieza de radiador	Unidad	EVENTO	1	135.000
58.6		limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	96.000
58.7		bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	941.000
58.8		picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	268.000
58.9		cambio de aceite motor	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
Cel.: [illegible]

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

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

						330.000
58.10		juego de piston	Unidad	EVENTO	1	1.480.000
58.11		juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	521.000
58.12		juego de biela	Unidad	EVENTO	1	258.000
58.13		casquillo de bancada	Unidad	EVENTO	1	199.000
58.14		casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	190.000
58.15		buje de biela	Unidad	EVENTO	1	58.000
58.16		juego de aros	Unidad	EVENTO	1	687.000
58.17		juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	639.000
58.18		juego de valvulas	Unidad	EVENTO	1	216.000
58.19		juego de reten de valvulas	Unidad	EVENTO	1	71.000
58.20		guia de valvulas	Unidad	EVENTO	1	126.000
58.21		cepillada de motor	Unidad	EVENTO	1	81.000
58.22		rectificacion de asiento de valvula	Unidad	EVENTO	1	55.000
58.23		reparacion y calibracion de boma inyectora	Unidad	EVENTO	1	568.000
58.24		rectificacion de cilindros	Unidad	EVENTO	1	67.000
58.25		rectificacion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	46.000
58.26		rectificacion de brazo de biela	Unidad	EVENTO	1	42.000
58.27		junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	260.000
58.28		junta carter	Unidad	EVENTO	1	54.000
58.29		esmerilar valvula y rectificar motor	Unidad	EVENTO	1	56.000
58.30		bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	580.000
58.31		correa/cadena de distribucion	Unidad	EVENTO	1	746.000
58.32		polea ruleman tensor de correa	Unidad	EVENTO	1	649.000
58.33		reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	153.000
58.34		soporte motor	Unidad	EVENTO	1	171.000
58.35		junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	40.000
58.36		reparacion de radiador	Unidad	EVENTO	1	161.000
58.37		regular valvulas	Unidad	EVENTO	1	22.000
58.38		rectificar asiento de valvula y esmerilar	Unidad	EVENTO	1	42.000
58.39		caño de aceite del alternador al carter	Unidad	EVENTO	1	83.000
58.40		caño de alta presion de enfriador de aceite	Unidad	EVENTO	1	27.000
58.41		caño de aceite del alternador al porta filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	27.000
58.42		valvula EGR	Unidad	EVENTO	1	199.000
58.43		escaneo computarizado general y borrado de codigo de error	Unidad	EVENTO	1	60.000
58.44		carcaza de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	592.000
58.45		reten de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	43.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL - PRESIDENCIA

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-641050 - 0962-771801
Villa Elisa

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

58.46		chavetas de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	19.000
58.47		torneado base cigueñal	Unidad	EVENTO	1	202.000
58.48		tornillo de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	34.000
58.49		polea de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	287.000
58.50		arandela de polea de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	22.000
58.51		sensor de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	154.000
58.52		estrella/placa de posicion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	83.000
58.53		prueba hidraulica de motor	Unidad	EVENTO	1	76.000
58.54		arandela de pico inyector chico y grande	Unidad	EVENTO	1	10.000
58.55		reparacion y calibracion de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	45.000
58.56		reparacion de deflector de ventilador	Unidad	EVENTO	1	21.000
58.57		paleta y embrague de ventilador	Unidad	EVENTO	1	474.000
58.58		tapa de radiador	Unidad	EVENTO	1	12.000
58.59		cambio de panal de radiador	Unidad	EVENTO	1	284.000
58.60		manguera de radiador con arandela	Unidad	EVENTO	1	15.000
58.61		manguera de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	29.000
58.62		sensor boost	Unidad	EVENTO	1	403.000
58.63		bancadita	Unidad	EVENTO	1	41.000
58.64		martillito de valvula	Unidad	EVENTO	1	36.000
58.65		manguera de depurador	Unidad	EVENTO	1	45.000
58.66		reparacion de carter y tapon	Unidad	EVENTO	1	60.000
58.67		mano de obra por camnio de aro	Unidad	EVENTO	1	337.000
58.68		mano de obra por reparacion general de motor	Unidad	EVENTO	1	502.000
58.69		mano de obra por mantenimiento general de motor	Unidad	EVENTO	1	587.000
TOTAL ITEM 58						**15.662.000**
59	78180101-003	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección	Unidad	EVENTO	1	
59.1		bomba de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	1.496.000
59.2		caño de alta presion de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	51.000
59.3		reparar eje cardanica de direccion	Unidad	EVENTO	1	30.000
59.4		barra larga de direccion	Unidad	EVENTO	1	170.000
59.5		barra corta de direccion	Unidad	EVENTO	1	19.000
59.6		alineacion y balanceo de ruedas	Unidad	EVENTO	1	48.000
59.7		ruleman carcaza	Unidad	EVENTO	1	49.000
59.8		reten carcaza	Unidad	EVENTO	1	24.000
59.9		ruleman punta eje	Unidad	EVENTO	1	419.000
59.10		reten punta eje	Unidad	EVENTO	1	109.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Río de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-641050 - 0982-771801
Villa Elisa

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

59.11		reparacion de sinfin de direccion	Unidad	EVENTO	1	516.000
59.12		cubo de masa delantero	Unidad	EVENTO	1	204.000
59.13		manguera d punta eje	Unidad	EVENTO	1	151.000
59.14		muñequin de direccion largo	Unidad	EVENTO	1	83.000
59.15		muñequin de direccion corto	Unidad	EVENTO	1	71.000
59.16		caida avance y control de pizada	Unidad	EVENTO	1	29.000
59.17		correa de direccion	Unidad	EVENTO	1	107.000
59.18		mano de obra por reparacion general de direccion	Unidad	EVENTO	1	169.000
59.19		mano de obra por mantenimiento general de direccion	Unidad	EVENTO	1	230.000
TOTAL ITEM 59						**3.975.000**
60	78180101-004	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad	EVENTO	1	
60.1		amortiguador trasero	Unidad	EVENTO	1	382.000
60.2		amortiguador delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	386.000
60.3		barra buje estabilizadora	Unidad	EVENTO	1	70.000
60.4		buje amortiguador	Unidad	EVENTO	1	9.000
60.5		juego elasticos - delantero	Unidad	EVENTO	1	453.000
60.6		juego de elasticos trasero	Unidad	EVENTO	1	476.000
60.7		bujes elasticos completo	Unidad	EVENTO	1	211.000
60.8		grillete elastico	Unidad	EVENTO	1	148.000
60.9		centro elastico c/u	Unidad	EVENTO	1	67.000
60.10		cruceta cardan	Unidad	EVENTO	1	164.000
60.11		centralizador cardan	Unidad	EVENTO	1	232.000
60.12		buje taqueador inferior	Unidad	EVENTO	1	15.000
60.13		buje taqueador superior	Unidad	EVENTO	1	15.000
60.14		buje bieleta	Unidad	EVENTO	1	43.000
60.15		prisionero con tuerca de rueda	Unidad	EVENTO	1	6.000
60.16		mano de obra por reparacion general de suspension	Unidad	EVENTO	1	237.000
TOTAL ITEM 60						**2.914.000**
61	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague	Unidad Medida Global	EVENTO	1	
61.1		cambiar disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	758.000
61.2		cojinete de empuje	Unidad	EVENTO	1	468.000
61.3		plato de presion	Unidad	EVENTO	1	1.008.000
61.4		ruleman piloto	Unidad	EVENTO	1	116.000
61.5		bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	30.000
61.6		juego reparacion bomba central de embregue	Unidad	EVENTO	1	80.000
61.7		reten de bancada	Unidad	EVENTO	1	116.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPUBLICA DEL PARAGUAY

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

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

61.8		bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	215.000
61.9		juego reparacion bomba uxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	74.000
61.10		rectificacion de disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	238.000
61.11		rectificacion de corona volante y balanceado	Unidad	EVENTO	1	191.000
61.12		rectificacion de plato de presion	Unidad	EVENTO	1	187.000
61.13		mano de obra por reparacion	Unidad	EVENTO	1	354.000
TOTAL ITEM 61						**3.835.000**
62	78180101-002	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja y trasmision	Unidad	EVENTO	1	
62.1		cambio de ruleman piñon	Unidad	EVENTO	1	155.000
62.2		cambio de ruleman laterales	Unidad	EVENTO	1	155.000
62.3		cambio de piñon	Unidad	EVENTO	1	548.000
62.4		cambio de corona piñon	Unidad	EVENTO	1	639.000
62.5		cambio de reten piñon	Unidad	EVENTO	1	175.000
62.6		cambio de sincronizadores	Unidad	EVENTO	1	322.000
62.7		cambio de retenes	Unidad	EVENTO	1	102.000
62.8		cambio de juntas	Unidad	EVENTO	1	44.000
62.9		cambio de ruleman de caja	Unidad	EVENTO	1	207.000
62.10		cambio de calce de ajuste	Unidad	EVENTO	1	78.000
TOTAL ITEM 62						**2.425.000**
63	78180101-006	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno	Unidad	EVENTO	1	
63.1		pastillas de freno	Unidad	EVENTO	1	417.000
63.2		discos de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	350.000
63.3		fibra de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	631.000
63.4		juego reparo bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	95.000
63.5		bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	786.000
63.6		juego reparacion mordaza de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	90.000
63.7		tambor freno trasero ambos	Unidad	EVENTO	1	544.000
63.8		servofreno	Unidad	EVENTO	1	619.000
63.9		cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	74.000
63.10		juego reparacion cilindro de freno trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	20.000
63.11		depresor de freno	Unidad	EVENTO	1	316.000
63.12		caño flexible	Unidad	EVENTO	1	30.000
63.13		cabo de freno de mano	Unidad	EVENTO	1	125.000
63.14		fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	32.000
63.15		rectificacion de discos de freno	Unidad	EVENTO	1	48.000
63.16		rectificacion de tambor de freno	Unidad	EVENTO	1	48.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA

Río de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-941060 - 0982-771601
Villa Elisa

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

63.17		reparacion de mordaza de freno	Unidad	EVENTO	1	36.000
63.18		mano de obra por reparacion general de freno	Unidad	EVENTO	1	342.000
TOTAL ITEM 63						**4.603.000**
64	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico	Unidad	EVENTO	1	
64.1		foco de faro señalero c/u	Unidad	EVENTO	1	47.000
64.2		foco de faro señalero c/u	Unidad	EVENTO	1	25.000
64.3		foco de faro trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	25.000
64.4		palanca, comando, señaleros, luces	Unidad	EVENTO	1	93.000
64.5		llave contanto	Unidad	EVENTO	1	45.000
64.6		terminal de bateri	Unidad	EVENTO	1	8.000
64.7		control de bateria	Unidad	EVENTO	1	5.000
64.8		colocar relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	24.000
64.9		recargar bateria	Unidad	EVENTO	1	8.000
64.10		reparacion de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	173.000
64.11		reparar sistema limpia parabrisa completo	Unidad	EVENTO	1	58.000
64.12		selenoide o automatico de arranque	Unidad	EVENTO	1	55.000
64.13		ajustar faro auxiliar	Unidad	EVENTO	1	42.000
64.14		alinear luces	Unidad	EVENTO	1	5.000
64.15		bujias incandecentes c/u	Unidad	EVENTO	1	107.000
64.16		bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	31.000
64.17		bulbo de temperatura o relay	Unidad	EVENTO	1	32.000
64.18		reparar alternador	Unidad	EVENTO	1	18.000
64.19		correa de alternador	Unidad	EVENTO	1	94.000
64.20		reparacion del sistema de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	533.000
64.21		mantenimiento del sistema de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	183.000
64.22		correa de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	41.000
64.23		correa de compresor de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	41.000
64.24		faro delantero	Unidad	EVENTO	1	142.000
64.25		faro trasero	Unidad	EVENTO	1	142.000
64.26		cambio de motor limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	64.000
64.27		cepillo de limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	10.000
64.28		regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	36.000
64.29		carga de gas para acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	64.000
64.30		cambio de cabo de velocimetro	Unidad	EVENTO	1	107.000
64.31		mano de obra por eparacion general de parte electrica	Unidad	EVENTO	1	216.000
TOTAL ITEM 64						**2.474.000**

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL - PRESIDENCIA

Río de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-644060 - 0982-771801

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

65	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor	Unidad	EVENTO	1	
65.1		lavado completo pulverizado y engrase	Unidad	EVENTO	1	45.000
65.2		filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	178.000
65.3		filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	147.000
65.4		filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	17.000
65.5		limpieza de radiador	Unidad	EVENTO	1	81.000
65.6		limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	57.000
65.7		bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	533.000
65.8		picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	183.000
65.9		cambio de aceite de motor	Unidad	EVENTO	1	197.000
65.10		juego de piston	Unidad	EVENTO	1	140.000
65.11		juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	140.000
65.12		juego de biela	Unidad	EVENTO	1	270.000
65.13		casquillo de bancada	Unidad	EVENTO	1	223.000
65.14		casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	213.000
65.15		buje de biela	Unidad	EVENTO	1	58.000
65.16		juego de aros	Unidad	EVENTO	1	746.000
65.17		juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	417.000
65.18		juego de valvulas	Unidad	EVENTO	1	263.000
65.19		juego de reten de valvulas	Unidad	EVENTO	1	71.000
65.20		guia de valvulas	Unidad	EVENTO	1	232.000
65.21		cepillada de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	81.000
65.22		rectificacion de asiento de valvula	Unidad	EVENTO	1	55.000
65.23		reparacion y calibracion de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	410.000
65.24		rectificacion de cilindros	Unidad	EVENTO	1	72.000
65.25		rectificacion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	46.000
65.26		rectificacion de brazo de biela	Unidad	EVENTO	1	42.000
65.27		junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	171.000
65.28		junta carter	Unidad	EVENTO	1	32.000
65.29		esmerilar valvula y rectificar motor	Unidad	EVENTO	1	56.000
65.30		bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	592.000
65.31		correa/cadena de distribucion (correas dentadas cortas y largas)	Unidad	EVENTO	1	334.000
65.32		polea ruleman tensor de correas (tensores chicos y grandes para correa dentada)	Unidad	EVENTO	1	36.000
65.33		reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	153.000
65.34		soporte motor	Unidad	EVENTO	1	216.000
65.35		junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	41.000

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.

65.36		reparacion de radiador	Unidad	EVENTO	1	161.000
65.37		regular valvulas	Unidad	EVENTO	1	22.000
65.38		rectificar asiento valvula y esmerilar	Unidad	EVENTO	1	46.000
65.39		caño de aceite del alternador al carter	Unidad	EVENTO	1	83.000
65.40		caño de aceite de enfriador de aceite	Unidad	EVENTO	1	27.000
65.41		caño de aceite del alternador al porta filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	27.000
65.42		valvula EGR	Unidad	EVENTO	1	10.000
65.43		escaneo computarizado general y borrado del codigo de error	Unidad	EVENTO	1	60.000
65.44		carcaza de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	60.000
65.45		reten de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	43.000
65.46		chavetas de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	19.000
65.47		torneado base de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	202.000
65.48		tornillo de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	34.000
65.49		polea de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	287.000
65.50		arandela de polea cigueñal	Unidad	EVENTO	1	22.000
65.51		sensor de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	154.000
65.52		estrella/placa de posicion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	83.000
65.53		prueba hidraulica de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	76.000
65.54		arandela de pico inyector chico y grande	Unidad	EVENTO	1	10.000
65.55		reparacion y calibracion de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	45.000
65.56		reparacion de deflector de ventilador	Unidad	EVENTO	1	21.000
65.57		paleta y embrague ventilador	Unidad	EVENTO	1	474.000
65.58		tapa de radiador	Unidad	EVENTO	1	12.000
65.59		cambio de panal de radiador	Unidad	EVENTO	1	284.000
65.60		manguera de radiador con arandela	Unidad	EVENTO	1	15.000
65.61		manguera de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	29.000
65.62		sensor boost	Unidad	EVENTO	1	10.000
65.63		bancadita	Unidad	EVENTO	1	41.000
65.64		martillito de valvula	Unidad	EVENTO	1	36.000
65.65		manguera de depurador	Unidad	EVENTO	1	45.000
65.66		reparacion de carter y tapon	Unidad	EVENTO	1	60.000
65.67		mano de obra por cambio de aro	Unidad	EVENTO	1	311.000
65.68		mano de obra por reparacion general de motor	Unidad	EVENTO	1	180.000
65.69		mano de obra por mantenimiento general de motor	Unidad	EVENTO	1	528.000
TOTAL ITEM 65						**10.065.000**
66	78180101-003	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección	Unidad	EVENTO	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA

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.

66.1		brazo z	Unidad	EVENTO	1	211.000
66.2		brazo pitman	Unidad	EVENTO	1	443.000
66.3		amortiguador de direccion	Unidad	EVENTO	1	134.000
66.4		bomba de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	150.000
66.5		caño de alta presion de direccion hidraulico	Unidad	EVENTO	1	42.000
66.6		reparar eje cardanica de direccion	Unidad	EVENTO	1	28.000
66.7		guardapolvo homocinetica c/u	Unidad	EVENTO	1	124.000
66.8		homocinetica lado rueda	Unidad	EVENTO	1	293.000
66.9		homocinetica lado caja	Unidad	EVENTO	1	282.000
66.10		barra larga de direccion	Unidad	EVENTO	1	160.000
66.11		barra corta de direccion	Unidad	EVENTO	1	19.000
66.12		alineacion y balanceo de ruedas	Unidad	EVENTO	1	45.000
66.13		ruleman carcaza	Unidad	EVENTO	1	55.000
66.14		reten carcaza	Unidad	EVENTO	1	30.000
66.15		ruleman punta eje	Unidad	EVENTO	1	455.000
66.16		reten punta eje	Unidad	EVENTO	1	116.000
66.17		reparacion de sinfin de direccion	Unidad	EVENTO	1	488.000
66.18		cubo de masa delantero	Unidad	EVENTO	1	211.000
66.19		manguera punta eje	Unidad	EVENTO	1	57.000
66.20		muñequin de direccion largo	Unidad	EVENTO	1	83.000
66.21		muñequin de direccion corto	Unidad	EVENTO	1	71.000
66.22		caida avance y control de pizada	Unidad	EVENTO	1	29.000
66.23		correa de direccion	Unidad	EVENTO	1	107.000
66.24		mano de obra por reparacion general de direccion	Unidad	EVENTO	1	157.000
66.25		mano de obra por mantenimiento general	Unidad	EVENTO	1	232.000
TOTAL ITEM 66						**4.022.000**
67	78180101-004	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad	EVENTO	1	
67.1		amortiguador trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	394.000
67.2		amortiguador delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	394.000
67.3		bandeja de suspension inferior	Unidad	EVENTO	1	583.000
67.4		bandeja de suspension superior	Unidad	EVENTO	1	405.000
67.5		buje parrilla superior	Unidad	EVENTO	1	138.000
67.6		buje parrilla inferior	Unidad	EVENTO	1	135.000
67.7		buje barra estabilizadora	Unidad	EVENTO	1	68.000
67.8		buje amortiguador	Unidad	EVENTO	1	7.000
67.9		rotulas p/lado	Unidad	EVENTO	1	19.000

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.

67.10		juego elasticos trasero	Unidad	EVENTO	1	270.000
67.11		bujes elasticos completo	Unidad	EVENTO	1	164.000
67.12		grillete elasticos	Unidad	EVENTO	1	158.000
67.13		centro elasticos c/u	Unidad	EVENTO	1	63.000
67.14		espiral de suspension c/u	Unidad	EVENTO	1	105.000
67.15		barra torsion de suspension	Unidad	EVENTO	1	124.000
67.16		cruceta cardan	Unidad	EVENTO	1	164.000
67.17		centralizador cardan	Unidad	EVENTO	1	232.000
67.18		buje taqueador inferior	Unidad	EVENTO	1	15.000
67.19		buje taqueador superior	Unidad	EVENTO	1	15.000
67.20		buje bieleta	Unidad	EVENTO	1	43.000
67.21		prisionero con tuerca de rueda	Unidad	EVENTO	1	6.000
67.22		mano de obra por reparacion general de suspension	Unidad	EVENTO	1	216.000
TOTAL ITEM 67						**3.718.000**
68	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague	Unidad	EVENTO	1	
68.1		cambiar disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	634.000
68.2		cojinete de empuje	Unidad	EVENTO	1	327.000
68.3		plato de presion	Unidad	EVENTO	1	669.000
68.4		ruleman piloto	Unidad	EVENTO	1	69.000
68.5		bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	173.000
68.6		juego reparacion bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	49.000
68.7		reten de bancada	Unidad	EVENTO	1	69.000
68.8		bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	107.000
68.9		juego reparacion bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	44.000
68.10		rectificacion de disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	142.000
68.11		rectificacion de corona volante y balanceado	Unidad	EVENTO	1	114.000
68.12		rectificacion de plato de presion	Unidad	EVENTO	1	112.000
68.13		mano de obra por reparacion general de embrague	Unidad	EVENTO	1	211.000
TOTAL ITEM 68						**2.720.000**
69	78180101-002	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja y diferencial	Unidad	EVENTO	1	
69.1		cambio de ruleman piñom	Unidad	EVENTO	1	93.000
69.2		cambio de ruleman laterales	Unidad	EVENTO	1	93.000
69.3		cambio de piñon	Unidad	EVENTO	1	327.000
69.4		cambio de corona piñon	Unidad	EVENTO	1	382.000
69.5		cambio de reten piñon	Unidad	EVENTO	1	105.000
69.6		cambio de sincronizadores	Unidad	EVENTO	1	415.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPUBLICA DEL PARAGUAY

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

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

69.7		cambio de retenes	Unidad	EVENTO	1	61.000
69.8		cambio de juntas	Unidad	EVENTO	1	27.000
69.9		cambio de ruleman de caja	Unidad	EVENTO	1	124.000
69.10		cambio de ajuste de calce	Unidad	EVENTO	1	47.000
TOTAL ITEM 69						**1.674.000**
70	78180101-006	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno	Unidad	EVENTO	1	
70.1		pastillas de freno	Unidad	EVENTO	1	428.000
70.2		discos de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	242.000
70.3		fibras de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	363.000
70.4		juego reparo bomba central freno	Unidad	EVENTO	1	60.000
70.5		bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	545.000
70.6		juego reparacion mordaza de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	54.000
70.7		tambor de freno trasero ambos	Unidad	EVENTO	1	277.000
70.8		servofreno	Unidad	EVENTO	1	346.000
70.9		cilindro de freno trasero	Unidad Medida Global	EVENTO	1	36.000
70.10		juego reparacion cilindro de freno trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	12.000
70.11		depresor de freno	Unidad	EVENTO	1	189.000
70.12		caño flexible	Unidad	EVENTO	1	21.000
70.13		cabo de freno de mano	Unidad	EVENTO	1	75.000
70.14		fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	19.000
70.15		rectificacion de discos de freno	Unidad	EVENTO	1	29.000
70.16		rectificacion de tambor de freno	Unidad	EVENTO	1	29.000
70.17		reparacion de mordaza de freno	Unidad	EVENTO	1	22.000
70.18		mano de obra por reparacion general de freno	Unidad	EVENTO	1	192.000
TOTAL ITEM 70						**2.939.000**
71	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico	Unidad	EVENTO	1	
71.1		foco de faro delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	47.000
71.2		foco de faro señalero c/u	Unidad	EVENTO	1	25.000
71.3		foco de faro trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	25.000
71.4		palanca, comando, señaleros, luces	Unidad	EVENTO	1	93.000
71.5		llave contacto	Unidad	EVENTO	1	45.000
71.6		terminal de bateria	Unidad	EVENTO	1	8.000
71.7		control de bateria	Unidad	EVENTO	1	6.000
71.8		colocar relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	24.000
71.9		recargar bateria	Unidad	EVENTO	1	8.000
71.10		reparacion de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	17.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos el von Polesky
Cel.: 0981-777126-1

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

71.11		reparar sistema limpia parabrisa completo	Unidad	EVENTO	1	63.000
71.12		selenoide o automatico de arranque	Unidad	EVENTO	1	55.000
71.13		ajustar faro auxiliar	Unidad	EVENTO	1	42.000
71.14		alinear luces	Unidad	EVENTO	1	6.000
71.15		bujias incandecentes c/u	Unidad	EVENTO	1	142.000
71.16		bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	31.000
71.17		bulbo de tempeatura o relay	Unidad	EVENTO	1	32.000
71.18		reparar alternador	Unidad	EVENTO	1	166.000
71.19		correa alternador	Unidad	EVENTO	1	94.000
71.20		correa de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	41.000
71.21		correa de compresor de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	41.000
71.22		faro delantero	Unidad	EVENTO	1	142.000
71.23		faro trasero	Unidad	EVENTO	1	142.000
71.24		cambio de motor limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	64.000
71.25		cepillo limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	10.000
71.26		regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	36.000
71.27		carga de gas para acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	64.000
71.28		cambio de cabo de velocimetro	Unidad	EVENTO	1	107.000
71.29		mano de obra por reparacion general de parte electrica	Unidad	EVENTO	1	199.000
TOTAL ITEM 71						**1.775.000**
72	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor	Unidad	EVENTO	1	
72.1		lavado completo pulverizado y engrase	Unidad	EVENTO	1	84.000
72.2		filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	306.000
72.3		filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	250.000
72.4		filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	286.000
72.5		limpieza de radiador	Unidad	EVENTO	1	151.000
72.6		limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	104.000
72.7		bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	894.000
72.8		picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	206.000
72.9		cambio de aceite motor	Unidad	EVENTO	1	322.000
72.10		juego de piston	Unidad	EVENTO	1	1.432.000
72.11		juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	1.089.000
72.12		juego de biela	Unidad	EVENTO	1	258.000
72.13		casquillo de bancada	Unidad	EVENTO	1	199.000
72.14		casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	185.000
72.15		buje de biela	Unidad	EVENTO	1	66.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL - PRESIDENCIA

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos cr von Polesky
021-649.549 - 0832-771627

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

72.16		juego de aros	Unidad	EVENTO	1	699.000
72.17		juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	360.000
72.18		juego de valvulas	Unidad	EVENTO	1	216.000
72.19		juego de reten de valvula	Unidad	EVENTO	1	71.000
72.20		guia de valvulas	Unidad	EVENTO	1	126.000
72.21		cepillada de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	83.000
72.22		rectificacion de asiento de valvula	Unidad	EVENTO	1	55.000
72.23		reparacion y calibracion de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	351.000
72.24		rectificacion de cilindros	Unidad	EVENTO	1	67.000
72.25		rectificacion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	48.000
72.26		rectificacion de brazo de biela	Unidad	EVENTO	1	54.000
72.27		junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	167.000
72.28		junta carter	Unidad	EVENTO	1	32.000
72.29		esmerilar valvula y rectificar motor	Unidad	EVENTO	1	71.000
72.30		bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	592.000
72.31		correa cadena de distribucion	Unidad	EVENTO	1	370.000
72.32		polea ruleman tensor de correas	Unidad	EVENTO	1	384.000
72.33		reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	157.000
72.34		soporte motor	Unidad	EVENTO	1	171.000
72.35		junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	40.000
72.36		reparacion de radiador	Unidad	EVENTO	1	157.000
72.37		regular valvulas	Unidad	EVENTO	1	29.000
72.38		rectificar asiento de valvulas y esmerilar	Unidad	EVENTO	1	51.000
72.39		mantenimiento y reparacion del sistema completo de turbo	Unidad	EVENTO	1	1.706.000
72.40		caño de aceite del alternador al carter	Unidad	EVENTO	1	83.000
72.41		caño de alta presion de enfriador de aceite	Unidad	EVENTO	1	27.000
72.42		caño de aceite del alternador al porta filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	27.000
72.43		valvula EGR	Unidad	EVENTO	1	199.000
72.44		escaneo computarizado y borrado del codigo de error	Unidad	EVENTO	1	60.000
72.45		carcaza de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	592.000
72.46		reten balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	43.000
72.47		chavetas de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	19.000
72.48		torneado de base ciguieñal	Unidad	EVENTO	1	202.000
72.49		tornillo de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	34.000
72.50		polea de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	287.000
72.51		arandela de polea cigueñal	Unidad	EVENTO	1	22.000
72.52		sensor cigueñal	Unidad	EVENTO	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Villa Elisa
Unidad Medio Ambiente y Seguridad Tecnológica
Ramón Indart c/ Von Polesky
021-941050 0982-771801
Villa Elisa

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

						154.000
72.53		estrella/placa de posicion cigueñal	Unidad	EVENTO	1	83.000
72.54		prueba hidraulica de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	76.000
72.55		arandela de pico inyector chico y grande	Unidad	EVENTO	1	10.000
72.56		reparacion y calibracion de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	45.000
72.57		reparacion de deflector de ventilador	Unidad	EVENTO	1	21.000
72.58		paleta y embrague ventilador	Unidad	EVENTO	1	474.000
72.59		tapa de radiador	Unidad	EVENTO	1	12.000
72.60		cambio de panal de radiador	Unidad	EVENTO	1	284.000
72.61		manguera de radiador con arandela	Unidad	EVENTO	1	15.000
72.62		manguera de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	29.000
72.63		sensor boost	Unidad	EVENTO	1	403.000
72.64		bancadita	Unidad	EVENTO	1	41.000
72.65		martillito de valvula	Unidad	EVENTO	1	36.000
72.66		manguera de depurador	Unidad	EVENTO	1	45.000
72.67		reparacion de carter y tapon	Unidad	EVENTO	1	178.000
72.68		mano de obra por mantenimiento y reparacion completo del sistema de turbo	Unidad	EVENTO	1	303.000
72.69		mano de obra por cambio de aro	Unidad	EVENTO	1	322.000
72.70		mano de obra por reparacion general de motor	Unidad	EVENTO	1	526.000
72.71		mano de obra por mantenimiento general de motor	Unidad	EVENTO	1	481.000
TOTAL ITEM 72						**17.022.000**
73	78180101-003	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección	Unidad	EVENTO	1	
73.1		brazo z	Unidad	EVENTO	1	221.000
73.2		brazo pitman	Unidad	EVENTO	1	223.000
73.3		amortiguador de direccion	Unidad	EVENTO	1	119.000
73.4		bomba de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	1.480.000
73.5		caño de alta presion de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	49.000
73.6		reparar eje cardanica de direccion	Unidad	EVENTO	1	37.000
73.7		guardapolvo de homocinetica c/u	Unidad	EVENTO	1	124.000
73.8		homocinetica lado rueda	Unidad	EVENTO	1	289.000
73.9		homocinetica lado caja	Unidad	EVENTO	1	287.000
73.10		barra larga de direccion	Unidad	EVENTO	1	172.000
73.11		barra corta de direccion	Unidad	EVENTO	1	195.000
73.12		alineacion y balanceo de ruedas	Unidad	EVENTO	1	48.000
73.13		ruleman carcaza	Unidad	EVENTO	1	83.000
73.14		reten carcaza	Unidad	EVENTO	1	40.000
73.15		ruleman punta eje	Unidad	EVENTO	1	

Río de la Plata S.A.
Miguel Angel Vera
Presidente
RIO DE LA PLATA S.A.

						159.000
73.16		reten punta eje	Unidad	EVENTO	1	40.000
73.17		reparacion de sinfin de direccion	Unidad	EVENTO	1	497.000
73.18		cubo de masa delantero	Unidad	EVENTO	1	240.000
73.19		manguera de punta eje	Unidad	EVENTO	1	86.000
73.20		muñequin de direccion largo	Unidad	EVENTO	1	139.000
73.21		muñequin de direccion corto	Unidad	EVENTO	1	119.000
73.22		caida avance y control de pizada	Unidad	EVENTO	1	29.000
73.23		correa de direccion	Unidad	EVENTO	1	107.000
73.24		mano de obra por reparacion general de direccion	Unidad	EVENTO	1	169.000
73.25		mano de obra por mantenimiento general de direccion	Unidad	EVENTO	1	230.000
TOTAL ITEM 73						**5.182.000**
74	78180101-004	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad	EVENTO	1	
74.1		amortiguador trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	665.000
74.2		amortiguador delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	665.000
74.3		bandeja de suspension inferior	Unidad	EVENTO	1	592.000
74.4		bamdeja de suspension superior	Unidad	EVENTO	1	415.000
74.5		buje parrilla superior	Unidad	EVENTO	1	138.000
74.6		buje parrilla inferior	Unidad	EVENTO	1	135.000
74.7		buje barra estabilizadora	Unidad	EVENTO	1	68.000
74.8		buje amortiguador	Unidad	EVENTO	1	7.000
74.9		rotulas p/lado	Unidad	EVENTO	1	187.000
74.10		juego de elasticos trasero	Unidad	EVENTO	1	301.000
74.11		bujes elasticos completo	Unidad	EVENTO	1	159.000
74.12		grillete de elasticos	Unidad	EVENTO	1	158.000
74.13		centro elasticos c/u	Unidad	EVENTO	1	58.000
74.14		espiral de suspension c/u	Unidad	EVENTO	1	109.000
74.15		cruceta cardan	Unidad	EVENTO	1	164.000
74.16		centralizador cardan	Unidad	EVENTO	1	232.000
74.17		buje taqueador inferior	Unidad	EVENTO	1	15.000
74.18		buje taqueador superior	Unidad	EVENTO	1	15.000
74.19		buje bieleta	Unidad	EVENTO	1	43.000
74.20		prisionero con tuerca de rueda	Unidad	EVENTO	1	6.000
74.21		barra de torsion de suspension	Unidad	EVENTO	1	124.000
74.22		mano de obra por reparacion general de suspension	Unidad	EVENTO	1	216.000
TOTAL ITEM 74						**4.472.000**
75	78180101-61187	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague	Unidad	EVENTO	1	

Río de la Plata S.A.
Equipos Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Espinosa Unidos c/ Von Polesky
021-641060 - 0982-771801
Villa Elisa

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

	005					
75.1		cambiar disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	634.000
75.2		cojinete de empuje	Unidad	EVENTO	1	327.000
75.3		plato de presion	Unidad	EVENTO	1	669.000
75.4		ruleman piloto	Unidad	EVENTO	1	69.000
75.5		bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	173.000
75.6		juego reparacion bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	49.000
75.7		reten de bancada	Unidad	EVENTO	1	69.000
75.8		bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	107.000
75.9		juego reparacion bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	44.000
75.10		rectificacion de disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	238.000
75.11		rectificacion de corona volante y balanceado	Unidad	EVENTO	1	191.000
75.12		rectificacion de plato de presion	Unidad	EVENTO	1	187.000
75.13		mano de obra por reparacion general de embrague	Unidad	EVENTO	1	211.000
TOTAL ITEM 75						**2.968.000**
76	78180101-002	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja y diferencial	Unidad	EVENTO	1	
76.1		cambio de ruleman piñon	Unidad	EVENTO	1	93.000
76.2		cambio de ruleman laterales	Unidad	EVENTO	1	93.000
76.3		cambio de piñon	Unidad	EVENTO	1	327.000
76.4		cambio de corona piñon	Unidad	EVENTO	1	382.000
76.5		cambio de reten piñon	Unidad	EVENTO	1	105.000
76.6		cambio de sincronizadores	Unidad	EVENTO	1	415.000
76.7		cambio de retenes	Unidad	EVENTO	1	61.000
76.8		cambio de juntas	Unidad	EVENTO	1	27.000
76.9		cambio de rulemanes de caja	Unidad	EVENTO	1	124.000
76.10		cambio de calce de ajuste	Unidad	EVENTO	1	47.000
TOTAL ITEM 76						**1.674.000**
77	78180101-006	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno	Unidad	EVENTO	1	
77.1		pastillas de freno	Unidad	EVENTO	1	716.000
77.2		discos de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	242.000
77.3		fibras de frenos ambos	Unidad	EVENTO	1	607.000
77.4		juego reparo bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	60.000
77.5		bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	533.000
77.6		juego reparacion mordaza de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	30.000
77.7		tambor freno trasero ambos	Unidad	EVENTO	1	277.000
77.8		servofreno	Unidad	EVENTO	1	346.000
77.9		cilindro freno trasero	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 Poresky
021-341050 - 0982-771021
Villa Elisa

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

						36.000
77.10		juego reparacion cilindro de freno trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	12.000
77.11		depresor de freno	Unidad	EVENTO	1	189.000
77.12		caño flexible	Unidad	EVENTO	1	21.000
77.13		cabo de freno de mano	Unidad	EVENTO	1	75.000
77.14		fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	17.000
77.15		rectificacion de disco de freno	Unidad	EVENTO	1	48.000
77.16		rectificacion de tambor de freno	Unidad	EVENTO	1	48.000
77.17		reparacion de mordaza de freno	Unidad	EVENTO	1	36.000
77.18		mano de obra por reparacion general de freno	Unidad	EVENTO	1	322.000
TOTAL ITEM 77						**3.615.000**
78	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico	Unidad	EVENTO	1	
78.1		foco de faro delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	47.000
78.2		foco de faro señalero c/u	Unidad	EVENTO	1	25.000
78.3		foco de faro tyrasero c/u	Unidad	EVENTO	1	25.000
78.4		palanca, comando, señaleros, luces	Unidad	EVENTO	1	93.000
78.5		llave contacto	Unidad	EVENTO	1	45.000
78.6		terminal de bateria	Unidad	EVENTO	1	8.000
78.7		control de bateria	Unidad	EVENTO	1	5.000
78.8		colocar relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	24.000
78.9		recargar bateria	Unidad	EVENTO	1	8.000
78.10		reparacion de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	270.000
78.11		reparar sistema limpia parabrisa completo	Unidad	EVENTO	1	58.000
78.12		selenoide oautomatico de arranque	Unidad	EVENTO	1	55.000
78.13		ajustar faro auxiliar	Unidad	EVENTO	1	42.000
78.14		alinear luces	Unidad	EVENTO	1	5.000
78.15		bujias incandecentes c/u	Unidad	EVENTO	1	131.000
78.16		bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	31.000
78.17		bulbo de temperatura o relay	Unidad	EVENTO	1	32.000
78.18		reparar alternador	Unidad	EVENTO	1	278.000
78.19		correa alternador	Unidad	EVENTO	1	94.000
78.20		reparacion de sistema de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	497.000
78.21		correa de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	41.000
78.22		correa de compresor de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	41.000
78.23		faro delantero	Unidad	EVENTO	1	142.000
78.24		faro trasero	Unidad	EVENTO	1	142.000
78.25		cambio de motor limpia parabrisa	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.

						64.000
78.26		cepillo limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	10.000
78.27		regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	36.000
78.28		carga de gas para acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	108.000
78.29		cambio de cabo velocimetro	Unidad	EVENTO	1	107.000
78.30		mantenimiento del sitema de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	294.000
78.31		mano de obra por reparacion general de partes electricas	Unidad	EVENTO	1	361.000
TOTAL ITEM 78						**3.119.000**
TOTAL GENERAL LOTE 1						334.011.634

LOTE NRO: 2						RIO DE LAPLATA S.A.
MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS MARCA toyota, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.000.000 Máximo: 70.000.000 , 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	72.000
1.2		filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	298.000
1.3		filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	242.000
1.4		filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	270.000
1.5		limpieza de radiador	Unidad	EVENTO	1	143.000
1.6		limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	119.000
1.7		bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	758.000
1.8		picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	206.000
1.9		cambio de aceite de motor	Unidad	EVENTO	1	180.000
1.10		juego de piston	Unidad	EVENTO	1	1.444.000
1.11		juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	450.000
1.12		juego de biela	Unidad	EVENTO	1	263.000
1.13		casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	218.000
1.14		casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	213.000
1.15		buje de biela	Unidad	EVENTO	1	61.000
1.16		juego de arosq	Unidad	EVENTO	1	710.000
1.17		juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	348.000
1.18		juego de valvulas	Unidad	EVENTO	1	254.000
1.19		juego de reten de valvula	Unidad	EVENTO	1	62.000
1.20		guia de valvulas	Unidad	EVENTO	1	213.000
1.21		cepillada tapa motor	Unidad	EVENTO	1	69.000
1.22		rectificacion de asiento de valvula	Unidad	EVENTO	1	43.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos al Von Polesky
021-631050 - 0952-771801
Villa Elisa

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

1.23		reparacion y calibracion de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	315.000
1.24		rectificar cilindros	Unidad	EVENTO	1	60.000
1.25		rectificar cigueñal	Unidad	EVENTO	1	36.000
1.26		rectificar brazo de biela	Unidad	EVENTO	1	26.000
1.27		junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	164.000
1.28		junta carter	Unidad	EVENTO	1	34.000
1.29		esmerilar valvula y rectificar motor	Unidad	EVENTO	1	50.000
1.30		bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	573.000
1.31		correa/cadena de distribucion	Unidad	EVENTO	1	235.000
1.32		polea ruleman tensor de correas	Unidad	EVENTO	1	256.000
1.33		reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	140.000
1.34		soporte motor	Unidad	EVENTO	1	209.000
1.35		junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	38.000
1.36		reparacion de radiador	Unidad	EVENTO	1	128.000
1.37		regular valvulas	Unidad	EVENTO	1	24.000
1.38		rectificar asiento de valvula y esmerilar	Unidad	EVENTO	1	44.000
1.39		mantenimiento y reparacion del sistema completo de turbo	Unidad	EVENTO	1	687.000
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	10.000
1.44		escaneo computarizado general y borrado del codigo error	Unidad	EVENTO	1	60.000
1.45		carcaza de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	10.000
1.46		reten de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	10.000
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	10.000
1.53		estrella / placa de posicion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	10.000
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 picos inyectores	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	

Rio de la Plata S.A.
Sistemas Electrónicos y Seguridad Tecnológica
Fernando Fidanza c/ Von Polesky
(021) 415050 - 0982-771801
Villa Elisa

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

						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
1.62		manguera de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	29.000
1.63		sensor boost	Unidad	EVENTO	1	10.000
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	185.000
1.69		mano de obra por cambio de aro	Unidad	EVENTO	1	263.000
1.70		mano de obra por reparacion general de motor	Unidad	EVENTO	1	628.000
1.71		mano de obra por mantenimiento general de motor	Unidad	EVENTO	1	486.000
						13.186.000
2	78180101-003	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección	Unidad	EVENTO	1	
2.1		brazo z	Unidad	EVENTO	1	172.000
2.2		brazo pitman	Unidad	EVENTO	1	174.000
2.3		amortiguador de direccion	Unidad	EVENTO	1	101.000
2.4		bomba de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	1.397.000
2.5		caño de alta presion de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	25.000
2.6		reparar eje cardanica de direccion	Unidad	EVENTO	1	21.000
2.7		guardapolvo de homocinetica c/u	Unidad	EVENTO	1	71.000
2.8		homocinetica lado rueda	Unidad	EVENTO	1	242.000
2.9		homocinetica lado caja	Unidad	EVENTO	1	251.000
2.10		barra larga de direccion	Unidad	EVENTO	1	137.000
2.11		barra corta de direccion	Unidad	EVENTO	1	171.000
2.12		alineacion y balanceo de ruedas	Unidad	EVENTO	1	41.000
2.13		ruleman carcaza	Unidad	EVENTO	1	320.000
2.14		reten carcaza	Unidad	EVENTO	1	93.000
2.15		ruleman punta eje	Unidad	EVENTO	1	118.000
2.16		reten punta eje	Unidad	EVENTO	1	24.000
2.17		reparacion de sinfin de direccion	Unidad	EVENTO	1	470.000
2.18		ruleman de boyin de direccion	Unidad	EVENTO	1	105.000
2.19		manguera de punta eje	Unidad	EVENTO	1	235.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPUBLICA DEL PARAGUAY

Río de la Plata S.A.
Ingeniería Eléctrica y Seguridad Tecnológica
Eduardo Hodos cl Von Polesky
021-642060 - 0982-771801
Villa Elisa

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