UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

						187.000
25.13		mano de obra por reparacion general de embrague	Unidad	EVENTO	1	314.000
TOTAL ITEM 25						**3.142.000**
26	78180101-002	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja y diferencial	Unidad	EVENTO	1	
26.1		cambio de ruleman piñon	Unidad	EVENTO	1	93.000
26.2		cambio de ruleman laterales	Unidad	EVENTO	1	93.000
26.3		cambio de piñon	Unidad	EVENTO	1	327.000
26.4		cambio de corona piñon	Unidad	EVENTO	1	382.000
26.5		cambio de reten piñon	Unidad	EVENTO	1	105.000
26.6		cambio de sincronizadores	Unidad	EVENTO	1	695.000
26.7		cambio de retenes	Unidad	EVENTO	1	61.000
26.8		cambio de juntas	Unidad	EVENTO	1	27.000
26.9		cambio de ruleman de caja	Unidad	EVENTO	1	124.000
26.10		cambio de calce de ajustes	Unidad	EVENTO	1	47.000
TOTAL ITEM 26						**1.954.000**
27	78180101-006	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno	Unidad	EVENTO	1	
27.1		pastillas de freno	Unidad	EVENTO	1	471.000
27.2		disoc de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	230.000
27.3		fibra de freno	Unidad	EVENTO	1	116.000
27.4		juego reparo bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	58.000
27.5		bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	533.000
27.6		juego reparacion mordaza de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	29.000
27.7		tambor freno trasero ambos	Unidad	EVENTO	1	195.000
27.8		servofreno	Unidad	EVENTO	1	334.000
27.9		cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	34.000
27.10		juego reparacion de cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	12.000
27.11		depresor de freno	Unidad	EVENTO	1	186.000
27.12		caño flexible	Unidad	EVENTO	1	19.000
27.13		cabo de freno de mano	Unidad	EVENTO	1	73.000
27.14		fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	18.000
27.15		rectificacion de discos de freno	Unidad	EVENTO	1	29.000
27.16		rectificacion de tambor de freno	Unidad	EVENTO	1	29.000
27.17		reparacion de mordaza de freno	Unidad	EVENTO	1	22.000
27.18		mano de obra por reparacion general de freno	Unidad	EVENTO	1	169.000
TOTAL ITEM 27						**2.557.000**
28	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico	Unidad	EVENTO	1	
28.1		foco de faro delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos e/ von Polesky
021-541050 - 0982-771801
Villa Elisa

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

Instituto Forestal Nacional

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

						53.000
28.2		foco de faro señalero c/u	Unidad	EVENTO	1	24.000
28.3		foco de faro trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	24.000
28.4		palanca, comando, señaleros, luces	Unidad	EVENTO	1	90.000
28.5		llave contacto	Unidad	EVENTO	1	42.000
28.6		terminal de bateria	Unidad	EVENTO	1	8.000
28.7		control de bateria	Unidad	EVENTO	1	5.000
28.8		colocar relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	23.000
28.9		recargar bateria	Unidad	EVENTO	1	8.000
28.10		reparacion de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	128.000
28.11		reparar sistema limpia parabrisa completo	Unidad	EVENTO	1	55.000
28.12		selenoide o automatico de arranque	Unidad	EVENTO	1	54.000
28.13		ajustar faro auxiliar	Unidad	EVENTO	1	42.000
28.14		alinear luces	Unidad	EVENTO	1	5.000
28.15		bujias incandecentes c/u	Unidad	EVENTO	1	129.000
28.16		bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	29.000
28.17		bulbo de temperatura o relay	Unidad	EVENTO	1	31.000
28.18		reparar alternador	Unidad	EVENTO	1	129.000
28.19		correa de alternador	Unidad	EVENTO	1	82.000
28.20		reparacion del sistema de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	434.000
28.21		mantenimiento del sistema de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	176.000
28.22		correa de acondicinador de aire	Unidad	EVENTO	1	41.000
28.23		correa de compresor de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	41.000
28.24		faro delantero	Unidad	EVENTO	1	142.000
28.25		faro trasero	Unidad	EVENTO	1	142.000
28.26		cambio de motor limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	64.000
28.27		cepillo limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	10.000
28.28		regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	36.000
28.29		carga de gas para acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	64.000
28.30		cambio de cabo de velocimetro	Unidad	EVENTO	1	107.000
28.31		mano de obra por reparacion general de parte electrica	Unidad	EVENTO	1	133.000
TOTAL ITEM 28						**2.351.000**
29	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor	Unidad	EVENTO	1	
29.1		lavado completo pulverizado y engrase	Unidad	EVENTO	1	50.000
29.2		filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	306.000
29.3		filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	250.000
29.4		filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · REPUBLICA DEL PARAGUAY · PRESIDENCIA

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

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

						286.000
29.5		limpieza de radiador	Unidad	EVENTO	1	90.000
29.6		limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	62.000
29.7		bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	925.000
29.8		picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	206.000
29.9		cambio de aceite de motor	Unidad	EVENTO	1	322.000
29.10		juego de piston	Unidad	EVENTO	1	100.000
29.11		juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	75.000
29.12		juego de biela	Unidad	EVENTO	1	26.000
29.13		casquillo de bancada	Unidad	EVENTO	1	199.000
29.14		casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	185.000
29.15		buje de biela	Unidad	EVENTO	1	66.000
29.16		juego de aros	Unidad	EVENTO	1	100.000
29.17		juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	360.000
29.18		juego de valvulas	Unidad	EVENTO	1	216.000
29.19		juego de reten de valvulas	Unidad	EVENTO	1	71.000
29.20		guia de valvulas	Unidad	EVENTO	1	126.000
29.21		cepillada de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	83.000
29.22		rectificacion de asiento devalvula	Unidad	EVENTO	1	55.000
29.23		reparacion y calibracion de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	351.000
29.24		rectificacion de cilindros	Unidad	EVENTO	1	67.000
29.25		rectificacion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	48.000
29.26		rectificacion de brazo de biela	Unidad	EVENTO	1	54.000
29.27		junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	167.000
29.28		junta carter	Unidad	EVENTO	1	32.000
29.29		esmerilar valvula y rectificar motor	Unidad	EVENTO	1	71.000
29.30		bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	592.000
29.31		correa/cadena de distribucion (correas dentadas cortas y largas)	Unidad	EJEMPLAR	1	370.000
29.32		polea ruleman tensor de correas(tensores chicos y grandes de correa dentada)	Unidad	EVENTO	1	389.000
29.33		reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	157.000
29.34		soporte motor	Unidad	EVENTO	1	171.000
29.35		junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	40.000
29.36		reparacion de radiador	Unidad	EVENTO	1	157.000
29.37		regular valvulas	Unidad	EVENTO	1	29.000
29.38		rectificar asiento de valvulas y esmerilar	Unidad	EVENTO	1	51.000
29.39		mantenimiento y reparacion del sistema completo de turbo	Unidad	EVENTO	1	1.042.000
29.40		caño de aceite del alternador al carter	Unidad	EVENTO	1	83.000

Rio 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.

29.41		caño de alta presion de enfriador de aceite	Unidad	EVENTO	1	27.000
29.42		caño de aceite del alternador al porta filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	27.000
29.43		valvula EGR	Unidad	EVENTO	1	199.000
29.44		escaneo computaizado general y borrado del codigo error	Unidad	EVENTO	1	60.000
29.45		carcaza de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	592.000
29.46		reten de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	43.000
29.47		chavetas de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	19.000
29.48		torneado base de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	202.000
29.49		tornillo de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	34.000
29.50		polea de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	287.000
29.51		arandela de polea decigueñal	Unidad	EVENTO	1	22.000
29.52		sensor de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	154.000
29.53		estrella/placa de posicion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	83.000
29.54		prueba hidraulica de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	76.000
29.55		arandela de pico inyector chico y grande	Unidad	EVENTO	1	10.000
29.56		reparacion y calibracion de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	45.000
29.57		reparacion de deflector de ventilador	Unidad	EVENTO	1	21.000
29.58		paleta y embrague ventilador	Unidad	EVENTO	1	474.000
29.59		tapa de radiador	Unidad	EVENTO	1	12.000
29.60		cambio de panal de radiador	Unidad	EVENTO	1	284.000
29.61		manguera de radiador con arandela	Unidad	EVENTO	1	15.000
29.62		manguera de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	29.000
29.63		sensor boost	Unidad	EVENTO	1	403.000
29.64		bancadita	Gramos	UNIDAD	1	41.000
29.65		martillito de valvula	Unidad	EVENTO	1	36.000
29.66		manguera de depuradorq	Unidad	EVENTO	1	45.000
29.67		reparacion de carter tapon	Unidad	EVENTO	1	60.000
29.68		mano de obra por reparacion y mantenimiento completo del sistema de turbo	Unidad	EVENTO	1	303.000
29.69		mano de obra por cambio de aro	Unidad	EVENTO	1	322.000
29.70		mano de obra por reparacion general de motor	Unidad	EVENTO	1	526.000
29.71		mano de obra por mantenimiento general de motor	Unidad	EVENTO	1	460.000
TOTAL ITEM 29						**12.941.000**
30	78180101-003	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección	Unidad	EVENTO	1	
30.1		brazo z	Unidad	EVENTO	1	213.000
30.2		brazo pitman	Unidad	EVENTO	1	216.000
30.3		amortiguador de direccion	Unidad	EVENTO	1	118.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL - PRESIDENCIA - REPÚBLICA DEL PARAGUAY

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

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

30.4		bomba de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	230.000
30.5		caño de alta presion de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	45.000
30.6		reparar eje cardanica de direccion	Unidad	EVENTO	1	34.000
30.7		guardapolvo de homocinetica c/u	Unidad	EVENTO	1	116.000
30.8		homocinetica lado rueda	Unidad	EVENTO	1	254.000
30.9		homocinetica lado caja	Unidad	EVENTO	1	251.000
30.10		barra larga de direccion	Unidad	EVENTO	1	160.000
30.11		barra corta de direccion	Unidad	EVENTO	1	171.000
30.12		alineacion y balanceo de ruedas	Unidad	EVENTO	1	45.000
30.13		ruleman carcaza	Unidad	EVENTO	1	71.000
30.14		reten carcaza	Unidad	EVENTO	1	38.000
30.15		ruleman punta eje	Unidad	EVENTO	1	153.000
30.16		reten punta eje	Unidad	EVENTO	1	38.000
30.17		reparacion de sinfin de direccion	Unidad	EVENTO	1	120.000
30.18		cubo de masa delantero	Unidad	EVENTO	1	228.000
30.19		manguera de punta eje	Unidad	EVENTO	1	74.000
30.20		muñequin de direccion largo	Unidad	EVENTO	1	83.000
30.21		muñequin de direccion corto	Unidad	EVENTO	1	71.000
30.22		caida avance y control de pizada	Unidad	EVENTO	1	29.000
30.23		correa de direccion	Unidad	EVENTO	1	107.000
30.24		mano de obra por repaqracion general de direccion	Unidad	EVENTO	1	161.000
30.25		mano de obra por mantenimiento general de direccion	Unidad	EVENTO	1	161.000
TOTAL ITEM 30						**3.187.000**
31	78180101-004	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad	EVENTO	1	
31.1		amortiguador trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	351.000
31.2		amortiguador delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	360.000
31.3		bandeja de suspension inferior	Unidad	EVENTO	1	580.000
31.4		bandeja de suspension superior	Unidad	EVENTO	1	403.000
31.5		buje parrilla superior	Unidad	EVENTO	1	112.000
31.6		buje parrilla inferior	Unidad	EVENTO	1	109.000
31.7		buje de barra estabilizadora	Unidad	EVENTO	1	62.000
31.8		buje amortiguador	Unidad	EVENTO	1	8.000
31.9		rotulas p/lado	Unidad	EVENTO	1	176.000
31.10		juego de elasticos - trasero	Unidad	EVENTO	1	294.000
31.11		bujes elasticos completo	Unidad	EVENTO	1	154.000
31.12		grillete elasticos	Unidad	EVENTO	1	156.000

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.

31.13		centro elasticos c/u	Unidad	EVENTO	1	55.000
31.14		espiral de suspension c/u	Unidad	EVENTO	1	105.000
31.15		barra de torsion de suspension	Unidad	EVENTO	1	119.000
31.16		cruceta cardan	Unidad	EVENTO	1	164.000
31.17		centralizador cardan	Unidad	EVENTO	1	232.000
31.18		buje taqueador inferior	Unidad	EVENTO	1	15.000
31.19		buje taqueador superior	Unidad	EVENTO	1	15.000
31.20		buje bieleta	Unidad	EVENTO	1	43.000
31.21		prisionero con tuerca de rueda	Unidad	EVENTO	1	6.000
31.22		mano de obra por reparacion general de suspension	Unidad	EVENTO	1	218.000
TOTAL ITEM 31						**3.737.000**
32	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague	Unidad	EVENTO	1	
32.1		cambiar disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	405.000
32.2		cojinete de empuje	Unidad	EVENTO	1	303.000
32.3		plato de presion	Unidad	EVENTO	1	460.000
32.4		ruleman piloto	Unidad	EVENTO	1	68.000
32.5		bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	180.000
32.6		juego reparacion bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	48.000
32.7		reten de bancada	Unidad	EVENTO	1	67.000
32.8		bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	121.000
32.9		juego reparacion bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	43.000
32.10		rectificacion de disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	142.000
32.11		rectificacion de corona volante y balanceado	Unidad	EVENTO	1	114.000
32.12		rectificacion de plato de presion	Unidad	EVENTO	1	112.000
32.13		mano de obra por reparacion general de embrague	Unidad	EVENTO	1	187.000
TOTAL ITEM 32						**2.250.000**
33	78180101-002	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja y diferencial	Unidad	EVENTO	1	
33.1		cambio de ruleman piñon	Unidad	EVENTO	1	93.000
33.2		cambio de ruleman laterales	Unidad	EVENTO	1	93.000
33.3		cambio de piñon	Unidad	EVENTO	1	327.000
33.4		cambio de corona piñon	Unidad	EVENTO	1	382.000
33.5		cambio de reten piñon	Unidad	EVENTO	1	105.000
33.6		cambio de sincronizadores	Unidad	EVENTO	1	192.000
33.7		cambio de retenes	Unidad	EVENTO	1	61.000
33.8		cambio de juntas	Unidad	EVENTO	1	27.000
33.9		cambio de rulemanes de caja	Unidad	EVENTO	1	124.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
[illegible] 0982-771801

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

33.10		cambio de calce de ajuste	Unidad	EVENTO	1	47.000
TOTAL ITEM 33						**1.451.000**
34	78180101-006	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno	Unidad	EVENTO	1	
34.1		pastillas de freno	Unidad	EVENTO	1	683.000
34.2		discos de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	230.000
34.3		fibras de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	393.000
34.4		juego reparo bomba central mde freno	Unidad	EVENTO	1	58.000
34.5		bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	533.000
34.6		juego reparacion mordaza de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	29.000
34.7		tambor freno trasero ambos	Unidad	EVENTO	1	270.000
34.8		servofreno	Unidad	EVENTO	1	334.000
34.9		cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	34.000
34.10		juego reparacion de cilindro de freno trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	12.000
34.11		depresor de freno	Unidad	EVENTO	1	186.000
34.12		caño flexible	Unidad	EVENTO	1	19.000
34.13		cabo de freno de mano	Unidad	EVENTO	1	73.000
34.14		fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	18.000
34.15		rectificacion de discos de freno	Unidad	EVENTO	1	48.000
34.16		rectificacion de tambor de freno	Unidad	EVENTO	1	48.000
34.17		reparacion de mordaza de freno	Unidad	EVENTO	1	36.000
34.18		mano de obra por reparacion general de freno	Unidad	EVENTO	1	302.000
TOTAL ITEM 34						**3.306.000**
35	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico	Unidad	EVENTO	1	
35.1		foco de faro delantero	Unidad	EVENTO	1	43.000
35.2		foco de faro señalero c/u	Unidad	EVENTO	1	24.000
35.3		foco de faro trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	24.000
35.4		palanca, comando, señaleros,luces	Unidad	EVENTO	1	90.000
35.5		llave contacto	Unidad	EVENTO	1	42.000
35.6		terminal de bateria	Unidad	EVENTO	1	8.000
35.7		control de bateria	Unidad	EVENTO	1	5.000
35.8		colocar relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	23.000
35.9		recargar bateria	Unidad	EVENTO	1	8.000
35.10		reparacion de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	166.000
35.11		reparar sistemas parabrisa completa	Unidad	EVENTO	1	55.000
35.12		selenoide o automatico de arranque	Unidad	EVENTO	1	54.000
35.13		ajustar faro auxiliar	Unidad	EVENTO	1	42.000

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.

35.14		alinear luces	Unidad	EVENTO	1	5.000
35.15		bujias incandecentes c/u	Unidad	EVENTO	1	129.000
35.16		bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	29.000
35.17		bulbo de temperatura o relay	Unidad	EVENTO	1	31.000
35.18		reparar alternador	Unidad	EVENTO	1	167.000
35.19		correa de alternador	Unidad	EVENTO	1	82.000
35.20		reparacion del sistema de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	80.000
35.21		mantenimiento del sistema de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	183.000
35.22		correa de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	41.000
35.23		correa de compresor de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	41.000
35.24		faro delantero	Unidad	EVENTO	1	142.000
35.25		faro trasero	Unidad	EVENTO	1	142.000
35.26		cambio de motor limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	64.000
35.27		cepillo limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	10.000
35.28		regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	36.000
35.29		carga de gas de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	64.000
35.30		cambio de cabo de velocimetro	Unidad	EVENTO	1	107.000
35.31		mano de obra por reparacion general de parte electrica	Unidad	EVENTO	1	133.000
TOTAL ITEM 35						**2.070.000**
36	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor	Unidad	EVENTO	1	
36.1		lavado completo pulverizado y engrase	Unidad	EVENTO	1	45.000
36.2		filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	178.000
36.3		filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	147.000
36.4		filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	166.000
36.5		limpieza de radiador	Unidad	EVENTO	1	81.000
36.6		limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	57.000
36.7		bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	894.000
36.8		picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	206.000
36.9		cambio de aceite de motor	Unidad	EVENTO	1	197.000
36.10		juego de piston	Unidad	EVENTO	1	505.000
36.11		juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	1.113.000
36.12		juego de biela	Unidad	EVENTO	1	258.000
36.13		casquillo de bancada	Unidad	EVENTO	1	199.000
36.14		casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	19.000
36.15		buje de biela	Unidad	EVENTO	1	58.000
36.16		juego de aros	Unidad	EVENTO	1	69.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL - PRESIDENCIA

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

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

36.17		juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	382.000
36.18		juego de valvulas	Unidad	EVENTO	1	216.000
36.19		juego de reten de valvulas	Unidad	EVENTO	1	71.000
36.20		guia de valvulas	Unidad	EVENTO	1	126.000
36.21		cepillada de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	9.000
36.22		rectificacion de asiento de valvula	Unidad	EVENTO	1	55.000
36.23		reparacion y calibracion de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	386.000
36.24		rectificacion de cilindros	Unidad	EVENTO	1	67.000
36.25		rectificacion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	46.000
36.26		rectificacion de brazo de biela	Unidad	EVENTO	1	42.000
36.27		junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	153.000
36.28		junta carter	Unidad	EVENTO	1	32.000
36.29		esmerilar valvula y rectificar motor	Unidad	EVENTO	1	56.000
36.30		bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	275.000
36.31		correa/cadena de distribucion (correas dentadas cortas y largas)	Unidad	EVENTO	1	358.000
36.32		polea ruleman tensor de correas(tensores chicos y grandes de correa dentada)	Unidad	EVENTO	1	382.000
36.33		reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	153.000
36.34		soporte motor	Unidad	EVENTO	1	171.000
36.35		junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	40.000
36.36		reparacion de radiador	Unidad	EVENTO	1	161.000
36.37		regular valvulas	Unidad	EVENTO	1	22.000
36.38		rectificar asiento de valvulas y esmerilar	Unidad	EVENTO	1	42.000
36.39		caño de aceite del alternador al carter	Unidad	EVENTO	1	83.000
36.40		caño de alta presion de enfriador de aceite	Unidad	EVENTO	1	27.000
36.41		caño de aceite del alternador al porta filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	27.000
36.42		valvula EGR	Unidad	EVENTO	1	199.000
36.43		escaneo computarizado y borrado del codigo error	Unidad	EVENTO	1	60.000
36.44		carcaza de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	60.000
36.45		reten de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	43.000
36.46		chavetas de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	19.000
36.47		torneado base cigueñal	Unidad	EVENTO	1	202.000
36.48		tornillo cigueñal	Unidad	EVENTO	1	34.000
36.49		polea de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	287.000
36.50		arandela de polea cigueñal	Unidad	EVENTO	1	22.000
36.51		sensor de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	154.000
36.52		estrella/placa de posicion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	83.000
36.53		prueba hidraulica de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnologica
Estados Unidos e/ Von Polesky
021-611650 - 0982-771801
Villa Elisa

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

						76.000
36.54		arandela de pico inyector chico y grande	Unidad	EVENTO	1	10.000
36.55		reparacion y calibracion de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	45.000
36.56		reparacion de deflector de ventilador	Unidad	EVENTO	1	21.000
36.57		paleta y embrague ventilador	Unidad	EVENTO	1	48.000
36.58		tapa radiador	Unidad	EVENTO	1	12.000
36.59		cambio de panal radiador	Unidad	EVENTO	1	284.000
36.60		manguera de radiador con arandela	Unidad	EVENTO	1	15.000
36.61		manguera de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	29.000
36.62		sensor boost	Unidad	EVENTO	1	41.000
36.63		bancadita	Unidad	EVENTO	1	5.000
36.64		martillito de valvula	Unidad	EVENTO	1	36.000
36.65		manguera de depurador	Unidad	EVENTO	1	5.000
36.66		reparacion de carter y tapon	Unidad	EVENTO	1	60.000
36.67		mano de obra por cambio de aro	Unidad	EVENTO	1	311.000
36.68		mano de obra por reparacion general de motor	Unidad	EVENTO	1	479.000
36.69		mano de obra por mantenimiento general de motor	Unidad	EVENTO	1	469.000
TOTAL ITEM 36						**10.683.000**
37	78180101-003	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección	Unidad	EVENTO	1	
37.1		brazo z	Unidad	EVENTO	1	221.000
37.2		brazo pitman	Unidad	EVENTO	1	223.000
37.3		amortiguador de direccion	Unidad	EVENTO	1	119.000
37.4		bomba de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	1.480.000
37.5		caño de alta presion de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	49.000
37.6		reparar eje cardanica de direccion	Unidad	EVENTO	1	37.000
37.7		guardapolvo de homocinetica c/u	Unidad	EVENTO	1	124.000
37.8		homocinetica lado rueda	Unidad	EVENTO	1	289.000
37.9		homocinetica lado caja	Unidad	EVENTO	1	287.000
37.10		barra larga de direccion	Unidad	EVENTO	1	172.000
37.11		barra corta de direccion	Unidad	EVENTO	1	195.000
37.12		alineacion y balanceo de ruedas	Unidad	EVENTO	1	48.000
37.13		ruleman carcaza	Unidad	EVENTO	1	83.000
37.14		reten carcaza	Unidad	EVENTO	1	40.000
37.15		ruleman punta eje	Unidad	EVENTO	1	166.000
37.16		reten punta eje	Unidad	EVENTO	1	40.000
37.17		reparacion de sinfin de direccion	Unidad	EVENTO	1	497.000
37.18		cubo de masa delantero	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 Poresky
021-941050 - 0982-771801
Villa Elisa

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

						240.000
37.19		manguera de punta eje	Unidad	EVENTO	1	86.000
37.20		muñequin de direccion largo	Unidad	EVENTO	1	83.000
37.21		muñequin de direccion corto	Unidad	EVENTO	1	71.000
37.22		caida avance y control de pizada	Unidad	EVENTO	1	29.000
37.23		correa de direccion	Unidad	EVENTO	1	107.000
37.24		mano de obra por reparacion general de direccion	Unidad	EVENTO	1	169.000
37.25		mano de obra por mantenimiento general de direccion	Unidad	EVENTO	1	230.000
TOTAL ITEM 37						**5.085.000**
38	78180101-004	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad	EVENTO	1	
38.1		amortiguador trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	397.000
38.2		amortiguador delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	397.000
38.3		bandeja de suspension inferior	Unidad	EVENTO	1	592.000
38.4		bandeja de suspension superior	Unidad	EVENTO	1	415.000
38.5		buje parrilla superior	Unidad	EVENTO	1	138.000
38.6		buje parrilla inferior	Unidad	EVENTO	1	135.000
38.7		buje barra estabilizadora	Unidad	EVENTO	1	68.000
38.8		buje amortiguador	Unidad	EVENTO	1	7.000
38.9		rotulas p/lado	Unidad	EVENTO	1	187.000
38.10		juego de elasticos traseros	Unidad	EVENTO	1	301.000
38.11		bujes elasticos completo	Unidad	EVENTO	1	159.000
38.12		grillete elastico	Unidad	EVENTO	1	158.000
38.13		centro elasticos c/u	Unidad	EVENTO	1	58.000
38.14		espiral de suspension c/u	Unidad	EVENTO	1	109.000
38.15		barra torsion de suspension	Unidad	EVENTO	1	124.000
38.16		cruceta cardan	Unidad	EVENTO	1	164.000
38.17		centralizador de cardan	Unidad	EVENTO	1	232.000
38.18		buje taqueador inferior	Unidad	EVENTO	1	15.000
38.19		buje taqueador superior	Unidad	EVENTO	1	15.000
38.20		buje bieleta	Unidad	EVENTO	1	43.000
38.21		prisionero con tuerca de rueda	Unidad	EVENTO	1	6.000
38.22		mano de obra por reparacion general de suspension	Unidad	EVENTO	1	216.000
TOTAL ITEM 38						**3.936.000**
39	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague	Unidad	EVENTO	1	
39.1		cambiar disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	634.000
39.2		cojinete de empuje	Unidad	EVENTO	1	327.000
39.3		plato de presion	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.

						669.000
39.4		ruleman piloto	Unidad	EVENTO	1	69.000
39.5		bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	173.000
39.6		juego reparacion bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	49.000
39.7		reten de bancada	Unidad	EVENTO	1	69.000
39.8		bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	107.000
39.9		juego reparacion bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	44.000
39.10		rectificacion de disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	142.000
39.11		rectificacion de corona volante y balanceado	Unidad	EVENTO	1	114.000
39.12		rectificacion de plato de presion	Unidad	EVENTO	1	112.000
39.13		mano de obra por reparacion general de embrague	Unidad	EVENTO	1	211.000
TOTAL ITEM 39						**2.720.000**
40	78180101-002	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja y diferencial	Unidad	EVENTO	1	
40.1		cambio de ruleman piñon	Unidad	EVENTO	1	93.000
40.2		cambio de ruleman laterales	Unidad	EVENTO	1	93.000
40.3		cambio de piñon	Unidad	EVENTO	1	327.000
40.4		cambio de corona piñon	Unidad	EVENTO	1	382.000
40.5		cambio de reten piñon	Unidad	EVENTO	1	105.000
40.6		cambio de sincronizadores	Unidad	EVENTO	1	415.000
40.7		cambio de retenes	Unidad	EVENTO	1	61.000
40.8		cambio de juntas	Unidad	EVENTO	1	27.000
40.9		cambio de ruleman de caja	Unidad	EVENTO	1	124.000
40.10		cambio de calce de ajuste	Unidad	EVENTO	1	47.000
TOTAL ITEM 40						**1.674.000**
41	78180101-006	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno	Unidad	EVENTO	1	
41.1		pastillas de freno	Unidad	EVENTO	1	428.000
41.2		discos de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	242.000
41.3		fibras de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	363.000
41.4		juego reparo bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	60.000
41.5		bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	533.000
41.6		juego reparacion mordaza de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	54.000
41.7		tambor freno trasero ambos	Unidad	EVENTO	1	277.000
41.8		servofreno	Unidad	EVENTO	1	346.000
41.9		cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	36.000
41.10		juego reparacion cilindro trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	12.000
41.11		depresor de freno	Unidad	EVENTO	1	189.000
41.12		caño flexible	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.

						21.000
41.13		cabo de freno de mano	Unidad	EVENTO	1	75.000
41.14		fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	17.000
41.15		rectificacion de disco de freno	Unidad	EVENTO	1	29.000
41.16		rectificacion de tambor de freno	Unidad	EVENTO	1	29.000
41.17		reparacion de mordaza de freno	Unidad	EVENTO	1	22.000
41.18		mano de obra por reparacion general de freno	Unidad	EVENTO	1	192.000
TOTAL ITEM 41						**2.925.000**
42	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico	Unidad	EVENTO	1	
42.1		foco de faro delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	47.000
42.2		foco de faro señalero c/u	Unidad	EVENTO	1	25.000
42.3		foco de faro trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	25.000
42.4		palanca, comando, señaleros, luces	Unidad	EVENTO	1	93.000
42.5		llave contacto	Unidad	EVENTO	1	45.000
42.6		terminal de bateria	Unidad	EVENTO	1	8.000
42.7		control de bateria	Unidad	EVENTO	1	5.000
42.8		colocar relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	24.000
42.9		recarga de bateria	Unidad	EVENTO	1	8.000
42.10		reparacion de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	161.000
42.11		reparar sistema limpia parabrisa completo	Unidad	EVENTO	1	58.000
42.12		selenoide o automatico del arranque	Unidad	EVENTO	1	55.000
42.13		ajustar faro auxiliar	Unidad	EVENTO	1	42.000
42.14		alinear luces	Unidad	EVENTO	1	5.000
42.15		bujias incandecentes c/u	Unidad	EVENTO	1	131.000
42.16		bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	31.000
42.17		bulbo de temperatura o relay	Unidad	EVENTO	1	32.000
42.18		reparar alternador	Unidad	EVENTO	1	166.000
42.19		correa alternador	Unidad	EVENTO	1	94.000
42.20		reparacion del sistema de acondicinador de aire	Unidad	EVENTO	1	497.000
42.21		mantenimeinto del sistema de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	176.000
42.22		correa de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	41.000
42.23		correa de compresor de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	41.000
42.24		faro delantero	Unidad	EVENTO	1	142.000
42.25		faro trasero	Unidad	EVENTO	1	142.000
42.26		cambio de motor limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	64.000
42.27		cepillo de limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	10.000
42.28		regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

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

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

						36.000
42.29		carga de gas para acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	64.000
42.30		cambio de cabo de velocimetro	Unidad	EVENTO	1	107.000
42.31		mano de obra por reparacion general de parte electrica	Unidad	EVENTO	1	216.000
TOTAL ITEM 42						**2.591.000**
43	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor	Unidad	EVENTO	1	
43.1		lavado completo pulverizado y engrase	Unidad	EVENTO	1	21.000
43.2		filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	77.000
43.3		filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	63.000
43.4		filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	72.000
43.5		limpieza de radiador	Unidad	EVENTO	1	38.000
43.6		limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	2.600
43.7		bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	309.500
43.8		picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	87.000
43.9		cambio de aceite motor	Unidad	EVENTO	1	81.000
43.10		juego de piston	Unidad	EVENTO	1	605.000
43.11		juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	210.000
43.12		juego de biela	Unidad	EVENTO	1	109.000
43.13		casquillo de bancada	Unidad	EVENTO	1	84.000
43.14		casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	78.000
43.15		buje de biela	Unidad	EVENTO	1	27.500
43.16		juego de aros	Unidad	EVENTO	1	295.000
43.17		juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	152.000
43.18		juego de valvulas	Unidad	EVENTO	1	91.000
43.19		juego de reten de valvula	Unidad	EVENTO	1	30.000
43.20		guia de valvulas	Unidad	EVENTO	1	53.000
43.21		cepillada de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	35.000
43.22		rectificacion de asiento de valvula	Unidad	EVENTO	1	23.000
43.23		reparacion y calibracion de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	148.000
43.24		rectificacion de cilindros	Unidad	EVENTO	1	28.200
43.25		rectificacion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	202.000
43.26		rectificacion de brazo de biela	Unidad	EVENTO	1	22.700
43.27		junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	70.500
43.28		junta carter	Unidad	EVENTO	1	13.500
43.29		esmerilar valvula y rectificar motor	Unidad	EVENTO	1	30.000
43.30		bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	250.000
43.31		corea/cadena de distribucion (correas dentadas cortas y largas)	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 - 0992-771801
Villa Elisa

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

						156.000
43.32		polea ruleman tensor de correas (tensores chicos y grandes de correa dentada)	Unidad	EVENTO	1	164.000
43.33		reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	66.000
43.34		soporte motor	Unidad	EVENTO	1	72.000
43.35		junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	16.500
43.36		reparacion de radiador	Unidad	EVENTO	1	66.000
43.37		regular valvulas	Unidad	EVENTO	1	12.000
43.38		rectificar asiento de valvula y esmerilar	Unidad	EVENTO	1	21.400
43.39		mantenimeinto y reparacion del sistema completo de turbo	Unidad	EVENTO	1	440.000
43.40		caño de aceite del alternador al carter	Unidad	EVENTO	1	35.000
43.41		caño de alta presion de enfrador de aceite	Unidad	EJEMPLAR	1	11.000
43.42		caño de aceite del alternador al porta filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	11.000
43.43		valvula EGR	Unidad	EVENTO	1	84.000
43.44		escaneo computarizado general y borrado del codigo error	Unidad	EVENTO	1	25.000
43.45		carcaza de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	250.000
43.46		reten de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	18.000
43.47		chavetas de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	8.000
43.48		torneado base de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	85.000
43.49		tornillo de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	14.000
43.50		polea de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	121.000
43.51		arandela de polea de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	9.000
43.52		sensor de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	65.000
43.53		estrella/placa de posicion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	35.000
43.54		prueba hidraulica de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	32.000
43.55		arandela de pico inyector chico y grande	Unidad	EVENTO	1	4.000
43.56		reparacion y calibracion de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	19.000
43.57		reparacion de deflector de ventilador	Unidad	EVENTO	1	8.500
43.58		paleta y embrague ventilador	Unidad	EVENTO	1	20.000
43.59		tapa de radiadr	Unidad	EVENTO	1	5.000
43.60		cambio de panal de radiador	Unidad	EVENTO	1	120.000
43.61		manguera de radiador con arandela	Unidad	EVENTO	1	6.000
43.62		manguera de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	12.000
43.63		sensor boost	Unidad	EVENTO	1	170.000
43.64		bancadita	Unidad	EVENTO	1	17.000
43.65		martillito de valvula	Unidad	EVENTO	1	15.000
43.66		manguera de depurador	Unidad	EVENTO	1	19.000
43.67		reparacion de carter y tapon	Unidad	EVENTO	1	25.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL - PRESIDENCIA - REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-661050 - 0982-771801
Villa Elisa

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

43.68		mano de obra por mantenimiento y reparacion general del sistema de turbo	Unidad	EVENTO	1	128.000
43.69		mano de obra por cambio de aro	Unidad	EVENTO	1	136.000
43.70		mano de obra por reparacion general de motor	Unidad	EVENTO	1	222.000
43.71		mano de obra por mantenimiento general de motor	Unidad	EVENTO	1	203.000
TOTAL ITEM 43						**6.254.900**
44	78180101-003	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección	Unidad	EVENTO	1	
44.1		brazo z	Unidad	EVENTO	1	93.000
44.2		brazo pitman	Unidad	EVENTO	1	94.000
44.3		amortiguador de direccion	Unidad	EVENTO	1	50.000
44.4		bomba de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	625.000
44.5		caño de alta presion de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	20.500
44.6		reparar eje cardanica de direccion	Unidad	EVENTO	1	15.500
44.7		guardapolvo de homocinetica c/u	Unidad	EVENTO	1	52.000
44.8		homocinetica lado rueda	Unidad	EVENTO	1	122.000
44.9		homocinetica lado caja	Unidad	EVENTO	1	121.000
44.10		barra larga de direccion	Unidad	EVENTO	1	72.500
44.11		barra corta de direccion	Unidad	EVENTO	1	82.000
44.12		alineacion y balanceo de ruedas	Unidad	EVENTO	1	20.000
44.13		ruleman carcaza	Unidad	EVENTO	1	35.000
44.14		reten carcaza	Unidad	EVENTO	1	16.500
44.15		reten punta eje	Unidad	EVENTO	1	67.000
44.16		reten punta eje	Unidad	EVENTO	1	16.500
44.17		reparacion de sinfin de direccion	Unidad	EVENTO	1	230.000
44.18		cubo de masa delantero	Unidad	EVENTO	1	101.000
44.19		muñequin de direccion	Unidad	EVENTO	1	64.000
44.20		cremallera de direccion	Unidad	EVENTO	1	238.000
44.21		muñequin de direccion largo	Unidad	EVENTO	1	35.000
44.22		muñequin de direccion corto	Unidad	EVENTO	1	30.000
44.23		caida avance y control de pizada	Unidad	EVENTO	1	12.000
44.24		correa de direccion	Unidad	EVENTO	1	45.000
44.25		mano de obra por eparacion general de direccion	Unidad	EVENTO	1	88.000
44.26		mano de obra por mantenimiento general de direccion	Unidad	EVENTO	1	97.000
TOTAL ITEM 44						**2.442.500**
45	78180101-004	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad	EVENTO	1	
45.1		amortiguador trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	148.000
45.2		amortiguador delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	152.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL - PRESIDENCIA - REPÚBLICA DEL PARAGUAY

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

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

45.3		bandeja de suspension inferior	Unidad	EVENTO	1	245.000
45.4		bandeja de suspension superior	Unidad	EVENTO	1	17.000
45.5		buje parrilla superior	Unidad	EVENTO	1	47.000
45.6		buje parrilla inferior	Unidad	EVENTO	1	46.000
45.7		buje barra estabilizadora	Unidad	EVENTO	1	26.000
45.8		buje amortiguador	Unidad	EVENTO	1	3.100
45.9		rotulas inferior y superior p/lado	Unidad	EVENTO	1	54.000
45.10		rotula de masa	Unidad	EVENTO	1	98.000
45.11		buje elasticos completo	Unidad	EVENTO	1	65.000
45.12		grillete de elasticos	Unidad	EVENTO	1	65.500
45.13		centro de elasticos c/u	Unidad	EVENTO	1	23.000
45.14		espiral de suspension c/u	Unidad	EVENTO	1	44.000
45.15		barra torsion de suspension	Unidad	EVENTO	1	5.000
45.16		cruceta cardan	Unidad	EVENTO	1	69.000
45.17		centralizador cardan	Unidad	EVENTO	1	98.000
45.18		buje taqueador inferior	Unidad	EVENTO	1	6.000
45.19		buje taqueador superior	Unidad	EVENTO	1	6.000
45.20		buje bieleta	Unidad	EVENTO	1	18.000
45.21		prisionero con tuerca de rueda	Unidad	EVENTO	1	2.500
45.22		mano de obra por reparacion general de suspension	Unidad	EVENTO	1	92.000
TOTAL ITEM 45						**1.330.100**
46	78180101-005	Serv. de repar. y mant. de sistema de embrague	Unidad	EVENTO	1	
46.1		cambiar disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	171.000
46.2		cojinete de empuje	Unidad	EVENTO	1	127.800
46.3		plato de presion	Unidad	EVENTO	1	194.000
46.4		ruleman piloto	Unidad	EVENTO	1	28.500
46.5		bomba central de embrague	Unidad	EVENTO	1	76.000
46.6		juego reparacion bomba central de mebrague	Unidad	EVENTO	1	20.000
46.7		reten de bancada	Unidad	EVENTO	1	28.000
46.8		bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	51.000
46.9		rectificacion de disco de embrague	Unidad	EVENTO	1	60.000
46.10		rectificacion de corona volante y balanceado	Unidad	EVENTO	1	48.000
46.11		rectificacion de plato de precion	Unidad	EVENTO	1	47.000
46.12		juego reparacion bomba auxiliar de embrague	Unidad	EVENTO	1	18.000
46.13		mano de obra por reparacion general de embrague	Unidad	EVENTO	1	79.000
TOTAL ITEM 46						**948.300**

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.

47	78180101-002	Serv. de repar. y mant. de sistema de caja y diferencial	Unidad	EVENTO	1	
47.1		cambio de ruleman piñon	Unidad	EVENTO	1	39.000
47.2		cambio de ruleman laterales	Unidad	EVENTO	1	39.000
47.3		cambio de piñon	Unidad	EVENTO	1	138.000
47.4		cambio de corona piñon	Unidad	EVENTO	1	161.000
47.5		cambio de reten piñon	Unidad	EVENTO	1	44.000
47.6		cambio de sincronizadores	Unidad	EVENTO	1	81.000
47.7		cambio de retenes	Unidad	EVENTO	1	25.500
47.8		cambio de juntas	Unidad	EVENTO	1	11.000
47.9		cambio de ruleman de caja	Unidad	EVENTO	1	52.000
47.10		cambio de calce de ajustes	Unidad	EVENTO	1	19.500
TOTAL ITEM 47						**610.000**
48	78180101-006	Serv. de mant. y repar. de sistema de freno	Unidad	EVENTO	1	
48.1		pastillas de freno	Unidad	EVENTO	1	172.000
48.2		discos de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	97.000
48.3		fibras de freno ambos	Unidad	EVENTO	1	99.000
48.4		juego reparo bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	24.500
48.5		bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	225.000
48.6		juego reparacion mordaza de freno c/u	Unidad	EVENTO	1	22.000
48.7		tambor freno trasero ambos	Unidad	EVENTO	1	114.000
48.8		servofreno	Unidad	EVENTO	1	141.000
48.9		cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	14.000
48.10		juego reparacion de cilindro de freno trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	5.000
48.11		depresor de freno	Unidad	EVENTO	1	78.500
48.12		caño flexible	Unidad	EVENTO	1	8.000
48.13		cabo de freno de mano	Unidad	EVENTO	1	30.500
48.14		fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	7.500
48.15		rectificacion de discos de freno	Unidad	EVENTO	1	12.000
48.16		rectificacion de tambor de freno	Unidad	EVENTO	1	12.000
48.17		reparacion de mordaza de freno	Unidad	EVENTO	1	9.000
48.18		mano de obra por reparacion general de freno	Unidad	EVENTO	1	76.000
TOTAL ITEM 48						**1.147.000**
49	78180101-009	Serv. de repar. y mant. de sistema electrico	Unidad	EVENTO	1	
49.1		foco de faro delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	18.000
49.2		foco de faro señalero c/u	Unidad	EVENTO	1	9.850
49.3		foco de faro trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	9.850

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL - PRESIDENCIA

Río de la Plata Dist.
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.

49.4		palanca, comando, señaleros, luces	Unidad	EVENTO	1	38.000
49.5		llave contacto	Unidad	EVENTO	1	17.500
49.6		terminal de bateria	Unidad	EVENTO	1	3.000
49.7		control de bateria	Unidad	EVENTO	1	2.000
49.8		colocar relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	9.500
49.9		recragar bateria	Unidad	EVENTO	1	3.000
49.10		reparacion de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	70.000
49.11		reparar sistema limpia parabrisa completo	Unidad	EVENTO	1	23.000
49.12		selenoide o automatico de arranque	Unidad	EVENTO	1	22.500
49.13		ajustar faro auxiliar	Unidad	EVENTO	1	17.500
49.14		alinear luces	Unidad	EVENTO	1	2.000
49.15		bujias incandecentes c/u	Unidad	EVENTO	1	54.500
49.16		bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	12.000
49.17		bulbo de temperatura o relay	Unidad	EVENTO	1	13.000
49.18		reparar alternador	Unidad	EVENTO	1	70.500
49.19		correa alternador	Unidad	EVENTO	1	34.500
49.20		reparacion del sistema de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	225.000
49.21		correa de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	17.000
49.22		corea de compresor de acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	17.000
49.23		faro delantero	Unidad	EVENTO	1	60.000
49.24		faro trasero	Unidad	EVENTO	1	60.000
49.25		cambio de motor de limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	27.000
49.26		cepillo limpia parabrisa	Unidad	EVENTO	1	4.000
49.27		regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	15.000
49.28		carga de gas para acondicionador de aire	Unidad	EVENTO	1	27.000
49.29		cambio de cabo de velocimetro	Unidad	EVENTO	1	45.000
49.30		mantenimiento del sistema de acondicinador de aire	Unidad	EVENTO	1	77.000
49.31		mano de obra por reparacion general de parte electrica	Unidad	EVENTO	1	91.000
TOTAL ITEM 49						**1.095.200**
50	78180101-023	Servicio de Mant., reparacion de accesorios varios	Unidad Medida Global	EVENTO	1	
50.1		cambio de ventanillas laterales	Unidad	EVENTO	1	59.000
50.2		cambio de parabrisa delantero	Unidad	EVENTO	1	201.000
50.3		cambio de parabrisa trasero	Unidad	EVENTO	1	173.000
50.4		reparacion de cerraduras y picaportes	Unidad	EVENTO	1	36.000
50.5		tapizados de asientos	Unidad	EVENTO	1	97.000
50.6		reparacion de envolvente trasero	Unidad	EVENTO	1	37.300

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · PRESIDENCIA · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Rio de la Plata S.A.
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnológica
Estados Unidos c/ Von Polesky
021-541050 - 0982-771601
Villa Elisa

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

50.7		reparacion de envolvente delantero	Unidad	EVENTO	1	61.000
50.8		reparacion de llantas	Unidad	EVENTO	1	56.000
50.9		cambio de espejos retrovisores	Unidad	EVENTO	1	235.000
50.10		mano de obra por reparacion de cambio y/o reparacion de accesorios vario	Unidad	EVENTO	1	66.000
TOTAL ITEM 50						**1.021.300**
51	78180101-014	Servicio de mantenimiento y reparacion de Motor	Unidad	EVENTO	1	
51.1		lavado completo pulverizado y engrase	Unidad	EVENTO	1	45.000
51.2		filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	298.000
51.3		filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	246.000
51.4		filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	25.000
51.5		limpieza de radiador	Unidad	EVENTO	1	135.000
51.6		limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	96.000
51.7		bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	925.000
51.8		picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	206.000
51.9		cambio de aceite motor	Unidad	EVENTO	1	330.000
51.10		juego de piston	Unidad	EVENTO	1	100.000
51.11		juego de camisa	Unidad	EVENTO	1	75.000
51.12		juego de biela	Unidad	EVENTO	1	258.000
51.13		casquillo de bancada	Unidad	EVENTO	1	199.000
51.14		casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	19.000
51.15		buje de biela	Unidad	EVENTO	1	58.000
51.16		juego de aros	Unidad	EVENTO	1	69.000
51.17		juego de juntas	Unidad	EVENTO	1	639.000
51.18		juego de valvulas	Unidad	EVENTO	1	216.000
51.19		juego de reten de valvulas	Unidad	EVENTO	1	71.000
51.20		guia de valvula	Unidad	EVENTO	1	126.000
51.21		cepillada de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	81.000
51.22		rectificacion de asiento de valvula	Unidad	EVENTO	1	55.000
51.23		reparacion y calibracion de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	386.000
51.24		rectificacion de cilindros	Unidad	EVENTO	1	67.000
51.25		rectificacion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	46.000
51.26		rectificacion de brazo de biela	Unidad	EVENTO	1	42.000
51.27		junta tapa motor	Unidad	EVENTO	1	260.000
51.28		junta carter	Unidad	EVENTO	1	54.000
51.29		esmerilar valvula y rectificar motor	Unidad	EVENTO	1	18.000
51.30		bomba de agua	Unidad	EVENTO	1	580.000

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL · REPUBLICA DEL PARAGUAY · PRESIDENCIA

Rio de la Plata S.A
Servicios Mecánicos y Seguridad Tecnologica
Estados Unidos c/ Von Polesky
0[illegible]1-641050 - 0982-771801

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

51.31		correa/cadena de distribucion (correas dentadas cortas y lasgas)	Unidad	EVENTO	1	358.000
51.32		polea ruleman tensor de correas (tensores chicos y grandes de correa dentad)	Unidad	EVENTO	1	386.000
51.33		reten frente motor	Unidad	EVENTO	1	256.000
51.34		soporte motor	Unidad	EVENTO	1	171.000
51.35		junta tapa balancin	Unidad	EVENTO	1	40.000
51.36		reparacion de radiador	Unidad	EVENTO	1	161.000
51.37		regular valvulas	Unidad	EVENTO	1	22.000
51.38		rectificar asiento valvulas y esmerilar	Unidad	EVENTO	1	42.000
51.39		caño de aceite del alternador al carter	Unidad	EVENTO	1	83.000
51.40		caño de alta presion de enfriador de aceite	Unidad	EVENTO	1	27.000
51.41		caño de aceite del alternador al porta filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	27.000
51.42		valvula EGR	Unidad	EVENTO	1	199.000
51.43		escaneo computarizado general y borrado de codigo de error	Unidad	EVENTO	1	60.000
51.44		carcaza de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	592.000
51.45		reten de balanceador superior	Unidad	EVENTO	1	43.000
51.46		chavetas de cugueñal	Unidad	EVENTO	1	19.000
51.47		torneado base de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	202.000
51.48		tornillo de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	34.000
51.49		polea de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	287.000
51.50		arandela de polea de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	22.000
51.51		sensor de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	154.000
51.52		estrella/placa de posicion de cigueñal	Unidad	EVENTO	1	83.000
51.53		prueba hidraulica de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	76.000
51.54		arandela de pico inyector chico y grande	Unidad	EVENTO	1	10.000
51.55		reparacion y calibracion de picos inyectoresq	Unidad	EVENTO	1	45.000
51.56		reparacion de deflector de ventilador	Unidad	EVENTO	1	21.000
51.57		paleta y embrague ventilador	Unidad	EVENTO	1	474.000
51.58		tapa de radiador	Unidad	EVENTO	1	12.000
51.59		cambio de panal de radiador	Unidad	EVENTO	1	284.000
51.60		manguera de radiador con arandela	Unidad	EVENTO	1	15.000
51.61		manguera de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	29.000
51.62		sensor boost	Unidad	EVENTO	1	403.000
51.63		bancadita	Unidad	EVENTO	1	41.000
51.64		martillito de valvula	Unidad	EVENTO	1	36.000
51.65		manguera de depurador	Unidad	EVENTO	1	45.000
51.66		reparacion de carter y tapon	Unidad	EVENTO	1	60.000
51.67		mano de obra por cambio de aro	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
021-641050 - 0982-771801
Villa Elisa

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

						311.000
51.68		mano de obra por reparacion general de motor	Unidad	EVENTO	1	479.000
51.69		mano de obra por mantenimiento general de motor	Unidad	EVENTO	1	826.000
TOTAL ITEM 51						**12.160.000**
52	78180101-003	Serv. de repar. y mant. de sistema de dirección	Unidad	EVENTO	1	
52.1		brazp z	Unidad	EVENTO	1	213.000
52.2		brazo pitman	Unidad	EVENTO	1	216.000
52.3		amortiguador de direccion	Unidad	EVENTO	1	118.000
52.4		bomba de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	230.000
52.5		caño de alta presion de direccion hidraulica	Unidad	EVENTO	1	45.000
52.6		reparar eje cardanica de direccion	Unidad	EVENTO	1	34.000
52.7		guardapolvo homocinetica c/u	Unidad	EVENTO	1	116.000
52.8		homocinetica lado rueda	Unidad	EVENTO	1	254.000
52.9		homocinetica lado caja	Unidad	EVENTO	1	251.000
52.10		barra larga de direccion	Unidad	EVENTO	1	160.000
52.11		barra corta de direccion	Unidad	EVENTO	1	171.000
52.12		alineacion y balanceo de ruedas	Unidad	EVENTO	1	45.000
52.13		ruleman carcaza	Unidad	EVENTO	1	71.000
52.14		reten carcaza	Unidad	EVENTO	1	38.000
52.15		ruleman punta eje	Unidad	EVENTO	1	153.000
52.16		reten punta eje	Unidad	EVENTO	1	38.000
52.17		reparacion de sinfin de direccion	Unidad	EVENTO	1	120.000
52.18		cubo de masa delantero	Unidad	EVENTO	1	228.000
52.19		manguera de punta eje	Unidad	EVENTO	1	74.000
52.20		muñequin de direccion largo	Unidad	EVENTO	1	83.000
52.21		muñequin de direccion corto	Unidad	EVENTO	1	71.000
52.22		caida avance y control de pizada	Unidad	EVENTO	1	29.000
52.23		correa de direccion	Unidad	EVENTO	1	107.000
52.24		mano de obra por reparacion general de direccion	Unidad	EVENTO	1	161.000
52.25		mano de obra por mantenimiento general de direccion	Unidad	EVENTO	1	218.000
TOTAL ITEM 52						**3.244.000**
53	78180101-004	Servicio Reparacion / Mantenimiento de sistema de suspension	Unidad	EVENTO	1	
53.1		amortiguador trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	351.000
53.2		amortiguador delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	360.000
53.3		bandeja de suspension inferior	Unidad	EVENTO	1	580.000
53.4		bandeja de suspension superior	Unidad	EVENTO	1	403.000
53.5		buje parrilla superior	Unidad	EVENTO	1	

Rio 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.