ADMINISTRACION
NACIONAL DE NAVEGACION
Y PUERTOS

GOBIERNO NACIONAL

CUADRO COMPARATIVO

Item*	Código Catalogo.	Descripción del Servicio	Unidad de Medida*	Cantidad*	Precio unitario (iva incluido) Mano de Obra)	Precio unitario (iva incluido) Repuestos
TALLER R.C DE CRISPIN RUFINELLI						
VEHICULOS MARCA MITSUBISHI, TOYOTA, ISUZU						
1.) COD. 78180101-014		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOR				
1.1		Engrase de rulemanes	EVENTO	01	5.000	50.000
1.2		Provision y Cambio aceite de caja veloci	EVENTO	01	5.000	50.000
1.3		Provision y Cambio de aceite de caja dif	EVENTO	01	5.000	50.000
1.4		Provision y Cambio de aceite de motor	EVENTO	01	5.000	50.000
1.5		Provision y Cambio de filtro de aceite	EVENTO	01	5.000	120.000
1.6		Provision y Cambio de filtro de combust	EVENTO	01	5.000	120.000
1.7		Provision y Cambio filtro de aire	EVENTO	01	5.000	200.000
1.8		Provision de agua destilada	EVENTO	01	5.000	10.000
1.9		Provisión de aditivos	EVENTO	01	5.000	30.000
1.10		Provisión de aceite dirección hidraulica	EVENTO	01	5.000	40.000
1.11		Proviaión de fluidos de freno	EVENTO	01	5.000	25.000
1.12		Provision y cambio de correa de alterna	EVENTO	01	5.000	120.000
1.13		Provision y cambio de ventilador	EVENTO	01	5.000	50.000
1.14		Reparacion de radiador	EVENTO	01	450.000	5.000
1.15		Cabo acelerador	EVENTO	01	5.000	50.000
1.16		Limpieza de radiador	EVENTO	01	5.000	50.000
1.17		Provision y cambio bomba de agua	EVENTO	01	5.000	850.000
1.18		Provision y cambio de correa Dentada	EVENTO	01	5.000	600.000
1.19		Provision y cambio de tensor de Correa	EVENTO	01	5.000	600.000
1.20		Reparacion de Chassis	EVENTO	01	5.000	100.000
1.21		Regulacion de valvulas	EVENTO	1	5.000	10.000
			Precio Total ITEM 1(mano de obra + repuestos)			3.730.000
2.) COD. 78180101-014		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MOTOR				
2.1		Casquillos de Biela	EVENTO	01	5.000	250.000
2.2		Casquillos de Bancada	EVENTO	01	5.000	250.000
2.3		Juego de Pistones	EVENTO	01	5.000	1.000.000
2.4		Juego de Aros	EVENTO	01	5.000	1.000.000
2.5		Calce Lateral	EVENTO	01	5.000	100.000
2.6		Juego de Bujes de Biela	EVENTO	01	5.000	350.000
27		Tapa motor	EVENTO	01	5.000	2.500.000
2.8		Reparacion de tapa motor	EVENTO	01	5.000	650.000
2.9		Juego de Junta Motor	EVENTO	01	5.000	980.000
2.10		Valvulas de Admisión.	EVENTO	01	5.000	300.000
2.11		Valvulas de Escape.	EVENTO	01	5.000	300.000
2.12		Guías de Valvulas.	EVENTO	01	5.000	300.000
2.13		Bomba de Aceite.	EVENTO	01	5.000	1.000.000
2.14		Reparación de Bomba Inyectora	EVENTO	01	450.000	2.000.000
2.15		Calibracion y limpieza de Bomba Inyecto	EVENTO	01	5.000	50.000
2.16		Calibracion de Picos Inyectores	EVENTO	01	5.000	10.000
2.17		Provisiòn y cambio pico inyector	EVENTO	01	5.000	650.000
2.18		Soportes de Motor	EVENTO	01	5.000	450.000
2.19		Soportes de Caja	EVENTO	01	5.000	450.000
2.20		Bujes balanceador	EVENTO	01	5.000	100.000
2.21		Mano de obra rectificadora general	EVENTO	01	2.000.000	1.000
2.22		Juego martillito valvula	EVENTO	01	5.000	500.000
2.23		Mano de Obra por desmontar/montar M	EVENTO		200.000	1.000
			Precio Total ITEM 2 (mano de obra + repuestos)			15.942.000
3.) COD. CATAL 78180101-011		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TREN DELANTERO				
3.1		Provision y cambio de Bujes de parrilla s	EVENTO	01	5.000	350.000
3.2		Provision y cambio de Bujes de parrilla i	EVENTO	01	5.000	350.000
3.3		Provision y cambio de Rotulas Superiore	EVENTO	01	5.000	550.000
3.4		Provision y cambio de Rotulas Inferiores	EVENTO	01	5.000	550.000
3.5		Provision y cambio de muñequines internos.	EVENTO	01	5.000	450.000
3.6		Provision y cambio de muñequines Externos.	EVENTO	01	5.000	450.000
3.7		Provision y cambio de Brazo Pitman	EVENTO	01	5.000	45.000
3.8		Provision y cambio de Brazo Zeta.	EVENTO	01	5.000	750.000
3.9		Provision y cambio Juego de Reparo de	EVENTO	01	5.000	950.000
3.10		Provision y cambio de Bujes Centrales d	EVENTO	01	5.000	100.000
3.11		Provision y cambio de Bujes Laterales de	EVENTO	01	5.000	100.000
3.12		Alineación de Dirección	EVENTO	01	20.000	1.000
		Precio Total ITEM 3 (mano de obra + repuestos)				5.126.000
4.) COD. CATAL. 78180101-005		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SISTEMA DE EMBRAGUE				
4.1		Provision de Plato de Presión	EVENTO	01	5.000	1.000.000
4.2		Provision de Disco de Embrague	EVENTO	01	5.000	950.000
4.3		Provision de Cojinete	EVENTO	01	5.000	350.000
4.4		Provision de Juego de reparo Bomba Ce	EVENTO	01	5.000	10.000
4.5		Provision de Bomba Central de Embrag	EVENTO	01	5.000	500.000
4.6		Provision de Bomba auxiliar de Embrag	EVENTO	01	5.000	400.000
4.7		Rectificación de Corona Volante.	EVENTO	01	5.000	10.000
4.8		Mano de Obra por desmontar/montar C	EVENTO	01	30.000	1.000
		Precio Total ITEM 4(mano de obra + repuestos)				3.286.000

Lic. Lidia Piedrabuena
Sub Gerente de Contrataciones
ANNP

ADMINISTRACION NACIONAL DE NAVEGACION Y PUERTOS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Subgerencia de Contrataciones

5.) COD. CATAL. 78180101-002 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAJA DE VELOCIDAD						
5.1		Provision de Engranaje de 1ra	EVENTO	01	5.000	600.000
5.2		Provision de Engranaje de 2da	EVENTO	01	5.000	600.000
5.3		Provision de Engranaje de 3ra	EVENTO	01	5.000	600.000
5.4		Provision de Engranaje de 4ta	EVENTO	01	5.000	600.000
5.5		Provision de Engranaje de 5ta	EVENTO	01	5.000	600.000
5.6		Provision de anillos sincronizadores	EVENTO	01	5.000	1.200.000
5.7		Provision de rulemanes de caja de camb	EVENTO	01	5.000	500.000
5.8		Provision Juego completo de rodillos	EVENTO	01	5.000	300.000
5.9		Provision Juego de seguros	EVENTO	01	5.000	10.000
5.10		Provision desplazante de 1ra y 2da	EVENTO	01	5.000	50.000
5.11		Provision de desplazante de 3ra y 4ta	EVENTO	01	5.000	50.000
5.12		Provision de Desplazante de 5ta y rever	EVENTO	01	5.000	50.000
5.13		Provision de Horquilla de 1ra / 2da	EVENTO	01	5.000	50.000
5.14		Provision de Horquilla de 3ra / 4ta	EVENTO	01	5.000	50.000
5.15		Provision de Horquilla de 5ta y reversa	EVENTO	01	5.000	50.000
5.16		Provision de varilla selector de cambio	EVENTO	01	5.000	50.000
5.17		Provision de juego de junta para caja de	EVENTO	01	5.000	50.000
5.18		Mano de Obra por desmontar/montar C	EVENTO	01	10.000	1.000
Precio Total ITEM 5 (mano de obra + repuestos)						5.596.000
6.) COD. CATAL 78180101-006 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SISTEMA DE FRENOS						
6.1		Provision y cambio de juego de reparos	EVENTO	01	5.000	10.000
6.2		Provision y cambio de Bomba Central de	EVENTO	01	5.000	950.000
6.3		Provision y cambio de flexibles de Frenc	EVENTO	01	5.000	150.000
6.4		Provision y cambio de Juego de Pastillas	EVENTO	01	5.000	450.000
6.5		Provision y cambio de Juego de Zapatas de Frenos Traseros.	EVENTO	01	5.000	100.000
6.6		Provision y cambio de fibra Trasero	EVENTO	01	5.000	350.000
6.7		Rectificación de Discos de Frenos.	EVENTO	01	5.000	100.000
6.8		Provision y cambio de disco de freno	EVENTO	01	5.000	650.000
6.9		Rectificación de Tambores de Frenos.	EVENTO	01	5.000	100.000
6.10		Provision y cambio de tambor de freno	EVENTO	01	5.000	650.000
6.11		Provision y cambio de Jgo. De Rep. cilindros de Frenos.Traseros	EVENTO	01	5.000	10.000
6.12		Provision y cambio de cilindros de Frenos	EVENTO	01	5.000	500.000
Precio Total ITEM 6 (mano de obra + repuestos)						4.080.000
7.) COD CATAL 78180101-004 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SUSPENCION						
7.1		Provision y cambio de Amortiguadores I	EVENTO	01	5.000	550.000
7.2		Provision y cambio de Amortiguadores	EVENTO	01	5.000	550.000
7.3		Reparacion de Elasticos	EVENTO	01	5.000	50.000
7.4		Provision y cambio de bujes elasticos	EVENTO	01	5.000	250.000
7.5		Reparación cabo freno de mano	EVENTO	01	5.000	20.000
7.6		Provision y cambio de centro elastico	EVENTO	01	5.000	100.000
7.7		Provision y cambio de elasticos	EVENTO	01	5.000	450.000
Precio Total ITEM 7 (mano de obra + repuestos)						2.005.000
8.) COD CATAL 78180101-011 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DIFERENCIAL						
8.1		Provision de Planetario	EVENTO	01	5.000	500.000
8.2		Provision de Satelite	EVENTO	01	5.000	500.000
8.3		Provision de Piñon y Corona	EVENTO	01	5.000	1.000.000
8.4		Provision de ruleman piñon	EVENTO	01	5.000	300.000
8.5		Provision de perno diferencial con seguro	EVENTO	01	5.000	15.000
8.6		Mano de obra por desarmar/armar y m	EVENTO	01	20.000	1.000
8.7		Provision y cambio de cruceta cardan	EVENTO	01	5.000	350.000
8.8		Provisión y cambio de Ruleman centralizador c/goma	EVENTO	01	5.000	600.000
8.9		Provision y cambio de acople corto Hembra de cardan	EVENTO	01	5.000	100.000
Precio Total ITEM 8(mano de obra + repuestos)						3.426.000
9.) COD CATAL 78180101-011 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PALIER						
9.1		Provision y cambio de rulemanes c/ seg	EVENTO	01	5.000	450.000
9.2		Provision y cambio de retenes	EVENTO	01	5.000	150.000
9.3		Provision y cambio de eje palier	EVENTO	01	5.000	200.000
Precio Total ITEM 9 (mano de obra + repuestos)						815.000
10000						
10.1		Reparacion de Inducido de Motor de A	EVENTO	01	5.000	10.000
10.2		Provision de Inducido de Motor de Arra	EVENTO	01	5.000	10.000
10.3		Provision de Bendix de Motor de Arranc	EVENTO	01	5.000	450.000
10.4		Provision de Bujes de Motor de Arranqu	EVENTO	01	5.000	150.000
10.5		Provision de Carbones de Motor de Arra	EVENTO	01	5.000	10.000
10.6		Provision de campo motor de arranque	EVENTO	01	5.000	10.000
10.7		Reparación de campo motor de arranqu	EVENTO	01	5.000	10.000
10.8		Provision y cambio de portacarbón mot	EVENTO	01	5.000	10.000
10.9		Provision de automatico motor de arranque	EVENTO	01	5.000	10.000
10.10		Mano de obra por Reparación de motor arranque	EVENTO	01	50.000	1.000
10.11		Provision y cambio de Bulbo parada de	EVENTO	01	5.000	150.000
10.12		Provision y cambio de Escobilla, brazo I	EVENTO	01	5.000	50.000
10.13		Provision y cambio de faros focos	EVENTO	01	5.000	50.000
10.14		Provision y cambio de palanca de cambi	EVENTO	01	5.000	50.000
10.15		Provision y cambio de palanca de limpia	EVENTO	01	5.000	50.000
10.16		Provisión y cambio de motor limpiapara	EVENTO	01	5.000	50.000
10.17		Reparacion de Alternador.	EVENTO	01	5.000	950.000
10.18		Provision y cambio de Inducido de Alter	EVENTO	01	5.000	10.000
10.19		Provision y cambio de Carbones de Alte	EVENTO	01	5.000	10.000
10.20		Provision y cambio de Regulador de volt	EVENTO	01	5.000	10.000

Lic. Lidia Piedrabuena
Sub Gerente de Contrataciones
ANNP

ADMINISTRACION NACIONAL DE NAVEGACION Y PUERTOS
Subgerencia de Contrataciones

10.21		Provision y cambio de Ruleman alternador	EVENTO	01	5.000	10.000
10.22		Provision y cambio de campo alternador	EVENTO	01	5.000	10.000
10.23		Provision y cambio de flotador marcador cambio	EVENTO	01	5.000	10.000
10.24		Provision y cambio de retén alternador	EVENTO	01	5.000	10.000
10.25		Provision y cambio de voquelita y portavoquelita alternador	EVENTO	01	5.000	10.000
10.26		Provision y cambio de yodo y portayodo alternados	EVENTO	01	5.000	10.000
10.27		Mano de obra por Reparación de alternador	EVENTO	01	5.000	1.000
10.28		Reparaciòn de depresor de freno	EVENTO	01	5.000	10.000
Precio Total ITEM 10 (mano de obra + repuestos)						2.352.000
11.) COD CATAL 78180101-016 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO						
11.1		Cambio de evaporador	EVENTO	01	5.000	200.000
11.2		Cambio de filtro AA.A	EVENTO	01	5.000	450.000
11.3		Carga de gas	EVENTO	01	5.000	300.000
11.4		Valvula espansora	EVENTO	01	5.000	350.000
11.5		Cañeria de aire	EVENTO	01	5.000	550.000
11.6		Reparacion de compresor	EVENTO	01	5.000	10.000
Precio Total ITEM 11(mano de obra + repuestos)						1.890.000
12.) COD CATAL 78180201-001 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CHAPERIA						
12.1		Reparacion de chaperia por partes	EVENTO	01	5.000	700.000
12.2.		Pintura de vehiculos por partes dañados	EVENTO	01	5.000	500.000
12.3		Pintura completa de vehiculo	EVENTO	01	5.000	1.000.000
Precio Total ITEM 12 (mano de obra + repuestos)						2.215.000
PRECIO TOTAL(MANO DE OBRA + REPUESTOS)						50.463.000

Lic. Lidia Piedrabuena
Sub Gerente de Contrataciones
ANNP

ADMINISTRACION NACIONAL DE NAVEGACION Y PUERTOS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Subgerencia de Contrataciones