ADMINISTRACION NACIONAL

DE NAVEGACION Y PUERTOS

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

CUADRO COMPARATIVO

Item*	Descripción del Servicio	Unidad de Medida*	Cantidad*	Precio unitario (iva incluido) Mano de Obra)	Precio unitario (iva incluido) Repuestos)
	AUTOMOTOR SA				
	VEHICULOS MARCA ISUZU - HYUNDAI				
1.) COD. 78180101-014	***MANTENIMIENTO DE MOTOR***				
1.1	Mano de obra – reparación general de motor.	UNIDAD	01	4.500.000	4.500.000
1.2	Trabajo de tapa motor	UNIDAD	01	2.500.000	4.500.000
1.3	Juego de válvulas	UNIDAD	01	300.000	3.440.000
1.4	Guias de valvulas.	UNIDAD	01	300.000	3.360.000
1.5	Rectificacin de cilindro	UNIDAD	01	300.000	3.500.000
1.6	Rectificacion de cigüeñal	UNIDAD	01	300.000	3.500.000
1.7	Buje de biela	UNIDAD	01	300.000	184.000
1.8	Casquillo de biela	UNIDAD	01	300.000	5.120.000
1.9	Casquillo de bancada	UNIDAD	01	300.000	835.000
1.10	Casquillo de leva	UNIDAD	01	300.000	835.000
	Precio Total ITEM 1(mano de obra + repuestos			9.400.000	29.774.000
2.) COD. 78180101-002	***MANTENIMIENTO SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION***				39.174.000
2.1	Soldadura de campana	UNIDAD	01	1.000.000	3.200.000
2.2	Tapon de caja	UNIDAD	01	50.000	178.000
2.3	Aceite de caja	UNIDAD	01	50.000	144.000
2.4	Reparar asiento de sincronizadores	UNIDAD	01	800.000	3.500.000
2.5	Rodillo c/u	UNIDAD	01	300.000	860.000
2.6	Rulemán de carcaza	UNIDAD	01	300.000	998.000
27	Rulemán eje cuadruple	UNIDAD	01	400.000	2.968.000
2.8	Anillo sincronizadores c/u	UNIDAD	01	400.000	2.964.000
2.9	Engranaje 1ª 5ª c/u	UNIDAD	01	400.000	6.634.000
	Precio Total ITEM 2(mano de obra + repuestos			3.700.000	21.446.000
3.) COD. CATAL 78180101-003	***MANTENIMIENTO DE DIRECCION, SUSPENSIÓN, EMBRAGUE Y FRENO***				25.146.000
3.1	Reparación de bomba dirección hidráulica	UNIDAD	01	300.000	5.383.000
3.2	Reparación de sin fin derecho	UNIDAD	01	300.000	6.000.000
3.3	Cambio sin fin cremallera	UNIDAD	01	600.000	11.541.000
3.4	Cambiar muñequines c/u	UNIDAD	01	300.000	1.236.000
3.5	Cambiar brazo z	UNIDAD	01	300.000	2.215.000
3.6	Cambiar bomba de dirección hidráulica	UNIDAD	01	300.000	5.383.000
3.7	Cambiar caño de alta presión de dirección hic	UNIDAD	01	300.000	1.200.000
3.8	Cambiar barra larga de dirección	UNIDAD	01	300.000	1.414.000
	Precio Total ITEM 3(mano de obra + repuestos			2.700.000	34.372.000
4.) COD. CATAL. 78180101-004	***MANTENIMIENTO SUSPENCION***				37.072.000
4.1	Espiral delantero	UNIDAD	01	3.000.000	695.000
4.2	Cambiar amortiguador trasero c/u	UNIDAD	01	200.000	850.000
4.3	Cambiar amortiguador delantero c/u	UNIDAD	01	200.000	1.384.000
4.4	Cambiar buje parrilla superior /u	UNIDAD	01	200.000	532.000
4.5	Cambiar buje parrilla inferior c/u	UNIDAD	01	200.000	312.000
4.6	Cambiar buje tensor de rueda c/u	UNIDAD	01	20.000	450.000
4.7	Cambiar buje amortiguador c/u	UNIDAD	01	200.000	112.000
4.8	Cambiar barra torsión de suspensión c/u	UNIDAD	01	200.000	1.239.000
	Precio Total ITEM 4(mano de obra + repuestos			4.400.000	5.574.000
5.) COD. CATAL. 78180101-005	***MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE***				9.974.000
5.1	Bomba central de embrague. Cambiar	UNIDAD	01	300.000	1.701.000
5.2	Bomba central de embrague. reparar	UNIDAD	01	300.000	950.000
5.3	Bomba auxiliar de embrague. Cambiar	UNIDAD	01	30.000	406.000
5.4	Fluido de embrague	UNIDAD	01	50.000	39.000
5.5	Plato de presión	UNIDAD	01	200.000	1.100.000
5.6	Disco de embrague	UNIDAD	01	200.000	950.000
5.7	Cojinete de empuje	UNIDAD	01	200.000	416.000
5.8	Rulemán piloto	UNIDAD	01	200.000	110.000
	Precio Total ITEM 5(mano de obra + repuestos			1.480.000	5.672.000
6.) COD. CATAL 78180101-006	***MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS***				7.152.000

Lic. Lida Piedrabuena
Sub Gerente de Contrataciones
ANNP

ADMINISTRACION NACIONAL DE NAVEGACION Y PUERTOS
Subgerencia de Contrataciones

6.1	Provisión y cambio de juego de reparos Bomba Central de Frenos.	UNIDAD	01	300.000	1.642.000
6.2	Provisión y cambio de Disco de Frenos. Rectif	UNIDAD	01	200.000	250.000
6.3	Provisión y cambio de Juego de Pastillas de Fi	UNIDAD	01	200.000	1.100.000
6.4	Reparación de servo de freno	UNIDAD	01	200.000	4.410.000
6.5	Rectificación de Tambores de Frenos	UNIDAD	01	200.000	250.000
6.6	Cambiar tambor de freno	UNIDAD	01	200.000	1.980.000
6.7	Provisión y cambio de fibra de freno	UNIDAD	01	200.000	1.200.000
6.8	Provisión y cambio de cabo freno de mano	UNIDAD	01	200.000	766.000
6.9	Provisión y cambio de cilindro de freno.	UNIDAD		300.000	300.000
	Precio Total ITEM 6(mano de obra + repuestos			2.000.000	11.898.000
7.) COD CATAL 78180101-009 MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO					13.898.000
7.1	Control de batería.	UNIDAD	01	100.000	200.000
7.2	Control de carga del alternador	UNIDAD	01	100.000	200.000
7.3	Colocar Relay luz alta	UNIDAD	01	100.000	418.000
7.4	Recargar batería	UNIDAD	01	100.000	300.000
7.5	Reparación de motor de arranque	UNIDAD	01	300.000	5.265.000
7.6	Ajustar faro auxiliar	UNIDAD	01	50.000	250.000
7.7	Alinear luces	UNIDAD	01	100.000	200.000
7.8	Reparar alternador	UNIDAD	01	300.000	6.947.000
	Precio Total ITEM 7(mano de obra + repuestos			1.150.000	13.780.000
8.) COD CATAL 78180101-014 MANTENIMIENTO SERVICIO MANTENIMIENTO GENERAL					14.930.000
8.1	Reparación caño de escape	UNIDAD	01	600.000	800.000
8.2	Reparación y provisión de silenciador	UNIDAD	01	300.000	1.200.000
8.3	Cambio de aceite motor	UNIDAD	01	300.000	41.000
8.4	Lavado completo, pulverizado y engrase	UNIDAD	01	300.000	200.000
8.5	Cambio filtro de combustible	UNIDAD	01	50.000	300.000
8.6	Cambio filtro de aceite	UNIDAD	01	50.000	167.000
8.7	Cambio filtro de aire	UNIDAD	01	50.000	201.000
8.8	Limpieza radiador	UNIDAD	01	200.000	450.000
8.9	Cambio fluido de freno	UNIDAD		500.000	42.000
	Precio Total ITEM 8(mano de obra + repuestos			2.350.000	3.401.000
					5.751.000
9.) COD CATAL 78180101-016 MANTENIMIENTO SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
9.1	Mantenimiento y reparación del AA	UNIDAD	01	200.000	3.500.000
9.2	Filtro AA	UNIDAD	01	100.000	1.181.000
9.3	Caños AA	UNIDAD	01	300.000	1.987.000
9.3	Instalación eléctrica AA	UNIDAD	01	300.000	1.200.000
	Precio Total ITEM 9(mano de obra + repuestos			900.000	7.868.000
10.) COD CATAL 78180201-001 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CHAPERIA					8.768.000
10.1	Reparación de paragolpe delantero	UNIDAD	01	600.000	800.000
10.2	Reparación de paragolpe trasero	UNIDAD	01	600.000	800.000
10.3	Chapería y pintura general	UNIDAD	01	600.000	5.500.000
	Precio Total ITEM 10(mano de obra + repuestos			1.800.000	7.100.000
					8.900.000
TOTAL GENERAL					170.765.000

Lic. Lidia Piedrabuena
Sub Gerente de Contrataciones
ANNP

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACION Y PUERTOS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Subgerencia de Contrataciones