ADMINISTRACION NACIONAL

DE NAVEGACION Y PUERTOS

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UM	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA incluido) MANO DE OBRA	PRECIO UNITARIO (IVA incluido) REPUESTOS
	VEHICULOS MARCA NISSAN				
1	**CODIGO: 78180101-014 - MANTENIMIENTO DE MOTOR**				
1.1	Mano de obra - reparacion gen	UNIDAD	1	4.000.000	-
1.2.	Trabajo de tapa motor	UNIDAD	1	2.000.000	-
1.3.	Juego de valvulas	UNIDAD	1	450.000	2.519.544
1.4	Guias de valvulas	UNIDAD	1	400.000	3.349.144
1.5	Rectificacion de cilindro	UNIDAD	1	1.800.000	-
1.6	Rectificacion de cigüeñal	UNIDAD	1	450.000	-
1.7	Buje de biela	UNIDAD	1	400.000	960.384
1.8	Casquillo de biela	UNIDAD	1	300.000	542.656
1.9	Casquillo de Bancada	UNIDAD	1	300.000	338.245
1.10	Casquillo de leva	UNIDAD	1	300.000	-
				10.400.000	7.709.973
	PRECIO TOTAL ITEM 1 (MANO DE OBRA + REPUESTOS)				**18.109.973**
2	**CODIGO: 78180101-002 - MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE CAJA Y TRANSMISION**				
2.1	Soldadura de campana	UNIDAD	1	800.000	-
2.2	Tapon de caja	UNIDAD	1	250.000	45.506
2.3	Aceite de caja	UNIDAD	1	80.000	62.354
2.4	Reparar asiento de sincronizad	UNIDAD	1	450.000	-
2.5	Rodillo c/u	UNIDAD	1	300.000	158.955
2.6	Ruleman de carcaza	UNIDAD	1	300.000	405.321
2.7	Ruleman eje cuadruple	UNIDAD	1	300.000	195.261
2.8	Anillo sincronizadores c/u	UNIDAD	1	300.000	365.895
2.9	Engranaje 1a 5a c/u	UNIDAD	1	300.000	1.415.688
				3.080.000	2.648.980
	PRECIO TOTAL ITEM 2 (MANO DE OBRA + REPUESTOS)				**5.728.980**
3	**CODIGO: 78180101-003 - MANTENIMIENTO DE DIRECCION, SUSPENSION, EMBRAGUE Y FRENO**				
3.1	Reparacion de bomba direccior	UNIDAD	1	950.000	950.000
3.2	Reparacion de sinfín derecho	UNIDAD	1	1.200.000	1.200.000
3.3	Cambio sinfín cremallera	UNIDAD	1	950.000	8.628.145
3.4	Cambiar muñequines c/u	UNIDAD	1	250.000	1.022.177
3.5	Cambiar brazo z	UNIDAD	1	150.000	914.329
3.6	Cambiar bomba de direccion hi	UNIDAD	1	750.000	3.772.179
3.7	Cambiar caño de alta presion d	UNIDAD	1	700.000	1.829.268
3.8	Cambiar larga de direccion	UNIDAD	1	250.000	1.949.011
				5.200.000	20.265.109
	PRECIO TOTAL ITEM 3 (MANO DE OBRA + REPUESTOS)				**25.465.109**
4	**CODIGO: 78180101-004 - MANTENIMIENTO SUSPENSION**				
4.1	Espiral delantero	UNIDAD	1	250.000	985.642
4.2	Cambiar amortiguador trasero	UNIDAD	1	280.000	388.021
4.3	Cambiar amortiguador delante	UNIDAD	1	280.000	388.021
4.4	Cambiar buje parrilla superior	UNIDAD	1	300.000	270.108
4.5	Cambiar buje parrilla inferior c	UNIDAD	1	400.000	268.217
4.6	Cambiar buje tensor de rueda c	UNIDAD	1	350.000	-
4.7	Cambiar buje buje amortiguadc	UNIDAD	1	150.000	9.760
4.8	Cambiar barra torsion de suspe	UNIDAD	1	400.000	1.372.317
				2.410.000	3.682.086
	PRECIO TOTAL ITEM 4 (MANO DE OBRA + REPUESTOS)				**6.092.086**

Lic. Lidia Piedrabuena
Sub Gerente de Contrataciones
ANNP

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

5	**CODIGO: 78180101-005 - MANTENIMIENTO SISTEMA DE EMBRAGUE**				
5.1	Bomba central de embrague. C	UNIDAD	1	800.000	604.562
5.2	Bomba central de embrague. R	UNIDAD	1	950.000	170.251
5.3	Bomba auxiliar de embrague. C	UNIDAD	1	350.000	381.311
5.4	Fluido de embrague	UNIDAD	1	150.000	32.700
5.5	Plato de presion	UNIDAD	1	450.000	1.455.822
5.6	Disco de embrague	UNIDAD	1	450.000	1.666.154
5.7	Cojinete de empuje	UNIDAD	1	450.000	281.454
5.8	Ruleman piloto	UNIDAD	1	450.000	26.047
				4.050.000	4.618.301
	PRECIO TOTAL ITEM 5 (MANO DE OBRA + REPUESTOS)				**8.668.301**
6	**CODIGO: 78180101-006 - MANTENIMIENTO SISTEMA DE FRENOS**				
6.1	Provision y cambio de juego de	UNIDAD	1	450.000	586.576
6.2	Bomba central de frenos	UNIDAD	1	750.000	1.977.681
6.3	Provision y cambio de discos de	UNIDAD	1	20.000	911.462
6.4	Provision y cambio de juego de	UNIDAD	1	150.000	862.235
6.5	Reparacion de servo de freno	UNIDAD	1	800.000	5.262.043
6.6	Rectificacion de tambores de fr	UNIDAD	1	350.000	-
6.7	Cambiar tambor de freno	UNIDAD	1	350.000	939.717
6.8	Provision y cambio de fibra de f	UNIDAD	1	250.000	883.951
6.9	Provision y cambio de cabo de	UNIDAD	1	250.000	1.063.901
6.10	Provision y cambio de cilindro d	UNIDAD	1	250.000	574.742
				3.620.000	13.062.308
	PRECIO TOTAL ITEM 6 (MANO DE OBRA + REPUESTOS)				16.682.308
7	**CODIGO: 78180101-009 - MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTRICO**				
7.1	Control de bateria	UNIDAD	1	250.000	750.000
7.2	Control de carga del alternador	UNIDAD	1	150.000	-
7.3	Colocar Relay luz alta	UNIDAD	1	350.000	256.451
7.4	Recargar bateria	UNIDAD	1	80.000	-
7.5	Reparacion de motor de arranq	UNIDAD	1	600.000	7.832.583
7.6	Ajustar faro auxiliar	UNIDAD	1	250.000	-
7.7	Alinear luces	UNIDAD	1	150.000	-
7.8	Reparar alternador	UNIDAD	1	750.000	10.520.548
				2.580.000	19.359.582
	PRECIO TOTAL ITEM 7 (MANO DE OBRA + REPUESTOS)				21.939.582
8	**CODIGO: 78180101-014 - MANTENIMIENTO SERVICIO MANTENIMIENTO GENERAL**				
8.1	Reparacion caño de escape	UNIDAD	1	500.000	-
8.2	Reparacion y provision de silen	UNIDAD	1	600.000	-
8.3	Cambio de aceite motor	UNIDAD	1	60.000	29.902
8.4	Lavado completo, pulverizado y	UNIDAD	1	100.000	-
8.5	Cambio filtro de combustible	UNIDAD	1	150.000	744.078
8.6	Cambio filtro de aceite	UNIDAD	1	60.000	99.674
8.7	Cambio filtro de aire	UNIDAD	1	30.000	232.715
8.8	Limpieza radiador	UNIDAD	1	600.000	-
8.9	Cambio fluido de freno	UNIDAD	1	200.000	39.564
				2.300.000	1.145.933
	PRECIO TOTAL ITEM 8 (MANO DE OBRA + REPUESTOS)				**3.445.933**
9	**CODIGO: 78180101-016 - MANTENIMIENTO SERVICIO MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE AIRE**				
9.1	Mantenimiento y reparacion de	UNIDAD	1	1.600.000	-
9.2	Filtro AA	UNIDAD	1	350.000	-
9.3	Caños AA	UNIDAD	1	450.000	-
9.4	Instalacion electrica AA	UNIDAD	1	800.000	-
				3.200.000	-
	PRECIO TOTAL ITEM 9 (MANO DE OBRA + REPUESTOS)				**3.200.000**
10	**CODIGO: 78180201-001 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CHAPERIA**				
10.1	Reparacion de paragolpe delan	UNIDAD	1	700.000	1.345.621
10.2	Reparacion de paragolpe trase	UNIDAD	1	800.000	2.546.511
10.3	Chaperia y pintura general	UNIDAD	1	3.500.000	-
				5.000.000	3.892.132
	PRECIO TOTAL ITEM 7 (MANO DE OBRA + REPUESTOS)				**8.892.132**
	PRECIO TOTAL				**118.224.404**

Lic. Lidia Piedrabuena
Sub Gerente de Contrataciones
ANNP

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