APRESAGRO SAS
NIT: 901.275.038- 8

El suscrito Representante Legal de la Empresa

"APRESAGRO SAS"

Señores:

Parques Nacionales Naturales PNN El Tuparro
13 de octubre del 2022

REF: Cotización mantenimiento de motocicletas

MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
ITEM	**Denominación del bien**	**Características Técnicas**	**CANT**	**VALOR UNITARIO (mano de obra incluida)**	**IVA**	**VALOR TOTAL**
1	Combustible y filtros	Comprobación de fugas u obstrucción de la llave manual y/o automática de la llave paso de combustible.	1	$ 48.870	$ 9.285	$ 58.155
2	Carburador	Limpieza de Carburador	1	$ 145.600	$ 27.664	$ 173.264
		Revisión de Marcha mínima, máxima	1	$ 3.300	$ 627	$ 3.927
		Limpieza de Filtro aire	1	$ 37.600	$ 7.144	$ 44.744
		Limpieza deposito combustible y conductos	1	$ 88.900	$ 16.891	$ 105.791
3	Sistema eléctrico	Inspeccionar carga batería y líquidos	1	$ 76.800	$ 14.592	$ 91.392
		Inspeccionar sistema de arranque	1	$ 64.530	$ 12.261	$ 76.791
		Inspección sistema eléctrico mandos y cableado	1	$ 143.900	$ 27.341	$ 171.241
		Inspección bujías	1	$ 34.500	$ 6.555	$ 41.055
4	Aceite de motor y filtro	Cambio de aceite 4T	1	$ 37.600	$ 7.144	$ 44.744
		Revisión de filtros de aire	1	$ 45.300	$ 8.607	$ 53.907
5	Motor	Inspeccionar y ajuste cabeza de fuerza (válvulas)	1	$ 99.800	$ 18.962	$ 118.762
		Comprobación fugas (retenedores) y empaques.	1	$ 67.500	$ 12.825	$ 80.325
6	Transmisión	Revisión Kit de Arrastre	1	$ 56.400	$ 10.716	$ 67.116
		Revisión porta bandas	1	$ 45.300	$ 8.607	$ 53.907



		Revisión rodamientos delanteros y traseros	1	$ 98.600	$ 18.734	$ 117.334
		Revisión de bujes de tijera	1	$ 56.400	$ 10.716	$ 67.116
7	Frenos	Comprobación del circuito hidráulico y mecánico, de frenos fugas (mordazas, cilindros empaques).	1	$ 65.300	$ 12.407	$ 77.707
		Revisión desgaste pastillas y bandas.	1	$ 56.400	$ 10.716	$ 67.116
		Revisión de disco de freno	1	$ 21.500	$ 4.085	$ 25.585
9	Amortiguación	Revisión de bujes de tijera	1	$ 75.400	$ 14.326	$ 89.726
		Revisión retenedores de barras	1	$ 51.300	$ 9.747	$ 61.047
10	Ruedas/Neumáticos	Comprobación desgaste llantas, neumáticos, presión aire, tensado de rayos, eje, tensado y alineado ruedas.	1	$ 86.500	$ 16.435	$ 102.935
11	Arranque del motor-Encendido	Revisión encendido (Pedal, suiche y mandos)	1	$ 234.000	$ 44.460	$ 278.460
12	Servicio de inspección de vehículos	Revisión Técnica Mecánica y emisiones de Gas (Certificado CDA)	1	$ 160.000	$ 45.000	$ 205.000
A. SUBTOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO (VALOR DE MANTENIMIENTO POR MOTOCICLETA)						2.277.147

MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOCICLETAS						
ITEM	**Denominación del bien**	**Características Técnicas**	**CANT**	**Características Técnicas Valor Repuesto con IVA incluido**	**Valor mano de obra IVA incluido**	**Valor total (repuesto y mano de obra)**
1	Transmisión	Cambio de bujes de tijera (Bujes; tornillo)	1	$ 250.000	$ 95.000	$ 345.000
		Cambio de porta bandas	1	$ 285.000	$ 34.500	$ 319.500
		Cambio de rodamientos	1	$ 95.400	$ 43.200	$ 138.600
		Cambio Kit de Arrastre (Cadena rencauchutada, catalina, piñón de ataque)	1	$ 335.900	$ 51.200	$ 387.100
2	Encendido	Cambio de Bujía	1	$ 46.500	$ 21.000	$ 67.500
		Cambio de suiche	1	$ 354.000	$ 30.000	$ 384.000
		Cambio patada de arranque	1	$ 487.900	$ 23.500	$ 511.400
		Cambio de motor de arranque	1	$ 545.000	$ 31.500	$ 576.500

3	Combustible y Filtros	Cambio filtro de aire	1	$ 99.000	$ 25.400	$ 124.400
		Cambio Filtro de combustible	1	$ 44.600	$ 16.000	$ 60.600
4	Carburación	Cambio kit de carburación (flotador, punzón, chicler moto XTZ)	1	$ 634.000	$ 44.700	$ 678.700
		Cambio de codo goma carburador filtro de aire	1	$ 89.600	$ 25.400	$ 115.000
5	Sistema Eléctrico	Cambio de bujías	1	$ 74.000	$ 19.000	$ 93.000
		Cambio de direccionales	1	$ 123.000	$ 30.000	$ 153.000
		Cambio de bombillo farola	1	$ 98.600	$ 21.000	$ 119.600
		Cambio de stop	1	$ 345.000	$ 17.000	$ 362.000
		Cambio fusible	1	$ 36.500	$ 15.000	$ 51.500
		Cambio de batería Seca	1	$ 210.000	$ 21.000	$ 231.000
		Cambio de Regulador de batería	1	$ 254.000	$ 43.000	$ 297.000
6	Sistema de Frenos	Cambio de pastillas	1	$ 245.300	$ 22.000	$ 267.300
		Cambio de bandas	1	$ 176.000	$ 25.000	$ 201.000
		Cambio de disco	1	$ 265.900	$ 30.000	$ 295.900
		Cambio mordaza	1	$ 810.000	$ 31.500	$ 841.500
		Cambio cilindros (caliper)	1	$ 965.000	$ 42.300	$ 1.007.300
7	Sistema de Velocidad	Cambio de Engranaje de Velocímetro	1	$ 165.000	$ 23.000	$ 188.000
		Cambio de guaya velocímetro	1	$ 123.000	$ 21.000	$ 144.000
8	Amortiguación	Cambio de bujes tijera	1	$ 465.000	$ 65.000	$ 530.000
		Cambio retenedores de barras	1	$ 105.000	$ 172.000	$ 277.000
9	Dirección	Cambio de cunas	1	$ 345.000	$ 54.000	$ 399.000
		Cambio de balineras de espigo (Superior e inferior)	1	$ 143.600	$ 43.000	$ 186.600
10	Sistema de Motor	Reparación de cabeza de fuerza motor	1	$ 1.870.000	$ 234.000	$ 2.104.000
11	Rodamiento	Cambio de balineras delanteras y traseras (Llantas)	1	$ 175.900	$ 35.400	$ 211.300
		Cambio aro rin	1	$ 1.324.000	$ 54.300	$ 1.378.300
		Cambio de rayos	1	$ 315.000	$ 65.300	$ 380.300
12	Accesorios	Cambio de guardabarro delantero	1	$ 243.000	$ 31.000	$ 274.000
		Cambio de tapas laterales	1	$ 324.000	$ 30.500	$ 354.500
		Cambio de colera	1	$ 154.000	$ 34.500	$ 188.500
		Cambio de espejos	1	$ 276.000	$ 210.000	$ 486.000
13	Servicio de Inspección de Vehículos	Revisión Técnica Mecánica y emisiones de Gas. (Certificado CDA)	1	$ 160.000	$ 45.000	$ 205.000
SUBTOTALES Mantenimiento Correctivo						**$ 14.934.900**

A. Valor total mantenimiento preventivo	$ 2.277.147
B. Valor total mantenimiento correctivo	$ 14.934.900
VALOR TOTAL PROPUESTA	$ 17.212.047

Atentamente,



JOSE REYES BOBOYA CASTAÑEDA
REPRESENTANTE LEGAL