13 de octubre del 2022

Señores: Parques Nacionales Naturales de Colombia- PNN TUPARRO

Asunto. Cotización mantenimiento de Motos

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	$ 45.500	$ 8.645	$ 54.145
2	Carburador	Limpieza de Carburador	1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500
		Revisión de Marcha mínima, máxima	1	$ 32.500	$ 6.175	$ 38.675
		Limpieza de Filtro aire	1	$ 36.500	$ 6.935	$ 43.435
		Limpieza deposito combustible y conductos	1	$ 87.699	$ 16.663	$ 104.362
3	Sistema eléctrico	Inspeccionar carga batería y líquidos	1	$ 75.600	$ 14.364	$ 89.964
		Inspeccionar sistema de arranque	1	$ 650.700	$ 123.633	$ 774.333
		Inspección sistema eléctrico mandos y cableado	1	$ 123.000	$ 23.370	$ 146.370
		Inspección bujías	1	$ 32.500	$ 6.175	$ 38.675
4	Aceite de motor y filtro	Cambio de aceite 4T	1	$ 36.700	$ 6.973	$ 43.673
		Revisión de filtros de aire	1	$ 43.700	$ 8.303	$ 52.003
5	Motor	Inspeccionar y ajuste cabeza de fuerza (válvulas)	1	$ 98.550	$ 18.725	$ 117.275
		Comprobación fugas (retenedores) y empaques.	1	$ 65.700	$ 12.483	$ 78.183
6	Transmisión	Revisión Kit de Arrastre	1	$ 53.200	$ 10.108	$ 63.308
		Revisión porta bandas	1	$ 43.500	$ 8.265	$ 51.765
		Revisión rodamientos delanteros y traseros	1	$ 92.500	$ 17.575	$ 110.075
		Revisión de bujes de tijera	1	$ 55.800	$ 10.602	$ 66.402
7	Frenos	Comprobación del circuito hidráulico y mecánico, de frenos fugas (mordazas, cilindros empaques).	1	$ 61.500	$ 11.685	$ 73.185
		Revisión desgaste pastillas y bandas.	1	$ 55.400	$ 10.526	$ 65.926
		Revisión de disco de freno	1	$ 18.000	$ 3.420	$ 21.420
9	Amortiguación	Revisión de bujes de tijera	1	$ 61.500	$ 11.685	$ 73.185
		Revisión retenedores de barras	1	$ 49.800	$ 9.462	$ 59.262

10	Ruedas/Neumáticos	Comprobación desgaste llantas, neumáticos, presión aire, tensado de rayos, eje, tensado y alineado ruedas.	1	$ 85.900	$ 16.321	$ 102.221
11	Arranque del motor-Encendido	Revisión encendido (Pedal, suiche y mandos)	1	$ 245.000	$ 46.550	$ 291.550
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)						2.942.891

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	$ 257.900	$ 98.000	$ 355.900
		Cambio de porta bandas	1	$ 276.900	$ 35.700	$ 312.600
		Cambio de rodamientos	1	$ 96.700	$ 53.200	$ 149.900
		Cambio Kit de Arrastre (Cadena rencauchutada, catalina, piñón de ataque)	1	$ 325.900	$ 49.600	$ 375.500
2	Encendido	Cambio de Bujía	1	$ 45.600	$ 23.000	$ 68.600
		Cambio de suiche	1	$ 345.700	$ 32.000	$ 377.700
		Cambio patada de arranque	1	$ 497.500	$ 25.600	$ 523.100
		Cambio de motor de arranque	1	$ 534.900	$ 32.000	$ 566.900
3	Combustible y Filtros	Cambio filtro de aire	1	$ 98.500	$ 25.400	$ 123.900
		Cambio Filtro de combustible	1	$ 43.500	$ 15.500	$ 59.000
4	Carburación	Cambio kit de carburación (flotador, punzón, chicler moto XTZ)	1	$ 643.000	$ 45.000	$ 688.000
		Cambio de codo goma carburador filtro de aire	1	$ 86.500	$ 27.000	$ 113.500
5	Sistema Eléctrico	Cambio de bujías	1	$ 75.400	$ 18.000	$ 93.400
		Cambio de direccionales	1	$ 110.000	$ 35.300	$ 145.300
		Cambio de bombillo farola	1	$ 86.500	$ 20.000	$ 106.500
		Cambio de stop	1	$ 321.000	$ 15.000	$ 336.000
		Cambio fusible	1	$ 32.600	$ 13.200	$ 45.800
		Cambio de batería Seca	1	$ 198.000	$ 19.000	$ 217.000
		Cambio de Regulador de batería	1	$ 265.900	$ 45.000	$ 310.900
6	Sistema de Frenos	Cambio de pastillas	1	$ 265.800	$ 23.000	$ 288.800
		Cambio de bandas	1	$ 165.800	$ 27.000	$ 192.800
		Cambio de disco	1	$ 254.700	$ 31.000	$ 285.700
		Cambio mordaza	1	$ 798.000	$ 32.000	$ 830.000

		Cambio cilindros (caliper)	1	$ 976.500	$ 42.300	$ 1.018.800
7	Sistema de Velocidad	Cambio de Engranaje de Velocímetro	1	$ 154.900	$ 23.000	$ 177.900
		Cambio de guaya velocímetro	1	$ 112.000	$ 21.000	$ 133.000
8	Amortiguación	Cambio de bujes tijera	1	$ 453.000	$ 65.000	$ 518.000
		Cambio retenedores de barras	1	$ 98.000	$ 172.000	$ 270.000
9	Dirección	Cambio de cunas	1	$ 356.000	$ 54.000	$ 410.000
		Cambio de balineras de espigo (Superior e inferior)	1	$ 154.600	$ 43.000	$ 197.600
10	Sistema de Motor	Reparación de cabeza de fuerza motor	1	$ 1.970.000	$ 234.000	$ 2.204.000
11	Rodamiento	Cambio de balineras delanteras y traseras (Llantas)	1	$ 165.000	$ 45.800	$ 210.800
		Cambio aro rin	1	$ 1.240.000	$ 54.000	$ 1.294.000
		Cambio de rayos	1	$ 320.000	$ 64.300	$ 384.300
12	Accesorios	Cambio de guardabarro delantero	1	$ 210.500	$ 32.000	$ 242.500
		Cambio de tapas laterales	1	$ 345.000	$ 32.100	$ 377.100
		Cambio de colera	1	$ 167.000	$ 36.500	$ 203.500
		Cambio de espejos	1	$ 264.000	$ 245.000	$ 509.000
13	Servicio de Inspección de Vehículos	Revisión Técnica Mecánica y emisiones de Gas. (Certificado CDA)	1	$ 195.000	$ 243.000	$ 438.000
SUBTOTALES Mantenimiento Correctivo						**$ 15.155.300**

A. Valor total mantenimiento preventivo	$ 2.942.891
B. Valor total mantenimiento correctivo	$ 15.155.300
VALOR TOTAL PROPUESTA	$ 18.098.191

19405823 de.

HUGO ERNESTO VELASUQEZ DE LA TORRE