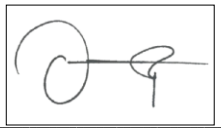
ANEXO No.2 PROPUESTA ECONÓMICA - MANTENIMIENTO MOTOCARROS ELÉCTRICOS								
BIENES YIO SERVICIOS MANTENIMIENTO PREVENTIVO - TERMINAL DEL SUR			CANTIDADES SOLICITADAS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO TOTAL SUGERIDO (VALOR PROMEDIO POR ÍTEM)COMO TECHO A OFERTAR
ÍTEM		CARACTERISTICAS Y/O ESPECIFICACIONES TECNICAS					
SERVICIO ELÉCTRICO	1	Arreglo general de luces	1	$ 88.000	$ 16.720	$ 104.720	$ 110.075
	2	Reparación Regulador	1	$ 118.000	$ 22.420	$ 140.420	$ 145.775
	3	Mantenimiento de batería	1	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500	$ 62.475
	4	Reparación de motor limpiabrisas	1	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 132.388
	5	Mantenimiento y puesta en funcionamiento del cargador voltaje de entrada y salida, cambio de estado de carga (color led).	1	$ 175.000	$ 33.250	$ 208.250	$ 226.100
	6	Mantenimiento y puesta en funcionamiento del puerto de carga voltaje de entrada y salida, cambio de estado de carga (color led).	1	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 136.850
	7	Mantenimiento y puesta en funcionamiento de sensores hall cambio de señal	1	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.750	$ 107.100
	8	Mantenimiento y puesta en funcionamiento de operatividad de las fases del motor y modos de manejo	1	$ 136.000	$ 25.840	$ 161.840	$ 166.600
	9	Mantenimiento y puesta en funcionamiento de tableros de control	1	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 124.950
	10	Reparación y/o cambio de pito	1	$ 52.000	$ 9.880	$ 61.880	$ 66.194
	11	Limpieza contra sulfatación de conexiones y terminales eléctricas	1	$ 38.000	$ 7.220	$ 45.220	$ 46.856
	12	Cambio de fusibles (Suministro e instalación)	1	$ 23.000	$ 4.370	$ 27.370	$ 29.006
	13	Cambio de caja de fusibles (Suministro e instalación)	1	$ 115.000	$ 21.850	$ 136.850	$ 139.825
	14	Cambio de relay (Suministro e instalación)	1	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400	$ 74.375
	15	Cambio de baterías (Suministro e instalación)	1	$ 900.000	$ 171.000	$ 1.071.000	$ 1.212.313
	16	Cambio de multiplicador (Suministro e instalación)	1	$ 265.000	$ 50.350	$ 315.350	$ 342.125
	17	Suministro e instalación de DVR (grabación de 2 horas en HD 720) con cámara delantera y cámara de conductor	1	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500	$ 361.463
SERVICIO DE SUSPENSIÓN	18	Cambio terminales dirección	1	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 133.875
	19	Cambio rodamientos traseros	1	$ 220.000	$ 41.800	$ 261.800	$ 297.500
	20	Cambio rodamientos delanteros	1	$ 135.000	$ 25.650	$ 160.650	$ 166.600
	21	Cambio barras delanteras	1	$ 1.050.000	$ 199.500	$ 1.249.500	$ 1.398.250
	22	Cambio bujes de barras	1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 185.640
	23	Alineación y balanceo completo	1	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.350	$ 80.325
	24	Lubricación y engrase general (guayas, cadena, puertas, bisagras, suspensión, dirección)	1	$ 88.000	$ 16.720	$ 104.720	$ 107.100
	25	Rotación de llantas	1	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320	$ 35.700
	26	Vulcanización de llantas	1	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.350	$ 80.325
	27	Cambio de llantas	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 199.325
	28	Despinche de llanta y neumático	1	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650	$ 47.600
	29	Rectificación de rines	1	$ 56.000	$ 10.640	$ 66.640	$ 72.888
	30	Banco de pruebas	1	$ 500.000	$ 95.000	$ 595.000	$ 654.500
SERVICIO DE FRENOS	31	Reparación general	1	$ 500.000	$ 95.000	$ 595.000	$ 684.250
	32	Cambio de pastillas o bandas de cada rueda	1	$ 92.000	$ 17.480	$ 109.480	$ 116.025
	33	Cambio de disco de cada rueda	1	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200	$ 242.463
	34	Cambio bomba de frenos	1	$ 200.000	$ 38.000	$ 238.000	$ 294.525
	35	Rectificación de campanas	1	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150	$ 104.125
	36	Rectificación de discos	1	$ 128.000	$ 24.320	$ 152.320	$ 157.675
	37	Purga y graduación de frenos	1	$ 42.000	$ 7.980	$ 49.980	$ 56.525
SERVICIO DE MOTOR	38	Reparación general	1	$ 290.000	$ 55.100	$ 345.100	$ 371.875
	39	Cambio de embobinado de motor	1	$ 390.000	$ 74.100	$ 464.100	$ 505.750
	40	Mantenimiento y cambio de rodamientos	1	$ 160.000	$ 30.400	$ 190.400	$ 220.150
	41	Mantenimiento de los componentes de control	1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 187.425
	42	Pruebas de rendimiento	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800	$ 147.263
	43	Mantenimiento y puesta en operación del controlador	1	$ 130.000	$ 25.700	$ 154.700	$ 163.625
	44	Mantenimiento y cambio de sensores	1	$ 105.000	$ 19.950	$ 124.950	$ 130.900
	45	Escaneo y mantenimiento al ECU	1	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 120.488
DE CARROCERÍA Y CHASIS	46	Ajuste a tornillería general	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 68.425
	47	Pintura por m^2	1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 185.938
	48	Reparación de aboyaduras	1	$ 190.000	$ 36.100	$ 226.100	$ 257.338

SERVICIO D	49	Mantenimiento y/o cambio de chapas de puertas delanteras	1	$ 380.000	$ 72.200	$ 452.200	$ 493.850
	50	Mantenimiento y/o cambio de chapas de puerta trasera	1	$ 94.000	$ 17.860	$ 111.860	$ 116.025
SERVICIOS GENERALES	51	Revisión técnicomecánica anual	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500	$ 598.570
	52	Desmontar y montar baterías	1	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400	$ 77.350
	53	Lavado general	1	$ 32.000	$ 6.080	$ 38.080	$ 41.650
	54	Lavado de motor	1	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550	$ 56.525
	55	Lavado de tapicería	1	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 136.850
	56	Servicio de grúa en Bogotá	1	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200	$ 235.025
	57	Servicio de desvare	1	$ 135.000	$ 25.650	$ 160.650	$ 166.600
	58	Cambio de vidrios laterales	1	$ 140.000	$ 26.600	$ 166.600	$ 202.300
	59	Cambio de vidrio frontal	1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 240.975
	60	Cambio de espejos retrovisores laterales	1	$ 64.000	$ 12.160	$ 76.160	$ 80.325
	61	Cambio de guardabarros delantero	1	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400	$ 77.350
	62	Cambio de guardabarros trasero	1	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400	$ 77.350
	63	Sincronización	1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 208.250
	64	Cambio dirección	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800	$ 453.688
	65	Engrase dirección	1	$ 40.000	$ 7.600	$ 47.600	$ 50.575
		VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL - MONTO AGOTABLE				**$ 12.940.660**	**$ 23.850.000**
						VALOR TOTAL ÍTEMS UNITARIOS INCLUÍDO IVA	**$ -**

NOTA 1: Para el suministro e instalación de repuestos adicionales que no se encuentren dentro de los Ítems contractualmente definidos, el contratista deberá presentar al menos 3 cotizaciones de diferentes proveedores, los cuales serán contratados por el supervisor del contrato con respecto a los precios del mercado para evaluación y aprobación por parte de la Terminal e inclusión del nuevo Ítem mediante acta de aprobación.

NOTA 2: El valor incluido marcado en la casilla de total ítems unitarios incluido iva, será única y exclusivamente para efectos de la evaluación económica

ecoTRICICLOS®
Fábrica de triciclos a pedal - eléctricos, accesorios y repuestos



FIRMA_____

Arturo Goméz
Representante Legal
Ecotriciclos S.A.S
3163379701