ZOMAC
Nit: 901188791-3

Envigado, 12 de mayo de 2023.

Señores

SECRETARÍA DE GOBIERNO Y MOVILIDAD
Municipio de Santa Rosa de Cabal.
La ciudad

ASUNTO: COTIZACIÓN

ITEM	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	Mantenimiento preventivo para las bicicletas que conforman el SISTEMA DE BICICLETAS PÚBLICAS DE SANTA ROSA DE CABAL, cuyas piezas se describen a continuación:	1. Mantenimiento preventivo al Marco , en tubería en acero al carbón, Calibre 18, Con uñas traseras de corredera para graduación de cadena y partes de ensamble importadas para cableado interno, tubo o pechera Oversize y geometría tipo Sloping, que permite ser utilizado para 4 tallas. 2. Mantenimiento preventivo al TENEDOR: Fabricado con partes importadas en tubería calibre 16 y espigo de 22.2 mm del mismo calibre, para copas de rodamiento sin roscado, pegado con soldadura tipo GMAW de calibre 0.030. Testeado en un banco de pruebas, simulando el peso de una persona de promedio 90 KG. 3. Mantenimiento preventivo a la DIRECCION: Dirección tipo playera fabricada en tubería Cold Rolled nacional con canasta diseñada en acero al Carbón, fijada a la potencia o codo por 4 tornillos para llave antivandálica, a fin de no ser extraída fácilmente, mangos anatómicos importados en material de gel adheridos al manubrio con resina para evitar su extracción. 4. Mantenimiento preventivo a los FRENOS: Frenos tipo banda integrado en la manzana en material de Aluminio inyectado y acero, acoplados al marco o chasis con	70	$ 11.150.740	$ 13.269.381

			tornillería para llave especial, para evitar su fácil extracción, sistema de trasmisión de fuerza por cable y funda en acero forrada en polietileno de color y pastillas de alta densidad para un mejor frenado. 5. Mantenimiento preventivo a las LLANTAS Y RINES: Llantas compactas anti-pinchazo de goma sin neumático, grabado de tache pistero para pavimento, dimensión 26x1.75 y con micro burbujas de aire que permiten amortiguación y confort al rodar, Rines en material de aluminio 60-65 con perfil para llanta compacta, enradiados con 36 rayos importados numero 265mm, acoplados a una manzana en material de aluminio importada y con rodamiento en balín de ¼. 6. Mantenimiento preventivo a la TRASMISION: Trasmisión por cadena marca TECH y multiplicación de avance de 5,46 metros Por pedaleada que se obtiene con una multiplicación con sistema de cuadrante y 46 dientes en el plato x 18 dientes en el piñón, el cual permite un ejercicio de desplazamiento aeróbico al usuario. 7. Mantenimiento preventivo a la SEGURIDAD: Caña en aluminio con sistema de ajuste tipo Allen de abrazadera con seguro rápido y antivandálico que permite ajustar a cualquier talla sin ser retirada del marco o chasis fácilmente 8. Mantenimiento preventivo al Sillín ergonómico. 9. Mantenimiento preventivo al GUARDA FANGOS: Elaborados en polietileno con stop reflectivo. 10. Mantenimiento preventivo a los PEDALES: Fabricados en material de aluminio, con ejes de 9/16 rosca izquierda y derecha, incrustación de topes antideslizantes para mejor agarre al pedaleo, acabado color negro con reflectivos				

ZOMAC
Nit: 901188791-3

		amarillos. 11. Mantenimiento preventivo al RODAMIENTO CENTRAL: En material de acero con rodamientos en balinera sellada, copas izquierdas y derechas roscadas de 1.37x24 hilos por pulgada con protector impermeable y eje tipo cuadrante. 12. Mantenimiento preventivo al cableado de guayas. 13. Mantenimiento preventivo a la Numeración independiente y no repetida de bicicleta en lugar visible en ambos costados en adhesivos. 14, Mantenimiento preventivo a la tornillería de seguridad tornillería de seguridad, antivandálica, tuercas cónicas torneadas con perforaciones, copa torneada con pines a la medida de la tuerca de las ruedas, tornillos de llave hexagonal, llaves hexagonales 15,Mantenimiento preventivo PANELES paneles laterales para publicidad, en poliestireno de calibre 80 cortado a laser con forma especifica			
2	Manteamiento correctivo incluyendo repuestos, para las bicicletas que conforman el SISTEMA DE BICICLETAS PÚBLICAS SANTA ROSA DE CABAL, cuyas piezas se describen a continuación:	1. Marco , en tubería en acero al carbón, Calibre 18, Con uñas traseras de corredera para graduación de cadena y partes de ensamble importadas para cableado interno, tubo o pechera Oversize y geometría tipo Sloping, que permite ser utilizado para 4 tallas. 2.TENEDOR: Fabricado con partes importadas en tubería calibre 16 y espigo de 22.2 mm del mismo calibre, para copas de rodamiento sin roscado, pegado con soldadura tipo GMAW de calibre 0.030. Testeado en un banco de pruebas, simulando el peso de una persona de promedio 90 KG. 3. DIRECCION: Dirección tipo playera fabricada en tubería Cold Rolled nacional con canasta diseñada en acero al Carbón, fijada a la potencia o codo por 4 tornillos para llave antivandálica, a fin de no ser extraída fácilmente, mangos	50	$ 16.011.450	$ 19.053.626

		anatómicos importados en material de gel adheridos al manubrio con resina para evitar su extracción 4. FRENOS: Frenos tipo banda integrado en la manzana en material de Aluminio inyectado y acero, acoplados al marco o chasis con tornillería para llave especial, para evitar su fácil extracción, sistema de trasmisión de fuerza por cable y funda en acero forrada en polietileno de color y pastillas de alta densidad para un mejor frenado. 5. LLANTAS Y RINES: Llantas compactas anti-pinchazo de goma sin neumático, grabado de tache pistero para pavimento, dimensión 26x1.75 y con micro burbujas de aire que permiten amortiguación y confort al rodar, Rines en material de aluminio 60-65 con perfil para llanta compacta, enradiados con 36 rayos importados numero 265mm, acoplados a una manzana en material de aluminio importada y con rodamiento en balín de ¼. 6. TRASMISION: Trasmisión por cadena marca TECH y multiplicación de avance de 5,46 metros Por pedaleada que se obtiene con una multiplicación con sistema de cuadrante y 46 dientes en el plato x 18 dientes en el piñón, el cual permite un ejercicio de desplazamiento aeróbico al usuario. 7. SEGURIDAD: Caña en aluminio importada marca IL con sistema de ajuste tipo Allen de abrazadera con seguro rápido y anti vandálico que nos permite ajustar a cualquier talla sin ser retirada del marco o chasis fácilmente. 8. SILLIN importado ergonómico con gel de memoria rápida, paral Central en aluminio tipo gato y anti deslizantes en caucho, para una mejor estabilidad en el parqueo. 9. GUARDA FANGOS:Elaborados en polietileno con stop reflectivo.			

ZOMAC
Nit: 901188791-3

		10. PEDALES: importados fabricados en material de aluminio, con ejes de 9/16 rosca izquierda y derecha, incrustación de topes anti deslizantes para mejor agarre al pedaleo, acabado al aluminio natural con reflectivos amarillos. 11. RODAMIENTO CENTRAL: En material de acero con rodamientos en balinera sellada, copas izquierda y derecha roscadas de 1.37x24 hilos por pulgada con protector impermeable y eje tipo cuadrante. 12.cableado de Guayas 13 Numeración independiente y no repetida de bicicleta en lugar visible en ambos costados en adhesivos. 14, Tornillería de seguridad tornillería de seguridad, antivandálica, tuercas cónicas torneadas con perforaciones, copa torneada con pines a la medida de la tuerca de las ruedas, tornillos de llave hexagonal, llaves hexagonales 15,Mantenimiento preventivo PANELES paneles laterales para publicidad, en poliestireno de calibre 80 cortado a laser con forma especifica			
				Total	**$ 32.323.007**

*****ESTOS VALORES INCLUYEN IVA*****

- **Para el mantenimiento correctivo este valor incluye repuestos y mano de obra de personal calificado.**

Atentamente,

Lorena Giraldo F.

NANCY LORENA GIRALDO FRANCO
Representante legal ZOMAC.