

CORREO: mejiaabogados632mail.com

Señores: SECRETARIA DE TRÁNSITO POPAYÁN Cra. 2 con Calle 25 Norte, salida al Huila, vía Pomona. Popayán, Colombia	*COTIZACIÓN – Mantenimiento, Instalación y Suministro GPS RED 4G* Fecha: 4 de Noviembre de 2026

De acuerdo con su solicitud me permito presentar la siguiente propuesta:

GPS – DESCRIPCIÓN DETALLADA – FICHA TÉCNICA

PARAMETRO	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NOMBRE DEL PRODUCTO	RASTREADOR GPS	UND	89
DIMENSIONES	Máximo de 116 MM × 73 MM × 47.5 MM		
ANTENA	GPS CON DOBLE ANTENA Y SOPORTE MULTIBANDA (DOBLE FRECUENCIA) PARA MAYOR PRECISIÓN Y ESTABILIDAD EN ENTORNOS URBANOS.		
PESO	Máximo de 340 G		
Red (Incluye SIM CARD)	GSM / GPRS / WCDMA / LTE		
BANDAS 4G, 3G, 2G (EL DISPOSITIVO GPS FUNCIONA EN LAS TRES BANDAS)	B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B28A / B28B / B40		
	B1 / B2 / B5 / B8		
	850 / 900 / 1800 / 1900 MHZ		
SENSIBILIDAD GPS	Menor o igual de-165 DBM		
PRECISIÓN GPS	Menor o igual a 5 METROS		
BATERÍA	BATERÍA RECARGABLE LI-ION 3.7V – 10,000 MAH (Máximo)		
HUMEDAD **MODO DE TRABAJO EN TIEMPO REAL (ES**	SIN CONDENZACIÓN SIN POSICIONAMIENTO: ~40 DÍAS (MÁXIMO)		



CORREO: mejiaabogados632mail.com

EL MODO PREDETERMINADO.)	EN MOVIMIENTO (CADA 3 MIN): — (MÁXIMO)		
	EN REPOSO (CADA 2 HORAS): ~30 DÍAS (MÁXIMO)		
	(REPORTA SU UBICACIÓN SEGÚN INTERVALOS CONFIGURADOS (EN MOVIMIENTO O DETENIDO).		
TIEMPO REAL ONLINE CUANDO ESTÁ QUIETO.	EN REPOSO: INTERVALO DE 3 MIN (MÍNIMO)		
	POSICIONAMIENTO CADA 2 HORAS: ~40 DÍAS		
	EL DISPOSITIVO EN MODO DESCONECTADO (APAGA GSM, SOS, SABOTAJE Y VIBRACIÓN).		
	SI OCURRE UNA ALARMA, SE CONECTA EN TIEMPO REAL. AL MOVERSE, SE ACTIVA Y REPORTA SEGÚN INTERVALOS CONFIGURADOS.		
MODO AHORRO DE ENERGÍA DESPUÉS DE CONFIGURAR TIEMPO DE ACTIVACIÓN E INTERVALO DE REPORTE.	REPORTE 1 VEZ AL DÍA: ~100 DÍAS		
	EL DISPOSITIVO EN MODO DESCONECTADO (APAGA GSM, SOS, SABOTAJE Y VIBRACIÓN. ACTIVACION POR EVENTOS O EN LOS INTERVALOS DEFINIDOS.		

Notas importantes

- Después de una alarma (SOS o manipulación), el dispositivo entra en **modo tiempo real** hasta que se cancele.
- Luego vuelve a activarse periódicamente para reportar ubicación según configuración.

COMPUELECTRICOS DEL CAUCA
NIT. 901.145.581-5
CEL. 3027503422

CORREO: mejiaabogados632mail.com

SERVICIO INSTALACIÓN GPS 4G RASTREADOR

Imágenes de las bicicletas Públicas de Popayán para instalar los 89 GPS.



	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	CANTIDAD	IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	GPS RED 4G	89	19%	$ 340.200	$ 30.277.800
2	Acople Antivandálico para instalación de GPS en bicicleta pública	89	19%	$ 60.480	$ 5.382.720
3	Instalación de GPS en bicicleta Pública	89	0%	$ 109.080	$ 9.708.120
4	Configuración y enlaces del servidor GPS RED 4G incluyendo su acople con servidor de dominio de las bicicletas, bicipp (software), configuración puertos, configuración ip, enlaces URL de conexiones HTML5, CSS3. Nota: Los datos relacionados a estos ítems son ofrecidos por año.	89	0%	$ 362.880	$ 32.296.320

TOTAL $77.664.960

COMPUELECTRICOS DEL CAUCA
NIT. 901.145.581-5
CEL. 3027503422



CORREO: mejiaabogados632mail.com

FORMA DE PAGO: Actas parciales

TIEMPO DE ENTREGA: 2 MESES

La presente tiene validez de 60 días.

El servicio incluye soporte técnico especializado prestado por personal profesional en ingeniería electrónica y telecomunicaciones, con experiencia específica en la instalación, configuración y operación de dispositivos GPS en sistemas de bicicletas públicas. A diferencia de instalaciones convencionales en vehículos como automóviles o motocicletas, donde se dispone de amplios espacios físicos y sistemas eléctricos robustos que facilitan la integración del dispositivo, la instalación en bicicletas públicas presenta condiciones técnicas particulares. Estas condiciones incluyen limitaciones de espacio, ausencia de fuentes de energía permanentes de alta capacidad, exposición a factores ambientales y requerimientos de integración con estructuras mecánicas específicas del sistema. En este contexto, la correcta implementación del sistema de geolocalización requiere conocimientos especializados en electrónica, comunicaciones y adaptación de hardware, garantizando la estabilidad operativa, eficiencia energética y seguridad del dispositivo, Por lo anterior, el componente de soporte técnico no solo contempla mantenimiento básico, sino también acompañamiento profesional en la instalación, diagnóstico, optimización y operación continua del sistema, siendo un elemento crítico para el correcto funcionamiento del servicio.

Nota: Se garantizan aptitudes técnicas y legales para la prestación de servicios de telecomunicaciones, incluyendo la inscripción en el **Registro TIC**.

Cordialmente,

WILLIAM ALEXANDER MEJIA MORA
PROPIETARIO
COMPUELECTRICOS DEL CAUCA
Piendamó – Cauca

COMPUELECTRICOS DEL CAUCA
NIT. 901.145.581-5
CEL. 3027503422