Gmail

Secobraspublicas Alcaldía de Florencia Caquetá <secobraspublicas@florencia-caqueta.gov.co>

COD1868- Solicitud de cotizacion

Secretaria de Obras Publicas <secobraspublicas@florencia-caqueta.gov.co> 13 de noviembre de 2025, 8:05
Para: besstlorena@gmail.com

Buenos dias,

De manera atenta me permito enviar el oficio del asunto, para su conocimiento y fines pertinente,

--
Cordialmente,

KARLA JOHANA LISCANO CORREA
Secretaria de Obras Publicas
Alcaldía Municipal de Florencia

ALCALDÍA DE FLORENCIA | FLORENCIA

"Su opinión es muy importante para nosotros, solicitamos su amable colaboración calificando nuestro servicio".

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScNGRvGkj2mX6hZgqR9mUK-wIyY7Ez6lkZcTlU__fvZrGKRuA/viewform

3 adjuntos

- **COD1868- ROCA GPS.pdf** 3233K
- **Ficha proyectada (2).xlsx** 16K
- **FICHA TECNICA GPS (2).pdf** 484K

ALCALDÍA DE FLORENCIA NIT No. 800.095.728-2	CÓDIGO A2.P04.F15	ALCALDÍA DE FLORENCIA,CAQUETÁ	FECHA DE EMISIÓN 27/05/2022
	VERSIÓN 1.0	SOLICITUD DE COTIZACIÓN ESTUDIO DE MERCADO	FECHA DE ACTUALIZACIÓN

COMUNICACIÓN OFICIAL DESPACHADA	
RADICADO	327881 / COD1868
ANEXOS 1 de 5	02 archivos
FECHA	13/11/2025
HORA	07:42:00
RECIBIDO POR	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

PÁGINA:

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

Florencia, 11 de noviembre de 2025

Señores:
ROCA GPS S.A.S
E-mail: besstlorena@gmail.com

Asunto: Solicitud de Cotización Formal.

Cordial saludo,

La Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Florencia Caquetá, se encuentra realizando el estudio de mercado para convocar un proceso de selección de contratista, con el fin de contratar el suministro, instalación y puesta en servicio de rastreo satelital de los vehículos adscritos a la Alcaldía municipal de Florencia principalmente de la Secretaria de Obras Públicas, por lo anterior, de manera atenta solicitamos su valiosa colaboración en el sentido de cotizar incluyendo todos los costos directos e indirectos y gastos que debe incurrir el futuro contratista, en lo siguiente:

FICHA TECNICA		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	EQUIPO GPS CON:Technology LTE(CaT1)/3G(UMTS/HSPA)/2G(GSM/GPRS)/GNSS/BLUETOOTH® LE GNSS 3 A, 125 V GNSS GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS Receiver Tracking: 33 Tracking sensitivity -165 dBm Accuracy < 3 m Hot start < 1 s Warm start < 25 s Cold start < 35 Cellular Technology LTE Cat 1, UMTS, GSM FMC130-ME1: GSM: B2/B3/B5/B8, 2G bands (SLM320) FMC130-ME3: GSM: B2/B3/B5/B8 FMC130-MCIB0: GSM: B2/B3/B5/B8 2G bands (EC21) EC21-EC: GSM: B3/B8 EC21-AU: GSM: B2/B3/B5/B8 3G bands (EC21) EC21-EC: WCDMA: B1/B8 EC21-AU: WCDMA: B1/B2/B5/B8 FMC130-ME1: LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20 LTE-TDD: B38/B40/B41 4G bands (SLM320) FMC130-ME3: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B38/B40/B41 FMC130-MCIB0: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B40EC21-EC: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A EC21-AU: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/ 4G bands (EC21) LTE TDD: B40 EC21-J: LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26 EC21-KL: LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26 Data transfer (SLM320) LTE: LTE FDD: Max 10Mbps (DL)/Max 5Mbps (UL) LTE TDD: Max 8Mbps (DL)/Max 2Mbps (UL) GSM: GPRS: Max 85.6Kbps (DL)/Max 85.6Kbps (UL) Data transfer (EC21) LTE: LTE FDD: Max 10Mbps (DL)/Max 5Mbps (UL) LTE TDD: Max 8.96Mbps (DL)/Max 3.1Mbps (UL) UMTS: WCDMA: Max 384Kbps (DL)/Max 384Kbps (UL) GSM: GPRS: Max 107Kbps (DL)/Max 85.6Kbps (UL) Transmit power Class 4 for GSM850/900: 33±2dBm Class 1 for GSM1800/1900: 30±2dBm Class 3 for LTE-TDD: 23±2.7dBm Class 3 for LTE-FDD: 23±2.7dBm Data support SMS text/data) Energía Input voltage range 10-30 V DC with overvoltage protection Back-up battery 170 mAh Li-Ion battery 3.7 V (0.63 Wh) Internal fuse 3 A, 125 VPower consumption At 12V < 3 mA (Ultra Deep Sleep) At 12V < 250 mA Max. (with full Load /Peak) At 12V < 3 mA (Ultra Deep Sleep) At 12V < 5 mA (Deep Sleep)At 12V < 16 mA (Online Deep Sleep) At 12V < 18 mA (GPS Sleep)At 12V < 33 mA (nominal with no load) At 12V < 250 mA Max. (with full Load / Peak) Bluetooth® technology Specification 4.0 + LE Supported peripherals Temperature and Humidity sensor, OBDII dongle, Inateck Barcode Scanner, Universal Bluetooth® LE sensors support Especificaciones Fisicas 65 x 56 x 20,6 mm (L x W x H) Weight 55 g Interface Digital Inputs 3 Negative Inputs 1 (Digital Input 2) Impulse Inputs 2 (Digital Input 1, Digital Input 2) Digital Outputs 3 Analog Inputs 2 CAN Adapter inputs 1 1-Wire 1 GNSS antenna Internal High Gain Cellular antenna Internal LTE High Gain USB 2.0 Micro-USB LED indication 2 status LED lights SIM Micro-SIM + eSIMMemory 128MB internal flash memory	1
2	INSTALACIÓN DE GPS (Mano de obra técnica para la fijación de los dispositivos de localización).	1
3	Sim Card M2M 50Megas Multioperador (con capacidad de almacenamiento y transmisión de datos y garantía de fabrica para garantizar el óptimo funcionamiento de los equipos o dispositivos	1

	GPS).	
4	Reactivacion GPS y homologación de equipo GPS en plataforma	1
5	SERVICIO DE RASTREO SATELITAL MENSUAL (empresa prestadora del servicio con capacidad técnica, administrativa, económica y jurídica para proveer los bienes y servicios objeto del presente proceso contractual). Este servicio incluye las siguientes actividades: • Registro de ubicación en tiempo real, con coordenadas, tiempo de evento generado y hora de registro al servidor. • Registro de: viajes, paradas y estacionamientos, horas trabajadas y tiempo en ralentí. • Excesos de velocidad / Hábitos de conducción / Modulo preoperativo, Modulo de mantenimiento. • Detalle de actividad del día detallado por flota o vehículo. • Informes personalizables automáticos al correo en formato Excel y pdf. • Reporte con lugar y fecha, hora de apagado y hora de encendido. Alerta de inactividad o perdida de mensajes. • Kilómetros recorridos / Cantidad de viajes, paso por puntos de control (Geocercas), cantidad de excesos de velocidad. • Módulo de mantenimiento con registro de gastos y piezas de recambio hasta 5 años de gestión del módulo con registro documental con registro de gastos. • Creación de puntos virtuales de control o zonas específicas, Geo cercas y perímetros autorizados y no autorizados. • 8 mapas aleatorios con 1 de tráfico en tiempo real en Bing. • Memoria de no Cobertura. Registro de hora del evento y registro del mensaje al servidor. • Módulo de alertas de mantenimiento. • Mantenimiento y actualización de equipo por medio de servidor propio FOTA. • Registro de voltaje del vehículo, batería interna del equipo GPS con alerta de desconexión de batería alterna. Funcionalidades que debe tener la Plataforma de Monitoreo y seguimiento vehicular por GPS: • Seguimiento de ubicación y velocidad del vehículo: Permite controlar en tiempo real mediante alertas y reportes cuando hay excesos de velocidad, así mismo existe un reporte que genera todo el histórico del recorrido que tuvo cualquier móvil que se encuentre en monitoreo. • Reporte de distancias recorridas. Horas de uso del motor, tiempo de marcha mínima, Permite la creación de reportes automáticos que facilitan el seguimiento, así como la administración de la	1

información que muestra datos de la distancia recordar por cada móvil

• Opción de ver ubicación de los vehículos desde su propio celular para tener control de sus unidades sin importar el lugar en que se encuentre (sujeto a marca y modelo del celular)

• Creación de usuario ilimitado que permite la administración de la plataforma de acuerdo a la estructura jerárquica de la entidad

• Asignación de vehículos a diferentes usuarios para que solo puedan monitorear los vehículos de interés

• Creación de puntos de control y geo cercas

• Acceso a la plataforma y aplicativo desde cualquier dispositivo electrónico o móvil celular

• Calificación del modo de conducir de los conductores

• Capacidad de almacenamiento de un (1) año de toda la información sobre recorrido, distancias, horas trabajadas de los vehículos que se encuentran en plataforma.

Debe tener en cuenta las siguientes condiciones que impactaría el valor a cotizar:

Lugar de entrega:	Perímetro URBANO de Florencia (Caquetá)
Plazo de entrega del suministro:	Disponibilidad inmediata, una vez suscrito el contrato.
Forma de pago:	Pagos parciales de acuerdo con las cantidades suministradas y los servicios prestados.
Término de pago:	A partir de la radicación de la documentación completa a cargo del contratista, la entidad hará los desembolsos dentro de los 30 días siguientes.
Impuestos:	

Tributo	Tarifa
Estampilla Procultura	1,50%
Tasa prodeporte	2%
Estampilla Adulto mayor	3%
Estampilla Prodesarrollo	0,50%

garantías contractuales:

Amparo	Vigencia	Valor Asegurado
Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan	Plazo del contrato y seis (6) meses más.	Veinte por ciento (20%) del valor del contrato.
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el Contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato	Plazo del contrato y tres (3) años más.	Diez por ciento (10%) del valor del contrato.
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	Plazo del contrato y seis (6) meses más.	Veinte por ciento (20%) del valor del contrato.

La presentación de la cotización es exclusivamente para la elaboración del estudio de mercado, por ende, no genera obligaciones para las partes y se radica en la Ventanilla Única o pueden dirigir al correo electrónico secobraspublicas@florencia-caqueta.gov.co

Se anexa ficha técnica de los insumos.

Atentamente,

KARLA JOHANA LISCANO CORREA
Secretaria de Obras Públicas

Elaboró FT:	Rodrigo Quiroga Caviche	Cargo	Ingeniero Mecánico Contratista	
Proyectó:	Michael J. Cañon Romero	Cargo	Profesional Universitario	
Revisó	Edwin Stiven Borrero Londoño	Cargo	Asesor infraestructura	

FICHA TECNICA		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**
1	EQUIPO GPS CON:Technology LTE(CaT1)/3G(UMTS/HSPA)/2G(GSM/GPRS)/GNSS/BLUETOOTH® LE GNSS 3 A, 125 V GNSS GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS Receiver Tracking: 33 Tracking sensitivity -165 dBm Accuracy < 3 m Hot start < 1 s Warm start < 25 s Cold start < 35 Cellular Technology LTE Cat 1, UMTS, GSM FMC130-ME1: GSM: B2/B3/B5/B8, 2G bands (SLM320) FMC130-ME3: GSM: B2/B3/B5/B8 FMC130-MCIB0: GSM: B2/B3/B5/B8 2G bands (EC21) EC21-EC: GSM: B3/B8 EC21-AU: GSM: B2/B3/B5/B8 3G bands (EC21) EC21-EC: WCDMA: B1/B8 EC21-AU: WCDMA: B1/B2/B5/B8 FMC130-ME1: LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20 LTE-TDD: B38/B40/B41 4G bands (SLM320) FMC130-ME3: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B38/B40/B41 FMC130-MCIB0: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B40EC21-EC: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A EC21-AU: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/ 4G bands (EC21) LTE TDD: B40 EC21-J: LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26 EC21-KL: LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26 Data transfer (SLM320) LTE: LTE FDD: Max 10Mbps (DL)/Max 5Mbps (UL) LTE TDD: Max 8Mbps (DL)/Max 2Mbps (UL) GSM: GPRS: Max 85.6Kbps (DL)/Max 85.6Kbps (UL) Data transfer (EC21) LTE: LTE FDD: Max 10Mbps (DL)/Max 5Mbps (UL) LTE TDD: Max 8.96Mbps (DL)/Max 3.1Mbps (UL) UMTS: WCDMA: Max 384Kbps (DL)/Max 384Kbps (UL) GSM: GPRS: Max 107Kbps (DL)/Max 85.6Kbps (UL) Transmit power Class 4 for GSM850/900: 33±2dBm Class 1 for GSM1800/1900: 30±2dBm Class 3 for LTE-TDD: 23±2.7dBm Class 3 for LTE-FDD: 23±2.7dBm Data support SMS text/data) Energía Input voltage range 10-30 V DC with overvoltage protection Back-up battery 170 mAh Li-Ion battery 3.7 V (0.63 Wh) Internal fuse 3 A, 125 VPower consumption At 12V < 3 mA (Ultra Deep Sleep) At 12V < 250 mA Max. (with full Load /Peak) At 12V < 3 mA (Ultra Deep Sleep) At 12V < 5 mA (Deep Sleep)At 12V < 16 mA (Online Deep Sleep) At 12V < 18 mA (GPS Sleep)At 12V < 33 mA (nominal with no load) At 12V < 250 mA Max. (with full Load / Peak) Bluetooth® technology Specification 4.0 + LE Supported peripherals Temperature and Humidity sensor, OBDII dongle, Inateck Barcode Scanner, Universal Bluetooth® LE sensors support Especificaciones Fisicas 65 x 56 x 20,6 mm (L x W x H) Weight 55 g Interface Digital Inputs 3 Negative Inputs 1 (Digital Input 2) Impulse Inputs 2 (Digital Input 1, Digital Input 2) Digital Outputs 3 Analog Inputs 2 CAN Adapter inputs 1 1-Wire 1 GNSS antenna Internal High Gain Cellular antenna Internal LTE High Gain USB 2.0 Micro-USB LED indication 2 status LED lights SIM Micro-SIM + eSIMMemory 128MB internal flash memory	2
2	INSTALACIÓN DE GPS (Mano de obra técnica para la fijación de los dispositivos de localización).	2
3	Sim Card M2M 50Megas Multioperador (con capacidad de almacenamiento y transmisión de datos y garantía de fabrica para garantizar el óptimo funcionamiento de los equipos o dispositivos GPS).	2
4	Reactivacion GPS y homologación de equipo GPS en plataforma	17

5	SERVICIO DE RASTREO SATELITAL MENSUAL (empresa prestadora del servicio con capacidad técnica, administrativa, económica y jurídica para proveer los bienes y servicios objeto del presente proceso contractual). Este servicio incluye las siguientes actividades: •Registro de ubicación en tiempo real, con coordenadas, tiempo de evento generado y hora de registro al servidor. •Registro de: viajes, paradas y estacionamientos, horas trabajadas y tiempo en ralentí. •Excesos de velocidad / Hábitos de conducción / Modulo preoperativo, Modulo de mantenimiento. •Detalle de actividad del día detallado por flota o vehículo. •Informes personalizables automáticos al correo en formato Excel y pdf. •Reporte con lugar y fecha, hora de apagado y hora de encendido. Alerta de inactividad o perdida de mensajes. •Kilómetros recorridos / Cantidad de viajes, paso por puntos de control (Geocercas), cantidad de excesos de velocidad. •Módulo de mantenimiento con registro de gastos y piezas de recambio hasta 5 años de gestión del módulo con registro documental con registro de gastos. •Creación de puntos virtuales de control o zonas específicas, Geo cercas y perímetros autorizados y no autorizados. •8 mapas aleatorios con 1 de tráfico en tiempo real en Bing. •Memoria de no Cobertura. Registro de hora del evento y registro del mensaje al servidor. •Módulo de alertas de mantenimiento. •Mantenimiento y actualización de equipo por medio de servidor propio FOTA. •Registro de voltaje del vehículo, batería interna del equipo GPS con alerta de desconexión de batería alterna. Funcionalidades que debe tener la Plataforma de Monitoreo y seguimiento vehicular por GPS: •Seguimiento de ubicación y velocidad del vehículo: Permite controlar en tiempo real mediante alertas y reportes cuando hay excesos de velocidad, así mismo existe un reporte que genera todo el histórico del recorrido que tuvo cualquier móvil que se encuentre en monitoreo. •Reporte de distancias recorridas. Horas de uso del motor, tiempo de marcha mínima, Permite la creación de reportes automáticos que facilitan el seguimiento, así como la administración de la información que muestra datos de la distancia recordar por cada móvil •Opción de ver ubicación de los vehículos desde su propio celular para tener control de sus unidades sin importar el lugar en que se encuentre (sujeto a marca y modelo del celular) •Creación de usuario ilimitado que permite la administración de la plataforma de acuerdo a la estructura jerárquica de la entidad •Asignación de vehículos a diferentes usuarios para que solo puedan monitorear los vehículos de interés •Creación de puntos de control y geo cercas •Acceso a la plataforma y aplicativo desde cualquier dispositivo electrónico o móvil celular •Calificación del modo de conducir de los conductores •Capacidad de almacenamiento de un (1) año de toda la información sobre recorrido, distancias, horas trabajadas de los vehículos que se encuentran en plataforma.	19 UNIDADES DE MAQUINARIA POR 12 MESES

Gmail **Ing. Michael Cañon Romero <secobrasflorencia.ingcivil01@gmail.com>**

Fwd: COD1868- Solicitud de cotizacion

1 mensaje

Secretaria de Obras Publicas <secobraspublicas@florencia-caqueta.gov.co> 18 de noviembre de 2025, 11:11 a.m.
Para: secobrasflorencia.ingcivil01@gmail.com

---------- Forwarded message ---------
De: **Lorena Besst** <besstlorena@gmail.com>
Date: mar, 18 nov 2025 a las 9:34
Subject: Re: COD1868- Solicitud de cotizacion
To: Secretaria de Obras Publicas <secobraspublicas@florencia-caqueta.gov.co>

Doctora
KARLA JOHANA LISCANO CORREA
Secretaria de Obras Públicas Municipio de Florencia, Caquetá

Teniendo en cuenta la ficha técnica y la solicitud realizada, me permito cotizar los siguientes elementos.

Gracias por su atención.

On Thu, Nov 13, 2025 at 8:05 AM Secretaria de Obras Publicas <secobraspublicas@florencia-caqueta.gov.co> wrote:

> Buenos dias,
>
> De manera atenta me permito enviar el oficio del asunto, para su conocimiento y fines pertinente,
>
> --
> Cordialmente,
>
> **KARLA JOHANA LISCANO CORREA**
> Secretaria de Obras Publicas
> Alcaldía Municipal de Florencia
>
> ALCALDÍA DE FLORENCIA | FLORENCIA
>
> *"Su opinión es muy importante para nosotros, solicitamos su amable colaboración calificando nuestro servicio".*
>
> https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScNGRvGkj2mX6hZgqR9mUK-wIyY7Ez6lkZcTlU__fvZrGKRuA/viewform

--
Cordialmente,

KARLA JOHANA LISCANO CORREA
Secretaria de Obras Publicas
Alcaldía Municipal de Florencia

ALCALDÍA DE FLORENCIA | FLORENCIA

"Su opinión es muy importante para nosotros, solicitamos su amable colaboración calificando nuestro servicio".

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScNGRvGkj2mX6hZgqR9mUK-wIyY7Ez6lkZcTlU__fvZrGKRuA/viewform

---

Cotización GPS-ROCA GPS.pdf
569K

Bogotá D.C 18 de noviembre de 2025

COTIZACIÓN DE EQUIPOS GPS Y PLATAFORMA DE MONITOREO PARA LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE FLORENCIA, CAQUETÁ

Fecha: 18/11/2025
N° de Cotización: 0065
Elaborado por: ALVARADO GONZALEZ EDWARD MANOLO
Correo electrónico: besstlorena@gmail.com
Dirección: Cra. 105 #70-4, Engativá, Bogotá, Cundinamarca

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: ALCALDÍA DE FLORENCIA – CAQUETÁ – Secretaria de Obras Públicas Municipal
NIT: 800.095.728-2
Email: secobraspublicas@florencia-caqueta.gov.co
Dirección: Carrera 12 Calle 15 Esquina – Edificio Alcaldía , Florencia – Caquetá

VALORES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNIDAD	VALOR TOTAL
1	EQUIPO GPS CON:TECHNOLOGY LTE(CAT1)/3G(UMTS/HSPA)/2G(GSM/GPRS)/GNSS/BLUETOOTH® LE GNSS 3 A, 125 V GNSS GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS RECEIVER TRACKING: 33 TRACKING SENSITIVITY -165 DBM ACCURACY < 3 M HOT START < 1 S WARM START < 25 S COLD START < 35 CELLULAR TECHNOLOGY LTE CAT 1, UMTS, GSM FMC130-ME1: GSM: B2/B3/B5/B8, 2G BANDS (SLM320) FMC130-ME3: GSM: B2/B3/B5/B8 FMC130-MCIB0: GSM: B2/B3/B5/B8 2G BANDS (EC21) EC21-EC: GSM: B3/B8 EC21-AU: GSM: B2/B3/B5/B8 3G BANDS (EC21) EC21-EC: WCDMA: B1/B8 EC21-AU: WCDMA: B1/B2/B5/B8 FMC130-ME1: LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20 LTE-TDD: B38/B40/B41 4G BANDS (SLM320) FMC130-ME3: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B38/B40/B41 FMC130-MCIB0: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B40EC21-EC: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A EC21-AU: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/ 4G BANDS (EC21) LTE TDD: B40 EC21-J: LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26 EC21-KL: LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26 DATA TRANSFER (SLM320) LTE: LTE FDD: MAX 10MBPS (DL)/MAX 5MBPS (UL) LTE TDD: MAX 8MBPS (DL)/MAX 2MBPS (UL) GSM: GPRS: MAX 85.6KBPS	1	$ 1.476.600,00	$ 1.476.600,00

	(DL)/MAX 85.6KBPS (UL) DATA TRANSFER (EC21) LTE: LTE FDD: MAX 10MBPS (DL)/MAX 5MBPS (UL) LTE TDD: MAX 8.96MBPS (DL)/MAX 3.1MBPS (UL) UMTS: WCDMA: MAX 384KBPS (DL)/MAX 384KBPS (UL) GSM: GPRS: MAX 107KBPS (DL)/MAX 85.6KBPS (UL) TRANSMIT POWER CLASS 4 FOR GSM850/900: 33±2DBM CLASS 1 FOR GSM1800/1900: 30±2DBM CLASS 3 FOR LTE-TDD: 23±2.7DBM CLASS 3 FOR LTE-FDD: 23±2.7DBM DATA SUPPORT SMS TEXT/DATA) ENERGÍA INPUT VOLTAGE RANGE 10-30 V DC WITH OVERVOLTAGE PROTECTION BACK-UP BATTERY 170 MAH LI-ION BATTERY 3.7 V (0.63 WH) INTERNAL FUSE 3 A, 125 VPOWER CONSUMPTION AT 12V < 3 MA (ULTRA DEEP SLEEP) AT 12V < 250 MA MAX. (WITH FULL LOAD /PEAK) AT 12V < 3 MA (ULTRA DEEP SLEEP) AT 12V < 5 MA (DEEP SLEEP)AT 12V < 16 MA (ONLINE DEEP SLEEP) AT 12V < 18 MA (GPS SLEEP)AT 12V < 33 MA (NOMINAL WITH NO LOAD) AT 12V < 250 MA MAX. (WITH FULL LOAD / PEAK) BLUETOOTH® TECHNOLOGY SPECIFICATION 4.0 + LE SUPPORTED PERIPHERALS TEMPERATURE AND HUMIDITY SENSOR, OBDII DONGLE, INATECK BARCODE SCANNER, UNIVERSAL BLUETOOTH® LE SENSORS SUPPORT ESPECIFICACIONES FISICAS 65 X 56 X 20,6 MM (L X W X H) WEIGHT 55 G INTERFACE DIGITAL INPUTS 3 NEGATIVE INPUTS 1 (DIGITAL INPUT 2) IMPULSE INPUTS 2 (DIGITAL INPUT 1, DIGITAL INPUT 2) DIGITAL OUTPUTS 3 ANALOG INPUTS 2 CAN ADAPTER INPUTS 1 1-WIRE 1 GNSS ANTENNA INTERNAL HIGH GAIN CELLULAR ANTENNA INTERNAL LTE HIGH GAIN USB 2.0 MICRO-USB LED INDICATION 2 STATUS LED LIGHTS SIM MICRO-SIM + ESIMMEMORY 128MB INTERNAL FLASH MEMORY			
2	INSTALACIÓN DE GPS (MANO DE OBRA TÉCNICA PARA LA FIJACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE LOCALIZACIÓN).	1	$ 460.100,00	$ 460.100,00
3	SIM CARD M2M 50MEGAS MULTIOPERADOR (CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO Y TRANSMISIÓN DE DATOS Y GARANTÍA DE FABRICA PARA GARANTIZAR EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS O DISPOSITIVOS GPS).	1	$ 165.670,18	$ 165.670,18
4	REACTIVACION GPS Y HOMOLOGACIÓN DE EQUIPO GPS EN PLATAFORMA	1	$ 267.500,00	$ 267.500,00

ROCA GPS S.A.S
Nit. 830.138.480.7
CRA 105a 70 04 Bogotá
besstlorena@gmail.com

5	SERVICIO DE RASTREO SATELITAL MENSUAL (EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO CON CAPACIDAD TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, ECONÓMICA Y JURÍDICA PARA PROVEER LOS BIENES Y SERVICIOS OBJETO DEL PRESENTE PROCESO CONTRACTUAL). ESTE SERVICIO INCLUYE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: • REGISTRO DE UBICACIÓN EN TIEMPO REAL, CON COORDENADAS, TIEMPO DE EVENTO GENERADO Y HORA DE REGISTRO AL SERVIDOR. • REGISTRO DE: VIAJES, PARADAS Y ESTACIONAMIENTOS, HORAS TRABAJADAS Y TIEMPO EN RALENTÍ. • EXCESOS DE VELOCIDAD / HÁBITOS DE CONDUCCIÓN / MODULO PREOPERATIVO, MODULO DE MANTENIMIENTO. • DETALLE DE ACTIVIDAD DEL DÍA DETALLADO POR FLOTA O VEHÍCULO. • INFORMES PERSONALIZABLES AUTOMÁTICOS AL CORREO EN FORMATO EXCEL Y PDF. • REPORTE CON LUGAR Y FECHA, HORA DE APAGADO Y HORA DE ENCENDIDO. ALERTA DE INACTIVIDAD O PERDIDA DE MENSAJES. • KILÓMETROS RECORRIDOS / CANTIDAD DE VIAJES, PASO POR PUNTOS DE CONTROL (GEOCERCAS), CANTIDAD DE EXCESOS DE VELOCIDAD. • MÓDULO DE MANTENIMIENTO CON REGISTRO DE GASTOS Y PIEZAS DE RECAMBIO HASTA 5 AÑOS DE GESTIÓN DEL MÓDULO CON REGISTRO DOCUMENTAL CON REGISTRO DE GASTOS. • CREACIÓN DE PUNTOS VIRTUALES DE CONTROL O ZONAS ESPECÍFICAS, GEO CERCAS Y PERÍMETROS AUTORIZADOS Y NO AUTORIZADOS. • 8 MAPAS ALEATORIOS CON 1 DE TRÁFICO EN TIEMPO REAL EN BING. • MEMORIA DE NO COBERTURA. REGISTRO DE HORA DEL EVENTO Y REGISTRO DEL MENSAJE AL SERVIDOR. • MÓDULO DE ALERTAS DE MANTENIMIENTO. • MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE EQUIPO POR MEDIO DE SERVIDOR PROPIO FOTA. • REGISTRO DE VOLTAJE DEL VEHÍCULO, BATERÍA INTERNA DEL EQUIPO GPS CON ALERTA DE DESCONEXIÓN DE BATERÍA ALTERNA. FUNCIONALIDADES QUE DEBE TENER LA PLATAFORMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO VEHICULAR POR GPS: • SEGUIMIENTO DE UBICACIÓN Y VELOCIDAD DEL VEHÍCULO: PERMITE CONTROLAR EN TIEMPO REAL MEDIANTE ALERTAS Y REPORTES CUANDO HAY EXCESOS DE VELOCIDAD, ASÍ MISMO EXISTE UN REPORTE QUE GENERA TODO EL HISTÓRICO DEL RECORRIDO QUE TUVO CUALQUIER MÓVIL QUE SE ENCUENTRE EN MONITOREO. • REPORTE DE DISTANCIAS RECORRIDAS. HORAS DE USO DEL MOTOR, TIEMPO DE MARCHA MÍNIMA, PERMITE LA CREACIÓN DE REPORTES AUTOMÁTICOS QUE FACILITAN EL SEGUIMIENTO,	1	$ 146.590,00	$ 146.590,00

	ASÍ COMO LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN QUE MUESTRA DATOS DE LA DISTANCIA RECORDAR POR CADA MÓVIL • OPCIÓN DE VER UBICACIÓN DE LOS VEHÍCULOS DESDE SU PROPIO CELULAR PARA TENER CONTROL DE SUS UNIDADES SIN IMPORTAR EL LUGAR EN QUE SE ENCUENTRE (SUJETO A MARCA Y MODELO DEL CELULAR) • CREACIÓN DE USUARIO ILIMITADO QUE PERMITE LA ADMINISTRACIÓN DE LA PLATAFORMA DE ACUERDO A LA ESTRUCTURA JERÁRQUICA DE LA ENTIDAD • ASIGNACIÓN DE VEHÍCULOS A DIFERENTES USUARIOS PARA QUE SOLO PUEDAN MONITOREAR LOS VEHÍCULOS DE INTERÉS • CREACIÓN DE PUNTOS DE CONTROL Y GEO CERCAS • ACCESO A LA PLATAFORMA Y APLICATIVO DESDE CUALQUIER DISPOSITIVO ELECTRÓNICO O MÓVIL CELULAR • CALIFICACIÓN DEL MODO DE CONDUCIR DE LOS CONDUCTORES • CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE UN (1) AÑO DE TODA LA INFORMACIÓN SOBRE RECORRIDO, DISTANCIAS, HORAS TRABAJADAS DE LOS VEHÍCULOS QUE SE ENCUENTRAN EN PLATAFORMA.			
			SUB TOTAL 1 ÍTEMS CON IVA	$ 2.369.870,18
			SUB TOTAL 2 ÍTEMS SIN IVA	$ 146.590,00
			IVA	$ 450.275,33
			TOTAL	**$ 2.966.735,51**

NOTA Es muy importante considerar mantenimientos preventivos cada seis (6) meses, en aras de optimizar el funcionamiento de los equipos y dar longevidad a su vida útil.

Esperando haber atendido a su solicitud de la mejor manera, ponemos a su servicio todo nuestro personal calificado y certificado.

Deseo éxitos y bendiciones en sus labores.

Atentamente,

ALVARADO GONZALEZ EDWARD MANOLO

Representante Legal ROCA GPS SAS

NIT. 830.138.480-7

ROCA GPS S.A.S
Nit. 830.138.480.7
CRA 105a 70 04 Bogotá
besstlorena@gmail.com