



ANEXO No. 2

ANEXO TÉCNICO

PRESENTADO PARA EL PROCESO VEED-MC-XXXX-2019 **DE LA VEEDURÍA DISTRITAL**

Objeto: Contratar el arrendamiento y puesta en funcionamiento de geolocalizadores para los vehículos a cargo de la Veeduría Distrital.

El oferente debe presentar su propuesta de acuerdo con los lineamientos establecidos en este documento y con el cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos conforme a los aspectos y condiciones que se describen a continuación:

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO DE GPS

Chipset GPS: receptor UBLOX All-In-One. Rápido y preciso.
Sensibilidad: Autónomo: -148 dBm; Readquisición: -160 dBm; Rastreo: 162 dBm.
Precisión de posición: Sin ayuda: - 2.5 m; DGPS: 2.5 m
TTFF (Cielo despejado): Cold start: 30s; Warm start -30s; Hot start +1.2s.

Especificaciones Generales:

Dimensiones: 80 mm * 49 mm * 26 mm
Peso: 71g
Batería de respaldo: Polímero de litio 250 mAh, 3.7 V
Tiempo de espera: Sin reportar: 58 horas; Reportando cada 5 minuto: 33 horas;
reportando cada 10 minutos: 45 horas.
Voltaje de operación: 8 a 32V DC
Temperatura de operación: -30°C entre +80°C (Sin batería); -40°C entre 85°C para
almacenamiento (sin batería).

Interfaces: Entradas digitales

Una entrada digital positiva para la detección de ignición.

Dos entradas de activación negativa para botón de pánico u otros usos.





Entradas configurables: Una entrada especial que pueda configurarse para una entrada digital o entrada analógica negativa (0-16V).

Entradas analógicas: Una entrada analógica (0,3-16V).

Salidas digitales: Dos salidas digitales, colector/drenaje abierto, 150mA max corriente de salida

Salidas digitales Latched: Una salida digital con circuito de cierre interno, colector/drenaje abierto, 150mA max corriente de salida.

Audio de dos vías: Dos salidas diferenciales / una entrada con un solo extremo

Antena GSM: solo interna

Antena GPS: Integrada (Antena externa opcional)

Indicador LED: GSM, GSP y encendido

Mini USB port: Puerto mini USB para configuración y actualización

Puerto serial: Puerto serie RS232 en el conector de PO16 PiNS tipo molex para dispositivos externos (protocolo FMI GARMIN soportado)

Protocolo de interface: Protocolo de transmisión TCP, UDP, SMS

Informe de tiempo programado: el reporte de posición sigue un intervalo de tiempo preconfigurado y un intervalo de reporte

Geocercas: Alarma de barrera geográfica y de estacionamiento

Alarma baja energía: Alarma para cuando la batería de respaldo se está acabando

Reporte de encendido: Reporte cuando el dispositivo ha sido encendido

Alarma de remolque: Basada en un sensor de movimiento 3D para cuando el vehículo es remolcado

Alarma de antena desconectada: Alarma especial basada la antena GPS externa

Alarma especial basada en las entradas digitales y analógicas

Control Remoto Control de las salidas digitales a través del protocolo @Track

El funcionamiento de los equipos de geolocalización deberán incluir:

- Instalación de los equipos
- Desinstalación de los equipos
- Soporte técnico 7x24
- Botón de pánico
- Memoria flash con capacidad mínima de 16 MB
- Lectura de logs de manera remota
- Generación de reportes de eventos de los vehículos 7x24
- Recepción de alarmas
- Inmovilización del vehículo de manera remota
- Monitoreo en línea por cualquier dispositivo.



Los equipos se instalarán en ocho (8) vehículos marca RENAULT, modelo 2011, propiedad de la Veeduría Distrital y que se encuentran ubicados en la ciudad de Bogotá, discriminados así:

- Cuatro (4) automóviles Logan Dynamic NDMT
- Dos (2) automóviles Megane 2 Odeon TP
- Una (1) camioneta Koleos Expresión y
- Una (1) camioneta Kangoo

Firma: _____

Nombre y cargo de la persona que firma la oferta: _____

Fecha: _____





veeduriadistrital.gov.co

Avenida calle 26 # 69 - 76. Edificio Elemento, torre 1, piso 8. Bogotá Colombia. Código Postal 111311. Tel : (57-1) 340 76 66.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.