



 GAD MUNICIPAL DE CEVALLOS 2019 - 2023 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS POR INFIMA CUANTIA	CÓDIGO: GADMCC-CP-001
	FECHA DE REVISIÓN: 01-06-2021
	VERSIÓN: 1.1

Fecha Elaboracion : 04/05/2022

ANTECEDENTES: En observancia y cumplimiento al REGLAMENTO PARA EL CONTROL DE VEHICULOS DEL SECTOR PUBLICO Art. 12.- Seguros de los vehículos.- Todos los vehículos a motor, sin restricción de ninguna naturaleza, deberán cancelar anualmente la tasa por el servicio que se preste a través del Sistema Público para Pago de Accidentes de Tránsito, estar asegurados contra accidentes, incendios, robos, riesgos contra terceros y contar con el servicio de rastreo satelital. Las pólizas pueden contratarse con compañías nacionales debidamente autorizadas por el organismo competente, en las condiciones más favorables para la institución y de conformidad con lo que dispone la normativa vigente, acogiendo las directrices o regulaciones administrativas. Se exceptúa la contratación del servicio de rastreo satelital a aquellos vehículos asignados a las autoridades señaladas en el inciso final del artículo 2 de este reglamento, o aquellos que por motivos de seguridad debidamente justificada, se consideren exentos.

Oficio N°:	Memorando Nro. GADMCC-MANTTO-2022-54-TEMP
De:	Ing. Iván Sánchez ESPECIALISTA DE MANTENIMIENTO
UNIDAD REQUIRENTE:	Obras Públicas

OBJETO DE LA CONTRATACION:	“CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE RASTREO SATELITAL PARA LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA DEL GADM DEL CANTÓN CEVALLOS”
JUSTIFICACIÓN:	En cumplimiento al REGLAMENTO PARA EL CONTROL DE VEHICULOS DEL SECTOR PUBLICO Art. 12, y en virtud que se encuentra próximo a fenecer el contrato con la empresa que hasta la actualidad prestaba el servicio de rastreo, es necesario realizar la contratación del servicio de rastreo satelital para los vehículos y maquinaria de la institución por un período de 365 días contados a partir de la notificación al proveedor adjudicado.

ITEM	CPC	DETALLE DE LA ADQUISICION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PAC	
						SI	NO
			CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO DE RASTREO Marca: Especificar Modelo: Indicar y adjuntar fiche tecnica y pagina web Voltaje de operación: 9-30 VDC Bateria interne de respaldo: Mínimo 1000 MAH Entradas digitales: mínimo 2 Salidas digitales: mínimo 2 Bandas de operación: GSM/GPRS 850/1900 MHz Temperatura operación: -30 a +60 C Bajo consumo de batería: Típico 40 a 50 mA (a 12V) aproximado / Dormido profundo 1.5 mA (a 12V) aproximado. * Alojamiento: El sistema estará en los servidores del proveedor				



* Cobertura: 100% del territorio Nacional (Continental)
 * Posee apagado de seguridad por voltaje de batería interne
 * Protección electrónica: Contra descarga electrostática, sobre voltaje y alimentación inversa.
 * Análisis de patrón de manejo: frenado brusco, aceleración, giro, histograma.
 * Detección de ignición: por movimiento / voltaje / entrada física.

TESTEO DE DATOS DE POSICIÓN
 * Cada vez que :
 -Recorra 1 km en línea recta
 -Cada vez que da un giro de más de 60 grados.
 -Cada vez que transcurre más de 3 minutos

MONITOREO Y CONTROL
 * En tiempo real, durante todo el recorrido del vehículo
 * Geocercas de la plataforma si el operador lo requiere 24 horas y 365 días del año
 * Historial de recorridos hasta de 4 meses online y 24 meses offline, en el sistema del proveedor.
 * Monitoreo a través de la aplicación WEB; aplicación WEB para los Sistemas operativos más usados tanto para laptops, tablets y celulares.
 * Mapas, geograficos, certificados: Google Maps, Google Street View, Google Earth, Open Street. (Enviar link para descarga de video de dicha funcionalidad)

IDIOMA
 * 100% Español

MÓDULO OPERATIVO, ADMINISTRACIÓN DE SEGURIDAD EN EL SITIO
 * Ubicación del vehículo en tiempo real
 * Creación de Geocerca
 * Control de apertura de puertas mediante aplicación móvil
 * Multiusuario
 Alertas: Ingreso y salidas de gee cercas / Velocidad / Vencimiento de seguro / Alertas de recorrido: Fuera de horario laboral / Encendido y apagado de la unidad.

REPORTES:
 * Reporte de Horas Trabajadas: Mostrar un resumen estadístico de las horas trabajadas que un vehículo ha sido usado así como mostrar el detalle y total de horas trabajadas por día.
 * Reporte de Exceso de Velocidad: Mostrar vehículos que generaron alertas de exceso de velocidad, dentro de un periodo de tiempo seleccionado.
 * Reporte de uso no autorizado del vehículo: Mostar información de uso no autorizado del vehículo o fuera de horas de operación.
 * Reporte de Kilometraje recorrido y consumo de combustible: Mostrar el Kilometraje recorrido aproximado y consumo de combustible dentro de un periodo de tiempo seleccionado por vehículo o toda la flota. Al generar el reporte de toda la flota permite identificar cuales vehículos están manejando las mayores distancias y consumiendo más combustible.
 * Reporte de recorrido detallado del vehículo: Mostrar una vista completa de toda la trazabilidad realizada por el vehículo de forma detallado, dentro de un periodo de tiempo seleccionado.
 * Reporte de viaje: Mostrar los viajes completados dentro de un rango de fecha, basado en el encendido y apagado del vehículo, tiempo y distancia recorrida así como censar los excesos de velocidad, frenadas, aceleraciones y giros bruscos por cada viaje.

SERVICIO WEB, CONEXIÓN CON OTROS APIS
 * El servicio web permitirá establecer conexión entre el sistema del proveedor y la entidad para obtener información directa de lo que transmiten los dispositivos GPS, como: coordenadas, velocidad, odómetro, para lo cual deberá adjuntar guía técnica de conexión con los parámetros que permitan dicho enlace.

Servicio de Rastreo satelital para los vehículos y maquinaria



GAD MUNICIPAL DE CEVALLOS

Equipos y maquinaria del GADM DEL CANTÓN CEVALLOS

CUENTA TEMPORAL

El oferente deberá adjuntar cuenta (URL, nombre de usuario y contraseña) de acceso temporal para testeo de las funcionalidades ofertadas.

REPRODUCIR ANIMACIÓN

El sistema debe permitir reproducir animación de historiales de todo el recorrido no en Línea recta, aumentar o disminuir la velocidad de animación, pausar o parar la reproducción..

FILTRO DE BÚSQUEDA EN TIEMPO REAL

Filtros mínimos de búsqueda de vehículo: grupo, vehículo con alerta, idle, parado, moviendo, ultimo intervalo de reporte.

MANUAL DE PLATAFORMA

Adjuntar manual de plataforma de rastreo satelital que respalde lo solicitado

APLICACIÓN CELULAR

- Debe estar disponible en las tiendas Apple Store y Google Play, incluir link de descarga de la aplicación móvil para Android e IOS, además enviar usuario y clave para testeo de funcionalidades.
- La actualización de las posiciones debe ser en tiempo real, sin retardo desde el momento que reporta el dispositivo y no mediante refresco de pantalla.
- Notificaciones Push de las siguientes alertas: vencimiento de mantenimientos eventos reportados por el dispositivo de entrada y salida de geocercas
- Permitir visualizar la información en al menos los siguientes tipos de mapas: Google Maps, OSM y Satelital.
- Ubicación en tiempo real
- Actualización de odómetro
- Obtener las rutas del vehículo de al menos 3 días.
- La app móvil mostrará las opciones de: bloqueo de motor/ desbloqueo de motor/ controles para abrir seguros.
- La app móvil contará con una función que indique la ruta a seguir desde la posición actual hacia la ubicación del vehículo.
- El oferente en su oferta, deberá adjuntar el manual de la App Móvil en donde se indique claramente todos los requerimientos solicitados.

REQUERIMIENTOS ADICIONALES

- El oferente debe poseer una central de monitoreo y asistencia a nivel nacional las 24 horas del día, los 7 días a la semana y 365 días del año.
- Una vez reportado el robo del vehículo por parte del personal asignado por la entidad contratante, el inicio del operativo de rastreo será inmediato con personal propio del proveedor y en coordinación con las autoridades respectivas.
- El contratista debe poseer capacidad de atención técnica a nivel nacional para las instalaciones de los equipos y mantenimientos preventivos y correctivos.
- Se requiere que la empresa adjudicada mantenga durante el tiempo del contrato el servicio de atención y soporte técnico para con la institución, para poder subsanar cualquier inquietud o desperfecto que se tenga referente al manejo del sistema de rastreo satelital.
- El oferente adjudicado deberá brindar la capacitación del programa al personal asignado, el cual tendrá una duración de máximo 2 horas, y deberá ser coordinada entre las partes en el horario y lugares que la institución indique. El oferente deberá asumir todos los gastos del entrenamiento solicitado.
- Certificado que acredite que el oferente cuenta con área de logística y personal calificado, para prestar el servicio de ubicación de vehículos en caso de robo.
- En caso de que exista un problema técnico, el contratista se compromete a solucionarlo en un máximo de 24 horas contadas a partir de la notificación del daño, mediante la reparación o reemplazo del equipo averiado.
- El costo del equipo GPS y el servicio de rastreo satelital es a nivel nacional. Las instalaciones se realizarán dentro del territorio nacional, por lo que los rubros del equipo, instalación y

10,000

0

^



GAD MUNICIPAL DE CEVALLOS
2019 - 2023

servicio solicitado deberán estar incluidos en la oferta económica.

- Certificado emitido por el fabricante del equipo, del que conste que el oferente cuenta con un laboratorio de electrónica calificado.
- Carta de compromiso que garantice la privacidad y manejo adecuado de la información obtenida por el servicio prestado a la institución.
- Poseer una central de control con cobertura a nivel nacional, con un mínimo de 3 operadores por turno, para la atención y coordinación en caso de robo, y asesoría 24/7, certificada por el fabricante del equipo ofertado.

PLAZO DE EJECUCION:	365 DÍAS	
FORMA DE PAGO:	contra entrega recepción del servicio a entera satisfaccion	
VIGENCIA:	30 DÍAS	
GARANTÍA TÉCNICA:	12 meses contra defectos de instalación y/o funcionamiento	
TIPO DE COMPRA:	Servicio	
SOLICITADO POR:	Ing. Iván Sánchez ESPECIALISTA DE MANTENIMIENTO	
AUTORIZADO POR:	Econ. Luis Barona Ledesma ALCALDE DEL GADM DE CEVALLOS	