

# SECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES DIRECCIÓN DE SANIDAD Y LIMPIA

## INFORME DE AVANCE DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO 2024-2027

Eje 3: Fomentar un desarrollo urbano en armonía con el medio ambiente, a través del mejoramiento de los servicios públicos, la infraestructura, el equipamiento y la movilidad con perspectiva de sostenibilidad.

Acción: 3.6.1.2 Establecer un sistema de rastreo (GPS) a los vehículos recolectores.



LIC. JULIO CÉSAR MAGAÑA OROZCO  
SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN  
PRESENTE.

DEPENDENCIA: SRM. SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES  
EXPEDIENTE: Oficios enviados  
OFICIO: 096/2025

Uruapan, Michoacán, a 21 de marzo de 2025.

TESORERÍA MUNICIPAL  
URUAPAN MICH.  
**RECIBIDO**



24 MAR. 2025

RECIBE HORA: 12:29 PM

AT'N: LIC. ROSA ALEJANDRA VARGAS RAUDA  
DIRECTORA DE ADQUISICIONES Y ARRENDAMIENTOS

Por medio del presente me dirijo a Usted, con la finalidad de solicitarle la contratación del servicio de rastreo satelital para 25 unidades de recolección de residuos solidos urbanos, así como la aplicación móvil para el ciudadano, esto en virtud de que con esta herramienta se podrá supervisar y monitorear el servicio de recolección de acuerdo a la secuencia programada, con lo cual se tendrán beneficios como reducción de combustibles y tiempos de recolección, así como mejorar la cobertura del servicio.

Esta acción se encuentra contemplada en el Plan Municipal de Desarrollo 2025-2027, dentro del eje 3: Fomentar un desarrollo urbano en armonía con el medio ambiente, a través del mejoramiento de los servicios públicos, la infraestructura, el equipamiento y la movilidad con perspectiva de sostenibilidad. Bajo el siguiente indicador:

Acción	3.6.1.2	Establecer un sistema de rastreo (GPS) a los vehículos recolectores	1	Sistema de rastreo GPS a vehículos recolectores	Verificación de la operación de un sistema de rastreo GPS en vehículos recolectores
--------	---------	---	---	---	---

Cabe señalar que de igual forma se tiene contemplado el recurso correspondiente por la Dirección de Sanidad y Limpia, en el Presupuesto Basado en Resultados 2025.

Programa	Partida	Concepto	Monto disponible
Eficiente provisión y calidad de los servicios de limpia, recolección y traslado de residuos en todas las zonas del municipio	37701	Servicios de conducción de señales analógicas y digitales	\$60,000.00
	33301	Servicios de desarrollo de App	\$90,000.00

Anexo cotización.

Sin otro en particular, quedo de usted a sus apreciables ordenes.

**ATENTAMENTE**

L.C. LUIS EMANUEL TÉLLEZ GAONA  
SECRETARIO DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES

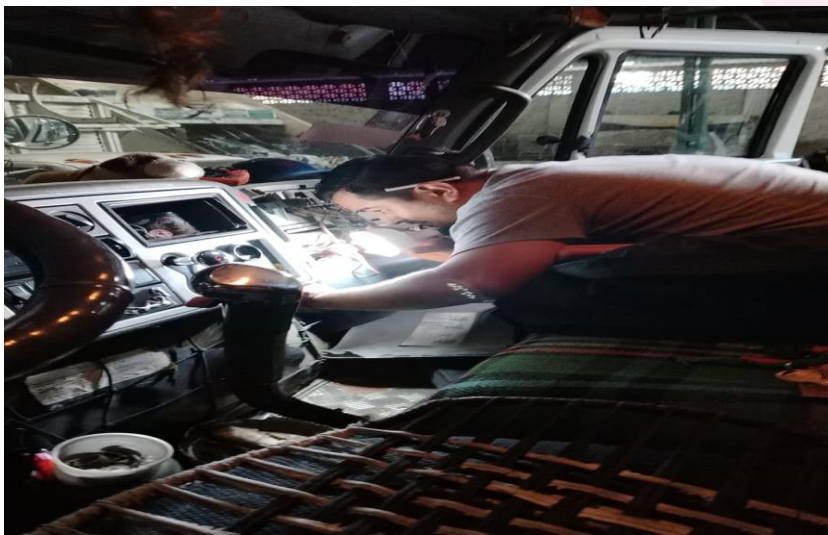


ENVIA:

C. CARLOS IVAN LEMUS VILLA  
DIRECTOR DE SANIDAD Y LIMPIA

C.c.p. Lic. Vicente Garcia Luna, Tesorero Municipal. Para su conocimiento y efectos.  
C.c.p. Archivo  
LETG/CILV/AFB  
Elaboro: orb  
C.c.p. Archivo

# INSTALACIÓN DE GPS



# MONITOREO DE VEHICULOS DE RECOLECCIÓN MEDIANTE GPS

Aplicaciones | Gmail | Maps | XEROX WORKCENT... | Iniciar sesión | Agregar Reporte | Indicadores | Tramites | mrm | Declarantes

APPINNOVA

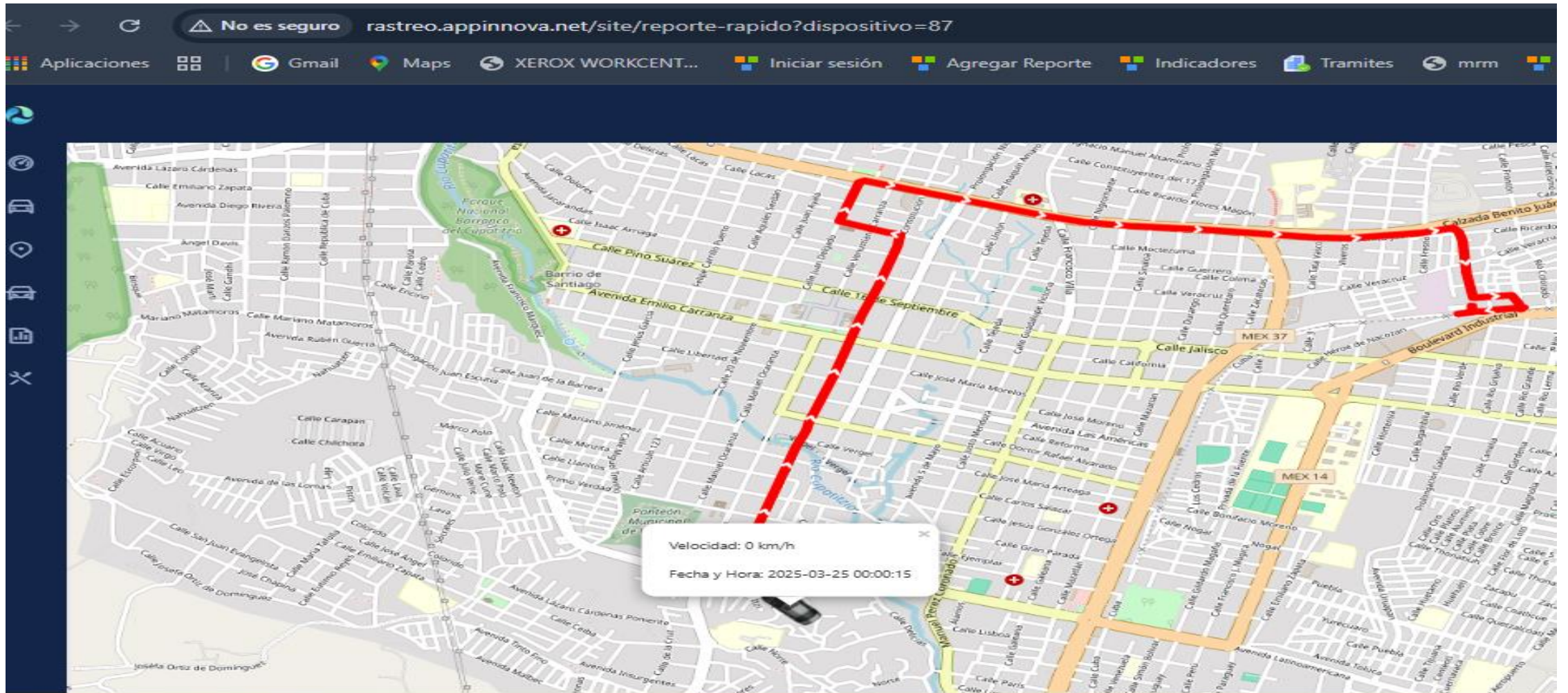
Inicio | Dispositivos | GeoZonas | Conductores | Reportes | Mantenimientos

- Camion- 1  
798 km/h  
2024-10-25 04:07:50
- Camion- 10  
800 km/h  
2024-10-25 04:07:50
- Camion-93 0 kph  
2024-10-25 04:07:50
- Camion- 0  
282 km/h  
2024-10-25 04:07:50
- Camion-112- 0  
278 kph  
2024-10-25 04:07:50
- Camion 0  
279 kph  
2024-10-25 04:07:50
- Camion- 0  
277 km/h  
2024-10-25 04:07:50
- Camion 0  
795 kph  
2024-10-25 04:07:50

Dispositivo	Camion-800	881 Odometro	Data unavailable	Zona más cercana	
Conductor		Placa		Ubicación	19.422°, -102.042°
Horas de motor		Encendido	<span style="color: green;">ON</span>	Velocidad	10 km/h
ID del motor		Dirección		Tiempo (ubicación...)	25/3/2025, 8:54:38
Tipo de motor		Altitud	0 m	Tiempo (servidor)	25/3/2025, 8:54:38
Modelo		Angulo	N	Encendido	<span style="color: green;">ON</span>

Gráfica de Velocidad

# MONITOREO DE VEHICULOS DE RECOLECCIÓN MEDIANTE GPS



# MONITOREO DE VEHICULOS DE RECOLECCIÓN MEDIANTE GPS

The screenshot shows a web browser displaying a GPS tracking application. The address bar shows the URL `rastreo.appinnova.net/site/realtime`. The browser's address bar includes a warning "No es seguro" (Not safe) and navigation icons. The application's navigation menu includes: Inicio, Dispositivos, GeoZonas, Conductores, Reportes, and Mantenimientos. A search bar is labeled "Buscar".

On the left side, under "Dispositivos", there is a list of tracked vehicles under the heading "Ungrouped (3)":

ID	Speed	Signal	Time
Camion-260	0 kph	Signal icons	2024-10-25 04:07:50
Camion-801	0 km/h	Signal icons	2024-10-25 04:07:50
Camion-805	0 kph	Signal icons	2024-10-25 04:07:50
Camion-267	0 kph	Signal icons	2024-10-25 04:07:50
Camion-723	0 kph	Signal icons	2024-10-25 04:07:50
Camion-257	0 kph	Signal icons	2024-10-25 04:07:50

The main map area shows a geographical view of Uruapan, Mexico, with various landmarks and roads. Labeled locations include: Hotel Pie de la Sierra, Gasolinera Fernández SA de CV, Parque Nacional de Uruapan "Barranca del...", RAMÓN FARIAS, CENTRO, LA MAGDALENA, LA PINERA, LA HUIZACHERA, and others. Specific vehicle locations are marked with callouts: Camion-798, camion-261, Camion-282, and Camion-289. The map also shows major roads like Highway 37 and Highway 140.

**PRESENTÓ**

**L.C. LUIS EMANUEL TÉLLEZ GAONA  
SECRETARIO DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES**

**C. CARLOS IVAN LEMUS VILLA  
DIRECTOR DE SANIDAD Y LIMPIA**