

# 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  
P R E S E N T E.-

DEPENDENCIA: SERA. 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

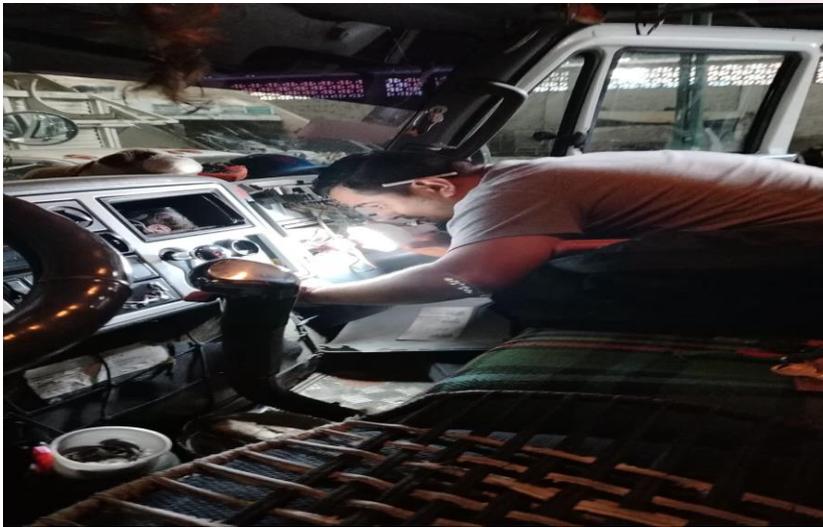


ENVIA:

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

**Dashboard Navigation:** Inicio, Dispositivos, GeoZonas, Conductores, Reportes, Mantenimientos

**Vehicle List (Left Panel):**

Vehicle ID	Speed	Status	Last Update
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-	282 km/h	📶 🟢 🟢	2024-10-25 04:07:50
Camion-112-	0 kph	📶 🔴 🚫	2024-10-25 04:07:50
Camion	278 kph	📶 🔴 🚫	2024-10-25 04:07:50
Camion	0 kph	📶 🔴 🚫	2024-10-25 04:07:50
Camion-	277 km/h	📶 🟢 🟢	2024-10-25 04:07:50
Camion	0 kph	📶 🔴 🚫	2024-10-25 04:07:50
Camion	795 kph	📶 🔴 🚫	2024-10-25 04:07:50

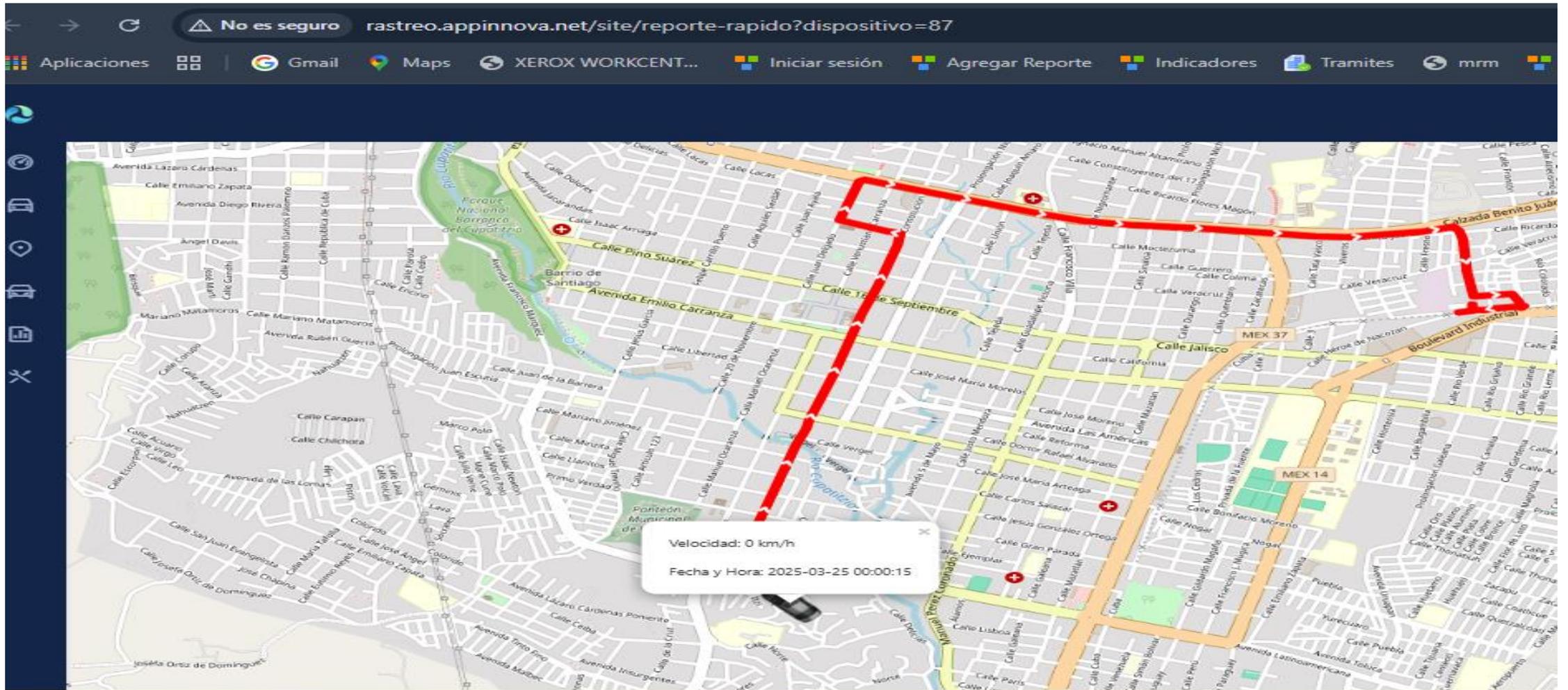
**Map View (Center):** Shows a map of Uruapan with several vehicles tracked. Key locations include Centro Muebleros de Uruapan, Soriana Híper Plaza 500, AutoZone Refacciones, and various streets like C. Francisco Villa and C. Cuauhtemoc.

**Vehicle Details Panel (Right Panel):**

Category	Value
Dispositivo	Camion-800
Conductor	881
Horas de motor	0
ID del motor	0
Tipo de motor	0
Modelo	0
Odometro	Data unavailable
Placa	0
Encendido	🟢
Dirección	0 m
Altitud	0 m
Angulo	▲ N
Zona más cercana	0
Ubicación	19.422°, -102.042°
Velocidad	10 km/h
Tiempo (ubicación...)	25/3/2025, 8:54:38
Tiempo (servidor)	25/3/2025, 8:54:38
Encendido	🟢

**Speedometer:** A circular gauge showing current speed at 10 km/h, with a scale from 0 to 100 km/h.

# MONITOREO DE VEHICULOS DE RECOLECCION 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 also displays a warning: "No es seguro". 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**