

# MANUAL DE USO



# SITEM

Geolocation + Artificial Intelligence

IT & CONSULTING





# INTRODUCCIÓN

En el ámbito de la Seguridad Pública Municipal, la eficiente gestión de patrullas es de vital importancia para garantizar la seguridad de la comunidad y optimizar los recursos disponibles. En este sentido, SITEM emerge como una herramienta extremadamente valiosa para las agencias de seguridad, ya que brinda soluciones integrales que pueden mejorar significativamente el servicio y reducir los costos operativos.

SITEM ofrece una plataforma completa de gestión de flotas y seguimiento de activos, diseñada específicamente para satisfacer las necesidades de las agencias de seguridad pública. A través de su conjunto de características y funcionalidades, SITEM permite a las organizaciones tener un control total sobre sus patrullas, brindando beneficios tangibles que mejoran la calidad del servicio y optimizan el uso de los recursos disponibles.

En este contexto, SITEM se destaca por su capacidad para mejorar el servicio de seguridad pública de varias maneras. Por un lado, ofrece una visualización en tiempo real de la ubicación y el estado de las patrullas, lo que permite una respuesta más rápida y eficiente ante incidentes y emergencias. Además, el seguimiento preciso de las rutas y las paradas realizadas por las unidades permite identificar patrones, optimizar la planificación y mejorar la eficiencia en la asignación de recursos.

Además de mejorar la calidad del servicio, SITEM también se traduce en beneficios económicos para las agencias de seguridad. Al proporcionar herramientas de análisis avanzadas y generación de informes, permite una mejor comprensión de los patrones de uso de las patrullas y el rendimiento de los conductores. Esto facilita la identificación de áreas de mejora, la implementación de medidas correctivas y la optimización de las rutas, lo que a su vez reduce los costos operativos asociados con el combustible, el mantenimiento y el desgaste de los vehículos.

En resumen, SITEM se posiciona como una herramienta inestimable en la gestión de patrullas para la Seguridad Pública Municipal. Su capacidad para mejorar el servicio, optimizar el uso de recursos y reducir costos la convierte en una solución integral que puede transformar la forma en que las agencias de seguridad pública operan, brindando una mayor eficiencia y seguridad para las comunidades a las que sirven.



# **SISTEMA TELEMÁTICO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL**



# ¿CÓMO FUNCIONA?

La plataforma del Sistema Telemático con Inteligencia Artificial es una solución integral que revoluciona la gestión de vehículos. Se describe su funcionamiento:

- 1. Recopilación de datos en tiempo real:** Utiliza dispositivos de hardware avanzados instalados en vehículos y activos para recopilar información en tiempo real. Estos dispositivos se conectan a través de redes celulares y satelitales confiables, asegurando una comunicación constante y precisa.
- 2. Seguimiento y localización:** Mediante la combinación de tecnologías GPS y sensores, el sistema permite rastrear la ubicación exacta de las unidades en todo momento. Los usuarios pueden visualizar en un mapa interactivo las ubicaciones en tiempo real de sus vehículos y activos, lo que brinda una visión completa de la operación.
- 3. Análisis y generación de informes:** Procesa los datos recopilados y los convierte en información valiosa. A través de su software intuitivo, ofrece análisis detallados, informes personalizables y paneles de control intuitivos. Estos recursos proporcionan una visión profunda de la eficiencia operativa, el rendimiento de la flota y el cumplimiento de las regulaciones.
- 4. Optimización de rutas y eficiencia operativa:** Los usuarios pueden optimizar las rutas y programar tareas de manera eficiente. La plataforma ofrece herramientas que permiten minimizar los tiempos de viaje, evitar el tráfico y maximizar la productividad de la flota. Además, brinda información en tiempo real sobre el rendimiento de los conductores, el consumo de combustible y otras métricas clave.
- 5. Seguridad y cumplimiento:** Se preocupa por la seguridad de las operaciones. La plataforma proporciona alertas en tiempo real sobre eventos críticos, como aceleraciones bruscas, frenadas repentinas o desviaciones de rutas predefinidas. También ayuda a las empresas a cumplir con las regulaciones y normativas específicas de su industria, como los tiempos de conducción y descanso en el transporte de mercancías.
- 6. Integraciones y escalabilidad:** El sistema se integra con otras aplicaciones y sistemas utilizados por las empresas, lo que facilita el intercambio de datos y optimiza la eficiencia de la gestión. Además, la plataforma es escalable, lo que significa que puede adaptarse a las necesidades cambiantes y crecientes de la empresa a medida que evolucionan.

Tecnología que va **más allá del rastreo por GPS**

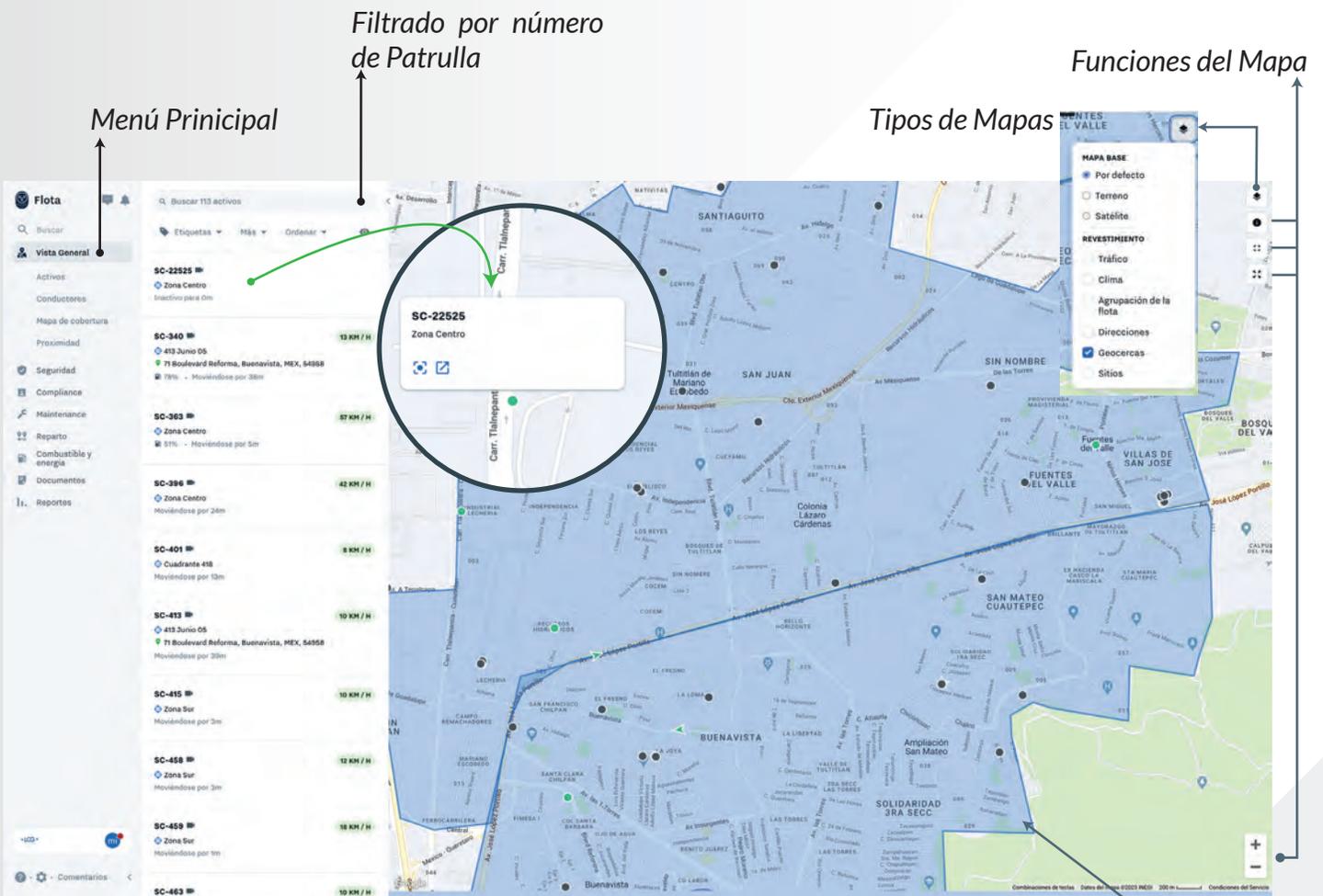




# MONITOREO

El Sistema ofrece una vista general completa de la plataforma, presentando un mapa interactivo que muestra las ubicaciones de las patrullas en tiempo real. En el mapa, se pueden identificar las unidades en movimiento, marcadas con indicadores dinámicos, así como las unidades detenidas pero con el motor encendido y las unidades apagadas.

Además del mapa, el Sistema también proporciona un listado detallado de los vehículos disponibles, lo que facilita la identificación y gestión de las unidades de interés. Para agilizar la búsqueda de una unidad específica, el Sistema cuenta con una función de filtrado, permitiendo a los usuarios realizar búsquedas rápidas y precisas por número de unidad, nombre o cualquier otro criterio relevante.



The screenshot shows a web-based fleet monitoring interface. On the left is a 'Flota' (Fleet) sidebar menu with categories like 'Activos', 'Conductores', 'Seguridad', etc. The main area features a map of a city with a list of patrol units on the right. A unit 'SC-22525' is highlighted with a callout box. A 'Tipos de Mapas' (Map Types) dropdown menu is open, showing options like 'MAPA BASE', 'Terreno', 'Satélite', and 'Geocercas'. Annotations with arrows point to various parts of the interface: 'Menú Principal' points to the sidebar, 'Filtrado por número de Patrulla' points to a search filter, 'Tipos de Mapas' points to the map style menu, and 'Funciones del Mapa' points to the map's zoom and navigation controls.



A legend bar with a teal background and rounded corners. It contains four items: a green arrow icon labeled 'Unidad en Movimiento', a green circle icon labeled 'Unidad Detenida Encendida', a grey circle icon labeled 'Unidad Apagada', and a teal triangle icon labeled 'Geocercas'.

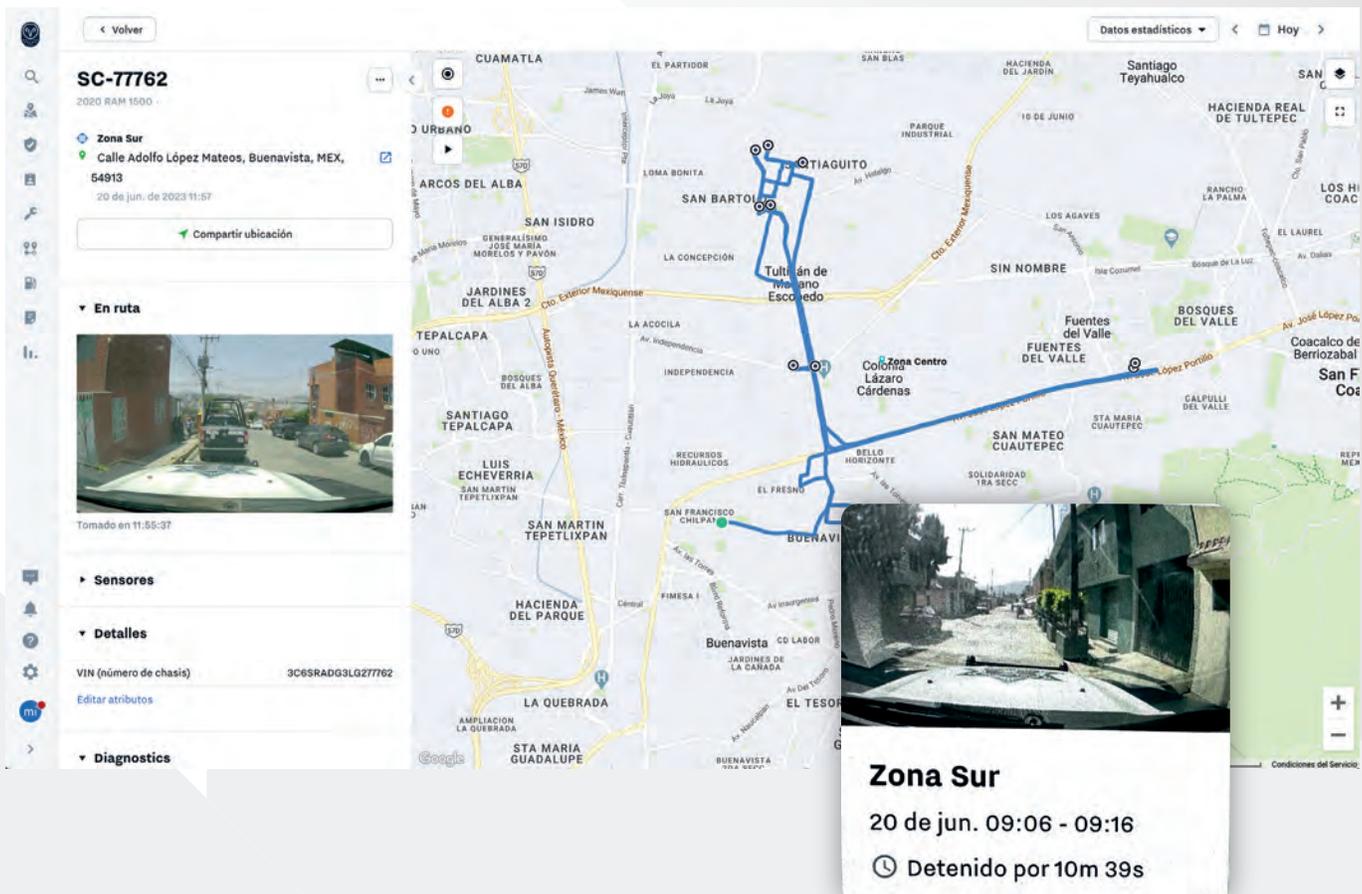
# MONITOREO

## Historial de Navegación

La plataforma de gestión de flotas y seguimiento de activos ofrece a los usuarios la capacidad de visualizar y analizar la ruta y el historial de navegación de sus vehículos. Con su intuitiva interfaz, en el mapa se marca con una línea en color azul el trayecto realizado por la patrulla, lo que brinda una representación visual clara y detallada de la ruta recorrida.

Además de mostrar la trayectoria, el sistema también resalta los puntos marcados en la ruta, indicando las paradas realizadas por la unidad. Estos puntos ofrecen información valiosa sobre el tiempo que la patrulla ha pasado en cada parada, lo que permite un análisis exhaustivo de la duración de las detenciones y una mejor comprensión de los patrones de actividad.

La visualización de la ruta y el historial de navegación en el sistema permite a los usuarios evaluar el rendimiento de sus patrullas, identificar áreas de mejora en términos de eficiencia y tiempo de respuesta, y optimizar la planificación de rutas futuras. Al proporcionar una visión clara de los trayectos y las paradas, SITEM se convierte en una herramienta esencial para mejorar la gestión de flotas y maximizar la productividad operativa.



The screenshot displays a software interface for vehicle tracking. On the left, a sidebar shows details for vehicle **SC-7762**, including its location **Zona Sur** at **Calle Adolfo López Mateos, Buenavista, MEX, 54913** and a timestamp of **20 de jun, de 2023 11:57**. Below this is a camera feed labeled **En ruta** showing a street view from the vehicle's perspective, taken at **11:55:37**. The main area is a map with a blue line indicating the vehicle's path through various neighborhoods like **TIAGUITO**, **Tullán de Escobedo**, and **Buenavista**. A pop-up window in the bottom right corner provides specific data for a stop in **Zona Sur** on **20 de jun. 09:06 - 09:16**, noting the vehicle was **Detenido por 10m 39s**. The interface also includes a top navigation bar with options like **Volver** and **Datos estadísticos**.

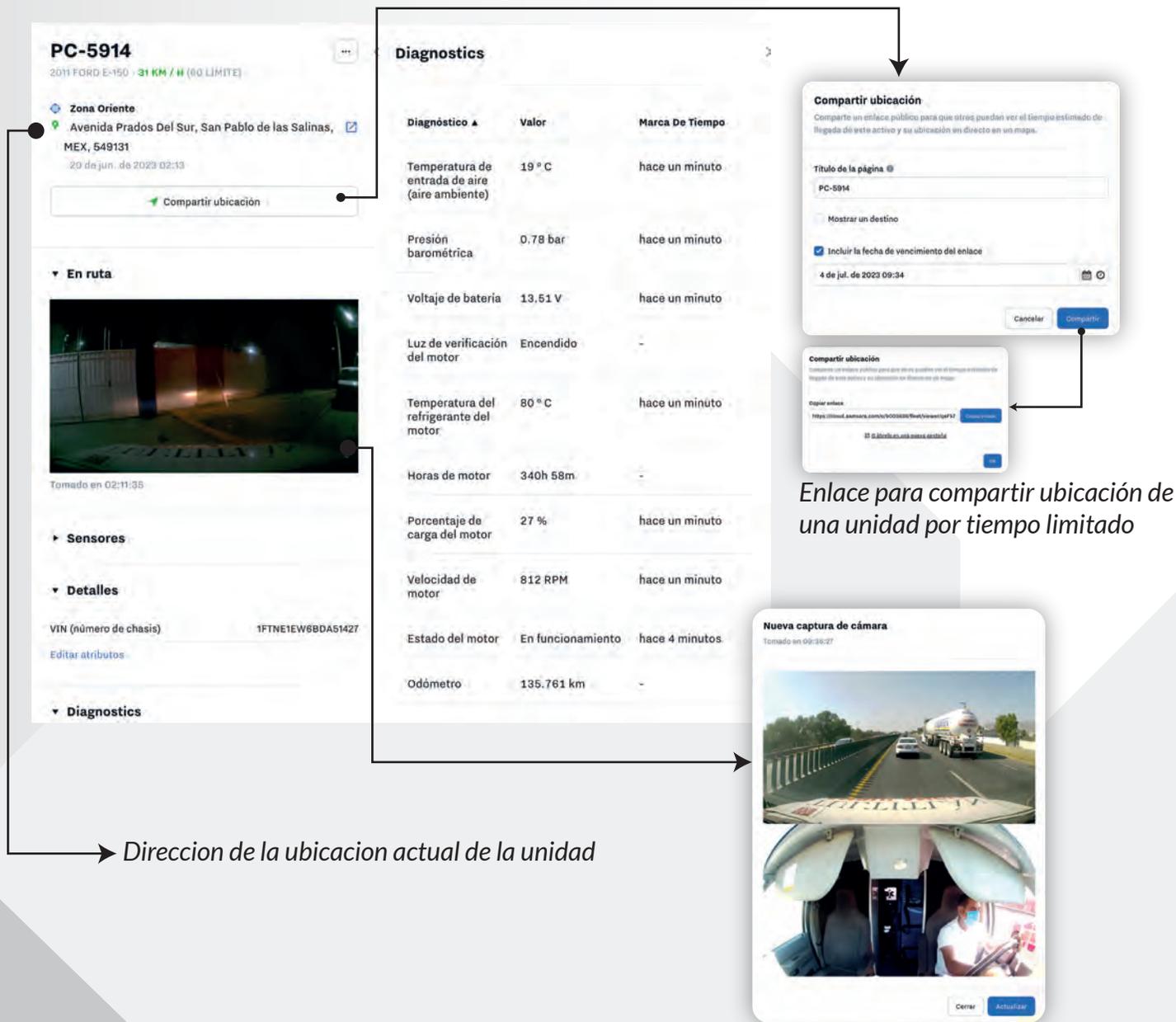
# MONITOREO

## Activos

El sistema le permite ver los datos actuales e históricos de diagnóstico del motor para determinar el estado de sus activos, revisar los casos de tiempo de inactividad/actividad y analizar el historial de mantenimiento para evaluar mejor la programación de la adquisición de piezas o nuevos activos. Para un análisis más profundo o la revisión de los diagnósticos históricos, puede descargar los datos en forma de informe CSV.

Para ver los diagnósticos actuales asociados a un activo, ingrese a **Resumen > Activos**. Ingrese a Diagnósticos para ver los diagnósticos disponibles asociados al vehículo. Se muestra un panorama del diagnóstico del vehículo. Para ver otros diagnósticos, seleccione Ver todos los diagnósticos. Aparecen todos los diagnósticos disponibles para el vehículo asociado. Puede modificar los datos que se muestran seleccionando los conductores, la categoría de datos del gráfico y el intervalo de tiempo.

### Vista general por unidad



The interface displays the following information for unit PC-5914:

- Unit Info:** 2011 FORD E-150, 31 KM/H (60 LÍMITE), Zona Oriente, Avenida Prados Del Sur, San Pablo de las Salinas, MEX, 549131. Last update: 20 de jun. de 2023 02:13.
- En ruta:** Includes a night camera capture from 02:11:35.
- Sensores:** A list of various sensors.
- Detalles:** VIN (1FTNE1EW6BDA51427) and a link to edit attributes.
- Diagnosticos:** A table of current diagnostic data.

Diagnóstico	Valor	Marca De Tiempo
Temperatura de entrada de aire (aire ambiente)	19 ° C	hace un minuto
Presión barométrica	0.78 bar	hace un minuto
Voltaje de batería	13.51 V	hace un minuto
Luz de verificación del motor	Encendido	-
Temperatura del refrigerante del motor	80 ° C	hace un minuto
Horas de motor	340h 58m	-
Porcentaje de carga del motor	27 %	hace un minuto
Velocidad de motor	812 RPM	hace un minuto
Estado del motor	En funcionamiento	hace 4 minutos
Odómetro	135.761 km	-

**Compartir ubicación:** A dialog box for sharing the unit's location, including a title (PC-5914), a checkbox for "Mostrar un destino", and a checked checkbox for "Incluir la fecha de vencimiento del enlace" (4 de jul. de 2023 09:34).

**Compartir ubicación:** A smaller dialog box showing a shareable link: <https://cloud.sensaura.com/vs/1000000/Email/Viewer/104717>.

**Nueva captura de cámara:** A camera capture from 09:38:27 showing a truck on a road and a driver in the cab.

**Directional Arrow:** A black arrow points from the "Compartir ubicación" dialog to the "En ruta" section, indicating the current location direction.

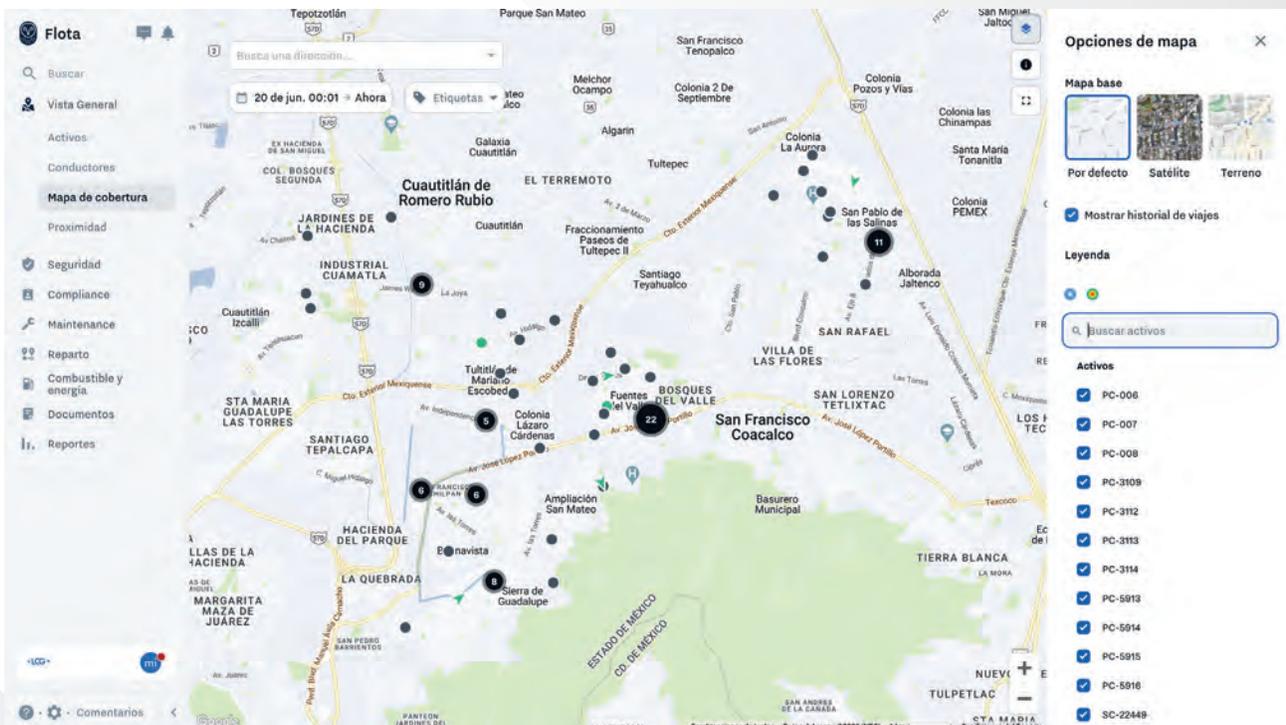
# MONITOREO

## Mapa de cobertura

Para ver un resumen cartográfico de las actividades auxiliares, puede utilizar el Mapa de cobertura para mejorar su visibilidad general y la gestión de los servicios que deben realizarse en una multitud de carreteras o rutas.

Vea y modifique la visualización de su mapa de cobertura de actividades:

1. Para ver el Mapa de cobertura de sus actividades, vaya a **Descripción general > Mapa de cobertura**.
2. Seleccione hasta un rango de 48 horas de actividad en ruta utilizando el calendario del mapa de cobertura en la parte superior de la pantalla.
3. Vaya a las Opciones de mapa para personalizar la topografía del mapa y la visualización de sus entradas auxiliares:



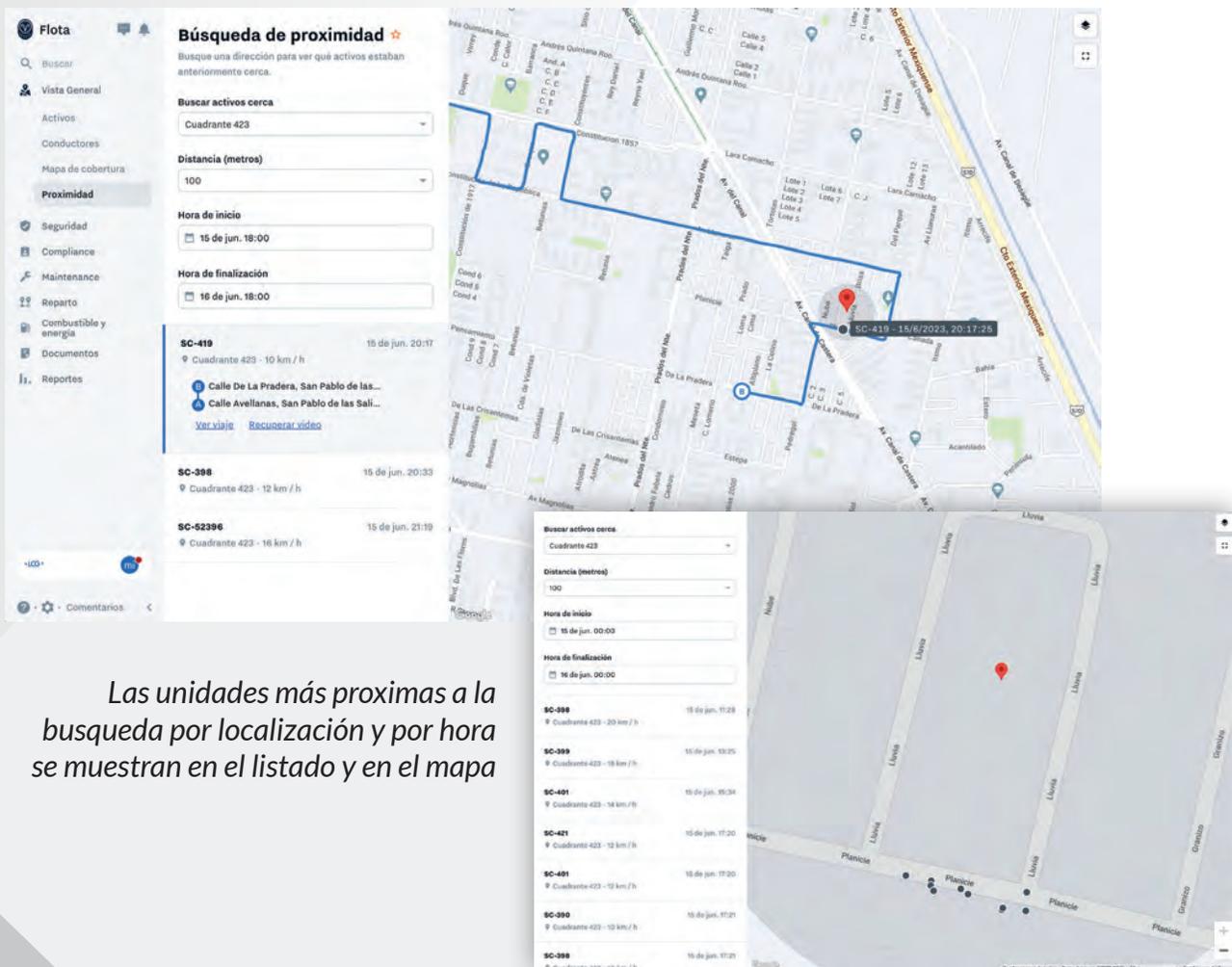
# MONITOREO

## Proximidad

Puede usar la Búsqueda de proximidad para realizar investigaciones de patrullas o activos basadas en la ubicación. Con la Búsqueda de proximidad, puede investigar la proximidad de una patrulla o activo a una ubicación específica dentro de una ventana de tiempo.

Utilice el siguiente proceso para realizar una búsqueda de proximidad:

1. Desde su panel de control del sistema, Descripción general, **Vista General > Proximidad**.
2. Para buscar cerca de una dirección, seleccione la dirección en el menú de búsqueda o complete una nueva dirección.
3. Seleccione una distancia desde la dirección para buscar (100 metros, 200 metros, 300 metros, 400 metros o 500 metros).
4. Seleccione una Hora de inicio y una Hora de finalización para la búsqueda.
5. La ventana máxima de búsqueda es de 24 horas en las últimas 12 semanas.
6. La búsqueda muestra las patrullas que cumplen con los criterios de búsqueda que estaban en el área.
7. Seleccione un vehículo para mostrar resúmenes de ruta.
8. Para ver los detalles de la ruta, seleccione Detalles del trayecto.



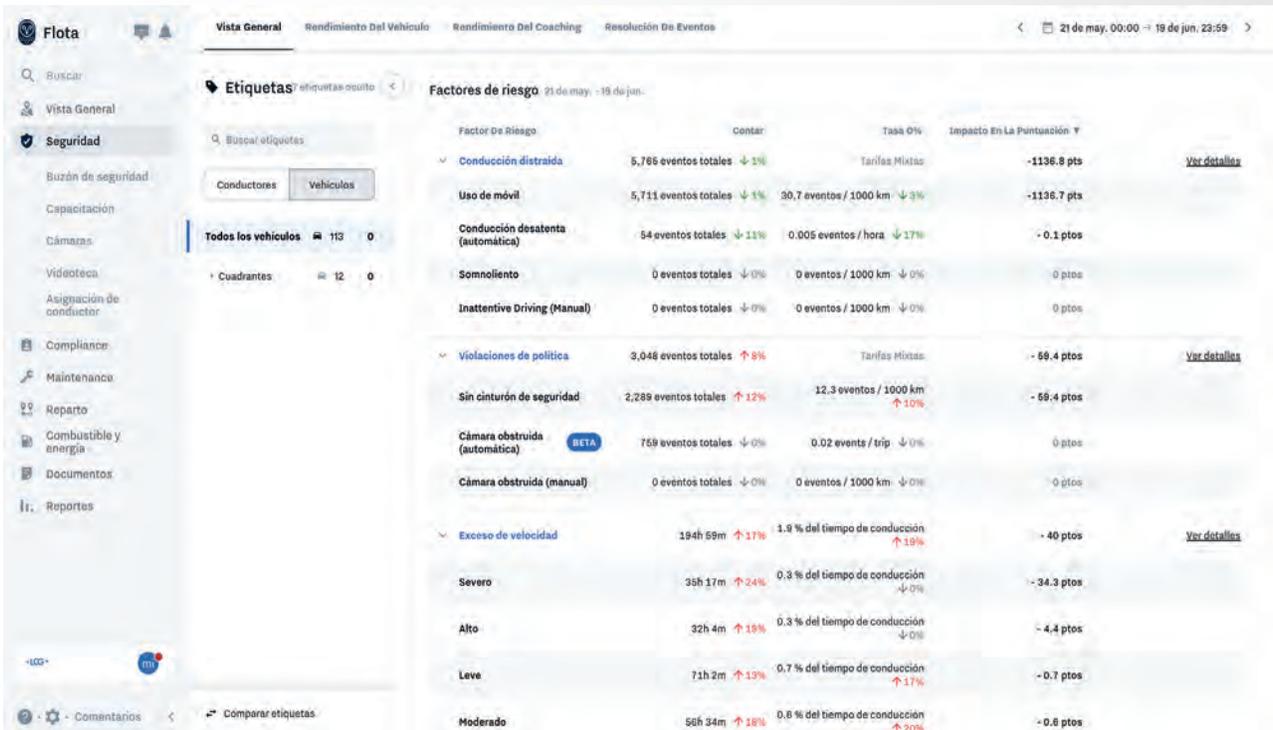
The screenshot displays the 'Búsqueda de proximidad' (Proximity Search) interface. On the left is a sidebar with navigation options like 'Flota', 'Vista General', and 'Proximidad'. The main area features a search form with fields for 'Buscar activos cerca', 'Distancia (metros)', 'Hora de inicio', and 'Hora de finalización'. Below the form is a list of search results, each showing a vehicle ID (e.g., SC-419), a location (e.g., Cuadrante 423), and a timestamp. A map on the right shows the search area with a red location pin and a blue route line. A zoomed-in view of the map is shown at the bottom right.

Vehicle ID	Location	Timestamp
SC-419	Cuadrante 423 - 10 km / h	15 de jun. 20:17
SC-398	Cuadrante 423 - 12 km / h	15 de jun. 20:33
SC-52396	Cuadrante 423 - 16 km / h	15 de jun. 21:39
SC-398	Cuadrante 423 - 20 km / h	15 de jun. 17:23
SC-399	Cuadrante 423 - 19 km / h	15 de jun. 19:25
SC-401	Cuadrante 423 - 18 km / h	15 de jun. 19:34
SC-421	Cuadrante 423 - 12 km / h	15 de jun. 17:20
SC-401	Cuadrante 423 - 12 km / h	15 de jun. 17:20
SC-399	Cuadrante 423 - 12 km / h	15 de jun. 17:21
SC-398	Cuadrante 423 - 12 km / h	15 de jun. 17:21

*Las unidades más próximas a la búsqueda por localización y por hora se muestran en el listado y en el mapa*

# SEGURIDAD

Resumen de seguridad (Seguridad > Resumen) muestra datos clave de seguridad de la flota y proporciona información sobre tendencias de entrenamiento y seguridad de alto nivel. También puede navegar por los informes usando las etiquetas de su flota e identificar la información de seguridad granular y los factores de riesgo que afectan sus puntajes de seguridad.



The screenshot shows a dashboard titled 'Resumen de seguridad' with a sidebar on the left containing navigation options like 'Flota', 'Seguridad', 'Compliance', 'Maintenance', etc. The main content area displays 'Factores de riesgo' for the period '21 de may. - 19 de jun.'. The table below summarizes the data shown in the screenshot.

Factor De Riesgo	Contar	Tasa 0%	Impacto En La Puntuación
<b>Conducción distraída</b>	5,765 eventos totales ↓ 1%	Tarifas Mixtas	-1136.8 pts
Uso de móvil	5,711 eventos totales ↓ 1% 30,7 eventos / 1000 km ↓ 3%		-1136.7 pts
Conducción desatenta (automática)	54 eventos totales ↓ 11% 0.005 eventos / hora ↓ 17%		-0.1 pts
Somnoliento	0 eventos totales ↓ 0% 0 eventos / 1000 km ↓ 0%		0 pts
Inattentive Driving (Manual)	0 eventos totales ↓ 0% 0 eventos / 1000 km ↓ 0%		0 pts
<b>Violaciones de política</b>	3,046 eventos totales ↑ 3%	Tarifas Mixtas	-56.4 pts
Sin cinturón de seguridad	2,289 eventos totales ↑ 12% 12.3 eventos / 1000 km ↑ 10%		-56.4 pts
Cámara obstruida (automática)	759 eventos totales ↓ 0% 0.02 events / trip ↓ 0%		0 pts
Cámara obstruida (manual)	0 eventos totales ↓ 0% 0 eventos / 1000 km ↓ 0%		0 pts
<b>Exceso de velocidad</b>	194h 59m ↑ 17% 1.8 % del tiempo de conducción ↑ 19%		-40 pts
Severo	35h 17m ↑ 24% 0.3 % del tiempo de conducción ↓ 0%		-34.3 pts
Alto	32h 4m ↑ 19% 0.3 % del tiempo de conducción ↓ 0%		-4.4 pts
Leve	71h 2m ↑ 19% 0.7 % del tiempo de conducción ↑ 17%		-0.7 pts
Moderado	56h 34m ↑ 18% 0.8 % del tiempo de conducción ↑ 20%		-0.8 pts

Para ayudarle a visualizar y evaluar el estado de seguridad de su flota, el resumen de seguridad se divide en las siguientes categorías:

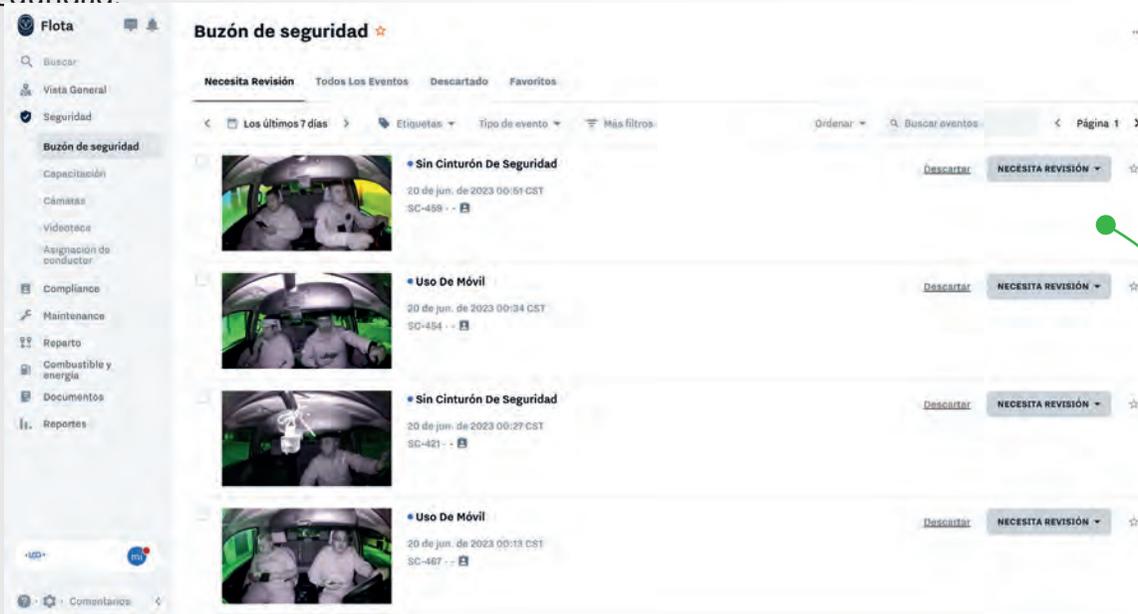
- **Acciones de seguridad:** Pone de relieve los comportamientos no resueltos que requieren formación, incluidos eventos pasados, nuevos eventos para revisar, eventos sin conductor asignado y próximas sesiones.
- **Puntuación de seguridad:** Muestra los cambios en las puntuaciones de seguridad durante el periodo seleccionado
- **Factores de riesgo:** Ofrece detalles sobre los eventos y comportamientos que afectan a la puntuación de seguridad
- **Desempeño del conductor:** Muestra las métricas de puntuación de seguridad de los conductores con etiquetas seleccionadas y las puntuaciones de seguridad de los conductores con mejores y peores resultados.
- **Formación de conductores:** Ofrece un resumen de comportamientos de formación, incluyendo Informe de puntualidad de la formación, Informe de eficacia de la formación, y Informe de resolución de eventos.

De forma predeterminada, el Resumen de seguridad muestra datos de todos los conductores durante los últimos 30 días, incluidos conocimientos de comportamiento, rendimiento por etiquetas organizacionales y tendencias de factores de riesgo. Puede usar el Resumen de seguridad para ver los datos de seguridad de su flota en su totalidad o exportar datos de seguridad a un formato de archivo CSV o XLSX. Para reducir el alcance de los resultados, consulte la Distribución de puntuación por conductor o vehículo o usar etiquetas específicas de vehículos o conductores usando el Etiquetas filtro a la izquierda de la descripción general de seguridad. La navegación de etiquetas muestra conductores y vehículos con etiquetas. Para ver el informe de datos de seguridad de grupos específicos, asigne etiquetas a conductores y vehículos. Por ejemplo, si tiene un centro de distribución administrado por un equipo, cree una etiqueta para ese centro y asigne los controladores del centro de distribución a la etiqueta recién creada. Para ver una comparación de varias etiquetas dentro de la descripción general de seguridad, consulte Comparación de etiquetas.

# SEGURIDAD

## Buzón de Seguridad

Después de que un evento satisface el Criterios para eventos de seguridad de la bandeja de entrada de seguridad detectados automáticamente, el evento desencadena la carga del video del evento de seguridad y los detalles del evento en su bandeja de entrada de seguridad. Se recomienda clasificar los nuevos eventos en la Bandeja de entrada de seguridad para entrenamiento de conductores de forma regular para reforzar los comportamientos de conducción segura y clasificar los factores del evento que pueden haber contribuido a un evento de seguridad.



### Detalles del evento de seguridad

Cada evento de seguridad se carga en la Bandeja de entrada de seguridad e incluye información de detección detallada para ayudar en el enrutamiento y el entrenamiento del evento. Se muestra un video o una imagen para cada evento de seguridad:

- Video de 10 segundos: **conducción brusca, choque, advertencia de colisión frontal, parada rodante, cruce de ferrocarril**
- Video de 5 segundos: **Conducir distraído**
- Video de 2 segundos: **uso de dispositivos móviles, comer/beber**
- Imagen fija: **sin máscara, sin cinturón de seguridad, cámara obstruida**

*Se muestra el video o imagen de la incidencia reportada por la inteligencia Artificial*



# SEGURO

## Cámaras

Las cámaras con inteligencia artificial son cámaras HD diseñadas para mejorar la seguridad de las flotas, exonerar a los conductores y reducir los costes relacionados con los accidentes. El Dashboard permite la recuperación remota de clips de vídeo de todas las generaciones de cámaras remotas y multicámaras. También puede solicitar un vídeo para crear manualmente un incidente de colisión que le permita hacer un seguimiento y del incidente como incidente de seguridad e impartir formación sobre él.

The screenshot displays a fleet management dashboard with a sidebar on the left containing navigation options: Flota, Buscar, Vista General, Seguridad, Buzón de seguridad, Capacitación, Cámaras, Videoteca, Asignación de conductor, Compliance, Maintenance, Reparto, Combustible y energía, Documentos, and Reportes. The main area is titled 'Cámaras' and features a grid of camera feeds. Each feed is labeled with a vehicle ID and status: SC-411 (APAGADA, Zona Sur), SC-412 (APAGADA, Zona Sur), SC-413 (EN MOVIMIENTO, Tlalnepantla, MEX, 54764, Actualizado hace 36 minutos), SC-415 (EN MOVIMIENTO, Zona Sur, Actualizado hace 2 minutos), SC-416 (APAGADA, Cuautitlán Izcalli, MEX, 54807, Actualizado hace 3 días), SC-421 (APAGADA, Cuadrante 401, Actualizado hace una hora), SC-422 (APAGADA, Cuadrante 400, Actualizado hace 3 horas), and SC-424 (APAGADA, Tultitlán, MEX, 54915, Actualizado hace una hora). A green arrow points from the SC-413 label to a specific camera feed. Below the main grid, a vertical list of camera feeds is visible, with a green arrow pointing to the SC-413 entry.

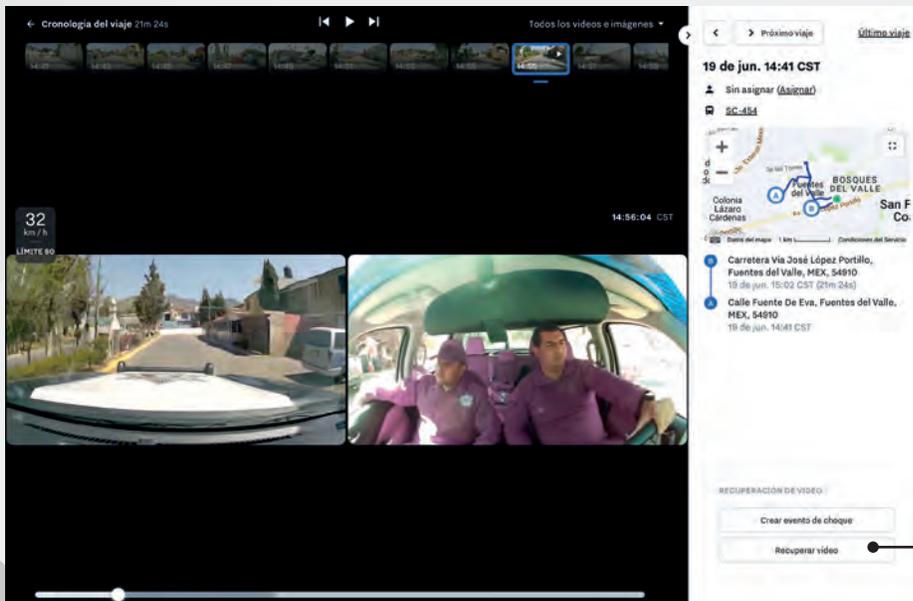
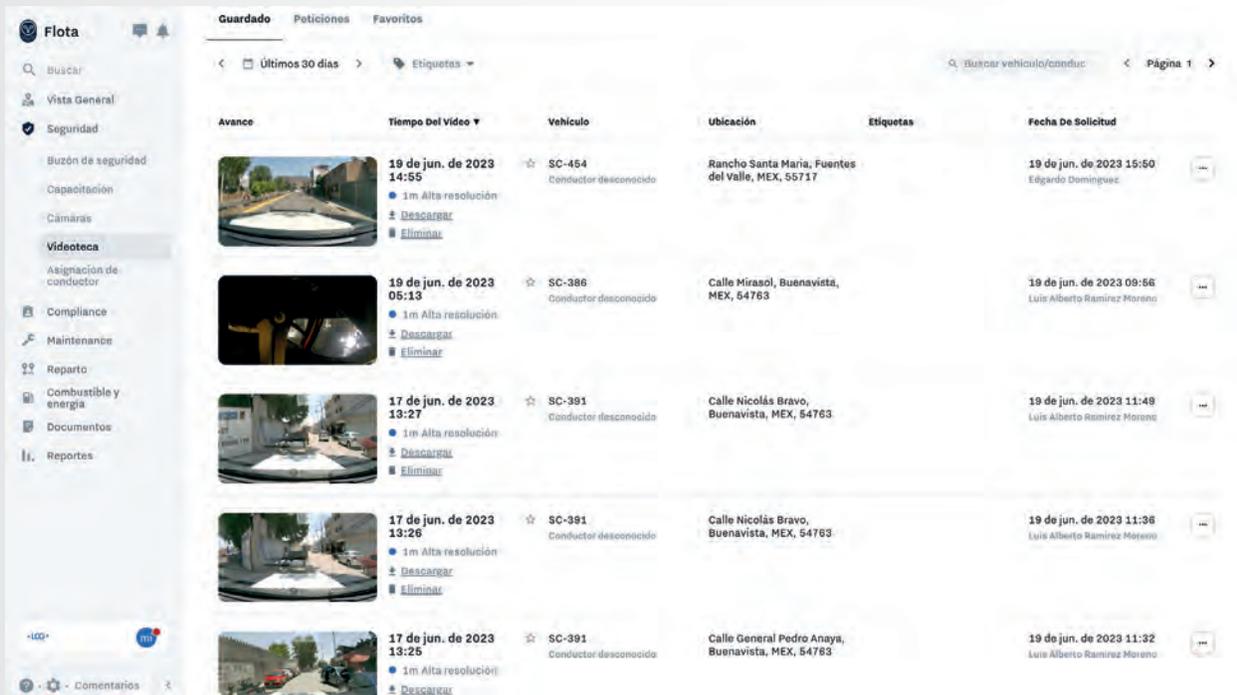
Se enlistan las rutas que ha realizado la unidad

# SEGURIDAD

## Videoteca

La videoteca (Seguridad > Videoteca) muestra las solicitudes de vídeo en por las más recientes. Cada **nueva solicitud de vídeo** muestra información sobre el estado de la solicitud, independientemente de que el vídeo esté en proceso o de que el vehículo está desconectado y deba conectarse al móvil o a la red wifi antes de que la solicitud pueda completarse.

Después de Solicitar un vídeo, se muestra en los vídeos guardados de la videoteca como una tarjeta con una foto fija del viaje, el ID del vehículo, el nombre del conductor (si se conoce), el nombre de la persona que solicitó el vídeo y la ubicación donde comienza el segmento. Si marca un vídeo con una estrella para revisarlo más tarde, se mostrará en la videoteca con estrellas.



Extracción de video

# SEGURO

## Videoteca

Recuperación de video — (Seleccione un vehículo) en 19 de jun.

0 km/h LIMITE 60 15:06:28 CST

14:45 14:48 14:50 14:53 14:55 14:58 15:00 15:02 15:05

RECUPERACIÓN EXISTENTE EVENTO DE SEGURIDAD DASHCAM

Tiempo 14:48:38 Duración 20 mins Hyperlapse Recuperar video

**Tipo de video**

- Hyperlapse
- Metraje timelapse
- Hasta 1 min de duración

**Confirma tu solicitud de video**

Revise los detalles de su video.

**Detalles**

- 19 de jun. de 2023 14:48
- 20 min
- Hyperlapse

**Cámaras**

Video solicitado del vehículo. Espere mientras se sube el metraje.

Video en preparación para su descarga

Seguridad > Videoteca  
Pestaña Guardado: se encuentra el video listo para su descarga

Videoteca

Guardado	Peticiones	Favoritos
<p>¡Estamos realizando mejoras en la biblioteca de videos! Envia tus comentarios o, si lo prefieres, <a href="#">vuelve a la vista clásica</a></p>		
Suministro de seguridad	Capacitación	Cámaras
Videoteca	Asignación de conductor	Compliance
Mantenencia	Reparación	Combustible y energía
Documentos	Reportes	
Video	Fecha de solicitud	Progreso
Descargar	Eliminar	

Tiempo del Video	Vehículo	Ubicación	Etiquetas	Fecha de Solicitud	Progreso
19 de jun. de 2023 14:55	SC-454 Conductor desconocido	Calle Fuente De Eva, Fuentes del Valle, MEX, 54910		20 de jun. de 2023 01:47 8:00	Conectando...
19 de jun. de 2023 14:48	SC-454 Conductor desconocido	Calle Fuente De Eva, Fuentes del Valle, MEX, 54910	Zoom Hyperlapse	20 de jun. de 2023 01:47 8:00	Conectando...
19 de jun. de 2023 14:55	SC-454 Conductor desconocido	Rancho Santa Maria, Fuentes del Valle, MEX, 55717		19 de jun. de 2023 15:50 Edgardo Dominguez	Video listo
19 de jun. de 2023 14:55	SC-454 Conductor desconocido	Rancho Santa Maria, Fuentes del Valle, MEX, 55717		19 de jun. de 2023 15:50 Edgardo Dominguez	Video listo
17 de jun. de 2023 13:25	SC-391 Conductor desconocido	Calle General Pedro Anaya, Buenavista, MEX, 54762		19 de jun. de 2023 11:32 Luis Alberto Ramirez Moreno	Video listo

# COMBUSTIBLE Y ENERGÍA

## Reporte por unidad

El Informe sobre combustible y energía muestra información sobre la eficiencia del combustible y su uso por parte de los conductores o de los vehículos de la flota.

Flota

Buscar

Vista General

Seguridad

Compliance

Maintenance

Repario

Combustible y energía

Compras de combustible

Eficiencia del conductor

Documentos

Reportes

### Combustible y energía

Vehículo Conductor Benchmarks

13 de jun. → 20 de jun. Etiquetas

Buscar vehículos 1 de 5

Vehículo	Eficiencia	Combustible Usado	Distancia	Emisiones De Carbono Estimadas	Costo Estimado	Tiempo Total De Funcionamiento Del Motor	Tiempo De Espera (%)
SV-22571	4.3 L/100km	3.2 L	74,6 km	7,5 kg	\$70,05	14h 5m	0s (0,0%)
SC-336	10.1 L/100km	40.1 L	396,5 km	84,0 kg	\$881,17	23m 5s	0s (0,0%)
SC-397	11.3 L/100km	45,6 L	404,1 km	107,0 kg	\$1002,25	14h 48m	45m 48s (9,2%)
SC-22623	12.8 L/100km	37,6 L	294,2 km	86,3 kg	\$827,53	11h 38m	1h 2m (9,9%)
SC-405	13.1 L/100km	99,5 L	761,8 km	233,7 kg	\$2189,97	37h 50m	5h 6m (13,5%)
SC-22525	13.3 L/100km	111,4 L	835,0 km	261,5 kg	\$2450,78	51h 13m	9h 2m (17,8%)
SC-424	13.8 L/100km	112,6 L	815,9 km	264,5 kg	\$2478,14	35h 38m	1h 23m (3,9%)
SC-52046	14.4 L/100km	123,5 L	857,1 km	290,0 kg	\$2717,46	52h 45m	5h 58m (11,3%)
SC-52396	14.9 L/100km	132,1 L	889,2 km	310,2 kg	\$2906,69	86h 3m	9h 44m (13,2%)
SC-22449	14.9 L/100km	114,3 L	764,5 km	269,3 kg	\$2514,33	44h 44m	9h 46m (19,6%)
SC-413	15.5 L/100km	146,7 L	948,0 km	344,4 kg	\$3227,79	62h 23m	5h 48m (9,3%)

13/06/2023 → 20/06/2023 Etiquetas

Hoy

Los últimos 7 días

Últimos 30 días

mayo 2023							junio 2023						
dom.	lun.	mar.	mié.	jue.	vie.	sáb.	dom.	lun.	mar.	mié.	jue.	vie.	
	1	2	3	4	5	6					1	2	
	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	
	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	
	21	22	23	24	25	26	18	19	20				
	28	29	30	31									

Filtrar informe por fecha

Campo	Descripción
Vehículo o Conductor	Nombre del vehículo o del conductor.
Eficiencia	Las millas del conductor o del vehículo por galón (o equivalente eléctrico) en un periodo específico.
Combustible utilizado	En el caso de los vehículos de combustible o híbridos, el combustible utilizado durante un periodo determinado.
Energía utilizada	Energía utilizada durante un periodo específico para los vehículos híbridos enchufables y eléctricos.
Distancia	Distancia recorrida, usando la <a href="#">medida de distancia estandarizada</a> de Sistema.
Conducción 100 % eléctrica	(Vehículos híbridos enchufables) Tiempo en que el vehículo utilizó energía eléctrica en comparación con el tiempo total de conducción.
Emisiones de carbono est.	Emisión estimada de carbono con base en las emisiones estándar de carbono por galón/litro de gasolina.
Coste est.	El coste de combustible estimado se basa en la media nacional del coste de combustible y se actualiza semanalmente. Esta cifra se actualiza semanalmente, o puede crear un <a href="#">coste de combustible</a> personalizado.
Tiempo total de servicio del motor	Tiempo en que el motor está encendido.
Tiempo de inactividad (%)	Tiempo en que el motor está encendido pero el vehículo no está en movimiento y la toma de fuerza no está conectada. Cuando un vehículo pasa a inactivo y el tiempo de inactividad supera los dos minutos, se comunica. Si el tiempo de inactividad es inferior a dos minutos, este no se comunica.

# COMBUSTIBLE Y ENERGÍA

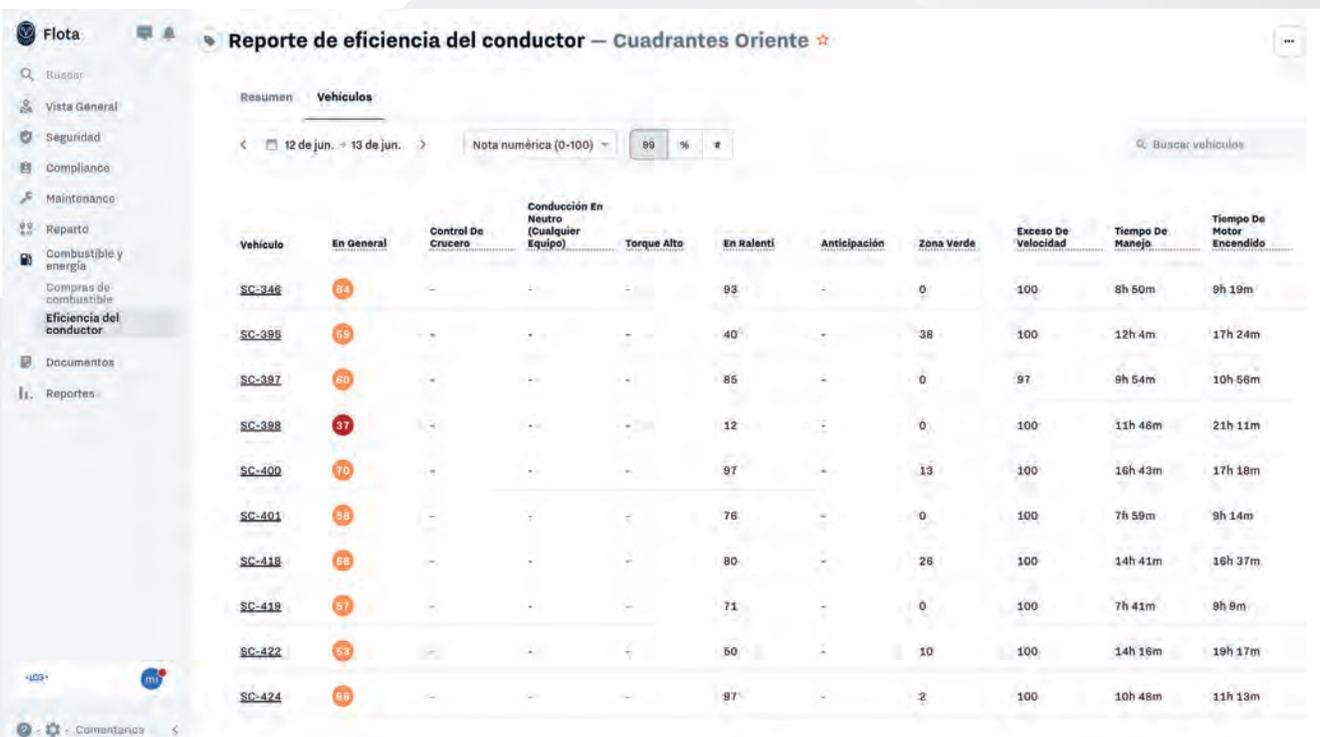
## Reporte de eficiencia de las patrullas

El reporte de eficiencia de las patrullas en la plataforma es una herramienta esencial que permite evaluar y mejorar el desempeño de las unidades en el campo. Este informe proporciona datos detallados sobre las prácticas de conducción y el comportamiento de las patrullas, lo que ayuda a identificar áreas de mejora y promover conductas más eficientes.

El reporte de eficiencia de las patrullas analiza diversos aspectos relacionados con el rendimiento de los vehículos. Estos datos incluyen el exceso de velocidad, las aceleraciones y frenadas bruscas, el tiempo de ralentí y otros comportamientos que pueden afectar la eficiencia operativa y el consumo de combustible.

Al utilizar este informe, los usuarios pueden evaluar el rendimiento de cada patrulla individualmente, identificando aquellos vehículos y conductores que pueden necesitar capacitación adicional o ajustes en sus prácticas de conducción. Además, el informe de eficiencia de las patrullas proporciona datos agregados que permiten comparar el desempeño de diferentes unidades y establecer metas basadas en resultados medibles y alcanzables.

Mediante el uso de este informe, las agencias de seguridad pueden mejorar la eficiencia operativa de sus patrullas, reducir los costos de combustible y mantenimiento, y promover una conducción más segura y responsable. Al ofrecer una visión clara y detallada de los comportamientos de conducción, el reporte de eficiencia de las patrullas en la plataforma es una valiosa herramienta para optimizar el rendimiento y mejorar la calidad del servicio en el ámbito de la seguridad pública.



**Reporte de eficiencia del conductor – Cuadrantes Oriente**

Resumen **Vehículos**

12 de jun. - 13 de jun. | Nota numérica (0-100) 99 % | Buscar vehículos

Vehículo	En General	Control De Crucero	Conducción En Neutro (Cualquier Equipo)	Torque Alto	En Ralentí	Anticipación	Zona Verde	Exceso De Velocidad	Tiempo De Manejo	Tiempo De Motor Encendido
SC-348	84	-	-	-	93	-	0	100	8h 50m	9h 19m
SC-385	59	-	-	-	40	-	38	100	12h 4m	17h 24m
SC-387	80	-	-	-	85	-	0	97	9h 54m	10h 58m
SC-388	97	-	-	-	12	-	0	100	11h 46m	21h 11m
SC-400	70	-	-	-	97	-	13	100	16h 43m	17h 18m
SC-401	58	-	-	-	76	-	0	100	7h 59m	9h 14m
SC-418	68	-	-	-	80	-	26	100	14h 41m	16h 37m
SC-419	97	-	-	-	71	-	0	100	7h 41m	9h 9m
SC-422	53	-	-	-	50	-	10	100	14h 16m	19h 17m
SC-424	66	-	-	-	97	-	2	100	10h 48m	11h 13m

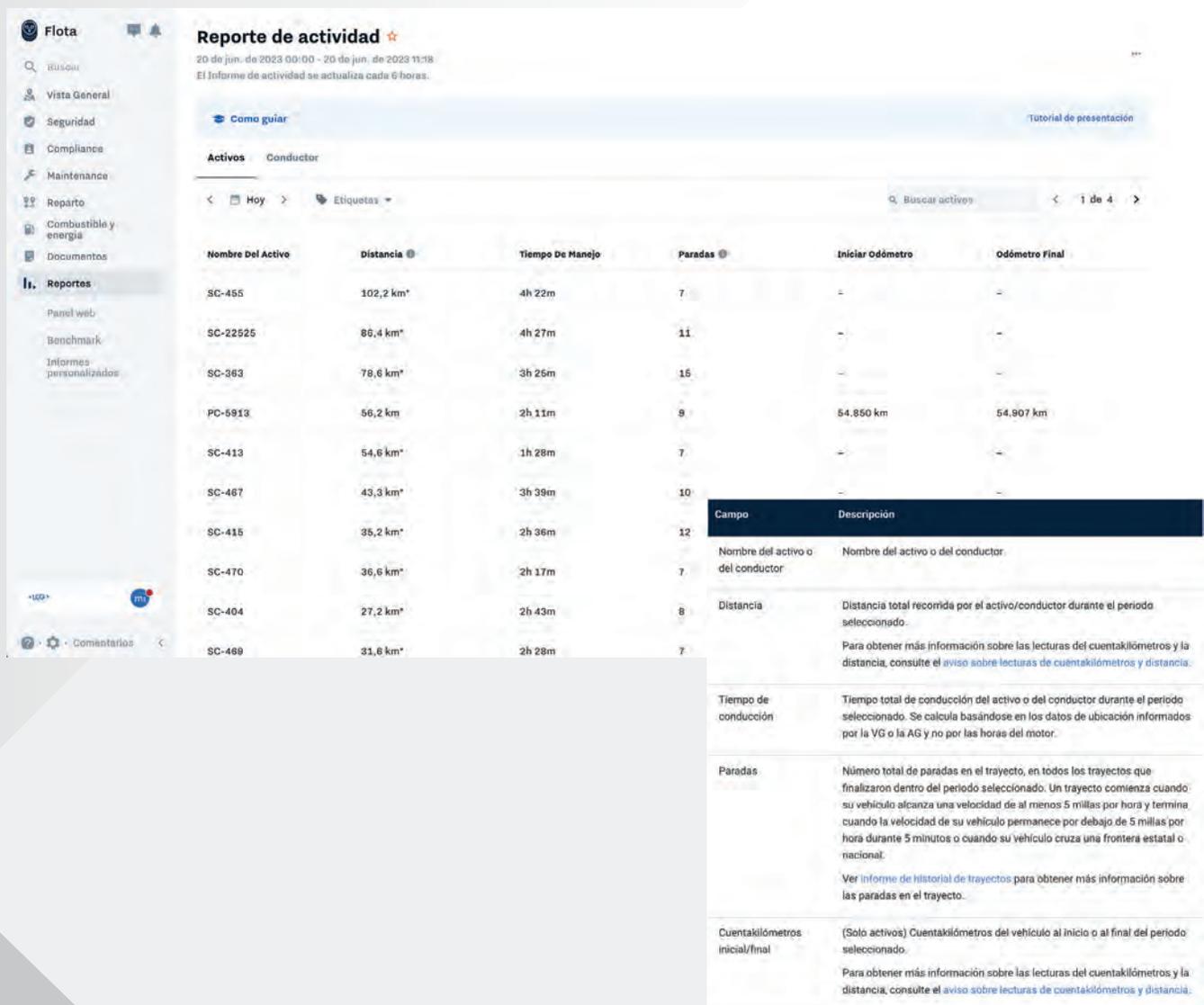
# REPORTES

## Reporte por Actividad

El informe de actividad resume la actividad de cada uno de sus conductores y activos en función de los datos recopilados de todas las puertas de enlace de vehículos y de activos: AG24, AG26, AG46-P y AG15. Cada fila representa una unidad con métricas de actividad resumidas. El resumen del informe de actividad se actualiza cada 3 a 6 horas. Seleccione un activo para ver en detalle los datos de actividad en directo en el informe de actividad por activo.

El resumen del informe de actividad le permite monitorizar las actividades de los activos y los conductores de su flota. Seleccione la pestaña Activo para consultar los datos de actividad por vehículo o remolque o la pestaña Conductor para ver los datos de actividad por nombre del conductor.

La siguiente tabla resume los campos disponibles en el resumen del informe de actividad:



**Reporte de actividad**  
20 de jun. de 2023 00:00 - 20 de jun. de 2023 11:18  
El Informe de actividad se actualiza cada 6 horas.

Como guiar Tutorial de presentación

Activos Conductor

Hoy Etiquetas Buscar activos 1 de 4

Nombre Del Activo	Distancia	Tiempo De Manejo	Paradas	Iniciar Odómetro	Odómetro Final
SC-455	102,2 km*	4h 22m	7	-	-
SC-22525	86,4 km*	4h 27m	11	-	-
SC-363	78,6 km*	3h 25m	15	-	-
PC-5913	56,2 km	2h 11m	9	54.850 km	54.907 km
SC-413	54,6 km*	1h 28m	7	-	-
SC-467	43,3 km*	3h 39m	10	-	-
SC-415	35,2 km*	2h 36m	12	-	-
SC-470	36,6 km*	2h 17m	7	-	-
SC-404	27,2 km*	2h 43m	8	-	-
SC-469	31,6 km*	2h 28m	7	-	-

Campo	Descripción
Nombre del activo o del conductor	Nombre del activo o del conductor.
Distancia	Distancia total recorrida por el activo/conductor durante el periodo seleccionado. Para obtener más información sobre las lecturas del cuentakilómetros y la distancia, consulte el <a href="#">aviso sobre lecturas de cuentakilómetros y distancia</a> .
Tiempo de conducción	Tiempo total de conducción del activo o del conductor durante el periodo seleccionado. Se calcula basándose en los datos de ubicación informados por la VG o la AG y no por las horas del motor.
Paradas	Número total de paradas en el trayecto, en todos los trayectos que finalizaron dentro del periodo seleccionado. Un trayecto comienza cuando su vehículo alcanza una velocidad de al menos 5 millas por hora y termina cuando la velocidad de su vehículo permanece por debajo de 5 millas por hora durante 5 minutos o cuando su vehículo cruza una frontera estatal o nacional. Ver <a href="#">Informe de historial de trayectos</a> para obtener más información sobre las paradas en el trayecto.
Cuentakilómetros inicial/final	(Solo activos) Cuentakilómetros del vehículo al inicio o al final del periodo seleccionado. Para obtener más información sobre las lecturas del cuentakilómetros y la distancia, consulte el <a href="#">aviso sobre lecturas de cuentakilómetros y distancia</a> .

# REPORTES

## Historial de Viaje

El **Informe de historial de trayectos** muestra información de los trayectos del vehículo para rastrear los hábitos de conducción de su flota y le permite reconstruir el movimiento de sus activos. El Informe de historial de trayectos refleja la actividad de conducción detallada para los trayectos de su flota:

Un trayecto se define como viajar desde un punto de partida hasta una parada o destino. De manera predeterminada, un trayecto comienza cuando su vehículo alcanza una velocidad de al menos 8 Km por hora y termina cuando la velocidad del vehículo permanece por debajo de 8 Km por hora durante 5 minutos o cuando su vehículo cruza una frontera estatal o nacional.

The dashboard shows a list of trips with columns for 'Viajes', 'Activos', 'Conductor', and 'Distancia (km)'. A green arrow points from a 'Resumen de exceso de velocidad del viaje' link in the list to a detailed report view.

**Resumen de exceso de velocidad del viaje — 20 de jun. 00:00**

Tiempo sobre el límite de velocidad: **2.9 m (17.3 %)**

Gravedad	Cantidad	Porcentaje
Severo	48s	(4.8%)
Alto	36s	(3.7%)
Moderado	82s	(8.2%)
Leve	36s	(3.6%)

Mapa del viaje: Muestra la ruta del viaje con puntos de inicio y final, y una línea de tiempo de velocidad.

Sección de informes	Descripción
Resumen del exceso de velocidad	Estadísticas del exceso de velocidad, el tiempo y el tiempo total (como porcentaje del viaje) por gravedad.
Mapa del viaje	Ruta del viaje codificada por colores según la gravedad del exceso de velocidad (configurada en <a href="#">Ajustes de exceso de velocidad</a> ).
Detalles del viaje	Puntos de inicio (A) y final (B) y horas, nombre del conductor, nombre del vehículo y duración del viaje.
Gráfico de exceso de velocidad	Velocidad a lo largo de la duración del viaje, codificada por colores según la gravedad (configurada en <a href="#">Ajustes de exceso de velocidad</a> ).
Tabla de incidentes de exceso de velocidad	Enumera los incidentes de exceso de velocidad y su gravedad por orden cronológico.

# REPORTES

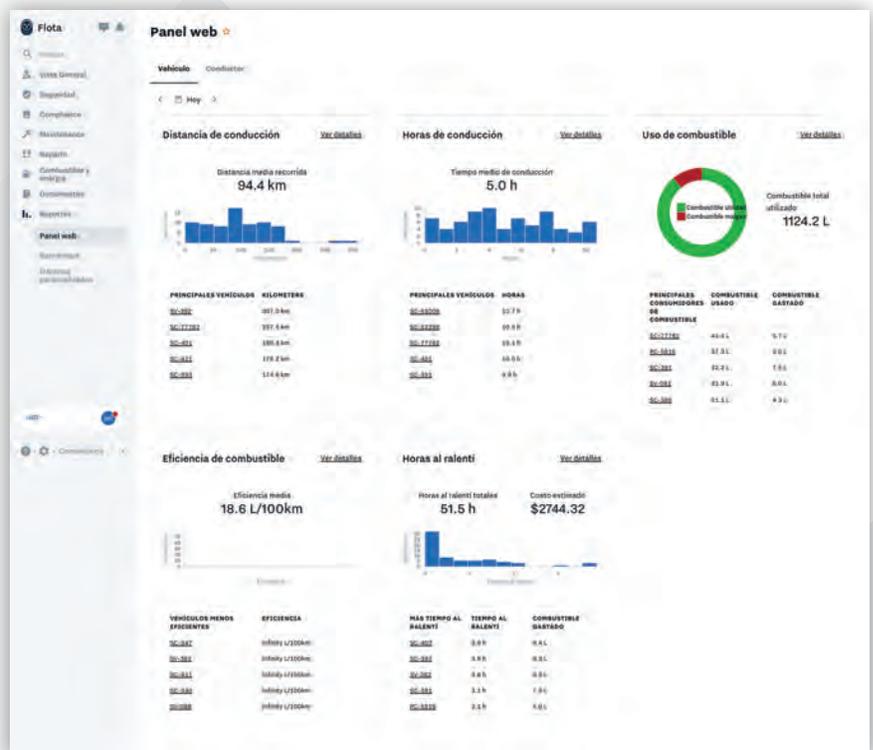
## Panel Web

El Panel Web es una sección clave que proporciona tarjetas de gráficas resumidas con información relevante sobre la gestión de flotas. Estas tarjetas ofrecen una visión rápida y concisa de métricas importantes, permitiendo a los usuarios monitorear y evaluar el desempeño de sus patrullas de manera eficiente.

En el Panel Web, se pueden encontrar tarjetas específicas que muestran datos sobre:

- **Distancia de conducción:** Esta tarjeta resume la distancia total recorrida por las patrullas durante un período de tiempo determinado. Proporciona una visión general de la actividad y el alcance de las unidades en servicio.
- **Horas de conducción:** Esta tarjeta destaca el tiempo total dedicado a la conducción por parte de las patrullas. Permite a los usuarios tener un seguimiento preciso de las horas dedicadas a la operación de los vehículos y el cumplimiento de las regulaciones.
- **Uso de combustible:** La tarjeta de uso de combustible muestra el consumo total de combustible utilizado por las patrullas. Proporciona una visión clara de los costos operativos relacionados con el combustible y puede ayudar a identificar oportunidades de mejora en la eficiencia del consumo de combustible.
- **Eficiencia de combustible:** Esta tarjeta presenta la eficiencia de combustible de las patrullas, generalmente expresada en millas por galón (o kilómetros por litro). Permite evaluar y comparar el rendimiento de diferentes vehículos, identificar aquellos que podrían beneficiarse de ajustes o mantenimiento y promover prácticas de conducción más eficientes.
- **Horas al ralentí:** Esta tarjeta muestra el tiempo total que las patrullas han pasado en ralentí, es decir, con el motor encendido pero sin movimiento. Proporciona información valiosa sobre las oportunidades para reducir el tiempo de inactividad y optimizar el uso de los vehículos.

En conjunto, estas tarjetas de gráficas resumidas en el Panel Web ofrecen a los usuarios una visión rápida y concisa de las métricas clave relacionadas con la distancia de conducción, las horas de conducción, el uso de combustible, la eficiencia de combustible y las horas al ralentí. Esto les permite tomar decisiones informadas, identificar áreas de mejora y optimizar la gestión de sus flotas de manera eficiente y efectiva.



# REPORTES

## Benchmark

El benchmark utiliza datos agregados y anónimos de una amplia gama de empresas y sectores para ofrecer una visión comparativa precisa. Al analizar métricas como el consumo de combustible, la eficiencia operativa y el tiempo de inactividad, los usuarios pueden entender cómo se sitúan sus operaciones en comparación con otras empresas similares.

Al aprovechar el benchmark, las empresas pueden identificar oportunidades de mejora y establecer objetivos realistas para optimizar su rendimiento. Además, esta herramienta ayuda a generar ideas y estrategias para incrementar la eficiencia, reducir costos y mejorar la productividad en función de los referentes establecidos.

En resumen, el benchmark es una función valiosa que permite a las empresas comparar su rendimiento con el de otros en la industria. Al utilizar datos agregados y anónimos, esta herramienta proporciona información clave para identificar oportunidades de mejora y establecer metas basadas en el desempeño de referencia. Con el benchmark, las empresas pueden optimizar sus operaciones y tomar decisiones informadas para lograr un mayor éxito y eficiencia.

