

Sensor de Temperatura

RESPALDO Y PRECISIÓN PARA SU CARGA REFRIGERADA

Sensor de **acero inoxidable** diseñado para soportar la humedad y condiciones exigentes del furgón. Garantiza el **registro y la trazabilidad** de la temperatura en la unidad de carga a través de la plataforma Satrack.



Control en tiempo real de la temperatura

Reducción del riesgo de pérdida o deterioro de la carga por variaciones de temperatura.



Toma el control a tiempo

Detecta desviaciones térmicas en el momento para intervenir antes de que un fallo técnico se convierta en una pérdida.



Respaldo ante cada entrega

Ten a la mano la evidencia de la cadena de frío para responder con seguridad ante reclamos de clientes o requerimientos de aseguradoras.



Identifica fallas en tu operación

Usa los datos para entender en qué puntos de la ruta se pierde frío y ajusta tus procesos para evitar que los errores operativos te cuesten dinero.



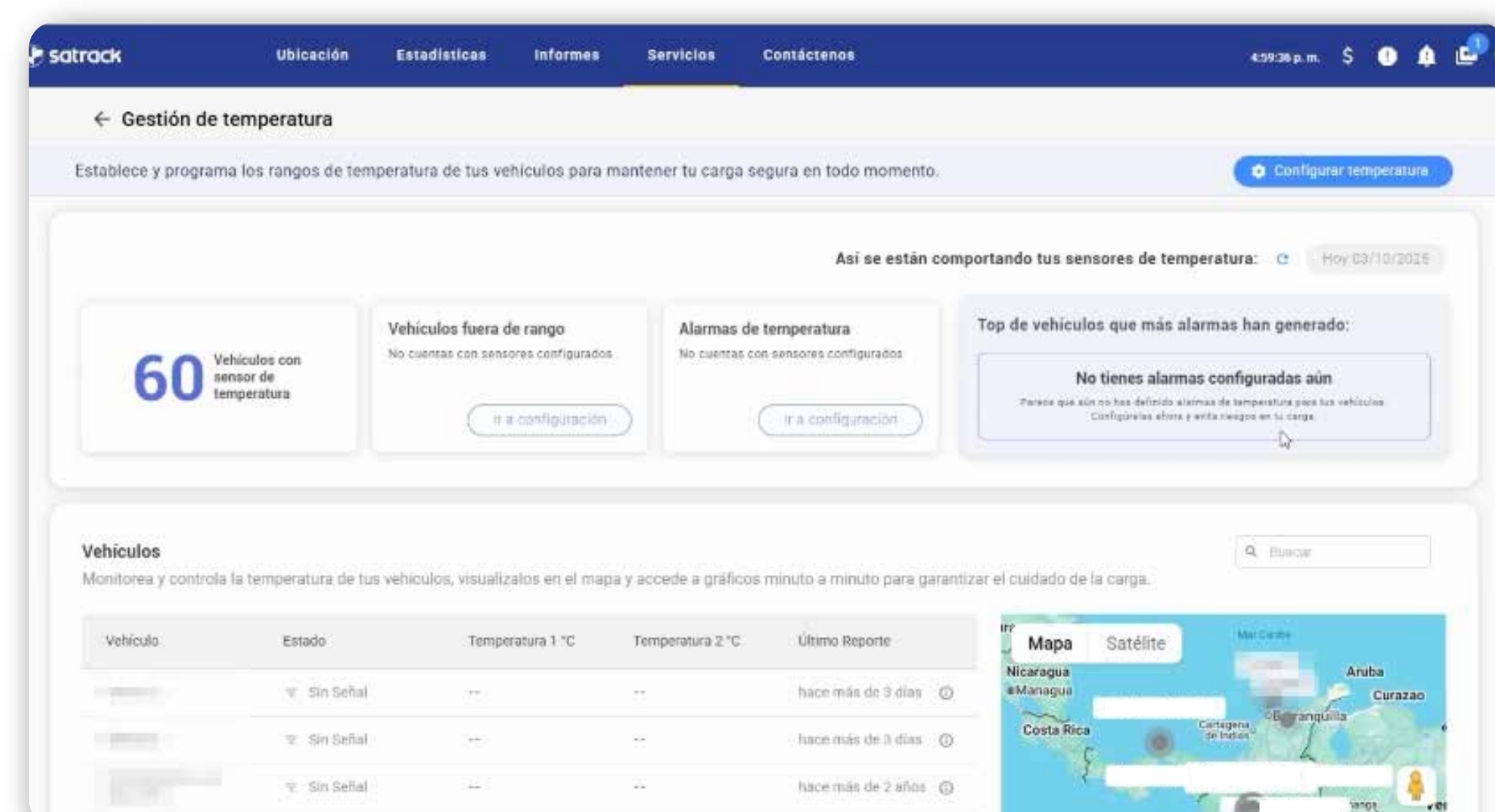
Disminución de pérdidas económicas

Aumento de la protección de la carga transportada, minimizando las pérdidas debido a productos dañados o reclamaciones de clientes.



Panel de Temperatura

Visualiza el estado actual de tus vehículos y **detecta desviaciones** al instante. Mediante un **mapa y una tabla** de control con **códigos de color**, identifica vehículos fuera de rango para actuar antes de que la cadena de frío se comprometa.



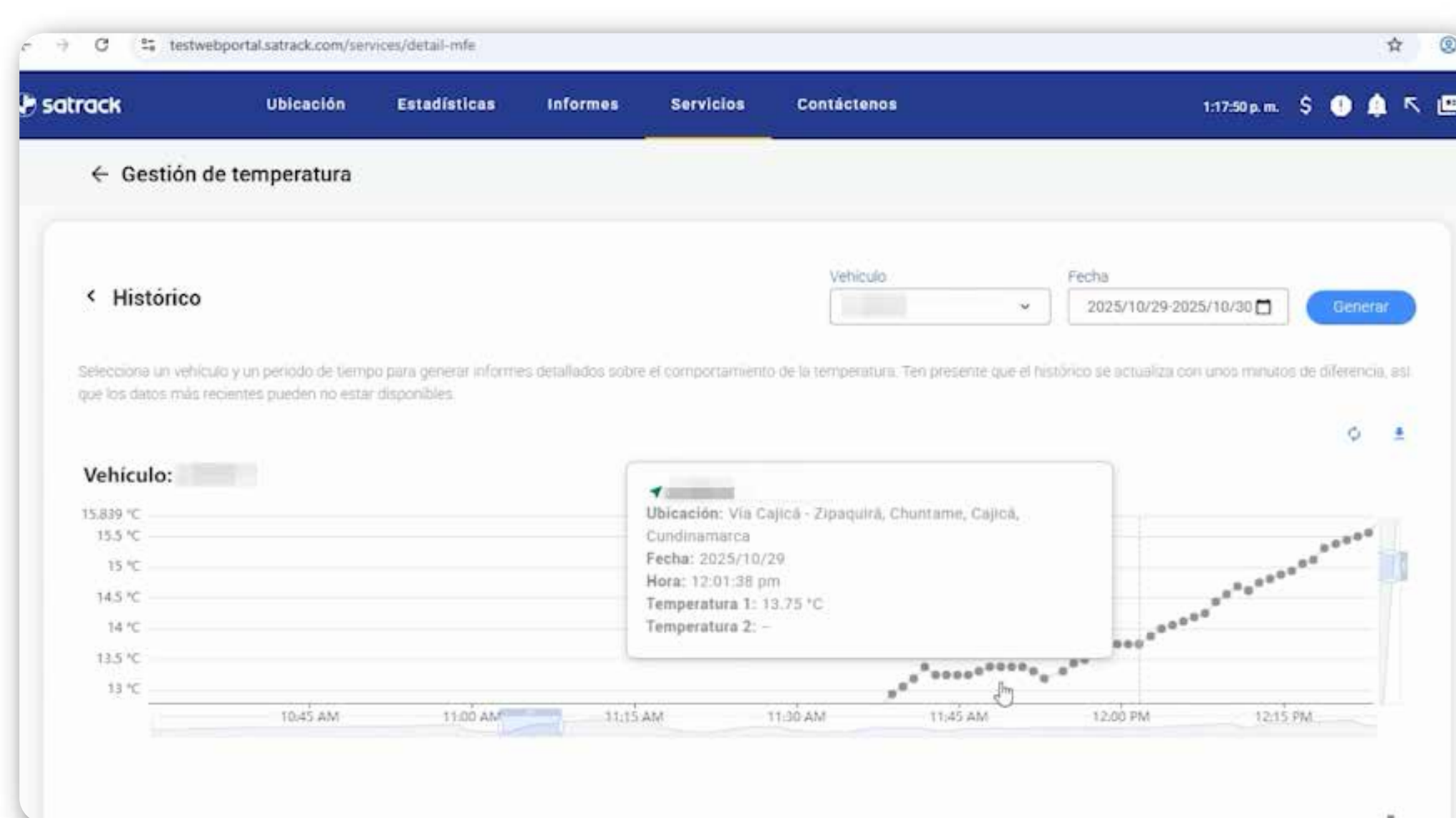
Características

Diseño Robusto: Cabezal de acero inoxidable resistente a entornos hostiles y corrosión.

Alta Precisión: Margen de error mínimo para un control riguroso de la cadena de frío.

Instalación Flexible: Cable extenso que permite ubicaciones óptimas dentro de cualquier unidad de carga.

Identificación Única: Cada sensor cuenta con un código serial que garantiza lecturas individuales sin interferencias.



Histórico de Temperatura

Analice el comportamiento de la temperatura en sus trayectos mediante **gráficas detalladas**. Identifique patrones, evalúe **desviaciones térmicas** y mantenga la trazabilidad completa de sus registros para asegurar el **cumplimiento de la cadena de frío** ante sus clientes.

¿Cómo funciona?

Nuestra solución se basa en tres componentes clave que trabajan juntos:

Paso 1: El Sensor

Instalamos una sonda digital en la unidad de carga. Diseñada para soportar los **entornos más exigentes y húmedos**, garantizando una lectura precisa sin importar las condiciones del viaje o la limpieza del furgón.

Paso 2: La Transmisión

El sensor se integra con el **dispositivo de rastreo** para la transmisión de datos de ubicación y temperatura. Esto permite el monitoreo de la carga mediante **actualizaciones periódicas** para asegurar la visibilidad constante de su operación.

Paso 3: La Visualización

El **Módulo de Gestión de Temperatura** transforma los datos en herramientas de control estratégico. A través de la **visualización en mapa y una tabla de monitoreo**, se asegura la integridad de la carga y se respalda el cumplimiento de los compromisos comerciales.

Especificaciones técnicas del Sensor

Características	Detalle técnico
Material del cabezal	Acero inoxidable
Dimensiones del cabezal	6mm x 30mm
Logitud del cable	8 metros (800 ± 5cm)
Rango de medición	Acero inoxidable
Precisión térmica	±0.5°C (en el rango de - 10°C a + 85°C)
Tecnología de Comunicación	Digital 1-Wire (un solo cable)
Voltaje de operación	3.0V a 5.5V
Consumo de energía	Bajo consumo (Activo: 1mA - 1.5mA)

Entorno y Funcionamiento

Parámetro	Rango / Condición
Temperatura de operación	-55°C a + 125°C
Temperatura de almacenamiento	-55°C a + 125°C
Resistencia ambiental	Soporta humedad y condiciones extremas de carga
Seguridad de datos	Identificación única de 64 bits por dispositivo

Funcionalidades de Software (Plataforma Satrack)

Elemento	Propósito
Mapa de Monitoreo	Visualización geográfica del estado de la temperatura
Tabla de Registro	Historial detallado de lectura y eventos
Módulo de Gestión	Transformación de datos en control estratégico
Actualizaciones	Transmisión periódica vía red de datos móviles