

Sistema de gestión de productos lácteos para una empresa mexicana

Problema

Grupo Alpura, una empresa mexicana líder en productos lácteos con una flota de 200 camiones cisterna, buscaba un sistema de gestión de productos lácteos para resolver los problemas de contabilidad y transporte de productos.

- Grupo Alpura necesitaba seguir sus envíos en tiempo real.
- Además, querían asegurar la operación eficiente de sus vehículos y prevenir el consumo excesivo de combustible por ralentí.
- Era fundamental llevar un registro del combustible de la flota, ya que el robo representaba un problema.
- El cliente quería estar al tanto de las paradas autorizadas y no autorizadas en los centros de recolección.
- Considerando que la leche es un producto delicado con respecto a la temperatura, Grupo Alpura necesitaba una solución para asegurar la temperatura ideal durante el transporte y así garantizar la calidad de sus productos. El cliente también quería medir la densidad de la leche en los camiones cisterna para identificar cualquier impureza.
- Adicionalmente, la empresa lechera requería llevar un control del volumen de leche que salía de las tuberías de los transportadores.

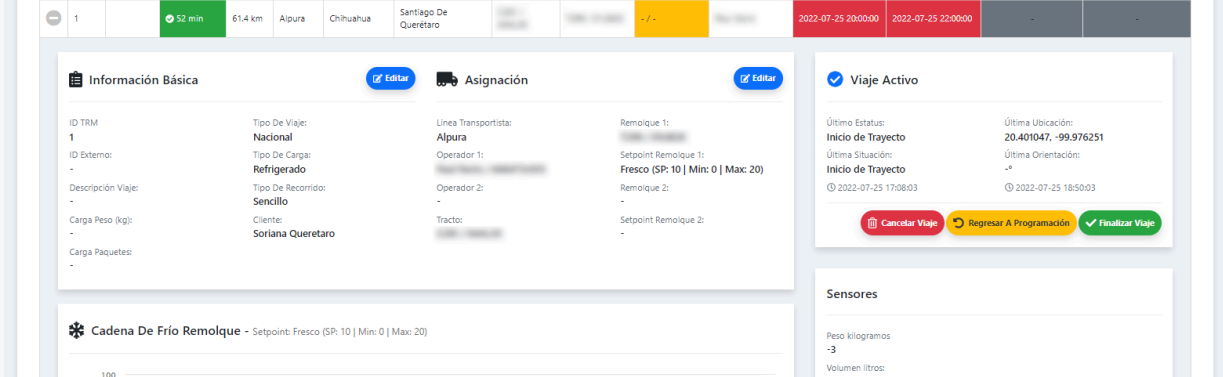
Solución

El socio de Wialon, CTTMX, en México, desarrolló una solución de gestión de flotas que permitió a Grupo Alpura tener el transporte de leche bajo control. El proyecto integró los elementos de un sistema de gestión de lácteos para satisfacer los requerimientos del cliente.



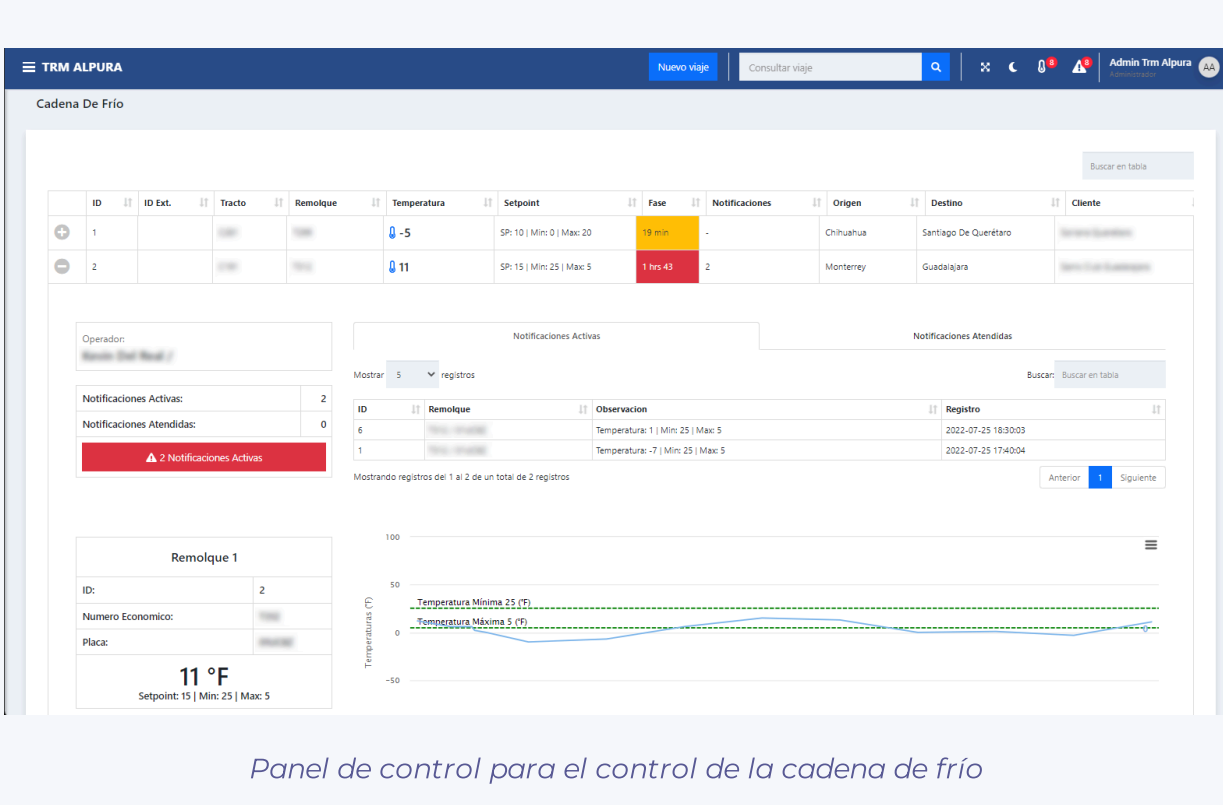
En instalaciones del cliente

- CTTMX equipó los camiones cisterna del cliente con los dispositivos de seguimiento GPS [CalAmp LMU-2630MB](#) y diversos modelos de sensores: [el sensor de la carga por eje Technoton GNOM](#) para la medición del peso y el Dogo 1BB para asegurar el control de la temperatura de la cadena de frío. El sensor de nivel de combustible [Escort TD600](#) se encargó del control del combustible de la flota.
- Adicionalmente, el socio de Wialon instaló los sensores ultrasónicos analógicos Howen HW-UFS06 para la medición del volumen en las tuberías de transporte, de manera que el cliente pudiera llevar la contabilidad de la leche que sale, como si dispusiera de un sistema de gestión láctea completo.
- [Wialon](#) recopila los datos de los sensores y los rastreadores GPS y los envía a la solución de gestión de flotas IoT TRM desarrollada previamente, mediante la API de Wialon.
- CTTMX personalizó TRM para proporcionar al cliente informes avanzados con información sobre paradas, ralentí y otros parámetros de la flota, así como los datos de temperatura y densidad de la leche a través de paneles personalizados.



Detalles de viaje

- La plataforma TRM también se integró con el sistema preexistente de Grupo Alpura, incorporando diversos paneles de control e indicadores.



Panel de control para el control de la cadena de frío

Para seleccionar el hardware para el proyecto, CTTMX probó varios modelos de dispositivos en el laboratorio para identificar aquellos con el mejor rendimiento.

El socio de Wialon ofrece formación en línea a los empleados a petición del cliente y brinda soporte para la solución 24/7.

Resultados

El proyecto implementado por CTTMX integra una solución de gestión de flotas IoT y los componentes de un sistema de gestión de lácteos. Ahora, Grupo Alpura puede mantener bajo control sus camiones y el volumen de leche que sale de las tuberías de transporte.

Calidad del producto asegurada

El cliente puede seguir la densidad de la leche y garantizar la temperatura ideal en la cadena de frío en tiempo real, lo que le permite actuar de inmediato para proteger el producto.

Consumo de combustible reducido en un 40%

Esto se logró gracias a la detección del ralentí y a los sensores de nivel de combustible instalados.

Prevención de robo de combustible y productos

El cliente puede detectar paradas no permitidas en los centros de recolección de leche, llevar un registro de la cantidad de leche que sale de las tuberías de combustible y verificar el nivel de combustible en tiempo real, gracias al control del combustible de la flota.

Mejora en la conducta de los conductores

El cliente puede identificar a los empleados que conducen de manera imprudente y ofrecerles capacitación. Una conducción responsable no solo protege la mercancía transportada, sino que también contribuye a un menor consumo de combustible.

Mejor atención al cliente

La implementación de la solución de seguimiento permitió a la empresa láctea optimizar las rutas y entregar sus productos de forma más rápida.

Perfil de la empresa

IoT project of the year nomination: Entregas locales

País: Mexico

Sector: Entregas locales

Soluciones

Wialon

Hardware

LMU-2600 Series

Escort TD online

Leer más casos de éxito

Iniciar

Síguenos

