

Sistema de gestão de laticínios para uma empresa produtora mexicana

Desafio

O Grupo Alpura, do México, produz laticínios. A frota deles consiste em 200 caminhões de leite. A empresa buscou um sistema de gestão de laticínios para resolver problemas de contabilidade e transporte de produtos.

- O Grupo Alpura queria rastrear o transporte de mercadorias em tempo real.
- A empresa também buscou maneiras de garantir o trabalho eficaz dos veículos e evitar o consumo excessivo de combustível causado por longos períodos do veículo em ponto morto.
- O rastreamento de combustível da frota também era necessário, pois o roubo de combustível também era um problema
- O cliente queria estar ciente das paradas autorizadas e não autorizadas nos centros de coleta.
- Como o leite é sensível à temperatura, o Grupo Alpura precisava de uma solução de monitoramento de temperatura da cadeia de frio para garantir a qualidade de seus produtos. O cliente também queria medir a densidade do leite transportado em caminhões-tanque para detectar impurezas.
- A empresa de laticínios precisava controlar o volume de leite que saía dos tubos transportadores.

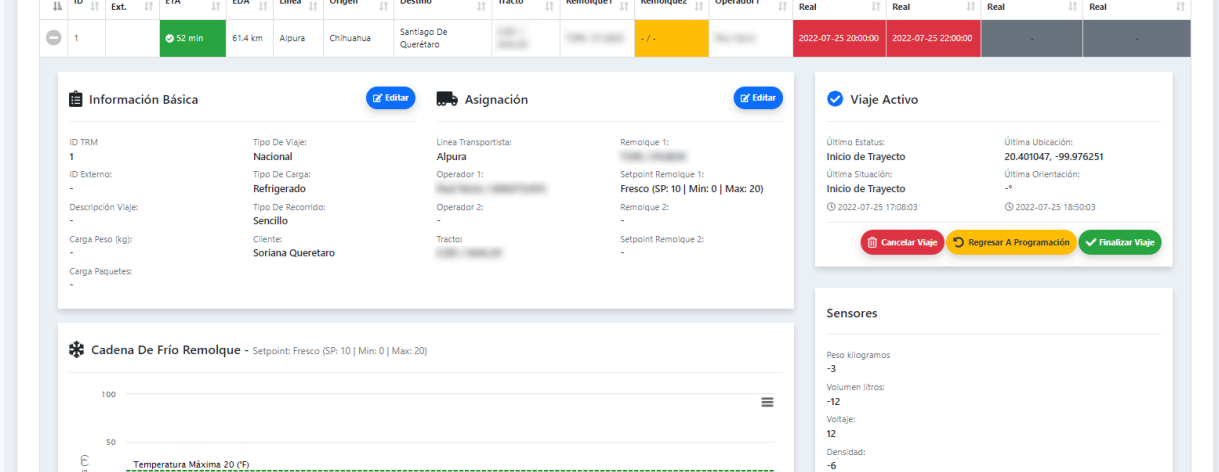
Solução

O parceiro Wialon [CTTMX](#) do México criou uma solução de gestão de frota que permitiu ao Grupo Alpura assumir o controle do transporte de leite. O projeto contém os elementos do sistema de gestão de laticínios para atender aos requisitos do cliente.



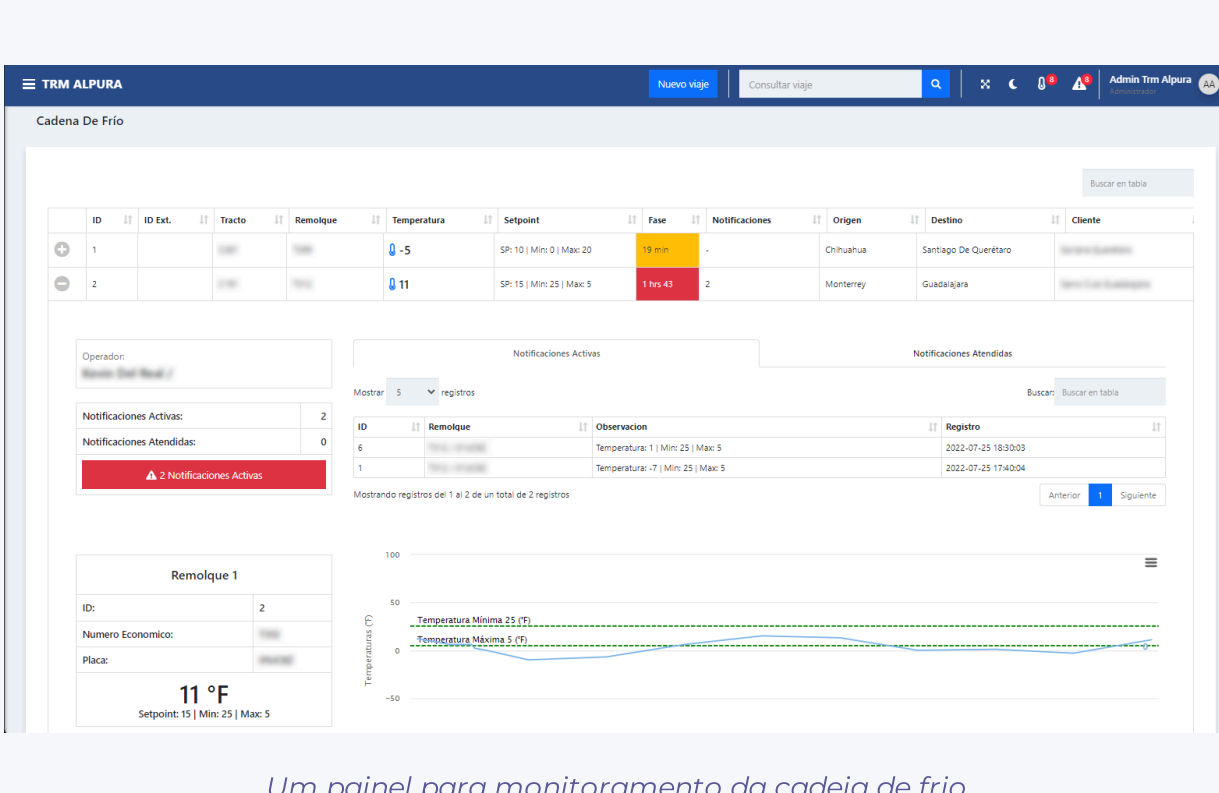
Nas instalações do cliente

- A CTTMX equipou os caminhões de leite do cliente com os dispositivos de rastreamento GPS [CalAmp LMU-2630MB](#) e vários modelos de sensores: [Technoton GNOM Axle Load Sensor](#) para medição de peso e Dogo 1BB para garantir o monitoramento da temperatura da cadeia de frio. O sensor de nível de combustível [Escort TD600](#) foi o responsável pelo rastreamento de combustível da frota.
- O parceiro Wialon também instalou os sensores ultrassônicos analógicos Howen HW-UFS06 para medição de volume nos tubos transportadores para que o cliente pudesse contabilizar a saída de leite como se tivesse um sistema completo de gestão de laticínios.
- O [Wialon](#) coleta dados de sensores e rastreadores GPS e os envia para a solução de gestão de frotas TRM IoT desenvolvida previamente usando a API Wialon.
- A CTTMX personalizou o TRM para fornecer ao cliente relatórios avançados contendo informações sobre paradas, ponto morto e outros parâmetros da frota, bem como dados sobre temperatura e densidade do leite através de painéis personalizados.



Detalhes da viagem

- A plataforma TRM também foi integrada ao sistema legado do Grupo Alpura incorporando uma série de painéis e indicadores.



Um painel para monitoramento da cadeia de frio

Para escolher o hardware para o projeto, a CTTMX testou diversos modelos de dispositivos em laboratório para identificar aqueles com melhor desempenho.

O parceiro Wialon ofereceu treinamento on-line para funcionários sob demanda do cliente e presta suporte 24 horas por dia, 7 dias por semana.

Resultados

O projeto implementado pela CTTMX incorpora uma solução de gestão IoT de frotas e os elementos do sistema de gestão de laticínios. Agora, o Grupo Alpura consegue controlar seus caminhões e o volume de leite que sai dos tubos transportadores.

Controle da qualidade do produto

O cliente pode acompanhar a densidade do leite e garantir o monitoramento da temperatura da cadeia de frio em tempo real e tomar medidas imediatas para evitar a perda do produto.

Consumo de combustível reduzido em 40%

Grças aos sensores de detecção de marcha lenta e de nível de combustível instalados.

Furtos de combustível e de produtos são evitados

O cliente consegue detectar paradas não autorizadas em centros de coleta de leite, monitorar a quantidade do leite que sai dos tubos transportadores e acompanhar o nível de combustível em tempo real, graças ao rastreamento de combustível da frota.

Melhor comportamento dos motoristas

O cliente consegue detectar quais funcionários dirigem de forma descuidada e treiná-los. A direção cuidadosa não só protege os bens transportados, mas também contribui para um menor consumo de combustível.

Melhoria no atendimento ao cliente

A implementação da solução de rastreamento permitiu que a empresa de leite otimizasse as rotas e entregasse seus produtos com mais rapidez.

Perfil da empresa

Indicação ao IoT project of the year: Delivery local

País: México

Indústria: Entregas locais

Soluções

Wialon

Hardware

LMU-2600 Series

Escort TD online

Leia mais estudos de caso

Pedidos

Siga a gente

