

Cumplimiento normativo sin interrupciones: informes de emisiones automatizados para una flota de alquiler en California

Sobre el cliente

Quinn Rentals ofrece camiones para uso comercial en alquiler en California, Estados Unidos. Forma parte de Quinn Company, distribuidor autorizado de Caterpillar.

La flota de Quinn Rentals cuenta con 530 camiones pesados destinados a proyectos de corta y larga duración.

Problema

La Junta de Recursos del Aire de California (California Air Resources Board, CARB) establece las normas de emisiones que deben cumplir las flotas comerciales que operan en el estado. Los camiones pesados de Quinn Rentals equipados con diagnóstico a bordo (OBD) están sujetos al programa Clean Truck Check, que exige inspecciones de emisiones cada seis meses. A partir de octubre de 2027, las pruebas serán trimestrales.

El incumplimiento de los requisitos de Clean Truck Check puede conllevar sanciones civiles de hasta 10 000 USD al día por vehículo.

Para una empresa de alquiler, las inspecciones presenciales de emisiones afectan directamente al negocio. Hacer regresar un camión para una prueba interrumpe el trabajo del cliente, incluso si la inspección se programa con antelación. Cada revisión exige coordinar la disponibilidad del vehículo y la agenda del conductor, además de pagar las pruebas a un proveedor externo. Evitar estas interrupciones puede convertirse en una ventaja competitiva para la empresa de alquiler.

Quinn Rentals necesitaba automatizar las pruebas de Clean Truck Check y el envío de resultados sin interrumpir el funcionamiento habitual de los vehículos. También buscaba una forma sencilla de consultar su ubicación y sus datos operativos. La empresa recurrió a Summitec LLC, proveedor de soluciones telemáticas con sede en California, Estados Unidos, y socio de Wialon desde 2015.

Quinn Rentals tenía un motivo concreto para elegir a Summitec: desde 2019, el proveedor gestionaba el rastreo GPS de 50 vehículos de Quinn Transportation, una empresa vinculada. Así, Quinn Rentals pudo conocer su servicio y su tecnología en funcionamiento antes de confiarle la nueva tarea de presentar informes. La solución abarcaría ambas flotas: los 530 camiones de Quinn Rentals y los 50 de Quinn Transportation, un total de 580 vehículos.

Solución

Summitec desarrolló una solución que combina dispositivos de rastreo GPS certificados por CARB con Wialon Lite. Los dispositivos realizan las pruebas de emisiones y envían los resultados en segundo plano, mientras que Wialon Lite permite rastrear la flota en tiempo real y acceder al informe de cumplimiento.

Dispositivos

Los dispositivos de Summitec certificados por CARB transmiten de forma continua los datos necesarios para enviar automáticamente los resultados de Clean Truck Check.

"La conexión continua es fundamental. En el mercado hay dispositivos sin conexión permanente, pero exigen llevar el vehículo a una revisión para cada informe. Esto supone tiempos de inactividad, la participación del conductor y un costo adicional en cada ciclo de presentación de informes", explica Summitec.

La solución estaba lista cuando Quinn Rentals la necesitó. Antes de que entrara en vigor la normativa Clean Truck Check en California, Summitec ya había dedicado dos años a trabajar con su socio de hardware para incorporar los algoritmos necesarios al rastreador y obtener la certificación CARB.

Software

Wialon Lite permite a Quinn Rentals consultar en tiempo real la ubicación y los datos operativos de los vehículos de su flota que están en servicio.

> *"Wialon Lite resultó ser la plataforma ideal para Quinn Rentals: ligera, rentable y diseñada para flotas que necesitan un rastreo confiable en tiempo real sin la complejidad de poner en marcha un sistema corporativo a gran escala. Es una opción perfecta para una empresa de alquiler de tamaño mediano", explica el equipo de Summitec.*

Summitec también desarrolló el informe CTC Quinn Rentals & Transportation Report. Este reúne datos de Wialon Lite y de la plataforma de dispositivos certificados por CARB. Los usuarios pueden consultar el estado de cumplimiento de cada vehículo junto con la información de rastreo de la flota. El informe se ha convertido en una herramienta clave para la gestión diaria de la flota de la empresa.

La composición de una flota de alquiler cambia con frecuencia: se incorporan camiones nuevos y otros se retiran para reemplazarlos o venderlos en subasta. Para simplificar su administración, Summitec creó un proceso automatizado que mantiene Wialon Lite sincronizado con el sistema de gestión de dispositivos, la plataforma de gestión de tarjetas SIM y el registro de la flota. Al activar o desactivar un vehículo, ya no es necesario actualizar cada sistema por separado. Summitec gestiona los cambios en una sola operación, reduce el trabajo manual y mantiene la coherencia de los registros.

Puesta en marcha

El programa Clean Truck Check y su sistema de presentación de informes acababan de ponerse en marcha. No había un procedimiento de referencia, por lo que Summitec tuvo que aprender desde cero a utilizar una plataforma gubernamental desconocida. Además, Quinn Rentals y Quinn Transportation debían cumplir un plazo reglamentario estricto para su primer informe. Quedaba menos de un mes para instalar y configurar dispositivos certificados en los 580 camiones, sin posibilidad de hacerlo por etapas.

Para cumplir el plazo, Summitec trabajó estrechamente con su socio de hardware para preconfigurar y probar cada rastreador antes de instalarlo. Cada vehículo se conectó correctamente en cuanto se instaló el dispositivo, lo que permitió enviar los resultados de Clean Truck Check según el calendario establecido.

El diseño plug-and-play de los rastreadores certificados también ayudó: no requerían una instalación compleja ni un técnico especializado.

Resultados

Quinn Rentals y Quinn Transportation cumplieron todos los requisitos y el plazo de su primer informe de Clean Truck Check. A través de Wialon Lite, el equipo puede rastrear la flota y acceder al informe para consultar el estado de cumplimiento de cada vehículo.

Evitar posibles costos por inactividad de entre 2,7 y 5 millones de USD al año (estimación)

Summitec estima que retirar un solo camión del servicio para realizar inspecciones presenciales de emisiones podría costar entre 4700 y 8700 USD al año. La cifra incluye pérdidas de productividad, uso ineficiente del tiempo de trabajo, costos fijos y posibles penalizaciones por incumplir los plazos de los proyectos. Si se aplica la misma estimación anual a los 580 camiones, el costo potencial para toda la flota sería de entre 2,7 y 5 millones de USD, aproximadamente.

Evitar posibles multas de hasta 10 000 USD por camión al día

El envío automático y programado de resultados mediante dispositivos certificados reduce el riesgo de incumplir los plazos y de cometer errores en los informes manuales. Algunas infracciones de Clean Truck Check pueden conllevar sanciones civiles de hasta 10 000 USD al día por vehículo.

Envío periódico de resultados sin trabajo manual

Un rastreador conectado al módulo de control del motor (ECM) del camión envía automáticamente los resultados de Clean Truck Check a CARB según el calendario establecido: cada seis meses cuando se llevó a cabo el proyecto. Así, la empresa ya no tiene que organizar inspecciones presenciales ni coordinar para ellas la disponibilidad de los vehículos y las agendas de los conductores.

Una ventaja competitiva ante requisitos de presentación de informes más exigentes

Quinn Rentals puede ofrecer a sus clientes camiones que no necesitan regresar para las inspecciones periódicas de emisiones y la posibilidad de seguir la flota con Wialon Lite.
"Cuando la normativa se vuelva más estricta en octubre de 2027 y los informes pasen a ser trimestrales, Quinn Rentals estará preparada sin tener que cambiar su proceso actual. Y ya estamos conversando con otros operadores de flotas que buscan una solución probada y certificada para esta tarea", afirma Summitec.

Perfil de la empresa

País: USA

Sector: Alquiler

Sitio web: summitecllc.com

Soluciones

Wialon Lite

Leer más casos de éxito

Iniciar

Síguenos