



# Soluciones más inteligentes para el control del tráfico en los Países Bajos: 30 % de ahorro gracias al seguimiento de flotas y conductores

## THE WINNER

IOT PROJECT OF THE YEAR 2024

Este proyecto es uno de los ganadores del concurso IoT project of the year 2024. Lea el artículo y [obtenga más información sobre todos los ganadores](#).

## Acerca del cliente

[BUKO Infrsupport](#) es una destacada empresa en los Países Bajos, líder en ofrecer soluciones temporales para el control del tráfico.

Con más de 30 años de experiencia, su trabajo es tan dinámico como las carreteras que gestionan. Sus servicios abarcan desde la redirección del tráfico durante eventos masivos hasta la creación de desvíos seguros para obras viales nocturnas. Con 14 centros operativos y 375 empleados, BUKO ofrece un paquete de servicios completo, que incluye el diseño e instalación de planes de tráfico, siempre bajo el lema de "la seguridad es lo primero".

## Problema

Con una flota de cientos de vehículos y equipos moviéndose constantemente entre distintas obras, BUKO enfrentaba desafíos operacionales comunes en la gestión de flotas grandes.

El seguimiento manual de los semáforos móviles consumía mucho tiempo y recursos. La limitada visibilidad de la actividad de la flota y los conductores dificultaba la planificación eficiente. Además, la falta de herramientas adecuadas hacía que la elaboración de informes sobre el consumo de combustible y las emisiones fuera lenta y poco confiable.

Para aumentar la eficiencia y asegurar altos niveles de seguridad, la empresa requería:

- **Gestión de flota más eficiente:** incluyendo la asignación de conductores a camiones, optimización de rutas y programación de viajes.
- **Evaluación del comportamiento de los conductores:** implementando herramientas de puntuación para promover una conducción segura y eficiente.
- **Descarga remota de datos del tacógrafo:** para ahorrar tiempo y garantizar el cumplimiento de las estrictas normativas de la UE.
- **Seguimiento inteligente de semáforos móviles:** a través del acceso al historial de ubicaciones y recepción de alertas sobre desviaciones o averías.
- **Cámaras de salpicadero integradas:** para regular y controlar el tráfico vehicular en tiempo real.
- **Informes detallados y coordinación de tareas inteligente:** para reducir el trabajo manual con el apoyo de alertas, recordatorios y paneles de control personalizables.

BUKO necesitaba un proveedor que ofreciera una solución escalable, fácil de mantener y respaldada por soporte técnico 24/7.

Obtuvieron una solución todo en uno de [HubLogiQ](#), un socio de Wialon en los Países Bajos. **Tan solo ocho meses después de la implementación, los costes de flota se redujeron en un 30%.**

*Siga leyendo para descubrir cómo se llevó a cabo este proyecto y cómo el seguimiento de flotas en los Países Bajos abrió una nueva oportunidad de negocio.*

## Solución

Para satisfacer las necesidades operativas de BUKO, HubLogiQ implementó una solución de gestión de flotas con IoT que integra visibilidad, control y automatización.

### Componentes de software:

- **Wialon:** [plataforma integral de gestión de flotas](#) utilizada para el seguimiento en tiempo real de camiones y semáforos móviles. Proporciona un historial detallado de movimientos, análisis operativos y procesa datos CAN para controlar el consumo de combustible y reducir costes.
- **Sistema de seguimiento del comportamiento de los conductores desarrollado por Tesnum:** integrada con Wialon, esta aplicación evalúa el rendimiento de los conductores mediante informes mensuales y puntuaciones. Contribuyó a la seguridad y eficiencia de BUKO a través de programas de incentivos y análisis flexibles.
- **Gestor de archivos de tacógrafos:** software específico para la telemática de tacógrafos que garantiza descargas de datos seguras y automatizadas, asegurando el cumplimiento de la normativa de la UE.
- **Aplicación de integración de cámaras para salpicadero:** permite el acceso en tiempo real a las transmisiones de vídeo para supervisar la infraestructura vial y grabar eventos críticos.



El panel de control de Tesnum muestra las puntuaciones de seguridad de los conductores

### Componentes de hardware clave:

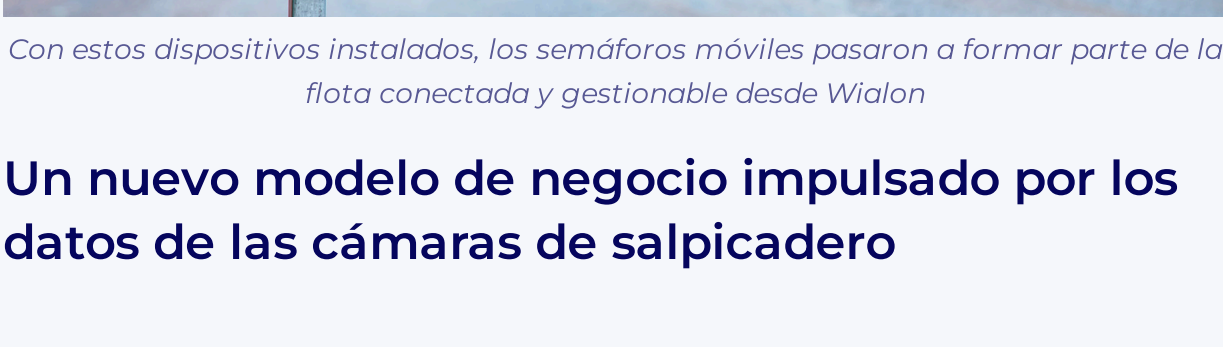
- **GL33CG:** dispositivos rentables con batería de larga duración, instalados en los semáforos móviles para seguimiento en tiempo real.
- **FMC150 (4G):** instalado en camiones para recopilar datos CAN sobre consumo de combustible y kilometraje.
- **GV355CEU:** utilizado para descargas automáticas y remotas del tacógrafo.
- **Mini cámaras de salpicadero Howen con firmware personalizado:** instaladas en vehículos para controlar el comportamiento al volante y las condiciones de la carretera.

## Proceso de implementación

El proyecto se inició con una prueba piloto de tres meses, donde HubLogiQ instaló el sistema en 15 vehículos y proporcionó formación presencial al equipo de BUKO para evaluar el valor de la solución en condiciones reales.

Tras el éxito de la prueba, el sistema se amplió a toda la flota, conectando 163 vehículos y semáforos móviles a Wialon. Para evitar interrupciones, la migración se realizó en paralelo al sistema existente y fuera del horario laboral.

HubLogiQ ofreció un soporte exhaustivo, que incluyó sesiones presenciales para todos los gestores y planificadores de la flota, documentación personalizada y vídeos instructivos. Además, crearon un grupo de WhatsApp dedicado para proporcionar apoyo rápido y práctico.



Con estos dispositivos instalados, los semáforos móviles pasaron a formar parte de la flota conectada y gestionable desde Wialon

## Un nuevo modelo de negocio impulsado por los datos de las cámaras de salpicadero

Las cámaras de salpicadero no solo optimizaron las operaciones internas de BUKO, sino que también abrieron una nueva oportunidad de negocio: [la inspección de carreteras en tiempo real \(RTRI\)](#). Esta plataforma, basada en suscripción, recopila más de 150 000 imágenes diarias de la red de carreteras, poniéndolas a disposición de gestores de carreteras e infraestructuras en los Países Bajos. La RTRI reduce las visitas innecesarias a las instalaciones, ahorrando tiempo y contribuyendo a los objetivos de sostenibilidad al disminuir el kilometraje y las emisiones.

Lo que comenzó como una herramienta de seguimiento de flotas se ha convertido en un servicio de pago y una parte clave de la oferta de BUKO en la gestión de infraestructuras digitales y espacios públicos.

## Resultados

Con la ayuda de un socio de Wialon, BUKO Infrsupport logró una visión integral de su flota y equipos móviles, lo que le permitió optimizar operaciones, reducir costes y mejorar la seguridad y la sostenibilidad.

### ✓ Reducción del 30 % en costes de flota en solo ocho meses

La implementación del software de gestión de flotas en los Países Bajos permitió a BUKO reducir los costes de su flota en un 30 % en solo ocho meses. Este ahorro se logró principalmente gracias a la optimización del desempeño de los conductores.

### ✓ Mayor visibilidad de la flota y equipos

Gracias a Wialon, BUKO ahora tiene un conocimiento preciso de la ubicación y el estado de sus semáforos móviles. Gracias a una mayor visibilidad, la planificación se ha optimizado, la redistribución de equipos es más rápida y los costes operativos se han reducido. Además, un mejor control de flota ha incrementado la seguridad y el control general.

### ✓ Cumplimiento de tacógrafos:

La solución automatizada para los datos de tacógrafos garantiza el cumplimiento normativo, ayudando a BUKO a evitar multas por incumplir los plazos de descarga.

### ✓ Mejor control de combustible y emisiones:

Los datos precisos sobre consumo de combustible y emisiones de CO<sub>2</sub> ahora respaldan los informes internos, ayudando a controlar los costes y a cumplir con las normativas medioambientales.

### ✓ Nuevas oportunidades de negocio ofreciendo inteligencia vial basada en vídeo

Las imágenes de las cámaras de salpicadero no solo se usaron para seguridad interna, sino que también impulsaron la creación de RTRI, un nuevo servicio comercial basado en suscripción. Esta plataforma permite una supervisión inteligente de la infraestructura en los Países Bajos.

## Perfil de la empresa

**IoT project of the year nomination:** Flotas de gran tamaño

**País:** The Netherlands

**Sector:** Flotas generales

## Soluciones



## Hardware

Quealink GL33CG

Teltonika FMC150

Quealink GV355CEU

Leer más casos de éxito

Iniciar

Síguenos

