



# Sistema de gestión de riesgos para conductores para una empresa de transporte en Tanzania

## ⚠ Problema

Bravo Logistics es una empresa de transporte con una flota activa de más de 70 camiones que se dedica a la importación y exportación de mercancías por mar, tierra y aire. Ofrece soluciones fiables de transporte logístico de las cargas proyecto en África del Este, África Central y África del Sur.

Aunque contaba con los clientes fiables y los ingresos constantes, Bravo Logistics no podía controlar sus costes operativos, lo que reducía los posibles ingresos. Las causas principales de los gastos elevados eran los periodos prolongados de ralentí, las multas por exceso de velocidad, conducción nocturna y exceso de peso de carga.

La empresa necesitaba un sistema de puntuación de conductores para controlar el comportamiento de los conductores lo que ayudaría a evitar los malos hábitos al volante o permitiría al operador tomar las medidas oportunas en caso de accidentes o infracciones.

## 🔗 Solución

[Afritrack](#), el socio de Wialon en Tanzania, ofreció a Bravo Logistics el sistema de gestión de riesgos para conductores. Para tomar el control del comportamiento de los conductores y resolver los problemas relacionados, nuestro socio utilizó Wialon como plataforma de seguimiento. Al mismo tiempo, debido al tamaño de Bravo Logistics y a los proyectos específicos de sus clientes, tuvieron que desarrollar un portal personalizado: informes de BI y el panel de alertas.

## Software

El sistema de puntuación de conductores proporcionado por Afritrack ofrece al personal del cliente un enfoque único para la gestión de riesgos de conductores y las alertas de la flota.

Informes de BI consolidan los datos telemáticos de varias notificaciones obtenidas de [Wialon](#) y los presentan al cliente de forma conveniente para que puedan tomar las medidas adecuadas.

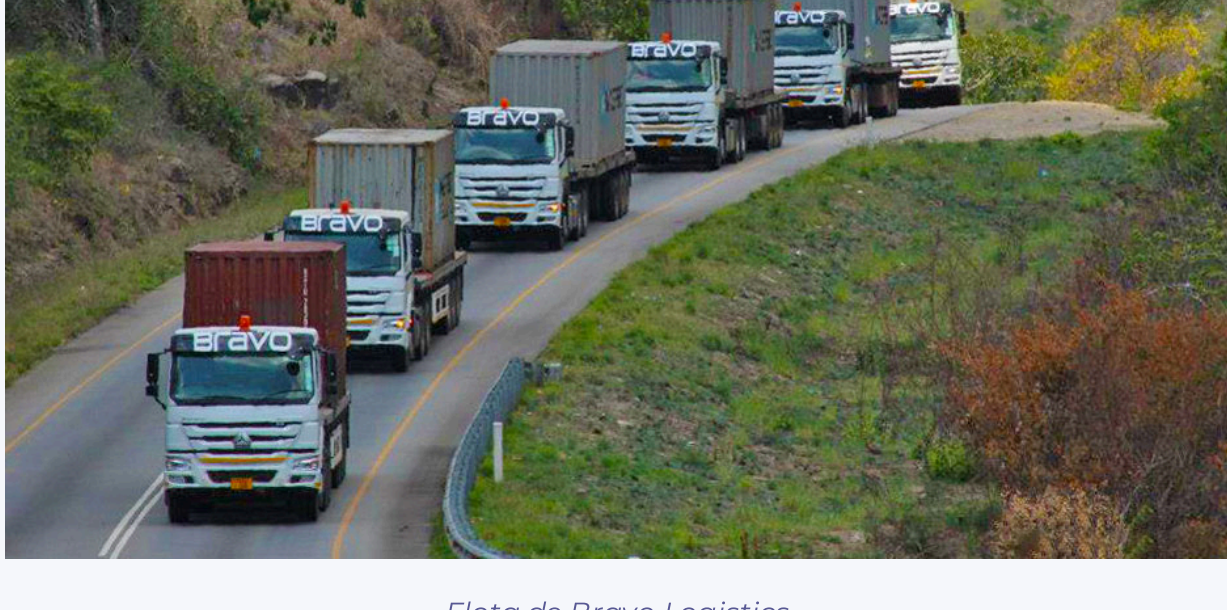
#	Date/Time	Type	Asset	Details	Location	Priority	Ack. By	Ack. Time	Actions
1	13 Jul 2022 04:58	Over speed (45km/h)		Unit has exceeded the 45km/h speed limit	Tanzania To Zambia Road, Iringa, Mufindi, Tanzania, 2.41 km from Kinyaramba	MEDIUM	-	-	✓ □
2	12 Jul 2022 05:59	Over speed (45km/h)		Unit has exceeded the 45km/h speed limit	Vituli, Iringa, Mufindi, Tanzania	MEDIUM	-	-	✓ □
3	12 Jul 2022 05:55	Over speed (45km/h)		Unit has exceeded the 45km/h speed limit	Iringo, Iringa, Mufindi, Tanzania	MEDIUM	-	-	✓ □
4	12 Jul 2022 04:34	Over speed (45km/h)		Unit has exceeded the 45km/h speed limit	Tanzania To Zambia Road, Iringa, Mufindi, Tanzania, 1.45 km from Changarawe	MEDIUM	-	-	✓ □
5	19 Jul 2022 18:51	Night Driving		Unit is driven at night	Irali, Iringa, Mufindi, Tanzania	LOW	-	-	✓ □
6	19 Jul 2022 19:09	Night Driving		Unit is driven at night	Tanzania To Zambia Road, Iringa, Mufindi, Tanzania, Kinyaramba	LOW	-	-	✓ □
7	19 Jul 2022 04:02	Night Driving		Unit is driven at night	Irali, Iringa, Mufindi, Tanzania	LOW	-	-	✓ □
8	12 Jul 2022 04:55	Night Driving		Unit is driven at night	Tanzania To Zambia Road, Iringa, Mufindi, Tanzania, 2.85 km from Mafinga	LOW	-	-	✓ □

Informe del sistema de gestión de riesgos

Las alertas de BI garantizan al cliente que se detecten, se atiendan y se registren a tiempo todos los eventos importantes que ocurran con su flota. Esto, a su vez, mitiga los riesgos inherentes. El análisis correcto de los datos se garantiza mediante la unificación de los datos de todos los dispositivos de seguimiento.

La implementación del sistema de puntuación de conductores de Afritrack incluyó varias etapas:

- Presentación al cliente de los distintos tipos de localizadores GPS.
- Análisis y personalización de los datos de conducción eficiente recibidos a través de la API de Wialon en el panel de informes de BI.
- Instalación de dispositivos de seguimiento en todos los camiones.



Flota de Bravo Logistics

El socio utilizó la API de Wialon para generar informes en el panel de informes y alertas. Las notificaciones push se utilizan para recibir alertas de Wialon.

Durante la fase inicial de implementación del proyecto, a los conductores les molestaban las llamadas constantes de los operadores del Centro de Control de la Red. Sin embargo, con el tiempo se acostumbraron y comprendieron cómo debían conducir para reducir las pérdidas provocadas por sus malas prácticas al volante.

## Hardware

En cuanto al hardware, el socio de Wialon utilizó la serie de dispositivos más populares, que se destacan por su rentabilidad y alta calidad:

- [Ruptela Eco4 Light+](#)
- [Ruptela Pro4](#)
- [Teltonika FMB920](#)

Más adelante, está previsto optimizar el sistema de puntuación de conductores para realizar el control del consumo de combustible de los camiones. La idea es establecer normas de consumo de combustible para los conductores que conducen de forma brusca. Además, pronto se introducirá la identificación de conductores mediante iButton Driver ID.

Durante las cuatro primeras semanas de implementación del proyecto el personal especializado de Afritrack atendió todas las solicitudes del cliente.

## 🏆 Resultados

El sistema de gestión de riesgos para conductores implementado proporciona a los operadores del cliente un espacio único para el control del comportamiento de los conductores y los accidentes por causa de conducción insegura. Al menos el 90% de las alertas se atienden a tiempo. Esto, a su vez, lleva a la reducción significativa de los accidentes.

✓ **Detección de conductores imprudentes**  
El sistema de puntuación de conductores ayuda a identificar a los conductores imprudentes que tienen más probabilidades de provocar accidentes debido a la manera de conducción insegura.

✓ **Aumento de ganancias**  
La reducción del tiempo en ralentí aumenta el ahorro mensual.

✓ **Prevención de situaciones peligrosas**  
El personal del cliente puede detectar y atender inmediatamente las notificaciones sobre el comportamiento inadecuado de los conductores que puedan provocar posibles accidentes.

✓ **Menos multas, más disciplina**  
La disminución de los casos de exceso de velocidad y conducción nocturna permiten ahorrar en las multas de tráfico.

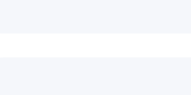
## Perfil de la empresa

🏆 **IoT project of the year nomination:** Transporte de larga distancia

**País:** Tanzania

**Sector:** Transporte de larga distancia

## Soluciones



## Hardware

🔧 [Ruptela FM Eco4+ T series](#)

🔧 [Ruptela FM Pro4](#)

🔧 [Teltonika FMB920](#)

[Leer más casos de éxito](#)

[Iniciar](#)

## Síguenos

