

ALOT SOLUTIONS

# SMART OIL & GAS

La gestión de flotas de petróleo y gas está orientada a la optimización de las rutas, la garantía del cumplimiento de las normas de seguridad patrimonial, vial y operativa.



Las tecnologías aplicadas, tales como la videotelemática, los dispositivos de AIoT y las plataformas de gestión integral con Inteligencia Artificial, permiten optimizar las operaciones, mejorar la productividad y reducir los riesgos, aun en ambientes de operación extremos.

Las soluciones móviles de Ideas Verdes integran videotelemática e inteligencia artificial (IA) desarrollada específicamente para diversos mercados verticales tales como; logística, transporte público, minería, seguridad pública o petróleo y gas. Dispositivos a bordo, telecomunicaciones y plataformas Cloud convergen en soluciones integrales con el objetivo de mejorar la eficiencia operativa, la seguridad y la sostenibilidad de las operaciones más exigentes, en cualquier entorno.

## VIDEOTELEMÁTICA

Integración de video cámaras y telecomunicaciones configurando sistemas de monitoreo en los vehículos para recopilar y analizar datos sobre el rendimiento, el comportamiento del conductor y el estado general de la flota.

## RASTREO GPS

Permite a los administradores de flotas monitorear la ubicación de los vehículos en tiempo real, lo que ayuda con la planificación de rutas y garantiza operaciones seguras.

## PLATAFORMA DE GESTIÓN DE FLOTAS

Proporciona una plataforma centralizada tipo Cloud para administrar todas las operaciones de la flota, incluida la programación del mantenimiento, la gestión del consumo de combustible y el análisis de métricas de rendimiento.

## SENSORES DE AIOT

Se utilizan para monitorear diversas condiciones del vehículo, como la presión de los neumáticos, la temperatura del motor y los niveles de combustible, lo que proporciona datos que ayudan en el mantenimiento predictivo.

## ANÁLISIS DE DATOS

Aprovechamiento de los macrodatos para obtener información sobre la eficiencia operativa, lo que permite a las empresas tomar decisiones informadas basadas en patrones y tendencias.

## PROGRAMAS DE SEGURIDAD DEL CONDUCTOR

Uso de la tecnología de video e inteligencia artificial para monitorear y mejorar el comportamiento del conductor, lo que resulta en prácticas de conducción más seguras y menores tasas de accidentes.

## NUESTRO SOFTWARE

### MONITOREO DE FLOTA EN TIEMPO REAL

La videotelemática permite el seguimiento constante de los vehículos utilizados. Las cámaras instaladas en los vehículos o máquinas ofrecen una visión en tiempo real de sus actividades, lo que ayuda a gestionar la flota de manera más eficiente y a optimizar rutas.

### ANÁLISIS VISUAL Y DETECCIÓN DE ANOMALÍAS

La IA, a través de algoritmos de procesamiento de imágenes, puede analizar los datos provenientes de las cámaras para detectar comportamientos anómalos, como el manejo irresponsable o la presencia de obstáculos en las rutas. Esto permite implementar medidas correctivas de inmediato.

### SEGURIDAD MEJORADA

Las soluciones de videotelemática en vehículos contribuyen a aumentar la seguridad de los operadores al permitir una supervisión constante. Las alertas automáticas sobre condiciones peligrosas, como terreno inestable o malas prácticas de conducción, pueden ser enviadas a los operadores y a los equipos de gestión.

### MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Los datos recopilados por los vehículos, combinados con la IA, pueden ayudar a prevenir fallos mecánicos antes de que sucedan. Esto permite realizar mantenimientos programados y evitar paradas no planificadas, lo que resulta en un uso más eficiente de los recursos.

### OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE

Al analizar datos sobre el rendimiento de los vehículos y los patrones de conducción, las empresas pueden implementar estrategias para reducir el consumo de combustible, lo que no solo disminuye costos, sino que también reduce la huella de carbono de las operaciones.

### MEJORA EN LA FORMACIÓN DE OPERADORES

Las grabaciones de vídeo pueden utilizarse como material didáctico para la capacitación de nuevos conductores, permitiendo aprender de situaciones reales y mejorar las habilidades de conducción dentro del entorno minero.

### INTEGRACIÓN DE DATOS PARA TOMA DE DECISIONES

La combinación de datos de videotelemática y inteligencia artificial proporciona a los gerentes información clave sobre el desempeño de la flota, permitiendo una toma de decisiones más informada y estratégica.

\* En resumen, las soluciones de Ideas Verdes no solo optimizan las operaciones, sino que también promueven un entorno de trabajo más seguro y eficiente, al mismo tiempo que contribuyen a la sostenibilidad y reducción de costos operativos.