

A line of yellow mining trucks is shown in a quarry setting. The trucks are arranged in a line, receding into the distance. The background features a large pile of dark, rocky material under a clear sky. The lighting suggests it might be late afternoon or early morning. The trucks have large, heavy-duty tires and prominent front grilles. The number '42' is visible on the side of the truck in the foreground.

**AIKO**<sup>®</sup>

BROCHURE 2024

# Fuel Explorer<sup>®</sup>

**MONITOREO EN LÍNEA DEL NIVEL DE  
COMBUSTIBLE EN EQUIPOS CAMIONES  
DE EXTRACCIÓN MINERA**

[WWW.AIKOLOGIC.COM](http://WWW.AIKOLOGIC.COM)

+56 9 7608 9902

[CONTACTO@AIKOLOGIC.COM](mailto:CONTACTO@AIKOLOGIC.COM)



## ¿QUÉ ES FUEL EXPLORER?

La plataforma **Fuel Explorer®** es una **solución innovadora no invasiva** para el **monitoreo en línea del combustible** en camiones de extracción minera o CAEX, con foco en la optimización del uso de la flota.

**Optimiza el recurso CAEX, evitando viajes a repostar combustible a destiempo y/o innecesarios**, logrando el máximo de utilización operacional. La experiencia ha demostrado importantes aumentos en este KPI, con el consecuente efecto en la productividad.

### AUMENTO DEL TPH

Debido a que Fuel Explorer® **aumenta el Tiempo Operativo Productivo al disminuir el número de viajes realizados para repostar combustible**, se genera un efecto equivalente en el aumento de toneladas movidas por hora.

El aumento de productividad estimado con el uso de Fuel Explorer®, **es equiparable a la productividad de uno o más camiones adicionales al año**. Esto en proporción al tamaño de la Operación Minera y de su flota.

### MODELO DE CONTINUIDAD OPERATIVA FLEXIBLE

Nuestro **soporte de posventa** considera la ejecución de **contratos de mantenimiento de mediano y largo plazo** para asegurar la continuidad operacional de Fuel Explorer® en la faena.

Como parte del servicio de posventa, consideramos **upgrades de la plataforma** que integran todas las herramientas y funcionalidades generadas producto de la interacción con los clientes del **ecosistema AIKO®**.





# NO INVASIVO

Su instalación **no** modifica el estanque de combustible, dado que el sensor se adhiere con pegamento industrial.

## Nuestra tecnología

AIKO® con el objetivo de asegurar la **excelencia de sus productos y servicios**, integra una ética de trabajo que contempla **buenas prácticas** de manufactura, así como una **alta calidad** de las partes y piezas que componen sus soluciones.

### Fuel Sensor

- Medición en tiempo real de la inclinación del camino (lateral y frontal).
- Actualizaciones de firmware remotas.
- Medición de temperatura en la base del estanque.



### CAUX (Computador Auxiliar)

- Procesamiento y almacenamiento de datos
- Conectividad a otros sensores
- Capacidad GPS incorporada\*



\*Característica configurable opcionalmente.



4g/LTE,  
WiFi, LoRa, otras

### Conectividad de red flexible



### Consumo diesel/hora

Consumo Nominal	Consumo
KOM 930E4 200p,HH	130
KOM 930E-4SE 200L,HH	137
KOM 930EN 200p,HH	130
KOM 930ER 200p,HH	122
CAT 797-F 200p,HH	131
KOM 960E5 200p,HH	212
KOM 980E5 200p,HH	157

SISTEMA DE DESPACHO MINA

SISTEMA DE CONTROL DE REPOSTAJE

I. Equipamiento Fuel Explorer® instalado en camión minero

II. Software servidor Fuel Explorer®

III. Integración de datos con otros softwares de monitoreo

- Importante **aumento de la utilización de la flota CAEX**, por la optimización del proceso de relleno de combustible.
- **Aceleración del plan minero**, vía aumento del TPH, como consecuencia del aumento de productividad.
- ROI **inferior** a 6 meses.
- **Tecnología de monitoreo no invasiva.**
- **Integración** con sistemas de control de flota existentes.
- **Visibilidad** del estado de abastecimiento de flota.
- **Estadísticas de eficiencia** de los turnos de despacho, en los casos en los que el petróleo se realice de forma manual.
- Diversas **estadísticas** de análisis operacional.
- **Cálculo del consumo** de combustible instantáneo de cada camión.
- Permite **auditoría** de relleno de combustible.
- **Alarmas de nivel crítico** de combustible configurables.
- **Datos históricos** auditables y permanentes.
- **Rápida instalación y habilitación del hardware.**
- Apoyo en la visibilidad de **causas raíz de detención** de los CAEX en ruta.
- El CAEX **no pierde operatividad** ante fallas del hardware de Fuel Explorer.
- Capacidad de **conectarse** con las herramientas analíticas de la mina, para integrar los datos a otras plataformas.

**MODELO DE FINANCIAMIENTO FLEXIBLE, LA FORMA MÁS ADECUADA PARA TU OPERACIÓN MINERA**

Somos totalmente flexibles a la hora de llegar a acuerdos comerciales con nuestros clientes. De este modo, **la plataforma Fuel Explorer® puede ser integrada a su operación como CAPEX u OPEX**, según lo que sea más conveniente. Nuestro foco está en hacer su proceso productivo más eficiente.

**CONVERSEMOS**

**TRABAJANDO JUNTOS HAREMOS REALIDAD SU IDEA.**

