



BROCHURE 2024

Fuel Explorer[®]

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

WWW.AIKOLOGIC.COM

+56 9 7608 9902

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*

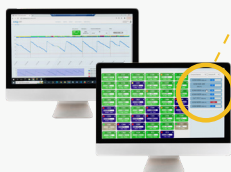


*Característica configurable opcionalmente.



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.

