



**AIKO**

BROCHURE 2023

# ATOS SUITE

**TECNOLOGÍA QUE REDEFINE EL  
MONITOREO DE LOS ACTIVOS  
ESENCIALES MINEROS**

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

+56 9 7608 9902

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

# ¿QUÉ ES ATOS?

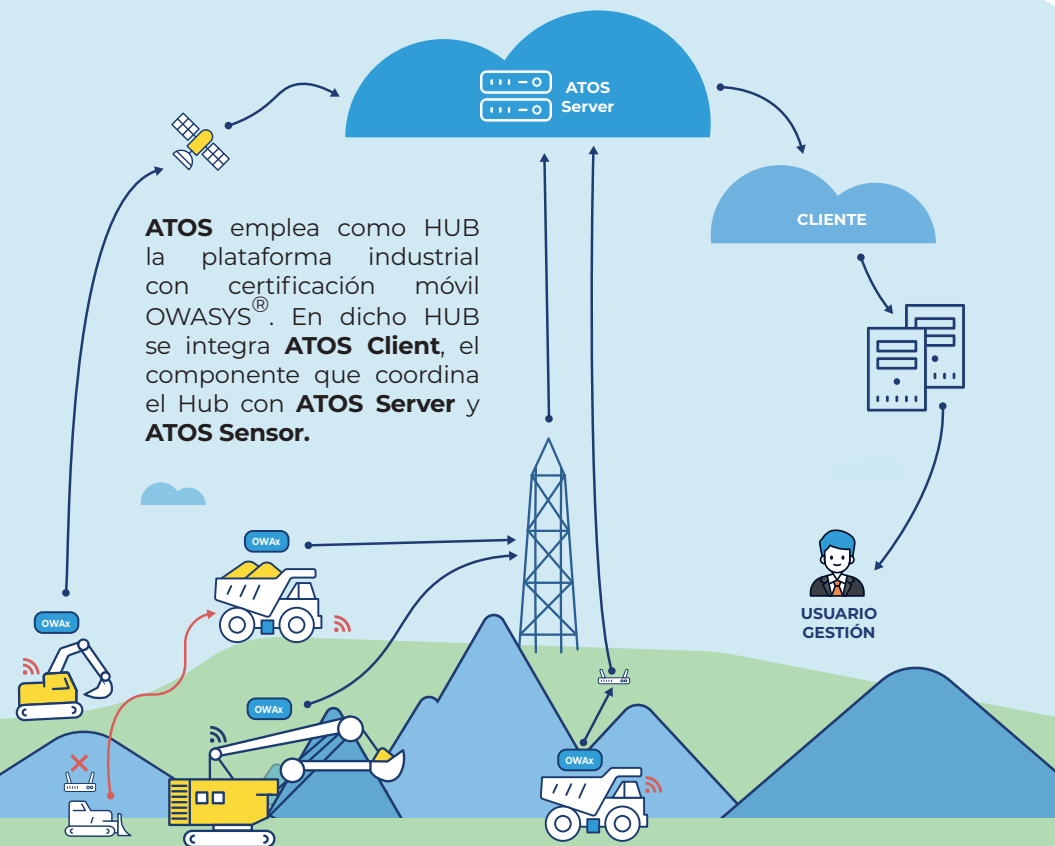
**ATOS** es la solución integral de AIKO que **combina hardware y software para monitorear la operación de sus activos de alto valor**. Maximice su eficiencia con información precisa, en tiempo real y con la disponibilidad que su operación requiere.

## ATOS SUITE

### ARQUITECTURA

Integre sus sensores desde industriales hasta sensores altamente configurables basados en electrónicas complejas.

**ATOS** emplea como HUB la plataforma industrial con certificación móvil OWASYS®. En dicho HUB se integra **ATOS Client**, el componente que coordina el Hub con **ATOS Server** y **ATOS Sensor**.



<b>Prestaciones</b>	API, Gateway Datalogger Aseguramiento canal de comunicación: MQTT Actualización remota de firmware; Actualización remota de módulos ATOS para nuevas prestaciones; Actualización desatendida y en modo batch, grupal o individual, actualización de parámetros de operación en tiempo real, monitoreo y actuación sobre toda la flota de activos en tiempo real, Log de cambios y actualizaciones. Monitoreo remoto de operación de sensores
<b>Hub de integración de datos</b>	Computadores industriales Owasys®, modelos Owa4x o Owa5x, diseñados para la operación en ambientes móviles hostiles.
<b>Interfases de comunicación para hardware</b>	RS232, RS485, CAN J1939, Puertas digitales, puertas analógicas
<b>Capacidades de comunicación</b>	LTE Global (bandas públicas y privadas), 3G/2G fallback, WIFI 801.11. ac, Bluetooth 5.0,
<b>Procesamiento y memoria</b>	ARM i.MX8 Plus QUad A53 64bit 1,6GHz 4GB, 1GBNAND Flash memory + 8/16GB eMMC opcional Extensión con SD y/o HD sólido externo M2
<b>Batería</b>	Power saving modes & Li-Ion backup battery
<b>Sensores base</b>	GNSS (GPS + GLONASS + QZSS + Beidou) Acelerómetro/Giroscopio y Dead reckoning
<b>Sistema de gestión</b>	ATOS: Client, Sensor & Server Client – Debian 11 Sensor – C / MicroPython (dependiente de la electrónica del sensor) Server – Python (Windows Server) BD: MSSQL

# COMPONENTES CLAVE

## 1. Software:

Ecosistema de software integral compuesto de tres elementos principales:

**ATOS Client:** Un poderoso motor algorítmico que controla y opera los recursos del hub OWAx, permitiendo que se sincronice el ATOS Server con el ATOS Sensor.

**ATOS Sensor:** Pieza de firmware que permite configurar la operación de cualquier sensor con los parámetros definidos por el usuario en ATOS Server.

**ATOS Server:** Software utilizado por el usuario para configurar la operación de ATOS Client y ATOS Sensor.

## 2. OWAx:

**Computador industrial Owasys® de alto rendimiento para la conexión de sensores.** Es un Hub que **centraliza** todos los datos generados por los sensores. Aquí **los datos se empaquetan, almacenan localmente y se envían al servidor de destino** tan pronto exista un canal de comunicación habilitado. La lógica que permite todo lo anterior la proporcionan los componentes de software ATOS.

### 3. Sensores:

Permite **integrar sensores industriales normales hasta sensores complejos de alta configurabilidad**. Dentro de estos últimos se incluyen cámaras de monitoreo.

## OPTIMIZACIÓN Y PREVENCIÓN AL ALCANCE DE SUS MANOS

### VENTAJAS PRINCIPALES

- **Mantenimiento inteligente:**

Permite una Alta Disponibilidad de los sensores instalados para que usted pueda orientarse al mantenimiento predictivo de sus activos.

- **Datos en tiempo real:**

Los datos recolectados son entregados de forma oportuna a los sistemas de gestión que los consumen.

- **Optimización de recursos:**

Reduzca costos con actualizaciones automáticas y monitoreo constante.

- **Visión total de sus Activos:**

Monitoreo detallado de los componentes mecánicos, eléctricos y electrónicos.

- **Mayor disponibilidad, mayor producción:**

Al asegurar su plataforma de sensorización podrá elevar la disponibilidad de sus activos productivos.

- **Control total:**

Total control de los parámetros de operación de su plataforma de sensorización, de forma simple y clara.

[www.aikologic.com](http://www.aikologic.com)

**EN AIKO, PONEMOS LA  
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA AL  
SERVICIO DE SU OPERACIÓN.**