



AIKO®

BROCHURE 2024

ATOS SUITE

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

WWW.AIKOLOGIC.COM

+56 9 7608 9902

CONTACTO@AIKOLOGIC.COM

¿QUÉ ES ATOS?

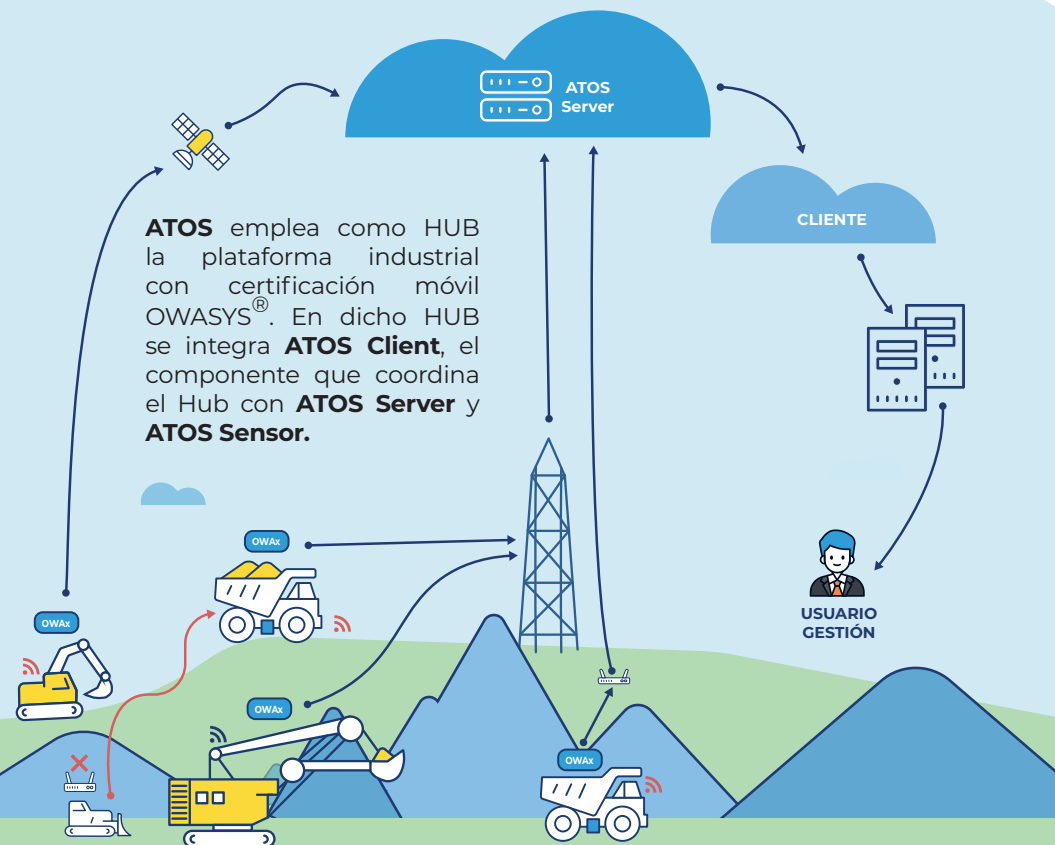
ATOS es la solución integral de AIKO que **combina hardware y software para monitorear la operación de sus activos de alto valor**. Maximice su eficiencia con información precisa, en tiempo real y con la disponibilidad que su operación requiere.

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**.



Prestaciones	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
Hub de integración de datos	Computadores industriales Owasys®, modelos Owa4x o Owa5x, diseñados para la operación en ambientes móviles hostiles.
Interfases de comunicación para hardware	RS232, RS485, CAN J1939, Puertas digitales, puertas analógicas
Capacidades de comunicación	LTE Global (bandas públicas y privadas), 3G/2G fallback, WIFI 801.11. ac, Bluetooth 5.0,
Procesamiento y memoria	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
Batería	Power saving modes & Li-Ion backup battery
Sensores base	GNSS (GPS + GLONASS + QZSS + Beidou) Acelerómetro/Giroscopio y Dead reckoning
Sistema de gestión	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

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