

# akwaMetric

EQUIPO AUTÓNOMO PARA MONITORIZACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN



# akwaMETRIC - Smart Metering 4.0 para la monitorización de la calidad del agua

Las innovaciones tecnológicas juegan un papel de vital importancia en la prevención de riesgos a los que nuestras redes de abastecimiento están expuestas.

En Mejoras Energéticas llevamos trabajando en esta línea desde hace más de 25 años, conjugando innovación y calidad, con conocimiento y experiencia. Como resultado de todo ello, nace **akwaMetric**, una herramienta ideada y diseñada con el objetivo de facilitar a los gestores de las redes la implantación de los **Planes Sanitarios del Agua (PSA)**, controlando los riesgos y asegurando el suministro de agua salubre y limpia, desde su captación hasta el grifo del consumidor final.

## MULTILOG® 2



Plataforma multicanal autónoma con registro y envío de datos especialmente diseñada para la gestión y control de los sistemas de abastecimiento.

- Fabricado en aluminio inyectado de alta resistencia
- Conectores militares metálicos
- Entrada serie MODBUS
- 1 entrada de presión con transductor y 2 de caudal
- 2 entradas de presión con transductor y 4 de caudal para el akwaMetric-PRV
- Hasta 2 salidas digitales de actuación
- Módem GPRS/3G/NB-IoT con envío de datos a partir de 5 min y hasta 16 alarmas



**Modular**  
**Estanco**  
**Autónomo**  
**Ultracompacto**  
**Multiparamétrico**

## Q32 - ANALIZADORES ULTRACOMPACTOS

Plataforma de analizadores y monitores digitales de calidad del agua, diseñados para su instalación en redes de distribución y ubicaciones remotas que carecen de acometida eléctrica.

- Diseño ultracompacto
- Tecnología SMART totalmente digital
- Fabricación robusta con alojamiento sumergible IP67
- Hasta 8 analizadores Q32 conectados simultáneamente
- Frecuencia de medición programable
- Mínimo consumo energético
- No requiere suministro eléctrico ni de muestra de agua en continuo

## Parámetros de calidad del agua

Cloro libre	Ozono disuelto
Cloro combinado	Oxígeno disuelto
Cloro total	Fluoruros
Turbidez	Peróxido de hidrógeno
pH/ORP	Dióxido de cloro
Conductividad	Ácido peracético

## Sectorización avanzada

El sistema **akwaMetric** está basado en la plataforma Multilog® 2, que además de la monitorización de la calidad del agua, permite el control de los sectores hidráulicos al incorporar registro de caudal y un sensor interno de presión 25Hz con monitorización de transitorios, así como comunicaciones NB-IoT 2G/3G.

## Sistema completamente autónomo

Disponibles 2 sistemas de alimentación en función de la configuración

- Batería externa de alta capacidad con autonomía de hasta 5 años dependiendo del número de analizadores Q32 conectados
- Pack de baterías interno con autonomía de 5 años para Multilog® 2 y analizador de cloro Q32, midiendo cada 30 minutos

## Mínimo consumo de agua

El akwaMetric puede trabajar en modo cíclico para minimizar el consumo de agua, haciendo uso de la funcionalidad HydroSwitch

- Accionamiento sincronizado de la electroválvula para apertura y cierre del circuito de muestreo
- consumo de agua exclusivamente durante el ciclo de medida

## Sistema modular

La naturaleza modular del sistema es la clave de la flexibilidad del akwaMetric, que permite adaptarlo a los requerimientos de cada ubicación

- Personalizable y ampliable en cualquier momento
- Hasta 8 cámaras de flujo con montaje en carril DIN
- Regulador de caudal integrado @ 0,2 l/min
- Presión de trabajo hasta 6 bar



## akwaMetric PRV

Diseñado para su instalación en válvulas reductoras de presión

- Monitorización de calidad del agua con devolución de muestra a la red
- Multilog® 2 con doble entrada de presión para registro aguas arriba/abajo
- Monitorización de transitorios hidráulicos



# TTSQL VIEWER

**TTSQL VIEWER**, la herramienta web definitiva para la explotación de avanzada de datos registrados por el **akwaMetric** y restos de parámetros monitorizados en los sistemas de abastecimiento y saneamiento.



- Visualización de datos
- Configuración remota de equipos
- Funciones de sectorización
- Localización de fugas
- Control aliviaderos
- Dimensionado de contadores
- Gestión de alarmas
- Exportación automática de datos
- Envío automático de informes
- Transitorios de presión



## akwaMetric



- Gráfica**
- Cloro
  - Turbidez
  - Conductividad
  - Temperatura
  - Presión
  - Presión máxima

Resumen de datos



**SHAMMA SRL**  
**DISTRIBUIDOR AUTORIZADO**

www.shammasrl.com  
ventas@shammasrl.com  
f in Shamma SRL

Tel.: (2) 2491053  
Cel.: 71596978

