



 akwametric

Equipo autónomo para monitorización de la calidad del agua en redes de distribución



Smart Metering 4.0 para la



Una herramienta ideada y diseñada con el objetivo de facilitar a los gestores, la automatización y digitalización de las redes de calidad del agua asociados a la implantación de los Programas Autonómicos de Vigilancia, de Autocontrol y a 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.

akwaMetric es una plataforma multicanal autónoma con registro y envío de datos especialmente diseñada para la gestión y control de los sistemas de abastecimiento.

Las aplicaciones más destacadas son las siguientes:

- Solución integral en depósitos no alimentados: calidad, caudal, y nivel
- Instalación en arqueta a lo largo de la red
- Instalación en cuadro exterior: puntos SINAC/autocontrol
- Instalación en entrada sector junto a PRV o integrado en solución Pegasus
- Purgas automáticas
- Puntos críticos de la red



Modular

Estanco

Autónomo

Ultra compacto



monitorización de la calidad del agua

Q32 - Analizadores ultracompactos

Plataforma de analizadores 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
- Hasta 8 analizadores Q32 conectados simultáneamente
- Máxima precisión y mínimo mantenimiento gracias al empleo de cámaras de flujo interconectadas
- Medición en condiciones hidráulicas estables
- No requiere suministro eléctrico ni de muestra de agua en continuo
- Baterías integradas con autonomía de hasta 4 años con lecturas cada 30 minutos

Parámetros de calidad del agua

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

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/LTE con respaldo 2G.

Nulo o mínimo consumo de agua

Diseñado para su instalación tanto en válvulas reductoras de presión (PRV) como a lo largo de la red.

- **Nulo** consumo de agua, con devolución de muestra a la red, en la entrada a los sectores donde exista un elemento de control tipo PRV
 - Opción akwaMetric integrado en Pegasus para regulación de presiones y control de calidad
 - Opción akwaMetric con dos canales de presión y calidad
- **Mínimo** consumo de agua, desde 0,2 L/medida, a lo largo de la red gracias a la funcionalidad Hydroswitch, que permite al akwaMetric trabajar en modo cíclico, limitando el consumo de agua exclusivamente al ciclo de medida.



App Android akwaCAL

Aplicación que permite la calibración de los analizadores/nodos de la serie Q32, así como la visualización del valor de los mismos en tiempo real, empleando un dispositivo portátil tipo Smartphone/Tablet.

Libro electrónico de mantenimiento

Funcionalidad que permite generar un registro completo de cada actuación en campo, incluyendo anotaciones e informes detallados de calibración y mantenimiento, sincronizándose automáticamente con la plataforma web TTSQL.



TTSQL VIEWER

La herramienta web definitiva para la explotación de avanzada de datos registrados por el akwaMetric, e incluso la exportación de los mismos en formatos tales como CSV, IAS, Historian o SINAC.

MEJORAS Cuenta: avisosweb

Bloc de Notas Calibración AkwaMetric

Filtro por equipo:

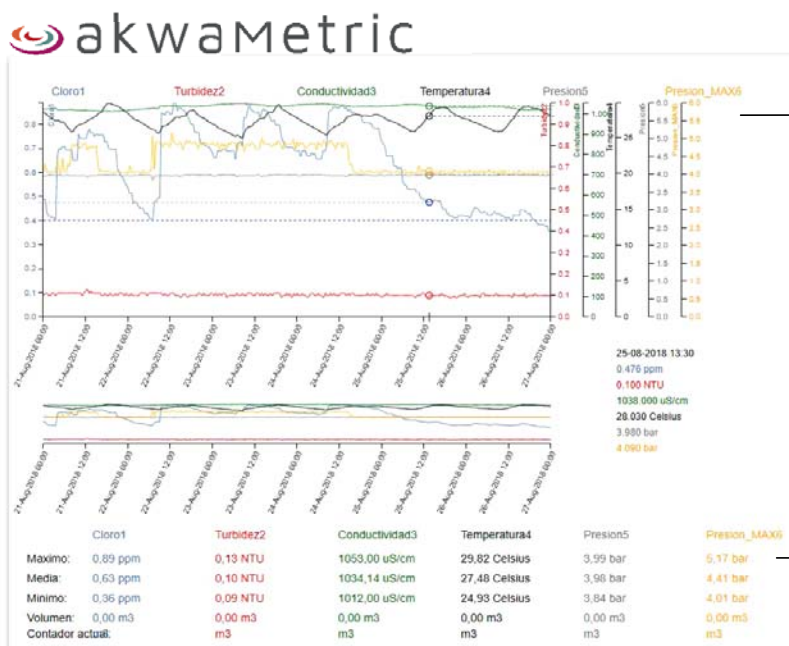
Filtro por Sensor:

Fecha Inicio: Fecha Fin:

Equipo	Sensor	Fecha	ppm antes	ppm después	Bruto (uA)	Pendiente después (%)	temperatura antes (°C)	temperatura después (°C)	Comentarios
Pueba akwaCAL	Cloro Combinado	25/01/2024 11:21:00	4	3	9	44			
Pueba akwaCAL	Cloro Total	25/01/2024 11:21:00	5	17	8	103			
Pueba akwaCAL	Cloro Libre	25/01/2024 11:25:00	18	30	10	20	19		Cloro20 comentario 2
Pueba akwaCAL	Cloro Libre	25/01/2024 11:25:00	28	18	30	23.9	180	20	Cloro20 comentario 3
Pueba akwaCAL	Cloro Libre	24/03/2024 14:09:00							comentarios1



- Cloro
- Turbidez
- Conductividad
- Temperatura



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

Resumen de datos

www.mejoras-energeticas.com