

AQUALOG DIANA

AQUALOG es un **registrador de datos diseñado para el monitoreo permanente del golpe de ariete** en infraestructuras hidráulicas, gracias al muestreo de alta frecuencia hasta 200 Hz. Diseñado para funcionar en un modo de muy bajo consumo de energía, cuenta con un módulo GPS integrado, que permite una geolocalización precisa del dispositivo y sincronización automática del reloj, asegurando datos siempre confiables con marcas de tiempo alineadas con la hora GPS. El dispositivo está equipado con un **Módulo de software dedicado, que permite la visualización geográfica de los dispositivos** en el territorio, el análisis gráfico de las tendencias de presión con evaluación de los fenómenos registrados y gestión de alarmas.



Estaciones de bombeo



Sistemas de monitoreo



Usuarios industriales

Características	Valores
Entradas analógicas (AI)	Entrada de 1 mV para sensor de presión/nivel piezorresistivo
Alimentación	- Interna con paquete de baterías de litio de 2 celdas: 2 años de duración en modo estándar* - Externa (opcional) mediante CC/CC 9-36 Vcc. Fuente: red eléctrica, panel solar, microturbina.
Vector de comunicación	2G/3G/4G
Interfaz	Bluetooth
Protocolo	MODBUS, IEC 60870-5-104
Antenas	Externas
Conectores	Prensaestopas metálicos
Sincronización y geolocalización	A través del módulo GPS
Grado de protección IP	IP 68 (inmersión para 100 días a 1 m de profundidad)
Condiciones ambientales	de -25 °C a +60 °C
Dimensiones y pesos	115x210x58 mm/ 1 kg

NOTA (*): Modo estándar: 1 sensor piezorresistivo, 1 transmisión de datos por día, 3 sincronizaciones GPS

Tabla 1 Características

Materiales y aprobaciones

Características	Valores
Cuerpo	Fibra de vidrio
Conectores	Prensaestopas Acero inoxidable AISI 303
Tornillos de apriete	Acero inoxidable AISI 304

Tabla 2 Características y valores

AQUALOG DIANA tiene marcado CE y cumple con las Directivas 2014/53/UE (RED) y 2014/30/UE (Compatibilidad Electromagnética).



RED



EMC

AQUALOG SMART ventajas competitivas



200 Hz

Modo Discovery con frecuencia de muestreo de 200 Hz



Módulo GPS para geolocalización y sincronización de reloj



Módulo de software dedicado a la visualización de golpes de ariete detectados



Configuración local/remota



Actualización de firmware local/remota



Supervisión en tiempo real



Investigaciones de pasos de test