

# 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                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interna con paquete de baterías de litio de 2 celdas: 2 años de duración en modo estándar*</li> <li>- Externa (opcional) mediante CC/CC 9-36 Vcc. Fuente: red eléctrica, panel solar, microturbina.</li> </ul> |
| 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).

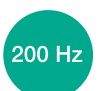


RED



EMC

## AQUALOG DIANA 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