

# XiLog<sup>eco</sup>

Registrador de datos remoto alimentado por presión de agua ...alimentado por



**XiLogEco** es un registrador de datos remoto sostenible alimentado por una turbina accionada por un diferencial de presión. Facilita una alta resolución de los datos, a través de una mayor frecuencia en la transmisión de datos y en los intervalos de muestreo. Esto puede conseguirse sin necesidad de visitas regulares al emplazamiento para sustituir la batería, y por tanto minimizando el impacto sobre el medio ambiente. Nuestra capacidad de registro permite a los usuarios acceder en profundidad a los datos actuales de la red sin poner en compromiso el rendimiento.

## Ventajas

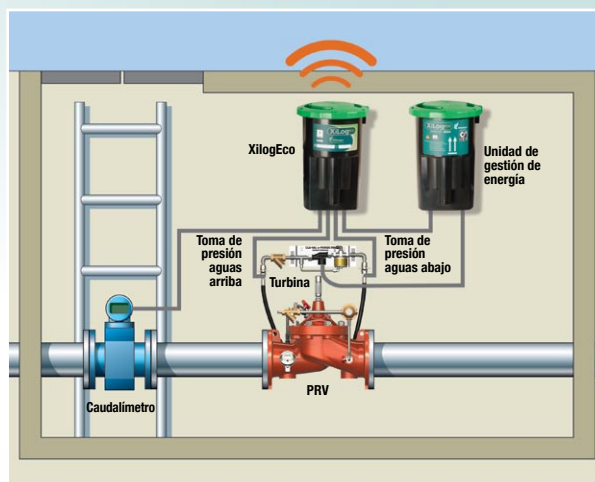
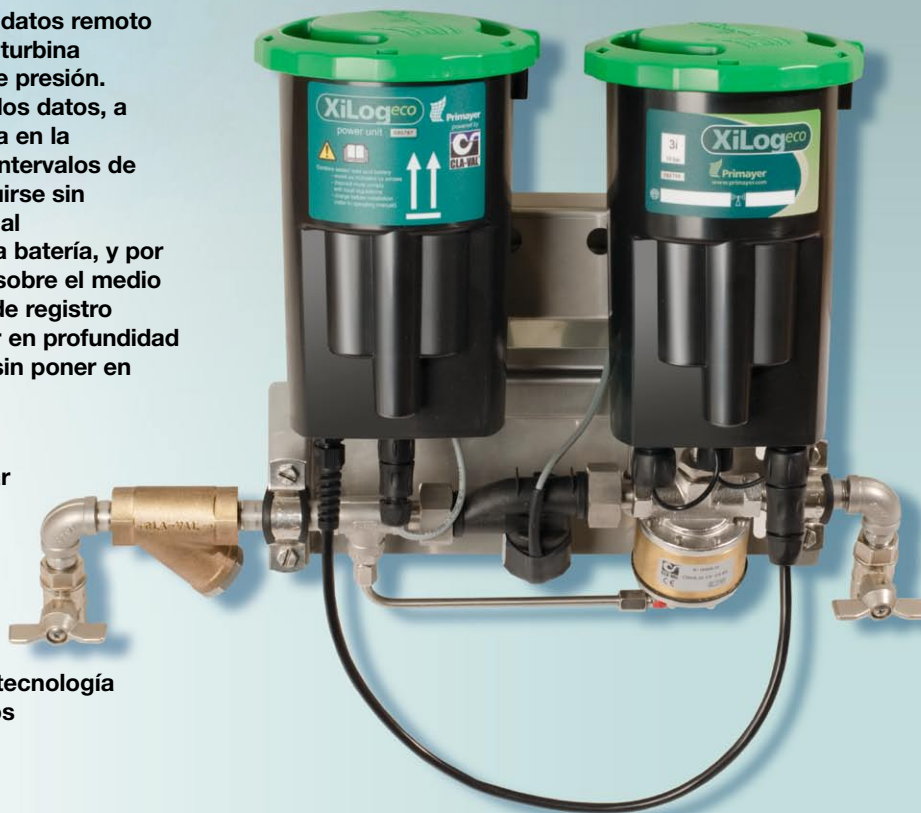
- Transmisión de datos regular cada 15 minutos
- Respetuoso con el medio ambiente
- Minimiza el número de visitas al emplazamiento
- Antena subterránea de alta tecnología para la fiabilidad de los datos
- Alarmas sofisticadas

## Cómo funciona

*XiLogEco* utiliza el dispositivo MP e-Power de CLA-VAL y aprovecha la caída de presión para generar energía. Se trata de un generador eléctrico instalado en un by-pass sobre una válvula reductora de presión, o sobre otras válvulas, donde exista un mínimo de seis metros de presión diferencial. La presión diferencial a través del generador la controla un piloto que de esta forma controlará la energía eléctrica de salida del generador. La salida del generador se conduce a una batería recargable a través de un sistema de gestión de carga. La batería almacena energía que permitirá un funcionamiento ininterrumpido del *XiLogEco* en los momentos en que la presión diferencial se vea reducida. La fuente de energía constante hace posible la transmisión de datos, de muestras de un segundo, con una frecuencia de cada quince minutos.

## Aplicaciones

- Rendimiento PRV
- Monitorización de caudal por distrito/zona
- Monitorización de válvula frontera



tecnología para la gestión de redes y el control de fugas

Primayer



### Características

*XiLogEco* funciona con dos transductores internos de presión y una entrada de caudal bidireccional. Dispone de todas las características que nuestra gama *XiLog+* puede ofrecer, que incluyen:

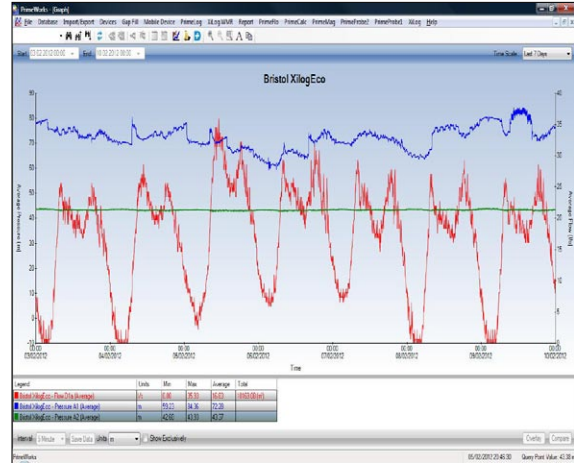
- Compatible con una amplia gama de sensores de caudal
- Excelente precisión para la presión, de 0,1%
- Registro de eventos y de intervalos (de 1 segundo a 24 horas)
- Registros de valor mínimo, máximo, medio y total
- Memoria de 2 Gbytes
- Robusto y sumergible según IP68



### Alarmas

Alarma a PC o teléfono móvil, entre las características se incluyen:

- Alarma de superación de umbral (+ banda muerta)
- Alarmas de perfil (pueden definirse por separado perfiles altos/bajos)
- Alarma ante cambio de estado



Estudio de caso Bristol Water PRV que muestra muestreos de 30 segundos enviados cada 15 minutos

### Comunicaciones

*XiLogEco* puede configurarse en cualquier momento para utilizar comunicaciones remotas GPRS o SMS, dado que su tarjeta SIM es fácilmente accesible in situ. Su antena subterránea de última tecnología le permite trabajar en emplazamientos aislados. Para apoyar su rendimiento en áreas con una pobre cobertura de red, se encuentra disponible como opción una antena externa.

- Cuatri-banda (850/900/1800/1900 MHz)
- Sincronización a red GSM (opcional)
- GPRS a FTP: empleando el servicio de mensajería *XiLog* (XMS) o a servidor FTP de usuario final
- SMS: empleando el servicio de mensajería *XiLog* (XMS) o directo a módem de usuario final
- Comunicación USB local de alta velocidad

### Número de referencia

Sistema completo <i>XiLogEco</i> (rango 20 Bar)	<b>NXG 233</b>
<i>XiLogEco</i> sin conjunto de turbina MP e-Power (rango 20 Bar)	<b>NXG 232</b>

Las características en detalle del *XiLog+* se encuentran disponibles por separado.



### Primayer Limited

Primayer House, Parklands Business Park  
Denmead, Hampshire PO7 6XP, Reino Unido  
T +44 (0)2392 252228 F +44 (0)2392 252235  
E sales@primayer.com  
www.primayer.com



La información contenida en este documento queda sujeta a posibles cambios sin previo aviso.