SoundPrint® AFO

PLATAFORMA DE MONITORIZACIÓN CONTINUA EN REMOTO PARA PREVENCIÓN DE FALLOS EN CANALIZACIONES DE HORMIGÓN PRETENSADO

Especificaciones

Componentes del sistema	Sistema de adquisición de datos (DAQ), elementos de salida, elementos de empalme y conexión y sistema de cable de fibra óptica (AFO)
Longitud máxima del sistema	• Simple DAQ – 20 km • Dual DAQ – 25 40 km
Precisión de localización	+ 1 m / - 2 m
Tipologías de DAQ	• Estándar: ambiente interior; resistente al polvo y la humedad • Independiente: ambiente exterior; NEMA Clase 250 tipo 4
Potencia DAQ	Dos circuitos independientes de 15 amperios, 120 V 60 Hz (modelos de 230/240 V también disponibles)
Comunicación DAQ	Módem celular interno estándar, carga/descarga mínima de 1 Mb/s

Requisitos de instalación de tuberías en servicio

Presión máxima	1,517 KPa **consulte los servicios de Pure Technologies para presiones superiores*
Velocidad máxima del fluido	3 m/s
Velocidad mínima del fluido	0.3 m/s, no factible con flujos a lámina libre
Diámetros admisibles	400 mm y superiores
Diámetro mínimo de las conexiones	50 mm mínimo; 75 mm preferentemente
Altura mínima disponible para las conexiones	3 m sobre la conexión o perforaciones de 200mm sobre losa o cobija superior
Máxima longitud de puesta	5 km

xylem
Let's Solve Water

Requisito de instalación en tuberías en servicio (continuación)

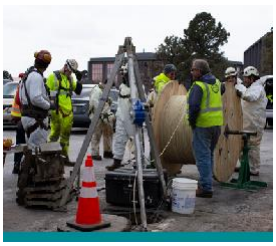
Desviación acumulada máxima por puesta	270 grados
Preparación de la tubería	All sideline valves closed during installation of a run (approximately 4 hours)
External Routing Requirements	Cierre de todas las válvulas de derivación durante la instalación de cada tramo (aproximadamente 4 horas)
Tipos de efluentes	Redes de agua potable y agua cruda

Requisitos de instalación de tuberías sin servicio

Preparación de la tubería	Línea totalmente desagüada y ventilada **consulte con Pure Technologies para alturas de lámina de agua máximas admisibles*
Diámetro de la canalización	900 mm y superior
Diámetro mínimo de las conexiones	50 mm mínimo; 75 mm preferentemente
Máxima longitud de puesta	3 km
Conexiones externas	• Pase exterior en las válvulas de seccionamiento • Las protección interna del cable puede usarse para otras funciones
Tipos de efluentes	Agua potable, agua cruda y agua residual

DAQ Estándar

DAQ Independiente



Instalación de Cable

Cable de Fibra Óptica

Empalme Fibra Óptica

xylem
Let's Solve Water

www.xylem.com

United States
8920 State Route 108, Suite D
Columbia, Maryland USA 21045
Tel: +1 (443) 766-7873
puretech@xylem.com

Canada
5055 Satellite Drive Unit #7
Mississauga, Ontario Canada L4W 5K7
Tel: +1 (905) 624-1040
puretech@xylem.com

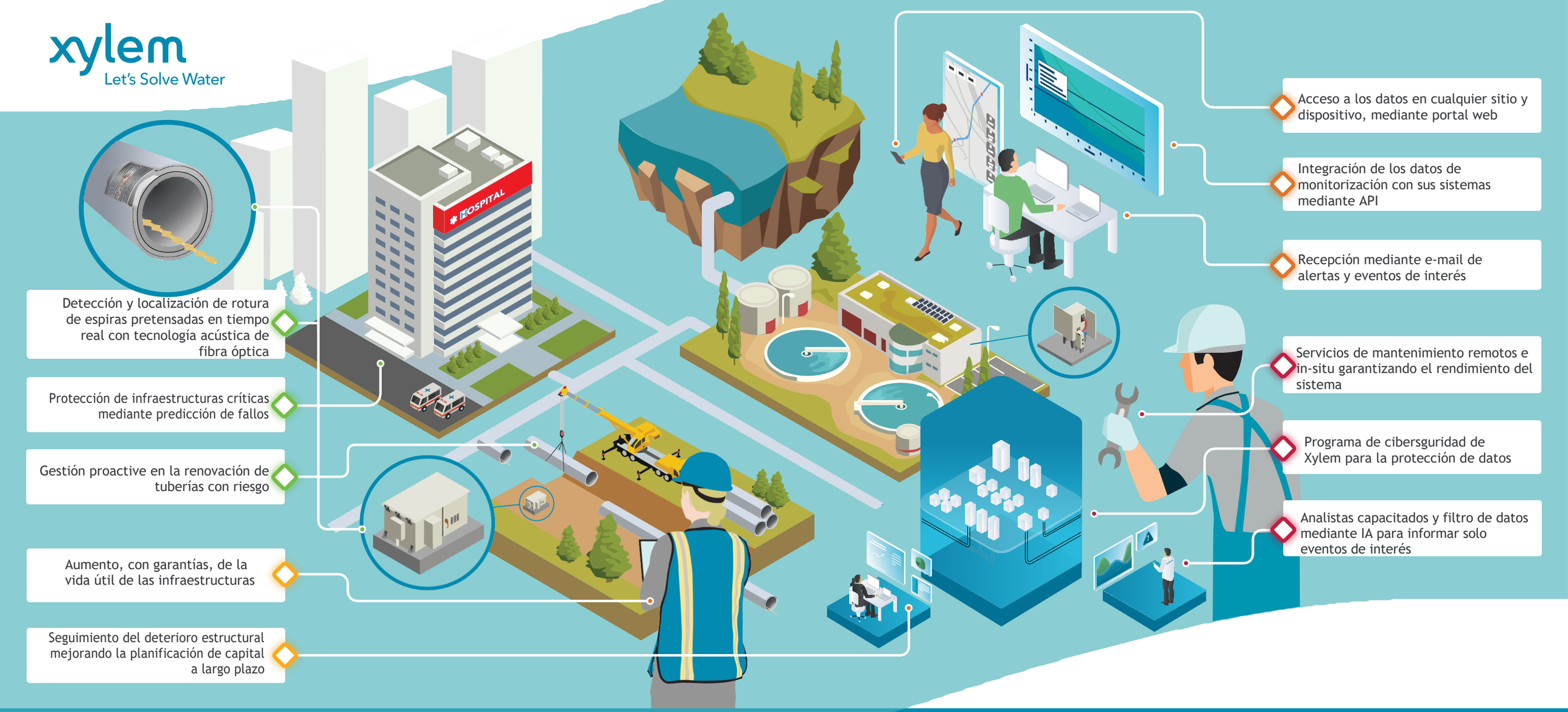
Europe
Edificio de escritórios JONOBRAS,
EN 247, Sala 3, 2º Piso.
Ribamar, Santo Isidoro
Portugal 2640-027
Tel: +351 (261) 863-159
puretech@xylem.com

Asia Pacific
3A International Business Park Rd.
08-14 Tower B, ICON@IBP
Singapore 609935
Tel: +65 8292 8392
puretech@xylem.com

© 2021 Xylem

May 2021

xylem
Let's Solve Water



Detección y localización de rotura de espiras pretensadas en tiempo real con tecnología acústica de fibra óptica

Protección de infraestructuras críticas mediante predicción de fallos

Gestión proactive en la renovación de tuberías con riesgo

Aumento, con garantías, de la vida útil de las infraestructuras

Seguimiento del deterioro estructural mejorando la planificación de capital a largo plazo

Acceso a los datos en cualquier sitio y dispositivo, mediante portal web

Integración de los datos de monitorización con sus sistemas mediante API

Recepción mediante e-mail de alertas y eventos de interés

Servicios de mantenimiento remotos e in-situ garantizando el rendimiento del sistema

Programa de cibersguridad de Xylem para la protección de datos

Analistas capacitados y filtro de datos mediante IA para informar solo eventos de interés

SoundPrint® AFO

Plataforma de monitorización continua para tuberías de hormigón pretensado

Protección de activos críticos

Reducción de riesgos y costos con datos precisos de la red

Mejora de la gestión de activos

Toma de decisiones e inversiones seguras a largo plazo

Datos Procesables

Acceso a los datos de monitorización mediante nube

Colaboración a largo plazo

Aproveche nuestro equipo de soporte dedicado y la garantía de hardware