

## Caso Práctico

FIBRELITE 

Las tapas Fibrelite solucionan los problemas de transmisión de radiofrecuencia del sistema de control de aguas en la ciudad de Cádiz



Ciudad de Cádiz, España Crédito de la foto: Solundir

### Resumen del Proyecto

La Compañía Municipal de Aguas de Cádiz y la Universidad de Cádiz en un trabajo conjunto han completado un proyecto que permite el control automático de la red de agua potable de la ciudad. En diferentes ubicaciones de la ciudad se procedió a la instalación de instrumentación electrónica en las tuberías dentro de arquetas enterradas, medidores de caudal, sensores de presión y transmisores. Esos instrumentos recogen datos y los envían a la oficina central de Aguas de Cádiz vía GPRS.

### Problema

La finalidad del sistema de control automático no es sólo disponer de información en tiempo real sobre el consumo de agua de cada sector de la ciudad, sino también poder detectar una fuga de manera instantánea permitiendo su reparación en un tiempo record. Sin embargo, las tapas de arqueta de hierro fundido que se usan normalmente debilitan o bloquean por completo la señal de transmisión de datos que debe salir de la arqueta, en especial en zonas concurridas de tráfico y peatonales.



Sistema de control automático ubicado debajo de una tapa metálica que bloquea la señal. Crédito de la foto: Aguas de Cádiz

### Solución

Se instalaron paneles de cubrición Fibrelite en los marcos existentes de cada arqueta, con lo que se evitaron gastos añadidos y pérdida de tiempo por el fraguado del cemento. Las tapas de composite no interfieren las señales, ni electromagnéticas (EMI) ni de radiofrecuencia (RF), por lo que pasan a través ellas, como en las del GPRS en este caso.



Todos los paneles de cubrición Fibrelite se pueden retirar manualmente sin peligro alguno con los bastones FL7. Crédito de la foto: Aguas de Cádiz



Las señales de radiofrecuencia traspasan libremente las tapas FM45 ya puestas en su sitio. Crédito de la foto: Aguas de Cádiz



Paneles de cubrición Fibrelite instalados en los marcos existentes, se evitaron gastos añadidos y pérdida de tiempo por el fraguado del cemento. Crédito de la foto: Aguas de Cádiz



Sistema de control automático Crédito de la foto: Aguas de Cádiz

## Resultados

A partir del momento en que los paneles de cubrición Fibrelite quedaron instalados en las arquetas en Mayo de 2014, la transmisión GPRS de las señales de todas las ubicaciones se recibe con claridad en la oficina central de Aguas de Cádiz, permitiendo el control del uso del agua y la localización de fugas.

## Nuestro distribuidor local en España:

C/Aragón, 84  
28840 Mejorada del Campo  
Madrid  
Tel: 91 668 00 90  
Fax: 91668 20 98



## Testimonial

El presidente de Aguas de Cádiz, Ignacio Romaní, en 2014, declaró:

*"que con estos sistemas Cádiz será una capital pionera en la telegestión de la red de abastecimiento de la ciudad. Esta operación complementa la incesante labor que desde hace años estamos llevando a cabo para renovar y modernizar las redes de saneamiento y abastecimiento de la ciudad con la implantación de tres planes de saneamiento y abastecimiento integral". A la vez que indica que "desde el punto de vista del ahorro es muy importante puesto que con este sistema se pueden detectar fugas en la red y se puede actuar de forma inmediata"*

("Ayuntamiento De Cádiz - Actualidad Y Noticias De Cádiz | Aguas De Cádiz Instala Unos Dispositivos Electrónicos Para Controlar La Red De Abastecimiento")