

## Ahorrar agua desde el PC

### LA EMPRESA AUSTRIACA MWM HA IDEADO UN SISTEMA BASADO EN SENSORES PARA DETECTAR FUGAS DE AGUA EN LAS REDES DE SUMINISTRO

08/06/2008 R. PALLARÉS

Coincidiendo con la inminente celebración de la Expo sobre Agua y desarrollo sostenible, el gobierno austriaco y la Cámara de Comercio del país han desarrollado en Madrid, Zaragoza y Barcelona unas Jornadas sobre Tecnologías austriacas del agua.

Seis empresas participaron en las sesiones celebradas en la capital aragonesa, donde presentaron métodos innovadores para la desinfección del agua o el mantenimiento de las redes de abastecimiento que permiten reducir costes en la gestión de este recurso y aplican procedimientos más sostenibles desde el punto de vista medioambiental.

Una de ellas es Martinek Water Management, que en los últimos diez años ha desarrollado un sistema para la reducción de fugas en las redes de abastecimiento mediante la instalación de sensores ultramodernos.

Esta empresa, dirigida por Peter Martinek, ha instalado en los últimos dos años 250 sistemas para la detección de fugas en ciudades como Sintra (Portugal), Tallin (Estonia) o Río de Janeiro, en Brasil, aunque su principal mercado en estos momentos es el alemán. La empresa austriaca basa este sistema innovador en el control de tres parámetros en las conducciones de abastecimiento de agua: el caudal, la presión y el nivel de ruidos. Este sistema patentado para controlar la calidad del abastecimiento se sirve, por una parte, de unos sensores instalados en distintos puntos de la red de suministro que miden esos tres parámetros y, por otro, de un software informático específico que almacena, compara e interpreta esos datos para determinar dónde se están produciendo fugas de agua.

22 CUADERNO DE LA EXPO  
agua & medio ambiente tecnologías

## Ahorrar agua desde el PC

LA EMPRESA AUSTRIACA MWM HA IDEADO UN SISTEMA BASADO EN SENSORES PARA DETECTAR FUGAS DE AGUA EN LAS REDES DE SUMINISTRO



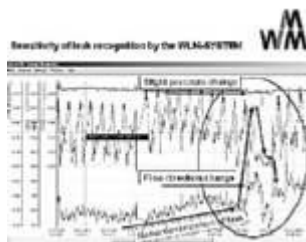
El agua es un recurso esencial para la vida y el desarrollo sostenible. Sin embargo, el desperdicio de agua en las redes de suministro es un problema grave que se puede reducir mediante la instalación de sensores ultramodernos. Este sistema, desarrollado por la empresa austriaca MWM, permite detectar fugas de agua en las redes de suministro mediante la instalación de sensores que miden el caudal, la presión y el nivel de ruidos. Este sistema patentado para controlar la calidad del abastecimiento se sirve, por una parte, de unos sensores instalados en distintos puntos de la red de suministro que miden esos tres parámetros y, por otro, de un software informático específico que almacena, compara e interpreta esos datos para determinar dónde se están produciendo fugas de agua.

Este sistema patentado para controlar la calidad del abastecimiento se sirve, por una parte, de unos sensores instalados en distintos puntos de la red de suministro que miden esos tres parámetros y, por otro, de un software informático específico que almacena, compara e interpreta esos datos para determinar dónde se están produciendo fugas de agua.

Este sistema patentado para controlar la calidad del abastecimiento se sirve, por una parte, de unos sensores instalados en distintos puntos de la red de suministro que miden esos tres parámetros y, por otro, de un software informático específico que almacena, compara e interpreta esos datos para determinar dónde se están produciendo fugas de agua.

Una de las características de esta tecnología es que "permite trabajar con combinaciones de datos que se pueden medir en un lugar físico y también virtual. Son indicadores que permiten además hacer comparaciones a lo largo del tiempo", explica Martinek. La información recogida por los sensores se envía, por GSM o módem, hasta un servidor informático.

La invención de esta compañía austriaca permite localizar una fuga de agua en la red de suministro desde la pantalla del ordenador, que, equipado con el software específico, muestra la evolución del caudal, la presión y los ruidos a través de gráficos. Es, al mismo tiempo, un sistema de control y de diagnóstico, ya que esa comparación de datos a lo largo de un tiempo determinado muestra las "desviaciones acústicas e hidráulicas que se producen en la red de abastecimiento", síntoma de que algo va mal en el subsuelo.



El programa informático, desarrollado expresamente para este sistema de detección de fugas, calcula de manera automática valores diarios y también valores límites o de alarma, que avisan de algún fallo en la red de agua. Cuando aparece, en rojo, un mensaje de alarma procedente de alguno de los sensores, se activa un "registrador de ruidos" que delimitan esa fuga. Este sistema supone un avance muy importante en la gestión sostenible del agua, ya que permite detectar fugas en la red de manera prácticamente inmediata. "Son fugas que no se detectan en mucho tiempo con los sistemas tradicionales, se pierde mucha agua y eso tiene un coste", asegura Martinek.