



Imagen exterior de la potabilizadora de Zamora, donde se ha instalado un sistema de monitorización y control.

AYUNTAMIENTO DE ZAMORA

Hacia la ciudad sostenible

Un sistema de telecontrol en la potabilizadora y en las redes de abastecimiento y el aprovechamiento del metano en la EDAR son los primeros pasos hacia la smart city

M.Á.R./ZAMORA

En los últimos tiempos, Zamora ha dado un considerable salto tecnológico. Además de ser la única ciudad que no ha necesitado adaptar su antena a la nueva TDT –la

cuarta generación de telefonía móvil ha llegado a través de la banda de la televisión digital–, el Ayuntamiento de la ciudad está dando pasos hacia la mejora de las infraestructuras y del sistema de gestión del elemento que sostiene

la vida: el agua.

El Consistorio tiene previsto un proyecto de *smart city* junto al Ciemat y la USAL y los primeros pasos los está dando en el ciclo del agua, que será más eficiente y sostenible desde su captación hasta la

planta potabilizadora, pasando por las redes de abastecimiento, el riego de jardines públicos y la depuración.

Además, la potabilizadora cuenta desde hace un año con un sistema integral de monitorización y control. «La estación dispone de autómatas que maniobran, gestionan y controlan los procesos de captación, dosificación y control de reactivos, ozonización, filtros y bombeo», informan fuentes del Consistorio zamorano. «Todo el proceso está integrado y supervisado por un Scada de control general con sistema Winn en ordenador de tipo industrial», añaden, que además cuenta con

«un programa operativo de supervisión y gestión de alarmas y variables del proceso, las cuales gestionan más de 200 señales de funcionamiento». Las instalaciones están permanentemente controladas a través de cámaras de vigilancia y detectores de intrusismo volumétrico.

El sistema de seguridad en su conjunto está interconectado y su vehículo de transmisión son tabletas portátiles. La gestión y el funcionamiento de la potabilizadora se puede seguir a distancia.

La monitorización y el control de las instalaciones se ha implementado con un método de detec-

ción de fugas en la red de abastecimiento basado en «métodos acústicos de detección a través de sensores situados en diferentes puntos de la red». Una serie de localizadores acústicos son quienes identifican el lugar exacto del evento. «Gracias a estos sistemas se ha conseguido un Rendimiento Técnico Hidráulico (RTH) de alrededor del 80%, lo que se sitúa muy

Zamora no adaptó su antena a la nueva TDT, porque la cuarta generación de telefonía llegó por la banda de la tele digital

Con el riego centralizado Tricom 2.0 ha ahorrado el 40% del consumo de agua en las zonas verdes que ya controla

por encima del rendimiento medio de las redes de abastecimiento público».

Tricom 2.0 es el riego centralizado que controla la aspersión de, de momento, el 25% de las zonas verdes de Zamora. En esos lugares se ha reducido un 40% el consumo de agua, ya que el sistema actúa en función de las necesidades.

Y, en la depuradora, el Consistorio ha instalado un sistema de captación y tratamiento del gas metano originado en la planta: se utiliza como combustible y se ahorra el 50%. ¿Cómo se ha rizado el rizo? Con más telecontrol en la EDAR.