



Ayuntamiento de
Las Rozas

Dirección de Comunicación

Nota informativa

8 de febrero de 2024

Los equipos instalados dan cobertura a más de 1 millón de metros cuadrados de zonas verdes

Las Rozas digitaliza el riego de todos los parques y jardines de la ciudad para ahorrar un 40% de agua

- ***El sistema utiliza la tecnología de Internet de las Cosas (IoT) para conectar todos los sensores a través de 8 antenas emisoras***
- ***El ahorro anual será de 105.000 metros cúbicos, lo que equivaldría a llenar 30 piscinas olímpicas***
- ***Con la segunda fase ya se están monitorizando todas las acometidas de agua de los principales parques y jardines para evitar fugas***
- ***Además, se utilizarán dos nuevas estaciones meteorológicas para obtener datos más precisos y optimizar el riego según la predicción***
- ***De la Uz: "Es muy importante que utilicemos las nuevas tecnologías para optimizar el uso de un bien tanpreciado como el agua"***

El Ayuntamiento de Las Rozas ha puesto en marcha un proyecto de domotización del sistema de riego de todos los parques del municipio. Un plan con el objetivo de mejorar la eficiencia del riego de los servicios municipales de la ciudad. Los equipos instalados, que utilizan tecnología de Internet de las Cosas (IoT) darán cobertura a un total 1.010.298,16 m2 de zonas verdes, cuyo riego será controlado y programado por control

Plaza Mayor 1 - Las Rozas
Tel. Información Municipal: 010
Tel. Prensa: 91 757 90 02 / 91 77
comunicacion@lasrozas.es - www.lasrozas.es



@Ayto_Las_Rozas



Ayuntamiento de Las Rozas de Madrid

remoto, lo que supone la totalidad de zonas ajardinadas y parques de Las Rozas. Gracias a este nuevo sistema de domotización y telegestión del riego se ha conseguido un ahorro en consumo anual de agua de un 40% respecto al año 2020, en el que se inició el proyecto de domotización. Esto supone dejar de gastar cada año 105.000 metros cúbicos de agua, el equivalente a llenar 30 piscinas olímpicas.

“En Las Rozas llevamos años apostando por la innovación y las nuevas tecnologías. Desde las administraciones debemos apostar por poner esos avances tecnológicos al servicio de los ciudadanos y para mejorar su calidad de vida. Además, es muy importante destacar que estamos utilizando toda esta tecnología para mejorar la sostenibilidad de nuestra ciudad, consiguiendo ahorrar un 40% de agua, en un momento en el que estamos viendo la importancia de optimizar el uso de un bien tan preciado”, señaló el alcalde de Las Rozas, José de la Uz.

Sistema inteligente de telegestión

Se trata de un sistema inteligente de telegestión de riego que conecta de forma inalámbrica los elementos de sensorización y actuación desplegados en los parques y jardines. Estos sensores permiten realizar un seguimiento de las zonas verdes de forma remota tanto desde una estación fija como móvil. Además, cuenta con un sistema de notificaciones de alertas que permite contactar con el personal indicado de forma inmediata para efectuar los mantenimientos del sistema y de los equipos en caso de avería u otras necesidades. En total, este proyecto ha supuesto una inversión cercana a los 500.000 euros para instalar 539 sensores entre elementos de transmisión, receptores, programadores y decodificadores.

Para controlar todos los elementos y sensores desplegados, se han instalado 8 antenas de comunicación que son las encargadas de dar cobertura inalámbrica para todos los parques y jardines del municipio. Estos repetidores se conectan, a su vez, con 31 paneles programadores que son los encargados de regular y coordinar el riego a través de más de 1.300 electroválvulas con sensores domotizados.

Plaza Mayor 1 - Las Rozas
Tel. Información Municipal: 010
Tel. Prensa: 91 757 90 02 / 91 77
comunicacion@lasrozas.es - www.lasrozas.es



@Ayto_Las_Rozas



Ayuntamiento de Las Rozas de Madrid

Acometidas de agua y estaciones meteorológicas

Así, una vez finalizada y puesta en funcionamiento la primera fase de domotización de riego, la siguiente fase ha comenzado con la instalación de caudalímetros en las acometidas de agua de los principales parques y zonas verdes de la ciudad. Gracias a estos nuevos equipos, que ya se están instalando, se podrá detectar cualquier fuga en la red de abastecimiento para atajarla inmediatamente y proceder a su reparación, lo que supondrá un importante ahorro de agua evitando pérdidas innecesarias.

Además, se van a instalar dos estaciones meteorológicas en puntos estratégicos del municipio para contar con una predicción más ajustada de las condiciones meteorológicas ya que, en la actualidad, la estación que ofrece dicha información para el municipio de Las Rozas es la situada en Colmenar Viejo. Así, el nuevo sistema incorporará los datos de las nuevas estaciones meteorológicas, así como sensores de humedad para la gestión de los tiempos de riego en función de las condiciones reales diarias, controladores de caudal y telegestión de fuentes.

Racionalizar el agua

En los últimos años, el Ayuntamiento de Las Rozas ha acometido diferentes obras con el objetivo de hacer un uso más racional del agua, como la reforma integral del sistema de abastecimiento de la Urbanización El Golf o la zona de El Encinar. Unas obras en colaboración con el Canal de Isabel II que se llevarán a cabo también en la entidad Urbanística Buenos Aires después de que se aprobase en el último Pleno municipal.

Además, también junto con el Canal de Isabel II, recientemente han finalizado las obras de los cuatro nuevos colectores, emisarios y caminos de servicio que se han renovado para mejorar la red de saneamiento en la zona de Villarrozcas y el entorno del arroyo de Perales. Una importante intervención que ha supuesto una inversión de 1,7 millones de euros para aumentar la capacidad de los colectores, impedir vertidos de aguas residuales en el entorno, así como mejorar la eficiencia de la red.

Plaza Mayor 1 - Las Rozas
Tel. Información Municipal: 010
Tel. Prensa: 91 757 90 02 / 91 77
comunicacion@lasrozas.es - www.lasrozas.es



@Ayto_Las_Rozas



Ayuntamiento de Las Rozas de Madrid