



La ampliación de la superficie de riego había causado pérdidas en la presión del agua

Cuando la zona alrededor del Campus Corporativo Dell se comenzó a desarrollar masivamente, su sistema de riego empezó a sufrir pérdidas en la presión de agua. Se trata de una circunstancia común en las áreas en expansión, que se explica por el hecho que cada vez más zonas regadas recurren a la misma fuente común de agua.

El Reto



[1] Debido a este cambio en la presión, las toberas tradicionales que se utilizan en buena parte de los difusores emergentes no distribuyen el agua correctamente, y tanto el aspecto como la sanidad de las zonas regadas se ven afectadas negativamente. El caso de Dell no era distinto, y tras un período seguido de riego con una presión inadecuada, el césped, los árboles las flores y las plantas empezaron a adquirir un tono marrón un tanto preocupante.

La Solución



[2]

Un área con césped en el campus estaba particularmente afectada por este grave problema de baja presión. El agua no alcanzaba toda la hierba que debía, porque las toberas tradicionales simplemente no llegaban más allá. Los MP Rotator de Hunter están diseñados para crear una distribución de agua equilibrada, incluso en situaciones de baja presión, puesto que permiten una difusión del agua más lenta y unificada. Esta zona en malas condiciones del complejo Dell era una gran oportunidad para probar la capacidad del MP en situaciones de baja presión, en comparación con toberas tradicionales. Para llevar a cabo esta prueba, se realizó un primer test con la antigua instalación, posteriormente se modernizó la instalación con MP Rotators y se realizó un segundo test. Tras un período sostenido de utilización con MP Rotators el aspecto y la sanidad del área verde han mejorado sustancialmente.

El Resultado



[3]

Mientras funcionaba con toberas tradicionales el sistema tenía una presión de 1 bar, muy por debajo de la presión ideal que se sitúa en 2 bares. Tras la instalación de los MP Rotators el sistema funcionaba con una presión de 3,4 bares, y el agua alcanzaba todas las zonas para las que el sistema había sido diseñado, a la vez que el agua se distribuye mejor en el suelo. Con los MP Rotators instalados en los lugares apropiados, el Campus Dell ha vuelto a ser uno de los complejos más bonitos y prestigiosos del mundo.

Source URL (retrieved on 03/03/2015 - 23:22): <http://www.hunterindustries.com/es/site-study/mp-rotator-baja-presion-en-la-sede-dell>

Links:

[1] http://www.hunterindustries.com/sites/default/files/styles/width_640px/public/mp-gauge.png?itok=2unvKiPD

[2] http://www.hunterindustries.com/sites/default/files/styles/width_640px/public/mp-and-mp-gauge.png?itok=mt2Sqi9n

[3] http://www.hunterindustries.com/sites/default/files/styles/width_640px/public/dell-after.png?itok=UdHGtj9u