

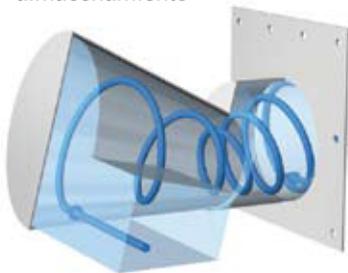
## Perfil del Proyecto

### Objetivo

El incremento en el flujo del escurrimiento pluvial producido por los nuevos desarrollos en los alrededores del poblado de Worthington, estaba causando inundaciones periódicas. Severn Trent Water diseñó una instalación para escurrimientos pluviales de 310 m<sup>3</sup> para almacenar los excedentes.

### Solución

Se instaló un Controlador de Flujo Reg-U-FloR tipo CX de 183 mm para regular el flujo hacia los dispositivos de almacenamiento



## Perfil del Producto

- No contiene partes móviles
- No requiere energía eléctrica
- Auto-activable y auto-limpieza
- Tubo efluente de 3-6 veces más grande que el de controladores convencionales
- Puede reducir los requerimientos de almacenamiento hasta en un 30% cuando se compara con una placa de orificio

## El Reg-U-Flo® controla las inundaciones en Leicestershire

Severn Trent Water diseñó un dispositivo de almacenamiento de escurrimiento pluvial de 310 m<sup>3</sup> como parte del programa de mitigación de inundaciones para la calle principal del poblado de Leicestershire en Worthington. Para regular el control de descarga, Severn Trent Water seleccionó un controlador de flujo Reg-U-Flo® tipo CX183, el cual le asegura una descarga máxima de 40 l/s al drenaje local de tratamiento de agua.

El poblado sufría inundaciones periódicas ya que se encuentra situado en un punto bajo, en donde se concentra el flujo proveniente de los nuevos desarrollos. El sistema de drenaje público era incapaz de hacer frente al incremento en los volúmenes de escurrimiento pluvial, por lo que Severn Trent Water invirtió en un proyecto para mitigar las inundaciones en la zona.



El Controlador de flujo Reg-U-Flo® Flow instalado en Worthington.

Este Proyecto requirió la construcción de un dispositivo de almacenamiento consistente en dos tubos de concreto de 1600 mm de diámetro enterrados debajo de terrenos de cultivo locales, la cámara de acceso y el Reg-U-Flo® fueron ubicados debajo de la autopista para facilitar su mantenimiento. La utilización del Flujo Reg-U-Flo® asegura un flujo máximo de agua constante a pesar del tope fluctuante, y el dispositivo logra su máximo flujo de diseño con un tope mucho menor si se compara con una placa de orificio equivalente u otros dispositivos de control estándar.

Un beneficio adicional del diseño del Reg-U-Flo® es que no contiene partes móviles y no necesita de energía eléctrica, por lo que los costos operativos son muy bajos. La toma de acceso del Reg-U-Flo® es más grande que el tamaño de los tubos de carga equivalentes, por lo que es difícil que se obstruya y en consecuencia, su mantenimiento es mínimo.

turning water around ...®

This information is for guidance only and not intended to form part of a contract. Hydro International pursues a policy of continual development and reserves the right to amend specifications without prior notice. Equipment is patented in countries throughout the world.