

## ESTUDIO DE CASOS DE PROYECTO

### PROTECCIÓN DE BOMBAS DE REFUERZO DE AGUAS DE LAVADO

#### en las mayores plantas depuradoras del Reino Unido

La planta depuradora de Thames Water en Beckton, al este de Londres, es la mayor del Reino Unido y una de las más grandes de Europa y da servicio a 3,4 millones de personas en todo Londres. La depuradora, sujeta a un importante programa de ampliación, incorpora lo último en tecnología sobre tratamiento de lodos, incluido un generador accionado por lodo para la eliminación de residuos energéticamente eficiente.

El proceso de tratamiento de aguas residuales cuenta con ocho grandes tamices que funcionan permanentemente para eliminar cribados del alcantarillado. Tras el tratamiento primario y secundario, el agua de lavado se inyecta en los tamices mediante una serie de boquillas para retirar el lodo y limpiar los tamices y cepillos.

Para evitar que las boquillas de agua de lavado se obstruyan e interrumpen el proceso de separación de cribados, se ha instalado un sistema de filtración automática BOLLFILTER en Beckton Screen House. Este sistema consta de dos filtros autolimpiables BOLLFILTER Automáticos de Tipo 6.19 y bombas CCD montados en una plataforma que facilita su instalación. Los filtros BOLLFILTER Automáticos de Tipo 6.19, que funcionan en condiciones de baja presión, están instalados en la toma de entrada del agua de lavado a las bombas, con la ventaja añadida de que las protegen de posibles daños por partículas. Una pequeña cantidad del agua de lavado a presión se retorna a los filtros para su lavado eficaz sin necesidad de bombas de retrolavado independientes, creando así una solución de filtrado y bombeo de bajo consumo de energía y espacio.

La plataforma de filtrado de Beckton es la segunda instalación similar que instala Laing O'Rourke para Thames Water. Kevin Woolley, director de obras de Laing O'Rourke, explica por qué se eligió un sistema BOLLFILTER Automático de Tipo 6.19 de baja presión. *“Los filtros Boll nos han parecido excelentes. Instalamos un sistema similar en Deephams STW de Thames Water después de tener problemas con dos sistemas de filtrado anteriores. Los filtros BOLLFILTER llevan funcionando perfectamente desde entonces”.*

Cliente	Thames Water
Contratista	Laing O'Rourke
Sistema	2x filtros BOLLFILTER Automáticos Tipo 6.19 DN200 Caudal: 216 m <sup>3</sup> /h Nivel de filtración: 1 mm



**SUPERIOR.** El generador accionado por lodo de Beckton suministra electricidad a las instalaciones y el excedente se devuelve a la red nacional.

**CENTRO.** El sistema BOLLFILTER Automático de tipo 6.19 montado en plataforma se compone de filtros, controles y bombas.

**ARRIBA.** Dos de los tamices de lodo de Beckton.

BOLLFILTER ESPAÑA S.L.  
Paseo del Ferrocarril, 339, 3º2ª  
08860 Castelldefels, España  
Tel.: +34 93 634 26 80  
Fax: +34 93 665 22 79  
[info@bollfilter.es](mailto:info@bollfilter.es)  
[www.bollfilter.es](http://www.bollfilter.es)