

Tecnologías avanzadas para la regeneración de las aguas residuales depuradas mediante membranas 2006

Los trabajos para la edición de este libro se iniciaron con una encuesta realizada a sesenta instalaciones de regeneración de aguas residuales depuradas, de la que se obtuvo una valiosa información relativa a la calidad de las aguas a regenerar, al diseño y funcionamiento de los diversos tratamientos y a los problemas de operación y mantenimiento concretos experimentados en cada caso.

De las distintas tecnologías de regeneración existentes, esta monografía está dedicada solamente a los procesos de membranas: microfiltración, ultrafiltración, electrodiálisis reversible, ósmosis inversa y biorreactores de membrana. El resultado final es fruto de las aportaciones de los titulares y gestores de las instalaciones que participaron en la encuesta y a la labor de la Comisión Técnica de Aguas Residuales de AEAS.

El libro no pretende ser un manual académico sino una exposición de la aplicación práctica de estas tecnologías y su problemática, e incluye una serie de recomendaciones sobre su uso, basadas en las experiencias concretas analizadas. Se trata pues de un documento útil para todos los técnicos interesados, que puede contribuir a la promoción del uso de las aguas regeneradas como fuente alternativa relevante en la planificación de los recursos hídricos.

Publicación disponible en la secretaría de AEAS