



## Compañía procesadora de papel Stora Enso Selecciona un ADI-SBR

La planta de reciclaje Stora Enso cerca de Barcelona, España tomó la decisión en abril de 2004 de instalar un ADI-SBR (reactor secuencial) basado en el concepto de diseño-construcción de ABT, que es el socio español de ADI en este proyecto. La construcción comenzó a finales de 2004 y el proyecto fue completado en su totalidad en el 2005.

Después del tratamiento primario por medio de flotación por aire disuelto, el agua residual es enfriada (a 36°C) y compensada para ser enviada al sistema ADI-SBR, que consiste en dos reactores. Con el objeto de fomentar un crecimiento biológico adecuado para el cultivo bacteriano diversos componentes químicos como nutrientes, nitrógeno y fósforo son añadidos al sistema. El lodo activado residual es llevado a un tanque depositario y es deshidratado.

ADI Systems fue el proveedor de siguientes servicios: el diseño del proceso, la evaluación del diseño de ABT, la descripción de los diagramas lógicos, las inspecciones correspondientes a la construcción del sistema, la ayuda en el arranque, el entrenamiento del personal, el manual bilingüe del proceso de funcionamiento y el mantenimiento.

ADI suministró: dos decantadores de acero inoxidable flotantes modelo ADI ASD, un sistema de aeración de chorro, y equipo misceláneo para los procesos. Las características del diseño son las siguientes:

Flujo	4200 m <sup>3</sup> /d
BOD	4600 kg/d
TSS	400 kg/d
Temp	36°C (máximo)

Y los límites del efluente son:

COD	200 mg/l
BOD	40 mg/l
TSS	40 mg/l

Cada reactor tiene un volumen de 5900 m<sup>3</sup>, y hay tres sopladores con una capacidad de 3300 m<sup>3</sup>/h. Los estanques tienen sensores para los niveles de DO, pH, y T.

### ADI Systems Inc

[www.adisystems.ca](http://www.adisystems.ca)

1133 Regent St, Ste 300  
Fredericton, NB, Canada  
Phone: 506-452-7307 / 800-561-2831 (USA and Canada)  
Fax: 506-452-7308

[systems@adi.ca](mailto:systems@adi.ca)

PO Box 397  
7 Pointe Sewall Rd.  
Wolfeboro, NH, USA  
Phone: 603-569-0955  
Fax: 603-569-0957