

## Reparación de digestores en la Depuradora Gavá-Viladecans



La depuradora de Gavá está ubicada en los límites de los municipios de Gavá y Viladecans y trata las aguas residuales de Gavá, Viladecans, Castelldefels, Botigues de Sitges, Sant Climent y el sector sur-este de Sant Boi. Esta depuradora entró en funcionamiento en el año 1986.

Esta estación depuradora de aguas residuales (EDAR) tiene un caudal de diseño de 72.000m<sup>3</sup>/día, con una carga contaminante de 300.000 habitantes. El EDAR de Gavá tiene un tratamiento biológico convencional, con digestión anaeróbica de los fangos y cogeneración eléctrica a partir del biogás obtenido. El fango deshidratado se hace servir para la agricultura en forma de adobo.

El EDAR dispone de un caudal de retorno de agua depurada al delta de Llobregat próximo a los 5 hm<sup>3</sup>/año, que permite mantenerlo y evitar la introducción de agua salina. Dispone de un emisario submarino que echa las aguas a 1,5 km de la línea de costa.

Impermeabilizaciones Ferlaval ejecutó trabajos de reparación y protección tanto en el exterior como en el interior de los digestores de la instalación.

En el exterior se repararon fisuras mediante el sellado superficial con resina epoxi Sikadur 31 y se fijaron los inyectores con inyección de resina epoxi Sikadur 52 Inyección. La reparación de los daños superficiales se llevó a cabo con los morteros Sika Monotop 612 y Sika Monotop 618 hasta recuperar el revestimiento original. La protección del digestor se realizó mediante la aplicación del inhibidor de corrosión, Sika Ferrogard 903. Se utilizó el sistema compuesto por Sikaguard 552 WE Aquaprimer, dos capas de Sikaguard 545 WE Elastofill, y Sikaguard 550 Elastocolor ES, como revestimiento final.

En el interior, se trataron cilindro y cono inferior mediante la aplicación del inhibidor de corrosión Sika Ferrogard 903 y se Impermeabilizó el cono superior, mediante la pintura de protección de brea epoxi Poxitar-N.

### DATOS DE LA OBRA

Nombre	Reparación digestores depuradora Gavá-Viladecans.
Empresa aplicadora	Impermeabilizaciones Ferlaval, S.L.
Fecha inicio	Abril de 2007
Fecha finalización	Agosto de 2007
Propiedad	EMSSA
Constructora	ACSA, Obras e Infraestructuras, S.A.