

La colaboración entre REMOSA y CTM Centre Tecnològic ha dado lugar a la creación de nuevos sistemas de regeneración de aguas residuales para su reutilización mediante Biorreactores de Membrana (BRM)

El proyecto de REMOSA “Estudio y desarrollo de un sistema innovador de tratamiento y reutilización de aguas residuales urbanas mediante Biorreactores de Membrana (BRM)- SIREA”, en el cual se ha colaborado activamente desde Medio Ambiente Industrial, ha dado importantes frutos para la creación de un nuevo producto destinado a la regeneración de aguas residuales para la posterior reutilización en diferentes aplicaciones.

El proyecto SIREA permitió realizar un estudio de la tecnología de BRM para pequeñas plantas de tratamiento mediante una comparativa entre dos configuraciones de membranas sumergidas: membranas planas y membranas de fibra vacía. El proyecto tenía como objetivo principal la obtención de agua regenerada con unos parámetros de calidad medioambiental y sanitarios fijados en el nuevo Real Decreto 1620/2007 sobre reutilización de aguas.

De la fase experimental del proyecto, que consistió en el ensayo de la planta piloto de REMOSA de dos prototipos con dos configuraciones de BRM trabajando en paralelo, se extrajeron importantes conclusiones sobre la eficiencia, el funcionamiento de los equipos, las condiciones óptimas de operación y el mantenimiento, que serán de gran utilidad para los proyectos de I+D+i de la empresa REMOSA.

Así mismo, se evidenció que los BRM posibilitan un nivel excelente de calidad de las aguas permitiendo su reutilización.

A raíz del proyecto se ha publicado un artículo en un especial sobre “Aguas regeneradas y reutilización” de la revista Tecnología del Agua del mes de junio de 2008.