

Respirómetro BM-EVO para Aigües de Barcelona



SURCIS S.L.

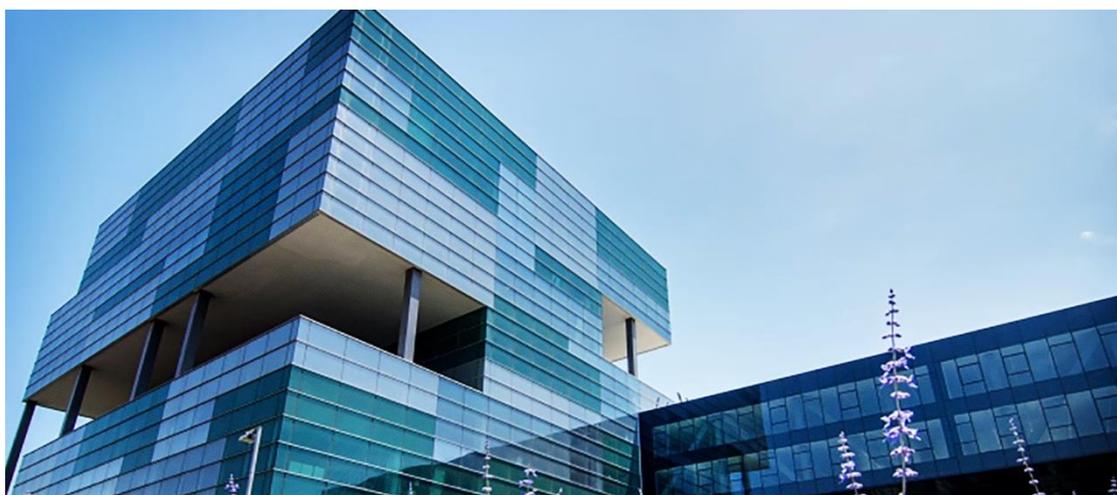
Aigües de Barcelona <https://www.aiguesdebarcelona.cat/es/home> ha pasado pedido de un Sistema de Respirometría Multifunción BM-EVO de SURCIS para ser instalado en la [EDAR de Gavà-Valadecans](#).



Sistema de Respirometría BM-EVO

Esta venta se consigue gracias a las conversaciones directas y la buena relación con parte del personal del Grupo que ya tuvo experiencias con la Respirometría BM de Surcis.

Aigües de Barcelona es empresa mixta público-privada encargada de gestionar los servicios relacionados con el [ciclo integral del agua](#), como el suministro de agua potable y alcantarillado en la ciudad de [Barcelona](#) y en los 36 municipios de su [área metropolitana](#), prestando servicio a una población de en torno a tres millones de habitantes.



Ciutat de l'Aigua – Barcelona

El BM-EVO se instalará en el laboratorio de la EDAR de Gavà-Viladecans, situada en el Área Metropolitana de Barcelona (AMB) que es una de las depuradoras de aguas residuales más representativas de Cataluña.

Actualmente la depuradora de Gavà tiene una capacidad de tratamiento de hasta **64** millones de litros de agua residual al día, equivalente a uso de agua de 300.000 habitantes y las actividades económicas asociadas (habitantes-equivalentes)

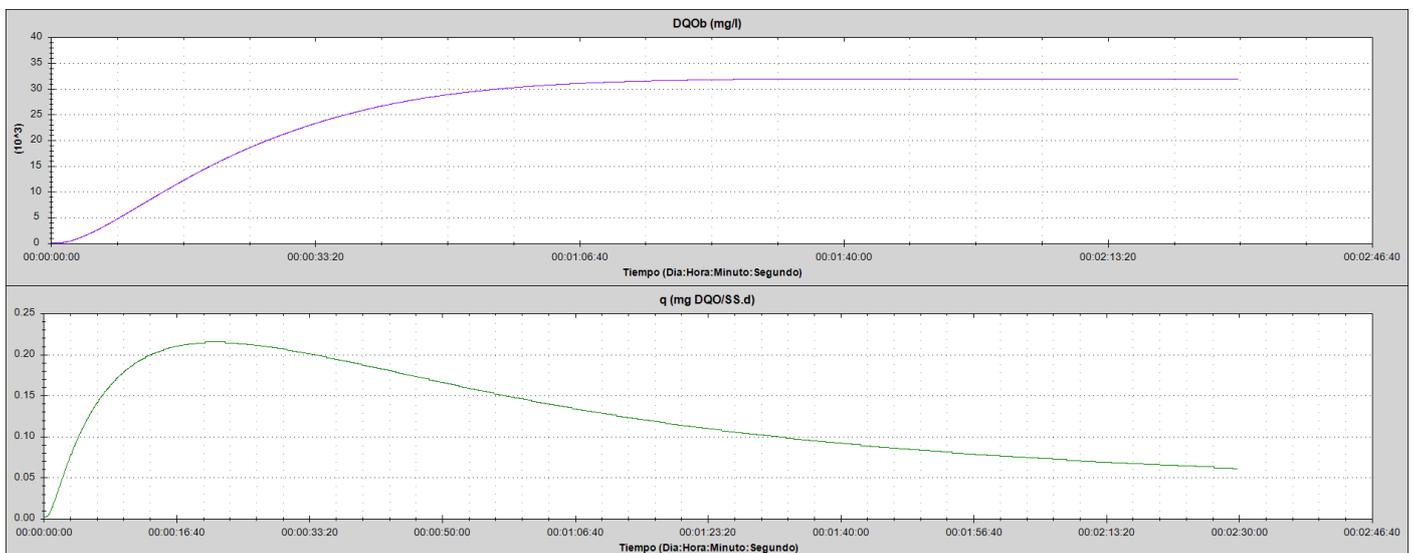


EDAR de Gavà - Viladecans

El BM-EVO se incluye dentro de la familia Sistemas de Respirometría BM de Surcis y es, junto con el BM-Advance, el equipo con mayor aceptación. Su principal atractivo es que se trata de un respirómetro compacto, fácil de operar y con una buena relación Calidad / Precio. Utiliza el mismo software de la familia BM, en el que se puede desarrollar la mayor parte de las aplicaciones de Respirometría.

Este sistema está dotado de un sistema de análisis y software que le permite programar los ensayos de respirometría a distintas condiciones de oxigenación y temperatura, y llevar a cabo aplicaciones sobre la actividad de la biomasa. De este modo, también se pueden analizar de forma específica la influencia que el afluente ejerce en su tratamiento biológico a través de parámetros tales como Tasa de respiración (OUR, SOUR, Rs), Oxígeno Consumido (OC), DQO biodegradable (DQOb), Tasa de utilización de sustrato (U, q), entre otros, y que tienen su aplicación efectiva en la eliminación de la materia orgánica y nitrificación-desnitrificación.

Entre las aplicaciones más importantes que se pueden llevar a cabo podemos citar Fraccionamiento de la DQO, Síntomas de reducción de actividad, Toxicidad referida a la actividad biológica del fango, Optimización de la energía, Capacidad actual de aireación, Valoración del estado del sistema de aireación, Tasa de Nitrificación (AUR), Tasa de desnitrificación (NUR), entre muchas otras.



Respirogramas simultáneos de la DQOb y q

Está operación pasa a confirmar que la Respirometría BM de Surcis sigue consolidándose como herramienta fundamental en empresas y grupos líderes en la depuración de aguas residuales, como son DAM, ACCIONA-AGUA, SUEZ, FACSA, CADAGUA, y ahora AIGÜES DE BARCELONA.

SURCIS