

# Respirómetro BM-EVO de Surcis para AGUAS DE MURCIA



[Aguas de Murcia](#) (EMUASA) acaba de pasar el pedido a [Equilabo Scientific](#), que es una empresa distribuidora de Surcis, de un Sistema de Respirometría Multifunción BM-EVO para ser instalado en la [EDAR de Murcia Este](#).



Sistema de Respirometría BM-EVO

Esta operación se realiza para dar servicio a la propia EDAR de Murcia Este, con la posibilidad de otras EDAR gestionadas por EMUASA. En todo ello, también influye el creciente interés que la [Entidad de Saneamiento y Depuración de la Región de Murcia](#) (ESAMUR) en la utilización de la Respirometría para el control del proceso de depuración biológica.

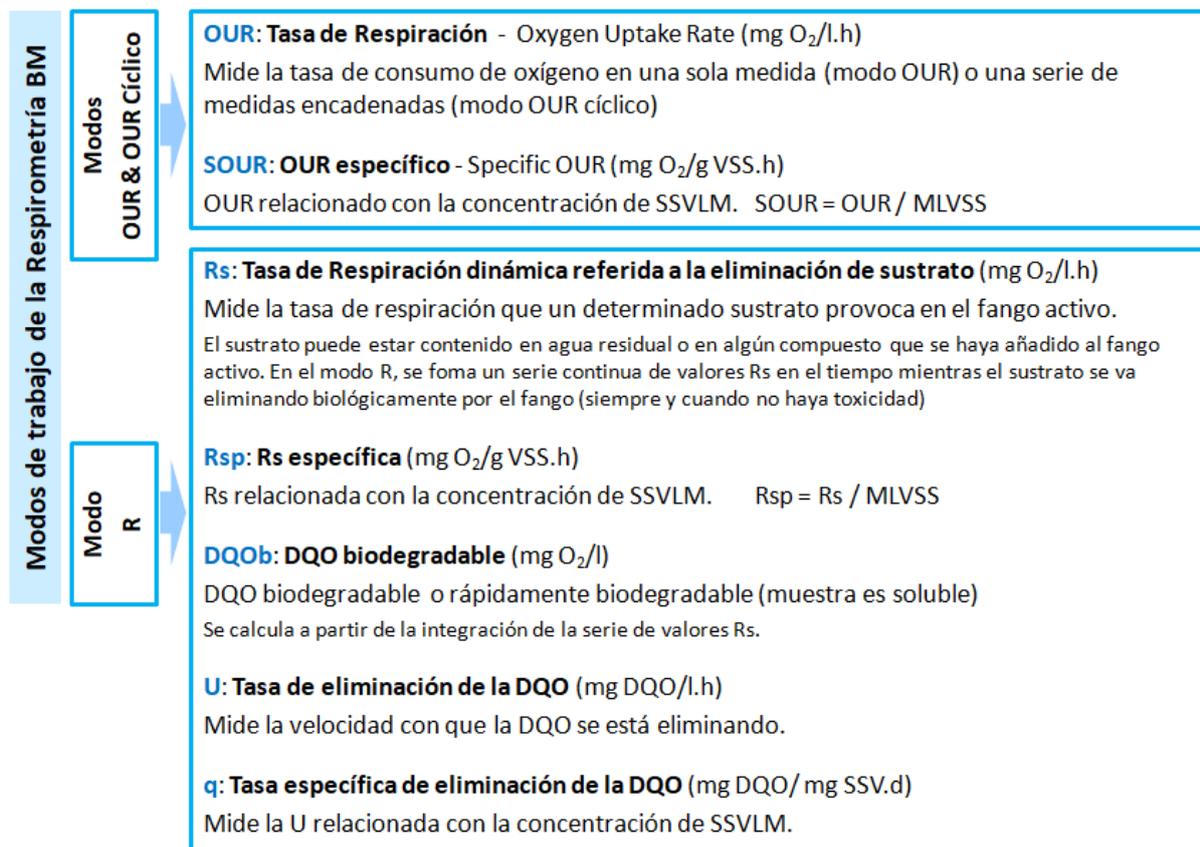
También influye positivamente el hecho de que este es el segundo equipo de respirometría de Surcis que EMUASA adquiere para la EDAR de Murcia Este. El primer respirómetro es el antiguo modelo BM-T (primer modelo fabricado por Surcis) que se instaló hace ya cerca de 20 años y que, según informan desde la planta, lo siguen utilizando.



EDAR de Murcia Este

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.

El principal atractivo del BM-EVO 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 por medio de tres modos de trabajo distintos: OUR, OUR cíclico, R



El equipo incluye además 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.

Esta operación pasa a confirmar que la Respirometría BM de Surcis, además de su importante implantación en Industrias, Universidades y Centros de Investigación, con [referencias](#) a nivel nacional e internacional, sigue consolidándose como herramienta fundamental en empresas y grupos líderes en la depuración de aguas residuales, como son DAM, ACCIONA-AGUA, SUEZ, FACSA, CADAGUA, AIGÜES DE BARCELONA y EMUASA.