



RESPIROMETRÍA APLICADA A LOS PROCESOS DE FANGOS ACTIVOS DE UNA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Barcelona, 18 de junio de 2009

Organiza:



Hydrolab
Microbiologica

Soporte técnico:

SURCIS S.L.



Para poder analizar los problemas que surgen en la gestión de los sistemas de depuración biológicos es fundamental disponer de herramientas sencillas que permitan extraer información del sistema de forma lo más rápida posible. Dos de estas herramientas son el análisis microscópico del fango y los análisis de respirometría, ambas complementarias e indispensables en una EDAR.

Hydrolab Microbiologica con la colaboración de Surcis presenta una Jornada dedicada al uso del respirómetro BM, en la que se mostrará de manera práctica cómo ayuda la Respirometría al control de las EDARs.

En la Jornada se dispondrá de un respirómetro en el cual se realizarán *in situ* los ensayos que con más frecuencia se requieren en el control de una EDAR, tanto urbana como industrial, y se mostrará cómo su uso conduce a la optimización de los parámetros operacionales de las depuradoras biológicas.

PONENTES

Meritxell Mas. *Hydrolab Microbiologica*

Emilio Serrano. *SURCIS*

J. Xavier Sensada. *SURCIS*

MATERIAL DOCENTE

Entrega en formato electrónico del contenido de la sesión.

LUGAR DE REALIZACIÓN

Hydrolab Microbiologica. C. Blanco, 38. 08028 Barcelona

HORARIO: de 9 a 14 horas

PRECIO SESION: 70,00 euros

INSCRIPCIÓN:

Realizar la inscripción en: http://hydrolab.es/formacion_pro_inscripcion.html

Máximo 18 participantes

MÁS INFORMACIÓN:

www.hydrolab.es

Tel 93 411 09 40



PROGRAMA

- 9:00 La Bioindicación y la Respirometría: Dos herramientas de control complementarias.
- 9:30 Conceptos sobre la Respirometría
- ¿Qué es la Respirometría?
 - ¿Por qué se necesita la Respirometría en un proceso de fangos activos?
 - ¿Qué beneficios nos aporta la Respirometría?
- Respirómetro BM
- Componentes principales
 - Principios de funcionamiento
 - Otros Respirómetros
- 10:10 Coffe-break
- 10:30 Resumen teórico de aplicaciones fundamentales de Respirometría
- Tomar el pulso al proceso
 - Nitrificación
 - Fraccionamiento de la DQO – Biodegradabilidad
 - Materia carbonosa necesaria para la Desnitrificación
 - Relación de Nutrientes
 - Toxicidad
- 11:00 Ejemplos teórico-prácticos de ensayos típicos con el Respirómetro BM
- Pulso al Proceso
- unfed OUR
 - Optimización de la energía desde el unfed OUR
 - Materia carbonosa necesaria para la Desnitrificación
 - Tasa de eliminación del nitrógeno amoniacal
 - Edad del fango mínima para la Nitrificación
- Fraccionamiento de la DQO . Biodegradabilidad
- Determinación de la DQOb y DQOrb
 - Materia
 - Tasa de eliminación de la DQO
 - Biodegradabilidad
 - Relación de Nutrientes
- Toxicidad
- Relación agua residual / Fango a partir de la cual empieza un efecto efecto tóxico.