

CURSO: Curso Tecnologías de membranas aplicadas a la reutilización de aguas. Reactores Biológicos de Membranas (MBR)

2ª Edición

Fechas: 19 y 20 de octubre 2018

Lugar: Sede del COIQCV (c/ Padre Tomás Montañana 26, 1D, Valencia)

Duración: 10 horas

Programa:

- **1. Tecnologías para la reutilización de aguas residuales**
 - 1.1 Objetivos del módulo
 - 1.2 Tecnologías disponibles para reutilización
 - 1.3 Tratamientos Terciarios Convencionales
 - 1.4 Tratamientos por membranas aplicados a EDAR

- **2 Tipos de filtración por membranas. Principios de funcionamiento de las membranas en el tratamiento de aguas**
 - 2.1.- Datos de partida para el diseño
 - 2.2.- Cálculo del reactor biológico
 - 2.2.1.- Cálculo del volumen y producción de fangos
 - 2.2.2.- Comprobación de la calidad del efluente en cuanto a DBO5
 - 2.2.3.- Eliminación biológica de fósforo
 - 2.2.4.- Determinación de la forma del carrusel
 - 2.2.5.- Eliminación biológica del nitrógeno
 - 2.2.6.- Necesidades de oxigenación ideales
 - 2.2.7.- Capacidad de oxigenación real
 - 2.2.8.- Equipos de aireación
 - 2.2.9.- Cálculo de la potencia de las soplantes
 - 2.2.10.- Sistemas de bombeo
 - 2.3.- Cálculo del decantador secundario

- **3. Introducción a los procesos MBR**
 - 3.1 Introducción a la tecnología
 - 3.2 Funcionamiento de los MBR
 - 3.3 Ventajas e inconvenientes de los MBR frente a otros sistemas
 - 3.4 Tecnologías existentes en el mercado

- 4. MBR con membranas sumergidas
 - 4.1 Características fundamentales
 - 4.2 Consideraciones de diseño
 - 4.3 MBR de membrana de fibra hueca ZENON
 - 4.4 MBR de membrana plana KUBOTA y TORAY

- 5. MBR con membrana externa
 - 5.1 Características fundamentales
 - 5.2 Consideraciones de diseño
 - 5.3 MBR de membrana tubular NORIT

- 6. Tratamientos Terciarios Avanzados
 - 6.1 Conceptos básicos de Desalación
 - 6.2 Características fundamentales de los tratamientos terciarios avanzados

Profesorado: El curso será impartido por personal especializado de la empresa PROINTEC, una de las mayores ingenierías del país

Manuel Martínez Guirado, Ingeniero Industrial, profesional del departamento de Tratamiento de Aguas

Grupo reducido: 20 alumnos máximo

Precio

Colegiado: 175€

Colegiado desempleado/Precolegiado: 100€

No socios: 275€

Pago mediante transferencia bancaria:

ES16 3025 0010 29 1400003807

Más información e inscripciones en:
administracion@coiqcv.com

Telf. 96 337 60 47

Curso bonificable a través de la FUNDAE

¡Pregúntanos!