



SEMINARIO

Hacia un balance positivo de energía en depuradoras

Edificio UNE-AENOR, Génova, 6. 28004 Madrid

3 abril 2018

OBJETIVO

El objetivo de este seminario es presentar nuevas herramientas y desarrollos tecnológicos que permiten optimizar el balance energético en las EDAR urbanas. Se trata de un seminario co-organizado por el proyecto europeo ENERWATER y la red de excelencia Red Novedar.

ENERWATER

ENERWATER tiene el objetivo principal de desarrollar métodos para reducir el consumo de energía en las EDAR. Con este fin se ha desarrollado una metodología para la definición, medición y diagnóstico de la eficiencia energética en EDAR que busca convertirse en un posible estándar europeo a través de interacción directa con el WG40 del Comité Técnico 165 de CEN (Comité Europeo de Normalización). En el marco del proyecto, la metodología está siendo validada a través de la medición in situ de consumos energéticos en 50 EDAR europeas y de su presentación ante numerosos actores en jornadas realizadas en Reino Unido, Italia y Alemania.

RED NOVEDAR

Red Novedar es el marco bajo el cual continúan colaborando los grupos de investigación que participaron en el proyecto Novedar_Consolider. Su objetivo es impulsar el desarrollo y la implementación de tecnologías innovadoras para el tratamiento y recuperación de recursos de aguas residuales y lodos de EDAR, desde una perspectiva holística y multi-disciplinar. Se trata por lo tanto no sólo de optimizar los aspectos tecnológicos, sino de garantizar la viabilidad económica y ambiental de los procesos desarrollados, aplicando herramientas desarrolladas específicamente para este fin. El objetivo es seguir trabajando sobre todo en la valorización de los resultados más innovadores, aprovechando de forma sinérgica las capacidades de los grupos integrantes.

Inscripción

Rellenar formulario de inscripción antes del **23 de marzo** en la web www.novedar.com

Para **confirmación de asistencia**, enviar justificante de pago de la cuota de inscripción y datos de facturación necesarios a iria.lema@usc.es antes del 23 de marzo.

Datos bancarios para la transferencia

Banco Santander

IBAN: ES40 0049-2584-90-2214002210

SWIFT: BSCHEMM **CIF:** Q1518001A

Titular: Universidad de Santiago de Compostela

Concepto: Cuota inscripción Curso Red Novedar

Cuota: 50 € en concepto de comida, cafés y material

09:15 – 09:45	Registro	
09:45 – 10:00	Presentación Seminario y Red_Novedar	Juan M. Lema U. Santiago de Compostela
10:00 – 10:30	Introducción. La EDAR autosuficiente. Mito o realidad	Fernando Fdz. Polanco U. Valladolid
10:30 - 11:30	Proyecto Enerwater (Chair: <i>Almudena Hospido</i>)	
10:30 - 10:35	Cómo medir y comunicar la eficiencia energética: la necesidad de un estándar en EDAR	Almudena Hospido U. Santiago de Compostela
10:35 - 11:00	La metodología ENERWATER	Miguel Mauricio U. Santiago de Compostela
	i) Auditoría rápida y diagnóstico	
	ii) Herramienta on-line	José María Suazo Wellness Smart Cities
11:00 - 11:10	Bases para una estandarización en la eficiencia energética de una EDAR	Carmen Martín UNE. Asociación Española de Normalización
11:10 - 11:30	Turno abierto de preguntas	
11:30 – 12:00	Pausa Café	
12:00 – 14:00	Tecnologías con elevada eficiencia energética (Chair: <i>Enrique Nebot</i>)	
12:00 - 12:30	Procesos de Microalgas como plataforma para la mejora de la eficiencia energética en EDAR	Raúl Muñoz U. Valladolid
12:30 - 13:00	Impacto de la tecnología de tratamiento anaerobio de aguas residuales sobre el consumo de energía en EDAR	Juan M. Garrido U. Santiago de Compostela
13:00 - 13:30	Cuando el proceso anammox se aplica en las EDAR	Anuska Mosquera-Corral U. Santiago de Compostela
13:30 - 14:00	Biorreactores de membrana osmóticos para la reutilización de agua y otros procesos de ósmosis directa	Ignasi Rodríguez-Roda U. Girona -ICRA
14:00 – 15:30	Comida	
15:30 – 16:30	Simulación y control (Chair: <i>Ignasi Rodríguez-Roda</i>)	
15:30 - 16:00	Simulación del balance energético global de las futuras EDAR incorporando nuevas tecnologías de tratamiento y control automático	Tamara Fernández Centro Tecnológico CEIT-IK4
16:00 - 16:30	Funciones de coste de la energía	Francesc Hernández U. Valencia
16:30 – 17:00	Utilización de energías renovables (Chair: <i>Ignasi Rodríguez-Roda</i>)	
16:30 - 17:00	Evaluación del tratamiento del agua potable mediante energía renovable y nanofiltración	Juan Antonio López U. Cádiz
17:00 – 18:00	Mesa redonda	