

Nota de prensa

FACSA Y AINIA CONSTRUYEN UNA PLANTA PILOTO EN LA EDAR DE CASTELLÓN PARA MAXIMIZAR LA OBTENCIÓN DE ENERGÍA A PARTIR DE LODOS

La planta piloto **SLUDGE4ENERGY**, que está co-financiada por el Ministerio de Economía y Competitividad y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del proyecto INNPACTO IPT-2011-1669-920000, combina procesos sinérgicos de oxidación y digestión como nueva solución tecnológica para incrementar la producción de biogás, disminuir la concentración de sustancias prioritarias, optimizar la higienización de los fangos tratados, y disminuir la producción de los mismos.

Castellón, 26 de junio de 2013.- Para conseguir el objetivo propuesto por el consorcio **FACSA-ainia**, la planta piloto **SLUDGE4ENERGY** combina los procesos de digestión en fases de temperatura y la ozonización como pretratamiento y post-tratamiento a la digestión. Esta planta, se ha construido e instalado teniendo en cuenta la EDAR donde posteriormente se quiere aplicar dicha tecnología (Castellón de la Plana).

El Centro Tecnológico **ainia** ha sido el responsable de la primera fase del proyecto de experimentación a escala de laboratorio y del asesoramiento en el diseño de la planta piloto a escala pre-industrial, además del asesoramiento y seguimiento de la realización de los ensayos en esta planta piloto. **FACSA** ha sido la responsable de la fabricación de la planta piloto a escala pre-industrial y del seguimiento y ejecución de los ensayos que se realizarán en la misma.



Planta piloto pre-industrial ubicada en la EDAR de Castellón

La planta piloto consta principalmente de un sistema de ozonización, el cual trabaja con fango biológico espesado por flotación, de forma que la corriente ozonizada se mezcla con una proporción de fango primario para generar un fango mixto susceptible de ser tratado por la unidad de digestión anaerobia la cual, consta principalmente de dos digestores que trabajan a diferentes temperaturas, mesófilas (35°C) y termófilas (55-70°C).

En la actualidad, la planta piloto a escala pre-industrial está totalmente construida y en breve se comenzará el pilotaje de la misma, de forma que se podrán validar los resultados que se van obteniendo a escala laboratorio.

Gabinete de prensa de Grupo Gimeno:

Carolina Beguer

E-mail: cbeguer@grupogimeno.com

Tel.: 964 255 063