

DENOMINACIÓN PROYECTO:

Desarrollo de una nueva tecnología basada en el uso de energías renovables en planta piloto para el tratamiento de agua y fangos

Fechas:	enero de 2009 a diciembre de 2010
Subvención:	MICIN (Ministerio de Ciencia e Innovación) Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).
Importe:	160.605 €
Nº proyecto:	PPT-310000-2009-10

Descripción:

El estudio consiste en el análisis exhaustivo y desarrollo de las aplicaciones de los colectores solares en estaciones depuradoras de aguas residuales.

En particular, se pretende estudiar su uso como fuente energética renovable que permita aumentar la temperatura de los procesos biológicos implicados en el tratamiento de la línea de agua y fangos de una EDAR.

La finalidad del presente proyecto es comprobar que la tecnología propuesta permite una mejora tecnológica en la gestión de estaciones depuradoras situadas en elevadas altitudes, operadas a baja temperatura ambiental, aumentando los rendimientos de depuración y mejorando la calidad del efluente, y optimizando el consumo energético y de reactivos químicos.

A su vez, se pretende obtener como subproducto un lodo que cumpla con los requisitos legales más exigentes para su aplicación en agricultura, restauración paisajística, y todo tipo de terrenos. Todo ello, encaminado a una significativa reducción de los costes globales de explotación de una EDAR.



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

