

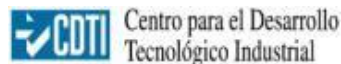
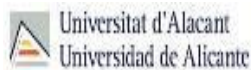
sacyr

Desafíos
cumplidos



Titulo: Proyectos colaborativos
Sacyr Agua – Grupo Alacant

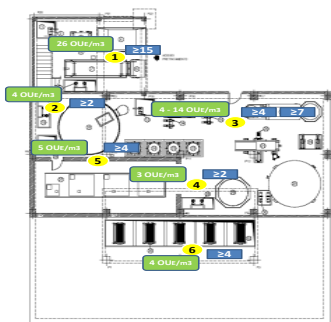
DESODORIZA. Estudio sobre la generación de olores y su reducción en el tratamiento de aguas residuales



Duración: 3 años
2009-2012
Presupuesto total:
1.810.958,65€
Crédito de CDTI:
767.813 €
Fondo Tecnológico:
135.3496 €

OBJETIVOS

Estudio y caracterización de las sustancias implicadas en la generación de olores en cada una de las etapas de tratamiento de una Depuradora de aguas residuales industrial.



5

Norma UNE 13725 AERMOD (Calidad de aire)



Serinus 57 (TRS) +
Serinus 44 (NH3)



PhoCheck Tiger



Tecnologías testadas en este proyecto

1. Absorción por lavado químico
2. Adsorción con carbón activo
3. Biofiltración
4. Ozonización



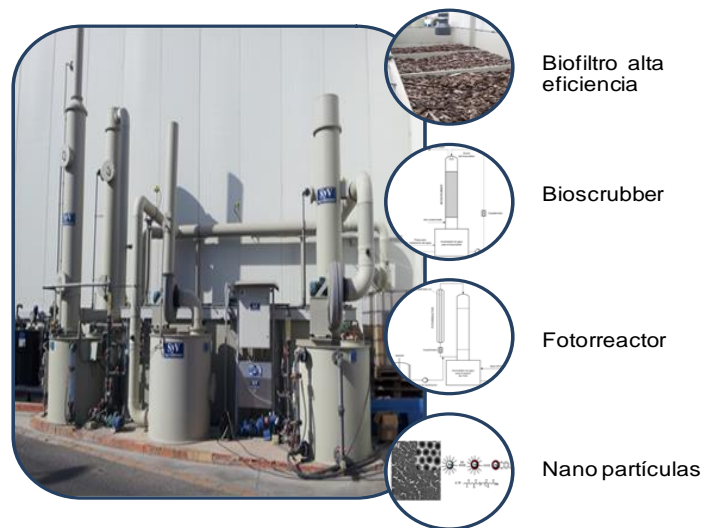
Resultados, mejora en los sistemas de tratamiento de la sala del tratamiento primario.

Call: EEA Grants
Duración: 2 años
2014-2015
Ppto. Sadyt: 475.923 €
Crédito: 245.157 €
Subvención: 61.829€



En esta segunda fase del Proyecto se busca la máxima eficiencia mediante nuevas tecnologías.

- Biofiltración avanzada utilizando un material de soporte mineral (filtralite).
- Modificación del sistema de lavado químico incorporando **nanopartículas y fotoreactor**.
- Diseño de un **nuevo bioscrubber** más eficiente a partir de la modificación de un sistema de desodorización por lavado químico.
- Análisis de **viabilidad técnico, económico y medioambiental** de las distintas tecnologías. Recomendaciones de aplicación según fuente y condiciones de emisión.



ECOLODO: Desarrollo de material adsorbente por pirólisis de lodos de EDAR para desodorización



OBJETIVOS

- Producir carbón activo mediante tratamiento térmico de lodo de EDAR para aplicaciones propias de la depuradora
- El producto resultante con elevada porosidad y capaz de **mejorar la eficiencia** en la eliminación de sustancias odoríferas en sistemas de desodorización gracias a la nanotecnología.
- **Disminución del consumo energético** puesto que el sistema es automantenido.
- **Valorizar un producto residual** transformándolo en un material adsorbente capaz de eliminar de forma eficiente los olores en EDARs.

Call: CDTI
Duración: 2 años
2016-2017
Ppto.: 417.732 €
Crédito: 259.977 €
Subvención: 51.995 €

Sistema Piloto de Desodorización

