



“NUEVA PLANTA PILOTO DEMOSTRATIVA PARA LA PURIFICACIÓN DE AGUAS RESIDUALES CON ACEITES, GRASAS E HIDROCARBUROS”

“NEW DEMONSTRATIVE PILOT PLANT FOR THE PURIFICATION WASTE WATER WITH OILS, FATS AND HYDROCARBONS”

SUMARIO

El principal objetivo del proyecto PURIWAT es el desarrollo y diseño de una planta piloto demostrativa con una capacidad de depuración de 5.000 dm³/hora, que permita eliminar entre un 97-99% de hidrocarburos, grasas y aceites de aguas residuales y dar una solución al problema existente con este tipo de residuos mejorando así la calidad de las aguas.

Esta planta piloto está basada en un filtro fabricado con un material elastomérico específico, y que cuenta a su vez con un sistema de biodegradación utilizando microorganismos que permiten degradar o incluso eliminar la carga contaminante de los residuos y éstos puedan posteriormente reutilizarse para usos secundarios o incluso llegar a eliminarse.

La planta piloto y la tecnología desarrolla en PURIWAT se implementarán en la estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Los Arcos (Navarra) y será aplicable y adaptable a otros sectores lo que permitirá tratar aguas contaminadas de distintos orígenes.

Por tanto, el proyecto PURIWAT aumenta la purificación de las aguas residuales, satisfaciendo los requerimientos definidos en la directiva europea 91/271/EC sobre tratamiento de aguas residuales urbanas, y contribuyendo al cumplimiento de la directiva europea 2000/60/EC en la que se establece un marco para el ámbito de la política de aguas.



PARTICIPANTES

Centro Tecnológico Lurederra (España)*
Servicios de Montejurra S.A. (España)
Ingeniería Navarra Mecánica, S.A. (España)
JSC Biocentras (Lituania)

* *Coordinador*

FECHA DE INICIO: Septiembre 2013

DURACIÓN: 42 meses

PRESUPUESTO: 1.238.408 Euros



Comisión Europea
LIFE + Política y Gobernanza Medioambiental
LIFE12/ENV/ES/000684

