

SOCIOS



Centro Tecnológico L'Urederra
España
www.lurederra.es



**“IMPLEMENTATION OF A
NEW PHOSPHATE
REMOVAL TERTIARY
TREATMENT IN WWTP”**



Magnesitas Navarras, S.A.
España
www.magnesitasnavarras.es

FECHA DE COMIENZO: Septiembre 2013
DURACIÓN: 42 Meses
PRESUPUESTO: 988.375 €



Servicios Montejurra, S.A.
España
www.montejurra.com



LIFE+12 ENVIRONMENT
POLICY AND GOVERNANCE
PROJECT APPLICATION

LIFE12 ENV/ES/000361



LIFE—REMPHOS

Los fosfatos, junto con los nitratos, son los compuestos inorgánicos más importantes para el control de la calidad de las aguas residuales. Actualmente existen numerosos inconvenientes asociados a su presencia en el agua en niveles excesivos, pudiendo generar problemas medioambientales ya que propician el crecimiento excesivo de algas, lo cual puede provocar una disminución del oxígeno disuelto y provocar la eutrofización del agua.

Los fosfatos que llegan al agua provienen principalmente del uso de fertilizantes artificiales y detergentes, y su eliminación resulta complicada mediante los sistemas convencionales de depuración.



El principal objetivo es el desarrollo de una tecnología para la eliminación por precipitación de los fosfatos de las aguas residuales



La tecnología a desarrollar en el proyecto REMPHOS se basa en la precipitación de los fosfatos por medio de la adición de un subproducto procedente de la industria de producción de magnesia, que actúa como agente precipitante. Esta reacción permite la formación de nuevos compuestos insolubles en el agua, que pueden ser fácilmente retirados mediante simple decantación.

El desarrollo de esta tecnología conlleva no sólo la disminución de los fosfatos presentes en el agua residual hasta niveles inferiores a 2ppm sino que además supone la valorización de un subproducto industrial.



LIFE-REMPHOS

PLANTA DEMOSTRATIVA

El proyecto dará como resultado la obtención de una planta demostrativa, que será implementada en una Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) con el fin de demostrar la capacidad depurativa de la tecnología desarrollada a escala industrial y mejorar la calidad final del agua vertida a cauce.

