

PROYECTO LIFE 12 ENV/ ES/000361

PROYECTO LIFE – REMPHOS (Final proyecto Febrero 2017)

El **objetivo** del proyecto LIFE-REMPHOS consiste en desarrollar una tecnología para la eliminación de fosfatos de las aguas residuales mediante un subproducto de la industria de producción de magnesia y la implementación de esta tecnología en una EDAR con el objetivo de mejorar la calidad de las aguas.

Con este objetivo, se ha trabajado en el desarrollo de la tecnología, en primer lugar desde el punto de vista del subproducto a valorizar como agente precipitante y las corrientes de agua residual a tratar y posteriormente en las condiciones de operación estudiando y optimizando todos los parámetros influyentes en el proceso.

El proyecto REMPHOS se ha desarrollado según estaba previsto, tal y como se observa en el cronograma. Se ha indicado los entregables más importantes y fechas

Tasks/Activities		2013				2014				2015				2016				2017
		Sep	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	E-F		
Action A1 Requerimientos técnicos para la implementación in situ del	Proposed																	
	Actual																	
Action B1 Desarrollo a escala piloto del dispositivo de depuración	Proposed																	
	Actual																	
Action B2 Pruebas a escala piloto del dispositivo de depuración	Proposed																	
	Actual																	
Action B3 Implementación del prototipo demostrativo en planta de	Proposed																	
	Actual																	
Action B4 Pruebas de funcionamiento in situ a escala industrial	Proposed																	
	Actual																	
Action B5 Gestión del precipitado	Proposed																	
	Actual																	
Action C1 Monitorización del impacto de las acciones del proyecto	Proposed																	
	Actual																	
Action C2 Evaluación del impacto socioeconómico de las acciones del	Proposed																	
	Actual																	
Action D1 Página web del proyecto	Proposed																	
	Actual																	
Action D2 Paneles informativos LIFE	Proposed																	
	Actual																	
Action D3 Informe Layman	Proposed																	
	Actual																	
Action D4 Otras actividades de difusión	Proposed																	
	Actual																	
Action E1 Gestión del proyecto por Lurederra	Proposed																	
	Actual																	
Action E2 Networking con otros proyectos	Proposed																	
	Actual																	
Action E3 Plan de comunicación posterior	Proposed																	
	Actual																	
Action E4 Auditoría	Proposed																	
	Actual																	

PROYECTO LIFE 12 ENV/ ES/000361

A lo largo de los 42 meses, transcurridos desde el inicio del proyecto (Septiembre 2013), se han llevado a cabo las acciones, tal y como se habían planteado inicialmente. A continuación un resumen de las acciones y los resultados obtenidos.

Acciones:

ACCIÓN A.1: Requerimientos técnicos para la implementación in situ del equipo de depuración.

ACCIÓN B.1: Desarrollo a escala piloto del dispositivo de depuración.

ACCIÓN B.2: Pruebas a escala piloto de la capacidad depurativa del equipo en cuanto a eliminación de fosfatos y reajuste de parámetros.

ACCION B.3: Implementación del prototipo demostrativo en planta de depuración de aguas

ACCIÓN B.4: Pruebas de funcionamiento in situ a escala semi industrial

ACCION B.5: Gestión del precipitado

En cuanto las tareas siguientes, se ejecutan durante todo el proyecto siendo estas:

- C1: Monitorización del impacto de las acciones del proyecto
- C2: Evaluación del impacto socio económico de las acciones del proyecto en la población y economía local
- D1: Página web del proyecto
- D2: Paneles informativos LIFE
- D3: Informe Lyman
- D4: Otras actividades de difusión
- E1: Gestion del proyecto
- E2: Networking con otros proyectos
- E3: Plan de comunicación posterior
- E4: Auditoria

PROYECTO LIFE 12 ENV/ ES/000361

Resultados:

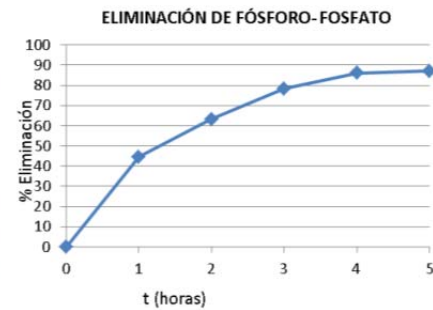
Caracterización de las aguas residuales y estudios de las instalaciones donde implementar el prototipo demostrativo de depuración.



Selección, caracterización y adecuación del agente precipitante.



Definición de la tecnología a desarrollar con testeos a escala de laboratorio y piloto.



Se alcanzan objetivos planteados inicialmente en cuanto a eficiencia en la eliminación de fosfatos (Rto 83-91%) y se logran valores propuestos en la legislación del 80% en la eliminación de fosfatos y/o concentración final inferior a 2ppm.

Escalado de la tecnología a la EDAR de Estella.



Se consigue una eficiencia en la eliminación de fosfatos mayor del 83%. Además de conseguir los objetivos marcados en la propuesta, se consiguen aquellos marcados en la legislación de rendimientos de eliminación mayores del 80% y/o concentraciones por debajo de 2ppm

