



PROYECTO Nº: LIFE11 ENV/ES/000503

**CRONOGRAMA**

	Duración	2012			2013				2014				2015			
		J	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	N
A.1:Requerimientos técnicos para la implementación in situ del equipo de depuración	Previsto	█	█													
	Actual	█	█													
B.1: Desarrollo a escala piloto del dispositivo de depuración	Previsto		█	█												
	Actual		█	█												
B.2: Pruebas a escala piloto de la capacidad depurative del equipo en cuanto a eliminación de PPCPs reajuste parámetros	Previsto			█	█	█	█	█	█	█						
	Actual			█	█	█	█	█	█							
B.3: Implementación del prototipo demostrativo en planta de depuración de aguas	Previsto										█	█	█	█		
	Actual										█	█	█	█		
B.4: Pruebas de funcionamiento in situ a escala semi-industrial.	Previsto														█	█
	Actual														█	█
C: Monitorización	Previsto															█
	Actual															█
D: Comunicación y diseminación	Previsto															█
	Actual															█
E: Gestión del proyecto	Previsto															█
	Actual															█

El proyecto a fecha de 31/07/2014 se encuentra de forma resumida de la siguiente manera:

**A1: REQUERIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA IMPLEMENTACION IN SITU DEL EQUIPO DE DEPURACION (FINALIZADA)**

Se han realizado los objetivos marcados:

Estudio de las diferentes etapas de la EDAR donde se ubicará el filtro a desarrollar y su lay out para así poder establecer los requerimientos técnicos para el nuevo sistema de filtración a desarrollar. Se ha llevado a cabo a su vez un estudio de los parámetros del agua a la entrada del filtro para plantear el sistema en función de dichos parámetros, y se han definido los consumos eléctricos y caudales para así conocer el estado actual de la planta.



EDAR Estella





**WATOP**

PROYECTO Nº: LIFE11 ENV/ES/000503

### B.1: DESARROLLO A ESCALA PILOTO DEL DISPOSITIVO DE DEPURACIÓN (FINALIZADA)

Se han realizado los objetivos marcados:

Se han desarrollado a escala piloto nanoresinas con capacidad para captar micro- contaminantes orgánicos con diferentes grados de reticulación y se han desarrollado nanoresinas con capacidad para trabajar a diferentes pH.



*Nanoresinas*

Por otro lado se ha diseñado y desarrollado una carcasa donde se incluye el material filtrante colocado en un soporte extraíble (para conseguir una eliminación óptima de los micro-contaminantes objetivo), consiguiendo así un filtro prototipo a escala laboratorio.



*Filtro prototipo laboratorio*

### B.2: PRUEBAS A ESCALA PILOTO DE LA CAPACIDAD DEPURATIVA DEL EQUIPO EN CUANTO A LA ELIMINACION DE PPCPs Y REAJUSTE DE PARAMETROS (FINALIZADA)

Esta tarea se ha visto alargada hasta junio 2014 aunque inicialmente se planteó hasta diciembre de 2013.

En esta tarea se han llevado a cabo los siguientes avances:

Se ha estudiado el comportamiento del material filtrante con el dispositivo en estático, se ha estudiado la capacidad depurativa de la nanoresina y se ha llevado a cabo las pruebas de filtración con agua contaminado con medicamentos como paracetamol, carbamacepina e ibuprofeno, con el dispositivo en continuo y su capacidad depurativa y regenerativa, demostrándose así su efectividad en las pruebas realizadas.



*Pruebas a escala laboratorio*

A su vez se ha testado la capacidad de regeneración de dichas resinas para su posterior reutilización una vez alcanzado el punto de saturación.





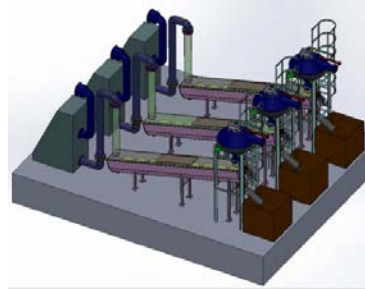
**WATOP**

PROYECTO Nº: LIFE11 ENV/ES/000503

### B.3: IMPLEMENTACION DEL PROTOTIPO DEMOSTRATIVO EN LA PLANTA DE DEPURACION DE AGUAS (EN EJECUCIÓN)

En esta tarea se han llevado a cabo los siguientes avances:

Se ha llevado a cabo el diseño de la planta piloto demostrativa para en los meses siguientes llevar a cabo la fabricación y puesta a punto de la misma. Consta de 3 filtros en paralelo para conseguir los resultados de purificación del agua deseados.



*Filtro demostrativo*

En cuanto a las tareas siguientes: Se realizan durante todo el proyecto siendo estas:

- C.1: MONITORIZACIÓN DEL IMPACTO DEL PROYECTO EN EL PRINCIPAL OBJETIVO PÚBLICO Y EN EL PROBLEMA AMBIENTAL OBJETIVO
- D: ACCIONES DE COMUNICACIÓN Y DISEMINACIÓN
- E1: GESTIÓN DEL PROYECTO
- E2: NETWORKING CON OTROS PROYECTOS.

