



CRONOGRAMA

Tareas/Actividades		2013		2014				2015				2016				2017	
		S	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	E	F
Acción A1	Previsto																
	Actual																
Acción A2	Previsto																
	Actual																
Acción B1	Previsto																
	Actual																
Acción B2	Previsto																
	Actual																
Acción B3	Previsto																
	Actual																
Acción B4	Previsto																
	Actual																
Acción C1	Previsto																
	Actual																
Acción D1	Previsto																
	Actual																
Acción D2	Previsto																
	Actual																
Acción D3	Previsto																
	Actual																
Acción D4	Previsto																
	Actual																
Acción E1	Previsto																
	Actual																
Acción E2	Previsto																
	Actual																
Acción E3	Previsto																
	Actual																
Acción E4	Previsto																
	Actual																

El proyecto a fecha de **30/03/2016** se encuentra de forma resumida de la siguiente manera:

A1: REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO ESTUDIO DE LAS AGUAS A TRATAR (FINALIZADA CON ÉXITO)

Se han realizado los objetivos marcados:

Definición de los requerimientos a cumplir por la planta demostrativa, estudio de los distintos tipos de aguas a tratar (aguas residuales EDAR, aguas residuales industrias petroquímicas, aguas residuales industrias alimentarias), recogida de aguas de los diferentes puntos seleccionados y su caracterización en base a unos parámetros seleccionados.



EDAR Los Arcos



A.2: REQUERIMIENTOS DEL FILTRO Y SISTEMAS DE BIODEGRADACIÓN (FINALIZADA CON ÉXITO)

En esta tarea se han llevado los siguiente objetivos:

Durante esta acción se han definido los requerimientos tanto del material elastomérico como del sistema de biodegradación que formarán el filtro de la planta piloto.

Para el material elastomérico se han tenido en cuenta diferentes formulaciones y condiciones de vulcanizado para su posterior caracterización, definiendo las condiciones que favorecen una mejor absorción y resultados sobre las aguas contaminadas.

Los requerimientos del sistema de biodegradación se basaron en el estudio de contaminantes aceitosos en aguas residuales y en los posibles microorganismos degradadores de estas aguas residuales aceitosas.



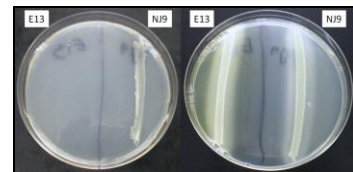
Material absorbente con agua contaminada

B.1: FABRICACIÓN DEL MATERIAL ABSORBENTE PARA EL FILTRO Y SELECCIÓN DE LOS SISTEMAS DE BIODEGRADACIÓN PARA LOS RESIDUOS A TRATAR (FINALIZADA CON ÉXITO)

En esta tarea se han llevado los siguientes objetivos:

Se ha obtenido el material elastomérico con capacidad de absorción de hidrocarburos, grasas y aceites.

Además se estudiaron las diferentes familias de bacterias capaces de degradar los residuos retenidos en el material absorbente. Tras un exhaustivo estudio en diversos medios y concentraciones de oxígeno, se seleccionaron las familias de bacterias más idóneas para el sistema de biodegradación.



Test bacterias



Material absorbente

B.2: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE LA PLANTA PILOTO PARA DEPURACIÓN (FINALIZADA CON ÉXITO)

En esta tarea se han llevado los siguientes objetivos:

Se ha seleccionado el diseño del prototipo a desarrollar, que consta de dos etapas: (Etapa 1) Eliminación de grasas, aceites e hidrocarburos y (Etapa 2) degradación posterior.

Se han estudiado diferentes técnicas de encapsulación de los microorganismos de degradación para seleccionar la más idónea.

Se ha realizado la fabricación de un prototipo a escala de laboratorio y un filtro demostrativo para implementar en la EDAR.



encapsulación



Prototipo





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

- C.1: SEGUIMIENTO DEL IMPACTO DEL PROYECTO EN EL PRINCIPAL OBJETIVO PÚBLICO Y EN EL PROGRAMA AMBIENTAL OBJETIVO.
- D1: PÁGINA WEB DEL PROYECTO
- D2: PANELES INFORMATIVOS LIFE
- D4: OTRAS ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN
- E1: GESTIÓN DEL PROYECTO
- E2: NETWORKING.

