

#REUSA: Planta demostrativa flexible multibarrera para regeneración y reutilización

Hub_REUSA

#hub
REUSA

REgeneración y reutilización de aguas residuales para USos Agrícolas



EDAR El Toyo
Almería

— • — Tecnologías para medianas-grandes poblaciones

••••• Tecnologías para pequeñas poblaciones

Plataforma escala demostrativa

Flexible multibarrera

+ 16 tecnologías

6000 m² de innovación

Phoenix

TRATAMIENTOS SOSTENIBLES E INNOVADORES MULTIBARRERA PARA LA REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES PARA USO AGRÍCOLA



LIFE 2019

- Solicitud para el proyecto LIFE «Medio ambiente y eficiencia de los recursos»
- Sector: Agua, incluido medio marino



Presupuesto

- Total: 3.390.078€
- Subvención UE: 1.855.113€ (55%)



Duración

01/09/2020 – 28/02/2025
(54 Meses)





LIFE ULISES

Autosuficiencia energética y recuperación de residuos en las EDAR convencionales mediante tecnologías novedosas de bajo coste.

01/07/2019 – 30/06/2022



- ✓ Reducción consumo energético
- ✓ Aprovechamiento biogás generado en EDAR
- ✓ Obtención biocombustible



Financiación total: 1.902.784 €
Contribución UE: 1.041.810 €



LIFE ZERO WASTE WATER

Tratamiento combinado de Agua Residual Urbana (ARU) y la Fracción Orgánica de los Residuos Sólidos Urbanos (FORSU) en EDARs con balance energético positivo

01/09/2020 – 31/08/2026



- ✓ Reducción consumo energético
- ✓ Producción biogás
- ✓ Obtención agua apta para reutilización
- ✓ Reducción producción de fangos
- ✓ Disminución huella de carbono
- ✓ Disminución del área de tratamiento
- ✓ Recuperación de nutrientes



Financiación total: 2.454.512€
Contribución UE: 1.349.981 €



SALAMINA



Proceso biológico aerobio que pretende evolucionar los actuales tratamientos biológicos secuenciales (SBR)

- ✓ Reducción del volumen del reactor en un 15 – 30%
- ✓ Extracción agua tratada por gravedad
- ✓ Mejora de la eficiencia de los procesos secuenciales existentes
- ✓ Alto rendimiento en eliminación de nitrógeno y fósforo
- ✓ Ciclos más eficientes y mejor gestión de los caudales punta

Departamento de Ingeniería y Tecnología del agua

+

Departamento de I+D+i

