

INNOVATIVE COMBINATION OF WWT TECHNOLOGIES FOR WATER REUSE: ANAEROBIC-AEROBIC, MICROALGAE AND AOP PROCESSES

LIFE18 ENV/ES/000170

Comienzo: 01/09/19
Finalización: 31/12/2022



Subvención:
1.945.914,00 €

Descripción Proyecto

AMIA tiene como objetivo definir un nuevo concepto de EDAR centrado principalmente en el cumplimiento de la Directiva de reutilización del agua, con bajos requerimientos energéticos, y dando valor añadido a los subproductos.

Para ello, se diseña, construye y valida un sistema de planta piloto consistente en un tratamiento en tres fases, tratamiento anaerobio/aerobio, un biorreactor de microalgas y una combinación de adsorción con oxidación avanzada.

Este concepto de EDAR recupera nutrientes y reduce el consumo neto de energía y, en consecuencia, reduce las emisiones de gases de efecto invernadero por medio de:

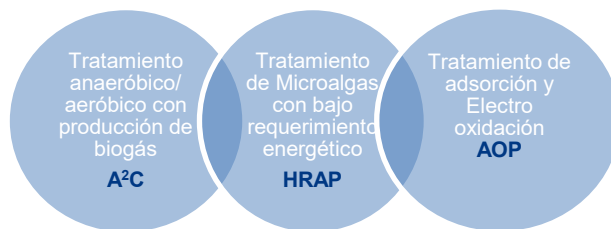
- Tratamiento anaeróbico que produce biogás y consume menos energía.
- Tratamiento de microalgas con requerimientos de baja energía.
- Tecnología de adsorción y electrooxidación suministrada por energía renovable.

Socios: FACSA (Sociedad de Fomento Agrícola Castellonense, S.A), ARVIA (Arvia Technology Ltd), ATLANTIS (Atlantis Perivallon and Kainotomia Ltd), CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P.), ESAMUR (Entidad Regional de Saneamiento y Depuración de Aguas residuales de la región de Murcia).



Servicios EUROFINS-IPROMA

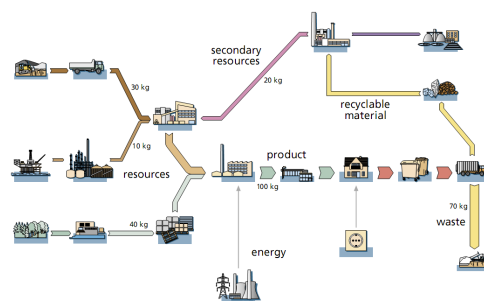
- ✓ **A-IPROMA ACT.** Monitorización mediante controles analíticos en Estación Depuradora de Agua residual (entrada, salida y tratamiento).
- ✓ **B-IPROMA ACT.** Monitorización y puesta a punto de nuevos controles analíticos en los diferentes puntos Planta Piloto AMIA.



Validación completa. funcionamiento Planta Piloto



- ✓ **C-IPROMA ACT.** Valoración del Ciclo de Vida Medioambiental de ambos sistemas de depuración. Huella medioambiental (carbón, energía, agua) e impacto ecosistema.



- ✓ **D-IPROMA ACT.** Actividades Diseminación.

