



WASTE2COAG

Valorización de Salmueras y Residuos Metálicos para la Producción de Coagulantes para el Tratamiento de Aguas Residuales

CONCEPTO

El proyecto LIFE Waste2Coag ha demostrado una solución innovadora y eficiente en el uso de recursos para la valorización de salmueras y residuos metálicos, mediante la producción de coagulantes sostenibles destinados al tratamiento de aguas residuales. La solución tecnológica se basa en un sistema electrolítico (ELS), que permite la producción in situ de coagulantes, aplicables a la eliminación de contaminantes en sistemas de tratamiento de aguas residuales tanto urbanas como industriales.

Se llevo a cabo la valorización residuos metálicos de origen industrial industriales, procedentes de la industria metalúrgica, así como de las salmueras, generadas en plantas desalinizadoras y en procesos industriales. Este enfoque permitió establecer sinergias intersectoriales entre distintas actividades industriales y las infraestructuras de tratamiento de aguas residuales, fomentando la implementación de un modelo de economía circular basado en la recuperación de recursos.

Plantas piloto



SOCIOS DEL PROYECTO

El éxito de este proyecto, de 55 meses de duración, quedó garantizado gracias a un consorcio multidisciplinar e internacional formado por 5 socios con sede en España, Bélgica y el Reino Unido.



Para obtener más información, visite nuestra página web

www.lifewaste2coag.com



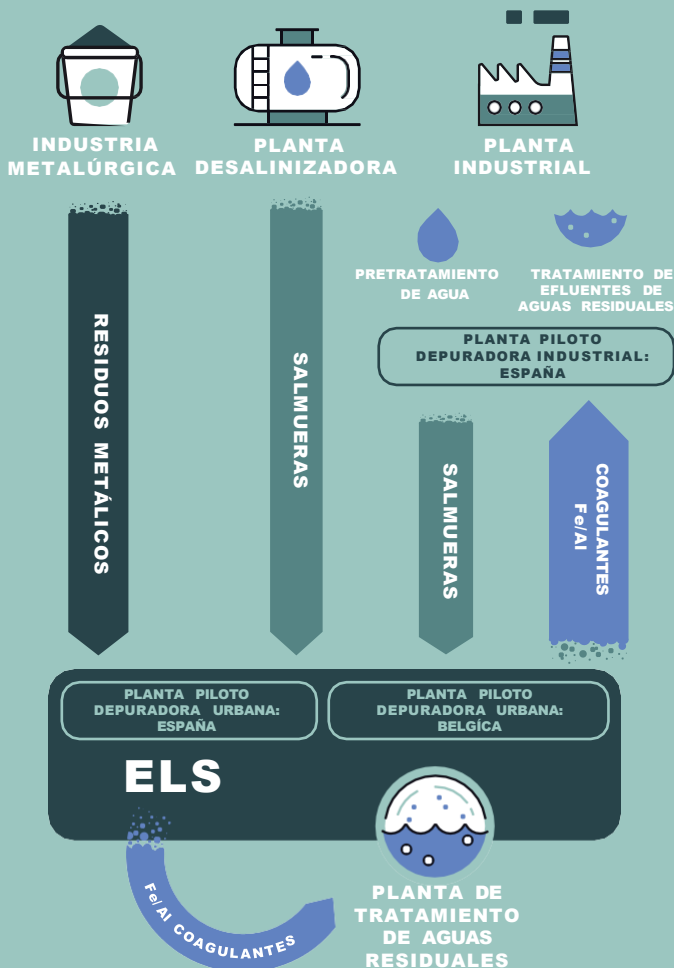
El proyecto LIFE Waste2Coag ha recibido financiación del programa LIFE de la Unión Europea bajo el Acuerdo de Subvención no LIFE20 ENV/ES/000430

Duración: octubre 2021 - abril 2026 (55 meses)
Presupuesto: 1.564.295€ (55% financiación UE)

[@LIFEWaste2Coag](#) [X@LIFEWaste2Coag](#) [LIFE Waste2Coag](#)

Aviso Legal: El contenido de esta publicación es responsabilidad exclusiva de LIFE Waste2Coag y no refleja necesariamente la opinión de la Unión Europea

CONCEPTO WASTE2COAG (CIRCULAR)



SE RECICLAN LAS SALMUERAS Y LOS RESIDUOS METÁLICOS
 EL ELS PRODUCE COAGULANTES DE HIERRO Y ALUMINIO IN SITU
 LOS COAGULANTES SE UTILIZAN EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS E INDUSTRIALES

PLANTA PILOTO DEPURADORA INDUSTRIAL

Sede de JOVIAR (España) – Producción y validación de coagulantes



- 0,86 m³ Salmueras valorizadas
- 6,2-13,2 kWh/kgFe
- 11,3-12,0 kWh/kgAl
- Consumo energético
- 800-1.200 mgFe/L
- 300-900 mgAl/L
- Concentración en coagulante
- 16,7 m³ Aguas residuales tratadas

PLANTAS PILOTO DEPURADORAS URBANAS

Gandía-La Safor (España) – Producción y validación de coagulantes



- 30 m³ Salmueras valorizadas
- 14,6 kWh/kgAl
- Consumo energético
- 977 mgAl/L
- Concentración en coagulante
- 3.588 m³ Aguas residuales tratadas

Wulpen (Bélgica) – Producción de coagulantes



- 12,3 m³ Salmueras valorizadas
- 32,9 kWh/kgAl
- Consumo energético
- 910 mgAl/L
- Concentración en coagulante