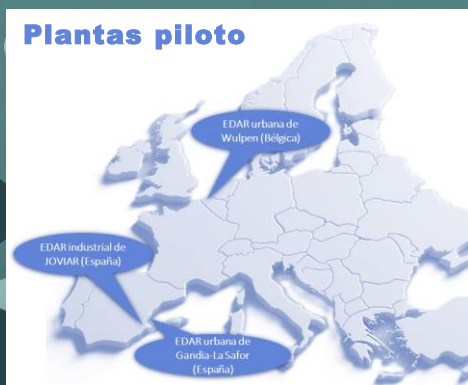


CONCEPTO

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.



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



WASTE2COAG

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

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

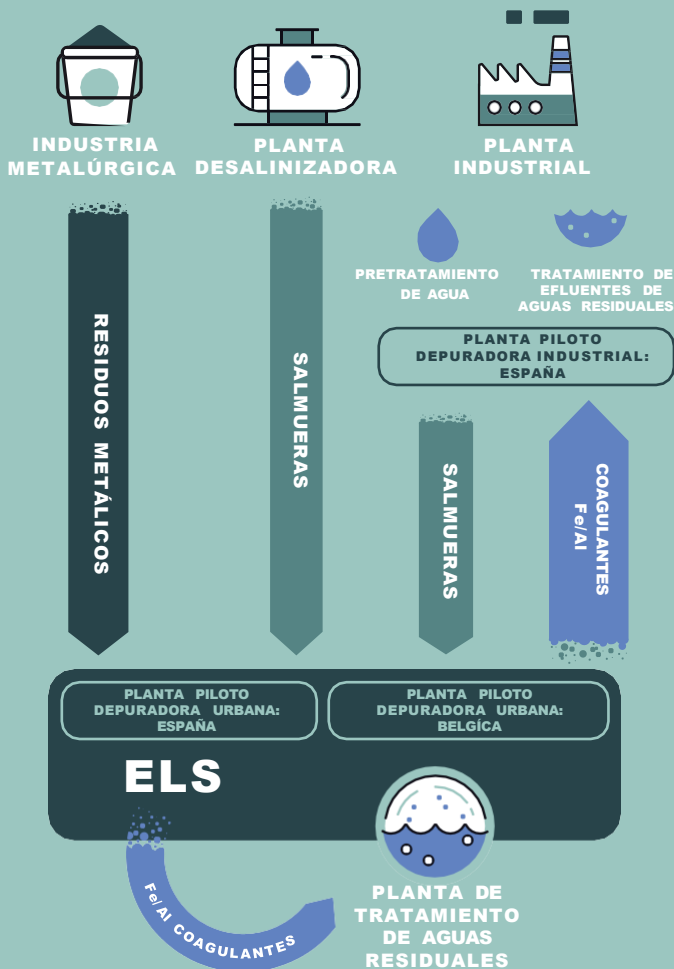
@LIFEWaste2Coag @LIFEWaste2Coag LIFE Waste2Coag

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



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

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