

LIFE2 acid

www.life2acid.eu

CONTACTO

APRIA Systems

+34 942 078 147

javier.pinedo@apriasystems.es

También en redes sociales:  

CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

Coordinador
APRIA Systems S.L.

Duración
01/07/2017 - 31/12/2020

Presupuesto
1.233.500 €

Financiación
738.898 € Programa LIFE de la CE

BENEFICIARIOS



ASOCIADOS



COFINANCIADO POR



LIFE16 ENV/ES/000242



LIFE2 acid

HACIA UN USO SOSTENIBLE DE LOS
RECURSOS METÁLICOS
EN LA INDUSTRIA DEL GALVANIZADO

LIFE2 acid

Towards a sustainable use of metallic resources in the galvanic industry



OBJETIVOS

El objetivo del **proyecto LIFE-2-ACID** es la demostración de una nueva tecnología capaz de recuperar de forma selectiva el zinc metálico y el cloruro de hierro de baños de decapado agotados (SPAs) en el galvanizado.

1 Diseño, construcción y testeo de **prototipos** en una planta piloto que combine **extracción L-L soportada en membranas con electrodeposición**.

2 Desarrollo de labores de simulación y optimización para **evaluar el rendimiento tecno-económico**, buscando aumentar la **replicabilidad y transferibilidad**.

3 **Recuperación de hasta el 90% de los recursos metálicos no renovables** presentes en las SPAs.



RESULTADOS ESPERADOS

- ✓ Evaluación de la **viabilidad tecno-económica** del sistema.
 - ✓ **Recuperación de hasta el 90% de zinc metálico y hierro** presente en las SPAs.
 - ✓ **Implementación de la tecnología en Europa:** recuperación de 40.000 ton/año de zinc metálico.
 - ✓ **Reducción de hasta el 90%** de los **residuos** generados mediante el proceso actual de tratamiento de SPAs.
 - ✓ **Reducción de los impactos medioambientales** al suelo, agua y aire.
- ✓ **Replicabilidad y transferibilidad** de la tecnología a la mayoría de los 300.000 m³/año de SPAs producidos en el sector del galvanizado.

