



TECNICAS REUNIDAS

Desarrollo de Un proceso Sostenible para el Tratamiento de polvos de acería

## FICHA DE PROYECTO

# RECUMAN



Convocatoria	IDI 2021
Entidad Financiadora	CDTI
Duración	2021-2023
Presupuesto	614 k€
Socios	 TECNICAS REUNIDAS

### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La minería actual de zinc se enfrenta a la problemática de la localización o presencia de nuevas reservas de mineral con leyes cada vez más bajas. Las tecnologías más implantadas actualmente, entre las que destaca la Roasting Leaching and Electrowinning (RLE), no están adecuadas a tratar leyes por debajo de un cierto umbral y con alto nivel de impurezas. Este hecho deja una proporción significativa de reservas de zinc y el consecuente nicho de mercado sin explotar. De entre los metales presentes en el mineral de zinc, el manganeso ha comenzado a tener un mayor valor en mercado, con lo que el interés de desarrollar nuevas tecnologías que sean capaces de extraer ese valor acumulado disponible va en aumento.

Para resolver esta problemática, el proyecto RECUMAN, adjudicado a Técnicas Reunidas por el Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y con duración de 2 años, persigue el desarrollo de una tecnología flexible para la recuperación del manganeso de mineral de zinc en forma de especie química con alto valor de venta. Las características de la tecnología estarán orientadas a la extracción del manganeso de mineral de baja ley que la tecnología actual no puede afrontar.

### ALCANCE DEL TRABAJO DE TR

Los objetivos de Técnicas Reunidas son los siguientes:

- Desarrollar un proceso de tratamiento hidrometalúrgico flexible y compacto para la extracción de manganeso de minerales de zinc de baja ley
- Estudiar y validar el proceso de purificación y producción de una especie de manganeso de alta pureza en grado comercial
- Analizar la viabilidad tecno-económica del proceso basado en una integración conceptual de todas las unidades del proceso y su conjunción con la tecnología ZINCEX®