




TECNICAS REUNIDAS

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

FICHA DE PROYECTO



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Convocatoria	IDI 2021
Entidad Financiadora	CDTI, Fondos FEDER
Duración	2021-2023
Presupuesto	1,1 M€
Socios	 TECNICAS REUNIDAS

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El polvo de acería es un residuo producido en hornos de arco eléctrico de la industria siderúrgica durante la fabricación del acero. Es un residuo industrial peligroso por contener metales pesados (plomo, cromo, cadmio, zinc, etc.), siendo el zinc el componente principal. A pesar de esto, sólo el 50% de polvos de acería producidos mundialmente son reciclados y valorizados debido al alto coste de los procesos de recuperación actuales. Actualmente, los polvos de acería no tratados son simplemente sometidos a procesos de estabilización y almacenados en depósitos de residuos peligrosos.

El proyecto de I+D DUST, financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) a Técnicas Reunidas y con una duración de 2,5 años, pretende transformar el tratamiento de los residuos de polvos de acería en nuevas materias primas, desarrollando una tecnología flexible y compacta con el objetivo principal de recuperar el zinc presente en ellos. Esta tecnología estará orientada hacia pequeñas escalas donde existe una clara necesidad de mercado no satisfecha por las tecnologías disponibles.

ALCANCE DEL TRABAJO DE TR

Los objetivos de Técnicas Reunidas son los siguientes:

- Desarrollar un proceso de tratamiento flexible y compacto de polvos de acería orientado a lotes de residuo de pequeña escala
- Estudiar y aplicar tecnologías de intensificación de proceso para optimizar el rendimiento de la valorización
- Validar la viabilidad tecno-económica del proceso basado en un ensayo piloto que integrará la totalidad de las unidades del proceso en continuo