







Reslag Detalles del proyecto

 Duración 42 meses	 Composición 19 socios de 8 países
 Fecha comienzo 01-09-2015	 Fecha fin 01-03-2019
 Presupuesto Coste total: 9.668.551,93 € Contribución EU: 8.022.006,68 €	 Nivel de madurez tecnológica TRL: 5-7

Grupos de interés



INDUSTRIA



PROFESIONALES DE REFERENCIA



COMUNIDAD CIENTÍFICA



RESPONSABLES DE POLÍTICAS



PÚBLICO EN GENERAL



ESTUDIANTES

Para más información www.reslag.eu

 [linkedin.com/company/reslag](https://www.linkedin.com/company/reslag)


 twitter.com/reslag_eu


Socios



Reslag Coordinador

Dra. Elena Palomo

 e-mail: epalomo@cicenergigune.com

 Tel: +34 945 297 108

 © CIC energigune
Alava Technology Park Albert Einstein
48 - ED. CIC 01510
MIÑANO, Álava

 Idioma

Busque y descargue más idiomas desde la página web



Español



English



Français



Deutsch



Italiano



REslag

Turning waste into value

HORIZON 2020



Financiado por el programa Horizon H2020
Waste-1-2014 de la Unión Europea.
GA - 642067

Reslag Presentación

La industria siderúrgica europea genera más de 20 millones de toneladas de escorias al año. Alrededor de un 25 % de este subproducto no se recicla y esto supone un grave problema medioambiental en Europa. El proyecto Reslag afronta el problema de la valorización de las escorias de acería a través de 4 aplicaciones industriales alternativas y eco-innovadoras, abriendo así nuevos mercados para dicho residuo.

Reslag Objetivos

El objetivo principal del proyecto RESLAG es hacer una valorización efectiva de la escoria de acería y reutilizarla como materia prima en 4 aplicaciones innovadoras. Esta visión es compatible con la búsqueda de una economía circular dentro del sector del acero mediante un enfoque de valor añadido transversal. Las tecnologías para el reciclaje de la escoria de acería desarrolladas en el proyecto serán técnicamente probadas a escala piloto industrial y supervisadas por usuarios finales de primer nivel.

También se prevén objetivos específicos para distintas áreas de prioridad tales como:



Industria siderúrgica de residuo casi nulo



Desarrollo de tecnología eco-innovadora



Social, sectorial y elaboración de políticas

Reslag Estrategias de valorización



La escoria como materia prima para la extracción de metales de alto valor añadido

El objetivo es extraer entre un 0,1 y un 3 % de elementos metálicos de alto valor añadido como el Cu, Cr, Ni, Zn y otros metales críticos. Este piloto abordará una nueva metodología basada en la hidrometalurgia selectiva de la extracción de metales no ferrosos de alto valor añadido a partir de escorias de acería.



La escoria como materia prima para sistemas de almacenamiento de energía térmica (TES) en aplicaciones de energía solar por concentración (CSP)

El proyecto RESLAG tiene como objetivo eliminar las limitaciones actuales de las tecnologías de almacenamiento en aplicaciones de Energía Solar por Concentración. Se validarán dos conceptos diferentes de almacenamiento de energía térmica:



a

Almacenamiento de energía térmica mediante aire como fluido caloportador.

El objetivo del piloto es demostrar la viabilidad de la utilización del aire y las escorias de acería para conseguir un almacenamiento eficaz y de bajo coste a altas temperaturas (800 °C) en los sistemas solares de receptor central. Esta alternativa de almacenamiento abrirá las puertas a nuevas tecnologías para la generación termoeléctrica solar a altas temperaturas.

b

Almacenamiento de energía térmica mediante sales fundidas como fluido caloportador.

El aspecto esencial de esta tecnología es la notable reducción de costes respecto a la solución de almacenamiento con sales fundidas utilizada en la actualidad. Por consiguiente, se obtiene un sistema de almacenamiento competitivo, eficiente y mejorado a nivel técnico, totalmente compatible con las plantas actuales de energía solar por concentración.



La escoria de acería como materia prima para sistemas de almacenamiento de energía térmica en aplicaciones de recuperación del calor en residuos industriales

El proyecto RESLAG tiene como finalidad diseñar y construir un sistema de recuperación de calor a altas temperaturas, con un elevado rendimiento térmico y rentable para la recuperación del calor residual en la industria siderúrgica. En concreto, su objetivo es recuperar el contenido térmico de los gases de escape del horno de arco eléctrico (EAF). Este enfoque presenta un doble objetivo: recuperar hasta un 15 % de la energía primaria contenida en la corriente de los gases de escape del horno de arco eléctrico (EAF) y utilizar las escorias de acería como un material de almacenamiento térmico eficaz.



La escoria de acería como materia prima para la producción de material refractario y cerámico

El objetivo del piloto es desarrollar una ruta de procesamiento capaz de convertir la escoria en materia prima para los materiales cerámicos refractarios. El enfoque tiene por objeto maximizar la cantidad de subproductos en mezclas de materia prima para producir material refractario moldeable.

