



LIFE13 ENV/ES/000173 GREENZO

## TABLE OF CONTENTS

- ¡Desarrollo de la Planta Piloto Preindustrial GREENZO!
- El GREENZO participa en la WHTC 2015

## NEXT EVENTS

FC EXPO 2016



Tokyo, Japón  
2-4 de marzo de 2016

Fuel Cells Science &  
Technology 2016

Glasgow, Escocia  
13 de abril de 2016

Hannover Messe 2016

Hannover, Alemania  
25 de abril de 2016

## ¡Desarrollo de la Planta Piloto Preindustrial GREENZO!



Una vez obtenido el diseño conceptual de la planta piloto GREENZO, con la determinación de la tecnología más adecuada para la obtención de óxido de zinc (ZnO) partiendo de residuos metálicos no féreos (zámak), el proyecto GREENZO ha procedido a la construcción física de la planta piloto preindustrial (Figura 1).

Una vez definida la secuencia óptima de funcionamiento de los distintos módulos que conforman la planta piloto, se ha diseñado cada uno de los módulos y se ha definido el sistema de control y automatización más adecuado para el correcto funcionamiento de la planta, todo ello soportado por un estudio de riesgos y operabilidad (HAZOP). A continuación, se seleccionaron y adquirieron la mayoría de los elementos y equipos que componen la planta piloto y se procedió a su montaje. Después de unos últimos ajustes en la electrónica de control, la planta piloto está preparada para procesar los residuos seleccionados anteriormente y obtener como subproducto el óxido de zinc con las especificaciones necesarias. Esto constituye un hito primordial en el desarrollo del proyecto GREENZO, puesto que a partir de este momento se procede a continuar con la siguiente fase de valorización efectiva del residuo y su conversión en óxido de zinc de calidad que cumpla con los requisitos técnicos de los dos sectores industriales a los que va dirigidos (transformación caucho/EVA y catálisis química), aunque los resultados pueden ser extrapolables a otros sectores. Este proyecto, que se desarrollará en 3 años, está financiado por la Comisión Europea a través del instrumento financiero LIFE13 ENV/ES/000173 GREENZO. Está coordinado por AIJU y participan ITQ-CSIC, WORTEUROPE y CAUCHOS KAREY.

## El GREENZO participa en la WHTC 2015

El proyecto GREENZO participó, a través del socio ITQ-CSIC, en la 6ª Convención Mundial sobre Tecnologías del Hidrógeno (WHTC 2015). Esta acción constituyó la primera acción facilitadora de la puesta en marcha de los resultados del proyecto GREENZO.

Asistentes procedentes de los ámbitos académicos e industriales, relacionados con la preparación de catalizadores y la producción sostenible de hidrógeno, mostraron un gran interés en el proyecto, y prestaron una especial atención a las potenciales aplicaciones del ZnO reciclado como catalizador y soporte de catalizadores.

Puede ver un resumen de la presentación en el siguiente enlace.

[Edit your subscription](#) | [Unsubscribe](#)