

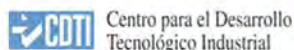


TECNICAS REUNIDAS

INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LÍQUIDOS IÓNICOS PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

FICHA DE PROYECTO

LIQUION



Convocatoria	CENIT 2010
Entidad Financiadora	CDTI
Duración	2010- 2013
Presupuesto	17 M€
Socios	

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Investigación y generación de conocimiento sobre los líquidos iónicos que permita desarrollar tecnologías de aplicación industrial para la producción de nuevos recubrimientos metálicos y otras aplicaciones en el sector de transporte (automoción y aeronáutica), energía (solar y almacenamiento), medioambiente y biomédico. Dichos procesos deberán mejorar significativamente los requerimientos técnicos y de eco-sostenibilidad de los procesos actuales.

ALCANCE DEL TRABAJO DE TR

Purificación y valorización de metales utilizando líquidos iónicos

Desarrollo de un proceso empleando líquidos iónicos, para extraer selectivamente metales de interés tecnológico, como son cobalto, níquel, indio, germanio y tierras raras, de efluentes industriales. Tras el proceso de extracción se evalúa su electrodeposición desde las disoluciones en líquidos iónicos.

Almacenamiento de energía en baterías redox

Empleo de líquidos iónicos para la formulación de electrolitos con mayor ventana de potencial y manejo más seguro para ser empleados en baterías redox de flujo de aplicación en el almacenamiento de energía. Se debe determinar el grado de degradación de la materia activa y modo de fallo de la batería.

Procesos de purificación de aguas y valorización de metales

Puesta a punto de proceso de purificación de aguas contaminadas y tratamiento de efluentes industriales mediante extracción de metales y valorización de los mismos.