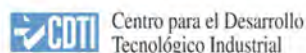




TECNICAS REUNIDAS

CONSORCIO ESTRATÉGICO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN TÉCNICA PARA EL ESTUDIO DE TECNOLOGÍAS DEL V.E.R.D.E

FICHA DE PROYECTO



Convocatoria	CENIT 2009
Entidad Financiadora	CDTI
Duración	2009-2013
Presupuesto	34.2 M€
Socios	

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Investigación y desarrollo de tecnologías que permitan de forma rápida, económica y fiable la futura integración de Vehículos Electrificados en el mercado Español. La electrificación del transporte es una de las líneas de actuación más importantes, dado que este sector supone un tercio del consumo mundial de energía, y que más del 90% de sus necesidades energéticas se cubren con recursos fósiles.

ALCANCE DEL TRABAJO DE TR

Reciclado de las baterías de automoción al final de su ciclo de vida.

Desarrollo de un proceso industrial de recuperación del litio y de los metales valiosos contenidos en las baterías y obtención de un producto de litio que cumpla con las especificaciones necesarias para la fabricación de nuevas baterías consistente en:

- El desarrollo de un proceso de lixiviación, con el fin de obtener el litio en una solución apta para su posterior tratamiento en la etapa de precipitación encaminada a obtener un sólido que contenga todos los elementos que interfieren en el proceso, mientras que el litio y el cobre continúan en la fase acuosa.
- El desarrollo de una etapa de extracción con disolventes, que permite recuperar el cobre de la solución acuosa y con una posterior precipitación selectiva permita obtener fosfato de litio para la fabricación de nuevas baterías.