

TÍTULO DEL PROYECTO

Desarrollo de un nuevo proceso de fabricación de baterías de litio ion de estado sólido - DESCARTES

Beneficiario: Fundación CIDETEC

Tipología: INNOVACIÓN EN MOVILIDAD ELÉCTRICA

Aplicaciones de nuevos desarrollos de baterías y almacenamiento eléctrico para movilidad

Aspectos más relevantes del proyecto:

Nuevo proceso de fabricación de baterías de tecnología avanzada, las cuales estarán formadas por novedosos electrolitos sólidos gelificados *in-situ* y electrodos de alta densidad energética (*high loading*), lo que hace que sean consideradas como baterías de estado sólido de próxima generación (GEN4) capaces de operar a temperatura ambiente con alta durabilidad, mayor seguridad, más sostenibles y menor coste para vehículos eléctricos

Coste elegible: 1.627.700 €

Importe de la ayuda concedida: 813.850 €

Descripción:

El presente proyecto lleva por objetivo principal el diseño y desarrollo de un nuevo proceso de fabricación de baterías de litio ion de estado sólido (*Solid State Batteries, SSB, GEN4*) que puedan ser utilizadas en vehículos eléctricos (EVs) dotando al mismo de una mayor densidad de energía, seguridad y vida útil, reduciendo a su vez las emisiones de CO2 comparando con coches de combustible y, más notablemente, con las actuales baterías de los EVs comerciales (ejem. baterías de los coches Tesla formados por módulos de baterías litio ion de Panasonic con electrolito en estado líquido – GEN3). Para ello, se mejorará sustancialmente línea semi-industrial actual para la fabricación de baterías de litio-ion con electrolito líquido, a través de la instalación de equipos complementarios en la misma línea. De esta manera, se flexibilizará y optimizará su uso, incorporando una nueva línea de producción de baterías de estado sólido.



¿Qué es MOVES Singulares II - 2ª Convocatoria? Mediante esta segunda convocatoria, se da continuidad Programa MOVES Proyectos Singulares II, gestionado por IDAE y centrandose en la promoción electrificación de la movilidad eléctrica en general y la innovación en particular mediante el impulso de proyectos innovadores y que faciliten la puesta en el mercado de soluciones aún no plenamente maduras. El programa de incentivos se inscribe en el «Plan de impulso de la cadena de valor de la industria de la automoción y será financiado con el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia.

Asimismo, este programa complementa el impulso a la movilidad eficiente y sostenible iniciado con la publicación de las tres ediciones de los programas a la movilidad eficiente y sostenible (Programa MOVES I, Programa MOVES II y MOVES III) y da continuidad al Programa MOVES Singulares I, que fue un éxito en cuanto a la cantidad y calidad de los proyectos presentados.

