



## TÍTULO DEL PROYECTO

**Desarrollo de una solución de generación eléctrica descarbonizada mediante una pila de combustible de hidrógeno verde para una estación de carga rápida de VE aislada.**

**Beneficiario:** CIRCUTOR, S.A.U.

**Tipología:** INNOVACIÓN EN MOVILIDAD ELÉCTRICA

**Infraestructura de recarga de vehículos eléctricos innovadora**

**Aspectos más relevantes del proyecto:**

- La solución del conjunto de la pila de combustible se desarrollará de forma que, ante un excedente de generación solar fotovoltaica, este se emplee en la pila de combustible para generar hidrógeno verde y cargar un depósito; mientras que, cuando la generación fotovoltaica no alcance el suministro requerido, la misma pila utilice el hidrógeno verde del depósito para generar la energía eléctrica restante.

- Proyecto de creación de infraestructuras que garanticen la movilidad eléctrica en zonas sin infraestructura eléctrica o con una potencia disponible limitada.

**Coste elegible:** 193.735 €

**Importe de la ayuda concedida:** 77.494 €

**Descripción:**

El proyecto es un sistema aislado de carga rápida de vehículos eléctricos que, entre otros aspectos, disponga de una generación descarbonizada que combine la generación solar fotovoltaica como fuente principal y la generación por hidrógeno verde mediante una pila de combustible.

Con todo ello, y considerando el entorno donde se aplicará la solución, el objetivo principal del proyecto será el dimensionamiento, adecuación, instalación y puesta en marcha de una pila de combustible de hidrógeno verde que ofrezca una potencia disponible de 80 kW a una batería de ion-litio de 225 kW, la cual deberá permitir un total de 10 cargas diarias de 80 kWh por carga. Asimismo, se tendrá por objetivo el desarrollo del control de la pila de combustible y la adaptación de la tensión de la misma a la tensión del bus DC del sistema para el gestor del flujo de energías de toda la infraestructura de estación de carga de VE.



**¿Qué es MOVES Singulares II - 2ª Convocatoria?** Mediante esta segunda convocatoria, se da continuidad Programa MOVES Proyectos Singulares II, gestionado por IDAE y centrándolo 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.

