



# TÍTULO DEL PROYECTO

## DISEÑO Y DESARROLLO DE UN CARGADOR BIDIRECCIONAL DE ALTA EFICIENCIA

**Beneficiario:** VELTIUM SMART CHARGERS, S.L.

**Tipología:** INNOVACIÓN EN MOVILIDAD ELÉCTRICA

**Infraestructura de recarga de vehículos eléctricos innovadora**

**Aspectos más relevantes del proyecto:**

Desde el punto de vista funcional, el desarrollo de convertidores electrónicos basados en topologías bidireccionales permitirá el futuro uso de las baterías de los vehículos en aplicaciones (V2H: Vehicle to Home, V2G: Vehicle to Grid, V2V: Vehicle to Vehicle), de manera que los vehículos puedan integrarse en microrredes o formar parte de sistemas de gestión energética en los que se integran fuentes de generación local renovables (fotovoltaica), almacenamiento de energía y carga/descarga de vehículos

**Coste elegible: 333.800 €**

**Importe de la ayuda concedida: 200.280 €**



**Descripción:**

El objetivo general del proyecto es el desarrollo de un cargador rápido de potencia superior a los 100 kW, con capacidad de transferencia bidireccional de energía y basado en semiconductores de banda ancha de última generación, (más concretamente, carburo de silicio: SiC). El uso del SiC permite alcanzar mayores eficiencias en el proceso de conversión energética, reduciendo las pérdidas. Es un elemento clave para la obtención de equipos de alta eficiencia en la utilización de la energía.

Se abordarán en el proyecto las actividades de diseño y desarrollo previas a la fabricación de esta nueva gama de cargadores rápidos bidireccionales basados en semiconductores de nueva generación.

**¿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.

