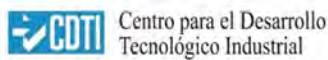




TECNICAS REUNIDAS

DESARROLLO DE ESTACIÓN DE TRANSPORTE INTERMODAL EFICIENTE Y SOSTENIBLE

FICHA DE PROYECTO



Convocatoria	CIEN 2015
Entidad Financiadora	CDTI
Duración	2015- 2018
Presupuesto	8,49 M€
Socios	

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El objetivo del proyecto ESTEFI es desarrollar una solución que responda de manera eficiente a las necesidades de transporte público en los núcleos urbanos a través de un nuevo concepto de intermodalidad (tranvía, autobús, vehículo eléctrico y ascensor) que integrará de manera funcional la tecnología más innovadora en el ámbito de la acumulación. A través del diseño de una micro-red optimizada de la que cuelgan diferentes cargas o medios de transporte (horizontal y vertical) desarrollados con la tecnología más innovadora en sistemas de acumulación (ESS: Energy Storage System) y electrónica de potencia (Power Converter), se minimizará la demanda de potencia de energía en la red. La estación intermodal integrará nuevos sistemas de almacenamiento de alta potencia capacitados para hacer frente a los picos de demanda de energía, garantizando así la disponibilidad y estabilidad de la micro-red.

ALCANCE DEL TRABAJO DE TR

Los objetivos de Técnicas Reunidas son los siguientes:

- Desarrollar los sistemas de acumulación de energía (ESS) de la estación intermodal y sus aplicaciones en función de los requisitos energéticos globales de la estación y de cada aplicación.
- Obtener soluciones de acumulación, versátiles y compatibles con distintas aplicaciones de transporte vehicular.
- Desarrollar una solución de almacenamiento energético estacionaria específica para una micro-red de transporte intermodal, que permita aprovechar las sinergias entre los diferentes elementos de transporte (tanto horizontal como vertical) con vistas a una reducción del consumo energético y un uso más responsable de los recursos.