



NUESTRO PLAN DE TRABAJO

El plan de trabajo se inicia con un análisis de casos de aplicación caracterizando el marco técnico, los modelos de negocio y la viabilidad técnica y económica. Asimismo, se realizarán ensayos sobre tecnologías de almacenamiento en instalaciones ya existentes y se desarrollarán algoritmos de control resilientes considerando tolerancia a fallos y estructuras jerárquicas.

Los resultados esperados de AGERAR PLUS son los siguientes:

- Identificación de los principales retos, obstáculos y modelos de negocio para la participación de los prosumidores en una red eléctrica inteligente.
- Obtención de gemelos digitales para realizar simulaciones.
- Análisis y demostración de las tecnologías de almacenamiento de energía.
- Obtención de índices de desempeño para valorar la viabilidad de las propuestas.
- Desarrollo de una plataforma software IoT.
- Validación de las nuevas metodologías en las plataformas energéticas.



CONTÁCTANOS



@AgerarPlus



AGERAR PLUS



info@agerarplus.eu



<https://agerarplus.eu/>



Almacenamiento y Gestión de Energía Renovable para el fomento de la participación de pequeños y medianos prosumidores en redes eléctricas inteligentes

EQUIPO:

AGERAR PLUS está formado por ocho socios de la zona POCTEP, quienes cooperarán junto a grupos de investigación generadores de conocimiento en el sector, empresas de interés o administraciones locales y regionales para lograr sus objetivos.

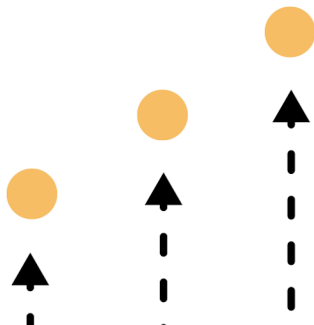




AGERAR PLUS

ALMACENAMIENTO Y GESTIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE PARA EL FOMENTO DE LA PARTICIPACIÓN DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PROSUMIDORES EN REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES

El proyecto AGERAR PLUS tiene como objetivo aprovechar el potencial de la cooperación para consolidar el marco innovador y científico de España y Portugal en materia de energía. El proyecto está focalizado en la mejora de la eficiencia energética impulsando la figura del pequeño y mediano prosumidor y las comunidades energéticas mediante la utilización de tecnologías de la información y comunicación.



NUESTRAS ACTIVIDADES PRINCIPALES SERÁN:

1. Análisis de casos de aplicación



Evaluación técnica y económica de los diferentes casos de uso y modelos de negocio que puedan permitir a los pequeños y medianos prosumidores participar en redes eléctricas inteligentes mediante el aprovechamiento de las energías renovables y la gestión de los sistemas de almacenamiento y de la demanda flexible.

2. Evaluación y ensayo de tecnología



Evaluación y el ensayo de las tecnologías involucradas tanto en el almacenamiento para la gestión de la energía eléctrica generada como los sistemas de demanda flexible (electricidad y calor a partir de fuentes renovables), mecanismo esencial en el balance del sistema eléctrico dado el contexto actual de demanda incremental, volatilidad en la generación, y variabilidad en patrones de consumo.

3. Desarrollo de herramientas para la optimización de la gestión y control



Construcción de sistemas de control resilientes, con capacidad para seguir operando de forma confiable y segura ante la ocurrencia de fallos. Se integrarán las técnicas de control predictivo y la gestión de incertidumbres. Las incertidumbres podrán ser internas (v. g. fallos) o externas (v. g. perfiles de demanda y generación).

4. Demostración y validación



El objetivo de esta actividad del proyecto es la demostración y validación de las tecnologías evaluadas y de las herramientas de gestión desarrolladas.



NUESTRA MISIÓN

AGERAR PLUS mejorará las capacidades de investigación e innovación en el espacio transfronterizo en el ámbito del aprovechamiento de las energías renovables por parte de pequeños y medianos prosumidores mediante la gestión de los sistemas de almacenamiento y demanda flexible.



FINANCIACIÓN

AGERAR PLUS tiene un presupuesto de 1.442.938,91 euros cofinanciado al 75% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del programa Interreg V-A España-Portugal (POCTEP) 2021-2027. El proyecto cuenta con una duración de 36 meses, iniciando en septiembre de 2023 y con fecha de fin en agosto de 2026.



NUESTRO EQUIPO

El proyecto AGERAR PLUS cuenta con un partenariado multidisciplinar y de remarcable experiencia, lo que contribuirá a que los objetivos marcados se conviertan en hechos consolidados.