



INNOVACIÓN EN ALMACENAMIENTO Y GESTIÓN ENERGÉTICA INTELIGENTE PARA INSTALACIONES RENOVABLES DE AUTOCONSUMO

Código: 0499_AIRES_4_E

Acrónimo: AIRES

Convocatoria: 6ª Convocatoria

Área de Cooperación: 4 – Centro – Extremadura – Alentejo

Objetivo Político: Una Europa más inteligente

Prioridad: P1. Empresas – digital – I+D+i

Objetivo específico: OE 1.1 I+D+i

Partenariado

Beneficiario Principal:

- Consorcio Agencia Extremeña de la Energía (AGENEX)

Socios

- Universidad de Extremadura
- Centro Ibérico de Investigación en Almacenamiento Energético (CIIAE)
- Universidad de Évora
- Instituto Politécnico de Portalegre
- Diputación de Badajoz
- Asociación Regional de Empresarios del Metal de Extremadura (ASPREMETAL)
- Asociación Comercial e Industrial de Puente del Sur (ACIPS)
- Núcleo Empresarial de la Región de Evora (NERE)
- Agencia Regional de Energía y Ambiente del Norte Alentejano y Tejo (AREANATEJO)

Presupuesto

Coste total del proyecto: 1458.169,86 €

FEDER total aprobado: 1.093.627,40€

Coste total UEx: 224.944,77

FEDER total aprobado UEx: 168.708,58 €

Periodo ejecución

Fecha de inicio: 1/10/2025

Fecha de fin: 31/12/2028

Resumen del Proyecto

El proyecto AIRES tiene como objetivo impulsar la innovación en el ámbito del almacenamiento energético y optimizar la gestión de sistemas de energía renovable para autoconsumo en el espacio transfronterizo España-Portugal.

Para ello, se desarrollarán acciones de investigación conjunta centradas en el análisis del estado del arte de las tecnologías de almacenamiento energético y en la identificación de herramientas avanzadas de gestión energética. A partir de este conocimiento, se definirán escenarios reales de aplicación en los que se diseñarán, dimensionarán e implementarán sistemas innovadores que serán validados a través de dos iniciativas piloto. Estos demostradores serán validados y se evaluarán los resultados obtenidos para poder transferir el conocimiento adquirido al sector empresarial.

Además, el proyecto desarrollará una herramienta digital de gestión energética apoyada en inteligencia artificial, capaz de optimizar el consumo en función de variables como la meteorología o los precios del mercado eléctrico ibérico.

AIRES también contempla la transferencia de conocimiento al tejido empresarial mediante acciones formativas y el refuerzo de la colaboración entre empresas y centros de investigación, contribuyendo a la creación de un ecosistema de innovación en torno al almacenamiento energético.