

GRETHA (2021-2023)

Tecnologías digitales para una nueva generación de plantas Fotovoltaicas y Microrredes eléctricas.

Nº de expediente ZE-2021/00038 del programa de ayudas de apoyo a la I+D empresarial HAZITEK.

Actuación cofinanciada por el Gobierno Vasco y la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional 2021-2027 (FEDER)



Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
"Una manera de hacer Europa"

Eskualde Garapenerako
Europar Funtza (EGEF)
"Europa egiteko modu bat"



El objetivo principal del proyecto es posicionar a la industria energética vasca como referente de la Nueva Generación de Plantas Fotovoltaicas y Microrredes Eléctricas GRETHA, mediante la adquisición de conocimiento e investigación industrial en tecnologías digitales, que permitirán:

1. la reducción del LCOE fotovoltaico debido a mejores prácticas de mantenimiento,

2. la integración y gestión óptima de la energía fotovoltaica en la red de distribución eléctrica (microrredes eléctricas).

Esta generación de instalaciones solares fotovoltaicas GRETHA consta de innovadoras soluciones de 1) sensórica a nivel de módulo fotovoltaico, 2) modelos físicos hibridados (gemelo digital) con datos reales de operación y sintéticos de fallo de instalaciones fotovoltaicas para el desarrollo de

algoritmia de prognosis y de mantenimiento predictivo, 3) modelos híbridos de generadores de microrredes

eléctricas que posibilitan la gestión de energía de forma predictiva, 4) arquitecturas digitales que contienen y permiten el uso de los modelos híbridos y algoritmia, incorporando además, conceptos de gobernanza del dato. La investigación industrial que se plantea para el futuro desarrollo de las Instalaciones Solares Fotovoltaicas y Microrredes Eléctricas GRETHA favorecerá además que las empresas vascas puedan ofrecer Nuevos Servicios O&M basados en el dato.

Con el proyecto **GRETHA**, DOMINION se sitúa en una posición estratégica en el ámbito de soluciones de transformación digital en el sector fotovoltaico.

