

## Siemens finaliza el proyecto de energía sostenible de las Azores y crea un modelo para otras islas

- **El proyecto de Terceira se entrega a la empresa energética portuguesa EDA - Electricidade dos Açores**
- **El software de la cartera Siemens Xcelerator y el almacenamiento en baterías de 15 MW aumentan la cuota de energías renovables y mejoran la flexibilidad y resistencia de la red eléctrica**
- **Se espera un ahorro anual de CO2 de más de 3.600 toneladas**

Siemens Smart Infrastructure, en colaboración con Fluence, líder del mercado de almacenamiento de energía creado en 2018 por Siemens y AES, ha completado y entregado con éxito un proyecto de energía sostenible en la isla de Terceira, en las Azores, al proveedor de energía portugués EDA - Electricidade dos Açores. El proyecto combina un software que prevé el consumo y la producción de energía con un potente sistema de almacenamiento de energía basado en baterías, lo que permite una integración mayor y más fiable de fuentes de energía renovables como la eólica o la solar en la red eléctrica. Se espera que esta combinación reduzca las emisiones de CO2 en más de 3.600 toneladas al año. El software Spectrum Power Microgrid Management System (MGMS) implementado para EDA forma parte de la cartera Siemens Xcelerator, que apoya la transformación digital de las empresas de servicios públicos de energía en todo el mundo.

"Con el poder del software y el almacenamiento de energía confiable, Siemens está ayudando a clientes como EDA a transformar de manera sostenible el sistema energético en Terceira", dijo Sabine Erlinghagen, CEO de Siemens Grid Software. "El proyecto de las Azores demuestra cómo ampliar de forma constante las energías renovables e integrarlas en la red eléctrica, reduciendo al mismo tiempo la dependencia de los combustibles fósiles y las emisiones de CO2. La experiencia en la conexión de software y hardware desempeña un papel fundamental en la transición energética. Esperamos otros proyectos desafiantes y exitosos en las Azores y en todo el mundo."

"Este proyecto es un paso importante hacia un futuro sostenible para la isla de Terceira y las Azores", declaró Nuno Pimentel, director general de EDA. "El proyecto nos permite abordar mejor la inestabilidad causada por la fluctuación de los recursos renovables como la energía eólica y puede sustituir a la reserva giratoria diésel necesario para hacer frente a los desafíos de mantener la estabilidad de la red y los requisitos de calidad de energía de un sistema aislado como el nuestro en todo momento."

"El almacenamiento de energía basado en baterías es fundamental para aumentar la cuota de renovables y descarbonizar los sistemas eléctricos insulares. Fluence se enorgullece de haber colaborado con Siemens para apoyar a EDA en su esfuerzo por innovar y liderar la transición energética", dijo Paul McCusker, SVP & EMEA President de Fluence.

Las Azores tienen nueve sistemas energéticos autónomos aislados con un gran potencial de energía renovable, principalmente de fuentes eólicas, solares y geotérmicas. El reto consistía en encontrar el equilibrio adecuado entre la producción y el consumo de energía frente a la fuerte fluctuación de los ciclos de alimentación y demanda. El equipo del proyecto trabajó con el cliente con el objetivo de proporcionar un suministro eléctrico más seguro a los residentes de la isla y, al mismo tiempo, aumentar progresivamente la proporción de energías renovables en el mix eléctrico hasta alcanzar el 50%.

Desde 2018, basándose en su conocimiento y experiencia en el campo de los sistemas de almacenamiento de energía en baterías (BESS), el equipo de consultoría de Siemens Power Technologies International (PTI) ha realizado varios estudios de dimensionamiento e integración de BESS para EDA. Hasta la fecha, se ha realizado el dimensionamiento de BESS para la mayoría de las islas de las Azores. El objetivo de estos estudios es encontrar la solución más adecuada desde el punto de vista técnico y económico, evaluar la viabilidad y especificar el dimensionamiento y los requisitos técnicos como base para las licitaciones. Durante la fase de implementación, PTI está apoyando a EDA con estudios dinámicos y de integración de BESS. Se consideran diferentes conjuntos de escenarios para evaluar la respuesta del BESS y garantizar la fiabilidad, estabilidad y seguridad de todo el sistema eléctrico.

El sistema de gestión de microrredes Spectrum Power Microgrid Management System (MGMS) de Siemens desplegado en Terceira garantiza una interacción óptima entre todos los activos de generación de energía, el almacenamiento en baterías y el consumo eléctrico. Permite la supervisión y el control en tiempo real de toda la infraestructura, así como previsiones horarias o diarias sobre la producción, el consumo y el uso del almacenamiento. Estas previsiones se basan en diversos datos, como información meteorológica y datos históricos. El software permite al operador gestionar y optimizar toda la microrred.

El sistema de almacenamiento basado en baterías de 15 megavatios suministrado por Fluence es uno de los mayores proyectos autónomos de este tipo (en una isla)

en Europa. El sistema Gridstack de Fluence proporcionará capacidades de formación de red, potencia reactiva y cortocircuito. Esto permite capturar el exceso de energía renovable y devolverlo a la red cuando no se dispone de energía suficiente para satisfacer la demanda, reduciendo la producción de energía a partir de fuentes de combustibles fósiles. El sistema modular de almacenamiento en baterías puede ampliarse en función de las necesidades.

### Contacto para periodistas

Raúl Ramos

Teléfono: +34 91 514 8221; E-mail: [raul.ramos@siemens.com](mailto:raul.ramos@siemens.com)

**Siemens AG** (Berlín y Múnich) es una empresa tecnológica centrada en la industria, las infraestructuras, el transporte y la salud. Desde fábricas más eficientes en recursos, cadenas de suministro resistentes y edificios y redes más inteligentes, hasta un transporte más limpio y confortable, así como una atención sanitaria avanzada, la empresa crea tecnología con propósito añadiendo valor real para los clientes. Al combinar el mundo real y el digital, Siemens permite a sus clientes a transformar sus industrias y mercados, ayudándoles a transformar el día a día de miles de millones de personas. Siemens también posee una participación mayoritaria en la empresa que cotiza en bolsa Siemens Healthineers, un proveedor de tecnología médica líder a nivel mundial que está dando forma al futuro de la atención sanitaria. Además, Siemens tiene una participación minoritaria en Siemens Energy, líder mundial en la transmisión y generación de energía eléctrica. En el año fiscal 2022, que finalizó el 30 de septiembre de 2022, el Grupo Siemens generó unos ingresos de 72.000 millones de euros y un beneficio neto de 4.400 millones de euros. A 30 de septiembre de 2022, la empresa contaba con unos 311.000 empleados en todo el mundo. Se puede obtener más información en Internet en [www.siemens.com](http://www.siemens.com).