

## Siemens apoya la transición energética en las Azores

- **Será uno de los mayores sistemas de almacenamiento de energía basados en baterías independientes que se instalará en una isla de Europa**
- **Contará con aplicación de microrred inteligente para predecir el consumo y la producción de energía**
- **Reducirá en más de 3.500 toneladas de emisiones de CO2 al año**

Siemens Smart Infrastructure, en asociación con Fluence, recibió un contrato del proveedor de energía portugués EDA - Electricidade dos Açores para construir un sistema de almacenamiento de energía basado en baterías en Terceira, la segunda isla más grande en términos de consumo eléctrico del archipiélago de las Azores en el Océano Atlántico. El proyecto tiene como objetivo hacer que la isla sea más sostenible y está planeado completarse en 2021.

El archipiélago de Las Azores tiene nueve sistemas de energía autónomos aislados con un potencial significativo de energía renovable, principalmente de fuentes eólicas, hidroeléctricas y geotérmicas. "El sistema de almacenamiento de energía que estamos implementando ayudará a la isla Terceira a hacer la transición a una nueva matriz energética. La tecnología permitirá una mayor proporción de energía renovable, limitando el consumo de combustibles fósiles y reduciendo significativamente las emisiones de gases de efecto invernadero. También fortalecerá la independencia energética de la isla al proporcionar más flexibilidad, capacidad, resistencia y autonomía a su red eléctrica ", explicó Fernando Silva, Director de Smart Infraestructure de Siemens España y Portugal.

El sistema utiliza la tecnología de última generación de Fluence, que combina hardware, software avanzado e inteligencia basada en datos. Con una capacidad de energía de 15 megavatios (MW), el sistema Gridstack será uno de los sistemas de almacenamiento de energía basados en baterías independientes (isla) más grandes de Europa. Configurado para manejar las aplicaciones de red más exigentes, regulará principalmente la frecuencia y voltaje de la red eléctrica, aumentar la seguridad del suministro proporcionando reserva de rotación, y absorber y almacenar el exceso de energía producida por fuentes renovables y retroalimentarlo a la red durante los momentos de consumo máximo o baja producción. La implementación de este sistema, asociado a una mayor expansión de hasta 6 MW de energías renovables o recursos

endógenos, como la geotermia, permitirá a la isla duplicar su participación de energías renovables en el mediano plazo, del 20 al 30 por ciento a más del 60 por ciento. Reemplazar una parte del suministro de energía a base de diésel con energías renovables resultará en una reducción de 1.150 toneladas en el consumo anual de diesel y una disminución de las emisiones de CO2 en más de 3.500 toneladas por año. Esto corresponde aproximadamente a las emisiones de CO2 de unos 1.500 automóviles que recorren aproximadamente 20.000 km por año.

Para aumentar la eficiencia del sistema, se utilizará un sofisticado sistema de gestión de microrredes. Brinda monitoreo y control en tiempo real de toda la infraestructura, así como la predicción del consumo de energía, la producción y el uso del almacenamiento durante varias horas o incluso días en función de las previsiones meteorológicas. "Esto nos permite plantearnos una estrategia de operación optimizada y alcanzar un equilibrio óptimo entre consumo y producción de energía, y aumentar la seguridad de suministro para nuestros clientes" dijo Duarte José Botelho da Ponte, presidente del Consejo de Administración de EDA - Electricidade dos Açores. "Con la tecnología de almacenamiento en combinación con la aplicación de microrredes, nuestro objetivo es maximizar la integración de fuentes de energía renovables en Terceira. Al mismo tiempo, nos gustaría asegurar un suministro de energía con los más altos estándares de calidad y confiabilidad".

Este comunicado de prensa y las fotografías de prensa se pueden encontrar en:

<https://press.siemens.com/es/es>

Para obtener más información sobre Siemens Smart Infrastructure, consulte:

<http://www.siemens.com/smart-infrastructure>

Para obtener más información sobre Fluence, consulte: <https://fluenceenergy.com>

Más información sobre la tecnología Gridstack, consulte:

<https://fluenceenergy.com/gridstack-grid-energy-storage>

## **Contacto**

Raúl Ramos Cancha

Teléfono: +34 670 92 97 31; E-mail: [raul.ramos@siemens.com](mailto:raul.ramos@siemens.com)

Jesús Martos Gómez

Teléfono: +34 607 078 828; E-mail: [jesus.martos@siemens.com](mailto:jesus.martos@siemens.com)

Sin restricción

**Siemens Smart Infrastructure (SI)** está desarrollando las infraestructuras inteligentes del presente y del futuro. La compañía se enfrenta a los desafíos de la urbanización y el cambio climático conectando sistemas energéticos, edificios e industrias. SI proporciona a los clientes una completa cartera de soluciones end-to-end, con productos, sistemas, soluciones y servicios desde la generación de energía hasta el consumo. Con un ecosistema cada vez más digitalizado, ayuda a los clientes a crecer y a que las comunidades progresen al tiempo que contribuyen a proteger el planeta. SI crea entornos que se preocupan. Siemens Smart Infrastructure tiene su sede global en Zug, Suiza, y cuenta con cerca de 72.000 empleados en todo el mundo.

**Siemens AG** (Berlín y Múnich) es un grupo tecnológico líder a nivel mundial que desde hace 170 años es sinónimo de excelencia tecnológica, innovación, calidad, fiabilidad e internacionalización. La compañía está presente en todo el mundo, principalmente en las áreas de generación y distribución de energía, infraestructuras inteligentes para edificios y sistemas de energía, automatización y digitalización para las industrias de procesos y de fabricación. Además, Siemens, a través de las compañías gestionadas de manera independiente, Siemens Energy, el negocio global de energía de Siemens, y Siemens Mobility, proveedor líder en soluciones de movilidad inteligente para el transporte ferroviario y por carretera, está dando forma a los sistemas de energía del presente y del futuro, así como desarrollando los servicios de pasajeros y de mercancías del mundo. Gracias a su participación mayoritaria en las empresas cotizadas Siemens Healthineers AG y Siemens Gamesa Renewable Energy (como parte de Siemens Energy), la compañía también es proveedor líder mundial de tecnología médica y servicios de salud digital, así como de soluciones respetuosas con el medio ambiente para la generación de energía eólica por tierra y mar. En el año fiscal 2019, que finalizó el 30 de septiembre de 2019, Siemens generó ingresos de 86.800 millones de euros y un beneficio neto de 5.600 millones de euros. A fines de septiembre de 2019, la compañía tenía alrededor de 385.000 empleados en todo el mundo. Más información está disponible en Internet en [www.siemens.com](http://www.siemens.com).