

Abengoa se adjudica la primera microrred híbrida con baterías de flujo a gran escala de África

- Ubicada en Sudáfrica, estará compuesta por una planta fotovoltaica de 3,5 MW y un sistema de almacenamiento de energía mediante baterías de flujo de vanadio.

11 de noviembre de 2020 – Abengoa (MCE: ABG/P:SM), compañía internacional que aplica soluciones tecnológicas innovadoras para el desarrollo sostenible en los sectores de infraestructuras, energía y agua, ha sido seleccionada para la construcción de una microrred híbrida por el proveedor líder en soluciones de almacenamiento de energía con vanadio del mercado africano Bushveld Energy.

En concreto, la compañía será la responsable de la ingeniería, suministro y construcción de una microrred compuesta por una planta solar fotovoltaica de 3,5 MW y un sistema de almacenamiento de energía mediante baterías de flujo de vanadio (en inglés Vanadium Redox Flow Battery – VRFB), con una capacidad de 1MW/4MWh. Estará ubicada en la mina Vametco Alloys, que Bushveld Minerals posee en la provincia Noroeste de Sudáfrica y le permitirá incrementar su autonomía energética. El sistema VRFB BESS será proporcionado por Enerox Holdings Limited, filial de Bushveld. Además, será el primer proyecto híbrido a escala comercial con baterías de flujo de vanadio de todo el continente y el primero para el sector minero de Sudáfrica.

La planta fotovoltaica y el sistema de almacenamiento de energía evitarán la emisión de más de 114.000 toneladas de CO₂ a la atmósfera en 20 años, apoyando la descarbonización en esta región. Tanto la planta como el sistema de almacenamiento podrán operar de manera independiente o conjunta, ya sea como sistemas autónomos o como una microrred completamente funcional gracias al sistema propio de gestión de energía de Abengoa (Abengoa Energy Management System, AEMS).

Este proyecto forma parte de la estrategia de Bushveld para mejorar el suministro estable de energía en el continente africano, así como para desarrollar e impulsar el papel del vanadio en el creciente mercado global del almacenamiento de energía a través de las baterías VRFB, consideradas tendencia general en almacenamiento de larga duración.

ABENGOA

Innovative technology solutions for **sustainability**

Este proyecto, mediante el que se va a construir la mayor planta solar híbrida del mundo con vanadio, supone un importante hito para Abengoa, que cuenta con la mayor capacidad mundial instalada de almacenamiento térmico con sales fundidas (superior a 6.000 MWht). Con esta referencia tan emblemática, Abengoa consolida su posición global como proveedor de almacenamiento integral, con almacenamiento en litio, vanadio y sales fundidas.

Esta adjudicación es el cuarto proyecto de Abengoa en Sudáfrica que utiliza energía solar más almacenamiento, en esta ocasión mediante tecnología PV + VRFB BESS en una microrred. De esta forma refuerza la posición de la compañía como uno de los contratistas e integradores EPC de mayor referencia en África para proyectos complejos de generación de energía con almacenamiento en los últimos diez años. Así, con 250 MW con almacenamiento puestos en servicio en este país, Abengoa continúa suministrando energía limpia gestionable al mercado a través de nuevas tecnologías innovadoras.

Acerca de Abengoa

Abengoa (MCE: ABG/P:SM), compañía internacional que aplica soluciones tecnológicas innovadoras para el desarrollo sostenible en los sectores de infraestructuras, energía y agua. (www.abengoa.com).

Departamento de Comunicación:

Marián Ariza Narro
Tel. +34 954 93 71 11
E-mail: comunicacion@abengoa.com

Relación con Inversores & Mercado de Capitales:

Gonzalo Zubiría.
Tel. +34 954 93 71 11
E-mail: ir@abengoa.com

Puedes seguirnos también en:



@Abengoa



Linked in



slideshare



Y en nuestro blog: <http://www.laenergiadelcambio.com/>