

Confianza demostrada en cada proyecto: nuestra clave del éxito

Compartir esta publicación: ➔



22 Nov 2018

José Landa 





La construcción de una subestación híbrida en el desierto, nuestro último gran reto

Hace unas semanas, visitando el Museo del Prado de Madrid, observé un cuadro de Francisco de Goya llamado **“El Comercio”**. En él aparecen dos hombres realizando anotaciones sobre una mesa, uno de ellos lleva un turbante en la cabeza marcando así un matiz oriental e internacional. Bajo la mesa, unos sacos y delante de ellos una cigüeña simbolizando, según los expertos, la **confianza y ayuda mutua**. Esta cigüeña me dejó reflexionando sobre cómo este animal y su significado en aquella obra de Goya bien podrían representar el **espíritu de trabajo** de este proyecto y el de tantos otros que **ABB** ha realizado **en Marruecos** hasta la fecha en el ámbito de la tecnología eléctrica.

En los años noventa, ABB ya construyó la central térmica privada más grande del Norte de África y Oriente Medio, que genera la mitad de la energía eléctrica que se consume en el país. Actualmente, nuestra presencia y colaboración continúa en el país gracias a la construcción de la primera subestación híbrida para Energie Eolienne du Maroc. Esta es responsable de evacuar la energía de un nuevo parque eólico en **Aftissat** y operar en pleno desierto del Sáhara, cerca del mar, en una de las zonas más ventosas del mundo, donde el **potencial eólico** es tan grande que se estima que se **podría llegar a suministrar energía al sur de África y a Europa**, según la **Fundación DESERTEC**.

Adaptados a nuevos desafíos

En ABB solemos estar familiarizados con el trabajo en subestaciones aisladas en aire y aisladas en gas, ya que son las dos soluciones más tradicionales. Sin embargo, **las subestaciones híbridas son especiales al tener una parte aislada en gas y otra en aire**. Precisamente nuestra capacidad de adaptación a cada proyecto fue el aspecto clave que hizo que nuestro cliente, se decidiera por nosotros para la creación de esta subestación híbrida. Este tipo de instalaciones tienen como particularidad que **los equipos de maniobra principales quedan protegidos de las condiciones ambientales** de la zona, al estar encapsulados en gas. Además, los aisladores con cobertura polimérica suponen también una ayuda adicional, ya que tienen una mejor resistencia mecánica que los tradicionales y un mejor comportamiento ante la contaminación.

Otro rasgo que caracteriza estos proyectos es el **plazo de ejecución**, que en los parques eólicos suele ser clave, ya que cuanto antes se ponen en marcha, mayor es el aprovechamiento que se puede hacer de este recurso gratuito e inagotable. De ahí que en ABB hayamos optado por los módulos híbridos, que permiten cumplir con unos plazos de construcción muy ajustados al llegar ya montados y ensayados a su destino.

Un último aspecto importante es el relacionado con **la vida del parque eólico**. Y es que según van pasando los años, es habitual que la propiedad quiera ampliar la potencia de su



conectar un nuevo transformador de potencia de manera rápida y sencilla.

Para hacer frente a todos estos desafíos, el proyecto de ABB para la subestación híbrida cuenta con módulos PASS M0S fabricados en Italia, transformadores de potencia y celdas de media tensión ZS2 fabricados en Turquía y pararrayos, transformadores de medida fabricados en Suecia y un sistema de control y protección, que podríamos decir que es el cerebro de la subestación, suizo. Un cuadro con muchos más protagonistas que los dos comerciantes de Goya, pero con el mismo denominador común: el carácter internacional y la confianza mutua en el éxito del proyecto con el que estamos contribuyendo a construir **un sistema eléctrico más sostenible** para el conjunto de la sociedad.

CONOCE MÁS SOBRE ESTE PROYECTO

CATEGORÍAS AND ETIQUETAS

Casos de éxito

General

desafío

Marruecos

parque eólico

proyecto

sistema eléctrico

subestación híbrida

SOBRE EL AUTOR

José Landa

Soy José Landa, Area Sales Manager en la división Power Grids dónde trabajo desde el año 2012. Durante estos últimos años, he colaborado de forma constante con clientes de varios países y con distintas unidades de ABB, primero en transformadores y actualmente en subestaciones. Me gusta disfrutar de mi tiempo libre con mi familia y amigos, hacer



[Inicio y política de privacidad](#)

[Contacta con nosotros](#)

COMENTAR ESTA PUBLICACIÓN

GUÍA DEL FORO

0 Comentarios **ABB Conversations ES** 🔒 1 **Acceder** ▼

📖 **Recomendar**  **Tweet**  **Compartir**

Ordenar por los mejores ▼

Sé el primero en comentar...

INICIAR SESIÓN CON

O REGISTRARSE CON DISQUS 

Nombre

Sé el primero en comentar.