



IBERDROLA

Adwen



Fred. Olsen Windcarrier

26 de octubre de 2017

El proyecto cuenta con una inversión cercana a los 1.400 millones de euros

Iberdrola instala con éxito los 70 aerogeneradores del parque eólico marino Wikinger (Alemania)

- **Adwen y Fred. Olsen Windcarrier han sido los encargados del montaje de los 70 aerogeneradores del modelo AD 5-135**
- **Wikinger tendrá una potencia de 350 megavatios, suministrando energía renovable al 20% del estado de Mecklemburgo-Pomerania Occidental**

Iberdrola ha instalado con éxito los 70 aerogeneradores del parque eólico marino Wikinger, infraestructura renovable que la empresa desarrolla en aguas alemanas del mar Báltico.

Con la instalación de las turbinas de este gran proyecto, Iberdrola alcanza un nuevo y significativo hito y entra en la fase final de desarrollo de esta infraestructura, una vez completada la instalación de los *jackets* o cimentaciones de la subestación marina y del cable interior del parque para conectar los aerogeneradores con la subestación.

50Hertz, operador del sistema alemán y responsable de la conexión de los parques eólicos hasta tierra firme, está realizando en estos momentos los trabajos finales de tendido de cables y las últimas pruebas técnicas para poder transportar la electricidad de Wikinger de forma fiable a los centros de consumo.

Iberdrola, el fabricante de los aerogeneradores, Adwen y el contratista principal, Fred. Olsen Windcarrier, han cumplido con los exigentes plazos previstos para la construcción de Wikinger, superando los retos tecnológicos que presenta una obra de ingeniería de esta envergadura y las dificultades derivadas de unas condiciones meteorológicas extremas durante los meses de invierno.

La aplicación de la exigente política de seguridad laboral desarrollada en el proyecto Wikinger, objetivo prioritario para Iberdrola, ha permitido que todos los trabajos de construcción del parque eólico se hayan realizado sin accidentes.



IBERDROLA

Adwen



Fred. Olsen Windcarrier

26 de octubre de 2017

A partir de ahora, Iberdrola trasladará la base de operaciones de su proyecto Wikinger al edificio construido para la operación y el mantenimiento en el puerto de Sassnitz.

Un proyecto emblemático para Iberdrola

El parque eólico marino Wikinger reúne los principales ejes de la estrategia de Iberdrola: fuerte apuesta inversora por el desarrollo de las energías renovables; compromiso con la reducción de emisiones; innovación tecnológica, crecimiento internacional; apertura de nuevos negocios y mercados a sus proveedores e importante efecto tractor: se han creado 2.000 empleos destinados a la construcción en el puerto de Mukran y en las fábricas donde se han construido todos sus componentes, tanto en Alemania como en España.

Con una inversión cercana a los 1.400 millones de euros, Wikinger dispondrá de una capacidad de 350 megavatios (MW) de energía limpia y evitará la emisión a la atmósfera de casi 600.000 toneladas de CO₂ al año.

La instalación, ubicada frente a la costa noreste de la isla alemana Rügen, será capaz de abastecer a 350.000 hogares alemanes, cuyo consumo representa más del 20% de la demanda de energía del estado de Mecklemburgo-Pomerania Occidental, donde está situado el parque.

Las turbinas, estructuras de última generación fabricadas por la empresa Adwen (Grupo Gamesa) en sus plantas de Bremerhaven y Stade (Alemania), tienen 5 MW de potencia unitaria y son del modelo AD 5-135.

Se trata de los aerogeneradores de mayor potencia y dimensiones que la empresa ha instalado en su historia. Están formados por una nacelle¹ de 222 toneladas de peso, un rotor de 135 metros (m) de diámetro cuyas palas tienen 77,5 metros de longitud cada una y una torre de 75 metros de altura.

Adwen está progresando con la puesta en marcha de las turbinas, las cuales quedarán en funcionamiento en 'modo isla' (sin evacuación de energía), a la espera de la llegada de la conexión a red a la mayor brevedad.

Fred. Olsen Windcarrier ha sido la encargada del transporte y la instalación de las turbinas, utilizando su embarcación de instalación autopropulsada Brave Tern. Global Wind Service, empresa contratada por Fred. Olsen, ha proporcionado 40 técnicos de instalación para el proyecto, junto a otros 100 empleados más para el control de calidad y los ajustes finales del servicio.

¹ Elemento que se sitúa en la parte superior de la torre y sobre el que giran las palas.



IBERDROLA

Adwen



Fred. Olsen Windcarrier

26 de octubre de 2017

Apuesta por la energía eólica marina

La energía eólica marina es una de las claves del crecimiento de Iberdrola, sector en el que está acometiendo fuertes inversiones en Reino Unido, Alemania y Francia, principalmente.

El Grupo ya tiene en operación el parque de West of Duddon Sands en el mar de Irlanda (WoDS), de propiedad conjunta con Dong Energy, que fue puesto en marcha en 2014. La inversión en el proyecto superó los 1.600 millones de libras. WoDS cuenta con una capacidad de 389 MW y, es capaz de generar la energía suficiente para abastecer a aproximadamente 300.000 hogares británicos.

Por otro lado, Iberdrola está desarrollando en aguas británicas del Mar del Norte el que será uno de los mayores parques eólicos marinos del mundo cuando comience a operar en 2020: East Anglia One (EAO). La compañía ya ha concedido el 90 % de los contratos de suministros para esta instalación, que requerirá una inversión de 2.500 millones de libras y contará con 714 MW de capacidad para abastecer de energía limpia a más de 500.000 hogares ingleses.

Las dimensiones de EAO no han sido igualadas hasta la fecha dentro del sector de las renovables: el área del parque sobrepasará los 298 km², el equivalente a 30.000 campos de fútbol; el cable que transmitirá toda la energía desde el parque hasta las instalaciones terrestres rondará los 85 kilómetros; el área de la subestación será de unos 31 km² y las palas del aerogenerador se aproximarán a los 75 metros de longitud. Además, los cimientos de los aerogeneradores pesarán en torno a 747 toneladas, el peso equivalente de seis aviones.

Por último, Iberdrola también tiene en fase de desarrollo el proyecto de Saint-Brieuc, frente a la costa de la Bretaña francesa, en el norte del país y a unos 100 kilómetros de la ciudad de Rennes. El parque marino contará con 62 turbinas de Adwen de 8 MW de potencia y se ubicará 20 kilómetros mar adentro.

Todas estas inversiones ponen de relieve el compromiso de Iberdrola con el desarrollo de las renovables, imprescindibles para avanzar en la transición energética hacia un modelo descarbonizado y combatir el cambio climático. La potencia renovable de Iberdrola a 30 de septiembre de 2017 asciende a cerca de 29.000 MW y dos tercios de la capacidad de generación total del Grupo están totalmente libres de emisiones.