

Atlas Copco Rental ayuda al proyecto de energía verde

El Parque eólico Robin Rigg se encuentra a unas pocas millas mar adentro del fiordo Solway Firth, que delimita la frontera entre Inglaterra y Escocia. Hasta ahora esta zona tenía la fama de ser un peligro para la navegación, pero esto cambiará. Este Parque Eólico será en el año 2010 uno de los más grandes en el Reino Unido en alta mar.

La construcción de un parque eólico para generar electricidad en alta mar tiene un gran número de obstáculos, sin olvidar la dificultad de obtener el consentimiento para la planificación de levantar las estructuras que a menudo no son bienvenidas en tierra. Sin embargo, la instalación de turbinas en el mar, en realidad, trae consigo dificultades técnicas. No sólo existe el desafío de construir las torres que soportan las turbinas, si no que

existe la necesidad de conectar la red eléctrica al continente.

El proyecto Robin Rigg ha sido encargado por E. ON Reino Unido. Empresa de servicios de energía del sector privado más grande del mundo, E. ON UK genera alrededor del 10% de la electricidad utilizada en el Reino Unido. El compromiso clave para esta empresa es aumentar su utilización de energía renovable para ayudar a recortar las misiones de carbono.

Se ha calculado que el parque eólico Robin Rigg va a sustituir la emisión de 200.000 toneladas de CO₂. Las 60 turbinas que se instalen tendrán una capacidad de 180 MW, suficiente energía para 117.000 hogares con un consumo de 4700 kWh al año.

El parque eólico se encuentra actualmente en construcción. Parte del proyecto requiere la construcción de 60 torres de turbina, dos transformadores en alta mar y un cable submarino para llevar energía al continente.

Este trabajo está siendo realizado por Aberdeen-based, contratistas especializados Oceanteam Power & Umbilical. Su trabajo es establecer dos cables de 132 Kv desde Robin Rigg a un punto de aterrizaje cerca de Seaton en la costa Inglesa de Cumbria.

Una vez que este cable esté instalado, se acoplará con un cable de tierra que se hará a 2 kilómetros en una nueva subestación en tierra.



La energía necesaria para el proyecto de tendido de cables es suministrado por cuatro generadores proporcionados por Atlas Copco Kolfor, con sede en Dundee, Escocia.

Requeridos durante 180 días, dos generadores de 1250 kVA, uno de 1000 kVA y uno de 330 kVA que suministrarán toda la energía que se necesita para el respaldo de Emergencia parte del servicio de Kolfor alquiler, junto con todos los medios necesarios de cableado, instalación y gestión de proyectos.

A finales del 2007, las fundaciones para las 60 turbinas fueron instaladas, y a principios de este año el tendido eléctrico tanto para las turbinas como para las conexiones submarinas principales a tierra se inició. La finalización del proyecto habrá tardado cuatro años desde el estudio inicial a través de la puesta en marcha y tiene una vida planificada operacional de 20 años.

www.atlascopco.es

