

La tecnología de instalación SENSEWind también reduce los costes en tierra

● Un estudio de la consultora Natural Power destaca ahorros para el proyecto escocés Teviot.



La tecnología de instalación SENSEWind también reduce los costes en tierra

<https://elperiodicodelaenergia.com/la-tecnologia-de-instalacion-sensewind-tambien-reduce-los-costes-en-tierra/>

José A. Roca

Sábado, 07 marzo 2026

Un estudio de la consultora Natural Power destaca ahorros para el proyecto escocés Teviot

Una tecnología de instalación desarrollada originalmente para la eólica marina podría reducir significativamente los costes de los proyectos eólicos terrestres a gran escala, según un nuevo estudio.

La consultora **Natural Power** afirmó que sus modelos muestran que el sistema de instalación de turbinas SENSE podría reducir el coste nivelado de la energía (LCOE) en un 8,1 % en el parque eólico Teviot de 350 MW propuesto por **Muirhall Energy** en Escocia.

El análisis, que utilizó datos de SENSEWind y Muirhall Energy, concluyó que el sistema podría generar ahorros de alrededor del 8 % en el desarrollo en comparación con el método convencional de instalación mediante torre y grandes grúas.

Natural Power añadió que los beneficios económicos podrían oscilar entre una reducción del 4,6 % y el 14,2 % en el LCOE, dependiendo de la complejidad del emplazamiento.

Un mecanismo de autoinstalación

El sistema SENSE utiliza un mecanismo de auto-instalación que transporta el conjunto rotor-góndola de la turbina hasta la parte superior de una torre especialmente diseñada mediante un carro que se desplaza por un sistema de raíles integrado.

Este concepto elimina la necesidad de grandes grúas para la instalación de turbinas y las principales operaciones de mantenimiento, al apoyarse en grúas más pequeñas y más disponibles en el mercado.

“Estimamos que esto permitirá ahorrar al proyecto Teviot más de 40 millones de libras en reducción de CapEx y OpEx a lo largo de su vida operativa, además de aumentar la disponibilidad de las turbinas y la producción de energía gracias a operaciones de mantenimiento más rápidas y seguras y, si es necesario, a reemplazos rápidos de componentes principales”, afirmó el director ejecutivo y fundador de SENSEWind, Patrick Geraets.

Importantes beneficios

El estudio indica que los beneficios de coste son especialmente notables en emplazamientos más complejos, donde la logística de las grúas y las limitaciones de instalación son mayores.

“Los resultados de este último estudio demuestran claramente que nuestra inversión está dando frutos, y ahora estamos analizando cómo implementar el sistema SENSE en nuestros proyectos junto con los fabricantes de aerogeneradores”, dijo el director ejecutivo y fundador de Muirhall Energy, Chris Walker.

La tecnología se ha demostrado en una turbina eólica **Vestas V27** y se está desarrollando para su uso en turbinas modernas de gran tamaño.

El parque eólico Teviot propuesto podría tener una capacidad de hasta 350 MW y se espera que comience a operar alrededor de 2033, utilizando turbinas de entre 6 MW y 8 MW con alturas de punta de hasta 240 metros.