

La española Nabrawind valida en Namibia su sistema sin grúas para montar aerogeneradores en zonas de vientos extremos

- La tecnología permite operar con velocidades sostenidas de hasta 15 metros por segundo y ráfagas de hasta 20 metros por segundo, muy por encima de los límites habituales de las grúas convencionales.



Sistema de instalación sin grúas Skylift.

<https://elperiodicodelaenergia.com/la-espanola-nabrawind-valida-en-namibia-su-sistema-sin-gruas-para-monta...>

Sandra Acosta

Jueves, 21 mayo 2026

Ningún comentario

La empresa española Nabrawind ha **validado con éxito** en Namibia su sistema “crane-less” Skylift para el montaje de aerogeneradores en condiciones de viento extremo, tras completar la instalación del primer aerogenerador Goldwind GW165/6000 en el parque eólico InnoVent Diaz. La compañía considera que este hito supone un avance relevante para el sector eólico al demostrar la **viabilidad de instalar turbinas de gran tamaño sin recurrir a grúas de gran tonelaje**, incluso en emplazamientos con fuertes rachas de viento y complejidades logísticas.

El proyecto se ha desarrollado en una de las zonas con mayor recurso eólico del mundo, donde el sistema Skylift ha sido sometido a pruebas en todo el rango de velocidades de viento presentes en el emplazamiento. La tecnología **permite operar con velocidades sostenidas de hasta 15 metros por segundo y ráfagas de hasta 20 metros por segundo**, muy por encima de los límites habituales de las grúas convencionales, que normalmente solo pueden trabajar con vientos de entre 6 y 8 metros por segundo en operaciones sensibles como el montaje de palas.

Reto técnico

Skylift combina dos tecnologías desarrolladas por la compañía: el sistema de autoizado Total SES, adaptado a torres tubulares convencionales, y BladeRunner. Ambas soluciones permiten eliminar la necesidad de grandes grúas y superar así uno de los principales obstáculos logísticos en parques eólicos de difícil acceso o ubicados en regiones con condiciones meteorológicas extremas. Según la empresa, el sistema evoluciona anteriores desarrollos de Nabrawind y **posibilita el izado de cualquier tipología de torre una vez instalado el rotor a entre 30 y 40 metros de altura.**

La australiana Fortescue compra el 100% de la eólica navarra NabrawindEl año pasado Fortescue redobló su apuesta por el fabricante de torres eólicas con su primera entrada en el capital de la compañía.

La instalación del aerogenerador Goldwind GW165/6000 ha supuesto además un reto técnico añadido por tratarse de una **turbina Direct-Drive**. Para completar el proceso, el equipo de ingeniería de Nabrawind diseñó un sistema específico que permitió instalar dos palas a 30 grados del suelo mediante un mecanismo propio de manipulación y un contrapeso destinado a estabilizar el rotor durante el ascenso hasta la altura final del buje.

Posteriormente, ese contrapeso fue sustituido por la tercera pala utilizando el sistema BladeRunner. La compañía destaca que es la primera vez que esta solución se utiliza con dos palas en posición de 30 grados, lo que elevó al máximo la complejidad técnica del proyecto.

Instalación de siete turbinas en una semana

El parque eólico InnoVent Díaz contará con un total de siete aerogeneradores Goldwind GW165/6000, lo que permitirá a la empresa demostrar la capacidad operativa del sistema en condiciones de trabajo continuadas. Nabrawind asegura haber alcanzado un **tiempo de ciclo neto de una semana para la instalación de la séptima turbina**, una cadencia que, unida a la posibilidad de operar con vientos intensos, sitúa a Skylift como una referencia para proyectos ubicados en zonas de viento extremo.

La española Nabrawind lanza Skylift, el nuevo sistema de instalación de turbinas eólicas sin el uso de grúas

Además de estas siete turbinas, el parque eólico incorpora cuatro aerogeneradores XMEC-Darwind XE93-2000 instalados previamente por la empresa española sobre cimentaciones Nabrabase. Una vez entre en funcionamiento, la instalación producirá 230 gigavatios

hora de energía limpia al año, equivalente al 6 % de la demanda eléctrica de Namibia, y evitará la emisión anual de unas 200.000 toneladas de dióxido de carbono.