

La construcción del aerogenerador más alto del mundo afronta una prueba decisiva con la elevación de la góndola a 300...

- La mayor velocidad del viento y su mejor distribución a esa altura permitirán incrementar las horas de funcionamiento a plena carga, según el promotor del proyecto, Gicon.



La torre eólica más grande del mundo está tomando forma en Schipkau.

<https://elperiodicodelaenergia.com/la-construccion-del-aerogenerador-mas-alto-del-mundo-afronta-una-prueb...>

José A. Roca

Miércoles, 16 septiembre 2026

La mayor velocidad del viento y su mejor distribución a esa altura permitirán incrementar las horas de funcionamiento a plena carga, según el promotor del proyecto, Gicon

La construcción del aerogenerador más alto del mundo, en el este de Alemania, afrontará un paso decisivo el próximo domingo, 20 de septiembre, cuando está previsto elevar la góndola y las palas del rotor hasta una altura de 300 metros, siempre que las condiciones meteorológicas permitan llevar a cabo la operación, informa *t-online*.

Con las palas incluidas, el aerogenerador de Schipkau, en el estado federado oriental de Brandeburgo, alcanzará los 365 metros de altura, prácticamente la misma que la emblemática torre de televisión de Berlín. Schipkau se encuentra a unos 115 kilómetros al sur de la capital alemana.

Más horas de funcionamiento a plena carga

La mayor velocidad del viento y su mejor distribución a esa altura permitirán incrementar las horas de funcionamiento a plena carga, según el promotor del proyecto, **Gicon**. Su fundador, Jochen Großmann, ha defendido anteriormente que las condiciones son comparables a las de los

aerogeneradores marinos, aunque con unos costes de construcción y mantenimiento en tierra muy inferiores.

Los aerogeneradores de mayor altura están considerados una pieza clave para ampliar la capacidad eólica terrestre en numerosos países, entre ellos Alemania, donde la disponibilidad de emplazamientos adecuados es limitada. Gicon ha señalado que, en el futuro, los aerogeneradores instalados a gran altura podrían desplegarse en regiones con poco viento que hasta ahora no han resultado económicamente viables para la producción eólica.

Tras realizar mediciones en una torre de 300 metros de altura situada en el mismo emplazamiento, en la región minera de lignito de Lusacia, Gicon aseguró que la altura permitirá aumentar un 40 % la producción de energía eólica. Esto equivaldría a duplicar la electricidad generada manteniendo el mismo diámetro del rotor.

El aerogenerador incorpora un diseño basado en una estructura reticular de cuatro patas, que recuerda a las torres eléctricas y a la Torre Eiffel de París.

Un complejo sistema de elevación

Si todo transcurre según lo previsto, una grúa elevará la góndola, el buje del rotor y las palas hasta una plataforma situada a 165 metros de altura, según el artículo. Una vez ensamblado el conjunto, toda la estructura —que pesará 750 toneladas, incluida una torre interior móvil— será izada mediante un sistema hidráulico de elevación, utilizado habitualmente en operaciones logísticas de gran tonelaje y en la construcción de puentes.

Este complejo procedimiento es necesario porque las grúas no tienen alcance suficiente para llegar a la altura final de 300 metros.

El proyecto ha despertado un gran interés internacional. Según el artículo, delegaciones de China y la India ya han visitado las obras.