

# Sistema de generación de energía eólica estratosférica de gran altitud



## Resumen

---

China ha marcado un nuevo precedente en la generación eléctrica sostenible con el primer vuelo exitoso del dirigible S1500, una turbina eólica aérea de escala megavatios que opera en altitudes donde los vientos son más constantes y potentes. ¿Qué es un sistema de generación eólica?

Para resolver este problema . [Show full abstract] Este artículo presenta la descripción de un sistema de generación eólica compuesto por un generador de inducción doblemente alimentado (DFIG), además del modelo dinámico de cada uno de los subsistemas que la conforman.

¿Cuál es la capacidad de generación eólica en el sen?

Hoy la capacidad de generación eólica en el Sistema Eléctrico Nacional (SEN) representa el 9% del total de capacidad instalada en este sistema, siendo la tercera tecnología renovable, en términos de capacidad instalada, con mayor desarrollo en nuestra matriz de generación, después de la hidroelectricidad y la generación solar fotovoltaica.

¿Cuáles son las regiones más aptas para la generación de energía eólica?

Las regiones más aptas para la generación de energía eólica incluyen el estado de California en Estados Unidos, México, la región del Sáhara, Medio Oriente, Asia Central y Australia. Las regiones costeras y marinas que cuentan con vientos relativamente fuertes y continuos ofrecen ventajas naturales para la generación de energía eólica.

¿Cuál es el generador de energía eólica más grande del mundo?

Bautizado como S1500, este sistema de energía comercial a escala de megavatios mide 60 metros de largo y 40 de ancho y alto, lo que lo convierte en el generador de energía eólica flotante más grande jamás construido.

¿Cuál es el futuro de la energía eólica en la Guajira?

En Colombia la energía eólica ha tenido un tímidos desarrollo con una sola

instalación experimental en la Guajira (Jepírachi 19.5 MW). No obstante, la proyección de la UPME muestra un panorama de amplio crecimiento con potencial instalado superior a los 1200 MW en el año 2030.

### ¿Qué es la energía eólica?

En la actualidad, la energía eólica es el cuarto proveedor de servicios de balance en España, por detrás de la energía hidráulica, bombeo y ciclo combinado, llegando a ser el tercero en algunos meses del año.

## Sistema de generación de energía eólica estratosférica de gran altitud



### China desarrolla un dirigible que genera energía eólica

17 de oct. de 2024 · China ha dado un importante paso en el avance de la generación de energía eólica con el desarrollo de una turbina aérea flotante que puede aprovechar los vientos de ...

### Desarrollaron un dirigible que es capaz de ...

15 de oct. de 2024 · Desarrollaron un dirigible que es capaz de cosechar energía eólica a una altura récord. Este logro representa un hito tanto en la altitud alcanzada como en la potencia generada por una turbina aérea de ...



### Desarrollaron un dirigible que es capaz de cosechar energía eólica ...

15 de oct. de 2024 · Desarrollaron un dirigible que es capaz de cosechar energía eólica a una altura récord. Este logro representa un hito tanto en la altitud alcanzada como en la potencia ...

## Gigantes en el cielo: la nueva era de la energía eólica ha ...

29 de sept. de 2025 · Renovables

Gigantes en el cielo: la nueva era de la energía eólica ha comenzado en China  
Pekín prueba con éxito la turbina flotante más grande del mundo, ...



## Primer día 2024: Entra en funcionamiento parque eólico de altitud ...

1 de ene. de 2024 · El proyecto de generación de energía eólica a gran altitud más grande del mundo, construido a una altitud de 4.650 metros, comenzó a operar en la ciudad de Nagqu, ...

## China desarrolla un dirigible que genera ...

17 de oct. de 2024 · China ha dado un importante paso en el avance de la generación de energía eólica con el desarrollo de una turbina aérea flotante que puede aprovechar los vientos de gran altitud. Este sistema ...



## Enfoque de China: Parque eólico más alto del mundo ...



11 de dic. de 2024 · LHASA, 11 dic (Xinhua) -- China ha logrado un nuevo avance en el desarrollo de energía eólica a gran altitud, con el proyecto de energía eólica más alto del mundo en la

...

## Primer día 2024: Entra en funcionamiento ...

1 de ene. de 2024 · El proyecto de generación de energía eólica a gran altitud más grande del mundo, construido a una altitud de 4.650 metros, comenzó a operar en la ciudad de Nagqu, distrito Seni de la ciudad de ...



## China revoluciona la energía eólica con turbina flotante

14 de oct. de 2024 · En la provincia de Hubei, China, un innovador sistema de energía eólica logró alcanzar los 500 metros de altura y generar más de 50 kW de electricidad, ...

## Gigantes en el cielo: la nueva era de la ...

29 de sept. de 2025 · Renovables Gigantes en el cielo: la nueva era de la

energía eólica ha comenzado en China  
Pekín prueba con éxito la turbina  
flotante más grande del mundo,  
diseñada para cosechar los vientos



## China establece nuevo récord en energía eólica a gran altitud

28 de abr. de 2025 · En un momento de vital importancia para el desarrollo energético global, China alcanza un nuevo récord sostenible en la región autónoma de Xizang. Este lugar ha ...

## Entra en operación parque eólico a ultra alta altitud más grande ...

30 de dic. de 2022 · Un proyecto de energía eólica a gran escala con una altitud promedio de 4.650 metros y una capacidad instalada total de 100 megavatios, comenzó a operar el día 2 ...



## El dirigible desarrollado íntegramente en ...



14 de oct. de 2024 · La turbina alcanzó los 500 metros de altura en la provincia de Hubei y generó más de 50 kW de electricidad, estableciendo un récord en ambos aspectos para este tipo de sistema. Un gran avance en ...

---

### **El dirigible desarrollado íntegramente en China es capaz de ...**

14 de oct. de 2024 · La turbina alcanzó los 500 metros de altura en la provincia de Hubei y generó más de 50 kW de electricidad, estableciendo un récord en ambos aspectos para este ...



### **Turbina eólica aérea S1500 capta energía a gran altitud**

28 de sept. de 2025 · China prueba la turbina eólica aérea S1500 que opera sin torres, reduce costes y aprovecha vientos constantes a más de 500 metros.

---

## **Contáctenos**

---

Para solicitudes de catálogo, precios o asociaciones, visite:

<https://valmedia.es>