

EDICIÓN ESPECIAL IE



INFOENERGÉTICA

Multiplantforma Digital Informativa Especializada en Ingeniería Energética, Nuevas Tecnologías y Empresas del Sector en Hispanohablante

TOP 10 IE MAYORES PARQUES EÓLICOS MARINOS DEL MUNDO

INTRODUCCIÓN

2019 finalizó con una **cifra récord de nueva potencia eólica marina instalada; 5,2 GW**. Este valor establece un nuevo máximo histórico de capacidad instalada en la tecnología offshore, lo que indica que la energía eólica marina se muestra como una de las alternativas más importantes al uso de combustibles fósiles para generar electricidad.

El crecimiento representa un aumento del 24% respecto al 2018, y establece una **capacidad eólica marina mundial de 27,2 GW**, aún muy lejos de los más de 580 GW con los que cuenta la eólica terrestre. Este hito se ha dado gracias a la entrada en operaciones de unos **16 nuevos parques eólicos**, ubicados en China, Reino Unido, Dinamarca, Alemania, Bélgica y Taiwán.

El país británico sigue siendo el mercado más grande del mundo, con 9,7 GW de toda la capacidad instalada en el planeta. Alemania se mantiene en segundo lugar con 7,5 GW a pesar de la interrupción en su mercado causada por cambios en el marco regulatorio y China, por su parte, alcanza la tercera plaza gracias a una industria en rápido crecimiento que ha llegado a instalar 4,9 GW de capacidad a finales de año.

A ello se le suma el mayor proyecto eólico en construcción, en Reino Unido. Se trata de Hornsea One. Este parque eólico marítimo se convertirá en el más grande del mundo y contará con una capacidad de 1,2 GW finalizada la primera etapa. Sin embargo, a ese primer proyecto se le sumarán dos parques eólicos marítimos más. Hornsea Two, que tendrá 1.386 MW y Hornsea Three, con 2.400 MW. En total, un complejo eólico marino de más de 5 GW. El primer proyecto se prevé que esté operativo a mediados de 2020.

1. PARQUE EÓLICO WALNEY EXTENSION - REINO UNIDO



CAPACIDAD INSTALADA: 659 MW.



NÚMERO DE AEROGENERADORES: 87



UBICACIÓN: Reino Unido, noroeste de Inglaterra.

OTROS DATOS DE INTERÉS: Walney Extension forma parte de Walney Wind Farms, un grupo de parques eólicos marinos. La suma de éstos otorga una capacidad total de 1026 MW. El parque es propiedad de la multinacional energética de origen danés Ørsted.

2. PARQUE EÓLICO LONDON ARRAY - REINO UNIDO



CAPACIDAD INSTALADA: 630 MW.



NÚMERO DE AEROGENERADORES: 175



UBICACIÓN: Perímetro exterior de Támesis, Reino Unido.

OTROS DATOS DE INTERÉS: El parque dispone de un área de aproximadamente 100 km² en el que se han desplegado más de 450 km de cables submarinos.

3. PARQUE EÓLICO DE GEMINI WIND FARM - HOLANDA



CAPACIDAD INSTALADA: 600 MW.



NÚMERO DE AEROGENERADORES: 150



UBICACIÓN: Costa Holandesa, Holanda.

OTROS DATOS DE INTERÉS: Las 150 turbinas eólicas son Siemens SWT-4.0, cada uno con una capacidad de 4 megavatios. La producción eléctrica del parque Gemini supondrá aproximadamente el 13% del suministro total de energía renovable del país y alrededor del 25% de su energía eólica.

4. PARQUE EÓLICO GODE WIND 1 Y 2 - ALEMANIA



CAPACIDAD INSTALADA: 582 MW.



NÚMERO DE AEROGENERADORES: 154



UBICACIÓN: Alemania, noroeste de Norderney.

OTROS DATOS DE INTERÉS: Gode 1 tiene una capacidad de 332 MW, Gode 2 tiene una capacidad de 252 MW y Gode 3, que aún está en construcción, tendrá una capacidad de 316 MW.

5. PARQUE EÓLICO GWYNT Y MÔR – REINO UNIDO



CAPACIDAD INSTALADA: 576 MW.



NÚMERO DE AEROGENERADORES: 160



UBICACIÓN: Bahía de Liverpool, Reino Unido.

OTROS DATOS DE INTERÉS: El parque eólico se extiende sobre un área de unos 80 kilómetros cuadrados y sus turbinas producirán la suficiente energía para abastecer de electricidad renovable a más de 400.000 hogares cada año.

6. PARQUE EÓLICO RACE BANK - REINO UNIDO



CAPACIDAD INSTALADA: 573 MW.



NÚMERO DE AEROGENERADORES: 91



UBICACIÓN: Costa norte de Norfolk, Reino Unido.

OTROS DATOS DE INTERÉS: Los 91 aerogeneradores son de Siemens y cada uno cuenta con 6 MW. Éstas características producirán electricidad suficiente para alimentar a más de 400.000 hogares británicos cada año.

7. PARQUE EÓLICO GREATER GABBARD - REINO UNIDO



CAPACIDAD INSTALADA: 504 MW.



NÚMERO DE AEROGENERADORES: 140



UBICACIÓN: Costa de Suffolk, Reino Unido.

OTROS DATOS DE INTERÉS: Las turbinas de 3,6 MW cada una suministradas por la alemana Siemens se instalaron en monopolos de acero colocados entre 24 y 34 metros de profundidad, interviniendo el buque Seajacks Leviathan en la mayor parte de las operaciones en alta mar.

8. PARQUE EÓLICO DUDGEON - REINO UNIDO



CAPACIDAD INSTALADA: 402 MW.



NÚMERO DE AEROGENERADORES: 67



UBICACIÓN: Costa de Norfolk, Reino Unido.

OTROS DATOS DE INTERÉS: Las 67 turbinas de este parque son de Siemens y de 6 MW cada una, capaces de producir 1,7 TWh al año, cantidad suficiente para cubrir las necesidades de 410.000 hogares con un consumo medio cada uno de 4.100 kWh/año.

9. PARQUE EÓLICO VEJA MATE - ALEMANIA



CAPACIDAD INSTALADA: 402 MW.



NÚMERO DE AEROGENERADORES: 67



UBICACIÓN: Alemania, al noroeste de Borkum.

OTROS DATOS DE INTERÉS: El parque eólico está dotado con 67 turbinas Siemens Wind Power SWT-6.0-154, cada una con una capacidad de 6 MW.

10. PARQUE EÓLICO ANHOLT - DINAMARCA



CAPACIDAD INSTALADA: 400 MW.



NÚMERO DE AEROGENERADORES: 111



UBICACIÓN: Dinamarca.

OTROS DATOS DE INTERÉS: Sus turbinas eólicas de Siemens de 3,6 MW cada una y con un diámetro de rotor de 120 metros suministra casi el 4% de la demanda total de energía de Dinamarca. Las bases, las torres y las turbinas se han desarrollado íntegramente en Dinamarca.