

Construcción de un parque eólico marino

Ubicación estratégica

Los parques se instalan lejos de rutas de tráfico marítimo, de zonas militares y de espacios de interés ecológico.

Parque eólico marino

Se sitúan en zonas con una profundidad de hasta 60 m —mayor si se utilizan cimentaciones flotantes— y pueden llegar a ocupar una superficie de hasta 300 km².

Edificio de operación y mantenimiento

Ubicado en un puerto industrial cercano da servicio al parque eólico marino a lo largo de toda su vida.

Subestación eléctrica en tierra

Transforma la electricidad, transportada mediante un cable submarino, a los niveles de tensión adecuados para su transporte por la red eléctrica terrestre.

Subestación eléctrica marina

Cuando los parques se encuentran a partir de una determinada distancia de la costa es necesario instalar una subestación en el mar que eleve la tensión para evitar pérdidas eléctricas.

Buques de instalación

Transportan los componentes de los aerogeneradores —así como las cimentaciones y los cables—, premontados siempre que es posible, y contienen las grúas para su instalación en alta mar.

