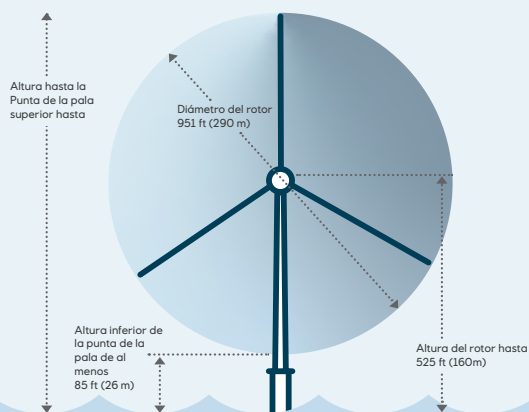


EMPIRE WIND

Cómo funcionan los aerogeneradores

Empire Wind utilizará diversas tecnologías para alimentar la maquinaria en alta mar y transportar la energía en tierra hasta la red eléctrica de Nueva York.

UNA ROTACIÓN DE UNA TURBINA PUEDE SUMINISTRAR ENERGÍA A UNA VIVIENDA DURANTE ~1.5 DÍAS.



*El aerogenerador representado tiene fines ilustrativos.

Componentes de los aerogeneradores marinos

Torre: Sección tubular de acero que soporta el rotor y la góndola y proporciona la altura necesaria

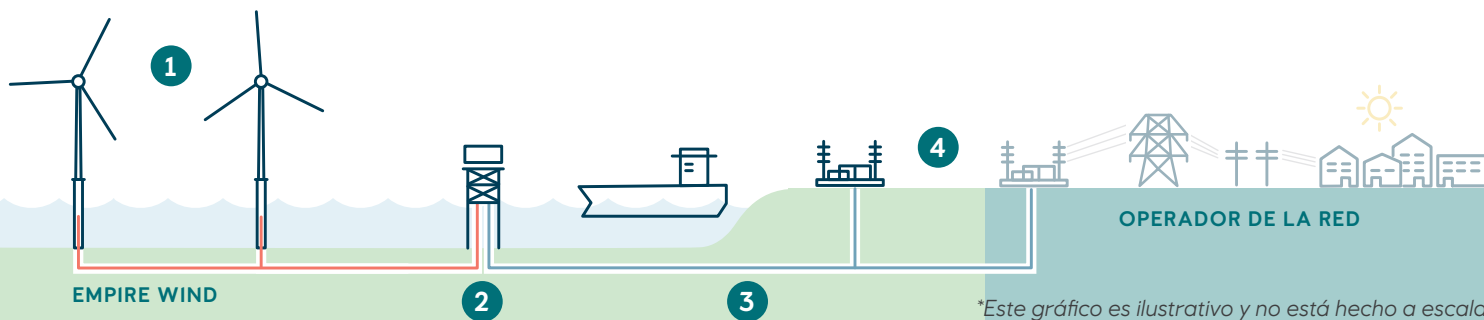
Góndola: Estructura en forma de caja situada en la parte superior de la torre que aloja los componentes electromecánicos del aerogenerador

Rotor: Consta de tres palas y un buje (donde se conectan las palas)

Altura hasta la punta de la pala superior: Hasta 951 pies

Diámetro del rotor: Hasta 853 pies

De Empire Wind a su hogar



*Este gráfico es ilustrativo y no está hecho a escala.

1. Hasta 147 turbinas convierten el viento en electricidad. Esto incluirá tanto Empire Wind 1 como Empire Wind 2. El total definitivo de turbinas se determinará mediante el proceso federal de evaluación medioambiental.
2. Las dos subestaciones en alta mar recogen la electricidad de las turbinas a través de hasta 260 millas náuticas (mn) de cables interconectados.
3. Desde las subestaciones en alta mar, la electricidad se envía a tierra a través de hasta cinco cables submarinos de exportación, consistentes en dos rutas de cable de 66 mn (76 millas) de longitud hasta Nueva York; hasta dos cables y 40 mn (46 millas)

- hasta la toma de tierra EW1 en Brooklyn y hasta tres cables y 26 mn (30 millas) para la toma de tierra EW 2 en Long Beach.
4. En el caso de Empire Wind 2, la electricidad viajará a través de hasta tres circuitos de cables trilobulares enterrados en el corredor de aproximadamente 1,5 millas de longitud desde la recalada en Long Beach hasta la subestación propuesta en Island Park y, a continuación, a través del corredor de aproximadamente 1,7 millas de longitud desde la subestación hasta el punto de interconexión con la red eléctrica en Oceanside. El proyecto Empire Wind termina y la red eléctrica comienza en el punto de interconexión.