

# Energía Eólica Marina en el Estado de Nueva York

Conexión de la energía eólica marina a la red eléctrica de Nueva York



La energía eólica marina es clave para alcanzar los objetivos de energía limpia del estado de Nueva York de **70% de energía renovable para el 2030 y 100% de electricidad limpia para el 2040**

## UN PROCESO DE APROBACIÓN INTEGRAL

La autorización de cables para un proyecto eólico marino comprende la participación de la [Oficina de Administración de Energía Oceánica \(Bureau of Ocean Energy Management, BOEM\)](#) a nivel federal y el Departamento de Servicios Públicos del Estado de Nueva York, lo que permite la instalación de cables a menos de tres millas náuticas de la costa, según el [Artículo VII](#). Los distritos, los organismos y otros grupos pueden participar activamente en los procesos federales y estatales.

## Llevar la energía eólica marina a los neoyorquinos

En virtud del Nuevo Acuerdo Verde (Green New Deal) del gobernador Andrew M. Cuomo, alcanzar la meta de Nueva York de **9,000 megavatios** de energía eólica marina traerá:

- Gran potencial de energía limpia, renovable y producida localmente, donde la demanda es altísima.
- Miles de millones de dólares en inversiones privadas en infraestructura y comunidades.
- Más de 10.000 empleos calificados a corto y largo plazo.
- Un suministro de electricidad más diverso y resistente.
- Prevención de las emisiones nocivas de gases de efecto invernadero que contribuyen al cambio climático.

La energía eólica marina utiliza los limpios y abundantes recursos eólicos de la costa atlántica. La energía generada por los parques eólicos marinos se entrega a tierra a través de cables subterráneos de alimentación. Al elegir una ruta de cable, los promotores deberán trabajar con los organismos estatales y federales, así como con las comunidades locales y las partes interesadas, con el fin de determinar la ruta y el método de instalación óptimos para conectarse a la red eléctrica de Nueva York.

## Trazar responsablemente un curso hacia la interconexión

La conexión de la energía eólica marina a la red eléctrica de Nueva York requiere la consideración y el estudio intensivos de los factores ambientales, culturales, marítimos, económicos y sociales, en colaboración con los expertos interesados, las empresas locales, los sindicatos, el mundo académico, los funcionarios electos y las comunidades. Este complejo proceso de planificación está muy regulado entre entidades federales y estatales. Implica muchos pesos y contrapesos, así como oportunidades considerables para la participación de las partes interesadas, al promover una solución reflexiva que ofrezca el menor impacto por cada proyecto.

Asimismo, Nueva York analiza las ventajas de una red de transmisión en alta mar (red oceánica), que uniría los cables en el océano antes de llevar la energía a la costa. Esta solución alternativa es una de varias opciones de transmisión que requieren la ponderación de los puntos de interconexión disponibles, las modificaciones necesarias en la red para recibir y distribuir la energía, las preocupaciones ambientales y sociales, y los costos generales. Este es uno de los muchos componentes del programa que se someten a una evaluación exhaustiva para determinar la solución más rentable y responsable.



Offshore  
Wind

## Conectar una fuente de energía limpia

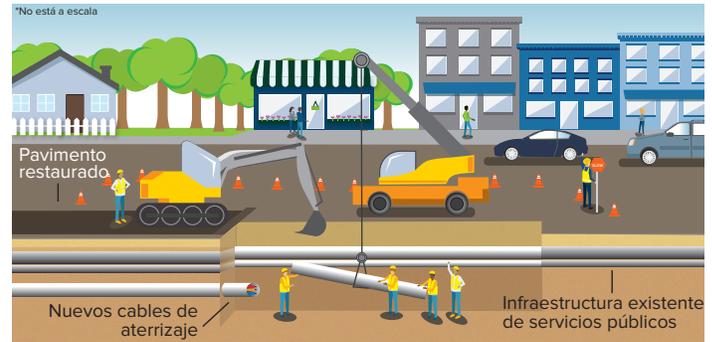
El proceso de conectar los proyectos eólicos marinos a la red eléctrica combina elementos marítimos y terrestres que generalmente se construyen en un período de 12 a 18 meses. El proyecto consta de dos fases: el "lado húmedo" en alta mar y el "lado seco" en tierra. La construcción, el tendido del cable y la interconexión de la energía eólica marina siguen detallados procesos de reglamentación federal y estatal, con énfasis en la minimización de las perturbaciones y la restauración una vez culminado.

### Infraestructura en alta mar: "el lado húmedo"



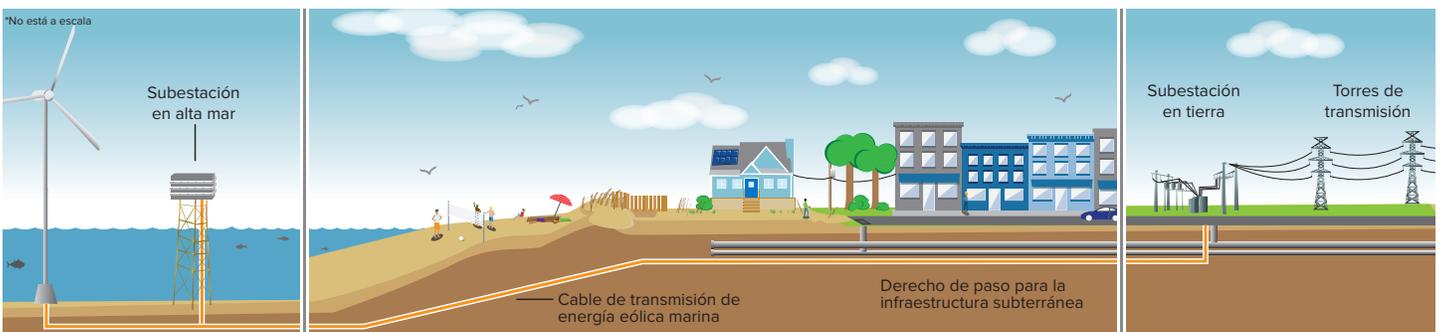
Las turbinas eólicas en alta mar están conectadas por una red de cables eléctricos enterrados debajo del lecho marino en un proceso de excavación de zanjas. A través de los cables, la electricidad generada en cada turbina viaja a subestaciones en alta mar, donde luego se alimenta por un cable de exportación que conduce a tierra. Para evitar la alteración de hábitats costeros sensibles y minimizar la alteración en las playas, el cable se lleva a la costa mediante un proceso preciso de perforación, denominado Perforación Horizontal Dirigida (Horizontal Directional Drilling, HDD). La HDD es una construcción a corto plazo que utiliza una plataforma de perforación en tierra para perforar un pozo debajo de la costa con el fin de eludir ecosistemas protegidos y áreas recreativas ocupadas. Una vez que se perfora el pozo, la plataforma de perforación tira del cable de exportación para conectar los componentes del sistema en alta mar y en tierra.

### Infraestructura en tierra: "el lado seco"



Una vez en la costa, el cable se entierra en ruta hacia una subestación en tierra, donde la energía se conecta a los sistemas locales de distribución de electricidad de Nueva York y a la red de transmisión estatal. Al igual que con otros métodos de construcción de infraestructuras (por ejemplo: tuberías de agua, electricidad y cables de Internet), las rutas de cables eólicos marítimos suelen utilizar derechos públicos de paso para lograr un equilibrio entre la reducción al mínimo de los impactos de la construcción y la adopción de la ruta más directa a la subestación. Mediante el proceso de concesión de permisos de Nueva York (Artículo VII), los promotores reúnen información de las comunidades a las que se les informará sobre la ruta, el calendario y el cronograma de construcción, y las mejores prácticas para minimizar los impactos.

### Culminación y restauración



A medida que cada fase se completa, se restauran las áreas afectadas. El desarrollo en tierra firme suele incluir actualizaciones de equipo para modernizar la red eléctrica local, pagadas por promotores privados que trabajan con empleados locales calificados. Los promotores asumen todo el capital inicial y el riesgo hasta el final de la construcción; con ello, resguardan a los consumidores de cualquier costo adicional que se produzca durante este tiempo. Estos millones de dólares en inversión privada apoyarán la red del Estado para promover una red eléctrica limpia, confiable y resistente en provecho de todos los neoyorquinos.

## Obtenga más información sobre la energía eólica marina en el estado de Nueva York.

[nyscrda.ny.gov/offshorewind](https://nyscrda.ny.gov/offshorewind)

