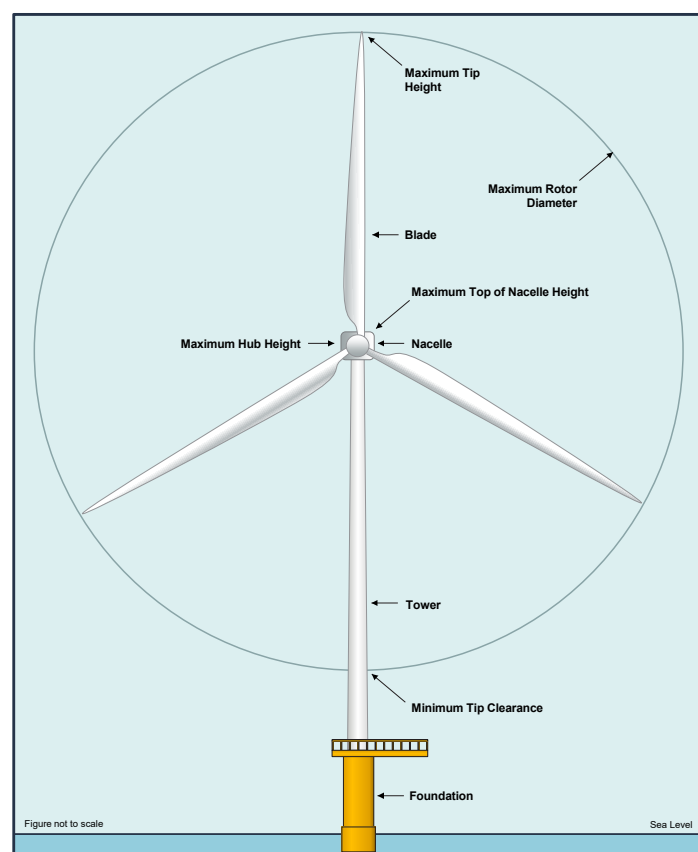


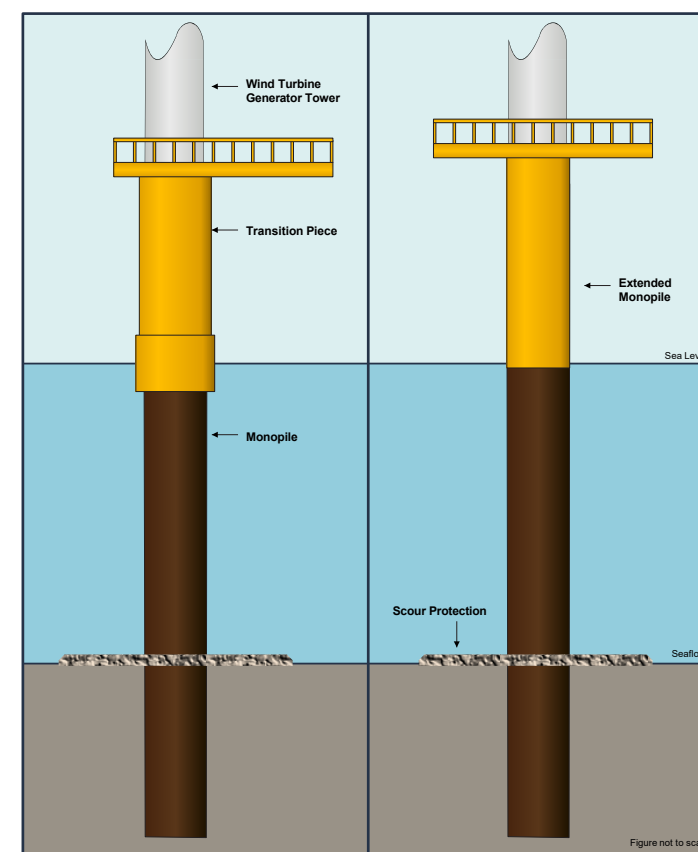
## Vineyard Mid-Atlantic

# Envolvente de Diseño del Proyecto

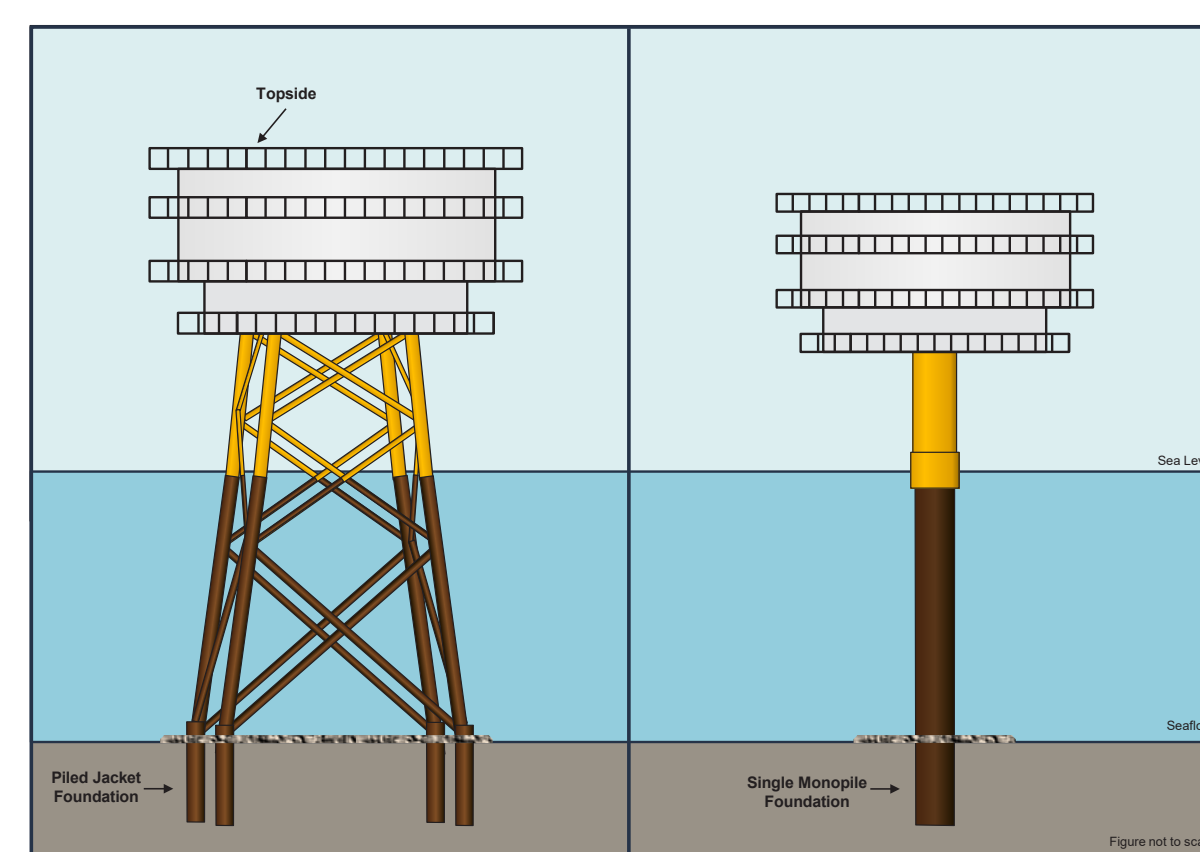
La envolvente de diseño de un proyecto es un enfoque de permisos que permite al arrendatario definir un rango de parámetros de diseño dentro de un Plan de Construcción y Operaciones. La Oficina de Administración de Energía Oceánica (BOEM, por sus siglas en inglés) analiza los impactos máximos que podrían ocurrir dentro del rango de parámetros de diseño, denominado "escenario de diseño máximo." A continuación, se describen los parámetros de diseño representativos del Proyecto Vineyard Mid-Atlantic. Consulte el Plan de Construcción y Operaciones del Proyecto Vineyard Mid-Atlantic para una explicación detallada de la envolvente de diseño del proyecto.



Generador de Turbina Eólica



Cimentación de Monopilote



Plataforma de servicio eléctrico

Parámetro	Envolvente de diseño del proyecto
Número máximo de posiciones de WTG/ESP	118
<b>Generadores de Turbinas Eólicas</b>	
Número máximo de WTGs	117
Diámetro máximo del rotor	320 metros (m) (1,050 ft)
Altura máxima de la punta	355 m (1,165 ft)
Distancia mínima al extremo	27 m (89 ft)
<b>Plataforma(s) de Servicio Eléctrico</b>	
Número de ESPs	1 or 2
Altura máxima de la parte superior sobre el nivel mínimo promedio de agua baja <sup>1</sup>	70 m (230 ft)
<b>Cimentaciones y Protección contra Socavación</b>	
Diámetro máximo del pilote	Monopilotes (WTGs y ESPs): 13 m (43 ft) Estructuras de celosía con pilotes (ESPs): 4,25 m (14 ft)
Área máxima de protección contra socavación	WTG monopilotes: 7,238-11,660 metros cuadrados (m <sup>2</sup> ) (1.8-2.9 acres) <sup>2</sup> ESP monopilotes: 7,238-11,660 m <sup>2</sup> (1.8-2.9 acres) <sup>2</sup> ESP Estructuras de celosía con pilotes: 32,577 m <sup>2</sup> (8.1 acres)
<b>Cables Marítimos</b>	
Longitud total máxima de cables inter-array	296 km (160 NM)
Longitud total máxima de cables de interconexión	83 km (45 NM)
Número de cables de exportación en alta mar	2 a 6 cables en total (hasta 6 cables HVAC, 2 paquetes de cables HVDC, o una combinación de hasta 4 cables HVAC/paquetes de cables HVDC)
Longitud total máxima de los cables de exportación en alta mar	594 km (321 NM)
Profundidad objetivo de enterramiento debajo del lecho marino estable <sup>4</sup>	1,2 m (4 ft) en aguas federales 1,8 m (6 ft) en aguas estatales
<b>Instalaciones Terrestres</b>	
Sitio(s) potencial(es) de desembarco	Hasta dos puntos de desembarco en Rockaway Beach, Atlantic Beach y/o Jones Beach
POIs Potenciales	Subestación Uniondale POI Subestación Ruland Road POI Subestación Eastern Queens POI
Longitud máxima de la ruta de cables terrestres	Rutas hacia el POI de Uniondale: 29 km (18 mi) Rutas hacia la Subestación Ruland Road POI: 35 km (22 mi) Rutas hacia la Subestación Eastern Queens POI: 28 km (18 mi)
Áreas de envolvente de subestaciones terrestres	Dos subestaciones terrestres estarán ubicadas dentro de hasta dos de las cuatro áreas de envolvente de subestaciones terrestres
Número máximo de RCS terrestres	2

ESP = Plataforma de Servicio Eléctrico; HVAC = Corriente Alterna de Alta Tensión; HVDC = Corriente Continua de Alta Tensión; NM = Milla Náutica; POI = punto de Interconexión; RCS = Estación de Compensación Reactiva; WTG = Generador de Turbina Eólica.

**Notas:**

- La altura incluye el helipuerto (si está presente), pero puede no incluir antenas u otros accesorios.
- Se proporciona un rango del área máxima de protección contra socavación, ya que la ingeniería detallada de las cimentaciones está en curso.
- Incluye la longitud de los cables de exportación en alta mar dentro del Área de Arrendamiento.
- Basada en una evaluación preliminar de riesgos de enterramiento de cables (CBRA, por sus siglas en inglés), en una porción limitada del OECC dentro del Corredor de Tráfico Nantucket a Ambrose, los cables de exportación en alta mar tendrán una profundidad de enterramiento objetivo mayor de 2,9 m (9,5 ft) por debajo del lecho marino estable. Las profundidades de enterramiento objetivo están sujetas a cambios si la CBRA final indica que es necesaria una mayor profundidad de enterramiento.
- Dado que el Proponente aún no ha asegurado el control del sitio para las subestaciones terrestres, ha identificado varias posibles "áreas de envolvente de subestación terrestre."