

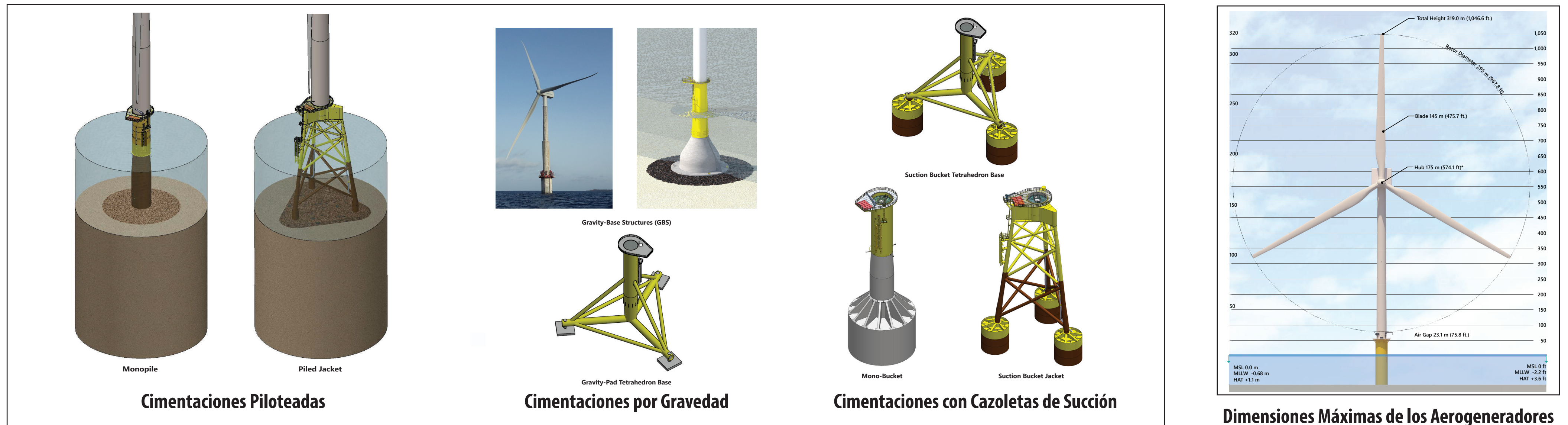


Atlantic Shores Offshore Wind North Project

Sobre de Diseño del Proyecto

Un sobre de diseño de 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. Posteriormente, BOEM analiza los impactos máximos que podrían ocurrir dentro del rango de los parámetros de diseño, a lo que se refiere como el “escenario de diseño máximo”.

Los parámetros de diseño representativos para el Proyecto Atlantic Shores North se detallan a continuación. Consulte el Plan de Construcción y Operaciones de Atlantic Shores Offshore Wind North para obtener una explicación detallada del sobre de diseño del proyecto.



Dimensiones Máximas de los Aerogeneradores

Componente del Proyecto	Detalles
Cimentaciones	<ul style="list-style-type: none"> Tres tipos principales de cimentaciones: <ul style="list-style-type: none"> Piloteadas (Monopilote o Chaqueta Piloteada) Con cazoletas de succión (Mono-Cazoleta o Chaqueta de Cazoletas de Succión o Base Tetraédrica de Cazoletas de Succión) Cimentaciones por gravedad (Estructuras Basadas en Gravedad o Base Tetraédrica con Almohadilla de Gravedad) Se instalaría protección contra la erosión alrededor de las cimentaciones
Generadores de Turbinas Eólicas (GTE)	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 157 GTE Diámetro del rotor de hasta 967.8 pies (295.0 metros) Altura del buje de hasta 574.2 pies (175.0 metros) sobre el nivel medio del mar (AMSL por sus siglas en inglés) Altura máxima de la punta hasta 1,046.6 pies (319.0 metros) AMSL Altura mínima de la punta de la pala 75.8 pies (23.1 metros) AMSL
Cables Interconexión	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 466 millas (mi) (750 kilómetros [km]) de cables de interconexión de corriente alterna (HVAC) conectarán cadenas de GTE a las subestaciones en el mar (OSS por sus siglas en inglés). Hasta 62.1 mi (100 km) de cables de enlace HVAC podrían utilizarse para conectar las OSS entre sí. Cables de 66 a 150 kilovoltios (kV), de 3 núcleos, enterrados hasta 5 a 6.6 pies (1.5 a 2 metros) bajo el lecho marino. La instalación de cables puede involucrar zanqueo por chorro, arado/zanjeo por chorro, o zanjeo mecánico. La protección propuesta si no se alcanza la profundidad de enterramiento objetivo de los cables incluye armadura de roca, bolsas de roca, colchonetas de concreto y medias cáscaras protectoras.
Cables de Exportación Marinos	<ul style="list-style-type: none"> Dos Corredores de Cables de Exportación Marinos (ECCs), el ECC de Monmouth y el ECC del Norte <ul style="list-style-type: none"> Monmouth ECC: la longitud por cable es aproximadamente de 66.9 millas (107.6 kilómetros) ECC del Norte: la longitud por cable es aproximadamente de 90.4 mi (145.5 km) Hasta un total de ocho cables de exportación HVAC y/o HVDC <ul style="list-style-type: none"> ECC de Monmouth: hasta cinco cables de exportación (hasta 4 HVAC y 1 HVDC, o hasta 4 HVDC) Norte ECC: hasta cinco cables (4 HVAC and 1 HVDC, or 3 HVAC and 2 HVDC, or 4 HVDC) La anchura aproximada de cada ECC varía de 984 a 3,280 pies (300 a 1,000 m) (incluyendo la Rama de Asbury). La instalación de los cables puede involucrar zanqueo por chorro, arado/zanjeo por chorro, o zanjeo mecánico.
Rutas de Cables de	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 12 cables de interconexión terrestres que se instalan dentro de bancos de conductos enterrados en concreto.
Torres Meteorológicas (Met) y Boyas Metoceanicas	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 1 torre meteorológica (met) permanente <ul style="list-style-type: none"> Las opciones de cimentación para la torre met incluyen todas las opciones en consideración para las cimentaciones de los GTE Hasta 2 boyas meteorológicas y oceanográficas (metocean) temporales durante la con
Subestaciones en el Mar (OSS)	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 8 subestaciones marinas pequeñas, 4 medianas o 3 grandes. Posicionadas a lo largo de las mismas filas este-noreste/oeste-suroeste que los GTE.
Instalaciones de Operación y Mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> Puertos e instalaciones existentes



Para obtener más información, por favor visite:

<https://www.boem.gov/renewable-energy/state-activities/new-jersey/atlantic-shores-north-ocs-0549>