

2021 / Caso de estudio

---

# Zona de exclusión de parques eólicos marcada con las ayudas a la navegación de Sealite

*Virginia Beach, Virginia, Estados Unidos*



*"Creemos que la tecnología mejora la navegación."*

*“Un excelente servicio y un producto realmente durable nos permitieron entregar una excelente solución de mercado para nuestro cliente, Dominion Energy, tanto en tiempo como en presupuesto.”*

**Gary Bradford**

Presidente,  
Cape Henry Launch Services

## Descripción del Proyecto

**Aplicación:** Parques de Energía eólica marina

**Fecha:** Marzo 2020

**Productos:**

- Boya SL-B1750
- Boya con collarín flotante SL-B700
- Linterna marina solar LED autónoma SL-75 3-5MN
- Linterna marina solar LED autónoma SL-60 2-3MN

## Zona de exclusión de parques eólicos marcada con las ayudas a la navegación de Sealite

### Industrias

Energía eólica marina,  
Construcción marina

### Ubicación

Hampton Roads, Virginia  
Estados Unidos

### Fundada en

1996



Lyfted Media para Dominion Energy

## Antecedentes

Dominion Energy, un gran proveedor de energía de los Estados Unidos con 7 millones de clientes a lo largo de 16 estados, terminó recientemente un proyecto de energía eólica marina de 12-MW, dos turbinas. El proyecto piloto Coastal Virginia Offshore Wind (CVOW) (energía eólica marina de Virginia costera) está localizado 27 millas mar adentro y proporciona suficiente energía segura, limpia, confiable y asequible para alimentar hasta 3,000 hogares. Es el primer proyecto de energía eólica en aguas federales, y sólo el segundo proyecto de energía eólica marina en Estados Unidos.

## Reto

El perímetro de la zona de construcción y las áreas de tendido de cables tuvieron que ser marcados con ayudas para la navegación privadas (PATONs/AtoNs). Estas ayudarían a asegurar la operación segura de las embarcaciones de servicio y de pasajeros cercanas, permitiendo la construcción para continuar de manera seguirá con el itinerario. Tanto las boyas como las linternas tuvieron que ser hechas en los Estados Unidos y desplazadas en un plazo estricto. Dominion Energy, a través de su contratista en altamar, Orsted, contrató con Cape Henry Launch Services para suministrar las soluciones de marcación.

## Solución

Sealite suministró a Cape Henry Launch Services, con dos boyas diferentes para el Proyecto piloto CVOW: SL-boyas B1750 Poseidon y SL-B700. También fueron suministradas las linternas marinas solares autónomas SL-75 de Sealite de 3-5MN.

Las boyas Sealite cuentan con grandes secciones de flotación para una óptima visibilidad y estabilidad para lugares de despliegue costeros y en altamar. Las barras de amarre de acero inoxidable conectan los puntos de levante y amarre para mayor resistencia y durabilidad. Y ya que todas las boyas Sealite están hechas de polietileno ligero, amigable con el medio ambiente, son ligeras y fáciles de desplegar.

Las linternas marinas SL-75 solares autónomas de 3-5MN fueron usadas para aumentar la visibilidad de la boya en la noche y en mal tiempo. La linterna con Bluetooth proporciona programación remota de características de flash e intensidad desde una distancia de hasta 164 ft/50m. Esta conveniente característica reduce la necesidad de subir la boya para hacerle mantenimiento, aumentando la seguridad de la tripulación.

Cape Henry Launch Services usó las linternas marinas solares SL-60 en las boyas SL-B700. Con un alcance de 2-3MN, la SL-60 es ideal para aplicaciones de alcance más corto, como el sitio de perforación costera donde las líneas de transmisión se encuentran con el agua.

El personal capacitado y la flota de embarcaciones de Cape Henry Launch Services supervisaron el despliegue de las ATONs privadas. Como todos los productos Sealite, las boyas SL-B1750 y SL-B700 cumplen completamente con las regulaciones de la Guardia Costera de los Estados Unidos y siguen las normas de la Asociación Internacional de Ayudas a la Navegación y Autoridades de Faros (IALA).



## Resultado

El Proyecto piloto de energía eólica CVOW está ahora completamente operacional. Es el primer contrato de energía eólica que es propiedad y operado por una compañía eléctrica.

El trabajo submarino permitido hecho por Dominion Energy para el Proyecto piloto CVOW ayudará a informar sobre sus futuros esfuerzos de desarrollo para un Proyecto mayor de 2.6 GW de turbina 188 en un sitio adyacente de arrendamiento. Se espera que el Proyecto futuro esté en línea en 2026. Cuando esté completado será el Proyecto eólico marítimo más grande en Norte América. Se espera que cree un estimado de 1,100 empleos, trayendo \$210 millones en impacto económico anual una vez esté operativo y alimente hasta 660,000 hogares.

Con un proceso superior de fabricación por moldeo rotacional y al uso de materiales de primera calidad, como el polietileno resistente a los rayos ultravioleta y el relleno de espuma de poliuretano de célula cerrada, las boyas Sealite serán utilizadas repetidamente por Cape Henry Launch Services para señalar futuros proyectos de energía eólica y de construcción marina, proporcionando un excelente rendimiento de la inversión.

# ¡Contáctenos!

Las soluciones de Sealite son fáciles de instalar y escalables. Tenemos una solución para cada presupuesto.



## Sealite Head Office

11 Industrial Drive, Somerville  
Victoria, Australia 3912  
T: +61 (0)3 5977 6128  
F: +61 (0)3 5977 6124

## Sealite Asia

8 Wilkie Road, #03-01  
Wilkie Edge, Singapur 228095  
T: +65 9119 8770

## Sealite USA

61 Business Park Drive, Tilton  
New Hampshire, USA 03276  
T: +1 (603) 737 1311  
F: +1 (603) 737 1320

@ info@sealite.com

www.sealite.com

www.star2m.com

## Sealite UK

11 Pinbush Road, Lowestoft,  
Suffolk, NR33 7NL, Reino Unido  
T: +44 (0)1502 588026



*"Creemos que la tecnología mejora la navegación."*