



ESTUDIO DE CASO

Las linternas marinas Sealite SL-70 mejoran la seguridad en el puente más largo de Colombia

Barranquilla, Colombia



© PERI GmbH

www.sealite.com

Creemos que la tecnología mejora la navegación™

Resumen del Proyecto



Aplicación

Las linternas marinas Sealite SL-70 mejoran la seguridad en el puente más largo de Colombia



Producto

Linterna marina solar SL-70 2-3NM de LED con sincronización de flash GPS



Localización

Barranquilla, Colombia



Fecha

2019



© Sacyr

Historia

El río Magdalena se extiende por 950 millas (1528 km) desde el sur de Colombia hasta la gran ciudad portuaria de Barranquilla, donde se encuentra con el Mar Caribe. El río sirve como una importante ruta de transporte y comercio para la importación/exportación de bienes, servicios y tráfico de pasajeros a lo largo de la historia.

En la década de 1970, se construyó un puente sobre el río Magdalena en Barranquilla, que proporciona una conexión de transporte vital a las áreas vecinas. El puente tenía solo 52 pies (16 m) de altura, evitando el paso de grandes buques de carga y pasajeros.

Desafío

La ciudad de Barranquilla ha crecido a lo largo de las décadas. El tráfico marítimo y de vehículos también aumentó a medida que la ciudad se expandió.

El tráfico de carga en el puerto se duplicó en más de diez años, con 10.43 millones de toneladas manejadas en 2017. La necesidad de ampliar la navegación fluvial y el comercio de las vías navegables interiores fue fundamental para el futuro del puerto y la ciudad de Barranquilla.

El Proyecto del Puente Pumarejo fue contratado para construir un nuevo puente colgante sobre el río Magdalena. Con 1.4 millas (2.3 kilómetros) de largo, el nuevo puente sería el más largo de Colombia. A medida que el proyecto se acercaba a su finalización, a fines de 2019, se identificó un alto riesgo para la navegación. Los grandes pilares y pilotes de hormigón utilizados para soportar la estructura del puente representaban un riesgo para el paso seguro de los buques de carga, una distancia que cubre 164 pies (50m). Se necesitaba una solución al problema rápidamente.



Al parpadear al mismo tiempo, el SL-70 de Sealite con GPS se destaca en medio de la confusión retroiluminada en el río Magdalena.



Dos pilares del puente presentan linternas marinas SL-70 de Sealite y flash sincronizado debajo del puente Pumarejo.



Solución

Sealite y el distribuidor colombiano Ingeniería Naval y Señalización Marítima trabajaron juntos para suministrar e instalar más de treinta linternas solares marinas SL-70. Para destacarse de la iluminación de fondo en el puerto de Barranquilla, las linternas recibieron módulos GPS para permitirles parpadear al mismo tiempo. La sincronización GPS es una solución ideal para evitar riesgos y ayudar a los pilotos y capitanes a identificar el canal de navegación.

Las linternas marinas Sealite SL-70 fueron elegidas por sus paneles solares monocristalinos de alta eficiencia. Estos paneles están en ángulo para maximizar la captura de la luz solar y retener una carga solar. Este diseño único de panel en ángulo es ideal para áreas con poca luz solar, como debajo de puentes u otras áreas cubiertas.

Las robustas linternas 2-3NM ofrecen un costo mínimo de propiedad y una larga vida útil. La lente y la base están moldeadas de policarbonato LEXAN estabilizado a los rayos UV duradero. Los LED altamente eficientes tienen una vida útil de más de 100,000 horas.

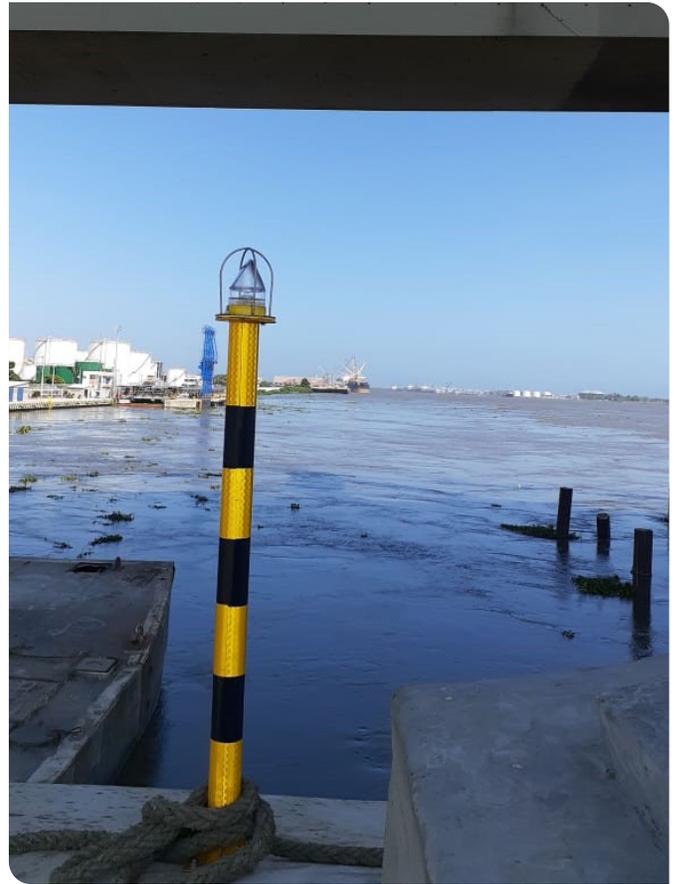
Resultado

Sealite pudo suministrar rápidamente las Linternas Marinas Solares de LED SL-70 2-3NM con sincronización de flash GPS opcional para el puente Pumarejo. La sincronización con flash GPS identifica claramente los pilares y pilotes de concreto como un riesgo para la navegación y ayuda a aumentar la seguridad para el paso de embarcaciones.

El nuevo puente permite a los graneleros y petroleros (con una capacidad de 15,000 a 35,000 toneladas) llegar a los puertos interiores. Esto ayuda a expandir el comercio y el turismo global y regional de una manera importante, y estimula la prosperidad de las personas que viven a lo largo del río.



Los módulos solares duales de alto rendimiento del Sealite SL-70 proporcionan una colección solar óptima y son ideales para condiciones de poca luz solar, como debajo de los puentes.



Las pilas en el puente Pumarejo están iluminadas por las linternas marinas Sealite SL-70 2-3NM para una visibilidad óptima por la noche o con mal tiempo.

“Con nuestra solución técnica que utiliza linternas marinas SL-70 con sincronización GPS, Sealite e INSM registrarán sus nombres en la historia por su contribución a la construcción del nuevo Puente Pumarejo, el proyecto de ingeniería civil más grande jamás realizado en Colombia.”

– Jairo Arteta
Ingeniería Naval Señalización Marítima
Distribuidora Sealite
Colombia



Todos los productos Sealite se fabrican con estrictos estándares, bajo estrictos procedimientos de control de calidad. El compromiso de Sealite con la investigación y el desarrollo, invirtiendo en equipos modernos y procedimientos de fabricación avanzados, nos ha convertido en líderes de la industria. Al elegir Sealite, puede estar seguro de haber elegido el mejor.

- ✓ Personal experimentado y capacitado
- ✓ Construcción de precisión
- ✓ Equipo de distribución mundial
- ✓ Gestión de calidad total
- ✓ Fabricación ágil
- ✓ ISO 9001:2015
- ✓ Innovación de productos
- ✓ Facturación rápida

SL_CASE_Pumarejo Bridge SL-70_LS_V2-2

11 Industrial Drive,
Somerville VIC 3912
AUSTRÁLIA
t +61(0)3 5977 6128
f +61(0)3 5977 6124

11 Pinbush Road
Lowestoft, Suffolk NR33 7NL
REINO UNIDO
t +44 (0) 1502 588 026
f +44 (0) 1502 588 047

61 Business Park Drive
Tilton, New Hampshire 03276
EE. UU.
t +1 (603) 737 1311
f +1 (603) 737 1320

8 Wilkie Road
#03-01, Wilkie Edge
SINGAPURA 22809
t +65 (0) 6829 2243
f +65 (0) 6829 2253

www.sealite.com
info@sealite.com

Creemos que la tecnología mejora la navegación™