

# CASO DE ESTUDIO

## Luz solar Barge-Safe™

3MN Luces de barcaza

Montevideo, Uruguay



**Sealite**®  
[www.sealite.com](http://www.sealite.com)



Sealite, diseñador y fabricante internacional de sistemas completos de Ayudas para la Navegación

Creemos que la tecnología mejora la navegación™

# Descripción del proyecto

## Aplicación:

Energía solar, Luz LED de barcaza

## Producto:

Luz solar BargeSafe™ 3MN

## Ubicación:

Uruguay

## Sitio:

Montevideo, Uruguay

## Propietarios:

ANCAP

## Fecha:

Septiembre 2010



## Luz solar BargeSafe™ de Sealite para ser usada en las barcasas de transporte a granel de ANCAP

La luz solar BargeSafe™ de Sealite ha sido seleccionada por ASMAR (Astilleros y Maestranzas de la Armada) como el Sistema de iluminación de navegación preferido para usar en las barcasas de transporte a granel que están construyendo bajo contrato con ANCAP (Administración Nacional de Combustibles, Alcoholes y Portland), la compañía petrolera estatal de Uruguay.

Las barcasas usadas por ANCAP no tienen energía o dispositivos para producir electricidad lo que hace de la luz solar de Barcaza BargeSafe™ de Sealite la solución ideal para iluminar las barcasas. Esto hace que las barcasas naveguen de manera segura a través del río Uruguay.

Las barcasas serán usadas para el transporte a granel de materias primas tales como petróleo, gasolina, pulpa de celulosa y granos, expandiendo el comercio con los países vecinos: Argentina, Brasil, Paraguay and Bolivia.

ANCAP está dedicada a la producción de productos del petróleo, cemento Portland y bebidas alcohólicas. Opera la única refinería de petróleo de Uruguay en La Teja con capacidad de 50.000 barriles por día.

El alcance de las luces solares LED de barcaza BargeSafe™ de Sealite está certificado a UL 1104, clasificadas a prueba de agua IP67 y cumplen con COLREG-72 con un alcance visible de >3NM. La luz es completamente autónoma con cuatro módulos solares de grado Premium, interruptor externo de encendido/apagado (on/off) y batería.

Para combatir las extremas condiciones marinas de salpicaduras de agua salada, hielo y choque, la Luz solar de barcaza BargeSafe™ ha sido construida con un chasis de aluminio de alta resistencia, recubierto de polvo con esquinas de caucho extruido para garantizar una vida útil extremadamente larga.

La luz solar BargeSafe™ trae 4 módulos solares multi-cristalinos de 3 vatios cada uno (12 vatios en total), los cuales están montados en el chasis de aluminio para maximizar la captación de luz solar. El conjunto solar carga una batería internamente reemplazable la cual proporciona una fuente de energía continua, confiable e independiente y cuenta con una autonomía de más de 24 noches.

## Beneficios

- La energía solar permite el uso en barcasas sin energía
- Cumple las regulaciones de la industria - certificada a UL 1104 y cumple con COLREG-72
- El eficiente diseño de Sealite y sus avanzadas capacidades de fabricación le han permitido desarrollar luz para energía de barcaza que alcanza la intensidad y sectorización precisas

