

MBL400S

Luz sectorizada

omnidireccional MBL400S

Aguilar Point, Columbia

Británica, Canadá



RESUMEN DEL PROYECTO

Mediterráneo Señales Marítimas (MSM) fue seleccionada por la Guardia Costera Canadiense para suministrar una luz sectorizada omnidireccional **MBL400S** personalizada para su instalación en Aguilar Point, Columbia Británica. El proyecto forma parte de la modernización de la infraestructura de ayudas a la navegación de Canadá, reemplazando la tecnología de iluminación obsoleta, una configuración existente de PEL10 y SL155, con una **solución LED** de bajo consumo diseñada para una fiabilidad a largo plazo en las exigentes condiciones costeras del Pacífico.

Ubicada en la entrada de **Barkley Sound**, la instalación da soporte a un corredor de navegación concurrido y diverso utilizado por buques comerciales con destino a **Port Alberni**, buques pesqueros, guardacostas y navegantes recreativos que exploran uno de los destinos de crucero y pesca deportiva más activos de la Columbia Británica.

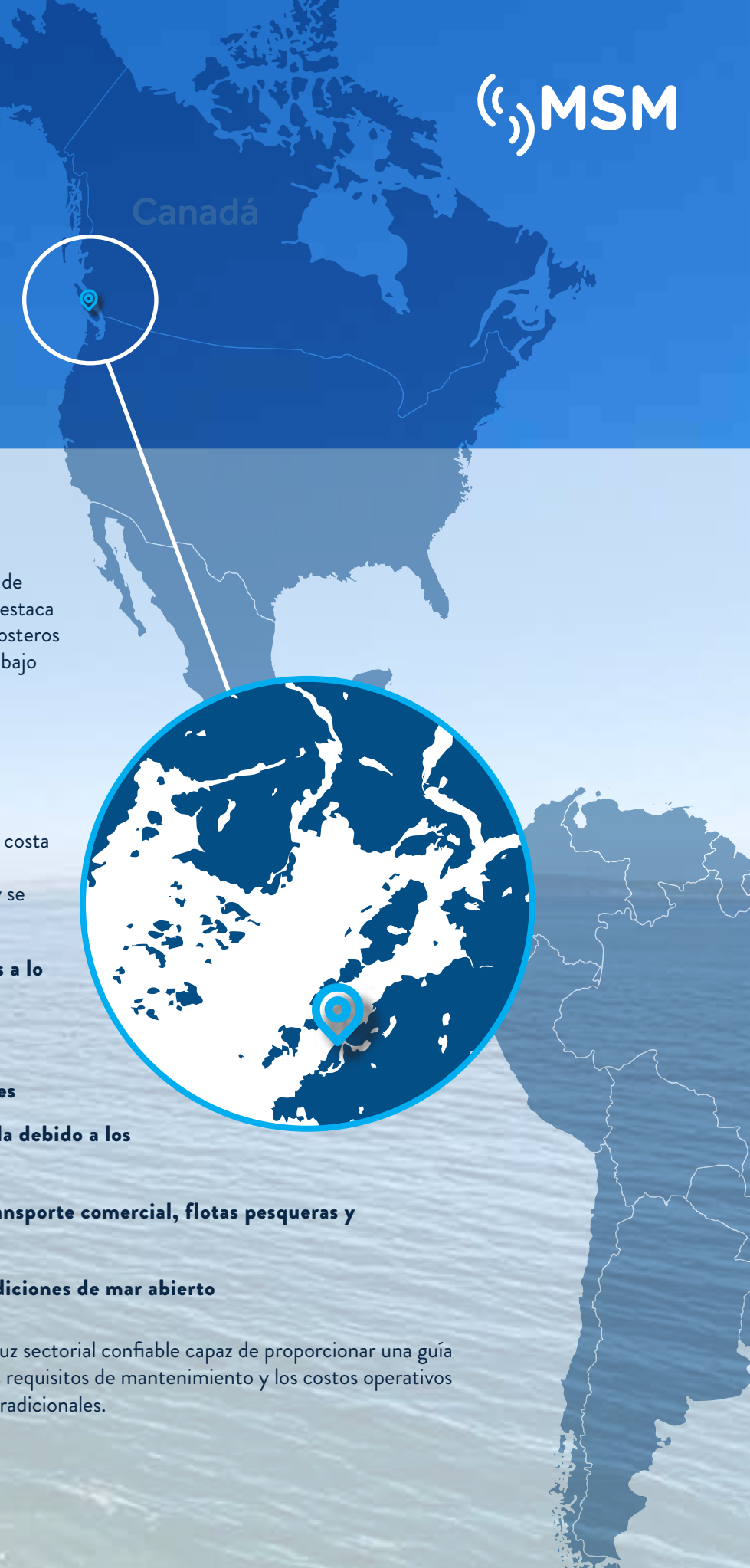
El proyecto demuestra la creciente presencia de **MSM en los mercados de aguas del norte** y destaca la idoneidad de la **MBL400S** para entornos costeros exigentes donde la fiabilidad, la visibilidad y el bajo mantenimiento son fundamentales.

EL DESAFÍO

Aguilar Point se encuentra en un tramo de la costa exterior del Pacífico de la Columbia Británica que presenta dificultades para la navegación y se caracteriza por:

- ▮ **Una densa geografía de islas y canales a lo largo de Barkley Sound**
- ▮ **Numerosas islas, canales y calas**
- ▮ **Corrientes de marea fuertes y variables**
- ▮ **Niebla frecuente y visibilidad reducida debido a los sistemas meteorológicos del Pacífico**
- ▮ **Alto tráfico marítimo, que incluye transporte comercial, flotas pesqueras y embarcaciones recreativas**
- ▮ **Exposición durante todo el año a condiciones de mar abierto**

La Guardia Costera canadiense requería una luz sectorial confiable capaz de proporcionar una guía de navegación clara, al tiempo que reducía los requisitos de mantenimiento y los costos operativos asociados con las tecnologías de iluminación tradicionales.



LA SOLUCIÓN DE MSM

MSM suministró una **luz de sectorizada omnidireccional MBL400S** personalizada, configurada con sectores blancos y rojos para proporcionar una guía de navegación precisa a los buques que transitan por la zona.

Características principales:

-  Ritmo de destello dual personalizado: luz blanca fija y destello rojo rápido
-  Alcance nominal de hasta 12 millas náuticas
-  Definición de sectores de alta precisión
-  Tecnología LED de bajo consumo
-  Programación y configuración mediante Bluetooth integrado
-  Construcción robusta y diseñada para entornos marinos
-  Funcionamiento con bajo mantenimiento
-  Larga vida útil

La instalación fue encargada por la **Guardia Costera Canadiense** y se integró en la infraestructura existente de ayudas a la navegación que presta servicio en la región.

CONFIGURACIÓN Y CONTROL REMOTO

La MBL400S se puede configurar y monitorizar vía Bluetooth desde un dispositivo móvil mediante una aplicación de MSM de interfaz intuitiva que facilita la programación y el mantenimiento del equipo. Entre las funciones disponibles se incluyen:

- ▶ Programación del ritmo de destello
- ▶ Ajuste de la intensidad lumínica
- ▶ Monitorización de la batería
- ▶ Diagnóstico de la carga solar
- ▶ Control del estado de la baliza
- ▶ Activación y pruebas remotas

Esta funcionalidad simplifica considerablemente las tareas de mantenimiento y reduce los tiempos de intervención técnica.



¿POR QUÉ LA MBL400S?

La Guardia Costera Canadiense seleccionó la MBL400S por la combinación de:

- ▶ Prestaciones ópticas LED probadas
- ▶ Definición precisa de los límites de los sectores
- ▶ Menor consumo energético
- ▶ Mantenimiento reducido
- ▶ Fiabilidad en entornos costeros exigentes
- ▶ Facilidad de instalación y puesta en servicio

Esta solución ofrece una alternativa moderna a los sistemas tradicionales de luces sectorizadas, manteniendo al mismo tiempo la precisión necesaria para garantizar una navegación segura.

BENEFICIOS DEL PROYECTO

▶ Mayor seguridad en la navegación

La MBL400S proporciona una señalización sectorizada clara y precisa a los buques que operan en un entorno costero de elevada actividad y gran complejidad geográfica.

▶ Reducción del mantenimiento

La tecnología LED elimina muchas de las necesidades de mantenimiento asociadas a las fuentes de luz convencionales, al tiempo que prolonga los intervalos entre intervenciones de mantenimiento.

▶ Eficiencia energética

La moderna tecnología óptica LED reduce significativamente el consumo energético, manteniendo al mismo tiempo las prestaciones ópticas requeridas.

▶ Fiabilidad operativa

Diseñada específicamente para entornos marinos exigentes, la MBL400S mantiene un funcionamiento fiable incluso en condiciones meteorológicas adversas.

REFERENCIA EN AGUAS NÓRDICAS

Esta instalación refuerza aún más la creciente cartera de referencias de MSM en los mercados de aguas septentrionales, que incluye Canadá, Islandia, Noruega, Suecia, Dinamarca y Estonia.

En conjunto, estos proyectos demuestran la capacidad de MSM para proporcionar soluciones fiables de ayudas a la navegación en algunos de los entornos marítimos de clima frío más exigentes del mundo.

Cliente: Guardia Costera Canadiense

Ubicación: Aguilar Point, Isla de Vancouver,
Columbia Británica, Canadá

Producto: MBL400S ODSL

Sectores: Blanco / Rojo

Tecnología: LED

Configuración: Programación mediante
Bluetooth

Sustitución: Sistema PEL10 / SL155 existente



Mediterráneo Señales Marítimas. S.L.
Pol. Ind. Mas de Tous - C/ Oslo, 12
46185 La Poba de Vallbona - Valencia, ESPAÑA
+34 96 276 10 22
msm@mesemar.com
www.mesemar.com