



ESTUDO DE CASO

Novo Farol no México Melhora a Navegação e Segurança de Visitantes

Sonora, México



www.sealite.com

Acreditamos que a tecnologia melhora a navegação™

Visão Geral do Projeto



Aplicação

Melhorar a navegação e segurança do novo farol



Produto

Lanterna Marítima de Longo Alcance de LED 13-21NM: SL-300



Local

Faro Golfo De Santa Clara (Golfo de Santa Clara), Sonora, México, no mar de Cortés



Data

Início de 2020



Histórico

Restos de um antigo farol ficavam no alto de um penhasco íngreme e arenoso conhecido como o Morro Machorro. O antigo farol iniciou sua operação como recurso para auxiliar na navegação durante a década de 1960. Sua lanterna brilhante advertia pescadores e marinheiros sobre a perigosa costa e os recifes ao longo da costa de Sonora. Décadas de exposição às condições climáticas e deterioração deixaram o prédio sem possibilidades de reparo. Embora o prédio não pudesse mais ser usado, a lanterna ainda era necessária como recurso para navegação.

A Direção Geral da Marina Mercante da Secretaria de Comunicação e Transportes instalou uma lanterna substituta em uma torre de comunicação próxima. Essa lanterna substituta cumpriu seu dever; ajudou a garantir uma navegação segura. Mas a tradição e o fascínio pelo antigo farol continuavam fortes entre moradores e turistas. Os visitantes continuaram a reunir-se no farol em ruínas conhecido como Farol Machorro.

A popularidade do Farol Machorro foi uma das principais razões pela qual se decidiu realizar uma substituição. Milhares de veículos off-road e amantes de motocicletas passeavam nas dunas próximas. A água azul cristalina e sua proximidade com as áreas urbanas atraíam campistas, veículos recreativos e turistas. No entanto, o risco de queda se tornou um risco de segurança para os visitantes próximos.



Milhares de visitantes apreciam as dunas e praias que cercam o antigo Farol Machorro.

Desafio

A Secretaria de Marina do México (SEMAR) exigiu que o antigo Farol Machorro, em ruínas, fosse substituído antes do início da temporada turística movimentada. Um prazo de construção de 45 dias ajudaria a garantir que a nova estrutura estivesse pronta para o público visitante. Uma nova fonte de luz seria uma parte importante do novo farol para que voltasse a ser um recurso para navegação com operação apropriada.

A Diretoria Geral Adjunta das Capitanias Portuárias precisava de uma alternativa melhor que a fonte de luz usada no antigo farol. A antiga fonte de luz usava mais de 50 litros de combustível por noite. Era poluente, exigia muita mão de obra e tinha um alto custo de manutenção.

O distribuidor da Sealite no México, SUINMA, propôs a construção de um farol completamente novo em 45 dias. Eles também recomendaram uma solução de iluminação solar de LED de baixa potência, alta intensidade e longo alcance para atender aos requisitos da SEMAR para a iluminação.



Uma fonte de luz temporária foi instalada fora do local quando o antigo Farol Machorro foi considerado um risco à segurança.



Solução

Suinma demoliu e reconstruiu o Farol Machorro cumprindo o prazo de 45 dias. A lanterna marítima de longo alcance de LED SL-300 da Sealite foi então instalada para atender a faixa visível de 13 a 19NM e a largura do feixe horizontal de 360° exigida pelas autoridades marítimas do México.

A lanterna marítima SL-300 fornece uma intensidade de até 94.400 candelas com um consumo médio de energia de 132W. A Sealite é a única fabricante de recursos para navegação capaz de fornecer uma poderosa combinação de alta intensidade e baixo consumo de energia através de uma lanterna marítima com um alcance de 13 a 19NM.

A SL-300 é uma solução de iluminação ideal para instalações solares devido ao seu baixo consumo de energia. As instalações de iluminação solares reduzem as taxas de eletricidade caras e os custos altos de instalação. As instalações de iluminação solares também eliminam o consumo de eletricidade gerada por combustível fóssil.

A utilização de uma lanterna solar no Farol Machorro economizou aproximadamente 400.000 MXN / USD 15.000 de custos com combustível. A manutenção necessária para a lanterna também será reduzida, pois os LEDs usados na SL-300 da Sealite têm uma expectativa de vida de 100.000 horas. A única coisa necessária para o serviço ininterrupto da lanterna é a substituição da bateria a cada cinco anos.

A programação por PC ou IR está disponível para a SL-300 com recursos de configuração, diagnóstico e teste que são convenientes, de acordo com as seguintes condições:

- Intensidades múltiplas
- Características do flash
- Condições do alarme
- Níveis de luz ajustáveis para o dia / noite
- Sincronização de GPS opcional

AIS Tipo 1 ou 3 e o monitoramento e controle GSM são opções disponíveis. O monitoramento GSM permite que os usuários acessem dados de diagnóstico em tempo real de forma conveniente e alterem as configurações da lanterna via telefone celular.

A Lanterna Marítima LED de Longo Alcance SL-300 da Sealite está disponível com dois modelos compactos. A camada única, usada no farol Machorro, é para lanternas de até 19NM. O modelo de duas camadas atenderá a requisitos de maior alcance de até 21NM (188.000 cd).



A lanterna marítima compacta LED SL-300 de longo alcance é a solução que oferece a maior intensidade com o menor consumo de energia da categoria 13-19NM.



A construção do novo farol Machorro foi concluída em apenas 45 dias e incluiu a lanterna solar marítima LED de longo alcance SL-300 da Sealite.

“A Lanterna Solar Marítima SL-300 da Sealite substitui uma luz que consumia mais de 50 litros de combustível por noite. É eficiente, limpa e altamente visível com pouca manutenção. A Suinma se sentiu orgulhosa de oferecer um excelente recurso para navegação da Sealite à SEMAR, estabelecendo um novo marco para a comunidade.”

– Juan Pablo Vallina
Diretor Geral, SUINMA

Resultado

Marinheiros e pescadores estão felizes que o Farol Machorro esteja funcionando na sua localização original. Mais uma vez, apoiando uma navegação segura pelos portos e ao longo da costa de Sonora. A comunidade local e os visitantes estão felizes com a substituição do marco local que agora está seguro para a realização das atividades. O novo farol em funcionamento está trazendo novos visitantes para a área, estimulando o crescimento econômico e gerando novos empregos.

O Farol Machorro é um dos mais de 20.000 pontos de sinalização marítima identificados para substituição pela SEMAR. O agressivo plano de modernização do país fará com que todos os recursos para navegação sejam substituídos ou reparados ao longo de sua vasta costa de 11.122 km até 2025, para que o México se mantenha na linha de frente da indústria marítima global.



Todos os produtos Sealite são fabricados com padrões rigorosos, sob procedimentos de controle de qualidade rígidos. O compromisso da Sealite com pesquisa e desenvolvimento, investindo em equipamentos modernos e procedimentos avançados de fabricação, nos tornou líderes do setor. Ao escolher a Sealite, você pode ter certeza que escolheu a melhor solução.

- ✓ Equipe Treinada e Experiente
- ✓ Equipe de Distribuição Mundial
- ✓ Fabricação ágil
- ✓ Inovação no Produto
- ✓ Construção de Precisão
- ✓ Gestão da Qualidade Total
- ✓ ISO 9001:2015
- ✓ Faturamento Rápido

SL-300-1D5_CASE_Machorro Lighthouse MX_BRPT_V1-0

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

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

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

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

www.sealite.com
info@sealite.com

Acreditamos que a tecnologia melhora a navegação™