



La simplicidad de la luz autocontenida y la opción de usar un PALC no deja duda de por qué eligieron la iluminación para helipuertos de Avlite.

**Jorge de Dios**  
Director General de Grupo Insolar



**Aplicación**  
Iluminación Solar para  
Helipuertos, Plataformas  
Petroleras Marítimas



**Ubicación**  
Golfo de México



**Fecha**  
2020 hasta la actualidad



**Productos**

- Luces solares A704-VL
- Cono de viento L-806
- Control de iluminación activado por piloto (FAA L-854 PALC/ARCAL)

## La Iluminación Solar Transforma la Seguridad aérea en Alta Mar

### Antecedentes

Ubicado en el Golfo de México, el campo petrolero Ku-Maloob-Zaap operado por Pemex Exploración y Producción, es un activo vital situado frente a las costas de Campeche y Tabasco. Después de más de dos décadas de operación, ha jugado un papel crucial en el panorama energético de México, contribuyendo significativamente a la producción de petróleo de la nación a lo largo de los años. Este campo se considera que está en la etapa madura de explotación.

## Desafío

El transporte aéreo es el único medio de acceso a la remota plataforma del campo petrolero Ku-Maloob-Zaap. A diferencia de algunas plataformas, esta instalación específica carece de un área de refugio para el personal, lo que representa un desafío significativo, particularmente durante los apagones nocturnos.

La ausencia de personal en el sitio aumenta la dificultad para manejar el sistema de iluminación del helipuerto, creando un escenario donde los sistemas tradicionales con cables resultan imprácticos. La necesidad de una solución de iluminación LED solar autónoma y confiable para el helipuerto se hizo evidente. Reconociendo esto, Pemex buscó una solución para superar estos obstáculos operacionales.

## Solución

Aprovechando más de 18 años de experiencia en la industria, el proyecto se asoció con ERCOMAR/GRUPO INSOLAR, expertos que abogaron por la implementación de la iluminación solar para helipuertos A704-VL-PMX de Avlite y soluciones avanzadas de control remoto por piloto.

La fácil instalación de A704-VL-PMX ofrece operación autónoma, compatibilidad con infrarrojos (IR) y un chasis robusto para una mayor longevidad ambiental. Con configuraciones flexibles y un mantenimiento mínimo, proporciona una solución confiable y rentable para las necesidades de iluminación de helipuertos.



Además, las nuevas luces LED solares funcionan mediante un dispositivo de Control de Iluminación Activado por Piloto (PALC), también conocido como Control de Radio de Aeronave de la Iluminación del Aeródromo (ARCAL) controlador de radio L-854. Esto permite a los pilotos activar el sistema de iluminación del helipuerto según sea necesario, conservando energía y prolongando la vida útil del equipo.



A diferencia de los sistemas tradicionales que requieren una amplia instalación de cables, las luces solares para helipuertos de Avlite **se instalaron en menos de un día**, ofreciendo una mejora sustancial en el tiempo de despliegue. El sistema anterior requería una grúa montada al lado de la plataforma durante varios días para instalar los conductos, soportes, cableado, sistema de control y bancos de baterías para apoyar el sistema de iluminación del helipuerto heredado.

Notablemente, las luces solares autocontenidas también son menos susceptibles a la piratería y al **robo armado**, que ha sido un problema frecuente para PEMEX en el Golfo de México. A diferencia del sistema anterior con cables, las luces A704-VL han resistido **cinco años sin ningún incidente de vandalismo**. Esto no solo garantiza una operación ininterrumpida, sino que también elimina la necesidad de medidas costosas de antipiratería.

## Resultado

La instalación de las luces A704-VL-PMX y el cono de viento L-806 de Avlite, complementadas por el sistema PALC/ARCAL, ha mejorado significativamente la seguridad y la eficiencia operativa en la plataforma petrolífera Ku-Maloob-Zaap. Los pilotos ahora pueden aterrizar con confianza bajo diversas condiciones meteorológicas, abordando las emergencias de manera oportuna.

Gracias a ERCOMAR/GRUPO INSOLAR y al carácter innovador y fiable del A704-VL, se asegura para PEMEX la continuidad operativa, una seguridad mejorada y una gestión simplificada de la iluminación del helipuerto, incluso en ausencia de una zona de vivienda. Cabe destacar, el sistema de iluminación del helipuerto ha funcionado de manera consistente **sin fallas desde su instalación**.

**Pon tu confianza en un líder de la industria, elige Avlite.**



### Rendimiento Confiable

Baterías recargables que han sido probadas en instalaciones con una vida útil promedio de 7 años.



### Instalación Fácil

Helipuerto completo instalado en menos de un día.