



LUMA

LUZ Y MOVIMIENTO ACUÁTICO



CONTEXTO

Complejidad del rescate marítimo

Desarrollado para operaciones de rescate en mar abierto, donde la visibilidad es nula o crítica.

73% de operarios reportan dificultades críticas en la localización de víctimas durante rescates nocturnos.



Dinámica extrema

Corrientes, oleaje y clima impredecible dificultan cada maniobra



Localización

El desafío técnico principal es encontrar a la víctima



Tiempo crítico

La supervivencia en el agua es una carrera contra el tiempo

OPORTUNIDAD DE DISEÑO

Los usuarios presentan **problemas para detectar** a las víctimas cuando hay **poca visibilidad**, lo que **retrasa** el tiempo de respuesta y la **ejecución de rescate**.

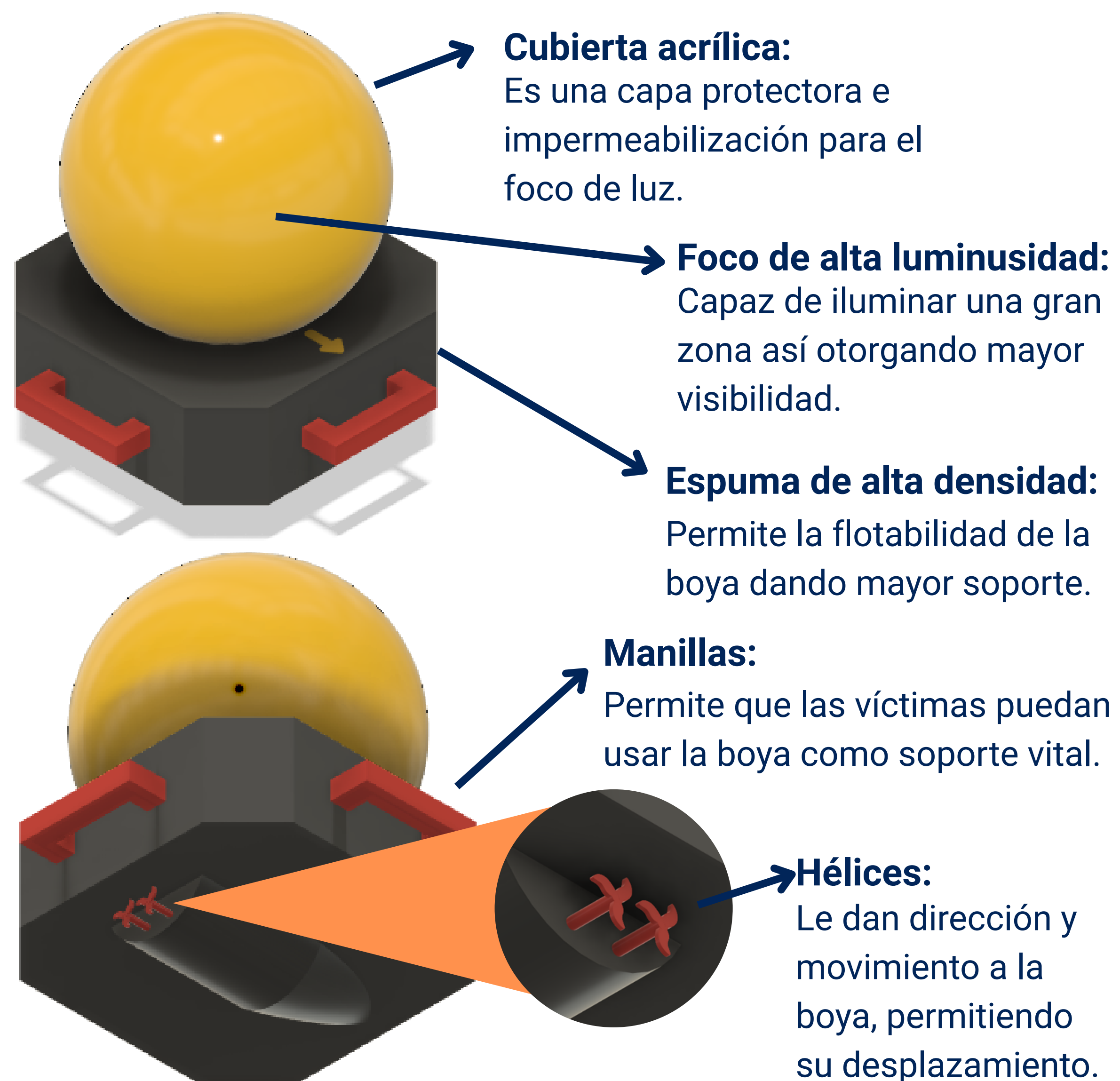
USUARIO



Rescatistas y operarios de bote

Son los primeros responsables de localizar y asistir a personas en peligro dentro del entorno marítimo.

SOLUCIÓN



COMPETENCIAS

FOCOS DE ALTA INTENSIDAD



Generan reflejos sobre el agua.

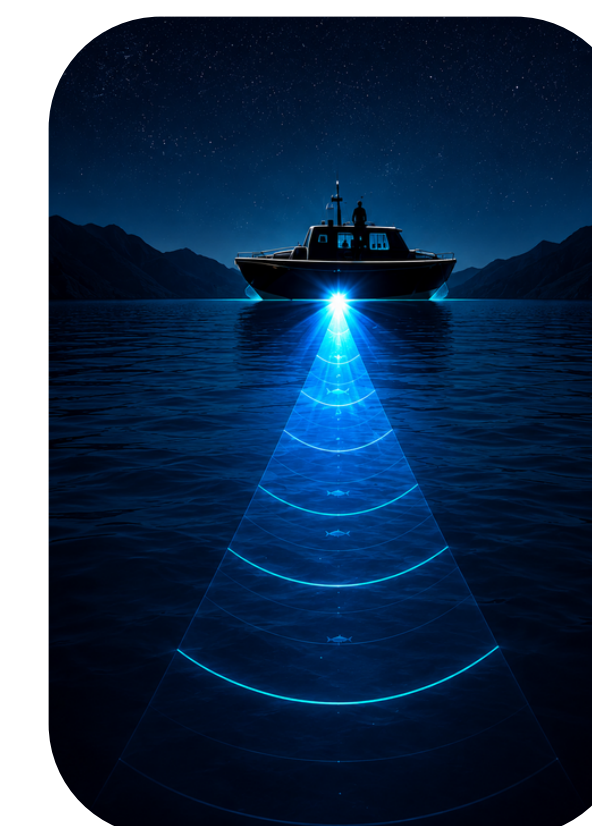


Crean sombras y zonas ciegas.



LUMA genera un punto de luz directamente en la ubicación de la víctima

SONAR DE BÚSQUEDA



Requiere equipamiento especializado y capacitación.



Afectado por interferencias y condiciones del entorno.



LUMA proporciona una referencia visual inmediata y fácilmente identificable

FUNCIONAMIENTO



OPINIÓN DE UN PROFESIONAL

- El dispositivo es **práctico**, porque cumple con la primera regla del salvavidas: **Nuestra vida es primero.**
- El dispositivo es útil, ya que **Permite una gran movilidad.** (Pablo Apencoral, 2026)