



VBS

Vision below smoke

Una solución para que los bomberos encuentren el camino de regreso a casa..

Contexto 48%

De los incendios en Chile, son de tipo estructural, acumulando más de 8.000 al año en el país.

(Informe estadístico anual de SENAPRED 2022, Ministerio de energía)

La región metropolitana al ser una zona urbana de alta densidad, concentran la mayor cantidad de incendios estructurales, originados mayormente por fallas eléctricas, gas y mantención.

"Me acuerdo que me pasó la primera vez que me metí a un subterráneo. El problema con esos incendios, se llena de humo el subterráneo... Y es que tú ahí no ves nada, la gente no cree, pero el humo es tan denso que no puedes ver a más de 20cm..." Diego Kusanovic

Usuario

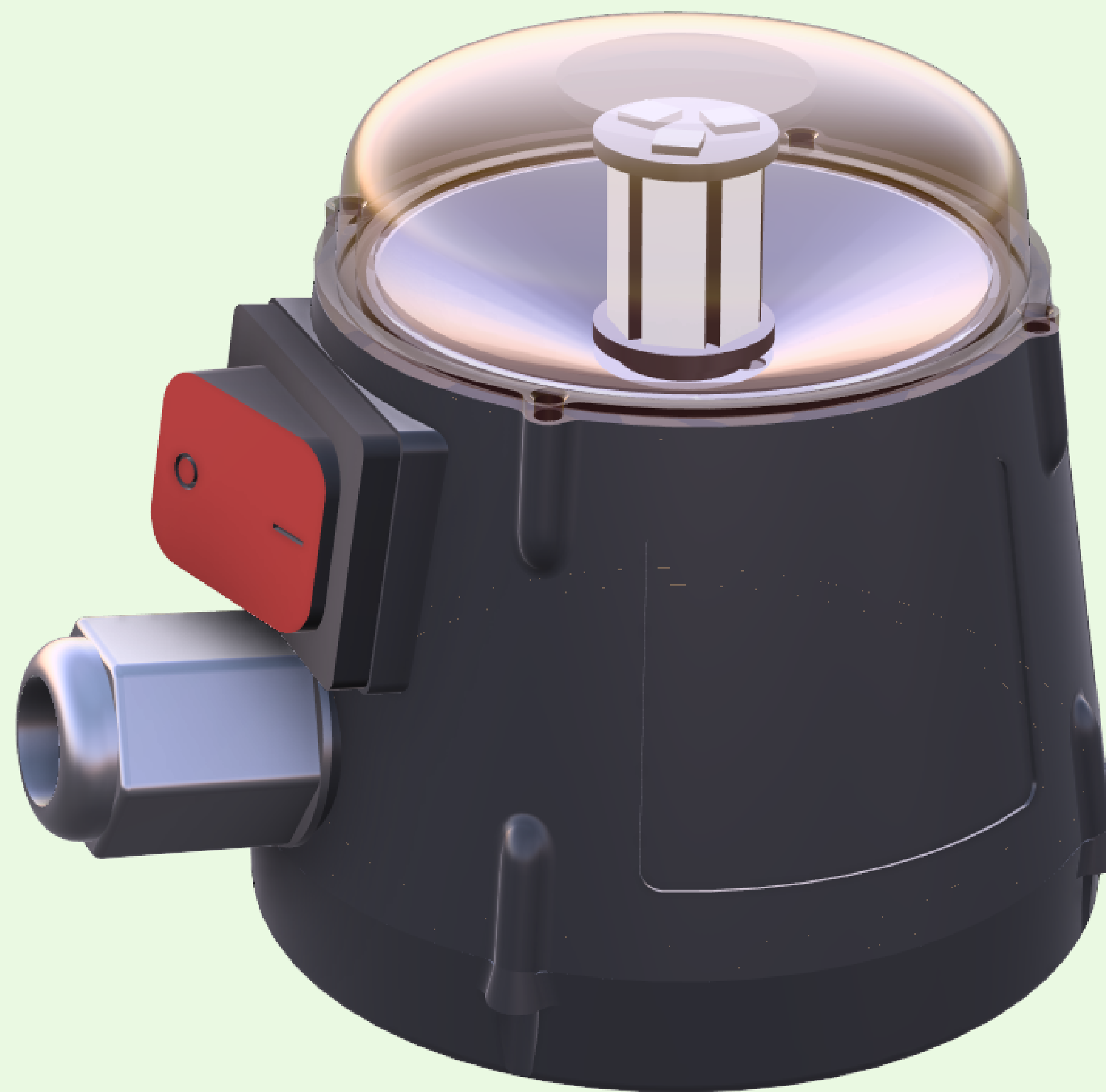
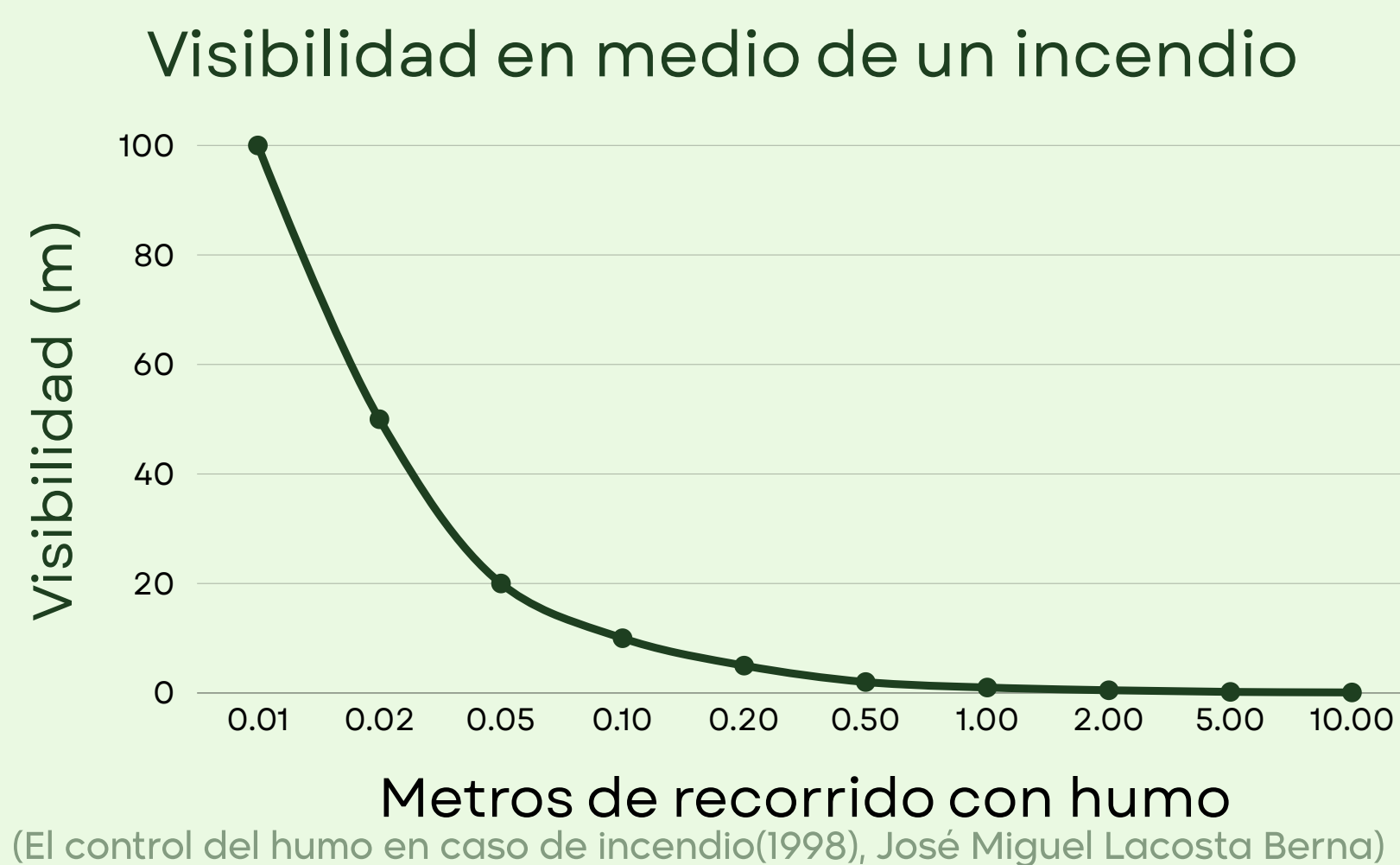
Bomberos que sean adultos jóvenes, especializados en combatir incendios de tipo estructural.

Oportunidad de diseño

En un incendio estructural, el humo sube y obliga a los bomberos a desplazarse gateando, dejando los carteles de salida fuera de su campo visual, dificultando encontrar una salida.

Competencias

- Utilizan una mano constantemente.
- Se debe apuntar en la dirección a ver.
- Bomberos solo cargan con 1.



Modo de uso

1. ACTIVACIÓN



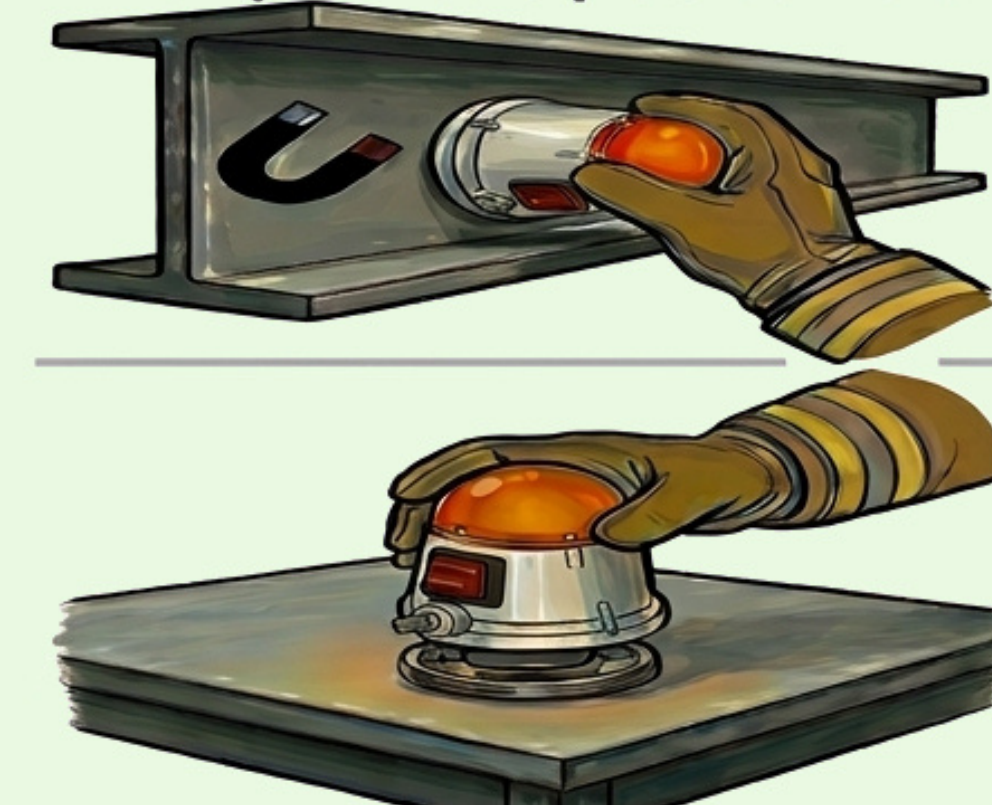
Prioridad
• Salidas
• Escaleras



3. FIJACIÓN VERSÁTIL



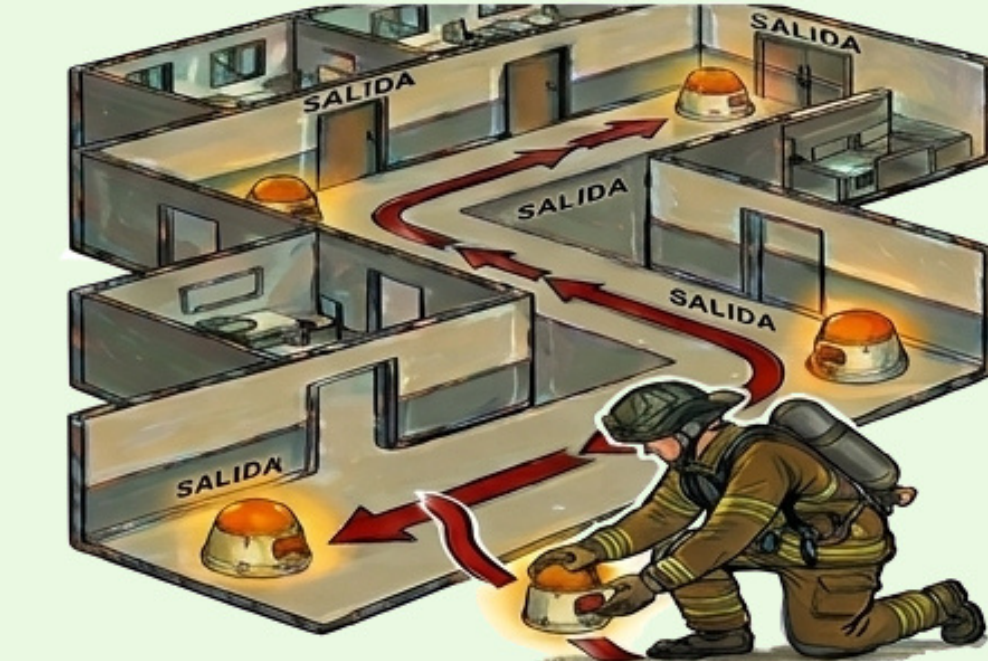
*Imán potente o piso estable.



2. DESPLIEGUE ESTRATÉGICO



Prioridad de Despliegue:
• Salidas • Escaleras • Cruces



4. ALERTA TÉRMICA AUTÓNOMA



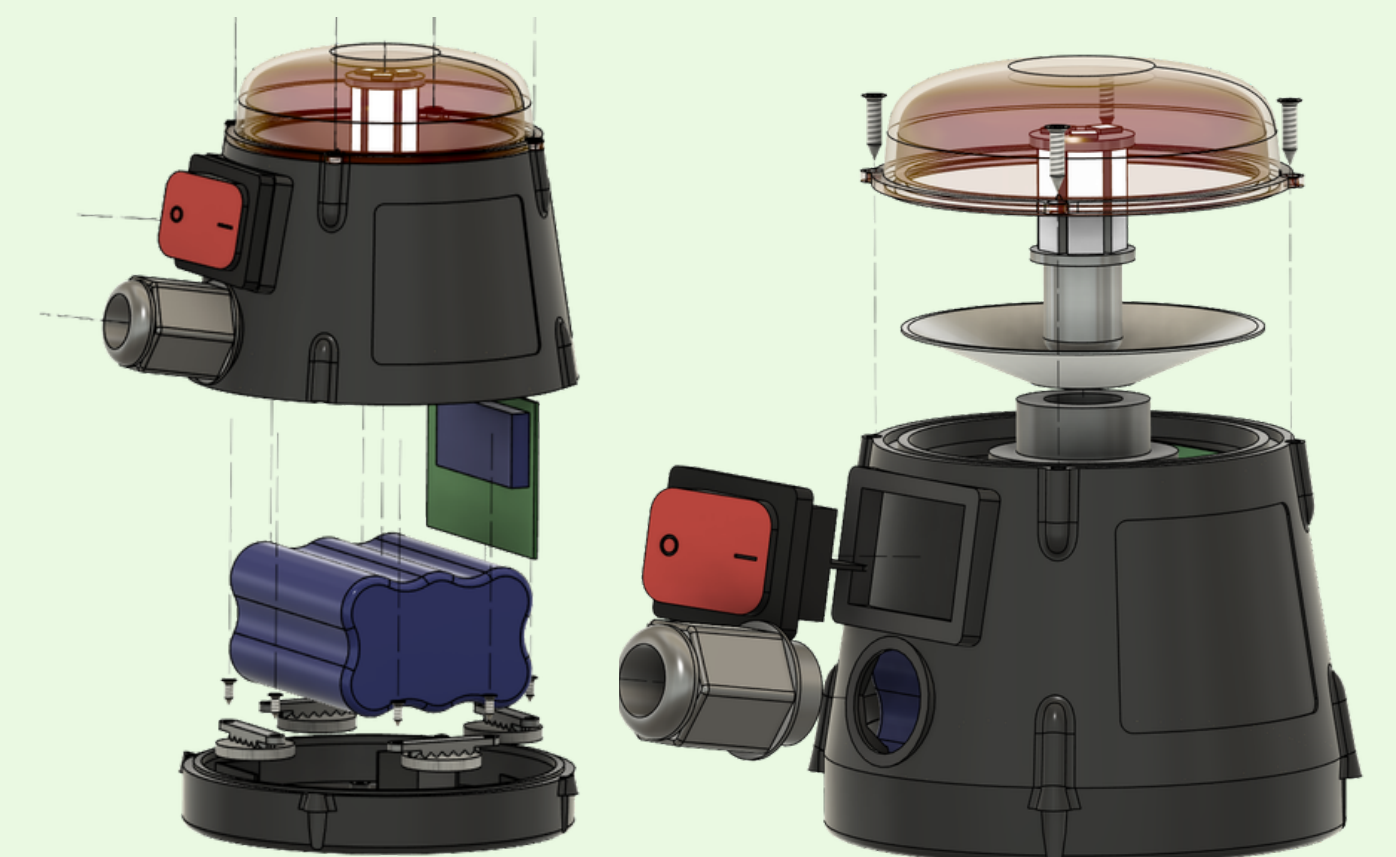
Imagen generada con IA

¿En qué consiste?

4 linternas cilíndricas de luz ámbar dispuestas en el cinturón del bombero. Se utilizan para marcar salidas de emergencia, caminos o puntos de interés. Se pueden dejar en el piso o superficies metálicas.

Materiales:

- LED: COB 3W - 10W (blanco frío o ámbar)
- Batería: Li-ion 18650 / 3.7V
- Tiempo de carga: 2 - 4 h (USB-C)
- Materiales: Policarbonato / ABS - PC retardante a la llama



Testeo

Utilizamos la metodología de paseo cognitivo, donde se testeó la comodidad y funcionalidad del prototipo; uno de los comentarios recibidos por el usuario fue el siguiente:

"A mi parecer el producto parece bastante aplicable y pertinente... Aunque le falta tiempo, la verdad es que va bien encaminado si se le hacen las mejoras respectivas"

Pablo Regueira