

SAFE SNAP

Una línea de vida con desacople modular



USUARIO Y CONTEXTO

Bomberos de Chile que ingresan a estructuras con **poca visibilidad**

“ Muchas veces los bomberos se pierden dentro de incendios, no en casas en lugares que son grandes se pierden ahí y se accidentan es un mundo desconocido para el bombero chileno.

Bombero anónimo entrevistado

4 de cada 5 bomberos consideran que es el principal desafío dentro de estructuras



Los usuarios actualmente pierden entre 3 y 10 minutos buscando la salida



OPORTUNIDAD

La **desorientación** de bomberos voluntarios por pérdida de visibilidad por humo afecta directamente el éxito en la localización de la salida



SOLUCIÓN

Una **línea de vida** que tiene como objetivo **guiar** a los bomberos a la salida sin que obstaculice, teniendo la capacidad de **separarse** y **ser visible** en ambientes turbulentos.



COMPETENCIA



Mangueras



Líneas de vida



Cámaras térmicas

Vs

SAFE SNAP

Resuelve el **enredamiento**

Mejora la **orientación**

Menor **carga cognitiva**

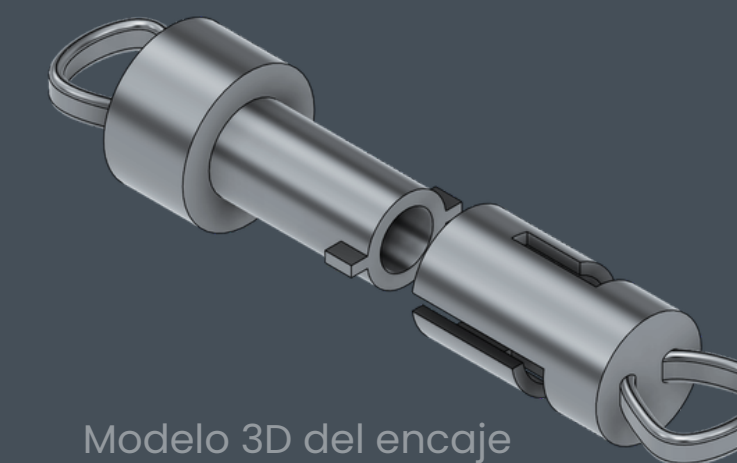
Lo que un bombero **necesita** para volver **Sano y salvo**



FUNCIONAMIENTO



El **sistema de desacople** modular funciona mediante el encaje de dos piezas metálicas, y resolviendo el enredamiento



Modelo 3D del encaje

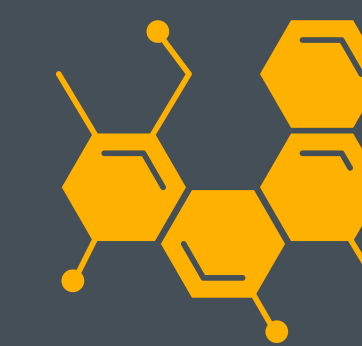
Basta girar para desacoplar: simple e intuitivo en cualquier situación y contexto.



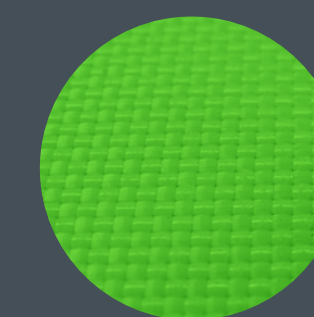
Relieves de **flechas direccionales** en los encajes que indican la dirección de la salida cuando la visibilidad es nula



Cuerda **fotoluminiscente** para mayor visibilidad



Hecha de **Aramida** para que resista el fuego y la tensión



RESULTADOS DE TESTEO

6 testeos en un circuito con obstáculos y visión vendada, simulando las condiciones de baja visibilidad.

✓ **Despliegue y localización** 5/6

5 de 6 desplegaron y localizaron el dispositivo sin instrucción previa.

✓ **Acople y desacople al cinturón** 4/6

4 de 6 lograron hacerlo al primer intento.

✓ **Liberación rápida** 6/6

6 de 6 se desacoplaron en menos de 3 segundos (promedio: 2.4 s).

✗ **Recolección de la cuerda**

Recogerla tomó 24 s en promedio, frente a los 3 s del desacople.

“ **Muy intuitivo y fácil de usar, me gusto la idea.**

Bombero de la Sexta Compañía de Osorno