

# CLAT

## Cinta Luminosa de Alerta Térmica

Sistema integrado de luces de alerta para bomberos en situaciones de exposición térmica.



## CONTEXTO DEL PROYECTO

Entrevistamos a bomberos voluntarios de diferentes compañías e identificamos que no existe una forma objetiva de medir temperatura durante un incendio, lo que los pone en peligro cuando se supera el límite de su traje.

## OPORTUNIDAD

Los bomberos no tienen forma de medir cuando la temperatura llega a un punto riesgoso.

## USUARIO

Bomberos en combate activo de emergencias estructurales que involucren exposición corporal y trabajo físico a altas temperaturas.

## SOLUCIÓN

Bandas de luces adheridas a la chaqueta, las cuales cambian de color según la temperatura ambiente, advirtiendo al usuario de la temperatura a la que se está exponiendo.

## ¿CÓMO FUNCIONA?



### VENTAJAS

|  |                                 |                                                                                              |  |                                             |                                                                                             |
|--|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>No limita el movimiento.</b> | Permite realizar todas las tareas sin restricciones ni cables sueltos.                       |  | <b>Permite protegerse entre compañeros.</b> | La alerta visible ayuda a todo el equipo a identificar zonas de riesgo y mantenerse seguro. |
|  | <b>Deja las manos libres.</b>   | El bombero puede operar equipos y herramientas sin necesidad de sostener ningún dispositivo. |  | <b>Monitorea en todo momento.</b>           | Proporciona alerta continua de la temperatura para una detección temprana del peligro.      |
|  | <b>Es ligero.</b>               | Su diseño compacto y liviano no agrega carga ni genera fatiga adicional.                     |  |                                             |                                                                                             |

## TESTEO

“Puede servir mucho para casos en los que pueda definir cuando una persona está en riesgo. Claro te puede salvar en alguna circunstancia, y también te puede hacer tomar un poco más de riesgo al saber donde estay metido.”

Íñaki Martija, Bombero de la 5ta Compañía de Santiago