

SISI

Sistema Integrado de Sensores Identificadores

CONTEXTO

Los bomberos de Santiago realizan un promedio de **28 salidas diarias**, por lo que trabajan bajo presión y deben asegurar la disponibilidad de las herramientas mediante un proceso de verificación manual.

(Cuerpo de Bomberos de Santiago, Memoria 2024)

USUARIO

“...dejar el carro en ok, demora a veces, muchas veces, otra hora más”

José Luis - Bombero entrevistado

- Encargado del proceso de verificación
- Trabaja en un ambiente de estrés y cansancio



OPORTUNIDAD DE DISEÑO

Al bombero de primera línea se le dificulta verificar que el carro esté completo.

VALIDACIÓN

“Creo que tú vas a colocar la herramienta ahí y se va a encender la luz verde”.

“Está muy bueno, si verificara exactamente que herramientas faltan estaría mucho mejor”.



Intuitivo y claro



Reduce error humano



Verificación más eficaz



Versátil

SOLUCIÓN

Sistema compuesto por un **sensor** y un **panel de control**. El sensor se encuentra en los soportes ya existentes en el carro y permite captar la presencia de una herramienta para posteriormente mandar las señales a un panel de control que responde con la activación de una luz específica de color verde.



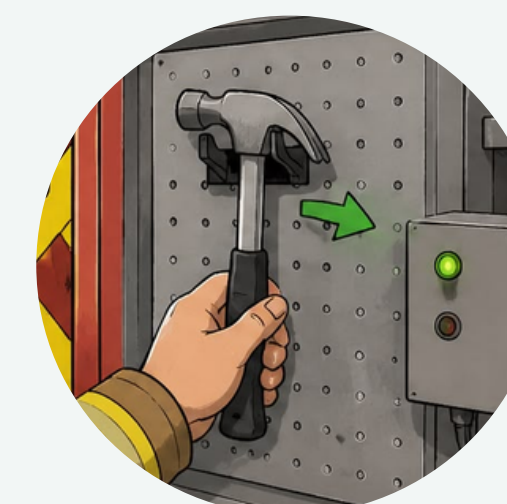
Sensor de proximidad magnético NJK5002



Panel de control con Arduino UNO integrado



La herramienta **NO ESTÁ**
EN SU LUGAR



La herramienta **ESTÁ EN**
SU LUGAR

Imágenes generadas con GPT 5.5

PROYECCIONES

1 Sensores capacitivos y etiquetas NFC para mayor precisión

2 Identificar si la herramienta está en el lugar específico

3 Funcionar en todas las compañías de Chile

4 Monitoreo integral del carro bomba