

CONTEXTO Y USUARIO

Los bomberos se enfrentan a escenarios desafiantes y de **alta presión**. Durante el abastecimiento hídrico inicial, cada segundo cuenta. Un **error en la conexión** puede comprometer toda la operación.



35

BOMBEROS
ENTREVISTADOS

*“El tiempo que tardas en acoplar las llaves bajo presión es **donde más ocurren errores...** si falta gente, **un solo bombero debe hacer toda la maniobra solo.**”*
-Bombero, 19ª compañía



PROBLEMA

- ✗ Múltiples herramientas en misma secuencia
- ✗ Existe riesgo de olvidar una de ellas



OPORTUNIDAD

“Bomberos necesitan **reducir la carga mental y operativa** en maniobras iniciales, ya que coordinar elementos puede generar **interrupciones críticas.**”

LA HERRAMIENTA QUE **AGILIZA LA MANIOBRA DE CONEXIÓN EN EMERGENCIAS**

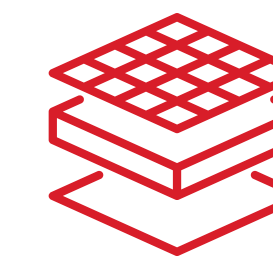


DADO GRIFO
CHILENO

- Fuerza máxima necesaria: 30.4 Kgf
- Torque: 100 Nm (acorde a NCh 1646)
- Peso: 1.9 kg

MATERIAL

- SAE 1045
Acero carbonado tratado



LLAVE STORZ

FUNCIONAMIENTO

1

Acoplar manguera
Usar el extremo Storz para acoplar la manguera al grifo y al carro bomba.



2

Abrir grifo
Encajar el dado, girar con la palanca y permitir el flujo de agua.

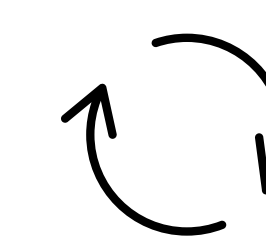


REQUERIMIENTOS

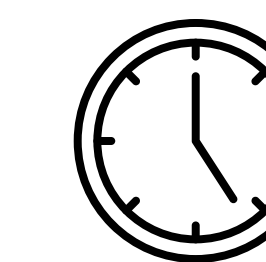
- Ergonómica
- Resistente a impactos
- Transportable



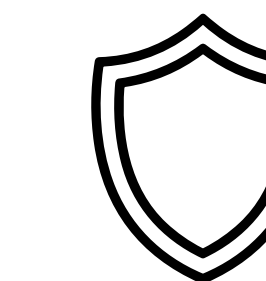
VENTAJAS



Una sola herramienta
Reemplaza dos elementos en una sola maniobra



Flujo sin interrupciones
Sin cambios de herramienta en medio de la emergencia



Menos carga cognitiva
Menos decisiones bajo presión, menos errores

MEDIDAS

