

HACHA T-REX

TELESCÓPICA, DE RESCATE Y EXTENSIBLE.



CONTEXTO Y USUARIO

Los **bomberos rescatistas** operan en emergencias de alta exigencia. Las **herramientas** actuales presentan peso excesivo y baja adaptabilidad. Además de esto descubrimos que:

LLAMADOS A INCENDIOS 2025

16.987 INCENDIOS ESTRUCTURALES (espacios confinados)

La herramienta principal de acceso es el hacha (90cm)

En incendios estructurales hay **espacios reducidos** en donde no es posible usar la herramienta efectivamente. Adicionalmente, descubrimos otro uso que se le da al hacha:



"Se entra gateando, extendiendo los brazos o con el hacha para identificar objetos o personas"



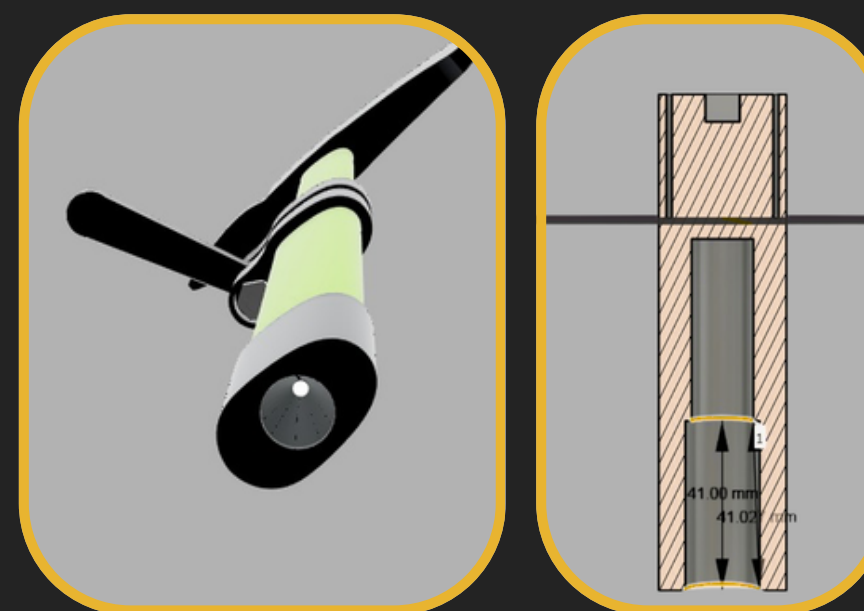
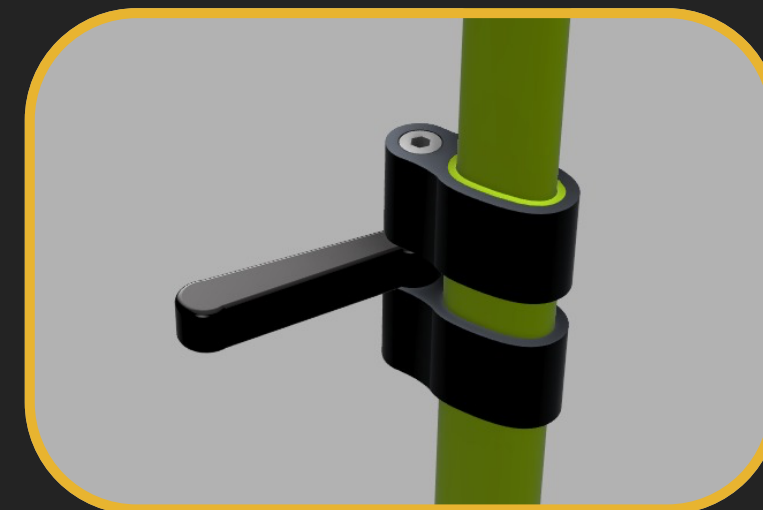
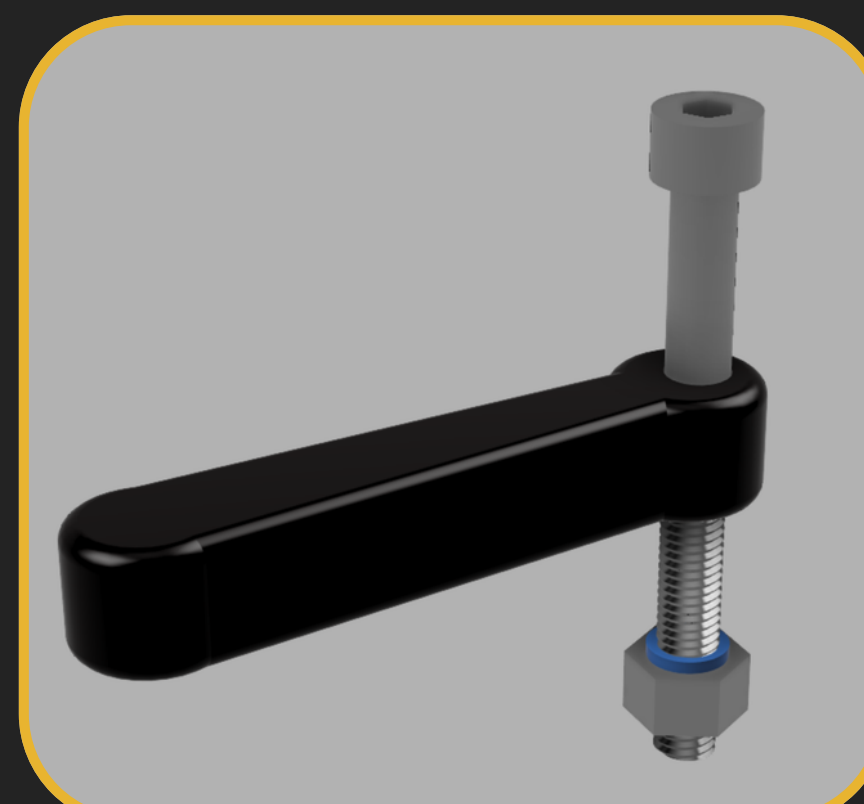
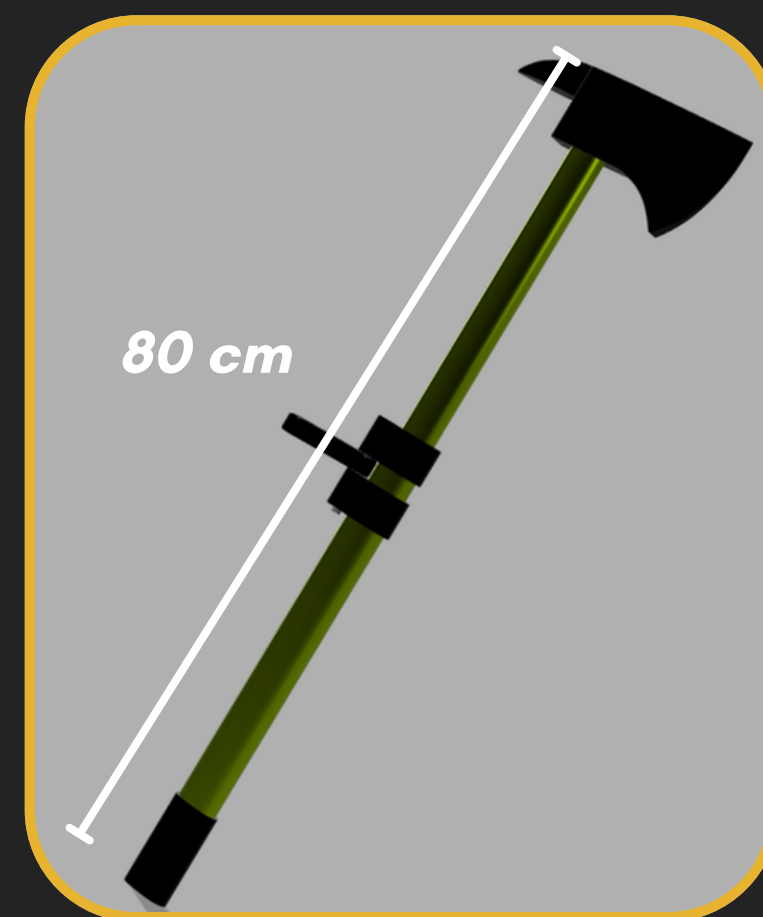
OBJETIVOS

- **Diseñar una herramienta adaptable.**
- Reducir el tiempo de respuesta durante los operativos de rescate.
- Otorgar mayor comodidad.
- Mejorar la orientación.



¿QUÉ DISEÑAMOS?

La hacha T-rex es un hacha con **mango retráctil telescópico** y **linterna** integrada en el extremo inferior. La extensión permite **adaptarse** a todo tipo de espacios y **facilita el transporte**, la luz apoya la detección de personas en condiciones de baja visibilidad, permitiendo que la víctima reaccione al acercarse el rescatista.



Elaboración propia



PERTINENCIA

El **mango extensible** permite operar con la misma herramienta en distintos contextos.

La **linterna** facilita identificar obstáculos y víctimas en situaciones de baja visibilidad.

El **color amarillo** es una señal de advertencia, según lo indica la norma n°1410 de la Norma Chilena.



COMPETENCIAS

HACHA MAFCO



Puede extenderse telescópicamente, pero sólo posee **dos posibles tamaños**.

HACHA LIANTRAL



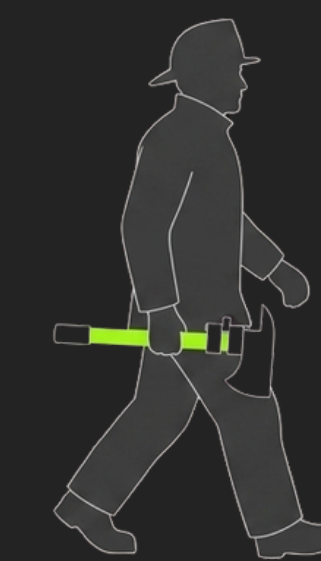
Se extiende a través de la unión de mangos. Estos son una carga adicional para el bombero.



FORMAS DE USO

Testeamos el hacha T-rex en sus distintas formas de uso con Sebastián Concha, bombero de la séptima compañía de bomberos de Concepción, quien nos dió su opinión.

1 Transporte compacto



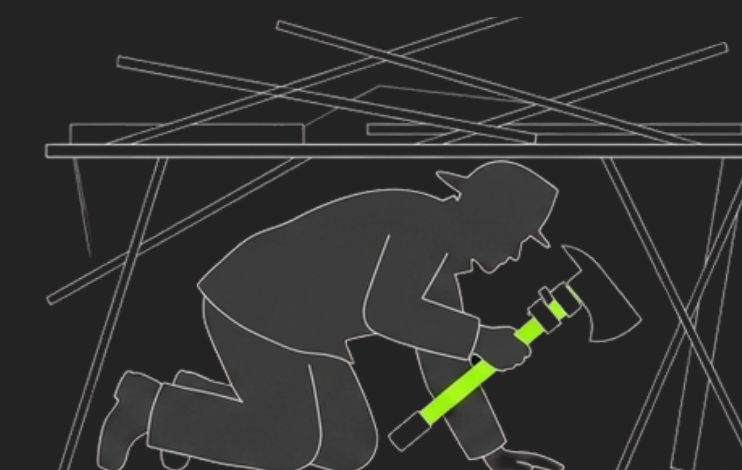
"Al poder ser más pequeña se hace más sencilla de transportar"

2 Extensión del mango



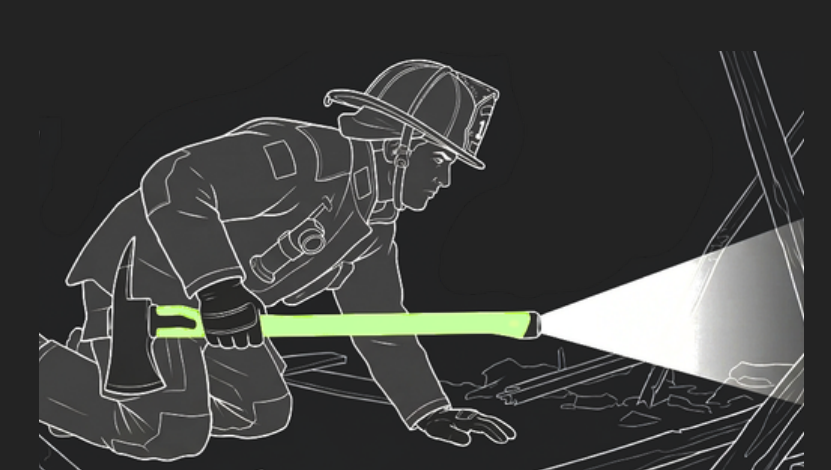
"El mecanismo es intuitivo y eficiente, no demora más de 1 s"

3 Uso en acceso forzado



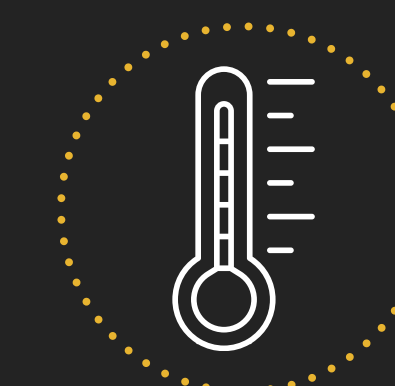
"En tamaño pequeño permite un uso más controlado mientras que el largo más fuerza"

4 Uso de linterna



"Imaginamos el lugar donde estamos, en ese contexto la luz es un buen complemento"

REQUERIMIENTOS



Resistencia térmica



Resistencia física



Rapidez de despliegue



Comodidad



Compactabilidad

BIBLIOGRAFÍA

