



EVAO

EXTENSIÓN ANTI-OBSTRUCCIÓN PARA VÁSTAGOS



¿SABÍAS QUE?

Durante un incendio, en tan solo 48 segundos el fuego puede quemar una habitación completa. Si hablamos de servicios de emergencia, **el tiempo es oro**.

CONTEXTO Y USUARIO

Para el desarrollo del proyecto, elegimos de usuario a **bomberos**, una institución de vital importancia al momento de una emergencia, realizamos salidas a terreno y 40 entrevistas. En **10 entrevistas** se mencionó dificultades con la suciedad de los vástagos.

OPORTUNIDAD DE DISEÑO

“Los vástagos son obstruidos por colillas y otros residuos. Impidiendo que se utilize la llave para permitir el paso del agua”.

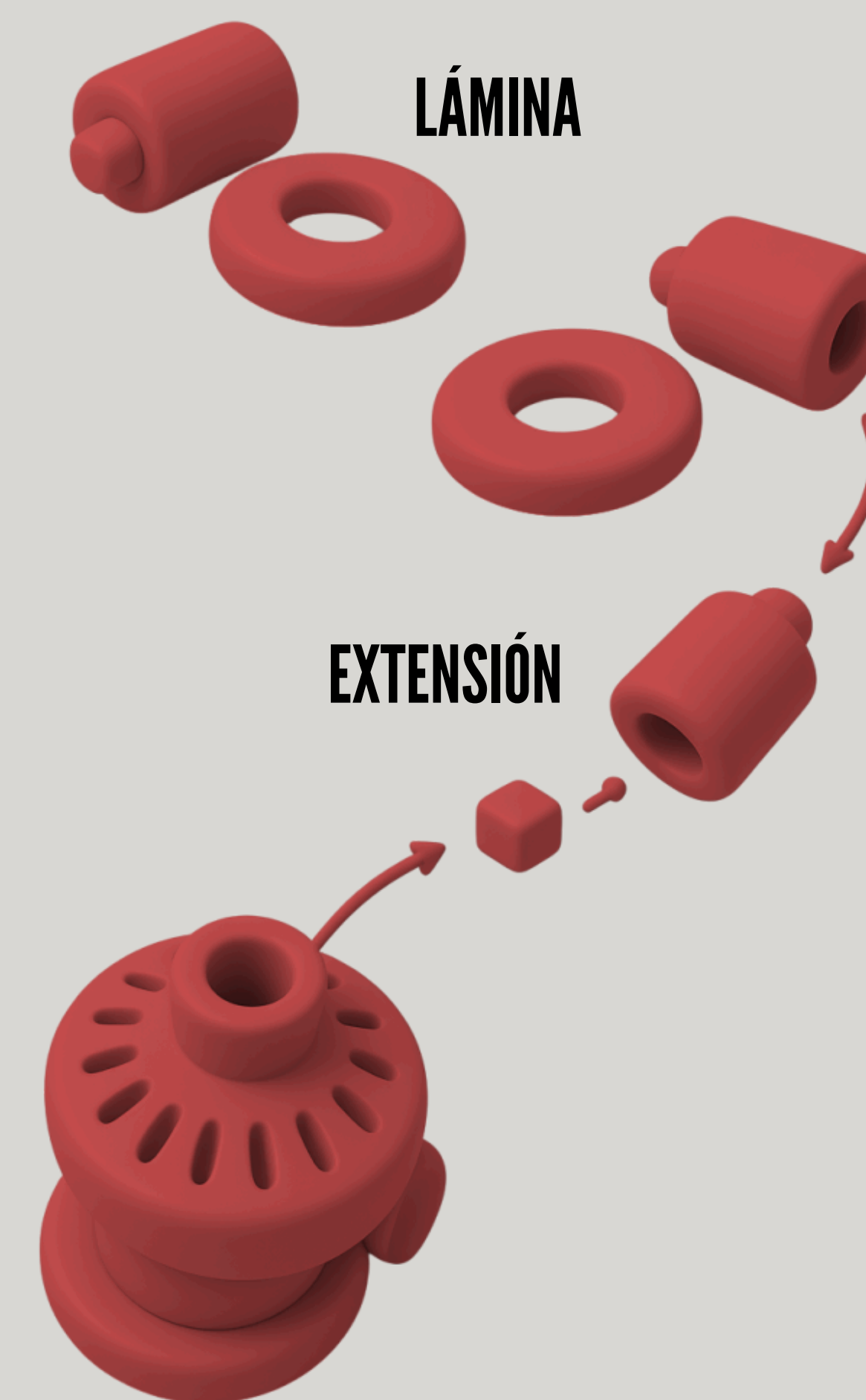


25%
vástagos obstruidos

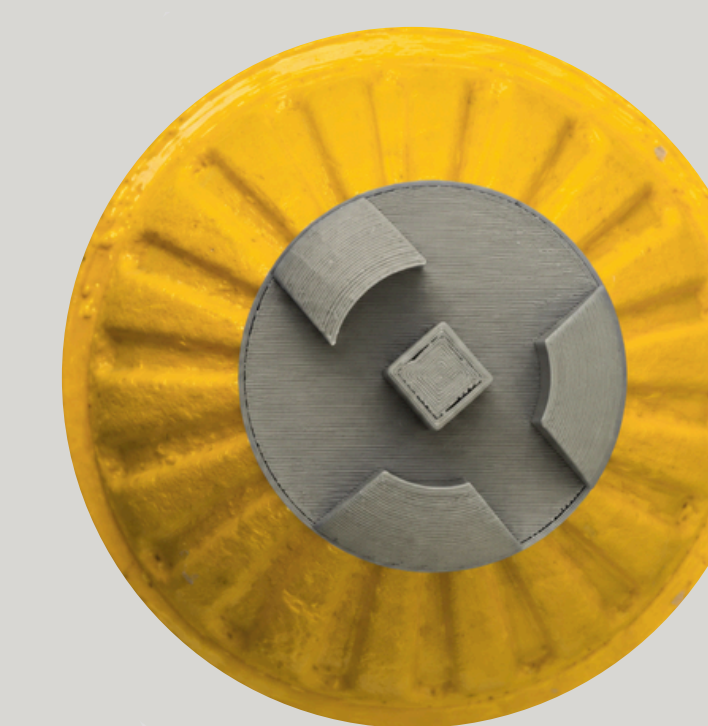
Los grifos urbanos están llenos de desechos que impiden la apertura de la tuerca, causando que los bomberos pierdan tiempo.

SOLUCIÓN Y PROTOTIPADO

Como equipo creamos **EVAO**, una **extensión anti-obstrucción** de vástagos, una solución **práctica, segura y factible** para el problema. ¿En qué consiste? Nos inspiramos en el Hawk H4 rojo, y creamos una extensión que eleva la tuerca para la comodidad de los bomberos, esta cubre todo el hueco del vástago común Chileno. Sobre esta se coloca una **lámina** que va soldada al vástago, cubriendo cualquier hueco que pueda quedar entre el vástago y la extensión.



Hecho de **acero inoxidable**, se transforma en un diseño innovador que permite una conexión rápida, **evita la corrosión** y mantiene las propiedades de **antivandalismo** del vástago común.



Prototipo aplicado

ANÁLISIS COMPETENCIA

	Bloqueo residuos	Seguridad
Tapas comunes	✓	✗
Mallas o filtros	✓	✗
Hawle H4 NIRO	✓	✓



Inspiración

TESTEO

Realizamos 8 testeos aplicando el método de **paseo cognitivo**, a 2 civiles, 2 ingenieros y 4 bomberos.

Se llevo a cabo mediante distintas actividades dinámicas y de exploración tales como: decirle al peatón que trate de tirar basura dentro del vástago o pedirle al bombero que abra la llave de un vástago sucio sin tapa y otra con la tapa.

La reacción de los civiles nos dio una visión bastante positiva, al igual que la de los bomberos y expertos, lo que nos ayudó a comprobar la utilidad de nuestra solución.

100%
aprobación



“Idea innovadora y práctica” -
Compañía 19 de Santiago