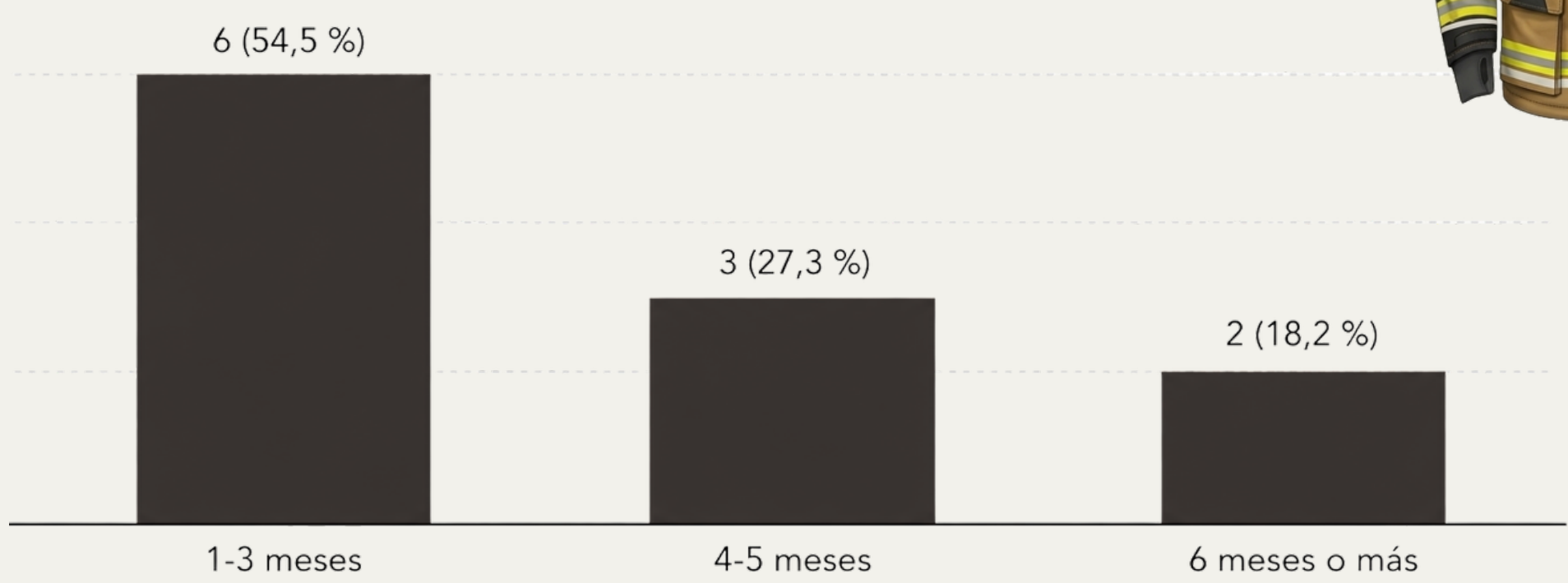


SISTEMA DE SECADO DE EPP PARA BOMBEROS FIREDRY



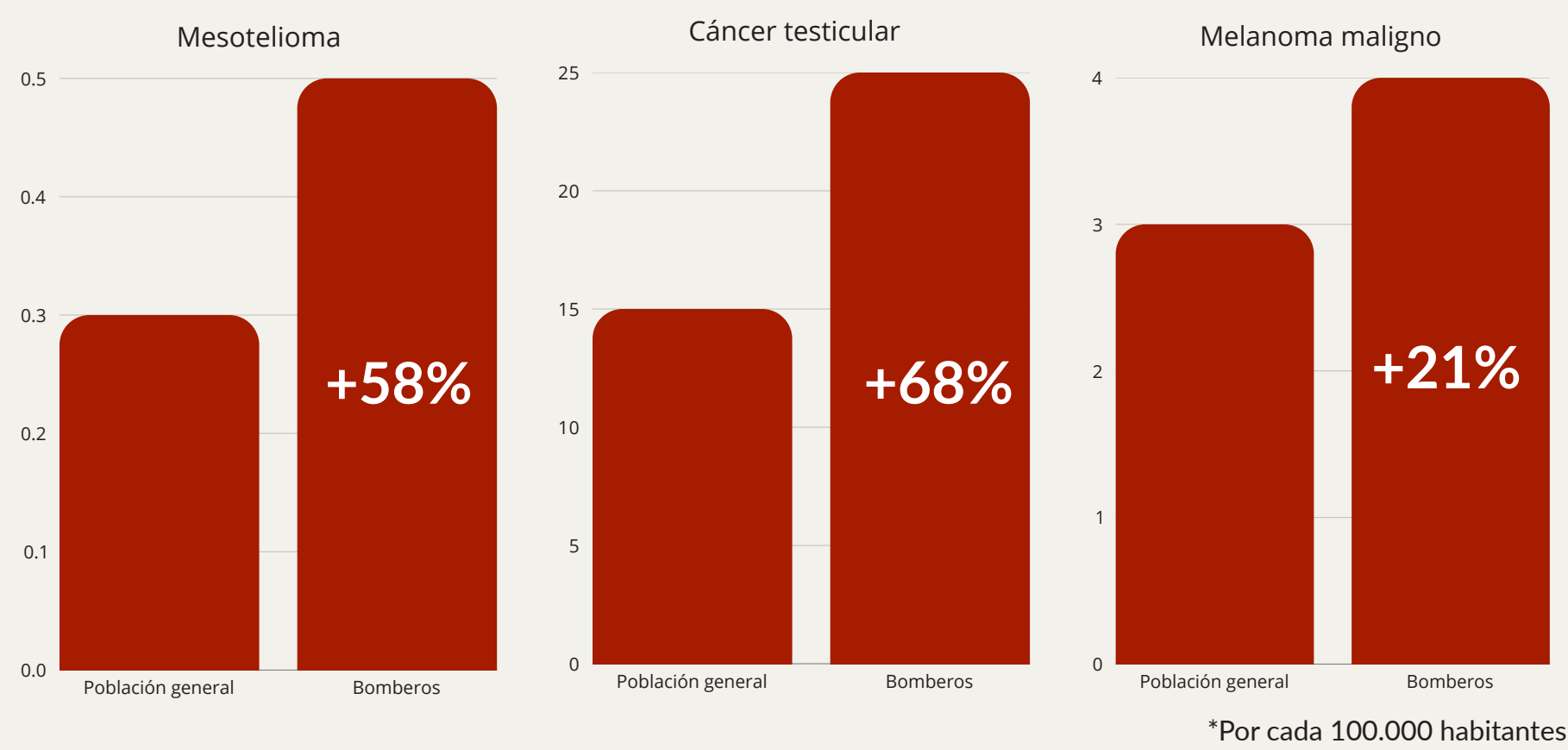
“El principal problema es que los trajes de bombero no se pueden secar fácilmente después de lavarlos. No pueden exponerse al sol y en invierno no se pueden secar al aire libre.”

¿Hace cuánto que no lavas tu traje?



Encuesta aplicada a Bomberos de la Cuarta Compañía de Ñuñoa

Incidencia de cáncer en bomberos vs población general

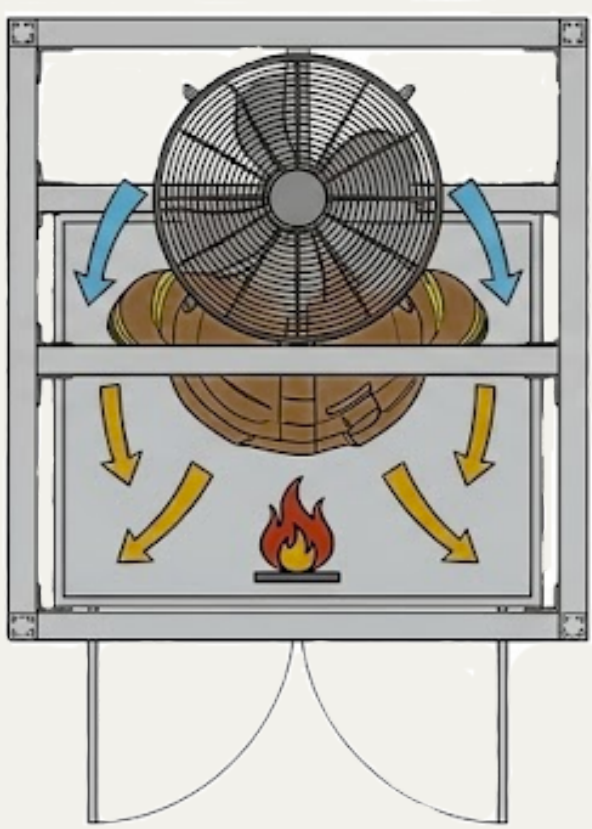
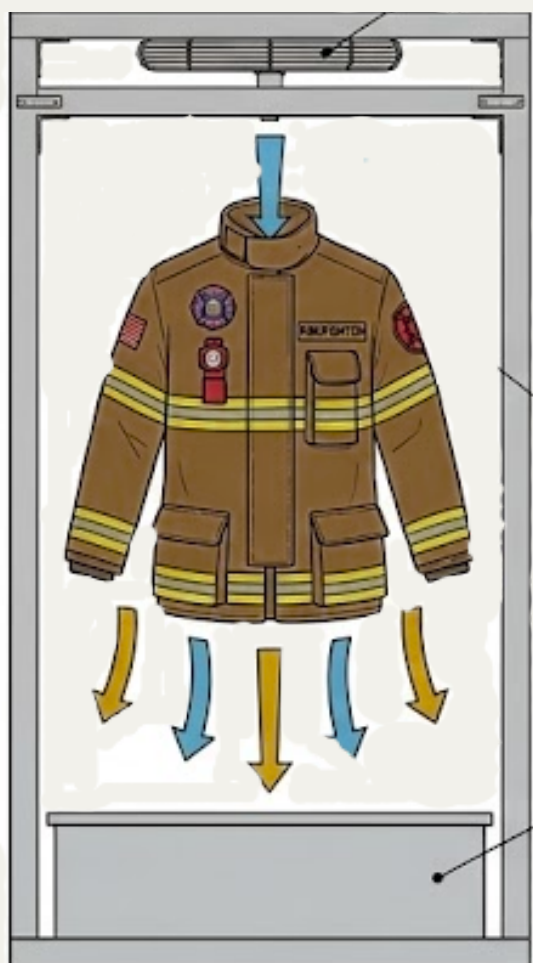


Fuente: Rodríguez Ramírez, M. (2023). Riesgo de cáncer en bomberos. Revista médica de Chile, 151(7), 929-936

Solución

Cabina técnica de secado y descontaminación vertical para Equipos de Protección Personal (EPP) de bomberos.

Anatomía del traje



Usuario

Bombero estructural expuesto a contaminación cruzada debido al uso y almacenamiento de trajes contaminados

Requerimientos

- Cámara aprueba de agua
- Sin exposición a calor ni UV
- Ergonómico; considerando pesos de las chaquetas y altura de bomberos
- Diseño intuitivo

Ventajas

- Aislamiento de toxinas
- Remoción mecánica
- Contención de residuos
- Reducción del tiempo de secado y fuera de servicio

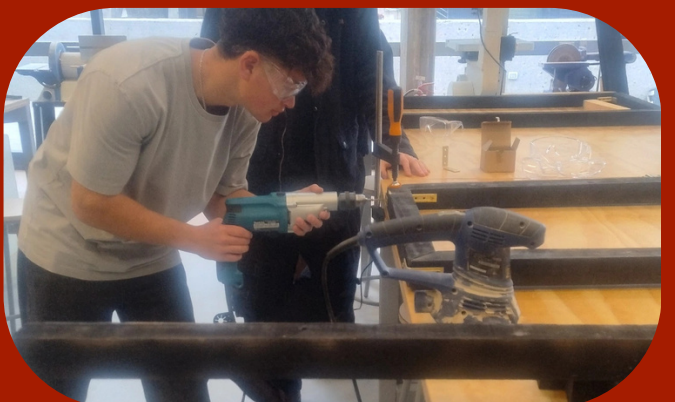
TESTIMONIOS

“El secado, que debe ser a la sombra, requiere mucho tiempo y deja sin EPP para una emergencia”
- Camila Suárez Luna

“Me quedo sin equipo lo que demora en secar”
- Antonio Ramos

“El estructural [demora en secarse] entre tres y cinco días.”
- Gonzalo Parra

PROTOTIPADO



TESTEO

Secado normal

24 horas

Secado con FireDry

4 horas

Reducción de hasta el **83%** del tiempo de secado



Escalabilidad

- Protección UV para secado al aire libre
- Estructura de acero inoxidable
- Capacidad de secar varios equipos a la vez