VoxMask CB

Carabineros de Chile debe cumplir con el nivel de comunicación por ende en ciertas circunstancias la comunicación se puede ver comprometida.

USUARIO

Carabineros encargados del orden público, que se ven enfrentados a situaciones críticas, como manifestaciones o accidentes.

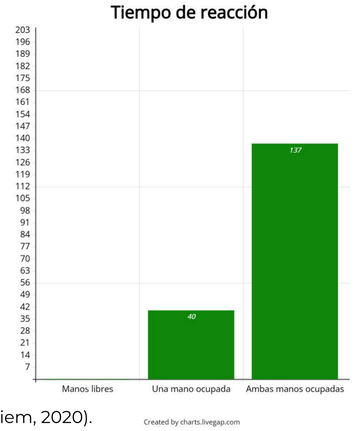
CONTEXTO

Los Carabineros hoy en día necesitan tener una buena comunicación entre funcionarios y también con civiles en el desarrollo de situaciones críticas.

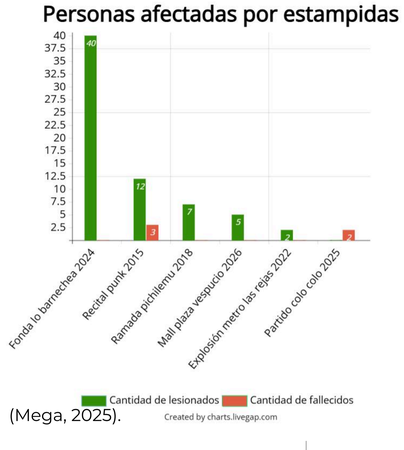
SOLUCIÓN

Para facilitar las tareas comunicativas se diseñó VoxMask-CB, un dispositivo pensado para que los Carabineros entreguen información clara en sitios ruidosos.

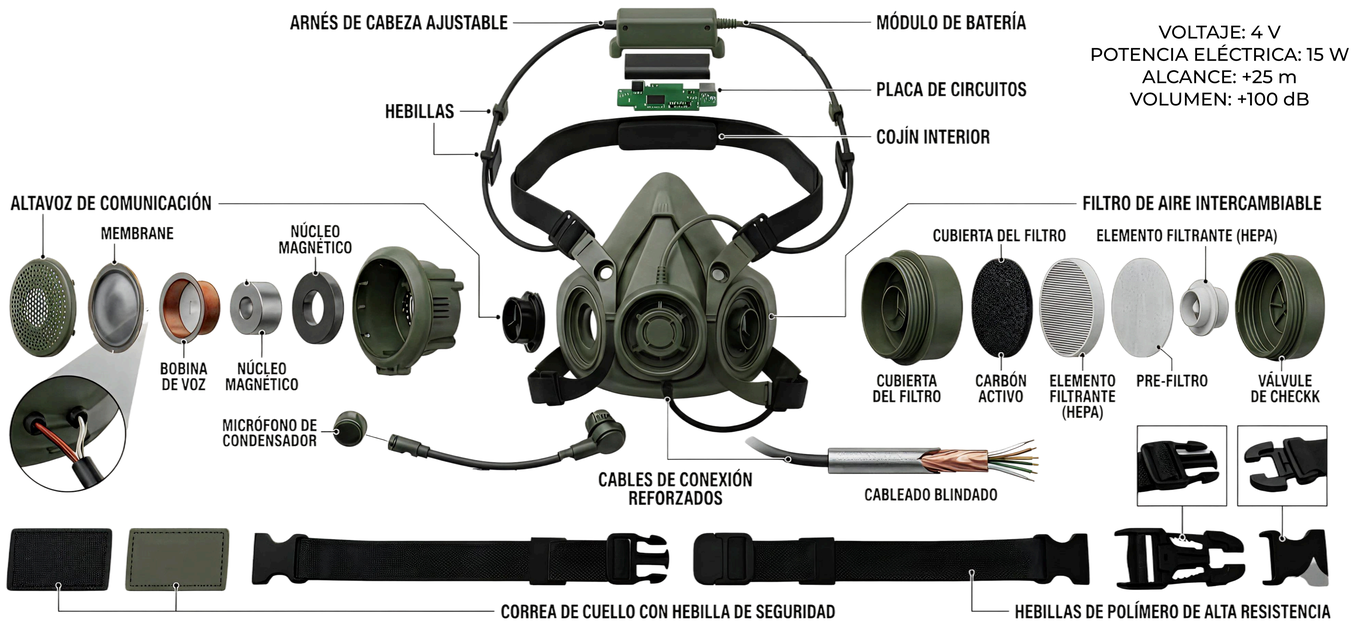
Dentro de las situaciones críticas se encuentran las estampidas, en las cuales se podrían evitar lesionados y se podrían salvar vidas con una comunicación efectiva entre funcionarios y civiles.



(Kliem, 2020).



(Mega, 2025).



VOLTAJE: 4 V
POTENCIA ELÉCTRICA: 15 W
ALCANCE: +25 m
VOLUMEN: +100 dB

-Imagen creada con IA

COMPETENCIAS

PROBLEMÁTICAS EN SITUACIONES DE EMERGENCIA:

- **Difícil comunicación con los civiles.**
- **Alta contaminación acústica.**
- **Comunicación con compañeros.**

PROBLEMÁTICAS DE LAS COMPETENCIAS EXISTENTES:

- **Baterías que se agotan rápido.**
- **Tamaño de los dispositivos.**
- **Ocupan una o las dos manos.**
- **Poca claridad sonora.**

MEJORAS IDENTIFICADAS POR EL USUARIO:

-Respuestas rápidas y comunicación eficiente.
-Operación "manos libres"

¿POR QUÉ NO SE HA IMPLEMENTADO?

Escasez de recursos económicos.

INNOVACIONES DEL PROYECTO:

Ser compatible con los otros accesorios que se uilizan los Carabineros

RETROALIMENTACIONES

“Tener las manos libres sería de gran ayuda”

Debe ser un diseño más compacto

“Daría más facilidad de tomar detenido a un infractor de la ley

“Sería fundamental un accesorio así para cascos

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

Desafíos de la Ingeniería 2026-1

Sección 7

Equipo 79

Antú Amigo
Kevin Bolivar
Herbert Bollmann
Renato Elgueta
Alfonso Miranda
Alexander Symma
Mathias Torres