Pulpox

29
29
29

Contexto y usuario

Ante cualquier sospecha de trauma espinal, los paramédicos deben colocar el **arnés de inmovilización ("pulpo")** sobre la tabla espinal. Este es un **proceso lento** en un momento donde **cada segundo cuenta.**

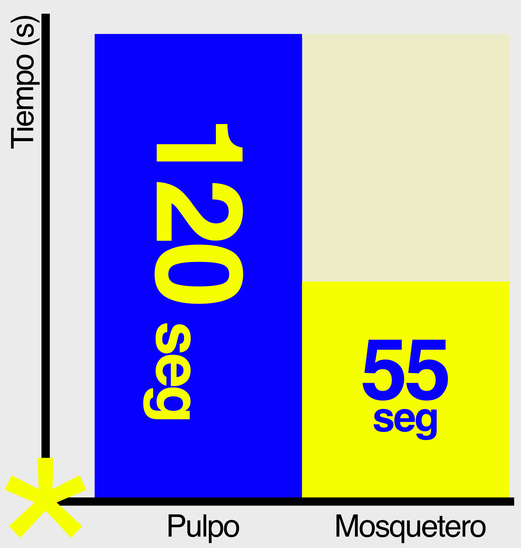
Según Brown et al. (2016), los pacientes con **tiempo en escena prolongado** tuvieron

21%

más probabilidad de fallecer.

Testeo

El **Pulpox** reduce el tiempo de instalación de ~2 minutos **a menos de 45 segundos**.



Oportunidad

La **instalación lenta** del arnés de inmovilización **dificulta** la labor paramédica, retrasa la respuesta de emergencia y **aumenta el riesgo** del paciente.

Nuestra solución

Pulpox inmoviliza la columna vertebral en una fracción del tiempo, para que los paramédicos se concentren en lo que importa: **salvar vidas**.

Ventajas del Pulpox

- Tensa las correas de **una sola vez.**
- Se instala de forma **fácil y rápida.**
- **Enganche rápido** con mosquetones.

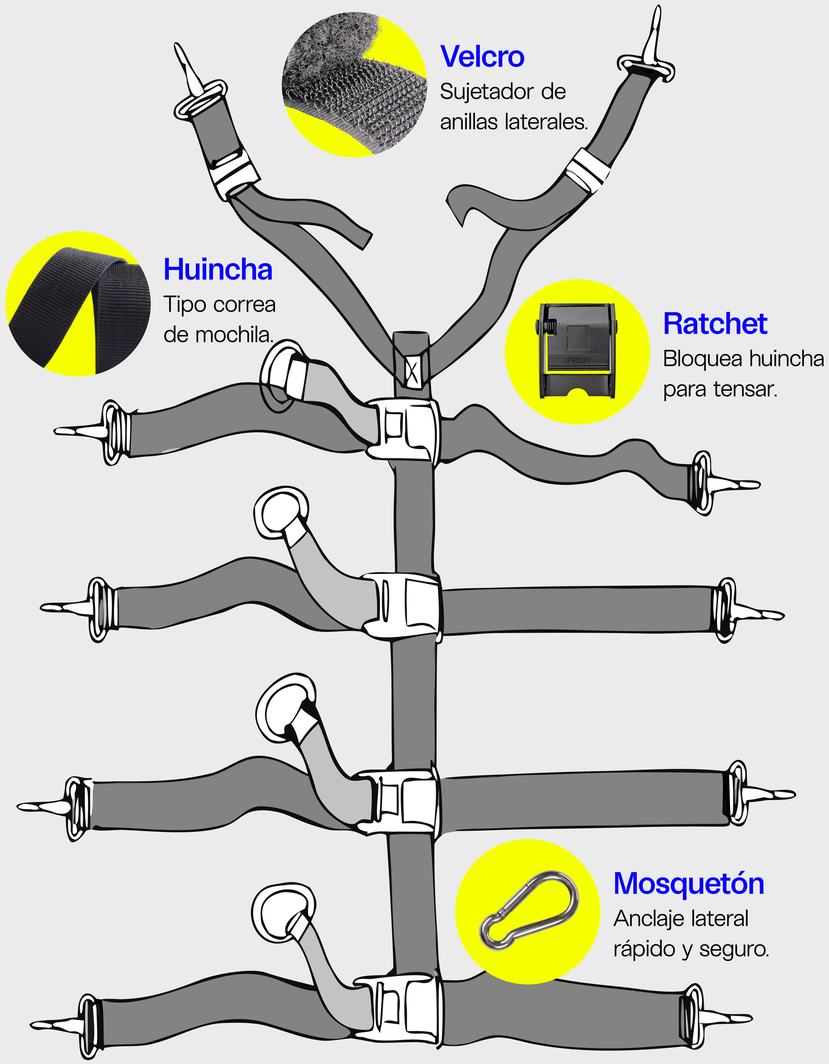
Competencias

Pulpo

Difícil de limpiar y requiere ajustar cada correa **por separado.**

SpeedClip

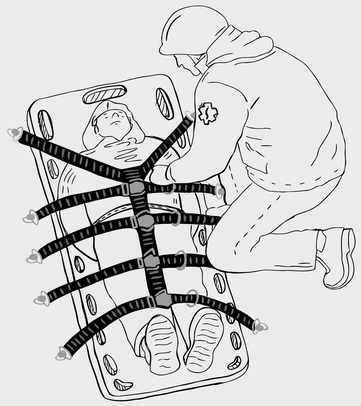
Precio elevado y **pocos puntos de sujeción.**



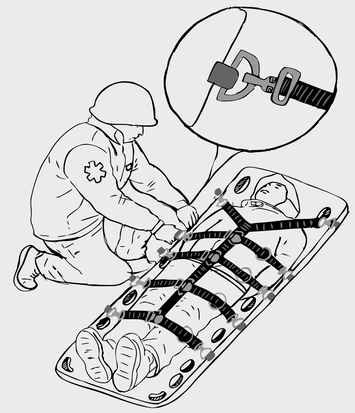
Proyecciones a futuro

- Implementar huinchas de **cinta de seguridad**.
- Usar un ratchet **más ergonómico** y liviano.
- Mejorar la **calidad** de los mosquetones.

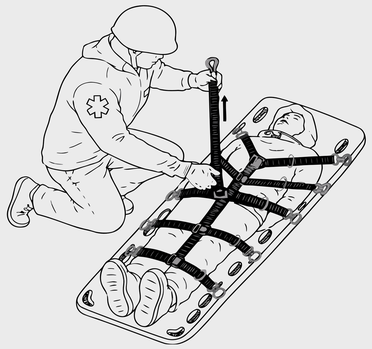
1 Presentar



2 Enganchar



3 Tensar



> "Es mucho **más simple** el enganche (...), además me gusta que la **tensión sea uniforme.**"
>
> Paramédico SAMU

> "En cuanto a rapidez, este es más rápido (...), **cumple su propósito.**"
>
> Paramédico SAMU

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

Desafíos de la Ingeniería 2026-1

Sección 3

Equipo 29

Joaquín Alanis, Constanza Espinoza, William Hsu, María Gracia Mozó, Martina Muñoz, Alonso Platero, Martín Quezada