

3VeloZ

INMOVILIZA. ASEGURA. OPTIMIZA.

VeloZ es un sistema de inmovilización ortopédica reutilizable para lesiones de brazo, diseñado para optimizar el tiempo de los paramédicos.

Usuario:

Creado para los paramédicos de ambulancias en Santiago de Chile.



Contexto:

- En muchos casos, cada 10 minutos perdidos durante una emergencia, la tasa de supervivencia del paciente cae en un 10% (Medical Air Services Association, MASA)
- En promedio, un paramédico demora entre 5 y 10 minutos en aplicar un entablillado durante una emergencia (Universidad Unitek).
- El 69,6 % de los paramédicos entrevistados mencionaron la importancia de la velocidad durante los llamados de emergencias.

“Para inmovilizar las lesiones demoramos mucho tiempo, tiempo que podríamos usar para estabilizar factores mucho más vitales” (Mónica Kapoor, paramédica).

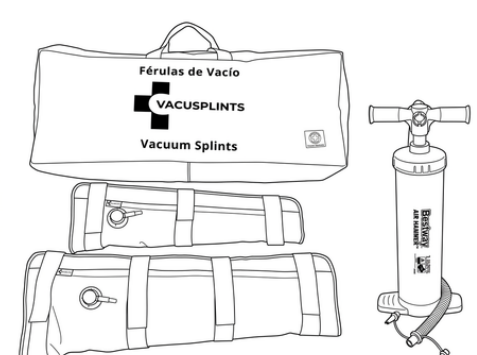
Oportunidad de diseño:

Los implementos de inmovilización dificultan la rapidez durante las emergencias.

La competencia:

Férula de vacío:

Lenta de colocar y ocupa mucho espacio.



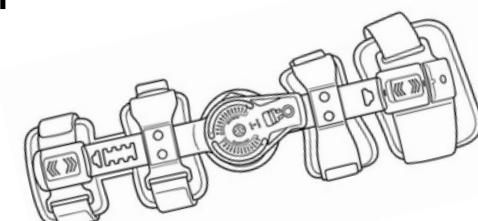
Férula splint:

No bloquea todo movimiento y se puede deformar.



Inmovilizador

ROM: Ajuste lento y genera puntos de presión.



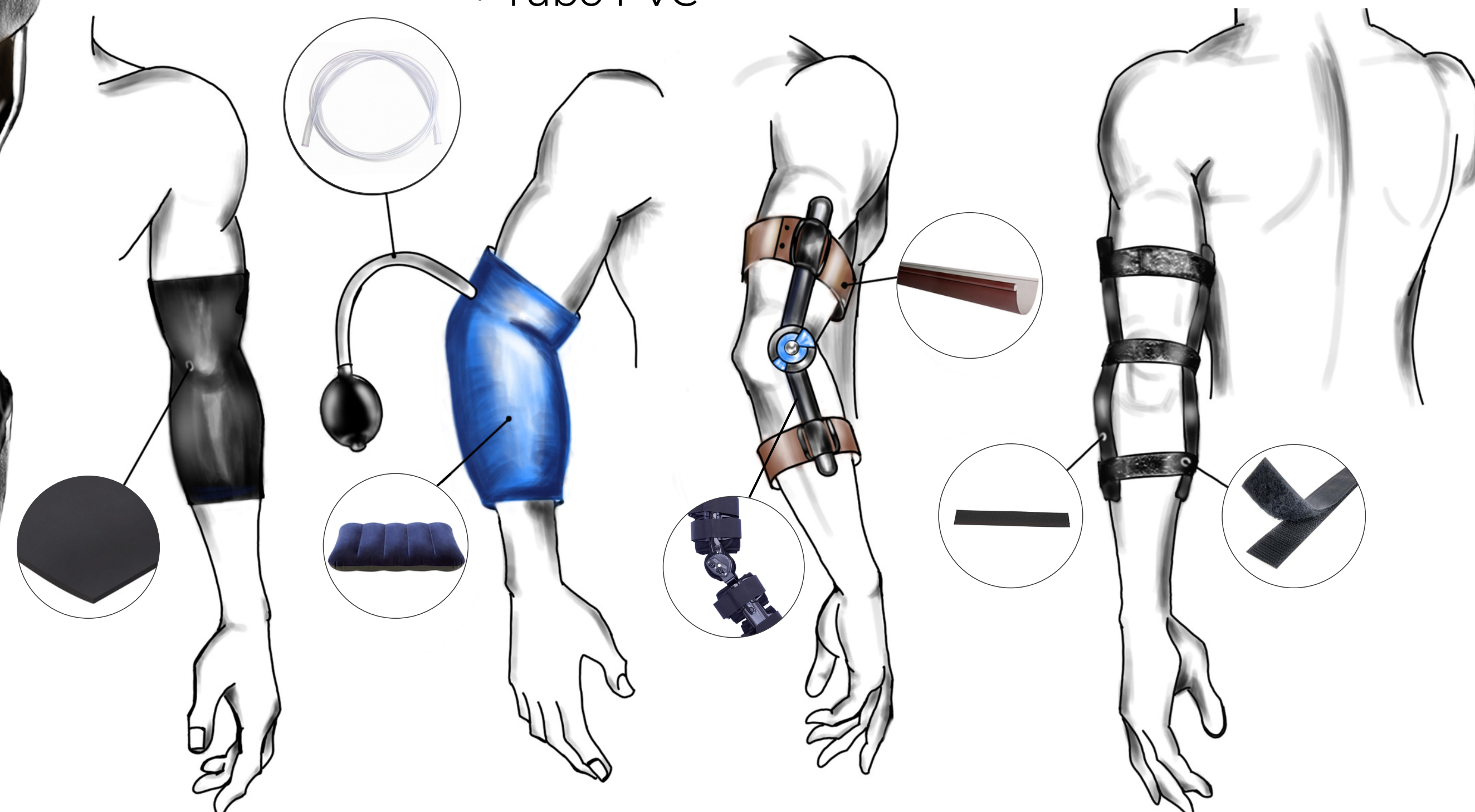
Materiales:

Capa 1:
Neopreno
(adaptable y resistente)

Capa 2:
Almohada
inflable +
bombedador
+ Tubo PVC

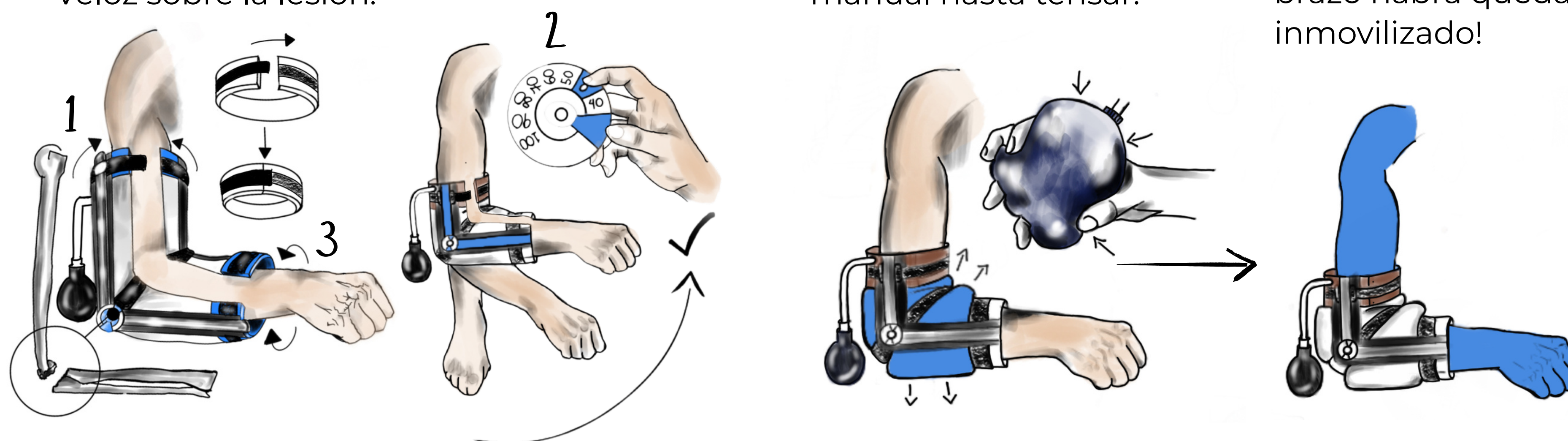
Capa 3: ROM
metálico +
Tubo PVC

Capa 4: Velcro +
bandas de
poliéster



Funcionamiento:

1. Abrochar y ajustar el ángulo de VeloZ sobre la lesión.
2. Inflar con el inflador manual hasta tensar.
3. ¡En 30-40 segundos el brazo habrá quedado inmovilizado!



Testeo:

*“La **inmovilización** queda **perfecta** al moldearse al brazo, es súper eficiente, la instalación es muy **rápida** y además **fácil**” (Raimundo Hernández, SAMU)*

*“Es una propuesta muy **innovadora** y creo que nos ahorraría muchos minutos importantes” (José Saucedo, TENS)*

Inmoviliza ✓

Eficiente ✓

Protege ✓

Proyecciones:

- Crear a mayor escala para lesiones de pierna.
- Estandarizar su disponibilidad en todas las ambulancias en Chile.