FLEXCAM

ADAPTADOR PARA CAMILLAS DE EMERGENCIA OPTIMIZA EL TRASLADO EN ESPACIOS REDUCIDOS

USUARIO
Paramédicos del sistema de atención prehospitalaria de Santiago de Chile.

OPORTUNIDAD DE DISEÑO
Dificultad para trasladar pacientes en espacios reducidos durante emergencias.

10%

1 MINUTO GANADO
Puede conservar hasta un 10% de probabilidad de supervivencia.

37%

TRASLADO COMO PROBLEMA
Principal dificultad identificada por los entrevistados.

> “Uno de los mayores desafíos es combatir con los ascensores”
> Sebastián Martínez
> Paramédico · Clínica Alemana

FUNCIONAMIENTO Y MECANISMO

- Sistema de **rieles, barras** articuladas y **ruedas**.
- **Compatible** con camillas actuales.
- **Inclinación** gradual de 0° a 60°.

BENEFICIOS OPERATIVOS

- Permite el ingreso a ascensores estrechos y **espacios reducidos**.
- Mejora la **maniobrabilidad**.
- Mayor **eficiencia** en cada traslado.

1 0° — Máxima estabilidad

2 45° — Maniobras y giros

3 60° — Ingreso a ascensores

25% MENOR ÁREA DE BASE

Al inclinar la camilla, se reduce el área ocupada

0° → 60°

Área inicial → Área reducida

VENTAJAS DEL PRODUCTO

EFICIENCIA

SEGURIDAD

LIGEREZA

COMPATIBILIDAD

VALIDACIÓN DEL PROTOTIPO

Prototipo a escala (MDF + PVC)

MECANISMO APROBADO
Sistema de inclinación funcional.

ASPECTOS CRÍTICOS
Centro de gravedad y distribución del peso.

RECOMENDACIONES
Validar con distintas cargas.
Fabricación final en acero inoxidable.

COMPARATIVA DE MERCADO

Ventajas frente a soluciones actuales

PRODUCTO	BAJO ESFUERZO FÍSICO	ESPACIOS REDUCIDOS	VERSATILIDAD
FlexCam	✓	✓	✓
Camilla de emergencia	✓	✗	✗
Rescue Sled	✗	✗	✓
Scoop Strecher	✗	✗	✓

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

Desafíos de la Ingeniería 2026-1

Sección 10

Equipo 109

Dylan Alexander Andrés Córdova Espinola
Josué Salgado Lizana
Sofía Antonia Urbina Cifra
Francisco Enrique Vásquez Olivares
María Florencia Correa Andrades
Víctor Alonso Villanueva de la Fuente