

CONTEXTO

Usando la camilla Sked, se exponen a múltiples tipos de **lesiones**. Cargar peso con una mano aumenta hasta un 82% la compresión espinal.^[1]

Las camillas Sked más un rescatado pueden llegar a pesar hasta **145kg**



USUARIO

Rescatistas andinos chilenos, caracterizados por ser voluntarios y por sufrir una **alta carga física** a la hora de los rescates.

Lesiones predominantes en el **core lateral**



OPORTUNIDAD DE DISEÑO

La **mala postura** de los rescatistas al momento de llevar la camilla Sked genera daños en el core lateral.

SOLUCIÓN

Es por esto que creamos **Vertex**, una faja que con resortes verticales corrige la postura y **compensa los esfuerzos físicos de los rescatistas** gracias a las distintas maneras de enganchar los resortes.



Primeras 2 imágenes generadas con IA

setpose.com

Testeo

Testeo con método **Heurístico**. El evaluador fue el Dr. Andrés Flores, **doctor** en ciencias de la actividad física y del deporte, y **experto en lesiones musculoesqueléticas**. Evaluó la acción del resorte y validó su utilidad.

Analizó el movimiento en camino inclinado, también **verificando que funciona**.

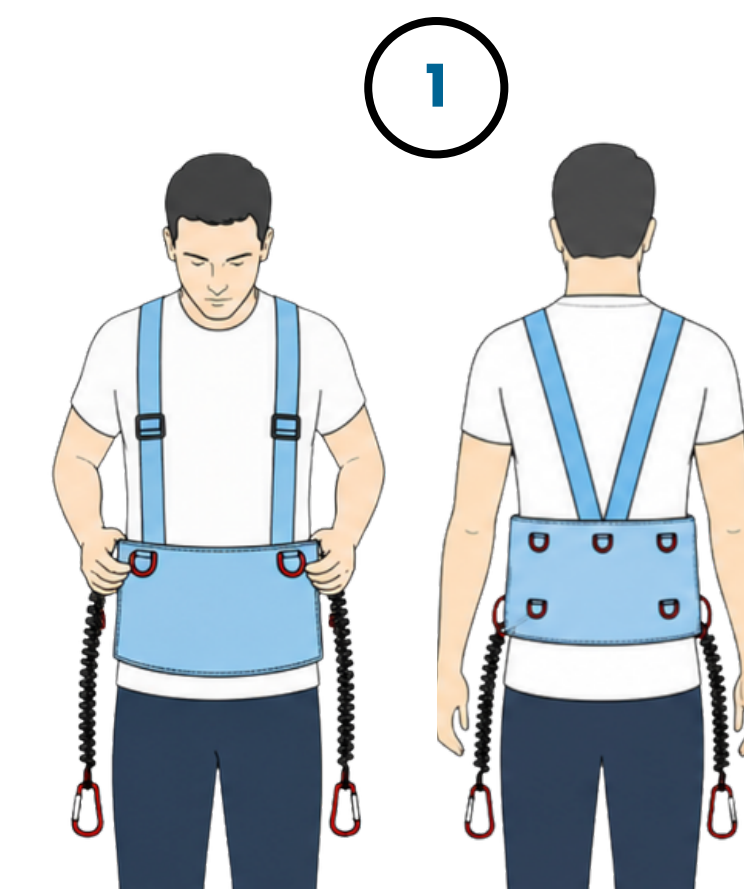
“Usando **Vertex**, el **esfuerzo interno** va a ser **menor**. Lo que hace es simular musculatura, como un **exoesqueleto**.”

–Dr. Andrés Flores

“Cuando llevas la camilla, los músculos abdominales del core y **todo el lado opuesto** por donde llevas el peso es el que se va a ver más afectado.”

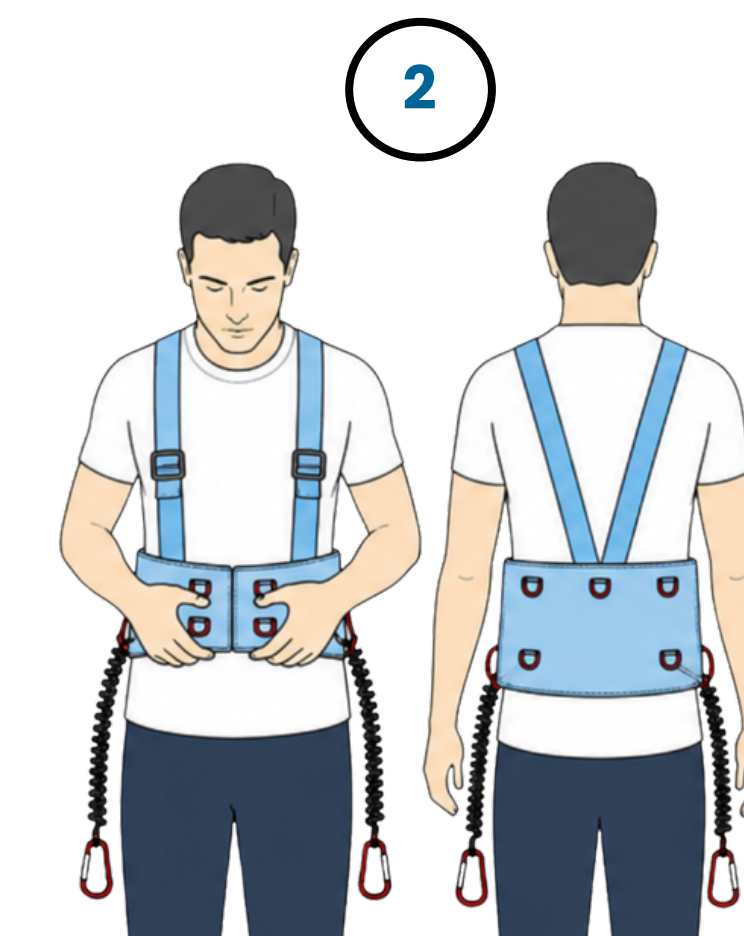
–Rescatista andino entrevistado

Modo de uso



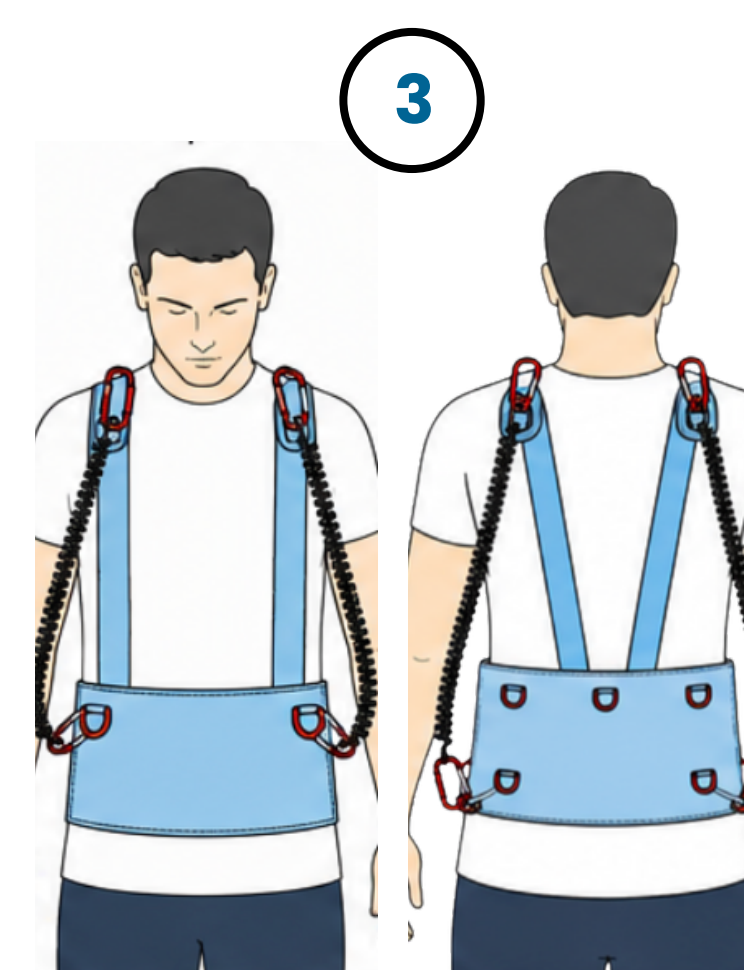
Paso 1

Colocar la faja al rededor de la cadera dejando la mayor cantidad de argollas en la parte de atrás.



Paso 2

Ajustar firmemente la faja a la cadera con el sistema de velcro, asegurando un calce cómodo y estable.



Paso 3

Conectar ganchos en las argollas de adelante y atrás y luego en el lugar correspondiente en el hombro.

Imágenes generadas con IA

¡Importante!

El paso 3 refuerza un movimiento de inclinación lateral, este se puede modificar dependiendo de en qué zona se debe apoyar la postura y fuerza.

[1] McGill, S. M., Marshall, L., & Andersen, J. (2013). Low back loads while walking and carrying: comparing the load carried in one hand or in both hands. Ergonomics, 56(2), 293–302. <https://doi.org/10.1080/00140139.2012.752528>