



## Arnés walking + Carril de desplazamiento.

Se puede ver un vídeo de esta adaptación en

<https://youtu.be/eiBaLiPZzYc>



Este obra se publica bajo una licencia Creative Commons Atribución-Comercial-CompartirIguual 3.0 Unported.





### Breve descripción

## Arnés walking + carril de desplazamiento.

Consiste en un arnés adaptado para facilitar la marcha autónoma, que puede ser enganchado para usar en un carril de desplazamiento.

También puede usarse el arnés en otros dispositivos como una grúa, pudiendo así desplazarse por más ámbitos.

Otro de los usos, es para usar con cinta de caminar, y unido a nuevas tecnologías como la Wii.



## Para quién se hizo y con qué objeto

Se realizó para el uso en el Colegio de Educación Especial "El Pino de Obregón" (Valladolid), con el fin de proporcionar una oportunidad de desplazamiento a todos aquellos que pueden ejecutar el patrón de marcha, aunque no la tengan de manera autónoma, y necesitan ayuda para posicionar su tronco.

## Materiales y modo de funcionamiento

Los materiales para el arnés:

- Tela resistente,
- cinta de correa.

Los materiales para el carril de desplazamiento:

- Polipasto,
- monorriel hueco,
- carro para polipasto,
- topes de extremo,
- oruga electrónica,
- barra con anclajes,
- mosquetones.

El polipasto va con el carro que a su vez se desliza sobre el riel, de modo que sirve como un carril sobre el que está suspendido.

## Proceso de elaboración

### Arnés:

Realizamos las mediciones previas (perímetro de cintura, medida de torso) para hacer un patrón

sobre la tela.

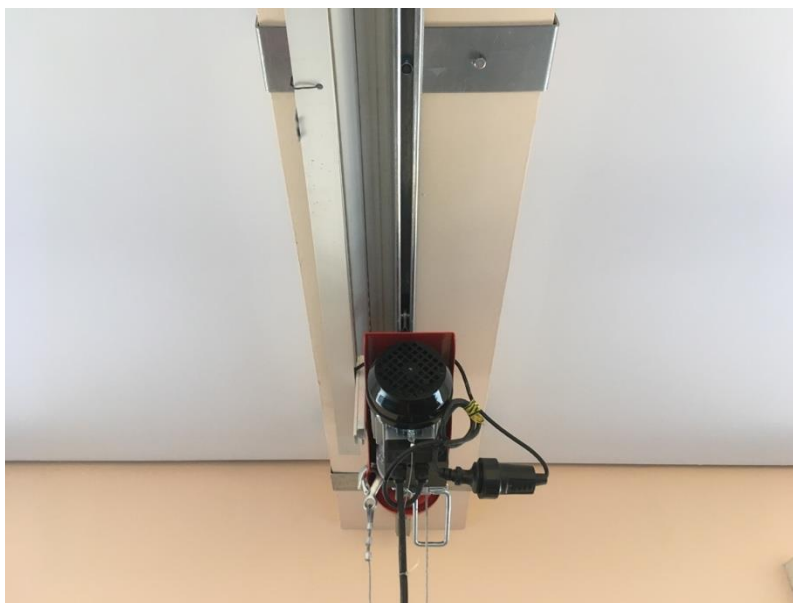
Cortamos la tela y cosemos la cinta (mejor con máquina de coser) como se muestra en la imagen.

La cinta debe ser continua y solaparse en la costura para que sea más resistente. Las cintas transversales son para abrochar el arnés al tronco. Las verticales que se muestran en la segunda imagen son sobre las que se colocan los anclajes en la barra, mediante mosquetones.



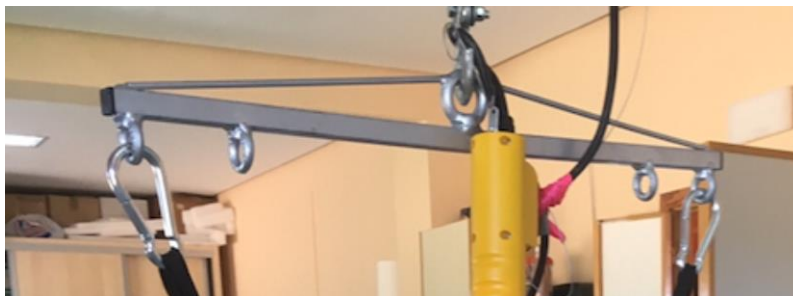
### Carril de desplazamiento y polipasto:

Anclamos el monorriel al techo, colocamos el carro del polipasto para que después pueda desplazarse, y del gancho de mayor resistencia colocamos la barra con anclajes.



### **Barra con anclajes:**

Se le han soldado a una barra de hierro, 3 anclajes, 1 en el centro arriba y 2 en los extremos abajo, para poder anchar el arnés.



### **Oruga electrónica:**

Para poder desplazar el polipasto, hemos necesitado instalar una oruga que nos permitiese contar con la electricidad al tiempo que nos desplazamos.

## **Precauciones**

Es importante tener en cuenta que el monorriel pueda ser anclado al techo, sin problemas, y que el mismo esté preparado para soportar el peso.

El polipasto debe soportar pesos grandes, y además usaremos siempre la resistencia de peso mayor.

## **Autores y datos de contacto**

Apellidos: VALVERDE NOBEL

Nombre: NURIA

Ciudad: VALLADOLID

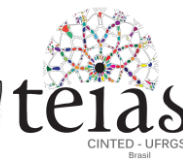
País: ESPAÑA

Teléfono: 606663184

Correo electrónico: nurvalnob@hotmail.com



Bajo  
Coste



## Galería de imágenes.



Vista general.





Uso del arnés junto con la Wii.



Uso del arnés mediante una grúa.



Uso del arnés junto con una grúa.