



INSTITUTO DE
MATEMÁTICAS
PUCV



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

Instrucciones uso de oruga

El Instituto de Matemáticas cuenta con una oruga para ayudar al acceso de las instalaciones.

1. Información general

¿Qué es la oruga?

Las **orugas salvaescaleras** son una **solución móvil** para usuarios en silla de ruedas o con movilidad reducida. Su estructura se fija a un asilla de ruedas y el conductor controla los mandos, activando un mecanismo de cremallera que permite **ascender o descender escaleras** según quiera.

¿Para quién?

Para usuarios que utilizan **silla de ruedas convencional** (no eléctrica) y requieren subir o bajar las escaleras de manera ocasional. Mientras van sentados en la silla, otra persona dirige los mandos.

Principales características de las orugas salvaescaleras:

- Por sus **reducidas medidas**, son de fácil transporte, llegando a poderse guardar en el maletero del coche.
- Existen modelos para **escaleras rectas y curvas**.
- Funcionan con baterías. Solamente requieren un enchufe convencional para recargarse.
- Disponen de múltiples controles electrónicos, como nivel de inclinación o freno autobloqueante automático, que garantizan la seguridad del usuario durante todo el trayecto.
- Pueden transportar **hasta 130 kg** en un solo trayecto (incluyendo usuario + silla de ruedas).

pucv.cl

Casa Central

Av. Brasil 2950

casilla 4059, Valparaíso, Chile

tel(56-32)2273200 - 2273201

fax (56-32) 2273183



INSTITUTO DE
MATEMÁTICAS
PUCV



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

- Por otra parte, el usuario siempre requerirá de un asistente para poder subir y bajar las escaleras, restando autonomía y sumando dependencia.

Las orugas salvaescaleras **son soluciones móviles muy útiles**, sobretudo para espacios reducidos. Si estás pensando en comprar una, te recomendamos que leas nuestro **post sobre ventajas e inconvenientes** que publicamos hace unos días.

2. Encargado del uso y mantención de la oruga en el IMA

¿Cómo se activa el protocolo cuando llega una persona discapacitada o semi-discapacitada?

Nuestro encargado del uso de la Oruga es Don Guillermo Fredes, quien es el recepcionista del IMA, este hecho provoca que el Sr. Fredes este en conocimiento si alguien requiere del uso de la oruga. En caso que el Sr. Fredes no se encuentre, quien cumple el rol de subrogante es el auxiliar Axel Paillante. En caso que el Sr. Fredes o el Sr. Paillante no se encuentren, se da aviso a Marisol Muñoz, secretaria de Dirección, quien sabe cómo proceder y a quien acudir.

¿Qué acciones se usan cuando la oruga falta?

En caso que la oruga falte, se da aviso para que la comunidad este al tanto y al momento de requerir ayuda se acude a los auxiliares y recepcionista del IMA.



Guillermo Fredes



Axel Paillante

pucv.cl

Casa Central

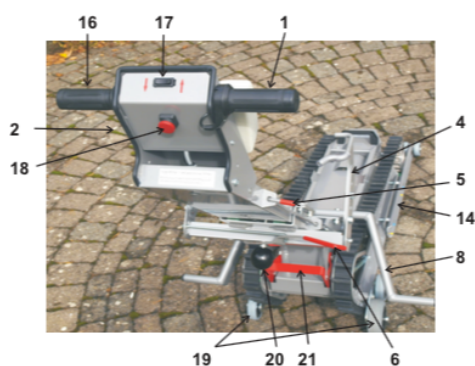
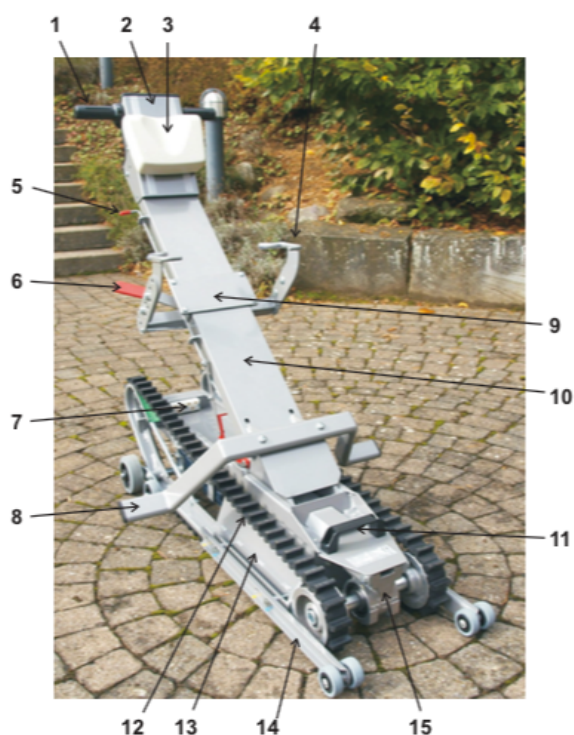
Av. Brasil 2950

casilla 4059, Valparaíso, Chile

tel(56-32)2273200 - 2273201

fax (56-32) 2273183

3. Imagen de la oruga que esta en el IMA



1. El puño del acelerador
2. Unidad de control ajustable
3. Soporte para el cuello ajustable
4. Clips de sujeción para silla de ruedas ajustable
5. Palanca de liberación de la mano
6. Palanca de ajuste de anchura
7. Bloque de contactos
8. Soporte de rueda
9. Porta silla de ruedas ajustable
10. Adaptador para silla de ruedas
11. Asa de transporte
12. Orugas

14. Estabilizadores
15. Tornillo sin fin
16. Barra de mando
17. Inversor de marcha
18. Botón de emergencia
19. Tren de aterrizaje
20. Tirador de bola (ajuste de altura)
21. Gancho de bloqueo

13. Chasis

4. Funcionamiento



A) PRE AJUSTE

1. Palancas de seguridad

El indicador muestra las posiciones requeridas por los colores correspondientes
Sector blanco: no se requieren palancas de seguridad
Sector rojo: uso prohibido

2. Retención de la silla de ruedas cargadores

Instalación en una distancia óptima y posición angular en relación con la silla de ruedas y el pasajero (pruébela).

3. Panel de control y soporte para el cuello

Prueba y elige la posición óptima

Los ajustes anteriores solo pueden ser realizados por personal especializado capacitado. ¡En cualquier caso, deben ser probados bajo precauciones prácticas de seguridad!

La configuración predeterminada se debe realizar cada vez que cambia un parámetro importante, e. Silla de ruedas, escaleras, pasajero, etc.



B) OPERACIÓN

1. Inserte el adaptador

Inserte el adaptador en la guía y sosténgalo verticalmente.

Gire la silla de ruedas - centrada - hacia atrás al adaptador, suelte los frenos.

2. Coloque la silla de ruedas

Use la palanca de ajuste de ancho para mover los clips de la silla de ruedas hacia adentro hasta que cubran los tubos del respaldo en ambos lados (sin el uso de fuerza).

Jale la manija de la bola y jale el soporte de la silla de ruedas hacia las manijas de la silla de ruedas. Luego suelte la manija y deje que el soporte encaje en el siguiente orificio de retención inferior.

Verifique el ajuste perfecto de las abrazaderas en ambos lados.

Ponga el cinturón de seguridad debajo de los brazos del pasajero.

Ajustar el soporte del cuello.