



## Invacare® Action Vertic

es Silla de ruedas semi activa  
Manual del usuario



Este manual debe ser entregado al usuario final.  
ANTES de utilizar este producto, DEBE leer este manual y conservarlo  
para futuras consultas.



**Yes, you can.®**

©2019 Invacare Corporation

Todos los derechos reservados. Queda prohibido volver a publicar, copiar o modificar, en parte o por completo, sin previo consentimiento por escrito de Invacare Corporation. Las marcas comerciales se identifican con los símbolos ™ y ®. Todas las marcas comerciales son propiedad de Invacare Corporation o de sus filiales, o bien Invacare Corporation o sus filiales cuentan con las correspondientes licencias, a menos que se estipule lo contrario.

# Contenido

<b>1 Generalidades</b>	<b>5</b>
1.1 Introducción	5
1.2 Símbolos en este manual	5
1.3 Información sobre la garantía	6
1.4 Limitación de responsabilidad	6
1.5 Estándares y normativas	6
1.6 Uso previsto	6
1.7 Vida útil	7
<b>2 Seguridad</b>	<b>8</b>
2.1 Información sobre seguridad	8
2.2 Información de seguridad sobre interferencias electromagnéticas	10
2.3 Información de seguridad sobre cambios y modificaciones	11
2.4 Dispositivos de seguridad	12
2.5 Etiquetas y símbolos en el producto	12
<b>3 Estructura y funcionamiento</b>	<b>14</b>
3.1 Información general	14
3.2 Frenos de estacionamiento	15
3.3 Respaldo	16
3.3.1 Funda del respaldo	16
3.4 Reposabrazos	17
3.4.1 Reposabrazos tubular	17
3.5 Reposapiernas	17
3.5.1 Plataforma de una sola pieza	18
3.6 Almohadillas para las rodillas y el pecho	19
3.7 Dispositivo antivuelco	20
3.8 Empuñadura	21
3.9 Ruedas	22
3.10 Cojín del asiento	22

<b>4 Accesorios</b>	<b>23</b>
4.1 Cinturón postural	23
4.2 Bandeja	24
4.3 Bomba de inflar	25
4.4 Iluminación pasiva	25
<b>5 Instalación</b>	<b>26</b>
5.1 Información sobre seguridad	26
<b>6 Conducción de la silla de ruedas</b>	<b>27</b>
6.1 Información sobre seguridad	27
6.2 Frenado durante el uso	28
6.3 Sentarse/Levantarse de la silla de ruedas	28
6.4 Desplazamiento y conducción de la silla de ruedas	29
6.5 Cómo salvar escalones y bordillos	30
6.6 Bajar escaleras	32
6.7 Cómo superar las rampas y pendientes	33
6.8 Estabilidad y equilibrio al estar sentado	35
6.9 Posicionamiento vertical	36
6.10 Carga de la batería	39
<b>7 Transporte</b>	<b>42</b>
7.1 Indicaciones de seguridad	42
7.2 Plegado y desplegado de la silla de ruedas	42
7.3 Elevación de la silla de ruedas	43
7.4 Desmontaje y montaje de las ruedas traseras	44
<b>8 Mantenimiento</b>	<b>45</b>
8.1 Información sobre seguridad	45
8.2 Programa de mantenimiento	45
8.3 Limpieza	48
8.4 Desinfección	49
<b>9 Solución de problemas</b>	<b>50</b>
9.1 Información sobre seguridad	50
9.2 Identificación y reparación de fallos	51
<b>10 Después del uso</b>	<b>52</b>
10.1 Almacenaje	52
10.2 Reutilización	52

10.3	Eliminación . . . . .	52
<b>11</b>	<b>Datos Técnicos . . . . .</b>	<b>53</b>
11.1	Dimensiones y peso. . . . .	53
11.2	Materiales. . . . .	54
11.3	Condiciones ambientales . . . . .	55
<b>12</b>	<b>Servicio técnico . . . . .</b>	<b>56</b>
12.1	Inspecciones realizadas . . . . .	56

# 1 Generalidades

## 1.1 Introducción

Este manual del usuario contiene información importante sobre la manipulación del producto. Para garantizar su seguridad al utilizar el producto, lea detenidamente el manual del usuario y siga las instrucciones de seguridad.

Tenga en cuenta que puede haber secciones que no sean relevantes para su producto, ya que este documento se aplica a todos los modelos disponibles (en la fecha de impresión). A no ser que se indique lo contrario, cada una de las secciones de este documento hace referencia a todos los modelos del producto.

Los modelos y las configuraciones disponibles en su país pueden encontrarse en las listas de precios específicas del país.

Invacare se reserva el derecho a modificar las especificaciones del producto sin previo aviso.

Antes de leer este documento, asegúrese de contar con la versión más reciente. Podrá encontrarla en formato PDF en el sitio web de Invacare.

Si la versión impresa del documento tiene un tamaño de letra que le resulta difícil de leer, podrá descargarlo en formato PDF en el sitio web. Podrá ampliar el PDF en pantalla a un tamaño de letra que le resulte más cómodo.

Para obtener más información sobre el producto (por ejemplo, avisos de seguridad y retiradas de productos), póngase en contacto con su representante de Invacare. Consulte las direcciones al final de este documento.

En caso de un accidente grave con el producto, informe al fabricante y a las autoridades competentes de su país.

## 1.2 Símbolos en este manual

En este manual, las advertencias están indicadas con símbolos. A los símbolos de las advertencias se les añade un encabezado que indica la gravedad del peligro.



### ADVERTENCIA

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría tener como consecuencia la muerte o lesiones graves.



### PRECAUCIÓN

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría tener como consecuencia lesiones menos graves.



### IMPORTANTE

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría tener como consecuencia daños a la propiedad.



### Consejos y recomendaciones

Proporciona consejos útiles, recomendaciones e información para un uso eficiente y sin problemas.



Este producto cumple con la Directiva 93/42/CEE en lo concerniente a productos sanitarios. La fecha de lanzamiento de este producto figura en la declaración de conformidad CE.



Fabricante del producto.

### 1.3 Información sobre la garantía

Ofrecemos la garantía del fabricante del producto conforme a nuestras Condiciones generales y Condiciones comerciales en los distintos países.

Las reclamaciones relativas a la garantía solo pueden efectuarse a través del distribuidor en el que se adquirió el producto.

### 1.4 Limitación de responsabilidad

Invacare no se hace responsable de los daños surgidos por:

- Incumplimiento del manual del usuario
- Uso incorrecto
- Desgaste natural
- Montaje o instalación incorrectos por parte del comprador o de terceros
- Modificaciones técnicas
- Modificaciones no autorizadas y/o uso de recambios inadecuados

### 1.5 Estándares y normativas

La calidad es fundamental para el funcionamiento de la empresa, que trabaja conforme a las normativas ISO 13485.


El vehículo ha sido probado con éxito según las normas internacionales en cuanto a su seguridad. Cumple los requisitos especificados por las normas RoHS 2011/65/UE, REACH 1907/2006/CE, EN 12183, incluida una prueba de inflamabilidad (EN 1021-2 o ISO 8191-2) e ISO 7176-14. También ha sido probado con éxito según la norma EN 60529 IPX4 en cuanto a su resistencia a la pulverización de agua, por lo que resulta adecuado para las condiciones climatológicas típicas del centro de Europa.

### 1.6 Uso previsto

La silla de ruedas semi activa se impulsa manualmente y solo debe utilizarse para el transporte independiente o asistido de personas discapacitadas con movilidad limitada. Esta silla de ruedas manual está diseñada para ofrecer movilidad a personas de 15 años de edad en adelante (adolescentes y adultos) con una capacidad de peso máxima de 115 kg. Está indicada para proporcionar movilidad a personas limitadas a una posición sentada. Está indicada para usuarios activos que deseen colocarse verticalmente durante el día por motivos médicos o profesionales. Si se usa sin la ayuda de un auxiliar, solamente las personas física y mentalmente capaces pueden utilizar de forma segura la silla de ruedas (por ejemplo, para impulsarse, maniobrar o frenar). La silla de ruedas solo debe utilizarse en suelo regular y terreno accesible, así como en interiores.



Esta silla de ruedas semi activa debe adaptarse y ajustarse a su estado de salud específico.

 Es importante que cumpla con el protocolo de posicionamiento vertical (duración, frecuencia, postura, ángulo máximo de verticalidad, ...) que haya prescrito el fisioterapeuta.


**¡ADVERTENCIA!**

Cualquier otro uso diferente o incorrecto podría provocar situaciones peligrosas.

No existen contraindicaciones conocidas para el uso previsto de la silla de ruedas.

**¡PRECAUCIÓN!**

- En algunas configuraciones, las dimensiones totales de la silla de ruedas cuando está lista para su uso superan los límites autorizados, por lo que no es posible acceder a vías de evacuación de emergencia.
- En algunas configuraciones, la silla de ruedas supera las dimensiones recomendadas para viajar en tren en la Unión Europea.

 Sistemas antirrobo y de detección de metales: en muy raras ocasiones, los materiales de la silla de ruedas pueden activar los sistemas antirrobo y de detección de metales.

## 1.7 Vida útil

La vida útil prevista para este producto es de cinco años, siempre y cuando se utilice diariamente y de conformidad con las instrucciones de seguridad, se respeten los intervalos de mantenimiento y se utilice correctamente según lo

establecido en este manual. La vida útil real puede variar en función de la frecuencia y la intensidad del uso.

## 2 Seguridad

### 2.1 Información sobre seguridad

En esta sección se incluye información importante de seguridad para la protección del usuario de la silla de ruedas y su cuidador, así como para el uso seguro y sin problemas de la silla de ruedas.



#### **¡ADVERTENCIA!**

##### **Riesgo de accidentes y de lesiones graves**

Se pueden producir accidentes con lesiones graves si la silla de ruedas no está correctamente ajustada.

- Los ajustes de la silla de ruedas siempre deben ser realizados por un proveedor autorizado.



#### **¡ADVERTENCIA!**

##### **Riesgos debidos a un estilo de conducción inadecuado para las condiciones**

Existe el riesgo de que la silla de ruedas patine en suelos húmedos, en gravilla o en terrenos irregulares.

- Adapte siempre la velocidad y el estilo de conducción a las condiciones (condiciones climatológicas, tipo de superficie, habilidad individual, etc.).



#### **¡ADVERTENCIA!**

##### **Riesgo de lesiones**

En caso de colisión, podría sufrir lesiones en partes del cuerpo que sobresalen de la silla de ruedas (por ejemplo, los pies o las manos).

- En caso de colisión inminente, frene la silla.
- No conduzca nunca hacia un objeto de frente.
- Conduzca con cuidado por espacios estrechos.



#### **¡ADVERTENCIA!**

##### **Riesgos provocados por una silla de ruedas fuera de control**

A velocidades altas, podría perder el control de la silla de ruedas y volcar.

- Nunca supere una velocidad de 7 km/h.
- Evite las colisiones en general.





### **¡ADVERTENCIA!**

#### **Riesgo de inclinación**

La posición del eje de la rueda trasera y el ángulo del respaldo de la silla de ruedas son dos de los ajustes principales que pueden afectar a su estabilidad mientras esté sentado en la silla de ruedas.

- Estos cambios de la configuración de la silla de ruedas, cualquier ajuste de la posición de las ruedas delanteras y/o del ángulo de la horquilla, solo se deben realizar siguiendo las instrucciones de una persona competente que haya evaluado todos los riesgos e implicaciones de cualquier cambio de la configuración de la silla de ruedas. Por lo tanto, consulte con su proveedor.



### **¡PRECAUCIÓN!**

#### **Riesgo de quemaduras**

Los componentes de la silla de ruedas pueden calentarse si se exponen a fuentes externas de calor.

- No exponga la silla de ruedas a la luz solar intensa antes de utilizarla.
- Antes de utilizarla, compruebe la temperatura de todos los componentes que están en contacto con la piel.



### **¡ADVERTENCIA!**

#### **Riesgo de lesiones durante el transporte**

La silla de ruedas no ha sido aprobada para que pueda transportarse en vehículos con los puntos de fijación habituales.

- No traslade en vehículos la silla de ruedas con o sin pasajero utilizando los puntos de fijación habituales.
- Traspórtela como equipaje; por ejemplo, en el maletero del vehículo.



### **¡ADVERTENCIA!**

#### **Restricciones de la sujeción de la silla de ruedas**

- Los usuarios de la silla de ruedas NO deben trasladarse en vehículos de ningún tipo mientras se encuentren en la silla de ruedas. A fecha de este manual, el Departamento de Transporte no ha aprobado ningún sistema de fijación para el transporte de usuarios en silla de ruedas a través de vehículos en marcha de ningún tipo.
- Invacare opina que los usuarios de sillas de ruedas deben trasladarse en medios de transporte utilizando asientos apropiados y las sujeciones suministradas por el sector automovilístico. Invacare no puede recomendar ni recomienda ningún sistema de transporte de sillas de ruedas.



### **¡PRECAUCIÓN!**

#### **Riesgo de atrapamiento de los dedos**

Existe el riesgo de que los dedos o brazos queden atrapados entre las partes móviles de la silla de ruedas.

- Al accionar los mecanismos de plegado o inserción de las piezas en movimiento, como el eje extraíble de la rueda trasera, o bien al plegar el respaldo o el dispositivo antivuelco, existe riesgo de atrapamiento.



### **¡PRECAUCIÓN!**

#### **Riesgo de volcado**

Cargar los postes traseros de la silla de ruedas (con una mochila u objetos similares) podría afectar a la estabilidad posterior de la misma, sobre todo si esto se combina con respaldos reclinables.

- Invacare recomienda encarecidamente el uso de dispositivos antivuelco (suministrados de forma opcional) cuando se coloque carga adicional en los postes traseros.

## **2.2 Información de seguridad sobre interferencias electromagnéticas**

Esta silla de ruedas se ha probado con éxito según normas internacionales en cuanto a cumplimiento con las normativas sobre interferencias electromagnéticas (EMI). Sin embargo, existen campos electromagnéticos, como los que se generan por transmisores de radio y televisión y teléfonos móviles, que pueden influir en las funciones de las sillas de ruedas

con dispositivos eléctricos. Además, el módulo de suministro eléctrico utilizado en nuestras sillas de ruedas puede generar un bajo nivel de interferencia electromagnética, si bien permanecerá dentro de la tolerancia permitida por ley. Por estos motivos, le rogamos que siga las precauciones indicadas a continuación:



### **¡ADVERTENCIA!**

#### **Riesgo de mal funcionamiento debido a interferencias electromagnéticas**

- No active ni utilice transceptores portátiles o dispositivos de comunicación (como transceptores o teléfonos móviles) cuando esté activado el dispositivo eléctrico.
- Evite situarse junto a transmisores potentes de radio y televisión.
- Añadir accesorios eléctricos u otros componentes o modificar el dispositivo eléctrico de cualquier modo puede hacerlo susceptible a interferencias electromagnéticas. Tenga en cuenta que no existe un modo seguro de determinar el efecto que tendrán estas modificaciones en la inmunidad general del sistema electrónico.
- Informe a su proveedor autorizado de todos los casos de movimiento no intencionado del dispositivo eléctrico.

## 2.3 Información de seguridad sobre cambios y modificaciones



### ¡ADVERTENCIA!

#### Riesgo de lesión grave o daños

El uso de piezas de recambio (servicio) incorrectas o inadecuadas podría provocar lesiones o daños

- Las piezas de recambio DEBERÁN coincidir con las piezas Invacare originales.
- Indique siempre el número de serie de la silla de ruedas para facilitar el pedido de las piezas de recambio correctas.



### ¡PRECAUCIÓN!

#### Riesgo de lesiones y daños debido al uso de accesorios y componentes no aprobados

Los sistemas de asiento, suplementos y accesorios que Invacare no haya aprobado para su uso en este vehículo eléctrico pueden afectar a la estabilidad de volcado y aumentar el riesgo de volcado.

- Utilice exclusivamente sistemas de asiento, suplementos y accesorios que Invacare haya aprobado para su uso en este vehículo eléctrico.

Los sistemas de asiento que no haya aprobado Invacare para su uso en este vehículo eléctrico no cumplen, bajo ninguna circunstancia, las normas válidas y podrían aumentar la inflamabilidad y el riesgo de irritación de la piel.

- Utilice exclusivamente sistemas de asiento que haya aprobado Invacare para este vehículo eléctrico.

Los componentes eléctricos y electrónicos que Invacare no haya aprobado para su uso en este vehículo eléctrico pueden provocar riesgo de incendios y dar lugar a daños electromagnéticos.

- Utilice exclusivamente componentes eléctricos y electrónicos que Invacare haya aprobado para su uso en este vehículo eléctrico.

Las baterías que Invacare no haya aprobado para su uso con este vehículo eléctrico pueden provocar quemaduras químicas.

- Utilice exclusivamente baterías que haya aprobado Invacare para este vehículo eléctrico.



### ¡PRECAUCIÓN!

#### Si se utilizan respaldos no aprobados, el usuario puede sufrir lesiones y daños.

El uso de un respaldo reacondicionado que no haya sido aprobado por Invacare para este vehículo eléctrico podría sobrecargar el tubo del respaldo y, por lo tanto, aumentar el riesgo de lesiones y de daños en el vehículo eléctrico.

- Póngase en contacto con el distribuidor autorizado que realizará un análisis de riesgos, cálculos, pruebas de estabilidad, etc. para garantizar que el respaldo se puede utilizar con seguridad.



#### Marcado CE del vehículo eléctrico

- El marcado CE/evaluación de conformidad se ha realizado según la Directiva 93/42 CEE y solo se aplica al producto completo.

- El marcado CE quedará anulado si se sustituyen o añaden componentes o accesorios que no hayan sido aprobados por Invacare para este producto.
- En ese caso, la empresa que añade o sustituya los componentes o accesorios será responsable de la evaluación de conformidad/marcado CE o del registro del vehículo eléctrico como diseño especial y también de la documentación relacionada.

## 2.4 Dispositivos de seguridad



### ¡ADVERTENCIA! Riesgo de accidentes

Los dispositivos de seguridad que están mal ajustados o han dejado de funcionar (frenos, dispositivo antivuelco) pueden causar accidentes.

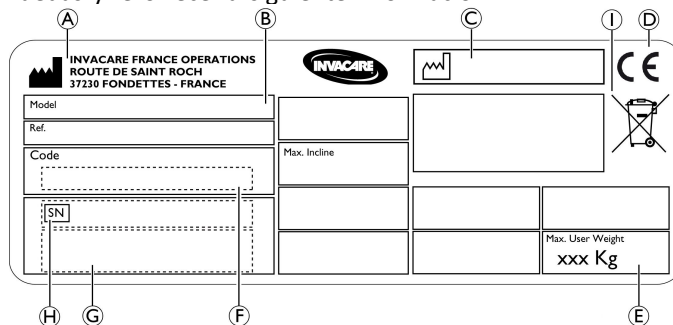
- Compruebe siempre que los dispositivos de seguridad funcionan antes de utilizar la silla de ruedas y solicite a un proveedor autorizado que los revise periódicamente.

Las funciones de los dispositivos de seguridad se describen en el capítulo *Descripción del producto*.



## 2.5 Etiquetas y símbolos en el producto

### Etiqueta de identificación


La etiqueta de identificación se fija en el chasis de la silla de ruedas y le ofrece la siguiente información:




Ⓐ	Dirección del fabricante
Ⓑ	Descripción del producto
Ⓒ	Fecha de fabricación
Ⓓ	Marca CE
Ⓔ	Peso del usuario máximo
Ⓕ	Número de pieza
Ⓖ	Código de barras del número de serie
Ⓗ	Número de serie
Ⓘ	“contenedor tachado”

	Lea el manual del usuario
	Indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede tener como consecuencia la muerte o lesiones graves.


### Símbolos del gancho de mosquetón

	<p><b>Símbolo de advertencia</b></p> <p>Esta silla de ruedas no está configurada para el transporte de pasajeros en un vehículo a motor. Este símbolo está fijado en el chasis cerca de la etiqueta de identificación.</p>
---	--

### Conforme con RAEE

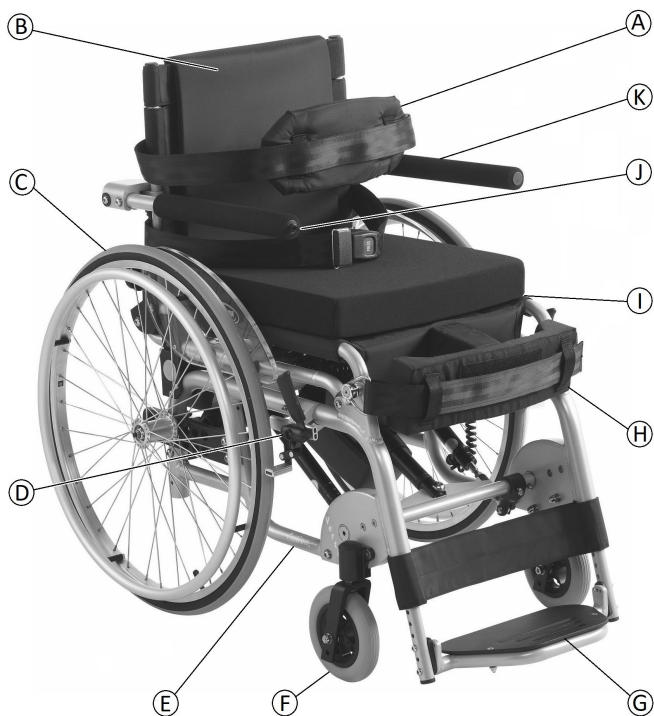
	<p>Este producto puede contener sustancias que podrían ser perjudiciales para el medio ambiente si se procede a su eliminación en lugares (vertederos) que no sean los idóneos según la legislación.</p> <p>El símbolo de un "contenedor tachado" de este producto tiene por objeto fomentar su reciclaje en la medida de lo posible.</p>
--	---

### Protección frente a descarga eléctrica

	<p><b>Pieza aplicada de Tipo B</b></p> <p>De conformidad con los requisitos especificados para la protección contra descargas eléctricas según la norma IEC60601-1.</p>
---	---

## 3 Estructura y funcionamiento

### 3.1 Información general



Ⓐ	Almohadilla para el pecho
Ⓑ	Respaldo
Ⓒ	Rueda trasera con aro de empuje
Ⓓ	Freno de estacionamiento
Ⓔ	Chasis
Ⓕ	Horquilla de la rueda delantera con rueda delantera
Ⓖ	Plataforma de una sola pieza
Ⓗ	Almohadilla para las rodillas
Ⓘ	Asiento/Cojín
Ⓙ	Botón de subida/bajada
Ⓚ	Reposabrazos tubular

#### Breve descripción

Esta es una silla de ruedas semi activa con mecanismo para levantarse y respaldo plegado.



El equipamiento de la silla de ruedas puede diferir del diagrama, ya que cada silla de ruedas se fabrica individualmente según las especificaciones del pedido.

## 3.2 Frenos de estacionamiento

Los frenos de estacionamiento se utilizan para inmovilizar la silla de ruedas cuando está parada, para evitar que ruede.



### ¡ADVERTENCIA!

#### Riesgo de caída si se frena bruscamente

Si acciona los frenos de estacionamiento con la silla en movimiento, puede perder el control sobre la dirección del movimiento y es posible que la silla de ruedas se detenga bruscamente, lo cual puede provocar una colisión o una caída.

- No accione nunca los frenos de estacionamiento mientras la silla esté en movimiento.



### ¡ADVERTENCIA!

#### Riesgos provocados por una silla de ruedas fuera de control

- Los frenos de estacionamiento deben accionarse simultáneamente.
- No utilice los frenos de estacionamiento para ralentizar la silla de ruedas.
- No se apoye en los frenos de estacionamiento para sujetarse o trasladarse.



### ¡ADVERTENCIA!

#### Riesgo de caída

Los frenos de estacionamiento no funcionan correctamente, a menos que haya aire suficiente en los neumáticos.

- Asegúrese de que los neumáticos tengan la presión correcta, 3.9 Ruedas, página 22.



### ¡PRECAUCIÓN!

#### Riesgo de atrapamiento o aplastamiento

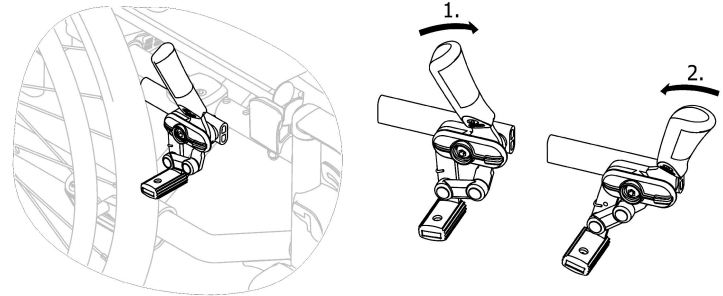
Puede haber un hueco muy pequeño entre la rueda trasera y el freno de estacionamiento, lo que supone un riesgo de atraparse los dedos.

- Aparte los dedos de las piezas móviles cuando use el freno, mantenga siempre la mano sobre la palanca del freno.



La distancia entre la zapata del freno y la rueda se puede ajustar. El ajuste debe realizarlo un proveedor autorizado.

### Freno estándar



1. Para accionar el freno, empuje la palanca del freno hacia delante tanto como sea posible.
2. Para liberar el freno, tire de la palanca del freno hacia atrás.



La palanca de la empuñadura puede plegarse hacia atrás para facilitar el traslado. Para ello, tire hacia arriba de la palanca y pliéguela hacia atrás.

### 3.3 Respaldo

El respaldo fijo no requiere ajustes.



#### **¡ADVERTENCIA!** **Riesgo de volcado**

Cargar los postes traseros de la silla de ruedas (con una mochila u objetos similares) puede afectar a la estabilidad posterior de la misma. Esto puede provocar que la silla se incline hacia atrás y cause lesiones.

- Por este motivo, Invacare recomienda encarecidamente el uso de dispositivos antivuelco (suministrados de forma opcional) cuando cargue los postes traseros (con una mochila u objetos similares).

#### 3.3.1 Funda del respaldo

Puede ajustar la tensión de la funda del respaldo cuanto sea necesario.

#### Ajuste de la funda del respaldo



1. Quite el cojín del respaldo **A**.
2. Afloje las cinchas **B** de la parte posterior de la funda del respaldo, simplemente tirando de ellas.
3. Apriete o afloje las tiras según sea necesario y, a continuación, vuelva a ajustarlas.



#### **¡ADVERTENCIA!** **Riesgo de volcado**

Si las bandas se aflojan mucho, el punto de volcado de la silla de ruedas empeora.

- Asegúrese de que las bandas están colocadas correctamente.



#### **IMPORTANTE**

- No apriete excesivamente las bandas para garantizar que la geometría de la silla de ruedas no varíe.



## 3.4 Reposabrazos



### ¡ADVERTENCIA!

El reposabrazos no está acoplado en la silla de ruedas.  
– Por lo tanto, no lo sujete para levantar la silla de ruedas.



### ¡PRECAUCIÓN!

#### Riesgo de atrapamiento

– Mantenga los dedos alejados de las piezas móviles durante el montaje, desmontaje o ajuste del reposabrazos.

### 3.4.1 Reposabrazos tubular



#### Plegado

1. Accione el freno de estacionamiento en ambos lados.
2. Sujete el reposabrazos tubular por el brazalet y pliéguelo hacia atrás.

## Ajuste de la altura

1. Afloje los 2 tornillos (A) con una llave Allen de 5 mm.
2. Deslice el soporte del reposabrazos tubular hasta la altura que desee y apriete con firmeza los 2 tornillos (10 Nm) (A).
3. Ajuste la otra parte como corresponda, si es necesario.

Invacare recomienda que el ajuste del reposabrazos tubular lo realice un proveedor autorizado.

## 3.5 Reposapiernas



### ¡ADVERTENCIA!

#### Riesgo de lesiones

– No levante nunca la silla de ruedas sujetándola por los soportes de los reposapiés o los reposapiernas.



### ¡PRECAUCIÓN!

#### Riesgo de atrapamiento o aplastamiento de los dedos

Existen mecanismos de basculación en los que podría pillarse los dedos.  
– Tenga cuidado al utilizar, bascular, desmontar o ajustar estos mecanismos.



### ¡IMPORTANTE

Riesgo de dañar el mecanismo del reposapiernas  
– No coloque ningún objeto pesado sobre los reposapiernas, ni deje que los niños se monten en ellos.

### 3.5.1 Plataforma de una sola pieza



#### Ajuste de la profundidad del ángulo

La plataforma de una sola pieza tiene dos 2 posiciones de ángulo.

1. Afloje los tornillos de bloqueo inferiores (A) con una llave Allen de 4 mm.
2. Retire los tornillos de bloqueo superiores (A) con una llave Allen de 4 mm hacia los lados.
3. Coloque el conjunto de plataforma de una sola pieza en una de las dos posiciones de ángulo.
4. Inserte los tornillos de bloqueo superiores (A) en los orificios preestablecidos y apriete con firmeza los tornillos superiores e inferiores (10 Nm).

Ajuste de profundidad.

1. Retire los dos tornillos de bloqueo (A) con una llave Allen de 4 mm hacia los lados.
2. Coloque el conjunto de plataforma de una sola pieza hacia delante o hacia atrás hasta la profundidad adecuada.
3. Inserte los dos tornillos de bloqueo (A) en los orificios preestablecidos y apriete con firmeza los tornillos (10 Nm).

#### Ajuste de la altura

La plataforma de una sola pieza tiene tres opciones de ajuste de altura.

1. Retire la correa para la pantorrilla si fuera necesario.
2. Retire los dos tornillos de bloqueo (A) con una llave Allen de 4 mm hacia los lados.
3. Coloque el conjunto de plataforma de una sola pieza en una de las tres posiciones predeterminadas.
4. Inserte los dos tornillos de bloqueo (A) en los orificios preestablecidos y apriete con firmeza los tornillos (10 Nm) en la posición deseada.

Invacare recomienda que un proveedor autorizado realice el ajuste del ángulo y de la profundidad.

## Ajuste de la cinta para la pantorrilla



Para garantizar una posición adecuada de los pies, la cinta para la pantorrilla (A) se une al soporte del reposapiernas y se puede ajustar mediante cinchas de gancho y bucle que deben estar solapadas perfectamente.

## 3.6 Almohadillas para las rodillas y el pecho

Las almohadillas para las rodillas y el pecho contribuyen a aumentar el confort y a lograr la postura vertical correcta.



### ¡ADVERTENCIA! Riesgo de caídas

Se pueden sufrir caídas si las almohadillas para las rodillas y el pecho se fijan o colocan de forma incorrecta.

- Compruebe siempre que las almohadillas están colocadas correctamente antes de utilizar la silla de ruedas y solicite que un proveedor autorizado las ajuste o las vuelva a ajustar cuando sea necesario.



### ¡ADVERTENCIA! Riesgo de incomodidad

- Al ajustar la tensión de la correa para el pecho, asegúrese de que no se comprime la caja torácica, según la morfología del usuario.



Compruebe siempre que las cinchas de gancho y bucle están colocadas correctamente y asegúrese de que se solapan a la perfección.



### Almohadilla para el pecho

La instalación y la evaluación de la almohadilla para el pecho **Ⓐ** y su correa **Ⓑ** deberá realizarlas un proveedor autorizado.



**¡ADVERTENCIA!**  
**Riesgo de lesiones**

– Los ajustes de la almohadilla para el pecho los debe realizar un proveedor autorizado.

### Almohadilla para las rodillas

La instalación y la evaluación de la almohadilla para las rodillas **Ⓒ** y su correa **Ⓓ** deberá realizarlas un proveedor autorizado.



**¡ADVERTENCIA!**  
**Riesgo de lesiones**

– Los ajustes de la almohadilla para las rodillas los debe realizar un proveedor autorizado.



Estos ajustes deben realizarse según la morfología del usuario y sus limitaciones físicas particulares.



Asegúrese de que la almohadilla para las rodillas se ajusta correctamente a cada lado. Las fijaciones **Ⓔ** deben estar bloqueadas en su posición.

## 3.7 Dispositivo antivuelco

Un dispositivo antivuelco evita que la silla de ruedas se vuelque hacia atrás.



**¡ADVERTENCIA!**  
**Riesgo de caída**

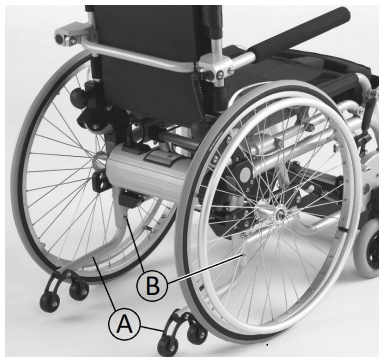
Si los dispositivos antivuelco están mal ajustados o han dejado de funcionar, puede producirse una caída.

- Compruebe siempre que el dispositivo antivuelco funcione antes de utilizar la silla de ruedas y solicite que un proveedor autorizado lo ajuste o vuelva a ajustar cuando sea necesario.
- En algunas configuraciones, la estabilidad estática de la silla de ruedas puede ser inferior al 10°; Invacare recomienda encarecidamente el uso de un dispositivo antivuelco (disponible de manera opcional).

**¡ADVERTENCIA!****Riesgo de caída**

En terrenos irregulares o inestables, el dispositivo antivuelco puede hundirse en baches o directamente en el suelo, lo cual reduce o anula su función de seguridad.

- Utilice el dispositivo antivuelco solamente en terrenos llanos y firmes.

**Instalación del dispositivo antivuelco**

La instalación del dispositivo antivuelco (A) debe llevarla a cabo un proveedor autorizado.

**¡ADVERTENCIA!****Riesgo de volcado**

El dispositivo antivuelco activado puede bloquearse al salvar un escalón o un borde.

- Utilice el dispositivo antivuelco solamente en terrenos uniformes y superficies planas.

**Ajuste de la altura****¡ADVERTENCIA!****Riesgo de caída**

- Los ajustes del dispositivo antivuelco siempre los debe realizar un proveedor autorizado.



Este ajuste se debe realizar tomando como referencia la posición y el diámetro de la rueda trasera, así como las condiciones del usuario y sus límites de seguridad particulares.



Compruebe que el dispositivo antivuelco está montado correctamente a cada lado. Las fijaciones (B) deben estar bloqueadas en su posición.

**3.8 Empuñadura****IMPORTANTE**

- Compruebe siempre las empuñaduras antes de usar la silla de ruedas, para verificar que los asideros son seguros, no pueden girar ni salirse.

**¡PRECAUCIÓN!**

Si los tornillos de fijación no están apretados correctamente, la empuñadura podría salirse accidentalmente del tubo del respaldo al empujar hacia delante.

- Compruebe que la fijación está bien apretada.

## Instalación de la empuñadura

La instalación de las empuñaduras (A) debe llevarla a cabo un proveedor autorizado.



## 3.9 Ruedas

La presión idónea depende del tipo de rueda:

Rueda	Presión máx.		
Rueda compacta: 610 mm (24")	-	-	-
Rueda neumática: 610 mm (24")	4 bares	400 kPa	58 psi
Rueda neumática sin marca: 610 mm (24")	7 bar	700 kPa	101 psi
Rueda compacta: 150 mm (6")	-	-	-



La compatibilidad de las ruedas indicadas anteriormente depende de la configuración o del modelo de la silla de ruedas.



El tamaño de la rueda se menciona en el lateral de esta. El cambio de las ruedas apropiadas deberá realizarlo un proveedor autorizado.



### ¡PRECAUCIÓN!

– La presión de los neumáticos debe ser igual en ambas ruedas para evitar que se reduzca la comodidad de la conducción, mantener la eficacia de los frenos y lograr una propulsión fluida de la silla de ruedas.

## 3.10 Cojín del asiento

Se recomienda un cojín adecuado para proporcionar una distribución de la presión uniforme en el asiento.



### ¡PRECAUCIÓN!

Si añade un cojín al asiento elevará su altura respecto al suelo, lo que puede afectar a su estabilidad en todas las direcciones. Si se cambia un cojín también se podría cambiar la estabilidad del usuario. Si se cambia el espesor del cojín, un distribuidor autorizado debería realizar una configuración completa de la silla de ruedas.

– Para evitar deslizamientos, recomendamos utilizar un cojín Invacare o MatrX con cubierta antideslizamientos para la base.

## 4 Accesorios

### 4.1 Cinturón postural

La silla de ruedas puede equiparse con un cinturón postural. Este cinturón evitará que el usuario se deslice hacia abajo o caiga de la silla de ruedas. El cinturón postural no es un dispositivo de posicionamiento.

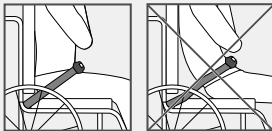


#### ¡ADVERTENCIA!

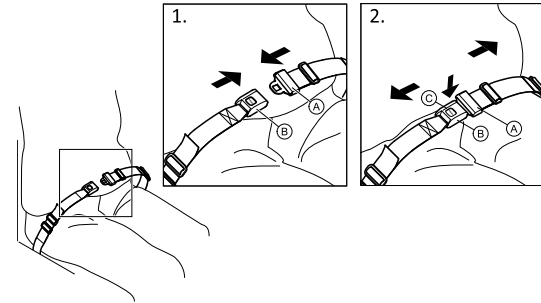
#### Riesgo de lesión grave/estrangulación

Si el cinturón queda suelto, es posible que el usuario se deslice hacia abajo y se genere un riesgo de estrangulación.

- Un técnico cualificado debe instalar el cinturón postural y la persona que lo prescribe debe ajustarlo.
- Asegúrese siempre de que el cinturón postural está bien ajustado en la parte inferior de la pelvis.
- Cada vez que utilice el cinturón postural, compruebe si está correctamente ajustado. Si se cambia el ángulo del respaldo o del asiento, el cojín o incluso la ropa, se verá afectado el ajuste del cinturón.



### Cierre y apertura del cinturón postural



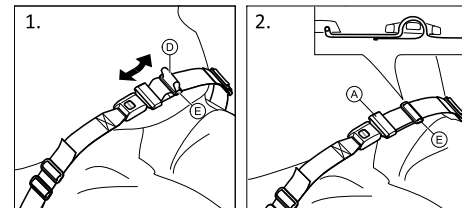
Procure sentarse con la espalda completamente apoyada en el asiento y con la pelvis en una posición lo más vertical y simétrica posible.

1. Para cerrarlo, inserte el cierre **A** en la hebilla **B**.
2. Para abrirlo, pulse el botón Press **C** y tire del cierre **A** para sacarlo de la hebilla **B**.

### Ajuste de la longitud



El cinturón postural tendrá la longitud adecuada si hay suficiente espacio para deslizar una mano paralela al cuerpo entre este y el cinturón.



1. Acorte o alargue el cinturón ① según sea necesario.
2. Pase el cinturón ① por el cierre ② y la hebilla de plástico ③ hasta que quede ajustado.

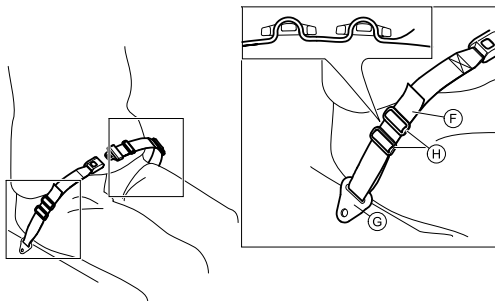
Si este ajuste no es suficiente, es posible que sea necesario volver a ajustar el cinturón postural en las fijaciones.

#### Ajuste del cinturón postural en las fijaciones



##### ¡PRECAUCIÓN!

- Pase el cinturón por las hebillas de plástico para evitar que el cinturón quede suelto.
- Realice el ajuste en ambos lados por igual, de manera que la hebilla quede en la posición central.
- Asegúrese de que el cinturón no queda atrapado en los radios de la rueda trasera.



1. Haga pasar el cinturón ④ por la fijación de la silla ⑤ y, a continuación, por AMBAS hebillas de plástico ⑥.

## 4.2 Bandeja



##### ¡ADVERTENCIA!

##### Riesgo de volcado o lesiones

- Carga máxima de la mesa: 5 kg



##### ¡PRECAUCIÓN!

##### Riesgo de incomodidad o pequeños moratones

- Asegúrese de que los codos del usuario estén sobre la mesa cuando empuje la silla de ruedas. Si los codos sobresalen de la bandeja mientras empuja la silla de ruedas, existe un riesgo de incomodidad o pequeños moratones.

#### Instalación de bandeja

La instalación de la bandeja ① debe llevarla a cabo un proveedor autorizado.

#### Ajuste de profundidad



Deslice la bandeja ① hacia delante o hacia atrás para ajustar la profundidad que desee.





### ¡PRECAUCIÓN!

#### Riesgo de incomodidad

- Cuando ajuste la profundidad de la mesa, asegúrese de no ejercer presión sobre el estómago del usuario.



La bandeja **A** reduce la accesibilidad al botón de subida y bajada.

## 4.3 Bomba de inflar

La bomba de inflar está equipada con una conexión de válvula universal. El uso de la conexión de válvula correcta depende del tipo de válvula del tubo interior.

1. Quite la tapa antipolvo de la conexión de válvula.
2. Presione la conexión de válvula sobre la válvula abierta de la rueda e infle el neumático.



Existen dos tipos de bomba:

- De baja presión <6 bares
- De alta presión >6 bares

Las instrucciones de uso están impresas en el embalaje.

## 4.4 Iluminación pasiva

Puede fijar reflectores a las ruedas traseras.

## 5 Instalación

### 5.1 Información sobre seguridad



#### **¡PRECAUCIÓN!**

#### **Riesgo de lesiones**

- Antes de usar la silla de ruedas, compruebe su estado general y sus funciones principales, *8.2 Programa de mantenimiento, página 45.*

Su proveedor autorizado le suministrará la silla de ruedas lista para usar. Su proveedor le describirá las funciones principales y se asegurará de que la silla de ruedas cumpla con sus necesidades y requisitos.

Solamente un proveedor autorizado puede realizar los ajustes de la posición del eje y los apoyos de las ruedas delanteras.

Si recibe su silla de ruedas plegada, lea la sección *7.2 Plegado y desplegado de la silla de ruedas, página 42.*

## 6 Conducción de la silla de ruedas

### 6.1 Información sobre seguridad



**¡ADVERTENCIA!**  
**Riesgo de accidentes**

Una presión de los neumáticos no uniforme puede afectar en gran medida al manejo.

- Compruebe la presión de los neumáticos antes de cada trayecto.



**¡ADVERTENCIA!**  
**Riesgo de caída de la silla de ruedas**

Si se utilizan unas ruedas delanteras demasiado pequeñas, la silla de ruedas podría quedarse atascada en los bordillos o las grietas del suelo.

- Asegúrese de que las ruedas delanteras son las idóneas para la superficie en la que vaya a utilizar la silla de ruedas.



**¡PRECAUCIÓN!**  
**Riesgo de aplastamiento**

Puede haber un hueco muy pequeño entre la rueda trasera y el guardabarros/brazaletes, lo que supone un riesgo de atraparse los dedos.

- Procure impulsar la silla de ruedas únicamente con los aros de propulsión.



**¡PRECAUCIÓN!**  
**Riesgo de aplastamiento**

Puede haber un hueco muy pequeño entre la rueda trasera y el freno de estacionamiento, lo que supone un riesgo de atraparse los dedos.

- Procure impulsar la silla de ruedas únicamente con los aros de propulsión.

## 6.2 Frenado durante el uso

Mientras se traslada, puede frenar transmitiendo fuerza al aro de empuje con sus manos.



### **¡ADVERTENCIA!** **Riesgo de caída**

Si acciona los frenos de estacionamiento con la silla en movimiento, puede perder el control sobre la dirección del movimiento y es posible que la silla de ruedas se detenga bruscamente, lo cual puede provocar una colisión o una caída.

- No accione nunca los frenos de estacionamiento mientras la silla esté en movimiento.



### **¡PRECAUCIÓN!** **Riesgo de quemaduras en las manos**

Si frena durante mucho tiempo, se genera mucho calor de fricción en los aros de propulsión (sobre todo en los aros de propulsión antideslizantes).

- Use guantes adecuados.

1. Sujete los aros de empuje y presione uniformemente con ambas manos hasta que se detenga la silla de ruedas.

## 6.3 Sentarse/Levantarse de la silla de ruedas



### **¡ADVERTENCIA!** **Riesgo de caída**

Existe un gran riesgo de caída durante el traslado.

- Siéntese y levántese de la silla sin ayuda solo si es físicamente capaz de hacerlo.
- En los traslados, colóquese lo más atrás posible en el asiento. De esta forma se evitará que se dañe la tapicería y la posibilidad de que la silla de ruedas vuelque hacia delante.
- Asegúrese de que las dos ruedas giratorias estén situadas en posición recta y hacia delante.



### **¡ADVERTENCIA!** **Riesgo de caída**

La silla de ruedas podría volcar hacia delante si se pone de pie sobre los reposapiés.

- No se ponga nunca de pie sobre los reposapiés al sentarse y levantarse de la silla.



### **¡PRECAUCIÓN!**

Si suelta o daña los frenos, la silla de ruedas podría rodar de manera descontrolada.

- No se apoye sobre los frenos al sentarse y levantarse de la silla.



### **IMPORTANTE**

Los guardabarros y reposabrazos podrían sufrir daños.

- No se sienta nunca sobre los guardabarros o reposabrazos al sentarse y levantarse de la silla.



1. Acerque la silla de ruedas lo más cerca posible del asiento al que quiera desplazarse.
2. Accione los frenos de estacionamiento.
3. Extraiga los reposabrazos o súbalos para apartarlos.
4. Desmonte los reposapiernas o apártelos hacia fuera (si se encuentran instalados).
5. Ponga los pies en el suelo.
6. Sujete la silla de ruedas y, si es necesario, sujétese también a un objeto fijo de las inmediaciones.
7. Muévase con lentitud hacia la silla.

## 6.4 Desplazamiento y conducción de la silla de ruedas

Debe empujar la silla de ruedas con los aros de empuje. Antes de desplazarse sin la ayuda de un auxiliar, debe hallar el punto de volcado de la silla de ruedas.



### ¡ADVERTENCIA! Riesgo de volcado

La silla de ruedas puede volcar hacia atrás si se equipa con un dispositivo antivuelco. A la hora de hallar el punto de volcado, debe haber un auxiliar situado inmediatamente detrás de la silla de ruedas para que pueda agarrarla en caso de que vuelque.

- Para impedir que vuelque, instale un dispositivo antivuelco.



### ¡ADVERTENCIA! Riesgo de volcado

La silla de ruedas puede volcar hacia delante.

- Durante el montaje de la silla de ruedas, pruebe el comportamiento en cuanto al volcado hacia delante se refiere y realice los ajustes necesarios conforme al estilo de conducción.

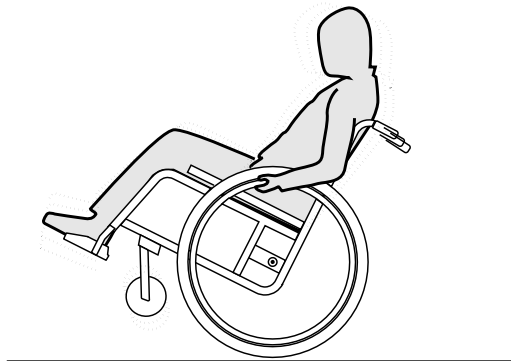


### ¡PRECAUCIÓN!

Situar una carga pesada en el respaldo puede repercutir en el centro de gravedad de la silla de ruedas.

- Cambie el estilo de desplazamiento en consecuencia.

## Hallar el punto de volcado



1. Suelte el freno.
2. Desplácese hacia atrás a una distancia corta, agarre ambos aros de empuje con firmeza e impulse hacia delante con un leve puntapié.
3. El cambio que se produce al llevar el peso en dirección opuesta a donde se están dirigiendo las ruedas con los aros de empuje facilitará la identificación del punto de volcado.

## 6.5 Cómo salvar escalones y bordillos



### ¡ADVERTENCIA!

#### Riesgo de caída

Al salvar escalones podría perder el equilibrio y volcar la silla de ruedas.

- Aproxímese siempre a los escalones y bordillos despacio y con cuidado.
- No suba o baje escalones mayores de 25 cm.



### ¡PRECAUCIÓN!

Un dispositivo antivuelco activado impide que la silla de ruedas se vuelque hacia atrás.

- Desactive el dispositivo antivuelco antes de subir o bajar escalones o bordillos.

## Bajada de un escalón con un auxiliar



1. Mueva la silla de ruedas hasta el bordillo y sujete los aros de propulsión.
2. El auxiliar debe sujetar ambas empuñaduras, colocar un pie en la ayuda para bascular (si está instalada) e inclinar la silla de ruedas hacia atrás de modo que las ruedas delanteras se levanten del suelo.
3. A continuación, el auxiliar debe sostener la silla de ruedas en esta posición, empujarla con cuidado para bajar el escalón e inclinarla hacia delante hasta que las ruedas delanteras vuelvan a apoyarse en el suelo.

## Subida de un escalón con un auxiliar



### ¡ADVERTENCIA!

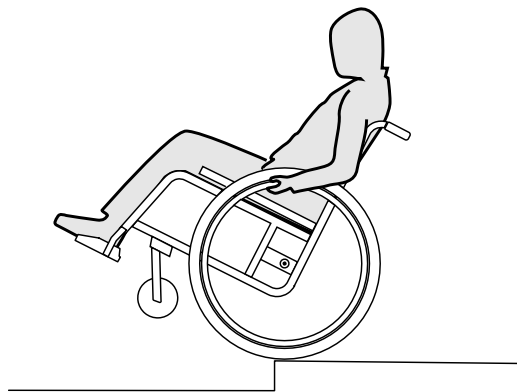
#### Riesgo de lesiones graves

Subir escalones y bordillos con frecuencia puede provocar la rotura por fatiga del respaldo de la silla de ruedas antes de lo previsto. El usuario podría caer de la silla de ruedas.

- Utilice siempre una ayuda para bascular cuando suba escalones o bordillos.

1. Mueva la silla de ruedas hacia atrás hasta que las ruedas traseras toquen el bordillo.
2. El auxiliar debe inclinar la silla de ruedas sujetando ambas empuñaduras de modo que las ruedas delanteras se levanten del suelo, a continuación, debe empujar las ruedas traseras para subir el bordillo hasta que las ruedas delanteras puedan volver a apoyarse en el suelo.

## Bajada de un escalón sin un auxiliar



### **¡ADVERTENCIA!** **Riesgo de volcado**

Si baja un escalón sin un auxiliar podría volcar hacia atrás si no puede controlar la silla de ruedas.

- Aprenda primero a bajar un escalón con la ayuda de un auxiliar.
- Aprenda a mantener el equilibrio sobre las ruedas traseras, *6.4 Desplazamiento y conducción de la silla de ruedas, página 29.*

1. Mueva la silla de ruedas hasta el bordillo, levante las ruedas delanteras y mantenga la silla de ruedas en equilibrio.
2. Ahora haga rodar lentamente las ruedas traseras sobre el bordillo. Mientras lo hace, sujete firmemente los ejes de propulsión con ambas manos hasta que las ruedas delanteras vuelvan a apoyarse en el suelo.

## 6.6 Bajar escaleras



### **¡ADVERTENCIA!** **Peligro de caída**

Al bajar escaleras puede perder el equilibrio y volcar con su silla de ruedas.

- Baje escaleras de más de un escalón únicamente en compañía de 2 personas.





1. Las escaleras se pueden sortear tomando como se ha descrito anteriormente un escalón tras otro. Para ello, el primer acompañante se sitúa tras la silla de ruedas y la sujeta por las empuñaduras. El segundo acompañante sujeta una parte fija del chasis delantero y de esta forma asegura la silla de ruedas por delante.

## 6.7 Cómo superar las rampas y pendientes



### ¡ADVERTENCIA!

#### Riesgos provocados por una silla de ruedas fuera de control

Al pasar por pendientes o cuestas, la silla de ruedas podría volcarse hacia atrás, hacia delante o hacia un lado.

- Conviene que haya siempre un auxiliar detrás de la silla de ruedas cuando se acerque a pendientes prolongadas.
- Evite las pendientes laterales.
- Evite las pendientes superiores al 7°.
- Evite los movimientos bruscos al cambiar de dirección en una pendiente.



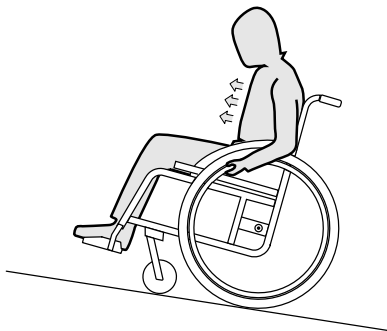
### ¡PRECAUCIÓN!

La silla de ruedas podría desplazarse incluso en terrenos en ligera pendiente si no la controla mediante los aros de propulsión.

- Use los frenos de estacionamiento si la silla de ruedas está parada en terrenos en pendiente.

## Subida de pendientes

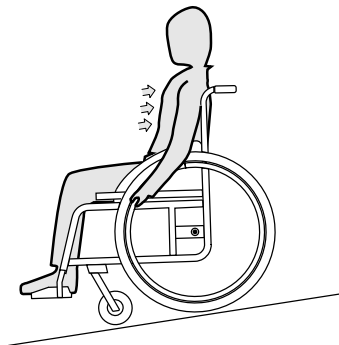
Para subir una pendiente, debe tomar cierto impulso, mantener el impulso y controlar la dirección al mismo tiempo.



1. Inclíne su cuerpo hacia delante y empuje la silla de ruedas con impulsos rápidos y potentes de ambos aros de propulsión.

## Bajada de pendientes

Al bajar pendientes, es importante controlar la dirección y sobre todo la velocidad.



1. Inclínese hacia atrás y deje que los aros de propulsión se deslicen con cuidado entre sus manos. Debe poder detener la silla de ruedas en cualquier momento sujetando los aros de propulsión.



### ¡PRECAUCIÓN!

#### Riesgo de quemaduras en las manos.

Si frena durante mucho tiempo, se genera mucho calor de fricción en los aros de propulsión (sobre todo en los aros de propulsión antideslizantes).  
– Use guantes adecuados.

## 6.8 Estabilidad y equilibrio al estar sentado

Algunas actividades y acciones cotidianas requieren inclinarse hacia fuera de la silla de ruedas, hacia delante, hacia los lados o hacia atrás. Esto tiene una gran influencia en la estabilidad de la silla de ruedas. Para poder mantener el equilibrio en todo momento, tenga en cuenta lo siguiente:

### Inclinación hacia delante

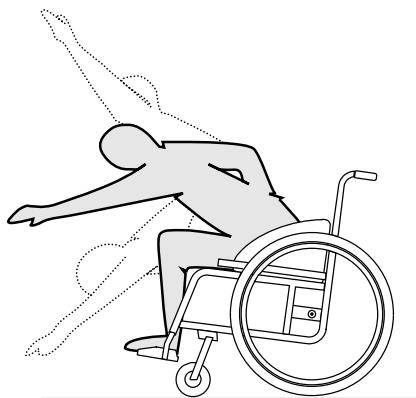


#### ¡ADVERTENCIA!

##### Peligro por vuelco hacia fuera

Si se inclina hacia delante por fuera de la silla de ruedas puede caerse.

- No se incline nunca demasiado hacia delante ni se deslice en su asiento para alcanzar un objeto.
- No se incline hacia abajo entre las rodillas para levantar algo del suelo.



1. Oriente las ruedas delanteras hacia delante. (Para ello, mueva su silla un poco hacia delante y retroceda a continuación.)
2. Fije los dos frenos de estacionamiento.
3. Inclínese hacia delante sólo hasta una posición en la que su torso quede sobre las ruedas delanteras.

### Extensión de los brazos hacia atrás para coger objetos

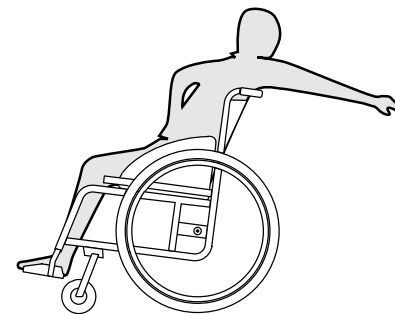


#### ¡ADVERTENCIA!

##### Peligro por vuelco hacia fuera

Si se inclina demasiado hacia atrás, puede volcar junto con la silla de ruedas.

- No se incline más allá del respaldo.
- Utilice un dispositivo antivuelco.



1. Oriente las ruedas delanteras hacia delante. (Para ello, mueva su silla un poco hacia delante y retroceda a continuación.)
2. Accione los frenos de estacionamiento.
3. Extienda el brazo hacia atrás únicamente hasta donde pueda sin cambiar la posición de asiento.

## 6.9 Posicionamiento vertical




### **¡ADVERTENCIA!** **Procedimientos de seguridad**

- Accione ambos frenos manuales para bloquear las ruedas traseras.
- Compruebe que se han colocado y ajustado correctamente las almohadillas para las rodillas y el pecho, el cinturón postural y las correas para las pantorrillas para sujetar el cuerpo. Estos ajustes debe realizarlos un proveedor autorizado.
- Asegúrese de que ningún obstáculo o ninguna persona (como niños) interfiera durante el proceso de subida/bajada, ya que existe el riesgo de que se produzcan lesiones graves en caso de que el cuerpo quede atrapado al mover el dispositivo mecánico.
- Asegúrese de que puede pedir ayuda si tiene problemas durante el proceso para levantarse (teléfono móvil o pulsera/collar con alarma a mano).



### **¡PRECAUCIÓN!**

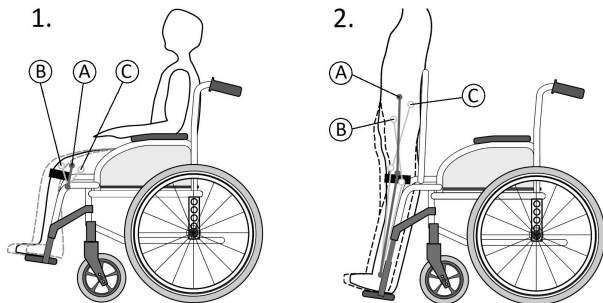
- No utilice la función de subida/bajada cuando el cargador esté conectado, a menos que la capacidad de la batería sea muy baja y no pueda realizar la operación de bajada.
- Cargada al máximo, la batería permite alrededor de 150 ciclos antes de la recarga, según el peso del usuario.


 Asegúrese siempre de que el terreno donde va a levantarse es perfectamente plano y firme y de que no haya obstáculos ni objetos que puedan perjudicar a la estabilidad de la silla de ruedas o a la seguridad del usuario.

### Evaluación de la posición de pie y sentada

Cumpla el protocolo de posicionamiento vertical que haya prescrito el fisioterapeuta. Es fundamental que su Action Vertic se adapte a la perfección a su morfología. Todos los ajustes necesarios se describen en el Manual de servicio; póngase en contacto con su proveedor autorizado para que realice una evaluación completa.

1. Ajuste de profundidad del asiento: posición correcta del centro de la rodilla **A**, profundidad del asiento demasiado corta **B**, profundidad del asiento demasiado larga **C**.
2. Ajuste de la posición levantada: alineación correcta de la articulación del tobillo/la rodilla/la cadera **A**, articulación de la rodilla hiperextendida **B**, extensión de rodilla incompleta **C**.




 Todas las evaluaciones de la posición sentada y de pie, así como los ajustes de las almohadillas para el pecho y las rodillas, el cinturón postural y las correas para las pantorrillas deberá llevarlos a cabo un proveedor autorizado con ayuda de un equipo multidisciplinar de asesores sanitarios cualificados.

### Ponerse de pie

Tras aplicar los procedimientos de seguridad, puede levantarse.

1. Coloque los antebrazos sobre los tubos del reposabrazos.
2. Accione el botón de subida/bajada **A** hacia arriba.
3. Levántese progresivamente (por fases) hasta el ángulo vertical prescrito.

 Un pitido prolongado (un tono) le advierte tanto a usted como a las personas a su alrededor que está utilizando la función para levantarse.



Accione el botón de subida/bajada Ⓐ hacia arriba para levantarse o hacia abajo para volver a sentarse.



### **¡PRECAUCIÓN!**

**Riesgo de bloqueo en la posición levantada o sentada.**

Durante el proceso de ponerse de pie/sentarse, puede romper el botón de subida/bajada Ⓐ, lo que puede provocar un bloqueo prolongado en la posición.

– No golpee ningún obstáculo con el botón de subida/bajada Ⓐ.

## Sentarse

1. Mantenga los antebrazos sobre los tubos del reposabrazos.
2. Accione el botón de subida/bajada **A** hacia abajo.
3. Descienda progresivamente (por fases) hasta la posición sentada inicial (el pitido se detendrá).



Tras 30 minutos sin uso, un tono le indica que el ajuste pasa al modo en espera.



## 6.10 Carga de la batería

Barras de luz (led) en la pantalla de la caja de la batería <b>A</b>	Tiempo de carga
Primer uso, aunque esté iluminado algún led	8 horas
El led naranja acaba de apagarse	5 horas
Los led rojos se encienden y comienza a sonar ruido para alertar de que la batería está agotada	8 horas



### ¡ADVERTENCIA!

#### Riesgo de daños en la batería

La batería no puede alcanzar su capacidad de carga óptima.

- No deje cargando la batería durante más de 10 horas.



### ¡ADVERTENCIA!

#### Riesgo de electrocución, explosión y destrucción de la batería o el cargador

- Utilice siempre el cargador (HP 1202N2) suministrado con la silla de ruedas, ya que existe el riesgo de explosión o destrucción de la batería si se utiliza un cargador de calidad deficiente o incompatible.
- Proteja siempre el cargador frente a la humedad, puesto que existe el riesgo de electrocución y destrucción del cargador si está mojado.
- No utilice el cargador si se ha caído o se ha dañado, ya que existe el riesgo de que se produzcan cortocircuitos y electrocución.



### ¡PRECAUCIÓN!

#### Riesgo de incendio y/o lesiones

- Utilice solo un cable prolongador si es absolutamente necesario, ya que existe el riesgo de incendio o de que se produzcan daños si se utiliza.
- Si no hay otra opción, asegúrese de que el cable prolongador se encuentra en buen estado y de que es compatible con la alimentación de carga.
- No utilice la función de subida/bajada cuando el cargador esté conectado, a menos que la capacidad de la batería sea muy baja y no pueda realizar la operación de bajada.

### Carga de la batería



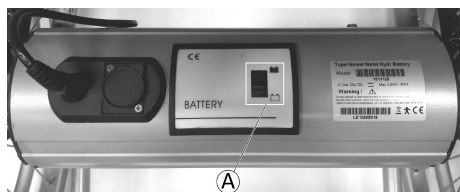
1. Conecte el cargador **A** con el enchufe del cargador **B** a la caja de la batería.
2. Enchufe el cargador a la fuente de alimentación y comenzará a funcionar automáticamente.
3. La luz roja en la parte superior del cargador se vuelve naranja.
4. Cuando la luz de advertencia en la parte superior del cargador se muestra en verde, la carga ha finalizado.
5. Desenchufe primero el cargador de la fuente de alimentación y, a continuación, el enchufe del cargador **B** de la caja de la batería.



Luces de advertencia en la parte superior del cargador: luz roja parpadeando = baja capacidad de carga, luz naranja parpadeando = tensión de la batería baja o sobrecalentamiento. Reinicie el proceso de carga desde el paso 1.



## Pantalla de la caja de la batería



La silla de ruedas está equipada con una batería que no se considera un “equipo peligroso”. La batería cumple con las normativas sobre el transporte aéreo de mercancías peligrosas (IATA/DGR).

## Significado de las señales luminosas

Barras de luz (led) en la pantalla de la caja de la batería <b>A</b>	Nivel de carga de la batería
Todos los led verdes están iluminados	100%
Los primeros led verdes se apagan	90 – 95%
El led naranja desaparece, se encienden los led rojos y comienza a sonar ruido para alertar de que la batería está agotada	5 – 10%

## Almacenamiento y transporte de la batería



Almacene la batería únicamente cuando esté totalmente cargada. La batería se puede almacenar a una temperatura de  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Si la batería se almacena durante más de cuatro semanas, se debe recargar una vez al mes, con el fin de mantener la carga completa y evitar el deterioro por la descarga espontánea.

## 7 Transporte

### 7.1 Indicaciones de seguridad



#### ¡ADVERTENCIA!

**Peligro de lesiones si la silla de ruedas no se fija de forma adecuada**

En caso de accidente, frenazo, etc., las piezas móviles de la silla de ruedas pueden provocar lesiones graves.

- Quite siempre las ruedas traseras cuando transporte la silla de ruedas.
- Fije con firmeza todos los componentes de la silla de ruedas en los medios de transporte para evitar que se suelten durante el trayecto.



#### ¡IMPORTANTE!

El desgaste excesivo del material podría afectar a la estabilidad de piezas de soporte.

- No mueva su silla de ruedas con las ruedas desmontadas sobre superficies abrasivas (p. ej. arrastre del chasis sobre el asfalto).

### 7.2 Plegado y desplegado de la silla de ruedas

El chasis de la silla de ruedas es rígido. No obstante, el respaldo se puede plegar hacia delante.

#### Plegado de la silla de ruedas



1. De haberlo, quite el cojín del asiento.
2. Afloje los dos tornillos de fijación **A** sin forzarlos.
3. Coloque los dos reposabrazos tubulares junto al tubo del respaldo.
4. Tire del respaldo hacia arriba y abátalo hacia el asiento.



## Desplegado de la silla de ruedas



### ¡PRECAUCIÓN!

#### Riesgo de atrapamiento de los dedos

Existe el riesgo de que los dedos queden atrapados entre reposabrazos tubular y el respaldo.

- Nunca sujete el reposabrazos tubular con los dedos.



### ¡IMPORTANTE

#### Riesgo de caída

- Antes de volver a usar la silla de ruedas, compruebe que el respaldo esté totalmente encajado en el chasis.

1. Coloque la silla de ruedas cerca de usted.
2. Si es posible, incline la silla de ruedas suavemente hacia usted.
3. Tire del respaldo hacia arriba y presiónelo hacia abajo para que encaje en el soporte.
4. Apriete con firmeza ambos tornillos de fijación (A).
5. Coloque hacia abajo los dos reposabrazos tubulares.

## 7.3 Elevación de la silla de ruedas



### ¡IMPORTANTE

- No eleve nunca la silla de ruedas por las piezas extraíbles o móviles (ruedas traseras, reposabrazos tubulares).
- Asegúrese de que los postes traseros estén bien fijados.



1. Pliegue la silla de ruedas, consulte el capítulo 7.2 *Pliegado y desplegado de la silla de ruedas, página 42.*
2. Levante siempre la silla de ruedas sujetándola por el chasis en los puntos (A).



Se necesitan dos asistentes para elevar la silla de ruedas, por ejemplo, para colocarla en el maletero de un vehículo, ya que la parte más pesada pesa alrededor de 27,2 kg.

## 7.4 Desmontaje y montaje de las ruedas traseras

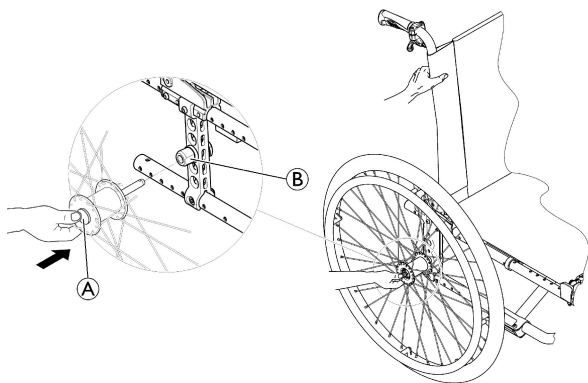


### ¡ADVERTENCIA!

#### Riesgo de caída

Si el eje extraíble de la rueda trasera no está encajado por completo, la rueda se puede soltar durante la marcha, lo que puede causar una caída.

– Cada vez que monte las ruedas, asegúrese de que los ejes extraíbles estén completamente encajados.



### Desmontaje de las ruedas traseras

1. Suelte los frenos.
2. Con una mano, mantenga la silla de ruedas en posición vertical.

3. Con la otra mano, sujete la rueda a través de la llanta de radios externa alrededor del cubo de la rueda.
4. Presione con el pulgar el botón del eje extraíble (A). Manténgalo presionado y saque la rueda del manguito adaptador (B).

### Montaje de las ruedas traseras

1. Release the brakes.
2. With one hand, hold the wheelchair upright.
3. With the other, hold the wheel through the external spoke rim around the wheel hub.
4. Mantenga presionado con el pulgar el botón del eje extraíble.
5. Introduzca el eje en el manguito adaptador (B) hasta el tope.
6. Suelte el botón del eje extraíble y asegúrese de que la rueda quede bien sujeta.

## 8 Mantenimiento

### 8.1 Información sobre seguridad



#### ¡ADVERTENCIA!

Algunos materiales se deterioran de forma natural con el tiempo. Esto podría provocar daños en los componentes de la silla de ruedas.

- Un distribuidor autorizado debe inspeccionar la silla de ruedas al menos una vez al año o si no se ha usado durante un largo periodo de tiempo.



Su distribuidor autorizado de Invacare puede ayudarle a realizar el mantenimiento periódico. Para encontrar el distribuidor autorizado más cercano, póngase en contacto con el distribuidor de Invacare de su país (al final de este documento).



Embalaje para la devolución

La silla de ruedas debe enviarse al distribuidor autorizado embalada adecuadamente para evitar que sufra daños al transportarla.

### 8.2 Programa de mantenimiento

Para garantizar un funcionamiento seguro y fiable, realice periódicamente las siguientes comprobaciones y mantenimiento o encárguelo a otra persona.

	semanal- mente	mensual- mente	anual- mente
Comprobar la presión de los neumáticos	X		
Comprobar que las ruedas traseras están bien asentadas	X		
Comprobar el cinturón postural	X		
Comprobar el nivel de carga de la batería	X		
Inspección visual		X	
Comprobar el mecanismo para levantarse		X	
Limpiar las ruedas delanteras		X	
Comprobar los tornillos		X	
Comprobar los radios		X	

	semanal- mente	mensual- mente	anual- mente
Comprobar los frenos de estacionamiento		X	
Solicitar a un proveedor autorizado que compruebe la silla de ruedas			X

### Comprobar la presión de los neumáticos

1. Compruebe la presión de los neumáticos, *3.9 Ruedas, página 22*.
2. Infle los neumáticos con la presión necesaria.
3. Compruebe la banda de rodamiento al mismo tiempo.
4. Cambie los neumáticos si es necesario.

### Comprobar que las ruedas traseras están bien asentadas

1. Tire de la rueda trasera para comprobar que el eje extraíble está bien asentado. La rueda no se debe salir.
2. Si las ruedas traseras no encajan correctamente, elimine cualquier suciedad o depósito. Si persiste el problema, solicite al proveedor autorizado que monte de nuevo los ejes extraíbles.

### Comprobar el cinturón postural

1. Compruebe que el cinturón postural esté ajustado correctamente.

### ! IMPORTANTE

- Un proveedor autorizado debe ajustar los cinturones posturales sueltos.
- Un proveedor autorizado debe reemplazar los cinturones posturales dañados.

### Comprobar el nivel de carga de la batería

1. Compruebe que el nivel de carga de la batería es del 100 %.

### Inspección visual

1. Examine si la silla de ruedas tiene piezas sueltas, grietas u otros defectos.
2. Si encuentra algo, solicite inmediatamente a un proveedor autorizado que compruebe la silla de ruedas.

### Comprobar el mecanismo para levantarse

1. Compruebe que el mecanismo para levantarse se maneja con facilidad.

### Limpiar las ruedas delanteras

1. Compruebe que las ruedas delanteras giran sin ningún impedimento.
2. Elimine cualquier suciedad o pelo de los rodamientos de las ruedas delanteras.

### Comprobar los tornillos

Los tornillos se pueden soltar debido al uso constante.

1. Compruebe que los tornillos están bien apretados (en el reposapiés, funda del asiento, laterales, respaldo, chasis y módulo del asiento).
2. Apriete todos los tornillos sueltos con el par adecuado. Por lo tanto, consulte el Manual de servicio, disponible en Internet en la dirección [www.invacare.eu.com](http://www.invacare.eu.com).

**!** **IMPORTANTE**

Los tornillos y tuercas de seguridad pierden su eficacia al aflojarse y apretarse repetidamente.  
 – Un proveedor autorizado debe reemplazar los tornillos y tuercas de seguridad.

**Comprobar la tensión de los radios**

Los radios no deben estar sueltos o deformados.

1. Un proveedor autorizado debe ajustar los radios sueltos.
2. Un proveedor autorizado debe reemplazar los radios rotos.

**Comprobar los frenos de estacionamiento**

1. Compruebe que los frenos de estacionamiento están colocados correctamente. El freno está colocado correctamente si la zapata de freno presiona la rueda unos milímetros al accionar el freno.
2. Si cree que el ajuste no es correcto, solicite a un proveedor autorizado que ajuste los frenos correctamente.

**!** **IMPORTANTE**

Los frenos de estacionamiento deben reajustarse después de reemplazar las ruedas traseras o cambiar su posición.

**Comprobaciones tras una colisión o golpe fuertes**


**!** **IMPORTANTE**

Como consecuencia de una colisión violenta o un golpe fuerte, pueden producirse daños imperceptibles en la silla de ruedas.  
 – Después de una colisión violenta o un golpe fuerte es imprescindible que un proveedor autorizado inspeccione la silla de ruedas.

**Reparación o cambio de un tubo interior**

1. Extraiga la rueda trasera y suelte el aire que tenga el tubo interior.
2. Levante la cubierta de la rueda para sacarla de la llanta mediante una palanca para ruedas de bicicleta. No use objetos afilados (por ejemplo, un destornillador) que puedan dañar el tubo interior.
3. Saque el tubo interior de la rueda.
4. Repare el tubo interior mediante un kit de reparación de bicicletas o, si es necesario, reemplace el tubo.
5. Infle el tubo ligeramente hasta que tenga una forma redonda.
6. Introduzca la válvula en el orificio para la válvula de la llanta e inserte el tubo en la rueda (el tubo debe quedar alrededor de la rueda sin pliegues).
7. Levante la cubierta de la rueda sobre el borde de la llanta. Empiece cerca de la válvula y use una palanca para ruedas de bicicleta. Al hacerlo, compruebe todo el contorno para garantizar que el tubo interior no queda atrapado entre la rueda y la llanta.
8. Infle la rueda hasta la presión de funcionamiento máxima. Compruebe que la rueda no pierde aire.

## Recambios

 Todos los recambios se pueden obtener a través de un proveedor autorizado de Invacare. Una lista actualizada de recambios está disponible en Internet en la dirección [www.invacare.eu.com](http://www.invacare.eu.com).

## 8.3 Limpieza

La silla de ruedas le servirá durante muchos años si la limpia con regularidad.

### IMPORTANTE

La arena y el agua salada pueden dañar los cojinetes y las partes de acero se pueden oxidar si la superficie se daña.

– Exponga la silla de ruedas a la arena o al agua salada únicamente durante periodos cortos y límpiela cada vez que vaya a la playa.

### IMPORTANTE

– No utilice sustancias abrasivas, productos de limpieza agresivos o limpiadores a alta presión. Nunca utilice ácidos, álcalis o disolventes como la acetona o el disolvente de celulosa.

– Utilice siempre los productos de limpieza del hogar habituales.

1. Limpie los cojines y las piezas metálicas con un paño suave y húmedo.
2. Seque la silla de ruedas con cuidado con un paño tras utilizarla bajo la lluvia.
3. Si la silla de ruedas está sucia, limpie la suciedad lo antes posible con un paño húmedo y séquela con cuidado.



Una limpieza frecuente detectará piezas flojas o desgastadas y mejorará el funcionamiento de la silla de ruedas. Para que la silla de ruedas funcione correctamente y de forma segura, deberá cuidarse como cualquier otro vehículo. En el caso de que la tapicería esté muy manchada o el acabado de la superficie presente muchos daños, póngase en contacto con un proveedor autorizado para obtener más información.

### Limpieza de la tapicería

Para obtener información sobre la limpieza de la tapicería, consulte las instrucciones de la etiqueta del asiento, del cojín y de la funda del respaldo.



Si es posible, solape siempre las cinchas (piezas de autoagarre) al lavar la tapicería para evitar que estas atrapen pelusas e hilos y produzcan daños en el tejido.

### Limpieza de las superficies metálicas

Deberá utilizarse agua caliente y un detergente suave para limpiar las superficies metálicas.

1. Limpie con un paño húmedo.
2. Seque la superficie con un paño seco.

Se podrá utilizar abrillantador de coches y cera suave para eliminar raspaduras y restablecer el brillo.

### Limpieza de las superficies de plástico

Las superficies de plástico deberán limpiarse con un paño suave, detergente suave y agua caliente.



**IMPORTANTE**

– No utilice disolventes ni productos de limpieza de cocina para limpiar las superficies de plástico.

1. Enjuague la superficie con agua limpia.
2. Dry surface by wiping down with dry cloth.

## 8.4 Desinfección

La silla de ruedas puede desinfectarse pulverizando o limpiando con desinfectantes probados y aprobados.



Rocíe con un producto de limpieza y desinfección suave (bactericida y fungicida que cumpla con las normas EN1040 / EN1276 / EN1650) y siga las instrucciones facilitadas por el fabricante.

---

## 9 Solución de problemas

---

### 9.1 Información sobre seguridad

Se pueden producir fallos como resultado del uso diario, los ajustes o las necesidades cambiantes de la silla de ruedas. La tabla siguiente explica cómo identificar y reparar los fallos.

Algunas de las acciones enumeradas debe realizarlas un técnico cualificado, por eso, se indica en cada caso. Recomendamos que *todos* los ajustes los efectúe un técnico cualificado.



#### **¡PRECAUCIÓN!**

- Si observa un fallo de la silla de ruedas, por ejemplo un cambio significativo en su manejo, deje de utilizar la silla de ruedas de inmediato y póngase en contacto con su proveedor.

## 9.2 Identificación y reparación de fallos

Fallo	Posible causa	Acción
La silla de ruedas no se desplaza en línea recta	Presión de los neumáticos incorrecta en una rueda trasera	Corrija la presión de los neumáticos, → 3.9 <i>Ruedas, página 22</i>
	Uno o varios radios rotos	Sustituya el radio o radios defectuosos, → proveedor autorizado
	Radios apretados de forma desigual	Apriete los radios sueltos, → proveedor autorizado
	Los rodamientos de la rueda delantera están sucios o dañados	Limpie o sustituya los rodamientos, → proveedor autorizado
Los frenos agarran mal o de forma asimétrica	Presión de los neumáticos incorrecta en una o ambas ruedas traseras	Corrija la presión de los neumáticos, → 3.9 <i>Ruedas, página 22</i>
	Ajuste del freno incorrecto	Corrija el ajuste del freno, → proveedor autorizado
Resistencia al rodamiento demasiado alta	La presión de los neumáticos de las ruedas traseras es demasiado baja	Corrija la presión de los neumáticos, → 3.9 <i>Ruedas, página 22</i>
	Las ruedas traseras no están paralelas	Asegúrese de que las ruedas traseras están paralelas, → proveedor autorizado
Las ruedas delanteras se tambalean al moverse rápido	El bloque del cojinete de la rueda delantera tiene muy poca tensión	Apriete ligeramente la tuerca en el eje del bloque del cojinete, → proveedor autorizado
	La rueda delantera se ha desgastado y está lisa	Cambie la rueda delantera, → proveedor autorizado
La rueda delantera está rígida o atascada	Los rodamientos están sucios o defectuosos	Limpie o sustituya los rodamientos, → proveedor autorizado

## 10 Después del uso

### 10.1 Almacenaje



#### IMPORTANTE

Riesgo de dañar el producto

- No guarde el producto cerca de fuentes de calor.
- No almacene nunca otros artículos sobre la silla de ruedas.
- Guarde la silla de ruedas en el interior, en un entorno seco.
- Consulte el límite de temperatura en el capítulo *11.3 Condiciones ambientales, página 55.*

Si la silla de ruedas permanece guardada durante mucho tiempo (más de cuatro meses) debe inspeccionarse como se indica en el capítulo *8 Mantenimiento, página 45.*

### 10.2 Reutilización

La silla de ruedas puede reutilizarse. Hay que realizar las acciones siguientes:

- Limpieza y desinfección, *8.3 Limpieza, página 48* y *8.4 Desinfección, página 49* en este manual.
- Inspección, *8.2 Programa de mantenimiento, página 45* en este manual.
- La silla de ruedas se debe adaptar al nuevo usuario según la documentación de servicio (suministrada por el proveedor autorizado de Invacare de su país).

### 10.3 Eliminación

Proteja el medio ambiente y elimine la silla de ruedas debidamente. La eliminación está sujeta a normativas nacionales y locales.



Para su correcta eliminación, póngase en contacto con su distribuidor especialista o pregunte a su ayuntamiento o junta municipal sobre las empresas locales de gestión de residuos.

## 11 Datos Técnicos

### 11.1 Dimensiones y peso

Todas las especificaciones de dimensión y peso se refieren a una amplia gama de sillas de ruedas en una configuración estándar. Las dimensiones y el peso (según en la norma ISO 7176-1/5/7) pueden cambiar en función de las distintas configuraciones. En algunas configuraciones, la silla de ruedas supera las dimensiones recomendadas para una silla de ruedas.

<b>Sistema eléctrico</b>	
Botón de subida y bajada	< 5 N (fuerza de operación)
Pistón Linak	4500 N
Bloque de batería	NI-MH 24 V 3,8 Ah (alrededor de 150 elevaciones completas, según el peso del usuario)
Fusible principal	24 V T2A/250 V
Clase de aislamiento	Equipo de clase II
Clase de protección	IPX4, el sistema eléctrico está protegido contra salpicaduras de agua

<b>Cargador HP 1202N2</b>	
Tensión de salida	24 V CC
Voltaje	100 – 240 V CA, 50/60 Hz (1,0 A)

Longitud total con reposapiernas	840 – 980 mm, plataforma de una sola pieza hacia delante 915 – 1040 mm, plataforma de una sola pieza hacia atrás
Anchura total	570 – 670 mm en incrementos de 25 mm
Longitud plegada	—
Anchura plegada	—
Altura plegada	590 – 610 mm
Masa total	a partir de 30,5 kg
Masa de la parte más pesada	27,2 kg
Estabilidad estática en pendiente descendente	23° 7°
Estabilidad estática en pendiente ascendente	16°
Estabilidad estática lateralmente	
Ángulo de plano del asiento	4°


Profundidad del asiento efectiva	410 – 460 / 460 – 510 mm, en incrementos de 25 mm
Anchura del asiento efectiva	380 – 480 mm, en incrementos de 50 mm
Superficie del asiento en el borde delantero	470 / 520 mm
Superficie del asiento en el borde trasero	430 / 480 mm
Ángulo del respaldo (fijo)	0°
Altura del respaldo	320 / 380 – 480 mm, en incrementos de 20 mm
Distancia del reposapiés al asiento	410 – 460 mm, en incrementos de 25 mm
Ángulo de la pata con la superficie del asiento	75°
Altura del reposabrazos al asiento	150 – 230 mm, sin intervalos
Ubicación delantera de la estructura del reposabrazos	—
Diámetro del aro de empuje	535 mm
Ubicación horizontal del eje	10 – 50 mm
Radio mínimo de giro	810 mm

Anchura de la estiba	400 – 500 mm
Altura de la estiba	500 mm
Longitud de la estiba	840 – 1040 mm
Longitud total sin reposapiernas	—
Altura total	820 – 980 mm Posición levantada: desde 1360 mm
Peso del usuario máximo	115 kg
Anchura de giro	1265 mm
Ángulo máximo de inclinación para la frenada	7°

## 11.2 Materiales


Chasis/tubos del respaldo	Aluminio, acero
Tapicería (asiento y respaldo)	Espuma de poliuretano, tela de nailon y poliéster
Empuñaduras	PVC
Piezas de plástico como palancas de freno, protectores de ropa, paletas del reposapiés, brazaletes y piezas de la mayoría de accesorios	Termoplástico (por ejemplo, PA, PP, ABS y PUR) de acuerdo con el marcado de las piezas

Mecanismo de plegado/soporte vertical/piezas de sujeción/horquillas de las ruedas	Aluminio, acero
Tornillos, arandelas y tuercas	Acero

 Todos los materiales utilizados están protegidos contra la corrosión. Solo utilizamos materiales y componentes que cumplen con las directivas REACH y RoHS.

### 11.3 Condiciones ambientales

Límites de temperatura	De – 20 °C a + 40 °C
Humedad relativa	De 20 % a 75 %
Presión atmosférica	De 800 hPa a 1060 hPa

 Tenga en cuenta que cuando una silla de ruedas se ha almacenado a baja temperatura, debe ajustarse de acuerdo con el capítulo 8 *Mantenimiento*, página 45 antes de utilizarse.

## 12 Servicio técnico

### 12.1 Inspecciones realizadas

Mediante un sello y una firma se confirma que se han llevado a cabo debidamente todos los trabajos enumerados en el programa de inspección de las instrucciones de reparación y mantenimiento. La lista de los trabajos de inspección que deben realizarse se encuentra en el manual de servicio, disponible a través de Invacare.

<b>Inspección a la entrega</b>	<b>1ª inspección anual</b>
Sello del proveedor Invacare autorizado/Fecha/Firma	Sello del proveedor Invacare autorizado/Fecha/Firma
<b>2ª inspección anual</b>	<b>3ª inspección anual</b>
Sello del proveedor Invacare autorizado/Fecha/Firma	Sello del proveedor Invacare autorizado/Fecha/Firma



<b>4ª inspección anual</b>	<b>5ª inspección anual</b>
Sello del proveedor Invacare autorizado/Fecha/Firma	Sello del proveedor Invacare autorizado/Fecha/Firma

Nota



## Invacare distributors

### España:

Invacare SA  
c/Areny s/n, Polígon Industrial de Celrà  
E-17460 Celrà (Girona)  
Tel: (34) (0)972 49 32 00  
Fax: (34) (0)972 49 32 20  
contactsp@invacare.com  
www.invacare.es



Invacare France Operations SAS  
Route de St Roch  
F-37230 Fondettes  
France

1648807-B 2019-04-26



**Making Life's Experiences Possible®**



**Yes, you can.®**