



## Quickie® Q700®-UP M

- Distribuidor:** Este manual debe ser entregado el usuario de esta silla de ruedas.
- Usuario:** Antes de usar esta silla de ruedas, lea este manual en su totalidad y guárdelo para futura referencia.

Manual de  
Instrucciones

P/N 247556 Rev. D

QUICKIE® Q700®-UP M  
Manual del sistema asiento

Manual de instrucciones

**SUNRISE MEDICAL ESCUCHA**

Gracias por haber escogido una silla de ruedas Quickie®. Queremos recibir sus preguntas y comentarios sobre este manual, la seguridad y fiabilidad de su silla y la asistencia que recibe de su distribuidor Sunrise Medical. No dude en escribirnos a la dirección siguiente:

**SUNRISE MEDICAL (US) LLC**  
Departamento de Servicio al Cliente  
12002 Volunteer Blvd.  
Mount Juliet, TN 37122, USA  
(800) 333-4000



[www.SunriseMedical.com/register](http://www.SunriseMedical.com/register)

Registre su silla de ruedas y avísenos si cambia de dirección. Esto nos permitirá mantenerlo actualizado con información acerca de seguridad, nuevos productos y opciones para ampliar el uso y el disfrute de esta silla de ruedas.

También puede registrar su producto en: [www.SunriseMedical.com/register](http://www.SunriseMedical.com/register)

**PARA RESPONDER A SUS PREGUNTAS**

Nuestro distribuidor autorizado es el que mejor conoce su silla de ruedas, por lo que puede responderle a sus preguntas sobre seguridad, uso y mantenimiento de la silla.

Para referencia futura, rogamos que rellene lo siguiente:

Distribuidor: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

Nº de serie: \_\_\_\_\_ Fecha de Compra: \_\_\_\_\_

**INFORMACION ADICIONAL QUE USTED DEBE SABER**

Ningún elemento de esta silla está fabricado con látex de caucho natural.



**INFORMACIÓN DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS Y RECICLADO**

Cuando este producto alcance el final de su vida útil, favor de llevarlo a un punto de recolección aprobado o de reciclaje designado por las autoridades locales. Este producto se fabrica utilizando una variedad de materiales. No debe desechar el producto como lo haría con desechos normales del hogar. Debe desechar su producto de manera adecuada, de conformidad con las leyes y regulaciones locales. La mayoría de los materiales utilizados en la construcción de este producto son totalmente reciclables. La recolección y reciclaje separados del producto al momento de desecharlo ayudará a conservar los recursos naturales y a asegurar que se deseche de manera que proteja al medioambiente.

Conforme a las recomendaciones mencionadas, antes de desechar el producto, deberá comprobar la propiedad legal del mismo.

## II. ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN .....	2	5.0 CONFIGURACIÓN DE LA SILLA DE RUEDAS.....	11
II. ÍNDICE .....	3	5.1 Sistema de asiento.....	11
1.0 INFORMACIÓN PARA EL USUARIO.....	4	5.2 Altura del asiento.....	11
1.1 Este manual de instrucciones.....	4	5.3 Profundidad del asiento establecida .....	11
1.2 Para más información.....	4	5.4 Programa del sistema de control.....	11
1.3 Símbolos utilizados en este manual.....	4	5.5 Ajuste de la anchura del reposabrazos .....	12
2.0 SEGURIDAD .....	5	5.6 Preconfiguración del reposabrazos reclinable y abatible.....	12
2.1 Símbolos y etiquetas utilizadas en el producto .....	5	5.7 Ajuste de los reposapiernas y reposapiés.....	13
2.2 Seguridad: Temperatura.....	5	5.8 Preconfiguración del reposacabezas.....	14
2.3 Seguridad: Piezas móviles.....	5	5.9 Preajuste del controlador fijo o abatible.....	15
2.4 Seguridad: Peligro de asfixia .....	5	5.10 Después de la configuración y/o ajuste de la silla de ruedas realice una verificación.....	15
2.5 Seguridad: Advertencias generales.....	6	6.0 ACCESORIOS DE POSICIONAMIENTO .....	16
2.6 Seguridad: Bandejas desmontables.....	6	6.1 Cinturón pélvico y cinturón de posicionamiento .....	16
2.7 Seguridad: Estabilidad .....	6	7.0 UTILIZACIÓN DEL SISTEMA DE ASIENTO .....	17
3.0 DESCRIPCIÓN GENERAL .....	7	7.1 Transferencia.....	17
3.1 Peso máximo del usuario.....	7	7.2 Curvas .....	18
4.0 ADVERTENCIA: COMPONENTES Y OPCIONES.....	8	7.3 Frenos y parada de emergencia.....	18
4.1 Reposabrazos .....	8	7.4 Conducción sobre una pendiente .....	18
4.2 Cojines.....	8	7.5 Opciones de asiento (eléctricas).....	19
4.3 Anclajes.....	8	7.6 Opción eléctrica desplegable hasta bipedestación.....	20
4.4 Placa para pies y reposapiés.....	8	7.7 Posición de memoria del asiento .....	20
4.5 Cinturones de posicionamiento.....	8	7.8 Opción de bipedestación .....	22
4.6 Empuñaduras.....	8	8.0 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA .....	24
4.7 Sistemas de asiento.....	8	8.1 Mantenimiento general.....	24
4.8 Tejido de tapicería .....	8	8.2 Limpieza del sistema de asiento:.....	25
4.9 Cableado y conectores .....	8	8.3 Medidas de higiene al reutilizar la silla .....	25
4.10 Controles asignables.....	8	8.4 Instrucciones generales de limpieza.....	25
4.11 Seguridad de los asientos eléctricos.....	9	8.5 Accesorios de limpieza.....	25
4.12 Reclinación eléctrica.....	9	8.6 Almacenamiento de mediano a largo plazo:.....	25
4.13 Reposapiernas eléctrico .....	9	8.7 Programa de mantenimiento e inspección .....	26
4.14 Módulo de basculación doble.....	9	9.0 SOLUCIÓN DE POSIBLES PROBLEMAS.....	27
4.15 Brazo de joystick abatible.....	9	9.1 Modo de anulación del movimiento del asiento.....	27
4.16 Frenos del motor .....	9	9.2 Acceso al modo de anulación del movimiento del asiento .....	27
4.17 Llave ON/OFF.....	9	9.3 Proceso recomendado para pasar el asiento de estar de pie (bipedestación) a estar sentado en el modo de anulación del movimiento .....	27
4.18 Motor y muelles de suspensión .....	9	10.0 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: NORMAS Y LEGISLACIONES CORRESPONDIENTES.....	28
4.19 Posición de bipedestación.....	10	11.0 GARANTÍA LIMITADA DE SUNRISE.....	29
4.20 Transporte.....	10		

Muchas gracias por elegir un producto de Sunrise Medical. Nuestros productos de movilidad de alta calidad están diseñados para aumentar la independencia del usuario y hacer su vida cotidiana más fácil.

Nuestros productos están en contante proceso de mejora por lo que Sunrise Medical se reserva el derecho de cambiar el diseño de los mismos y las especificaciones indicadas sin previo aviso. Asimismo, no todas las opciones que se ofrecen son compatibles con todas las configuraciones de este modelo de silla de ruedas.

Todas las especificaciones técnicas son aproximadas y pueden estar sujetas a modificaciones. La vida útil estimada de una silla de ruedas es de cinco (5) años. Por favor NO utilice ni instale en la silla de ruedas componentes fabricados por terceros a menos que hayan sido aprobados de manera oficial por Sunrise Medical.

### 1.1 Este manual de instrucciones

Este manual le ayudará a utilizar y mantener su silla de ruedas de forma segura. El manual de usuario completo de esta silla de ruedas consta de cuatro partes:

- El manual de instrucciones generales de la silla de ruedas
- El manual de instrucciones del sistema de asiento (este folleto)
- El manual de usuario del sistema de control
- El manual del usuario para el cargador de baterías

Cuando sea necesario, este manual de usuario hará referencia a otros manuales, como se muestra a continuación:

 Instrucciones generales: Se refiere al manual de instrucciones generales para la silla de ruedas.

 Control: Se refiere al manual de instrucciones del mando de control.

 Cargador de baterías: Se refiere al manual de instrucciones para el cargador de batería.

### No utilice su silla de ruedas hasta haber leído y comprendido todo el contenido de este manual (todos los folletos incluidos)

Si uno de los manuales de usuario no se ha incluido con su silla de ruedas, póngase en contacto inmediatamente con su distribuidor autorizado de Sunrise Medical.

### 1.2 Para más información

Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Sunrise Medical, si tiene alguna pregunta respecto del uso, mantenimiento o seguridad de su silla de ruedas. En caso de que no hubiese un distribuidor autorizado en su región, o si tuviese alguna pregunta, puede comunicarse con Sunrise Medical por escrito o por teléfono. Para obtener información acerca de los avisos de seguridad de los productos y posibles acciones correctivas, visite [www.SunriseMedical.com](http://www.SunriseMedical.com)

### 1.3 Símbolos utilizados en este manual

 **¡PELIGRO!**  
Posible riesgo de lesiones graves o muerte

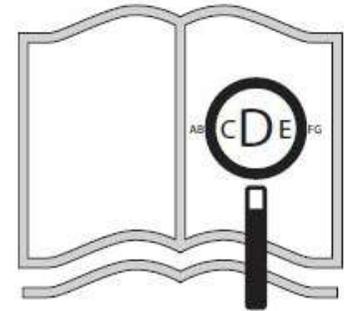
 **¡ADVERTENCIA!**  
Posible riesgo de lesiones

 **¡PRECAUCIÓN!**  
Posible daño al equipo

#### NOTA:

**Información general para el usuario**

No seguir estas instrucciones puede resultar en daños físicos, daños al producto o daños para el medio ambiente.



Si tiene dificultades visuales, puede encontrar este documento en formato PDF visitando [www.SunriseMedical.com](http://www.SunriseMedical.com)



## 2.0 SEGURIDAD

Siga cuidadosamente las instrucciones junto a los símbolos de advertencia. No prestar especial atención a estas instrucciones podría ocasionar lesiones físicas o daños a la silla de ruedas o al medioambiente. En la medida de lo posible, se proporciona información de seguridad en el capítulo correspondiente.

### 2.1 Símbolos y etiquetas utilizadas en el producto

Las señales, símbolos e instrucciones adheridas a la silla de ruedas forman parte de las instrucciones de seguridad. No deben cubrirse ni extraerse en ningún momento. Estas instrucciones de seguridad deben permanecer presentes y claramente legibles durante toda la vida útil de la silla de ruedas.

Sustituya o repare todas las señales, símbolos e instrucciones no legibles de manera inmediata. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Sunrise Medical para obtener asistencia.

Fig. 2.1: Advertencia: Posibilidad de riesgo de atraparse los dedos.

Fig. 2.2: Advertencia - Compruebe que los tornillos de desmontaje rápido de la interfaz del asiento estén perfectamente ajustados antes de hacer uso de la silla de ruedas, en especial en pendientes

Fig. 2.3: Advertencia - No conduzca la silla de ruedas en una pendiente con el respaldo reclinado.

Fig. 2.4: Advertencia - El peso máximo para el usuario de esta silla.

### 2.2 Seguridad: Temperatura

#### ⚠ ¡ADVERTENCIA!

1. Evite el contacto físico con los motores de la silla de ruedas en todo momento. Los motores están continuamente en movimiento durante el uso y pueden alcanzar altas temperaturas. Después del uso, los motores se enfrían lentamente. El contacto físico puede causar quemaduras. Deje que los motores se enfríen durante al menos 30 minutos después de usarlos y antes de establecer cualquier contacto físico y/o tareas de mantenimiento.
2. Si no está utilizando la silla de ruedas, asegúrese de no dejarla expuesta a la luz solar directa durante largos períodos de tiempo. Ciertas partes de la silla de ruedas, como el asiento, el respaldo y los reposabrazos, podrían calentarse si se exponen totalmente al sol durante demasiado tiempo. Esto podría causar quemaduras o reacciones alérgicas a la piel.

### 2.3 Seguridad: Piezas móviles

#### ⚠ ¡PELIGRO!

Toda silla de ruedas tiene piezas móviles y giratorias. El contacto con las piezas móviles puede provocar graves lesiones físicas o daños en la silla de ruedas. Debe evitar el contacto con las piezas móviles de la silla de ruedas. (Fig. 2.5)

1. Ruedas (orientables y giratorias)
2. Basculación eléctrica en posiciones ajustables
3. Opción de elevador de asiento eléctrico
4. Ajuste de reclinación eléctrica
5. Soporte abatible del mando de control
6. Elevador del reposapiés eléctrico

### 2.4 Seguridad: Peligro de asfixia

#### ⚠ ¡PELIGRO!

Este dispositivo de ayuda para la movilidad utiliza piezas pequeñas que, en determinadas circunstancias, pueden presentar un peligro de asfixia para los niños pequeños.



Fig. 2.1

#### ⚠ WARNING

ENSURE THAT SEAT INTERFACE THUMB SCREWS ARE FULLY ENGAGED PRIOR TO OPERATING THE CHAIR.

PH 10009 Rev. C

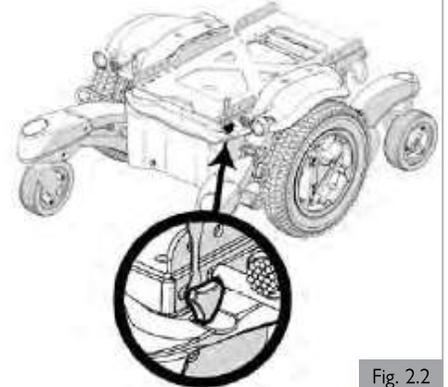


Fig. 2.2



Fig. 2.3

#### ⚠ WARNING

Wheelchair Occupant Maximum Weight Capacity of 265 lbs. (120 kg)

PH 30740 Rev. A

Fig. 2.4

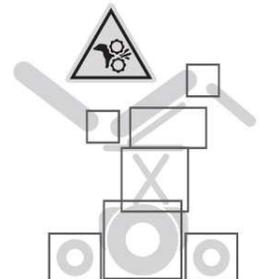


Fig. 2.5

**2.5 Seguridad: Advertencias generales****⚠ ¡PELIGRO!**

1. Asegúrese siempre de que es capaz de accionar todos los controles desde una posición cómoda. Una buena postura resulta esencial para garantizar su comodidad y bienestar.
2. Asegúrese siempre de que le puedan ver con claridad. Utilice las luces, sobre todo si piensa utilizar el sistema de asiento en entornos de escasa luz.
3. Este sistema de asiento ha sido creado para ajustarse a las necesidades de un usuario particular. Para ser utilizado por otro usuario, quizá deba realizar ajustes.
4. No permita que niños u otras personas usen el sistema de asiento.
5. Evite verter líquidos sobre el mando o las conexiones. Sobre todo, líquidos corrosivos azucarados, pegajosos y calientes. Dicha contaminación puede comprometer el funcionamiento seguro del sistema de control y dañar la tapicería del sistema de asiento.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!**

No utilice una silla que haya resultado implicada en un accidente automovilístico. Una parada repentina y/o una colisión pueden dañar la estructura de la silla de ruedas. Puede haberse producido un cambio en la estructura de la silla o también daños o roturas de alguno de sus componentes. Las sillas de ruedas implicadas en paradas repentinas deben ser sometidas a verificación para detectar posibles fallos en el chasis y/o en los componentes. Los daños en el chasis pueden consistir, entre otros, en: grietas visibles, hendiduras, distorsión del metal, dobleces o daños en el montaje del asiento. Si la silla ya no se desplaza en línea recta, podría estar dañada. Si la silla de ruedas se ha visto implicada en un accidente, deje de utilizarla de inmediato y póngase en contacto con el distribuidor autorizado de Sunrise Medical para que realice una inspección exhaustiva. Si el daño es cuestionable, o si existe preocupación sobre el estado de la silla, Sunrise Medical recomienda la sustitución de la silla.

Una silla que ha estado involucrada en un accidente debe ser sustituida.

**Nota: La garantía quedará anulada para cualquier silla de ruedas que se vea implicada en una colisión.**

**⚠ ¡PRECAUCIÓN!****2.5.1 Seguridad: Usuario****⚠ ¡PELIGRO!**

1. Cada sistema de asiento es diferente.
2. Tómese el tiempo necesario para familiarizarse con este sistema antes de empezar a utilizarlo.
3. Sea consciente de que usted debe desarrollar sus propios métodos para el uso seguro de este sistema de asiento según sus habilidades y capacidad funcional.
4. Solicite asistencia para practicar las maniobras de agacharse, estirarse y trasladarse hasta que aprenda a realizarlas con seguridad.
5. Nunca intente realizar una nueva maniobra por usted mismo hasta estar seguro que puede efectuarla sin peligro alguno.
6. Conozca las zonas en las que va a utilizar el sistema de asiento. Observe los obstáculos y peligros y aprenda cómo evitarlos.
7. Lleve siempre puesto el cinturón de posicionamiento.
8. No utilice el sistema de asiento si el joystick no vuelve a la posición neutra.
9. No utilice el sistema de asiento si la funda del joystick está rasgada o dañada.
10. No intente inclinar este sistema de asiento sin la presencia de un acompañante.
11. No permita que suban otros usuarios; el sistema podría volverse inestable.

**2.5.2 Seguridad: Usuario y acompañantes****⚠ ¡PELIGRO!**

1. Cuando traslade al usuario desde o hacia el sistema de asiento, no utilice nunca el reposapiés como plataforma.
2. No levante este sistema de asiento por ninguna de sus partes desmontables. Si lo hiciera, podría dañar el sistema de asiento o lesionar al usuario.
3. No intente nunca detener o disminuir la velocidad de este sistema de asiento con freno de estacionamiento (si corresponde). El freno de estacionamiento está diseñado para evitar el movimiento de la silla cuando esta está detenida. No es un freno.
4. Mantenga siempre las manos y las partes del cuerpo alejadas de las piezas móviles para evitar lesiones.

247556 Rev. D

**2.5.3 Seguridad: Acompañantes****⚠ ¡PELIGRO!**

Asegúrese de comprender todas las advertencias y seguir todas las instrucciones descritas en cada sección de este manual. Las advertencias correspondientes al usuario también se aplican al acompañante.

1. No se pare ni se siente en ninguno de los componentes del sistema de asiento.
2. Debe trabajar con el usuario y el médico, enfermera o terapeuta para desarrollar los métodos más seguros y apropiados conforme a su capacidad y a la del usuario de la silla al que acompaña.
3. Para empujar la silla manualmente, debe liberar los frenos del motor.
  - a. No aplique o libere los frenos del motor a menos que haya desactivado el sistema eléctrico.
  - b. Procure tener total control de la silla cuando libere los frenos del motor. Al hacerlo, la silla no tendrá frenos.
  - c. Antes de liberar los frenos, asegúrese de que la silla se encuentre en terreno nivelado.
4. Compruebe que los puños no giran ni resbalan.

**2.5.4 Seguridad: Mando acompañante****⚠ ¡PELIGRO!**

Procure siempre tener acceso cómodo a los controles mientras la silla está en movimiento, y asegúrese de que el control esté perfectamente instalado en la silla.

1. Establezca la velocidad del mando de acompañante a un ritmo cómodo de seguir.
2. Siempre apague la corriente del control cuando deja al usuario en la silla.

**2.6 Seguridad: Bandejas desmontables****Seguridad: Bandeja de salida con ventilación****⚠ ¡PELIGRO!**

El uso de una bandeja de salida con ventilación afectará la estabilidad y peso en general de la silla de ruedas.

1. Compruebe que tanto las baterías como el ventilador se encuentran correctamente fijados a la bandeja antes de ponerla en uso.
2. Familiarícese con el tamaño añadido de la silla de ruedas antes de conducir, a fin de evitar posibles colisiones.
3. Al activar el respaldo reclinable, compruebe que el área circundante a la bandeja de salida con ventilación está despejada.
4. Tenga en cuenta que el ensamble de la bandeja de salida con ventilación podría causar peligro de atrapamiento de dedos cuando el respaldo se encuentra inclinado.
5. La bandeja de ventilación no está diseñada para alojar nada más que la unidad de ventilación y sus baterías. No está diseñada para llevar tubos de oxígeno, etc. El uso de estos elementos podría causar la inestabilidad de la silla de ruedas.
6. Sólo un distribuidor autorizado de Sunrise Medical debe instalar y realizar las tareas de mantenimiento en la bandeja para el respirador.

**Seguridad: Mesa-bandeja abatible****⚠ ¡PELIGRO!**

1. El peso máximo permitido para dicha bandeja es de 5,5 lbs (2,5 Kg).
2. No sobrecargue la mesa-bandeja, ya que podría romperse o producir inestabilidad en la silla.
3. No deje cigarrillos encendidos u otras fuentes de calor en la mesa-bandeja, ya que podría provocar deformaciones o marcas.
4. Cuando vaya a instalar la bandeja asegúrese de alejar prendas o extremidades.

**2.7 Seguridad: Estabilidad****⚠ ¡ADVERTENCIA!**

1. La extracción de las baterías puede hacer que la silla se vuelva inestable y vuelque hacia atrás.
2. Retire las baterías únicamente cuando la silla esté en el suelo.
3. No extraiga las baterías mientras la silla esté sobre una mesa elevadora o sobre cualquier otra superficie elevada.

## 3.0 DESCRIPCIÓN GENERAL

### Descripción general

Esta silla de ruedas está equipada con el sistema de asiento Q700-UP M. El sistema de asiento Q700-UP M proporciona un excelente soporte para la cabeza, el torso, los brazos y las piernas. Un soporte corporal óptimo garantiza la máxima independencia para el usuario de la silla de ruedas.

Solo un especialista calificado puede ajustar la silla de ruedas. Un ajuste incorrecto podría tener consecuencias negativas para el usuario.

**USO INDICADO:** Las sillas de ruedas eléctricas Quickie Q700-UP M de Sunrise Medical permiten sentarse y levantarse. Esta silla está destinada a pacientes con lesión medular, espina bífida, parálisis cerebral, esclerosis múltiple, distrofia muscular, poliomielitis, reumatismo y otras enfermedades y afecciones que limitan la movilidad del usuario.

**INSTRUCCIONES DE USO:** Las sillas de ruedas eléctricas Quickie Q700-UP M de Sunrise Medical son dispositivos que funcionan con baterías y que están indicados para fines médicos para proporcionar movilidad y reposicionamiento al usuario, incluida la función de bipedestación.

Componentes principales (Fig. 3.1)

1. Reposacabezas
2. Reposabrazos
3. Joystick
4. Cojín para asiento
5. Soportes para rodilla
6. Reposapiés
7. Ruedas orientables delanteras
8. Ruedas motrices
9. Ruedas orientables traseras
10. Motores
11. Caja de batería (bajo el asiento)
12. Actuadores para bipedestación
13. Respaldo

### 3.1 Peso máximo del usuario

**El peso máximo del usuario no puede exceder las siguientes medidas:**

Q700-UP M - 265 lbs (120 kg)

### **⚠ ¡ADVERTENCIA!**

Si se sobrepasan las capacidades de peso, pueden producirse lesiones y/o daños permanentes en el equipo.

**NOTA** — El exceso en el límite de peso invalida la garantía.



**⚠ ¡ADVERTENCIA!**

Si utiliza piezas o realiza cambios no autorizados por Sunrise Medical puede generar un riesgo para la seguridad del producto y anulará la garantía.

**4.1 Reposabrazos****⚠ ¡ADVERTENCIA!**

1. Los reposabrazos no pueden soportar el peso del usuario.
2. NO levante nunca el sistema sujetándolo por los reposabrazos. Pueden soltarse o romperse.
3. Cuando traslade al usuario desde o hacia el sistema de asiento, no utilice nunca el reposabrazos como apoyo.

**4.2 Cojines****⚠ ¡ADVERTENCIA!**

1. Los cojines espuma estándar y otros soportes para el cuerpo no están diseñados para aliviar la presión.
2. Si usted sufre de úlceras por presión, o si corre el riesgo de padecerlas, es posible que necesite un sistema de asiento especial o un dispositivo que ayude a controlar su postura.
3. Consulte a su médico para saber si necesita un dispositivo de este tipo para su comodidad y su salud.

**4.3 Anclajes****⚠ ¡PELIGRO!**

Muchos de los tornillos, pernos y tuercas de este sistema de asiento son de alta resistencia. La utilización de elementos de fijación inapropiados puede ser causa de fallo del sistema.

1. Utilice únicamente los elementos de fijación suministrados por Sunrise Medical.
2. Si los cinturones de seguridad se aflojan, ajústelos inmediatamente.
3. No apriete los tornillos en exceso ni los deje flojos, ya que podría dañar el sistema de asiento o sus componentes.
4. No reutilice los sujetadores de un solo uso.

**4.4 Placa para pies y reposapiés****⚠ ¡PELIGRO!**

1. Cuando están en su posición más baja los reposapiés deberían estar como mínimo a 2 pulg. (51 mm) del suelo. Si están demasiado bajos pueden tropezar con obstáculos que no serían problema alguno en condiciones normales. Esto puede hacer que el sistema de asiento se detenga repentinamente y vuelque.
2. Para evitar tropezar o caer al subirse o bajarse de la silla:
  - a. Compruebe que sus pies no quedan atrapados en el espacio entre los reposapiés.
  - b. Evite hacer peso sobre los reposapiés ya que el sistema puede volcar hacia delante.
  - c. Si es posible, retire o desplace los reposapiés.
4. El reposapiés debe estar siempre en posición baja cuando se utiliza el sistema.
5. No levante nunca el sistema sujetándolo por los reposapiés. Los reposapiés se desprenderán y no soportarán el peso del sistema de asiento. Levante el sistema sólo por los componentes del armazón no desmontables.

**4.5 Cinturones de posicionamiento****⚠ ¡PELIGRO!**

El cinturón de posicionamiento se utiliza principalmente para apoyar la postura. También puede utilizarse para limitar el que el usuario deslice o resbale del asiento, lo que podría experimentar cuando el sistema de asiento está en movimiento. El cinturón de posicionamiento no es un cinturón de seguridad clasificado para tránsito y no debe utilizarse en lugar de un cinturón de seguridad durante el transporte de la silla en un vehículo de motor. El uso inadecuado de los cinturones de posicionamiento puede causar lesiones graves o la muerte. Si utiliza un cinturón de posicionamiento, asegúrese de seguir las recomendaciones de esta sección:

1. Compruebe que el usuario no se deslice hacia abajo por el asiento de la unidad. Si ocurriese esto el ocupante puede sufrir compresión pulmonar o asfixia debido a la presión de los cinturones.

2. Los cinturones deben estar bien ceñidos, pero no demasiado apretados para que no dificulten la respiración del usuario. Debe poder introducir la palma de la mano abierta entre el cinturón y el usuario.
3. Una cuña pélvica o un dispositivo similar puede ayudar a impedir que el usuario resbale hacia abajo en el asiento. Consulte al médico, enfermera o terapeuta para ver si el usuario necesita algún tipo de dispositivo.
4. Utilizar cinturones de posicionamiento sólo con usuarios que puedan cooperar. Asegúrese de que el usuario o el acompañante puedan quitarse fácilmente los cinturones en caso de emergencia.
5. No utilizar NUNCA cinturones de posicionamiento:
  - a. Como cinturón de seguridad del usuario. Un cinturón de seguridad tiene que ser prescrito por el médico.
  - b. En usuarios en estado de coma o agitados.
  - c. Como sistema de sujeción en un vehículo de transporte. En caso de accidente o frenada brusca, el usuario puede salir expulsado del asiento. Los cinturones de seguridad del sistema de asiento no impedirán este riesgo, pudiendo provocar dichos cinturones lesiones adicionales.

El incumplimiento de estas advertencias, puede provocar daño a su sistema de asiento, una caída, vuelco o pérdida del control, y provocar lesiones severas al usuario o a terceros.

**4.6 Empuñaduras****⚠ ¡PELIGRO!**

1. Las asas de empuje proporcionan puntos seguros para que un operario propulse y controle el sistema. Esto ayuda a prevenir caídas o vuelcos.
2. Compruebe que los puños no giran ni resbalan.

**4.7 Sistemas de asiento****⚠ ¡PELIGRO!**

1. La utilización de un sistema de asiento no aprobado por Sunrise Medical puede alterar o interferir con otros componentes del sistema.
2. No cambie nunca el sistema de asiento sin antes consultar con su distribuidor autorizado de Sunrise Medical.
3. No eleve nunca el sistema de asiento a una altura superior a 482 mm (19 pulgadas) (desde la parte delantera del asiento hasta el suelo) con todos los actuadores en su posición neutra.

**4.8 Tejido de tapicería****⚠ ¡PELIGRO!**

1. Sustituya el material desgastado o roto del asiento y/o el respaldo tan pronto como pueda. Los tejidos desgastados o rasgados pueden aumentar el riesgo de incendio.
2. El tejido se debilitará con el tiempo y el uso. Busque puntos deshinchados, desgastados, estiramiento del material en los orificios de los remaches. Sustituya cuando sea necesario.
3. Tenga en cuenta que el lavado puede reducir las cualidades ignífugas del tejido.

**4.9 Cableado y conectores****⚠ ¡ADVERTENCIA!**

Nunca tire de los cables directamente. Esto puede causar que los cables se rompan dentro del conector o en el conjunto. Para extraer un enchufe o conector, sujete siempre el enchufe o conector en sí mismo.

**4.10 Controles asignables****⚠ ¡PELIGRO!**

Es posible asignar una función a un control de entrada (botones, conectores) a su sistema de asiento. Si se han asignado controles para realizar una función doble o alternativa, asegúrese de saber qué función activa cada control. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Sunrise Medical si no recibe esta información. De lo contrario, podría ocasionar lesiones o daños.

## 4.0 ADVERTENCIA: COMPONENTES Y OPCIONES

### 4.11 Seguridad de los asientos eléctricos



1. Funcionamiento
  - a. Actúe con precaución cuando conduce el sistema de asiento en posiciones de reclinación, elevación, basculación o bipedestación.
  - b. NO intente hacer funcionar ninguna de las opciones eléctricas de asiento mientras la unidad está en una superficie inclinada.
  - c. NO intente hacer funcionar ninguna de las opciones eléctricas de asiento mientras la unidad de asiento está en movimiento.
  - d. NO intente hacer funcionar las opciones eléctricas del asiento si la unidad se encuentra cerca de niños.
  - e. Mediante la programación es posible invertir la dirección de todas las funciones de los asientos motorizados. Asegúrese de saber en qué dirección se va a mover su asiento antes de utilizarlo.
2. Conducción a velocidad ultralenta
  - a. Este sistema eléctrico está diseñado para reducir automáticamente la velocidad máxima de conducción a un modo ultralento cuando alcance ciertos límites de asiento eléctrico.
  - b. Dependiendo de la configuración de la silla, pueden existir varias opciones de marcha ultralenta. Hable con su distribuidor autorizado de Sunrise Medical sobre las varias opciones de marcha ultralenta.
  - c. Antes de utilizar la silla a velocidad reducida y/o ultralenta, lea todas las advertencias y directrices relacionadas con esta función. Le ayudarán a comprender cómo reducir el riesgo de caídas o vuelcos y cómo identificar las condiciones ambientales que podrían afectar a su seguridad cuando conduzca la silla a velocidad reducida y/o ultralenta.
  - d. Cuando conduzca en interiores o exteriores, en modo de "velocidad cautelosa", sólo debe utilizarse en superficies planas, niveladas y duras.
  - e. No intente nunca conducir la unidad en modo de marcha ultralenta sobre terrenos irregulares como: grava, hierba, superficies con baches, aceras irregulares o colinas.
  - f. NUNCA levante el asiento cuando la silla esté siendo conducida en la proximidad de cualquiera de los tipos de terreno mencionados anteriormente, o en cualquier superficie irregular.
3. Puntos de pinzamiento
 

Puede haber riesgo de pinzamiento al utilizar las opciones de asientos eléctricos de este sistema. Antes de accionar los componentes del asiento eléctrico que puedan provocar puntos de pinzamiento, asegúrese de no acercar las manos o cualquier otra parte del cuerpo.
4. Base eléctrica basculante con asas de empuje: No intente bascular la silla de ruedas eléctrica tirando hacia abajo de las asas de empuje. Las sillas de ruedas eléctricas tienen bases pesadas. Por ello, intentar bascular un sistema de asiento eléctrico para atravesar obstáculos puede dañar los componentes del sistema de asiento y/o los actuadores modulares.
5. Manténgase alejado durante el funcionamiento del accesorio eléctrico
 

Manténgase alejado de cualquier actuador eléctrico cuando esté en movimiento. Las sillas de ruedas eléctricas de Sunrise Medical son capaces de recorrer grandes distancias. Los usuarios deben ser conscientes de todo lo que le rodea cuando los componentes de la silla de ruedas están en movimiento.
6. Peso máximo del usuario
 

No exceda la capacidad de peso para su configuración específica de sistema/sistema de asiento. De lo contrario, podría producirse un fallo prematuro o lesiones.
7. Modo de retención
  - a. Mientras se opera cualquier función de asiento eléctrico en el modo de conducción con retención, tenga cuidado. En el modo de bloqueo, el asiento motorizado no se detendrá hasta que se ejecute una orden de marcha atrás o se alcance el final del recorrido.
  - b. Consulte a su distribuidor autorizado de Sunrise Medical para recibir formación antes de utilizar el modo de bloqueo. De lo contrario, podrían producirse lesiones graves.

### 4.12 Reclinación eléctrica



1. **Riesgo de atrapamiento (punto de pinzamiento)**

Evite acercar las manos o los dedos al mecanismo de reclinación eléctrico mientras esté en funcionamiento.
2. **Capacidad de peso**

La capacidad máxima de peso del usuario para el sistema de reclinación eléctrico es de hasta 120 Kg (265 lbs). Si se sobrepasa esta capacidad de peso, pueden producirse lesiones y/o daños permanentes en el equipo.

### 4.13 Reposapiernas eléctrico



El accesorio de reposapiernas eléctrico tiene una capacidad máxima de peso del usuario de hasta 120 Kg (265 lbs), dependiendo de la configuración de su sistema. No supere nunca esta capacidad mientras utilice los actuadores eléctricos o la silla de ruedas.

### 4.14 Módulo de basculación doble



1. **Riesgo de atrapamiento (punto de pinzamiento)**

Evite poner las manos, los dedos, prendas de vestir o dejar que los niños se acerquen al sistema de asiento cuando el mecanismo de basculación doble esté en funcionamiento.
2. **Capacidad de peso**

El elevador eléctrico y/o el accesorio modular de elevación/basculación para este sistema tiene una capacidad máxima de peso del usuario de hasta 120 kg (265 lb). No supere nunca esta capacidad mientras utilice el actuador eléctrico.

### 4.15 Brazo de joystick abatible



Antes de ajustar el brazo, desconecte el mando para evitar un desplazamiento accidental del joystick que podría provocar un movimiento no deseado de su silla de ruedas. Tenga en cuenta que la anchura de su silla puede haber aumentado y es posible que no pueda pasar por determinados obstáculos.



1. Cuando el brazo abatible en paralelo se está utilizando, maneje la silla de ruedas solamente a la velocidad de maniobra mínima.
2. Cuando esté acomodándose o saliendo de la silla no utilice el mando de control como medio de apoyo.
3. No cuelgue ningún objeto del dispositivo para retraer del brazo, ya que esto podría dañar el mecanismo.

Nota: Icolgar objetos en/cerca del joystick puede causar movimientos no deseados y potencialmente lesiones graves o la muerte!

### 4.16 Frenos del motor



1. No aplique o libere los frenos del motor a menos que haya desactivado la corriente eléctrica a la silla.
2. Tenga en cuenta que la silla no estará inmovilizada cuando los frenos del motor estén en la posición de rueda libre.
3. Asegúrese de que la persona que empuje la silla tenga pleno control cuando los frenos del motor están desactivados.
4. Asegúrese de que la silla esté en un terreno llano cuando los frenos del motor estén desactivados.

### 4.17 Llave ON/OFF



1. Utilice únicamente el interruptor de encendido/apagado (ON/OFF) para detener la silla en caso de emergencia. De lo contrario, la silla se detendrá bruscamente y usted podría caerse.
2. Para frenar la silla hasta detenerla, ponga el joystick en punto muerto.

### 4.18 Motor y muelles de suspensión



Los muelles de suspensión vienen instalados de fábrica cuando se produce la silla. Estos muelles no deberían necesitar ajuste y/o desmontaje de la silla. El ajuste de estos muelles podría causar inestabilidad.

#### Por la seguridad del usuario y la estabilidad de la silla:

1. NUNCA utilice una llave inglesa para ajustar los muelles de esta silla.
2. NO retire el motor ni los muelles de suspensión.
3. Si es necesario sustituir los muelles, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Sunrise Medical para obtener información sobre piezas y servicio.

#### 4.19 Posición de bipedestación

### ⚠ ¡ADVERTENCIA!

1. La elevación a postura parada y el funcionamiento de la unidad en dicha postura solo deben realizarse sobre una superficie plana. Cuando la silla se encuentra en la posición elevada, no trate de alcanzar algo alejado de la silla, debido al mayor riesgo de vuelco.
2. La operación de la función de bipedestación (y otras posturas sentadas predefinidas) requieren el funcionamiento simultáneo de varios actuadores.
3. Si el sistema de elevación se activara por accidente o de manera errática, apague el sistema de inmediato con el botón de Enc./Apag.

#### 4.20 Transporte

### ⚠ ¡PELIGRO!

Notas importantes sobre el transporte de la silla:

4. Si fuera posible y viable, el usuario debe transferirse al asiento original de fábrica del vehículo y utilizar el sistema de sujeción de seguridad provisto por el sistema de transporte.
5. Si el sistema de asiento se utiliza para transporte, debe ubicarse mirando hacia adelante durante el trayecto en un vehículo motorizado.
6. En los diagramas (Fig. 4.1 y 4.2) se muestran las zonas libres recomendadas para los ocupantes sentados en silla de ruedas sujetos tanto por el cinturón pélvico como por el cinturón del torso superior y sólo por el cinturón pélvico y se describen a continuación. Las zonas libres delanteras (FCZ) deben ser mayores cuando no se utilizan cinturones para la parte superior del torso. La zona libre trasera de 40,5 cm (16 pulgadas) se mide desde el punto más posterior de la cabeza del ocupante. La zona libre delantera se mide desde el punto más frontal de la cabeza del ocupante y es de 66 cm (26 pulgadas) con cinturón(es) pélvico(s) y de torso superior y de 94 cm (37 pulgadas) sólo con un cinturón pélvico. Es posible que el conductor sentado en la silla de ruedas no alcance la zona libre delantera.
7. La altura sentada estimada (HHT) desde el suelo hasta la parte superior de la cabeza del ocupante de la silla de ruedas oscila entre aproximadamente 47 pulg. (119 cm) para una mujer adulta pequeña y 61 pulg. (155 cm) para un hombre adulto alto (Fig. 4.2).
8. El ocupante de la silla no debe pesar más de 265 libras (120 kg).
9. Fijar los sistemas de sujeción de ocupantes a los puntos de anclaje de acuerdo con las instrucciones del fabricante y la norma SAE J2249.
10. Asegúrese de que las guías de la cadera están montadas y aseguradas en su sitio.
11. Utilice solamente los sistemas de sujeción del ocupante de la silla de ruedas, (WTORS, por su sigla en inglés) que cumplen con la norma SAE J2249. Práctica recomendada: sistemas de amarre y sujeción del ocupante de la silla de ruedas en vehículos de motor. No utilice los WTORS diseñados para utilizar con la estructura de la silla de ruedas si desea trasladar al ocupante hacia el vehículo.
12. Para reducir el riesgo de lesiones potenciales en los ocupantes del vehículo, los accesorios opcionales que se montan en la silla de ruedas, tales como bandejas o equipamiento respiratorios, deben extraerse del sistema de asiento y silla de ruedas y guardarse en un sitio seguro para el transporte.
13. No deben utilizarse los soportes posturales ni los dispositivos de posicionamiento de la silla como medida de seguridad y sujeción del ocupante durante el transporte.
14. No altere ni sustituya las piezas del armazón, demás componentes ni el asiento.
15. Las paradas imprevistas o accidentes pueden afectar la estructura del sistema. Una silla que ha estado involucrada en un accidente debe ser reemplazada.

Notas importantes sobre el transporte para los sistemas de retención de los ocupantes:

16. Amarrar los cinturones de seguridad de acuerdo con las instrucciones del fabricante y la norma SAE J2249.
17. Los cinturones de sujeción pélvico y troncal deben utilizarse para sujetar al ocupante, reducir la posibilidad de impacto en el pecho y la cabeza con los componentes del vehículo y evitar lesiones severas en el usuario u otro ocupante del vehículo (Fig. 4.3).
18. El cinturón de sujeción del torso superior debe montarse en el pilar (B) del vehículo. De lo contrario, aumentará el riesgo de lesiones abdominales graves para el usuario (Fig. 4.3).
19. Se debe contar con un sistema de sujeción de cabeza apropiado para el transporte instalado y colocado correctamente en todo momento durante el traslado.
20. El cinturón de seguridad pélvico (C) debe usarse por delante de la pelvis, de manera que el ángulo del cinturón quede dentro de la zona de preferencia (entre 30 y 75 grados respecto del suelo) (Fig. 4.3).
21. Siempre es mejor un ángulo más pronunciado (o mayor) dentro de la zona de preferencia, o sea, más cercano a los 75°, pero nunca excediéndolos. (Fig. 4.5).
22. El cinturón de seguridad troncal (A) debe colocarse por encima del hombro y debe atravesar el pecho (Fig. 4.3).
23. Los cinturones de sujeción deben quedar ajustados en su punto más ceñido, siempre que resulte cómodo para el usuario y no dificulte la respiración (Fig. 4.4).

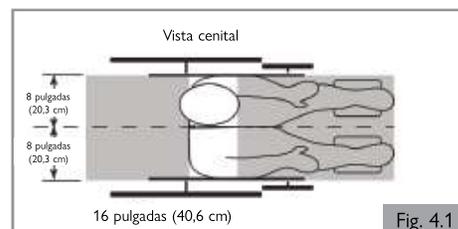


Fig. 4.1

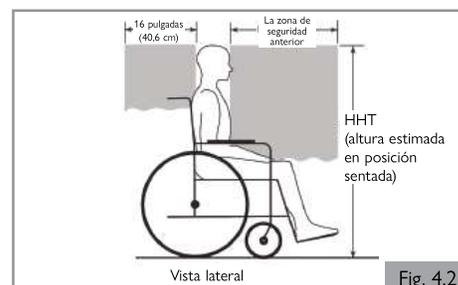


Fig. 4.2

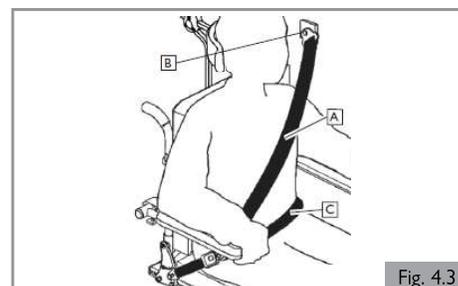


Fig. 4.3



Fig. 4.4

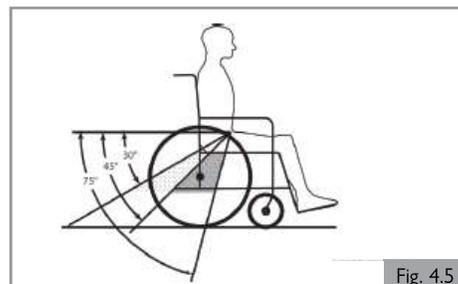


Fig. 4.5

## 5.0 CONFIGURACIÓN DE LA SILLA DE RUEDAS

No existe una norma para todos los usuarios de sillas de ruedas. Esta es la razón por la cual las sillas de ruedas de Sunrise Medical pueden ajustarse según las necesidades específicas de cada usuario.

La pre-configuración debería realizarse solo una vez, antes de usar la silla de ruedas. Deben ser ejecutados por un distribuidor autorizado de Sunrise Medical, a menos que se indique explícitamente lo contrario.

### Herramientas y marcas de calibración

Con el sistema de asiento se suministra una llave Allen M5. Esta herramienta puede ser utilizada por un distribuidor autorizado de Sunrise Medical para ajustar todos los parámetros del sistema de asiento.

### ⚠ ¡PRECAUCIÓN!

Hay marcas de calibración en diversas partes del sistema de asientos. Los ajustes de salida de fábrica están indicados.

### Centro de Gravedad

### ⚠ ¡PELIGRO!

El ajuste del centro de gravedad en una silla de ruedas eléctrica implica una exigencia física y resulta vital para la seguridad. Sunrise Medical recomienda enfáticamente que este ajuste solo se lleve a cabo por un distribuidor autorizado por Sunrise Medical.

El ajuste del centro de gravedad afecta la estabilidad en posición de bipedestación. Nunca ajuste el punto central de gravedad (C.d.G.) en el sistema Q700-UP M sin consultar a un distribuidor autorizado de Sunrise Medical o a un representante del servicio de atención al cliente.

### 5.1 Sistema de asiento (Fig. 5.1)

El amplio rango de ajustes disponible en el sistema de asiento proporciona un excelente soporte al cuerpo.

Puede elegir entre las siguientes opciones:

1. La anchura y la profundidad de asiento
2. Ángulo respaldo
3. Altura del reposabrazos
4. Longitud inferior de pierna (rodilla a tobillo)
5. Ángulo de la plataforma del reposapiés

### 5.2 Altura del asiento

Dependiendo de las circunstancias específicas del usuario de la silla de ruedas, puede modificar la altura del asiento. Cada opción de altura del asiento varía dentro de la máxima pendiente segura, conforme a la norma ISO 7176. El descenso de la altura del asiento tiene un efecto positivo sobre la estabilidad (dinámica).

### ⚠ ¡ADVERTENCIA!

El aumento de altura del asiento tiene un efecto negativo sobre la estabilidad dinámica.

### 5.3 Profundidad del asiento establecida (Fig. 5.2, Fig. 5.3a y Fig. 5.3b)

1. Utilice una llave Allen de 5,0 mm.
2. Retire los 2 tornillos (A) de la parte inferior del módulo de basculación doble.
3. Retire los dos tornillos (B) de la articulación del reposabrazos.
4. Ahora pueden ajustarse las piezas del respaldo.
5. Ubique el respaldo de modo que quede alineado con un número de la pieza de cambio. Alinee el extremo de la barra del reposabrazos con el mismo número y vuelva a colocar los tornillos. (Fig. 5.3a y 5.3b)
6. Vuelva a colocar los tornillos en la parte inferior del módulo de basculación doble en los dos orificios disponibles.

### ⚠ ¡PRECAUCIÓN!

Cuando necesita una mayor profundidad de asiento, asegúrese de alargar los cables antes de llevar a cabo el ajuste mecánico.

### ⚠ ¡PELIGRO!

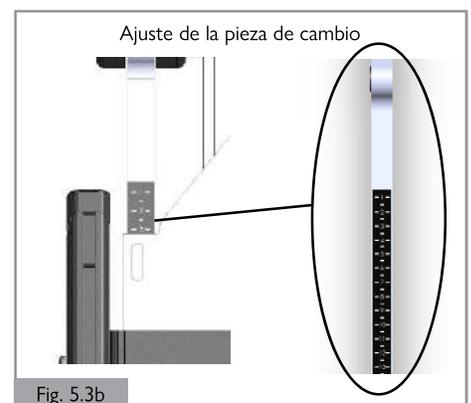
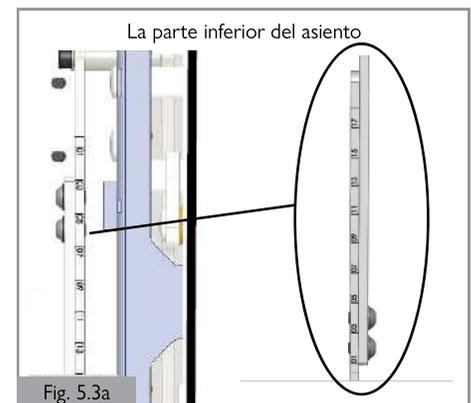
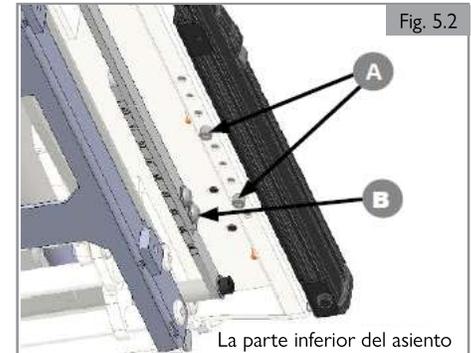
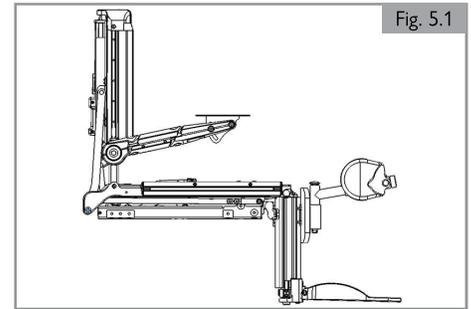
Recomendamos encarecidamente que se ponga en contacto con su distribuidor autorizado de servicio de Sunrise Medical para ajustar la profundidad del asiento, ya que esta modificación afectará el centro de gravedad.

### 5.4 Programa del sistema de control

Esta silla de ruedas está equipada con un sistema de control que puede programarse. Este es un trabajo especializado que necesita capacitación y solo puede ajustarse con software profesional. Los usuarios no pueden ni tienen autorización para ajustar estos parámetros.

### ⚠ ¡PELIGRO!

La configuración incorrecta de los parámetros para el sistema de control puede ocasionar situaciones muy peligrosas. Los ajustes deben realizarse por un distribuidor autorizado de Sunrise Medical.



### 5.5 Ajuste de la anchura del reposabrazos

#### Ajuste de la anchura del reposabrazos

1. Retire los dos tornillos (A) con una llave Allen de 5 mm (incluida con la silla) del tubo transversal, tal como se muestra en la figura. (Fig. 5.4)
2. Desplace los soportes del receptor del reposabrazos a la posición deseada.
3. Fije firmemente los tornillos (A) antes de utilizar la silla.

### 5.6 Preconfiguración del reposabrazos reclinable y abatible

#### Altura del reposabrazos

El ajuste fino o grueso es un proceso de dos partes:

##### Parte 1 (Fig. 5.5)

4. Afloje (A) con el fin de ajustar (B).

##### Parte 2 (Fig. 5.6)

5. Afloje (A) con el fin de ajustar (B).
6. Vuelva a ajustar los tornillos (A-Fig. 5.4 y A-Fig.5.5). Consulte la sección 8 para obtener información sobre la torsión de ajuste específica.

#### Profundidad del almohadillado del reposabrazos (Fig. 5.7)

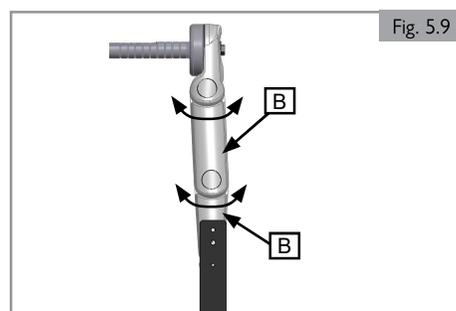
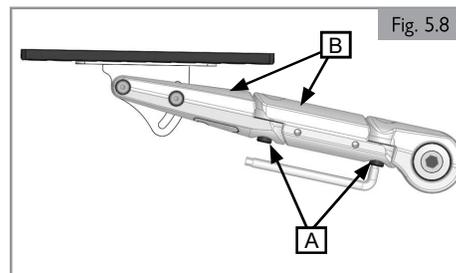
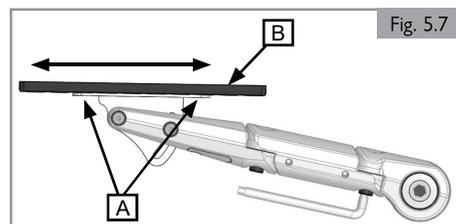
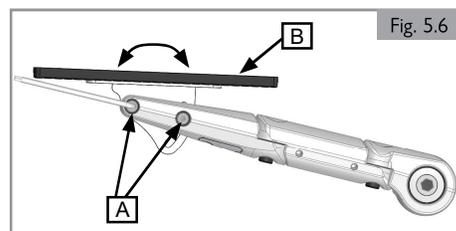
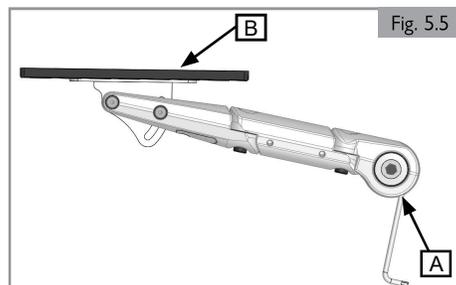
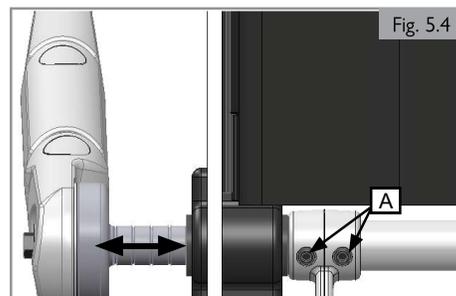
1. Afloje los dos tornillos (A) una vuelta.
2. Ajuste (B) en la posición deseada.
3. Apriete (A). Consulte la sección 8 para obtener información sobre la torsión de ajuste específica.

#### Ajuste de la anchura del reposabrazos (Fig. 5.8 y 5.9)

1. Con una herramienta hexagonal de 8 mm, para los M10, afloje los dos tornillos (A) una vuelta.
2. Ajuste (B) hacia adentro o fuera en la posición deseada.
3. Apriete (A) a 45-55 Nm (398-486 pulg-lbs).

### ¡ADVERTENCIA!

Revise periódicamente todos los tornillos para comprobar que estén ajustados firmemente. Un almohadillado flojo podría deslizarse y caer al presionarlo. Consulte el programa de mantenimiento en la sección 8.



## 5.0 CONFIGURACIÓN DE LA SILLA DE RUEDAS

### 5.7 Ajuste de los reposapiernas y reposapiés

#### **⚠ ¡ADVERTENCIA!**

1. Tenga en cuenta el entorno por donde transitará para evitar lesiones en las piernas cuando los reposapiés estén extendidos.
2. Siempre antes de conducir la silla de ruedas, asegúrese de que ni los reposapiés ni las plataformas entren en contacto con las ruedas delanteras.
3. Bajo ninguna circunstancia use los reposapiés para levantar o trasladar la silla de ruedas.
4. Al igual que con todas las piezas móviles, procure no atraparse los dedos. (Fig. 5.10)

#### **Ajuste de la altura y el ángulo del reposapiés**

El reposapiés eléctrico de montaje central admite un ajuste de ángulo de entre 90° y 180° en comparación con el nivel de suelo y una extensión eléctrica de longitud de 190 mm (7,5 pulgadas).

Puede ajustar las plataformas reposapiés izquierda y derecha en un ángulo de +/- 5.0°, y tienen un ajuste de rango de altura mecánico de entre 301 y 424 mm (11,8-16,7 pulgadas) medidos desde el reposapiés a la base del asiento.

#### **Ajuste de la altura del reposapiés**

1. Utilice una llave Allen de 5 mm para retirar los dos tornillos (A) del borde exterior del reposapiés eléctrico de montaje central. Repita los mismos pasos para el otro lado. (Fig. 5.11 y 5.12)
2. Deslice el reposapiés hacia abajo, hasta la posición deseada. Los orificios de ajuste en este tubo lateral están espaciados a 20 mm (0,78 pulg) uno del otro, con un máximo de 80 mm (3,15 pulg) de longitud adicional.
3. Utilice una llave Allen de 5 mm para apretar los tornillos de ambos lados.

#### **Ajuste del ángulo del reposapiés**

1. Levante el reposapiés, de modo que pueda alcanzar el tornillo de ajuste de ángulo (B). (Fig. 5.13)
2. Utilice una llave Allen de 4 mm para ajustar el tornillo hacia adentro o hacia afuera según el ángulo deseado.

#### **⚠ ¡ADVERTENCIA!**

1. Después del ajuste, y con el asiento en posición normal de conducción: Asegúrese de que haya una brecha de por lo menos 51 mm (2 pulgadas) entre el suelo y el reposapiés en todo momento cuando mueva la plataforma hacia arriba o hacia abajo.
2. Realice esta prueba con el usuario sentado en la silla y con las piernas apoyadas en los reposapiés.
3. El uso de la silla de ruedas con los reposapiés muy bajos puede ocasionar daños personales, a la silla y a su alrededor.

#### **Ajuste de la anchura del reposapiés**

1. Retire el tornillo (D) con una llave Allen. (Fig. 5.14)
2. Desplace el espaciador (E) desde el interior del reposapiés hacia el lado exterior.
3. Vuelva a colocar el tornillo y apriételo firmemente.
4. Repita los mismos pasos para el otro lado.

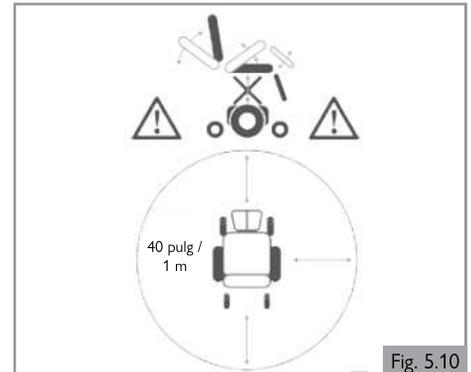


Fig. 5.10



Fig. 5.11

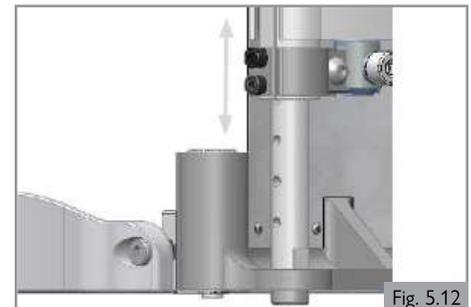


Fig. 5.12

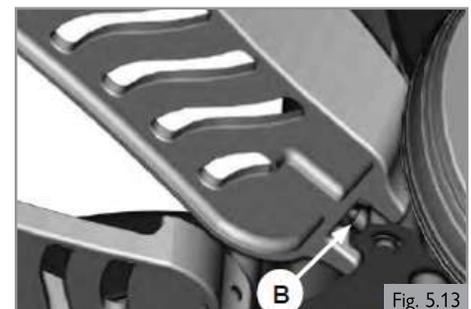


Fig. 5.13



Fig. 5.14

**5.8 Preconfiguración del reposacabezas****⚠ ¡PELIGRO!**

1. Si el reposacabezas es parte de las opciones seleccionadas para el usuario/silla, nunca conduzca la silla sin el reposacabezas instalado.
2. No utilice nunca la silla sin reposacabezas si está transportando la silla con una persona en un vehículo.

**Altura del reposacabezas (Fig. 5.15)**

1. Afloje (A) unas cuantas vueltas.
2. Ajuste (B) en la posición deseada.
3. Apriete (A). Consulte la sección 8 para obtener información sobre la torsión de ajuste específica.

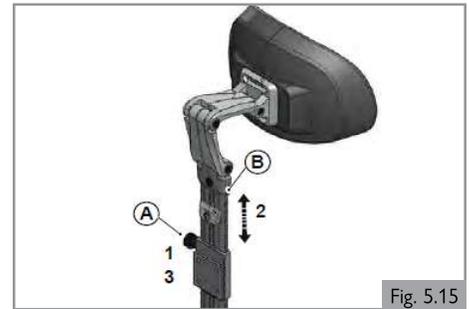


Fig. 5.15

**Ajuste de altura fija (Fig. 5.16)**

1. Afloje (C) una vuelta.
2. Deslice (D) lo más abajo posible.
3. Apriete (C). Consulte la sección 8 para obtener información sobre la torsión de ajuste específica.

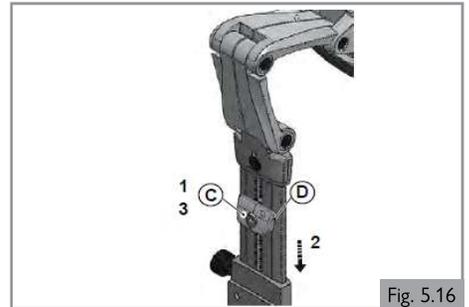


Fig. 5.16

**Posición del reposacabezas (Fig. 5.17)**

1. Afloje (A) una vuelta.
2. Ajuste (B y C) en la posición deseada.
3. Apriete (A). Consulte la sección 8 para obtener información sobre la torsión de ajuste específica.

Nota: Corrija la altura del reposacabezas y bascule la almohadilla del reposacabezas según se requiera.

**Anchura del cojín del reposacabezas (Fig. 5.18)**

1. Afloje (A) una vuelta.
2. Ajuste (B) en la posición deseada.
3. Apriete (A). Consulte la sección 8 para obtener información sobre la torsión de ajuste específica.

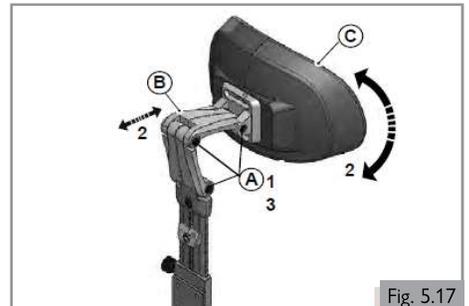


Fig. 5.17

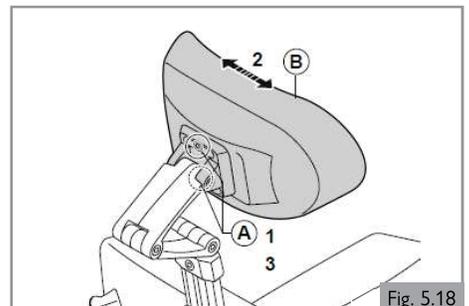


Fig. 5.18

## 5.0 CONFIGURACIÓN DE LA SILLA DE RUEDAS

### 5.9 Preajuste del controlador fijo o abatible

#### Profundidad del soporte del controlador (Fig. 5.19)

1. Afloje (A) una vuelta.
2. Ajuste (B) en la posición deseada.
3. Apriete (A). Consulte la sección 8 para obtener información sobre la torsión de ajuste específica.

#### Altura del mando de control (1) (Fig. 5.20)

1. Afloje (A) una vuelta.
2. Ajuste (C) en la posición deseada.
3. Apriete (A). Consulte la sección 8 para obtener información sobre la torsión de ajuste específica.

#### Altura del mando de control (2) (Fig. 5.21)

1. Afloje (D) una vuelta.
2. Ajuste (B) en la posición deseada.
3. Ajuste (D). Consulte la sección 8 para obtener información sobre la torsión de ajuste específica.

### 5.10 Después de la configuración y/o ajuste de la silla de ruedas realice una verificación

Después de la configuración inicial por parte del distribuidor autorizado de Sunrise Medical, o después de realizar cualquier ajuste en la silla de ruedas, debe realizarse una verificación para confirmar que no existen interferencias. Pueden producirse interferencias (aunque no exclusivamente) en los ajustes del joystick, el reposabrazos, los soportes de los mandos especiales, el reposapiernas, el reposacabezas, etc. Después de realizar un ajuste, el movimiento de ese dispositivo puede colisionar o dificultar el funcionamiento de otro componente de la silla de ruedas. Debe realizarse una verificación antes de poner en funcionamiento la silla para asegurarse de que todas las piezas móviles se mueven libremente y en todo el rango de movimiento sin entrar en contacto con otra parte de la silla de ruedas.

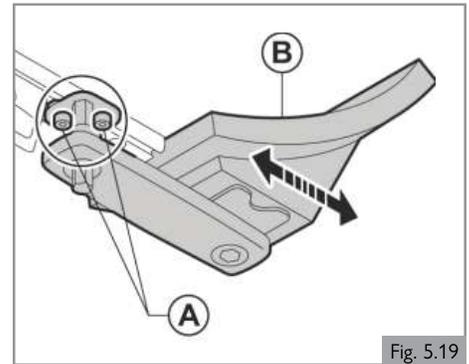


Fig. 5.19

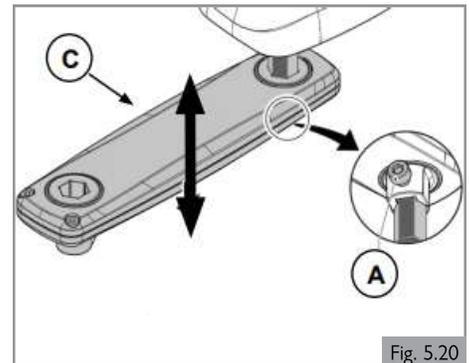


Fig. 5.20

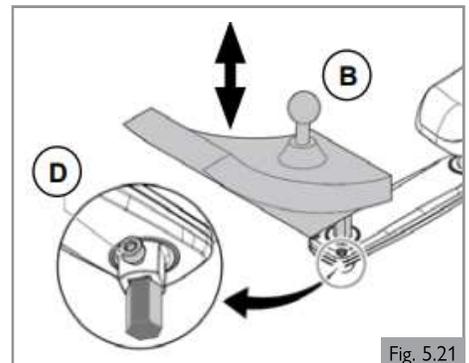


Fig. 5.21

**6.1 Cinturón pélvico y cinturón de posicionamiento (Fig. 6.1)****⚠ ¡PELIGRO!**

1. Este producto está diseñado para ayudar en el posicionamiento de una sola persona en una silla de ruedas.
2. Los cinturones pélvicos no son adecuados para el tránsito. Deben utilizarse, en cambio, sistemas homologados de sujeción de pasajeros.
3. El incumplimiento de estas advertencias puede generar lesiones severas o hasta la muerte.
4. Asegúrese de que el asistente o profesional sanitario cuente con la formación adecuada en cuanto al funcionamiento correcto de los cinturones.
5. Los asistentes o profesionales sanitarios que no cuenten con la formación adecuada podrían ocasionar demoras en caso de producirse una situación de emergencia.

**Instalación del cinturón pélvico/ cinturón de posicionamiento**

1. Pase los extremos del soporte del cinturón por debajo de la barra del respaldo como se muestra, utilizando el orificio inferior de fijación. Asegúrese de que las hebillas y ajustes puedan ser accedidas y la correa (A) no esté torcida. (Fig. 6.2)
2. Coloque la arandela en el tornillo.
3. Pase el tornillo a través del soporte del cinturón.
4. Coloque la siguiente arandela en el tornillo. (Fig. 6.3)
5. Enrosque el tornillo en el orificio previamente perforado más bajo del armazón. (B-Fig. 6.2)
6. Ajuste utilizando una llave hex de 5 mm a un valor de torsión de entre 6,8 y 7,9 Nm [60-70 pulg-lbs].

(C-Fig. 6.2)



7. Ajuste la correa de posición adecuadamente, dejando un espacio de no más del ancho de una mano para más comodidad y seguridad.
8. La mano debe pasar holgada por el cinturón a una tensión normal, y no debe tener demasiado espacio ni sentir que el cinturón está flojo. (Fig. 6.4)
9. Por lo general, la correa debe quedar posicionada de modo que las correas estén en un ángulo aproximado de 45 grados, y cuando se lo ajusta correctamente, debe impedir que el usuario resbale hacia abajo del asiento. (Fig. 6.5)
10. Coloque la correa flojamente a través del asiento con el extremo abierto de la hebilla a la derecha para las personas zurdas y a la izquierda para las personas diestras.

**Posicionamiento de una persona con un cinturón pélvico****⚠ ¡PELIGRO!**

1. Compruebe siempre que el cinturón de posicionamiento esté correctamente asegurado y ajustado antes de usarlo.
2. Una correa demasiado suelta podría causar que el usuario resbale hacia abajo y provocar una lesión grave.
3. Revise el cinturón pélvico y los componentes de sujeción con regularidad para detectar signos de deshilache o daños. Cámbielo si es necesario.
4. Cuando realice el mantenimiento revise el funcionamiento correcto de la hebilla de liberación y signos de desgaste del material o de los soportes plásticos.

**Actividades/verificaciones frecuentes**

1. Como ocurre con todos los componentes de posicionamiento, es necesario efectuar ajustes correctivos, ya que con el tiempo la persona varía su posición sentada.
2. Verifique los cinturones de seguridad con frecuencia para controlar el ajuste correcto a fin de mantener la seguridad y comodidad del usuario.

Nota: Respaldo moldeado — utilice el soporte inferior universal, según el método de reclinación del respaldo.



Fig. 6.1

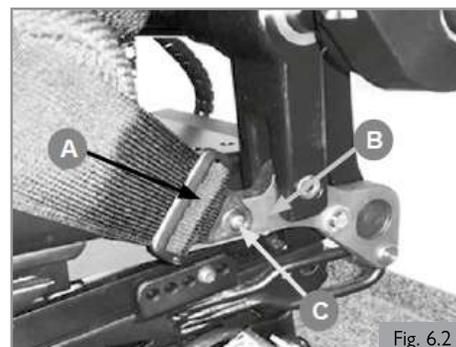


Fig. 6.2

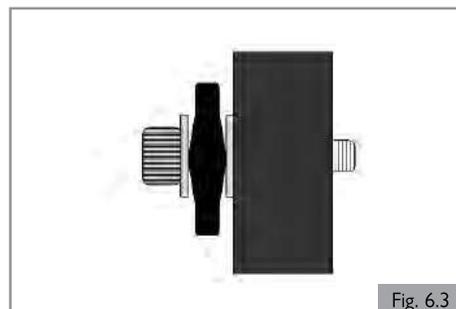


Fig. 6.3

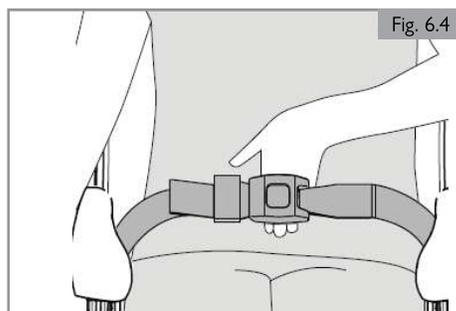


Fig. 6.4

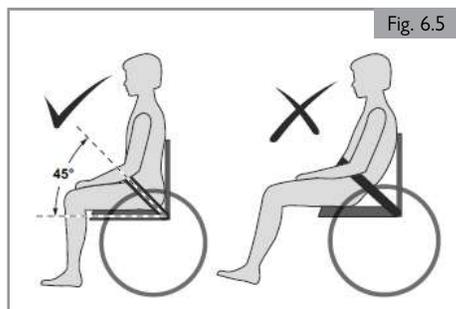


Fig. 6.5

## 7.0 UTILIZACIÓN DEL SISTEMA DE ASIENTO

### 7.1 Transferencia

Sunrise Medical le recomienda que consulte a un proveedor de servicios sanitarios para obtener asesoramiento a fin de desarrollar su propia técnica personal para efectuar transferencias frontales y laterales, adaptadas a sus necesidades y evitando cualquier lesión personal.

#### ⚠ ¡PELIGRO!

Para evitar caídas:

1. Asegúrese de que el mando esté apagado durante los traslados para evitar cualquier movimiento involuntario. Si no lo hace, podría tocar inadvertidamente el joystick y hacer que el sistema se mueva de manera inesperada.
2. Compruebe que la llave de desembrague esté en modo "conducción". (  ) Manual general.
3. Gire las ruedas delanteras hasta que apunten hacia adelante.
4. Trabaje con su proveedor de servicios sanitarios para aprender a seguir los métodos más seguros para transferencias.
5. Asegúrese de que los frenos del motor estén engranados. Esto evita que el sistema se mueva cuando realiza la transferencia.
6. Es peligroso subirse o bajarse de la silla sin ayuda. Esto requiere buen equilibrio y agilidad. Recuerde que existe un momento durante toda transferencia en el que el sistema de asiento no está debajo de usted.
7. Aprenda cómo posicionar su cuerpo y como sostenerse al subirse o bajarse de la silla.
8. Pida que alguien le ayude hasta saber cómo hacerlo por usted mismo.
9. No se ponga de pie sobre la plataforma reposapiés. Colocar todo el peso sobre la plataforma reposapiés puede provocar daños en la silla de ruedas y situaciones peligrosas, como el vuelco de la silla.
10. Compruebe que sus pies no quedan atrapados en el espacio entre los reposapiés.

#### Preparación para una transferencia hacia adelante

#### ⚠ ¡PELIGRO!

Desplace la silla de ruedas lo más cerca posible al asiento que intenta transferirse.

#### Extraiga los soportes para rodilla

Para extraerlos (Fig. 7.1, Fig. 7.2)

1. Apriete la palanca roja (A), ubicada en la parte superior del conjunto del soporte para rodillas.
2. Con cuidado, levante el conjunto y sepárelo del tubo receptor.

Para volver a instalarlos (Fig. 7.1, Fig. 7.2)

1. Apriete la palanca roja (A), ubicada en la parte superior del conjunto del soporte para rodillas.
2. Inserte el borde inferior del tubo en el receptor.
3. Empuje hasta quedar en el lugar adecuado y suelte el botón.
4. Asegúrese de que el conjunto esté fijo y firme en su lugar.

#### Baje la placa para reposapiés de montaje central ( ) Sistema de control R-Net

1. Asegúrese de que el área esté nivelada, y libre de obstáculos y peligros.
2. ENCIENDA el mando de control.
3. Seleccione el reposapiernas eléctrico de montaje central.
4. Mueva la palanca del joystick hacia adelante, hasta que las plataformas reposapiés descansen completamente sobre el suelo. (Fig. 7.3)
5. APAGUE el mando de control antes de la transferencia.

#### ⚠ ¡ADVERTENCIA!

Tenga en cuenta que, al activarse, el área circundante y de debajo de la plataforma reposapiés debe estar despejada de todo elemento personal y extremidades corporales para evitar lesiones o daños a la propiedad.

#### ⚠ ¡PRECAUCIÓN!

Una vez que el reposapiés alcanza la posición más baja, no mantenga el joystick en modo operativo, ya que esto podría dañar el actuador.

#### Transferencia lateral (Fig. 7.4)

1. Realice el procedimiento anterior, pero también levante hacia atrás el reposabrazos del lado que desea realizar la transferencia.

#### ⚠ ¡PELIGRO!

Lleve la silla de ruedas lo más cerca posible del asiento al que intenta transferirse. Si fuera posible, utilice una tabla de traslado. Siéntese lo más atrás que pueda del asiento. Esto reduce el riesgo de no encontrar el asiento o caerse. Del lado en que desea realizar la transferencia, levante el reposabrazos hasta que llegue a su tope mecánico. Esto deja libre el espacio necesario para realizar el traspaso lateral. (Fig. 7.4)

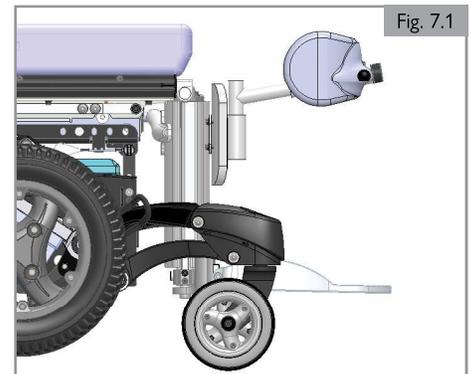


Fig. 7.1

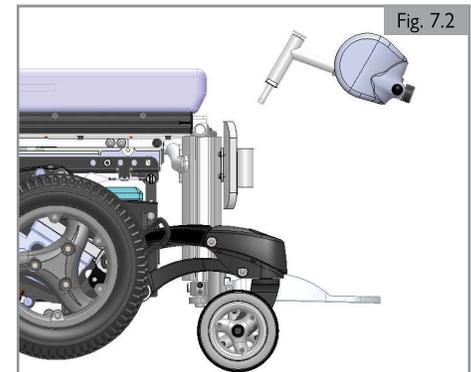


Fig. 7.2

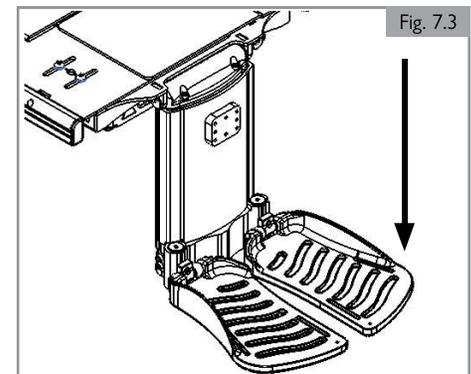


Fig. 7.3

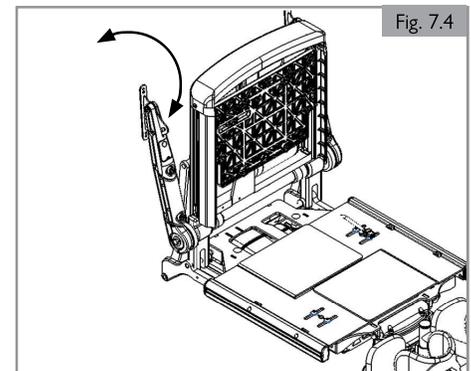


Fig. 7.4

## 7.2 Curvas

### ¡PELIGRO!

No debe intentar efectuar giros a alta velocidad. Si necesita girar bruscamente, reduzca su velocidad mediante el joystick o el ajuste de velocidad (reprogramando la velocidad o aceleración de giro). Esto es especialmente importante si está atravesando una pendiente o circulando cuesta abajo. Si no sigue este procedimiento, la silla de ruedas podría volcar.

### ¡ADVERTENCIA!

Utilice los indicadores cuando cambie de dirección.

## 7.3 Frenos y parada de emergencia

Hay tres maneras de frenar la silla de ruedas.

1. La forma más sencilla y segura de detener la silla es soltar el joystick. Esto hará que la silla se detenga de forma controlada.
2. Al tirar hacia atrás el joystick, la silla se detendrá abruptamente con un frenado rápido.
3. También puede detener la silla apagando el sistema de control mientras la silla aún está en movimiento (no es aconsejable).

### ¡ADVERTENCIA!

1. El método de apagar y volver a encender el sistema de control sólo debe usarse en una situación de emergencia, ya que la acción de frenado es muy abrupta.
2. No intente nunca detener o disminuir la velocidad de este sistema de asiento con freno de estacionamiento (si corresponde). El freno de estacionamiento está diseñado para evitar el movimiento de la silla cuando esta está detenida. No es un freno.

## 7.4 Conducción sobre una pendiente

La silla de ruedas ha sido diseñada y probada para ser utilizada en pendientes de hasta 7,5° para el modelo de 10 km/h y de 9° para el modelo de 12 Km/h en configuración estándar. De todos modos, usted tiene la opción de ajustar su posición con el módulo de bipedestación, con el reposapiés central eléctrico, o con una combinación de estas opciones.

### ¡PELIGRO!

1. Los ajustes realizados en la posición de bipedestación, elevación, basculación y en la plataforma reposapiés pueden afectar el centro de gravedad de la silla de ruedas. En determinadas condiciones, esto podría causar inestabilidad, y, en consecuencia, el vuelco accidental. Puede que necesite llevar a cabo una evaluación de riesgos si fueran necesarias configuraciones extremas en la silla de ruedas.
2. Las distancias de frenado en pendientes pueden ser significativamente superiores que en un suelo nivelado.

### ¡PELIGRO!

**No utilice la función de bipedestación en pendientes o superficies desparejas.**

### ¡PELIGRO!

1. En ciertas circunstancias, la silla podría volverse inestable.
2. Antes de intentar subir o bajar una pendiente o bordillo, tenga precaución al usar los módulos de asiento (p. ej., basculación eléctrica, reclinación o elevación) o de su cuerpo mismo como contrapeso.
3. Para mejorar la estabilidad, eche el cuerpo hacia adelante cuando conduzca en subida, con el asiento y el respaldo en posición vertical.
4. Otra posibilidad es que se siente en posición erguida, cuando viaja en bajada hacia adelante, y/o recline el asiento hacia atrás.
5. Recomendamos encarecidamente que coloque el respaldo y el asiento en la posición inicial antes de intentar subir o bajar una pendiente. En caso contrario, la silla de ruedas podría mostrarse inestable.
6. Si tiene alguna duda acerca de la estabilidad de la silla de ruedas en una pendiente, no intente subirla ni bajarla y trate de encontrar una ruta alternativa.

### Pendientes: subida

### ¡ADVERTENCIA!

1. Cuando vaya pendiente arriba, mantenga la silla en movimiento.
2. Maneje moviendo el joystick hacia adelante, realizando pequeños movimientos hacia la izquierda o la Derecha según lo necesite en la marcha.
3. Si se ha detenido en una pendiente, empiece lentamente.
4. De ser necesario, inclínese hacia delante.

### Pendientes: bajada

En las bajadas, es importante que no deje que la silla de ruedas acelere más allá de su nivel normal de velocidad.

## 7.0 UTILIZACIÓN DEL SISTEMA DE ASIENTO

### 7.5 Opciones de asiento (eléctricas)

La silla de ruedas puede estar equipada con las siguientes opciones eléctricas o mecánicas para ajustar la posición del asiento. El usuario puede activar estas opciones sin necesidad de utilizar herramientas. Opciones eléctricas de ajuste de asiento (Fig. 7.5 - Fig. 7.7).

Las instrucciones de uso de estas opciones de asiento eléctricas se encuentran en

() Sistema de control R-net:

1. Basculación eléctrica
2. Elevación eléctrica de asiento
3. Respaldo reclinable eléctrico
4. Reposapiés elevables eléctricos
5. Función de bipedestación eléctrica

NOTA: Durante algunas funciones de asiento, se oirá un clic procedente de la base de la silla de ruedas. Esto se debe al accionamiento de los frenos de las ruedas orientables, un sistema que ayuda a estabilizar la silla de ruedas. Ese ruido es señal de que su silla funciona correctamente y no es motivo de preocupación.

### ¡PELIGRO!

1. El uso de las opciones eléctricas de asiento puede influir en la estabilidad de la silla de ruedas.
2. Utilice las opciones eléctricas de asiento sólo cuando la silla de ruedas se encuentre en una superficie plana. NO intente hacer funcionar ninguna de las opciones eléctricas de asiento mientras la unidad está en una superficie inclinada.
3. Manténgase alejado de cualquier actuador eléctrico cuando esté en movimiento. Las sillas de ruedas eléctricas de Sunrise Medical son capaces de recorrer grandes distancias. Los usuarios deben ser conscientes de todo lo que le rodea cuando los componentes de la silla de ruedas están en movimiento.
4. Utilice con precaución las funciones de reclinación, elevación o basculación del asiento.
5. No intente hacer funcionar las opciones de elevación o basculación del asiento si la unidad se encuentra cerca de niños.
6. NO intente hacer funcionar ninguna de las opciones eléctricas de asiento mientras la unidad de asiento está en movimiento.
7. Mediante la programación es posible invertir la dirección de todas las funciones de los asientos motorizados. Asegúrese de saber en qué dirección se va a mover su asiento antes de utilizarlo.
8. Tenga en cuenta que los módulos de elevación y basculación presentan un riesgo de atrapamiento. Al operar el módulo de elevación y basculación, compruebe que esté libre de prendas, manos, pies u otras extremidades para evitar lesiones.
9. No conduzca en rampas o pendientes con el asiento en posición elevada. Antes de intentar subir o bajar una pendiente o bordillo, vuelva a la posición de conducción sentada, con el respaldo vertical.
10. Este sistema eléctrico está diseñado para reducir automáticamente la velocidad máxima de conducción a un modo ultralento cuando alcance ciertos límites de asiento eléctrico. Dependiendo de la configuración de la silla, pueden existir varios modos de marcha ultralenta. Hable con su distribuidor autorizado de Sunrise Medical sobre las velocidades de deslizamiento para su silla.

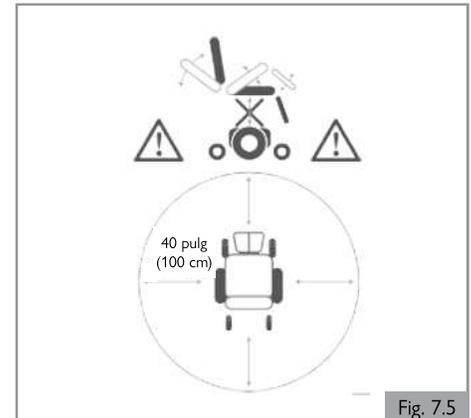


Fig. 7.5



Fig. 7.6

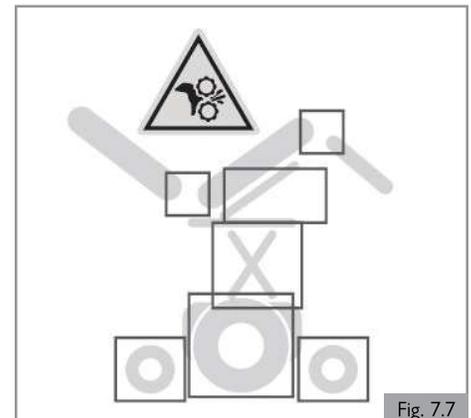


Fig. 7.7

### 7.6 Opción eléctrica desplegable hasta bipedestación

El sistema Quickie Q700-UP M tiene una opción eléctrica desplegable hasta bipedestación. Esta función permite que el usuario se pare en la silla de ruedas.

#### ⚠ ¡PELIGRO!

El uso de soportes para rodilla y cinturones pectorales es obligatorio cuando utiliza la función bipedestadora.

#### ⚠ ¡ADVERTENCIA!

1. Antes de utilizar la función de bipedestación, asegúrese de que el cinturón de seguridad pectoral esté bien sujeto.
2. Antes de utilizar la opción de bipedestación, asegúrese de que la pieza de fijación de la rodilla esté en su lugar.
3. Utilice únicamente la opción de bipedestación sobre una superficie segura y nivelada.
4. El procedimiento de bipedestación bloquea automáticamente la suspensión de las ruedas orientables delanteras y traseras.
5. Si el procedimiento de bloqueo falla, la silla se detendrá de manera automática en una posición segura. Siempre puede volver a colocar el asiento en la posición normal sentada desde cualquier modo. Entre las posibles causas podrían estar daños en los arneses o una colocación incorrecta del montaje.

#### ⚠ ¡PELIGRO!

Al utilizar las funciones de posición bipedestadora o acostada, el centro de gravedad se aleja de la posición original segura o retraída. Esto puede aumentar la probabilidad de vuelcos. Solo utilice esta función sobre una superficie nivelada y conduzca a la velocidad más baja. No hacerlo podría provocar lesiones personales.

### 7.7 Posición de memoria del asiento

El sistema de control de la Q700-UP M tiene 6 posiciones de memoria del asiento predefinidas. Cada posición ordenada de la memoria tiene un conjunto de valores de colocación del asiento que ya viene predeterminado de fábrica:

1. Sentado
2. Supino
3. Alivio de presión
4. Basculación hacia delante
5. Transferencias
6. Soporte

Los actuadores del asiento están todos trabajando con un sistema de información para realizar un seguimiento de las posiciones y los movimientos.

Esto es importante:

1. Para adoptar la posición de memoria deseada.
2. Para evitar choques mecánicos del asiento.
3. Para hacer funcionar los actuadores, especialmente hacia las posiciones de memoria de forma ergonómica, suave y segura.

Todas las posiciones ordenadas de la memoria, si no son adecuadas para el usuario, pueden cambiarse y personalizarse según las necesidades de cada uno. El software tiene en cuenta el rango de los movimientos mecánicos disponibles y también todos los aspectos de seguridad.

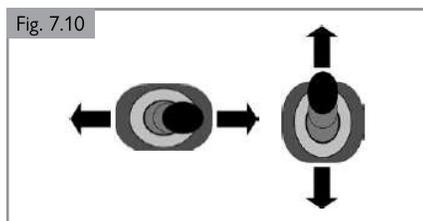
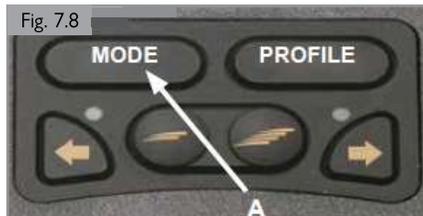
#### 7.7.1 Recuperar una posición de memoria del asiento (Fig. 7.8 - 7.10)

1. Pulse el botón de "Mode" (A) una o más veces hasta que aparezca el icono de asiento en la pantalla LCD del panel de control.
2. Desplace el joystick hacia la izquierda o la derecha para seleccionar la opción de ajuste deseada:
  - a. Sentado
  - b. Supino
  - c. Alivio de presión
  - d. Basculación hacia delante
  - e. Transferencias
  - f. Soporte

La pantalla LCD del panel de control muestra un icono de asiento y la descripción de la posición de memoria correspondiente.
3. Mueva y sostenga el joystick hacia delante. El asiento se ajusta a la posición predeterminada de fábrica. Puede detener el movimiento en cualquier momento y empezar de nuevo al mover el joystick hacia adelante.
4. En cualquiera de las 6 posiciones de memoria del asiento, el desplazamiento del joystick hacia atrás regresa el asiento a la posición de memoria de "Sentado". Una vez que el asiento ha adoptado la posición guardada, deja de moverse.

Nota:

1. El movimiento del asiento puede detenerse en cualquier momento liberando la palanca del joystick.
2. Durante un período de detención, puede seleccionar otra posición de memoria moviendo el joystick hacia la derecha o la izquierda. Después de seleccionar una nueva posición de memoria, si mueve el joystick hacia delante, llevará el asiento a la nueva posición seleccionada.



#### 7.7.2 Regresar al modo de conducción

Pulse el botón de "Mode" una o más veces hasta que aparezca la imagen estándar del velocímetro en la pantalla LCD del panel de control.

#### 7.7.3 Guardar una nueva posición en la memoria

1. Retire la funda trasera del respaldo y conecte una llave con toma de 3,5 mm al enchufe del módulo complejo de asiento (CxSM). (Fig. 7.11)
2. Pulse el botón de "Mode" una o más veces hasta que aparezca el icono de asiento en la pantalla LCD del panel de control. (Fig. 7.12)
3. Desplace el joystick hacia la izquierda o la derecha para seleccionar la opción de ajuste deseada (Fig. 7.13). La pantalla LCD del panel de control muestra un icono de asiento y la descripción de la posición de memoria correspondiente. (Fig. 7.12)
4. Mueva y sostenga el joystick hacia delante (Fig. 7.13). El asiento se ajusta a la posición predeterminada de fábrica. Puede detener el movimiento en cualquier momento y empezar de nuevo al mover el joystick hacia adelante.
5. Detenga el movimiento del asiento donde sea necesario y seleccione, moviendo el joystick a la izquierda o la derecha, el actuador del asiento que debe cambiar.
6. Mueva el joystick hacia delante o hacia atrás hasta alcanzar la posición deseada. Seleccione otros actuadores y muévalos cuando sea necesario.
7. Mueva el joystick hacia la izquierda o la derecha, hasta alcanzar la posición de memoria de fábrica y donde va a programar la nueva posición.
8. Pulse y mantenga pulsada la llave conectada al panel de la toma del módulo complejo de asiento (CxSM) (Fig. 7.10) y tire el joystick hacia atrás durante 3 segundos, hasta escuchar un pitido.
9. Suelte el joystick y el botón. La nueva posición deseada se ha almacenado, y los actuadores siempre se detendrán en esta nueva posición final programada.

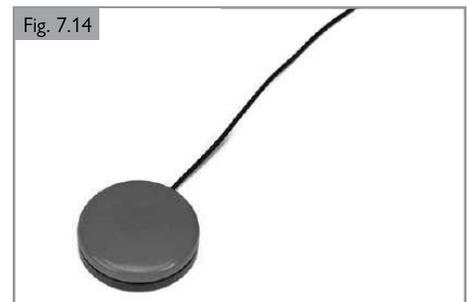
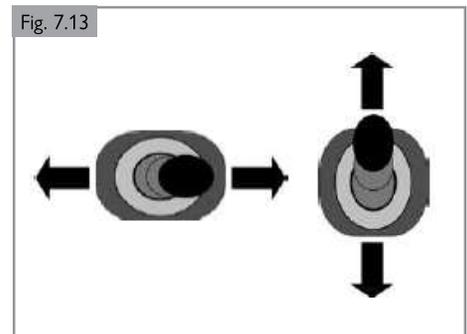
## 7.0 UTILIZACIÓN DEL SISTEMA DE ASIENTO

### 7.7.4 Eliminación de la posición de la memoria programada (Fig. 7.11 - Fig. 7.14)

1. Retire la funda trasera del respaldo y conecte una llave con toma de 3.5 mm al enchufe del módulo complejo de asiento (CxSM). (A-Fig. 7.11)
2. Pulse el botón de "Mode" una o más veces hasta que aparezca el icono de asiento en la pantalla LCD del panel de control. (Fig. 7.12)
3. Desplace el joystick hacia la izquierda o la derecha para seleccionar la opción de ajuste deseada (Fig. 7.13). La pantalla LCD del panel de control muestra un icono de asiento y la descripción de la posición de memoria correspondiente. (Fig. 7.12)
4. Pulse y mantenga pulsada la llave conectada al panel de la toma del módulo complejo de asiento (CxSM) (Fig. 7.14) y tire el joystick hacia atrás durante 6 segundos. A los 3 segundos, se oye el pitido de programación y después de 6 segundos, se oye un cambio en el sonido del pitido.
5. En cuanto oiga ese nuevo sonido, suelte el joystick y el botón. Todas las posiciones de memoria están configuradas según los valores predeterminados de fábrica.

### 7.7.5 Regresar al modo de conducción

Pulse el botón de "Mode" una o más veces hasta que aparezca la imagen estándar del velocímetro en la pantalla LCD del panel de control.



**7.8 Opción de bipedestación****⚠ ¡PELIGRO!**

Esta silla de ruedas eléctrica tiene la función de bipedestación. Esta función permite que el usuario se pare en la silla de ruedas.

1. La opción de bipedestación bloquea automáticamente la suspensión de las ruedas orientables delanteras y traseras.
2. Si el procedimiento de bloqueo falla, la silla se detendrá de manera automática en una posición segura. Puede regresar el asiento a la posición normal sentada desde cualquier modo.

**⚠ ¡ADVERTENCIA!**

1. Antes de utilizar la opción de bipedestación, asegúrese de que la pieza de fijación de la rodilla esté en su lugar.
2. Utilice únicamente la opción de bipedestación sobre una superficie nivelada.

**7.8.1 Utilización de la pieza de fijación de las rodillas****⚠ ¡ADVERTENCIA!**

Utilice siempre la fijación de la rodilla cuando opere la opción de bipedestación.

**⚠ ¡PELIGRO!**

Debido al riesgo de sofocación o asfixia, resulta extremadamente peligroso utilizar los cinturones y correas pectorales sin las piezas de fijación de las rodillas.

**7.8.2 Uso de cinturón de seguridad pectoral****⚠ ¡ADVERTENCIA!**

1. Solamente un distribuidor autorizado de Sunrise Medical puede instalar o adaptar correa pectoral de seguridad.
2. Antes de poner en funcionamiento la opción de bipedestación, la correa pectoral y el cinturón de posicionamiento deben estar asegurados de acuerdo con estas instrucciones de uso.

**⚠ ¡PELIGRO!**

Debido al riesgo de sofocación o asfixia, resulta extremadamente peligroso utilizar los cinturones y correas pectorales sin las piezas de fijación de las rodillas.

**Ajuste de la altura del cinturón torácico (Fig. 7.15)**

NOTA: Se requiere una llave hexagonal Allen de 5 mm.

**Posicionamiento**

1. Ayude al usuario a sentarse en la silla en la posición correcta.
2. Afloje el tornillo Allen para poder colocar la cincha del cinturón de seguridad pectoral a la altura deseada.
3. Ajuste los tornillos Allen a una torsión de 6,8-7,9 Nm [5 a 5,8 pies-libras].

**⚠ ¡PELIGRO!**

1. Para evitar riesgos de asfixia, no ajuste la correa pectoral demasiado alta o baja con respecto al cuerpo del usuario.
2. Compruebe que el usuario no se deslice por el asiento de la silla de ruedas. Si esto ocurriera, el usuario podría sufrir una opresión torácica o sofocación causadas por la presión del cinturón pectoral.
3. No utilice nunca el cinturón pectoral como componente de retención del paciente.
4. No utilice nunca el cinturón pectoral en un usuario en estado de coma o de agitación.

**⚠ ¡PRECAUCIÓN!**

Asegúrese de que la correa pectoral y/o el cinturón de posicionamiento no interfieran con ningún otro dispositivo acoplado a la silla de ruedas.



Fig. 7.15

## 7.0 UTILIZACIÓN DEL SISTEMA DE ASIENTO

### Adaptación/Ajuste

1. Ayude al usuario a sentarse en la silla de ruedas.
2. Pase la hebilla del cinturón pectoral por el bucle. (Fig. 7.16)
3. Coloque el cinturón pectoral de modo tal que sostenga cómodamente y por completo el torso del usuario. (Fig. 7.17)
4. Asegúrese de que el cinturón no esté demasiado ajustado al cuerpo.
5. Cierre la hebilla hasta oír claramente un clic. (Fig. 7.18)
6. El anillo en D facilita el ajuste sencillo para el usuario. (Fig. 7.19)
7. Asegúrese de que el cinturón pectoral sostiene completamente al usuario, pero que quede colocado de manera tal que deje espacio suficiente para pasar una mano entre el usuario y el soporte acolchado del cinturón. (Fig. 7.20)

### Seguridad:

**Además de las hebillas, el cinturón incorpora dos componentes de seguridad adicionales para prevenir la apertura accidental del cinturón.**

1. Cada una de las hebillas de la correa pectoral está asegurada con una correa de Velcro® superpuesta.
2. Además, como un componente adicional de seguridad, a cada lado de la correa pectoral hay una correa de fijación que se inserta por el anillo en D.

### ⚠ ¡ADVERTENCIA!

1. Nunca utilice la opción de bipedestación sin el fijación de la rodilla, correa pectoral y cinturón de posicionamiento instalados y trabados de manera segura.
2. Compruebe que el usuario no se deslice por el asiento de la silla de ruedas. Si esto ocurriera, el usuario podría sufrir una opresión torácica o sofocación causadas por la presión de los cinturones.
3. No utilice nunca los accesorios de posicionamiento como elementos de sujeción para el paciente.
4. No utilice nunca los accesorios de posicionamiento en un usuario en estado de coma o de agitación.

### Utilización:

### ⚠ ¡PELIGRO!

1. Este producto está diseñado para ayudar en el posicionamiento de una sola persona en una silla de ruedas.
2. No es adecuado para utilizarse como sistema de sujeción durante el transporte en un vehículo.
3. El incumplimiento de estas advertencias puede generar lesiones severas o hasta la muerte.
4. Si el cinturón pectoral se abriera de manera accidental, el usuario podría caer de la silla hacia delante.
5. Si fuese probable que, debido a los movimientos o agilidad cognitiva, el usuario pudiese abrir la correa pectoral de manera inadvertida, cada vez que la silla de ruedas esté en uso, se requerirá la presencia de un asistente o proveedor de cuidados sanitarios.
6. Asegúrese de que el asistente o profesional sanitario cuente con la formación adecuada en cuanto al funcionamiento correcto de los cinturones.
7. Los asistentes o proveedores de cuidados sanitarios que no cuenten con la formación adecuada podrían ocasionar demoras en caso de producirse una situación de emergencia.

### Actividades/verificaciones frecuentes

1. Como ocurre con todos los componentes de posicionamiento, es necesario efectuar ajustes correctivos, ya que con el tiempo la persona varía su posición sentada.
2. Verifique los cinturones de seguridad con frecuencia para controlar el ajuste correcto a fin de mantener la seguridad y comodidad del usuario.
3. Se recomienda que el usuario realice ejercicios de manera frecuente según lo prescrito por su médico o proveedor de cuidados sanitarios para evitar lesiones cutáneas por presión.
4. Se recomienda realizar verificaciones frecuentes para controlar el estado de la piel.



Fig. 7.16



Fig. 7.17



Fig. 7.18



Fig. 7.19



Fig. 7.20

La vida útil de la silla de ruedas depende del buen cuidado que se le dé a la misma.

Para obtener información sobre opciones específicas de ajuste, y trabajos de mantenimiento o reparación, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de Sunrise Medical. Siempre asegúrese de mencionar el modelo, año de fabricación y el número de identificación proporcionado en la etiqueta con el número de serie de la silla de ruedas cuando se ponga en contacto con su distribuidor autorizado de Sunrise Medical.

### ¡PRECAUCIÓN!

Haga verificar su silla de ruedas por un distribuidor de Sunrise Medical una vez al año o, en el caso de uso intensivo, una vez cada seis meses. Para obtener una lista de los distribuidores autorizados existentes en la zona en la que Ud. reside, por favor, contacte con el centro de atención al cliente de Sunrise Medical.

Si no sabe de ningún distribuidor autorizado de Sunrise Medical en la zona en la que Ud. reside, puede contactarnos para que le ayudemos a localizarlo.

Las direcciones de sitios web se encuentran en la portada posterior.

## 8.1 Mantenimiento general

### ¡ADVERTENCIA!

1. Verifique todas las piezas de sujeción una vez al mes para detectar signos de desgaste, tornillos flojos o componentes rotos.
2. Las piezas de fijación flojas deben reajustarse según las instrucciones de instalación. Consulte la sección 8 para obtener información sobre la torsión de ajuste específica.  
Nota: Se necesitará para esta tarea una llave de par.
3. Verifique todas las cinchas/cinturones mensualmente en busca de signos de desgaste, costuras rasgadas u otras muestras de daño o desgaste excesivos. Deje de usar las cinchas si comprueba que están dañadas.
4. Las cintas pectorales deben reemplazarse a la primera indicación de daño o desgaste excesivos.
5. Si identifica algún componente flojo o roto, deje de usar el producto de manera inmediata y comuníquese con su distribuidor autorizado de Sunrise Medical para solicitar un reemplazo.
6. Verifique que todas las cinchas de sujeción con Velcro® se adhieran de manera correcta al presionarlas una contra otra.
7. Procure limpiar las cinchas de Velcro® de cualquier posible contaminación, como pelusas, pelo, etc. Dicha contaminación puede afectar la adhesión de ambos lados de la cincha.

### ¡ADVERTENCIA!

1. Si tiene dudas con respecto a los requisitos de rendimiento de su silla de ruedas, contacte con su distribuidor autorizado de Sunrise Medical.
2. Tras realizar cualquier tipo de reparación o mantenimiento en la silla de ruedas, debe corroborar el correcto funcionamiento de la misma antes de usarla.
3. Todos los tornillos deben reemplazarse por otros del mismo modelo, utilizando el largo, la fuerza de tensión y demás materiales correctos.
4. En caso de sustituir las tuercas autoblocantes, o las tuercas y los espárragos con una solución de bloqueo de rosca, asegúrese de volver a aplicar la solución de bloqueo de rosca adecuada para la fijación.

### Verificaciones diarias

Lleve a cabo la rutina de verificaciones diarias antes de conducir la silla, tal como se explican en debajo.

#### Verificación del asiento

1. Compruebe que todos los cojines estén en su lugar.
2. Compruebe que el respaldo esté instalado correctamente y a la medida necesaria.

#### Verificación de cables y conectores

1. Compruebe que todos los conectores estén correctamente ajustados.
2. Verifique que todos los cables y conectores estén en perfecto estado.

#### Verificación de posibles prendas de vestir atrapadas

Al poner la silla de ruedas en marcha, compruebe que las prendas de vestir no obstaculizan el funcionamiento de la misma (es decir, que la ropa no sea demasiado larga). Antes de utilizar la silla, compruebe siempre que su ropa o accesorios no entren en contacto con las ruedas y/o cualquier otra pieza móvil y/o giratoria en las cuales podrían enredarse.

### Verificaciones generales diarias

1. Realice una inspección visual de la silla de ruedas para comprobar que los reposapiernas, reposabrazos, etc., están colocados correctamente en la silla de ruedas, y que todas las abrazaderas están ajustadas de manera apropiada.
2. Compruebe que los pomos de la base del asiento estén correctamente instalados y ajustados.
3. Compruebe que los componentes no tengan fugas y que estén libres de residuos/suciedad. Si encuentra alguno de estos inconvenientes, deje de usar la silla inmediatamente y póngase en contacto con un distribuidor autorizado de Sunrise Medical.
4. Compruebe que el freno de la rueda orientable no esté bloqueado con residuos/suciedad.

### Verificaciones semanales

Lleve a cabo la rutina de verificaciones semanales antes de conducir la silla, tal como se explican debajo.

#### Verificación de cables y conectores

1. Compruebe que todos los conectores estén correctamente ajustados.
2. Verifique que todos los cables y conectores estén en perfecto estado.

#### Verificación del mando de control

1. Compruebe que la funda de goma que cubre la base del joystick no esté dañada ni rasgada. Realice una verificación visual solamente, no manipule la funda.
2. Verifique que todos los componentes del sistema de control estén montados de manera correcta. No ajuste excesivamente los tornillos de seguridad.

#### Verificación del sistema de control

1. Encienda el mando de control. ¿Las luces emiten destellos? Esto significa que hay un fallo en el sistema electrónico.
2. Opere todas las funciones eléctricas, incluidas luces, indicadores (si están instalados) para comprobar que funcionan correctamente.
3. Conduzca en cada uno de los perfiles para comprobar que la silla de ruedas funciona como antes.

### Verificaciones generales semanales

1. Compruebe el nivel de inflado de los neumáticos (si corresponde).
2. Compruebe que no haya objetos extraños ni obstrucciones en el armazón ni en la base.
3. Asegúrese de que los pomos que sujetan el armazón del asiento a la parte delantera de la base no estén flojos.

### Verificaciones trimestrales

Lleve a cabo la rutina de verificaciones trimestrales antes de conducir la silla, tal como se explican en debajo.

1. Verifique todas las correas en busca de signos de desgaste, costuras rasgadas u otras muestras de daño o desgaste excesivos. Deje de utilizar la silla si detecta daños y póngase en contacto con un distribuidor autorizado de Sunrise Medical.
2. Compruebe si faltan tuercas, tornillos o piezas de fijación o si éstas estuviesen flojas. Si los encuentra, póngase en contacto con un distribuidor autorizado de Sunrise Medical.
3. Compruebe si hay componentes rotos, desgaste inusual u otros indicadores de desgaste excesivo. Deje de utilizar la silla si detecta daños y póngase en contacto con un distribuidor autorizado de Sunrise Medical.

### ¡ADVERTENCIA!

1. Si tiene dudas con respecto a los requisitos de rendimiento de su silla de ruedas, contacte con su distribuidor autorizado de Sunrise Medical.
2. Tras realizar cualquier tipo de reparación o mantenimiento en la silla de ruedas, debe corroborar el correcto funcionamiento de la misma antes de usarla.
3. Al menos una vez al año un distribuidor autorizado de Sunrise Medical debe llevar a cabo una inspección completa con verificaciones de seguridad y mantenimiento.
4. Todos los tornillos deben reemplazarse por otros del mismo modelo, utilizando el largo, la fuerza de tensión y demás materiales correctos.
5. En caso de sustituir las tuercas autoblocantes, o las tuercas y los espárragos con una solución de bloqueo de rosca, asegúrese de volver a aplicar la solución de bloqueo de rosca adecuada para la fijación.
6. Verifique que todas las cinchas de sujeción con Velcro® se adhieran de manera correcta al presionarlas una contra otra.
7. Procure limpiar las cinchas de Velcro® de cualquier posible contaminación, como pelusas, pelo, etc. Dicha contaminación puede afectar la adhesión de ambos lados de la cincha.
8. No reutilice los sujetadores de un solo uso.

## 8.0 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

### 8.2 Limpieza del sistema de asiento:

Una vez a la semana debe limpiar la silla de ruedas con un paño ligeramente humedecido (no un paño mojado) y eliminar, o emplear una aspiradora para eliminar la pelusa o el polvo que haya podido acumularse alrededor de los actuadores.

#### ¡PRECAUCIÓN!

Asegúrese de secar todas las partes de la silla si queda húmeda o mojada tras la limpieza o si la utiliza en un entorno húmedo.

#### ¡PELIGRO!

Si la silla se comparte entre más de un usuario, es importante limpiarla rigurosamente a fin de evitar el traspaso de infecciones.

#### 8.2.1 Cómo limpiar y examinar el asiento

#### ¡ADVERTENCIA!

Los desgarros, marcas, desgaste o disminución de tensión de la tapicería, especialmente en los puntos cercanos al metal, pueden provocar una postura inadecuada o un menor grado de comodidad y disminución de la presión.

#### Instrucciones de limpieza para asientos

Lave todas las partes de las fundas con jabón neutro a 100°F (38°C). Centrifugue las fundas, pero no las seque en el secarropas. Puede retirar las partes de las fundas por separado y lavarlas de manera individual. Antes de lavar las fundas, procure retirar las piezas del relleno de espuma y cierre las correas de sujeción de Velcro®.

Limpie regularmente la tapicería que no se quita para evitar acumulación de suciedad. Limpie con un paño húmedo y jabón. Puede usar desinfectantes diluidos según lo estipulado en las instrucciones del fabricante. Procure enjuagar las superficies con agua limpia y secarlas por completo.

#### 8.3 Medidas de higiene al reutilizar la silla

Antes de volver a dar uso a la silla, debe prepararla con cuidado. Todas las superficies que entran en contacto con el usuario deben ser tratadas con un spray desinfectante.

Para ello, utilice un desinfectante de secado rápido a base de alcohol elaborado para productos y dispositivos médicos.

Tenga en cuenta las instrucciones del fabricante para el desinfectante que vaya a utilizar.

#### ¡PRECAUCIÓN!

1. No utilice disolvente, lejía, abrasivos, detergentes sintéticos, lustramuebles a base de cera ni aerosoles.
2. Puede usar desinfectantes diluidos según lo estipulado en las instrucciones del fabricante.
3. Procure enjuagar las superficies con agua limpia y secarlas por completo.

#### 8.4 Instrucciones generales de limpieza

#### ¡PRECAUCIÓN!

1. Debe eliminar las manchas del asiento tan pronto como sea posible.
2. Tras un largo período de uso, debe limpiar la funda del asiento con un agente de limpieza de espuma seca, disponible en comercios.
3. Siempre limpie la superficie entera, y no solamente manchas individuales, para evitar marcas desparradas. Cuanto más espera, más difícil será eliminarlas.
4. Evite la frotación excesiva con soluciones acuosas. De lo contrario, el material de la funda se volverá áspero.
5. Las manchas de suciedad (por ejemplo, cerveza, sangre, bebida cola, vino tinto, etc) se eliminan mejor con un agente de limpieza de espuma seca o un detergente de acción moderada.
6. Siga las instrucciones pertinentes cuando aplique estos productos sobre la funda.

7. Tras la limpieza de la funda con agentes basados en espuma, deberá esperar un mínimo de 48 horas hasta que se seque completamente.
8. Para manchas de grasa (por ejemplo, de bolígrafo, lápiz labial, chicle, etc.) utilice un quitamanchas aprobado. Con cuidado, aplique un paño limpio impregnado en quitamanchas en el área afectada, sólo a nivel superficial.
9. Utilice solamente una cantidad pequeña de quitamanchas.
10. Pruebe primero en una zona discreta.
11. No debe saturar la tapicería, ya que el quitamanchas podría atacar y destruir el material.
12. No utilice manguera ni hidrolavadora a presión para lavar la silla de ruedas.

#### ¡ADVERTENCIA!

1. Siempre lea la etiqueta de cualquier sustancia limpiadora de uso comercial o doméstico.
2. Siga siempre las instrucciones con mucha precaución.

#### 8.5 Accesorios de limpieza

Limpie todas las piezas y accesorios, como la mesa-bandeja, con un paño húmedo.

Limpie todos los soportes laterales, reposacabezas, reposabrazos, protectores laterales, almohadillas para pantorrillas, cinturones pélvicos y almohadillas para rodillas con un paño húmedo.

#### Limpieza de los controles

Si hay suciedad incrustada en el control de la silla de ruedas, o simplemente suciedad, puede eliminarla empleando un paño humedecido con un desinfectante diluido.

#### ¡PELIGRO!

1. La limpieza de los controles es de especial importancia si la silla de ruedas es utilizada por más de una persona, a fin de evitar infecciones cruzadas.
2. Asegúrese de que los tableros con orificios, joysticks (en todas sus variantes), controles de cabeza y llaves (en todas sus variantes) se limpian con un paño humedecido en desinfectante neutro para evitar el traspaso de infecciones. Extraiga regularmente la pieza bucal de aspiración y soplido, y lávela junto con el tubo para mantener la limpieza y funcionalidad.
3. Antes de efectuar la limpieza, compruebe que el mando esté apagado.

#### 8.6 Almacenamiento de mediano a largo plazo:

Cuando vaya a almacenar la silla de ruedas durante un período de tiempo prolongado (más de una semana), siga las instrucciones siguientes:

1. Recargue completamente las baterías durante al menos 24 horas.
2. Desconecte el cargador.
3. Desconecte las baterías.

#### ¡ADVERTENCIA!

Nunca almacene su silla de ruedas:

1. Al aire libre.
2. En un sitio con contacto directo a una fuente de luz solar (las piezas plásticas podrían descolorarse).
3. Cerca de una fuente directa de calor.
4. En un entorno húmedo.
5. En un entorno frío.
6. Con las baterías o cajas de baterías conectadas (aun si el mando está apagado).

Al evitar todas las posibilidades anteriores, minimizará la descarga de baterías de ciclo de larga duración y extenderá la vida útil de la batería. Al volver a utilizar la silla de ruedas, reconecte las baterías o cajas de baterías y cárguelas durante al menos 24 horas antes de utilizarla.

## 8.7 Programa de mantenimiento e inspección

Debe llevarse a cabo por:

Programa de mantenimiento e inspección	El usuario o proveedor de servicios sanitarios			Distribuidor autorizado de Sunrise Medical
	Diario*	Semanal	Trimestralmente*	Annual
Lleve a cabo la rutina de verificaciones, tal como se explica en la Sección 8.1.	<input checked="" type="checkbox"/>			
Lleve a cabo la rutina de verificaciones semanales, tal como se explican en la Sección 8.1.		<input checked="" type="checkbox"/>		
Limpie la tapicería de la silla de ruedas, tal como se explican en la Sección 8.2.1.		<input checked="" type="checkbox"/>		
Lleve a cabo la rutina de verificaciones trimestrales, tal como se explican en la Sección 8.1.			<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Un distribuidor autorizado de Sunrise Medical debe llevar a cabo la inspección, chequeo y asistencia técnica.</b>				<input checked="" type="checkbox"/>

\* A diario = Antes de cada uso de la silla de ruedas. Trimestralmente = Cada tres (3) meses.

Si se detecta que las piezas de fijación están flojas, un distribuidor autorizado de Sunrise Medical debe apretarlas al par de apriete por calibre según se detalla a continuación, a menos que se indique lo contrario en todos los manuales del propietario o las hojas con instrucciones correspondientes (si corresponde).

- Piezas de fijación M8 = 13,5-14,9 Nm [120-132 pulg-lbs]
- Piezas de fijación M6 = 6,8-7,9 Nm [60-70 pulg-lbs]
- Piezas de fijación M5 = 3,1-3,6 Nm [27-32 pulg-lbs]
- Piezas de fijación M4 = 0,7-0,9 Nm [6-8 pulg-lbs]

## 9.0 SOLUCIÓN DE POSIBLES PROBLEMAS

### 9.1 Modo de anulación del movimiento del asiento

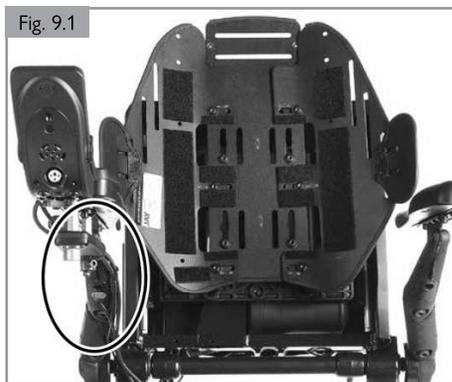
1. Lea las instrucciones que siguen antes de poner el producto en marcha.
2. Cuando la electrónica del control R-Net detecta un fallo en la comunicación del actuador, el módulo de asiento detendrá todos los movimientos del actuador que pudiesen causar riesgos de choque mecánico.
3. Si intenta accionar los actuadores, el sistema emitirá una señal acústica tan pronto como el joystick se mueva hacia delante o hacia atrás en el Modo de Asiento. Ningún actuador funcionará.
4. Existen situaciones en las que el usuario todavía necesita moverse a una posición más cómoda para facilitar el traslado desde el asiento.
5. Si necesitase mover el asiento, el control de la silla de ruedas ofrece el modo de anulación del movimiento del asiento para operar todos los actuadores de manera independiente. EN ESTE MODO EL CONTROL IGNORA la comunicación del actuador y las reglas de choque, POR LO QUE HAY UN RIESGO DE DAÑOS a la silla de ruedas.

### ¡ADVERTENCIA!

Debido a que las reglas de choque se desactivan dentro de esta función de modo, es importante mover las funciones del asiento con cuidado para evitar condiciones inseguras o daños al asiento.

### 9.2 Acceso al modo de anulación del movimiento del asiento

1. Hay un interruptor específico de activación del "Modo de anulación del movimiento del asiento" conectado a la cubierta plástica interior del reposabrazos abatible del lado derecho (Fig. 9.1). Puede que el interruptor esté cubierto con una etiqueta. Retire la etiqueta para poder activar el interruptor.
2. Con la silla encendida y el controlador en modo de asiento, mantenga pulsado el interruptor de activación del "Modo de anulación del movimiento del asiento" y desplace el joystick hacia delante durante 30 segundos para activar el modo de anulación del movimiento.
3. Una vez en el modo de anulación del movimiento del asiento, escuchará un pitido cada segundo.
4. En el modo de anulación del movimiento del asiento, todos los elementos del asiento en la pantalla del joystick parpadearán.
5. Si la silla cuenta con una caja de control CTRL+5, las luces LED de color se volverán de color azul constante.
6. La silla estará en bloqueo de conducción, y mostrará la tortuga roja en la pantalla.
7. Si selecciona las funciones de Memoria o Elevación del asiento de la pantalla, los actuadores no se moverán cuando desplace el joystick hacia delante o hacia atrás.
8. Si selecciona un solo eje del actuador (Reclinación de respaldo, Basculación posterior del asiento, Basculación anterior del asiento, Elevación del reposapiés, Longitud del pie) con una desviación del joystick izquierda/derecha, puede mover estos actuadores individuales a una velocidad del 50% en ambas direcciones.



### 9.3 Proceso recomendado para pasar el asiento de estar de pie (bipedestación)

#### a estar sentado en el modo de anulación del movimiento

1. Cuando se encuentre en el Modo de anulación del movimiento del asiento, seleccione la función de Basculación anterior desplazando el joystick hacia la izquierda/derecha hasta que lo vea descrito en la pantalla.
2. Tire del joystick hacia atrás y coloque el asiento en posición horizontal.
3. Accione el ángulo de elevación del pie hasta la posición de 90°. Asegúrese de que la parte inferior trasera de los reposapiés no toque el suelo. Si este fuese el caso, mueva el actuador de longitud de pie a una posición más corta y luego continúe hasta alcanzar la posición del reposapiernas de 90°.
4. Seleccione el actuador de Reclinación del respaldo y muévelo hacia arriba a una posición cómoda para el usuario.
5. Ahora seleccione de nuevo el actuador de inclinación hacia adelante y muévelo hacia abajo. Observe la parte trasera del armazón del asiento y detenga el movimiento hacia abajo si existe riesgo de choque entre el armazón del asiento trasero y el motor/freno.
6. Puede resolver esta situación seleccionando el botón de basculación posterior y moverlo hacia abajo. Observe la parte trasera del reposapiés para evitar choques entre el reposapiés y el chasis delantero.
7. Este procedimiento colocará el asiento en una posición cómoda para que el usuario pueda salir del asiento/silla o, después de soltar el freno del motor y apagar la silla, empujarla con el usuario.
8. Para salir del modo de anulación del movimiento del asiento, basta con hacer un ciclo eléctrico de la silla de ruedas (apagar y volver a encender).

#### NOTA:

Circunstancias que no permiten que la silla cambie al modo de anulación del movimiento del asiento:

1. No hay energía en las baterías
2. Uno o más cortes de cables de alimentación del actuador
3. El módulo de asiento no detecta ninguno de los dos actuadores de freno de las ruedas delanteras
4. No se dispone de alimentación eléctrica en el módulo de basculación hacia adelante para activar el sistema de comunicación.
5. Mal funcionamiento de cualquier módulo que impida que el joystick seleccione el modo de asiento.

### ¡ADVERTENCIA!

Siempre que haya utilizado el modo de anulación del movimiento del asiento, le recomendamos encarecidamente que se ponga en contacto con su proveedor de servicios inmediatamente.



Este producto cumple con las normas y directrices correspondientes a dispositivos de asistencia médica y lleva el sello de la CE.

Este producto cumple con los requisitos y normas descritos a continuación. Y han sido realizados por instituciones independientes.

Standard	Definición/descripción	Peso máximo del usuario
Pauta de la EU 93/42 EEC	Aplicable según se menciona en el Apéndice 1	N/A
NEN-EN 12182:2014 Clase B	“Los requisitos de EN12182 (2014) según se mencionan en NEN-EN 12184 (2014): Productos de asistencia para personas con discapacidad - Requisitos generales y métodos de evaluación”	265 lbs / 120 kg
NEN-EN 12184:2014 Clase B	Sillas de ruedas eléctricas, scooters y sus correspondientes cargadores - Requisitos generales y métodos de prueba	265 lbs / 120 kg
ISO 7176-8:2014	Requisitos y métodos de prueba de resistencia estática, impacto y fatiga según julio 1998	N/A
ISO 7176-9:2009	Pruebas climáticas para sillas de ruedas eléctricas	N/A
ISO 7176-14:2008	Requisitos y métodos de prueba para sistemas de control para sillas de ruedas eléctricas 1997	N/A
ISO 7176-16:2012	Requisitos para resistencia a la combustión de piezas tapizadas Mayo 1997	N/A
ISO 7176-19:2008	Sillas de ruedas - Parte 19: Dispositivos de movilidad sobre ruedas para utilización como asiento en vehículos a motor: La serie Q cumple con los requisitos de las pruebas de colisión (Crash-Test) descritas en la norma ISO 7176-19	265 lbs / 120 kg
ISO 7176-4:2008	Autonomía teórica de las sillas de ruedas en base al consumo de energía.	265 lbs / 120 kg
ANSI/RESNA WC-1:2009	Requisitos y métodos de pruebas para sillas de ruedas (incluidos los scooters) 2009	N/A

## 11.0 GARANTÍA LIMITADA DE SUNRISE

### ESTA GARANTÍA NO AFECTA DE FORMA ALGUNA A SUS DERECHOS LEGALES.

Tal y como se establece en estas condiciones de garantía, Sunrise Medical\* proporciona una garantía para sus productos que cubre lo siguiente.

#### Condiciones de la garantía

1. **POR UN (1) AÑO:** Garantizamos todas las piezas y componentes de esta silla de ruedas fabricados por Sunrise, incluidos: motores, cajas de cambios y componentes electrónicos, contra defectos de materiales y mano de obra durante un año a partir de la fecha de la primera compra por parte del consumidor.
2. **BATERÍAS:** Las baterías están cubiertas por una garantía de un (1) año proporcionada a través de los fabricantes de baterías originales.
3. **LIMITACIONES**
  1. La garantía no cubre los siguientes casos:
    - a. Tapizados, cubiertas, cámaras, almohadillados, forros de empuñadura.
    - b. Daños por desatención, accidente, uso inapropiado, o por instalación o reparación incorrectas.
    - c. Modificaciones realizadas sin el consentimiento escrito de Sunrise Medical.
    - d. Daños causados por usuarios con un peso superior al indicado en el manual de usuario.
  2. Esta garantía quedará ANULADA si la etiqueta original con el número de serie de la silla es eliminado o alterado.
  3. Esta garantía sólo se aplica en EE.UU. y Canadá. Consulte con su distribuidor autorizado para saber si se aplican las garantías internacionales.
  4. Esta garantía no es transferible y sólo se aplica a la primera compra de esta silla de ruedas por parte del consumidor a través de un distribuidor autorizado de Sunrise Medical.
4. **QUÉ HAREMOS NOSOTROS:** Nuestra única responsabilidad es reparar o sustituir las piezas cubiertas. Esto se llevará a cabo como recurso exclusivo por daños indirectos o derivados.
5. **QUÉ DEBE HACER EL DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:**
  1. Obtener de Sunrise Medical, mientras esta garantía esté en vigor, la aprobación previa para la devolución o reparación de las piezas cubiertas. Ponerse en contacto con el Servicio de Atención al Cliente para obtener un número de Autorización de Devolución de Materiales (RMA) e información sobre dónde devolver el producto. Cuando se ponga en contacto con el servicio de atención al cliente, facilite el número de modelo, el número de serie, la descripción de lo que se necesita para el servicio/repación y cualquier información adicional sobre el motivo por el que se realiza el servicio a la silla de ruedas.

#### 6. AVISO AL CONSUMIDOR -

1. Usted debe pagar el coste de la mano de obra para reparar, retirar o instalar las piezas, incluso si están cubiertas por la garantía.
2. Si la ley lo permite, esta garantía sustituye a cualquier otra garantía (escrita u oral, expresa o implícita, incluida la garantía de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado).
3. Esta garantía le otorga ciertos derechos legales. También puede tener otros derechos que varían de un estado a otro o de una provincia a otra.
7. Esta garantía está sujeta a las leyes del país en el que se adquiera el producto de Sunrise Medical.

\* Se refiere al centro de Sunrise Medical donde se ha adquirido el producto.

### INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE LA GARANTÍA SÓLO PARA AUSTRALIA

1. Para todos los bienes suministrados por Sunrise Medical Pty Ltd en Australia, nuestros productos cuentan con una garantía de Sunrise Medical que no excluye las leyes australianas del consumidor.
2. El cliente tiene derecho a reclamar el reemplazo o reembolso tras comprobarse un fallo sustancial de la unidad, e inclusive a una indemnización por cualquier otra pérdida o daño razonablemente previsible.
3. El cliente también tiene derecho a reclamar la reparación o reemplazo de los productos que no cumplieren con los estándares aceptables de calidad, sin que dicho incumplimiento equivaliese a un fallo sustancial de la unidad.
4. Los beneficios de esta garantía se suman a otros derechos y recursos bajo una ley relacionada con los productos a los cuales aplica la garantía.

Anote aquí el número de serie de su silla para futura referencia:

---

(Consulte el manual del usuario de la base para obtener la ubicación del número de serie)





Sunrise Medical S.r.l.  
Via Riva, 20 – Montale  
29122 Piacenza  
Italia  
Tel.: +39 0523 573111  
www.SunriseMedical.it

Sunrise Medical AG  
Erlenauweg 17  
CH-3110 Münsingen  
Schweiz/Suisse/Svizzera  
Tel +41 (0)31 958 3838  
www.SunriseMedical.ch

Sunrise Medical AS  
Delitoppen 3  
1540 Vestby  
Norge  
Telefon: +47 66 96 38 00  
post@sunrisemedical.no  
www.SunriseMedical.no

Sunrise Medical AB  
Neogatan 5  
431 53 Mölndal  
Sweden  
Tel.: +46 (0)31 748 37 00  
post@sunrisemedical.se  
www.SunriseMedical.se

MEDICCO s.r.o.  
H – Park, Heršpická 1013/11d,  
639 00 Brno  
Czech Republic  
Tel.: (+420) 547 250 955  
Fax: (+420) 547 250 956  
www.medicco.cz  
info@medicco.cz  
Bezplatná linka 800 900 809

Sunrise Medical Aps  
Mårkærvej 5-9  
2630 Taastrup  
Denmark  
+45 70 22 43 49  
info@sunrisemedical.dk  
www.SunriseMedical.dk

Sunrise Medical Australia  
11 Daniel Street  
Wetherill Park NSW 2164  
Australia  
Ph: +61 2 9678 6600  
Email: enquiries@sunrisemedical.com.au  
www.SunriseMedical.com.au

Sunrise Medical (US) LLC  
North American Headquarters  
12002 Volunteer Blvd.  
Mount Juliet, TN 37122, USA  
(800) 333-4000  
(800) 300-7502  
www.SunriseMedical.com



© 2025 Sunrise Medical (US) LLC  
247556 Rev. D

Sunrise Medical GmbH  
Kahlbachring 2-4  
D-69254 Malsch  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 7253/980-0  
Fax: +49 (0) 7253/980-222  
www.SunriseMedical.de

Sunrise Medical Ltd.  
Thorns Road  
Brierley Hill  
West Midlands  
DY5 2LD  
England  
Phone: 0845 605 66 88  
Fax: 0845 605 66 89  
www.SunriseMedical.co.uk

Sunrise Medical S.L.  
Polígono Bakiola, 41  
48498 Arrankudiaga – Vizcaya  
España  
Tel.: +34 (0) 902142434  
Fax: +34 (0) 946481575  
www.SunriseMedical.es

Sunrise Medical Poland  
Sp. z o.o.  
ul. Elektronowa 6,  
94-103 Łódź  
Polska  
Telefon: + 48 42 275 83 38  
Fax: + 48 42 209 35 23  
E-mail: pl@sunrisemedical.de  
www.Sunrise-Medical.pl

Sunrise Medical B.V.  
Defensiedok 20  
3433 NE Nieuwegein  
The Netherlands  
T: +31 (0)30 – 60 82 100  
F: +31 (0)30 – 60 55 880  
E: info@sunrisemedical.nl  
www.SunriseMedical.nl

Sunrise Medical HCM B.V.  
Vossenbeemd 104  
5705 CL Helmond  
The Netherlands  
T: +31 (0)492 593 888  
E: customerservice@sunrisemedical.nl  
www.SunriseMedical.nl  
www.SunriseMedical.eu (International)

Sunrise Medical S.A.S  
ZAC de la Vrillonnerie  
17 Rue Mickaël Faraday  
37170 Chambray-Lès-Tours  
Tel : + 33 (0) 2 47 55 44 00  
Email: info@sunrisemedical.fr  
www.SunriseMedical.fr

Sunrise Medical Canada Inc.  
1000 Creditstone Rd., Unit #2  
Concord, ON, L4K 4P8  
Canada  
Phone: 1-800-263-3390  
Fax: 1-800-561-5834  
www.SunriseMedical.ca