

**WonderSeat**  
by spex

Sistemas de asientos  
Wonderseat Bounce y Space.  
**Instalación y Manual de Usuario**

**AVISO DE INFORMACION IMPORTANTE PARA EL USUARIO:**

Este manual contiene instrucciones importantes que deben comunicarse al usuario de este producto. Por favor no quitar este manual de usuario antes de la entrega al consumidor.

**DISTRIBUIDOR:** Este manual debe entregarse al usuario de este producto.

**USUARIO/CUIDADOR:** Antes de utilizar este producto, leer el manual por completo y guardarlo para referencias futuras. La sección de "Traslado Seguro" DEBE ser leída antes de utilizar el respaldo en un vehículo.

**Medical Device:** Este producto es un dispositivo médico.

User Name / Nom de l'utilisateur:

Serial Number / Numéro de série

# Indice

Introducción . . . . .	2
Uso previsto . . . . .	3
Contraindicaciones . . . . .	3
Instrucciones de Seguridad . . . . .	3
Capacidad de peso . . . . .	3
Medioambiente . . . . .	4
Compatibilidad . . . . .	4
Mantenimiento y limpieza . . . . .	5
Contorneado de la superficie del respaldo . . . . .	12
Reasignar a otro usuario . . . . .	13
Eliminación y reciclaje . . . . .	13
Seguridad en el traslado . . . . .	14
Gráfico del contorno del respaldo . . . . .	19

## Introducción

Wonderseat Bounce y Wonderseat Space son sistemas de asientos modulares y ajustables para sillas de ruedas.

Favor revisar que todas las partes estén libres de daños de traslado. Póngase en contacto con Spex Ltd. o con su proveedor para obtener más instrucciones si es necesario. Spex Ltd. recomienda consultar a un especialista, como un Terapeuta Ocupacional o Fisioterapeuta capacitado en asientos y posicionamiento de silla de ruedas, para determinar si Wonderseat es adecuado para el usuario.

## Uso previsto

El Sistema de posicionamientos Wonderseat está destinado para usuarios pediátricos (discapacitados) que requieren soporte de postura y posicionamiento específicos para entregar comodidad a las funciones corporales mientras se encuentra sentado en una silla de ruedas para actividades diarias y para el transporte en vehículos. Están diseñados con ajustes ergonómicos para entregar mejores condiciones de postura corporal y/o ayudar a prevenir/reducir problemas físicos asociados con trabajo o actividades sedentarias

## Contraindicaciones

1. El uso de los asientos Wonderseat podría afectar el centro de gravedad de la silla de ruedas, causando que la silla se vuelque, lo que podría causar heridas. Siempre considere la necesidad de adaptadores antivuelco o soportes de eje para incluir en la silla de ruedas para aumentar su estabilidad.
2. Verificar con regularidad que no haya enrojecimiento de la piel y que no se desarrollen puntos de presión. Si su piel desarrolla enrojecimiento, deje de usar el producto y consulte a su médico o terapeuta.

## Instrucciones de seguridad

Para evitar lesiones, lea, comprenda y siga las instrucciones y advertencias contenidas en este manual antes de instalar y utilizar el producto. Existen riesgos asociados al uso de silla de ruedas y equipo de adaptación. El uso indebido de la silla de ruedas o Sistema de posicionamiento puede ocasionar lesiones graves. Si el producto deja de funcionar de acuerdo a lo previsto, favor consulte inmediatamente a su distribuidor autorizado de Spex antes de continuar su uso. Cualquier incidente grave que haya ocurrido en relación con este producto debe ser reportado a Spex Ltd.

El Sistema de posicionamientos Wonderseat cumple con los requisitos de la ISO 16840-10:2015; sillas de ruedas – Resistencia a ignición de asientos no integrados y cojines de respaldos. Los materiales utilizados cumplen con los requisitos de inflamabilidad del boletín técnico 117 de California. En escasas ocasiones, las telas utilizadas en este producto pueden causar irritación en la piel de personas con piel sensible. En caso de experimentar enrojecimiento o picazón de la piel consulte con un profesional de salud.

Exención de responsabilidad: Spex Ltd. no se responsabiliza por la efectividad terapéutica de sus productos. Nuestras afirmaciones refieren a la capacidad de los productos de proporcionar asientos y posicionamientos seguros y confiables en el equipo en que están instalados.

## Capacidad de Peso

Peso máximo de usuario para Sistema de posicionamientos Spex: 47 kg (104 lb)

### Advertencia

Nunca sobrepase el peso máximo de su asiento o silla de ruedas según lo especificado por su fabricante.

Nunca realice ejercicio de entrenamiento de peso que pueda causar que el usuario sobrepase el peso máximo de su silla de ruedas.

# Medioambiente

- Humedad:** Mantener el producto seco en todo momento, ya que el contacto con el agua o el exceso de humedad podría ocasionar corrosión, degradación a la funcionalidad del respaldo, o falla potencial. Si el producto se humedece o se moja, secar completamente con un paño seco lo antes posible. No utilizar el respaldo en duchas o piscinas.
- Temperatura:** El producto podría no funcionar correctamente cuando se utilice en temperaturas extremas. Mantener alejado de fuentes de calor o frío extremo para evitar quemaduras de los componentes metálicos.
- Suciedad:** Pequeñas partículas como polvo, suciedad y arena podrían limitar el funcionamiento óptimo. Revise el producto regularmente para asegurarse que no se produzcan acumulaciones alrededor de las aberturas y partes móviles.

# Compatibilidad

- Spex Ltd. Sugiere que su Sistema de posicionamientos puede ser usado con la mayoría de las sillas de ruedas que poseen varas verticales y horizontales entre 0.75" (19 mm) y 1" (26 mm) de diámetro.
- Las sillas de ruedas en donde el Sistema de posicionamientos de Spex no puede ser instalado, incluye sillas que no poseen varas en el respaldo y algunos modelos de sillas de ruedas eléctricas.
- Los componentes del Sistema de posicionamientos Wonderseat son testeados y certificados como parte de un Sistema de posicionamientos y podrían no ser apropiados para ser usados con otras marcas de asientos de sillas de ruedas.
- Si partes del Sistema de posicionamientos Wonderseat son usados con otros productos no manufacturados por Spex, su configuración se considera no testada ni certificada, por lo que el prescriptor / comprador asume toda la responsabilidad de los resultados.



## Advertencia

### RIESGO DE ACCIDENTE, LESION, DOLOR O MUERTE SI NO SE ATIENDE A LAS ADVERTENCIAS

Solicite ayuda si presenta dudas sobre alguno de los siguientes puntos:

1. El Sistema de posicionamiento es enviado parcialmente montado y con soportes fijados sin apretar. Es responsabilidad del instalador asegurarse que todos los componentes están correctamente instalados y apretados antes de usar la silla de ruedas.
2. La instalación y ajuste del producto debe ser realizada solo por
  - a. Un distribuidor autorizado o técnico Spex,
  - b. Un profesional calificado de la salud que haya recibido la formación biomecánica apropiada.

3. El Sistema de posicionamiento no debe modificarse ni cambiarse, ya que ello anularía la garantía.
4. Solo utilice accesorios y componentes originales de Spex para este Sistema de posicionamientos.
5. Nunca levante o empuje la silla de ruedas desde el Sistema de posicionamiento.
6. Nunca use el Sistema de posicionamiento si falta algún componente, si no funciona correctamente o si está roto. Busque ayuda calificada para cualquier reparación, reemplazo o ajuste.
7. Un Sistema de posicionamiento mal ajustado, puede agravar los problemas posturales y la seguridad general del usuario.
8. El usuario no debe ejercer una fuerza excesiva contra el Sistema de posicionamiento.
9. Asegúrese de que todos los elementos de fijación están debidamente apretados antes de que el usuario se siente en la silla de ruedas.
10. Tener precaución cuando se mueva al usuario del Sistema de posicionamiento. El usuario podría caer de la silla de ruedas o resultar herido al retirar los soportes.
11. Tenga cuidado con los puntos de ajuste. Asegúrese de que todas las partes del cuerpo se mantienen alejadas durante los movimientos o ajustes.
12. Siempre asegúrese que los pasadores de liberación rápida estén correctamente enganchados. Si los pasadores de liberación rápida no están enganchados, el Sistema de posicionamiento podría soltarse y causar lesiones.
13. No utilizar un equipo de sujeción adecuado en un vehículo, puede provocar lesiones graves o la muerte.
14. Nunca utilice el Sistema de posicionamiento sin su funda. Se debe tener cuidado al estar cerca de llamas o cigarrillos encendidos. Usar el Sistema de posicionamiento sin su funda, aumenta el riesgo de inflamabilidad y daño a la piel.

## Mantenimiento y Limpieza

Spex recomienda revisar todas las partes por desgaste, tales como pernos sueltos o componentes rotos, cada 6 meses. Los tornillos sueltos deben ajustarse de acuerdo a las instrucciones de instalación. Contacte a su distribuidor Spex autorizado inmediatamente para reemplazar cualquier componente roto. Para cualquier pregunta relacionada con procedimientos de limpieza, contacte a su distribuidor Spex autorizado.

El tiempo de vida estimado para el Sistema de posicionamientos es de 5 años. Spex recomienda el uso de toallas desinfectantes con AHP (Peróxido de Hidrógeno Acelerado, por su sigla en inglés). El producto de desinfección debe ser usado según las instrucciones del fabricante. Spex no se hace responsable de la eficacia del proceso de desinfección.

### Espuma

- Mantener seco
- Revisar la espuma regularmente para asegurar la correcta consistencia de la misma.
- Si se moja accidentalmente, secar bien antes de volver a colocar la funda.



## Funda de incontinencia

- Lavar solamente a mano
- No usar blanqueador u otros limpiadores fuertes
- No secar en secadora
- El no uso de esta funda podría reducir la vida del Sistema de posicionamiento..

## Funda exterior

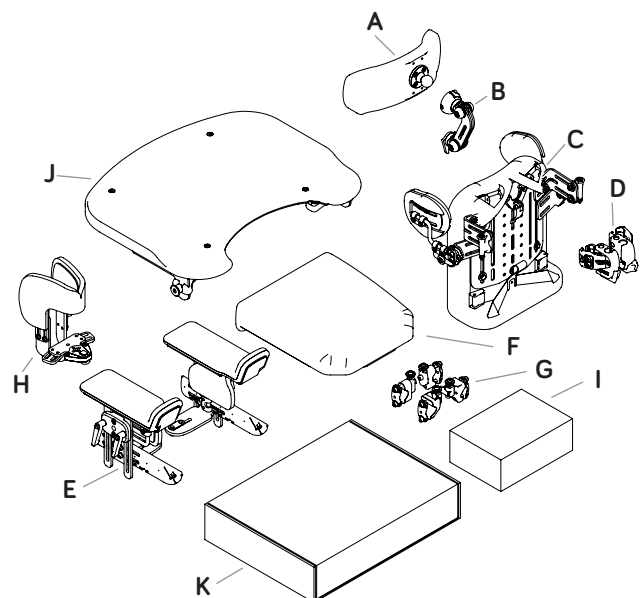
- Retirar la funda del asiento y voltear al revés
- Lavar en lavadora con agua tibia (40°C / 104°F)
- Secar al aire libre o en secadora a baja temperatura
- No planchar. No limpiar en seco. No blanquear.
- Si es limpiado con químicos, la funda debe ser bien enjuagada con agua para remover todo residuo de químicos y dejar secar completamente antes de volver a usar.
- Revisar si la funda está rasgada y desgastada por uso excesivo y reemplace si está rota, rasgada o no funciona correctamente.

## Hardware

- Limpiar con detergente suave y agua
- Desinfectar usando toallas desinfectantes con AHP (Peróxido de Hidrógeno Acelerado, por su sigla en inglés).
- Limpiar cualquier residuo químico con agua limpia y secar bien después de limpiar.

# Componentes Wonderseat

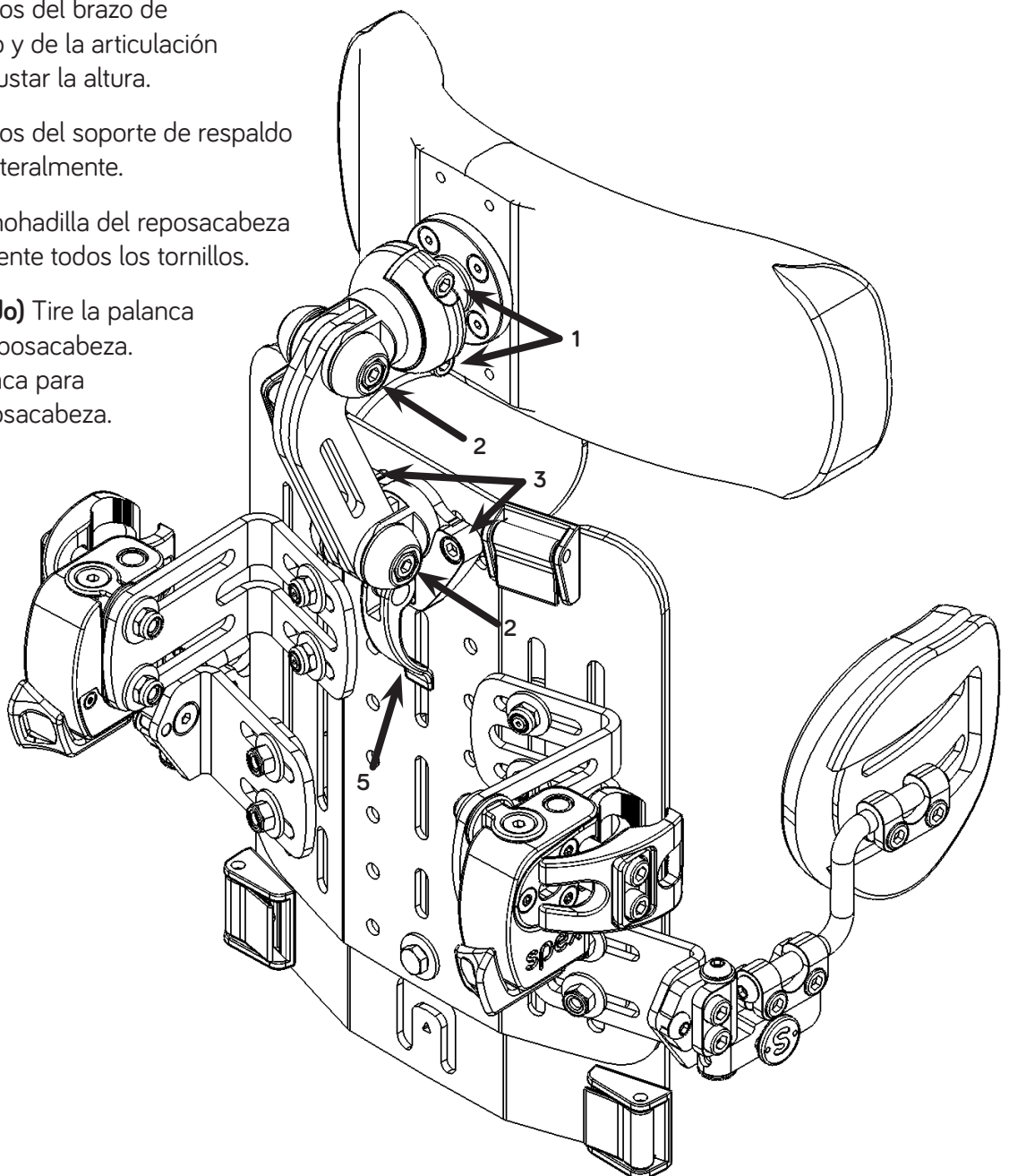
	Descripción	Cantidad	
		Space	Bounce
A	Almohadilla de reposacabeza	1	1
B	Soporte de reposacabeza	1	1
C	Respaldo	1	1
D	Receptor de montaje trasero	2	2
E	Soporte para brazos y muslo	2	2
F	Cojín del asiento	1	1
G	Montaje de la base del asiento	4	4
H	Soporte medial del muslo	1	0
I	Cinturón de cadera y arnés de tronco	1	1
J	Bandeja	1	0
K	Bit-box (accesorios)	1	1



# Ajuste de la posición de la almohadilla del reposacabezas

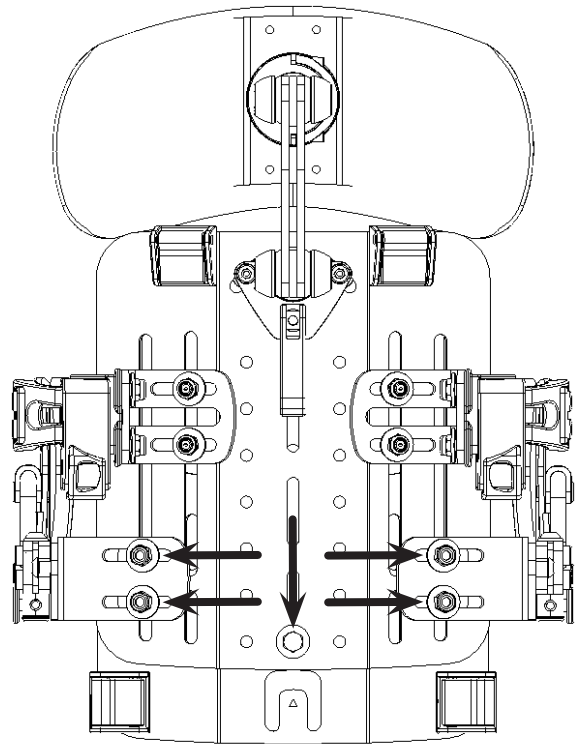
- Llave Allen de 5mm

1. Suelte los tornillos de la articulación superior para ajustar el ángulo.
2. Suelte los tornillos del brazo de posicionamiento y de la articulación superior para ajustar la altura.
3. Suelte los tornillos del soporte de respaldo para ajustarlo lateralmente.
4. Posicione la almohadilla del reposacabeza y ajuste firmemente todos los tornillos.
5. **(Si está instalado)** Tire la palanca para soltar el reposacabeza. Empuje la palanca para bloquear el reposacabeza.



# Ajuste de la altura del respaldo

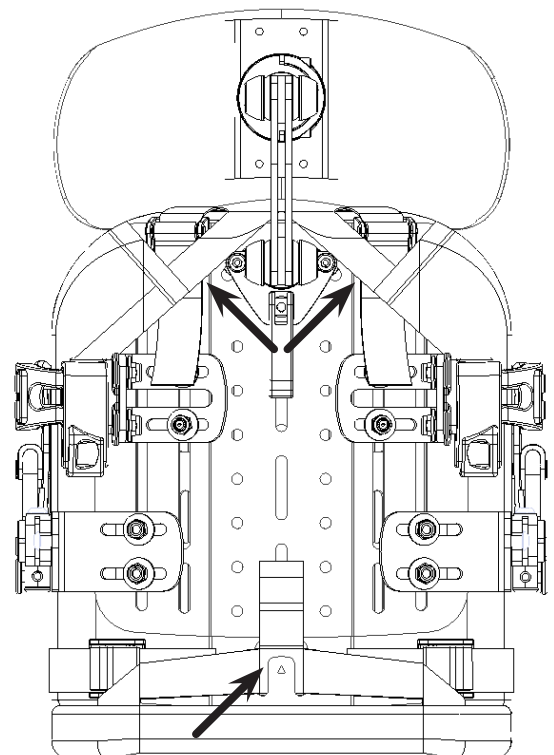
- Llave mixta de 10mm
1. Afloje el perno central y las cuatro tuercas exteriores para ajustar la altura.
  2. Añada cubos o tiras de espuma en el interior de la funda para adaptarlos a la altura del respaldo.



# Instalación de la funda del respaldo y del arnés

- No se necesitan herramientas
1. Instale la funda de modo que el respaldo quede dentro de las solapas.
  2. Tire las solapas por sobre las hebillas superiores.
  3. Pase las correas del arnés a través de las cuatro hebillas.
  4. Ajuste el largo de la correa, luego cierre las palancas de la hebilla para bloquear el arnés en su posición.
  5. Meta la correa de la cubierta en la lengüeta de la parte inferior del respaldo.

**Consejo:** El ancho del arnés puede ser ajustado moviendo las hebillas a diferentes puntos de montaje usando una llave Allen de 3mm y una llave mixta de 8mm



**Advertencia:** Compruebe que las correas superiores y las hebillas están debajo de las solapas como se muestra.



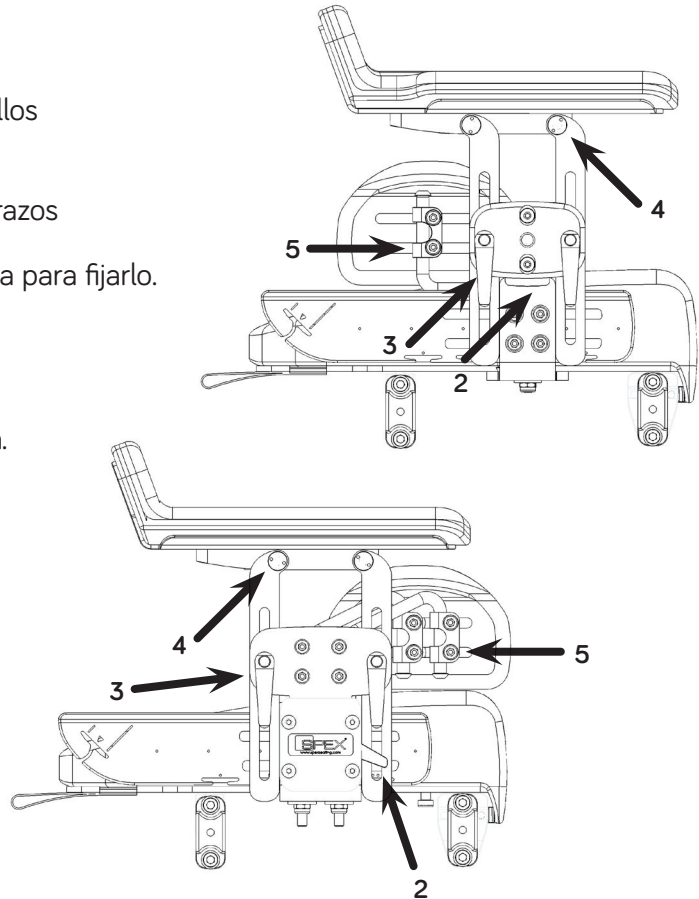
# Ajuste de los soportes de brazo y muslo

- Llave Allen de 5mm y llave mixta de 10mm

1. Fije los soportes debajo del asiento con tornillos suministrados.
2. Presione el botón rojo para liberar el apoyabrazos lateralmente. Presione sobre la pieza plateada para fijarlo.

o

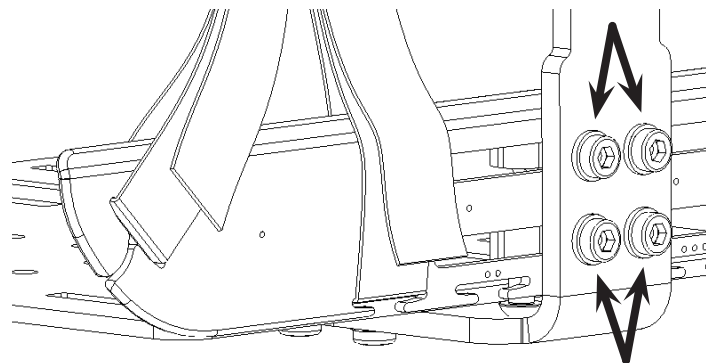
2. Levante la palanca roja para liberar el apoyabrazos y soporte de muslo hacia arriba. Déjelo caer en el receptor para fijarlo.
3. Afoje las palancas plásticas para ajustar la altura y ángulo del apoyabrazos.
4. Afoje los tornillos bajo la almohadilla del apoyabrazos para ajustar la profundidad, la anchura y el ángulo.
5. Afoje los tornillos de la abrazadera para colocar los soportes de muslos.



# Ajuste y desmontaje del cinturón de cadera

- Llave Allen de 5mm o llave mixta de 10mm

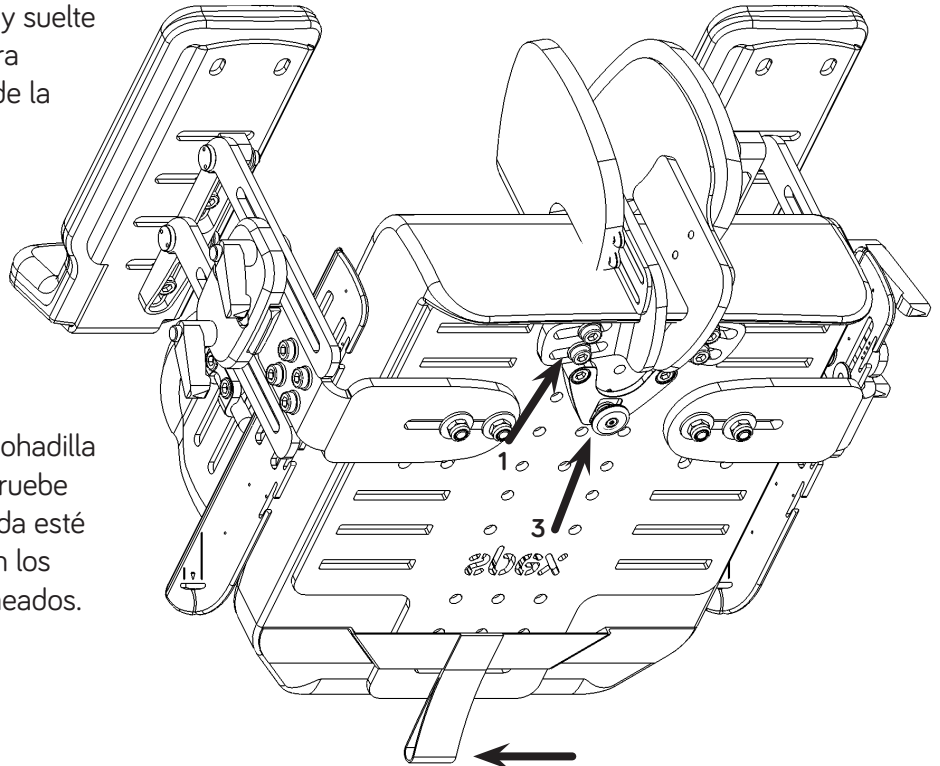
1. Suelte todos los tornillos de la placa de montaje para deslizar hacia adelante y hacia atrás.
2. Cambie la longitud de la correa y luego ajuste el regulador 10mm por encima del borde superior de la placa de montaje
3. Pase la correa hacia atrás a través del ajustador para bloquear la longitud de la correa.
4. Desenganche las correas de la placa de montaje para remover el cinturón de cadera.



**ADVERTENCIA** Compruebe que las correas forman bucles alrededor de la placa de montaje como se muestra.

# Ajuste del soporte medial de muslo

- Llave Allen de 3 y 5 mm
1. Suelte los tornillos situados debajo de los soportes de apoyo para ajustar la anchura y el ángulo de la almohadilla.
  2. Retire la envoltura del velcro y suelte los tornillos en los costados para ajustar la altura y profundidad de la almohadilla.
  3. Pulse el botón hacia arriba y tire de la almohadilla hacia adelante para soltar el soporte. Vuelva a encajar el soporte en el receptor para volver a fijarlo.
  4. Tire de la funda sobre la almohadilla desde la parte posterior. Compruebe que la parte posterior de la funda esté bien ajustada y las costuras con los bordes de la espuma están alineados. Fije los velcros



# Ajuste del cojín

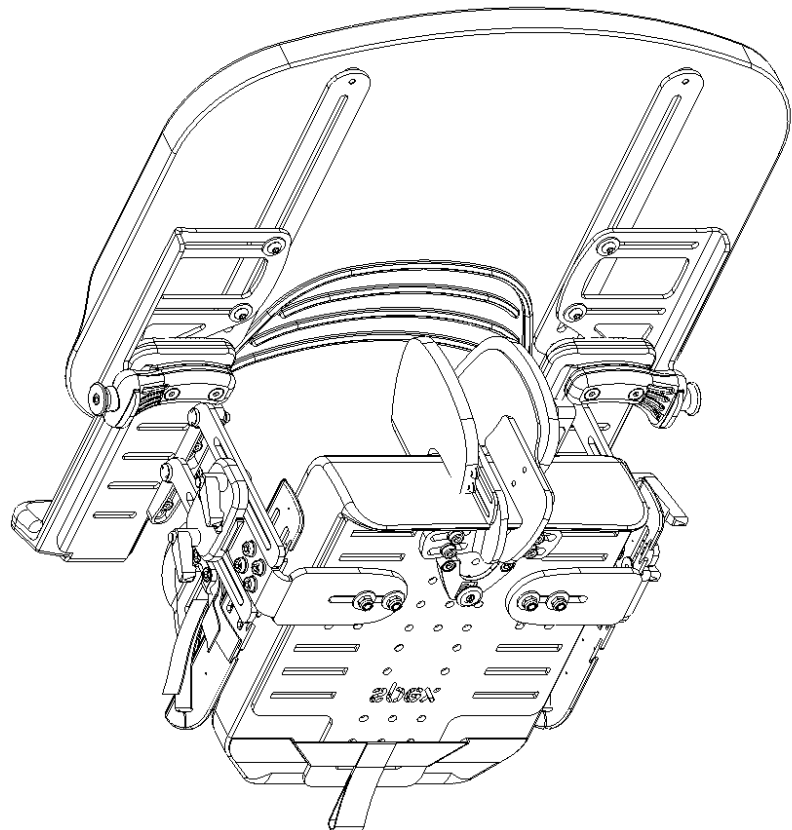
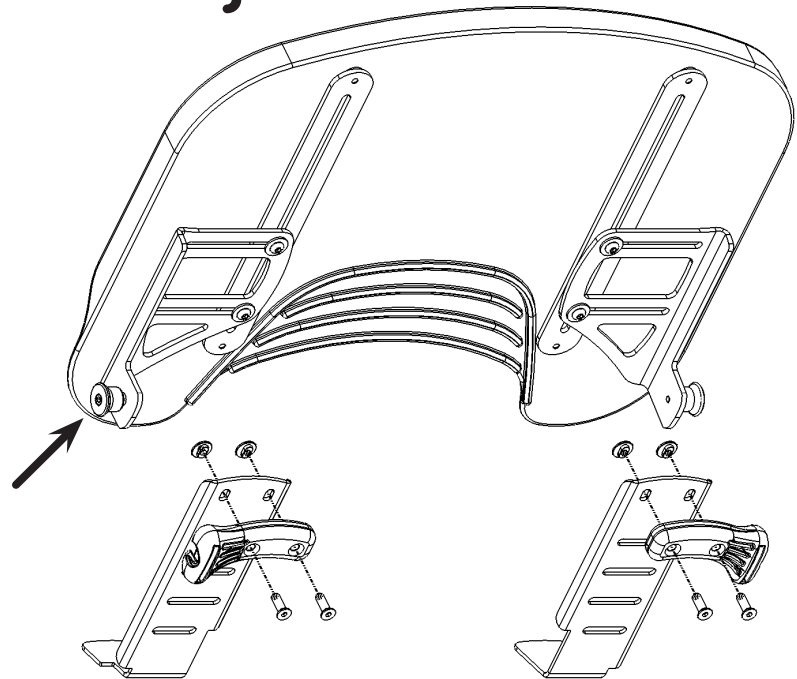
- No se necesitan herramientas
1. Pase la correa trasera por encima de la lengüeta situada en la parte posterior de la base del asiento. Despegue el velcro de la parte delantera del cojín y luego deslice el cojín hacia adelante.
  2. Retire ambas fundas para ajustar la espuma del cojín. Utilice los bloques de posicionamiento de la caja "cushion bits" para un ajuste extra.
  3. Instale ambas fundas antes de usar el cojín. Compruebe que todas las piezas de espuma están colocadas correctamente.
  4. Deslice el cojín hacia atrás sobre la base del asiento. Fije la parte delantera del cojín usando el velcro. Tire de la correa trasera alrededor de la lengüeta metálica de la base del asiento (como se muestra). Compruebe que el cojín está bien sujeto.

# Instalación de la bandeja

- Llave Allen 4mm

1. Suelte los tornillos de abajo de la bandeja para alinear los soportes con los receptores
2. Presione los soportes en los receptores. **Tire hacia arriba de los receptores y empuje la bandeja hacia abajo hasta que los pomos encajen.**
3. Ajuste la profundidad y la posición de la bandeja y a continuación apriete todos los tornillos de abajo.
4. Tire de ambos pomos hacia afuera y levántelos para soltar la bandeja.

**Precaución:** No ajuste los tornillos que sujetan los pomos a los soportes de la bandeja



# Contorneado de la superficie del respaldo.

## (Sólo para Wonderseat Space)

El respaldo clásico ha sido diseñado para acomodar asimetrías posturales y adaptarse a diferentes formas. Esta guía muestra cómo se puede modificar la sección interior del respaldo Classic.

Cada compartimento de cubos, contiene 2 cubos. Estos pueden quitarse o añadirse según sea necesario. Cada compartimento puede tener hasta 3 capas de cubos. Guarde los cubos que no utilice, ya que pueden utilizarse más adelante si cambian las necesidades del paciente. Los cubos deben estar siempre orientados hacia la parte posterior del respaldo.

## Protuberancias de la espalda/espina dorsal

Abra el cierre del respaldo para liberar la sección de contorno interior. Sáquela de la funda. Ahora puede retirar las capas de cubos de contorno de donde las protuberancias de la espalda deben encajarse en el respaldo. Hay suficiente acolchado detrás del usuario si se quitan todos los cubos del compartimento para acomodar una prominencia.

## Hendiduras en la espalda/espina dorsal

Abra el cierre del respaldo para liberar la sección interior del contorno. Sáquela de la funda. Ahora puede añadir capas de cubos de contorno donde las hendiduras de la espalda necesiten más apoyo.


## Cómo realizar cambios con el usuario sentado en la silla de ruedas

Para este ajuste se necesitan 2 personas. Antes de realizar este ajuste, coja una almohada blanda o algún objeto acolchado similar.

 **Advertencia** Asegúrese que el usuario tiene abrochado el cinturón de cadera.

Incline al usuario hacia adelante para retirar la sección de contorno interior del respaldo (la funda permanecerá sujeta a la carcasa del respaldo) y reemplácela con una almohada.

Incline al usuario hacia atrás.

 **Advertencia** La segunda persona debe permanecer junto al usuario de la silla de ruedas para sostenerlo y evitar que se caiga.

Ahora se puede cambiar la sección de contorno para adaptarla a la postura del usuario. Cuando haya terminado, retire la almohada y vuelva a colocar la sección de contorno interior.

## Reasignar a otro usuario

Una vez que el usuario ha terminado de utilizar el Sistema de posicionamiento Wonderseat, éste debe ser reacondicionado y limpiado a fondo si se entrega a otro usuario. A continuación se indican las estrictas directrices para el reacondicionamiento del Sistema de posicionamiento. Spex no se hace responsable de la contaminación, infección cruzada o daños. Spex recomienda el uso de toallitas desinfectantes AHP (Peróxido de Hidrógeno Acelerado, por su sigla en inglés). El producto desinfectante debe usarse siguiendo las instrucciones del fabricante. Spex no se hace responsable de la eficacia del proceso de desinfección.

Parte	Procedimiento
Chequeo de Seguridad	Todos los componentes deben revisarse para detectar signos de deterioro o agrietamiento
Fundas	Las fundas deben sustituirse independientemente de su estado.
Dispositivos y componentes	Asegúrese de que todos los componentes funcionan correctamente. Si falta algún componente, debe ser solicitado. Compruebe si existen signos de deterioro o agrietamiento. Si se detectan señales de deterioro o agrietamiento, estas piezas deben ser retiradas y reemplazadas inmediatamente.  Limpie los componentes con un detergente suave y un desinfectante de calidad, como AHP (Peróxido de Hidrógeno Acelerado, por su sigla en inglés), asegurándose de que todas las zonas estén libres de suciedad.
Espuma	Las piezas de espuma deben sustituirse independientemente de su estado.

## Eliminación y reciclaje

Su Sistema de posicionamiento Wonderseat está fabricado con diversos materiales, algunos de los cuales pueden reciclarse. Una vez que llegue al fin de su vida útil, si usted es el propietario legal, no lo deseche como basura doméstica ordinaria, sino que lleve su producto a un punto de reciclaje o recolección autorizado, para desecharlo de acuerdo a las leyes y normativas locales.

La recolección selectiva y el reciclaje del sistema Spex a la hora de desecharlo garantizan la protección del medio ambiente y contribuyen a la conservación de los recursos naturales.

# Seguridad en el tránsito

El Sistema de posicionamiento Wonderseat ha superado con éxito las pruebas de choque y cumple con las normas RESNA WC-4:2012, Sección 20 (WC20). El Sistema de posicionamiento Wonderseat cumple con los requisitos de la norma ISO 16840-4:2009 y es apto para su uso como asiento de vehículo motorizado cuando se utiliza con una base de silla de ruedas adecuada. Siga todas las instrucciones de instalación, uso y mantenimiento de este manual, así como las siguientes instrucciones de tránsito. Si es posible, el usuario de la silla de ruedas debe pasar al asiento del vehículo y usar los sistemas de sujeción de pasajeros instalados en el vehículo.

El Sistema de posicionamiento Wonderseat ha sido diseñado para adaptarse al uso adecuado de los sistemas de cinturones de sujeción del vehículo. Spex ha obtenido una calificación de excelente (16 sobre 16), por la facilidad para colocar correctamente un cinturón de sujeción, y el grado en que se puede lograr una correcta sujeción del cinturón, basándose en los métodos del Anexo D.

## Montaje, uso, mantenimiento y limitaciones

- Los ajustes en la configuración de la silla de ruedas sólo pueden ser realizados por un terapeuta, profesional o técnico de asientos cualificado. Los sistemas a medida pueden requerir que un profesional cualificado configure e instale el Sistema de posicionamiento.
- Después de realizar cualquier ajuste, asegúrese de que todos los pernos, tornillos y tuercas están bien apretados para garantizar la seguridad al viajar en un vehículo.
- Asegúrese de que los soportes delantero y trasero del asiento estén instalados lo más separados posible entre sí para conseguir una fijación de 4 puntos más fuerte al armazón de la silla de ruedas.
- Asegúrese de que todos los sistemas de liberación rápida del respaldo, asiento, soporte medial de muslo, apoyabrazos y apoyacabeza estén enganchados.
- No use el Sistema de posicionamiento Wonderseat como asiento de un vehículo, si cualquier parte del Sistema de posicionamiento utiliza partes que no han pasado satisfactoriamente las pruebas de colisión. El Sistema de posicionamiento ha sido diseñado y certificado usando únicamente componentes Spex. Spex no se hace responsable en caso de que se utilicen sistemas de asiento de otros fabricantes junto con los sistemas de asiento Wonderseat.
- Compruebe periódicamente que todas las fijaciones de los sistemas de asiento Wonderseat no se hayan aflojado durante el uso diario y vuelva a apretarlas si es necesario.
- Asegúrese de que los laterales abatibles “swing- away” estén en su posición de bloqueo antes de utilizar la silla como asiento en un vehículo motorizado.
- No utilice la bandeja cuando utilice la silla como asiento en un vehículo motorizado.

## Colocación correcta de los cinturones de seguridad del vehículo

Cuando se utiliza el Sistema de posicionamiento Wonderseat como asiento de vehículo, debe utilizarse siempre un cinturón de sujeción para la pelvis y hombros. Para colocar correctamente los cinturones de seguridad en el usuario de la silla de ruedas, se debe tener en cuenta lo siguiente:



- El cinturón pélvico debe colocarse bajo, en la parte delantera de la pelvis, cerca de la unión entre la pelvis y los muslos.
- El ángulo del cinturón de sujeción pélvico debe situarse entre 30° y 75° respecto al horizontal e idealmente, entre 45° y 75° (como se muestra en la Imagen 2)
- La hebilla de los cinturones de sujeción de tres puntos debe colocarse en contacto con el cuerpo del usuario y alejada de los componentes de la silla de ruedas.
- La unión del cinturón de hombro y el cinturón pélvico de los sistemas de sujeción de tres puntos, debe situarse cerca de la cadera opuesta al hombro sobre el que cruza el cinturón diagonal y no cerca de la línea media del usuario.
- Los cinturones de sujeción no deben pasar por fuera de las ruedas de la silla de ruedas o sobre los apoyabrazos de la misma, y no deben estar separados del cuerpo por componentes o piezas de la silla de ruedas.
- Los cinturones de sujeción de la parte superior del torso deben ajustarse directamente sobre el centro del hombro y en contacto con él.
- Los cinturones de sujeción deben ajustarse lo mejor posible para que resulten cómodos para el usuario
- Los cinturones de sujeción no deben usarse torcidos de manera que se reduzca la zona de contacto de la correa del cinturón con el usuario.



Figure 1

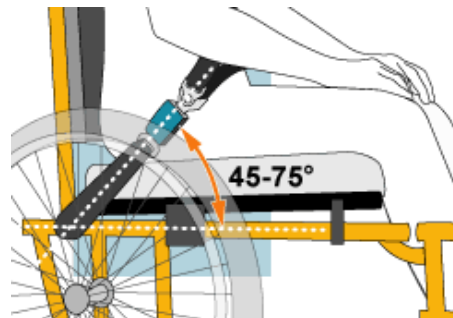


Figure 2



Figure 3a - Colocación incorrecta de las restricciones del cinturón pélvico sobre los soportes de las sillas de ruedas.



Figure 3b - Enrutamiento y posicionamiento correctos de los cinturones de seguridad en el ocupante de la silla de ruedas.

## Advertencia

1. La distancia entre la parte superior del hombro del usuario y la parte superior de la espalda, no debe ser superior a 6.5" (16.5cm)
2. El Sistema de posicionamiento Wonderseat solo debe utilizarse con bases de sillas de ruedas que hayan sido probadas como parte de un sistema de silla de rueda que cumpla los requisitos de la norma ISO 7176-19 y RESNA WC-4:2012, Sección 19.

### Advertencia

3. El Sistema de posicionamiento Wonderseat sólo debe usarse en armazones de sillas de ruedas que proporcionen cuatro puntos de fijación y puntos de anclaje de cinturón pélvico que cumplan los requisitos de la norma RESNA WC-4: 2012, Sección 19.
4. La silla de ruedas debe estar etiquetada como adecuada para su uso como asiento en un vehículo motorizado, probado dinámicamente según los requisitos de la norma ISO 7176-19 e instalada, usada y mantenida de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
5. El Sistema de posicionamiento Wonderseat sólo debe ser utilizado como se indica en este manual del usuario.
6. Se utilizarán cinturones para pelvis y hombros como parte de un sistema completo de sujeción de la silla de ruedas así como un sistema de retención del usuario (WTORS) que cumpla la norma ISO 10542-1, para lograr una retención eficaz del usuario y una protección óptima en caso de choque; los cinturones deben ser compatibles con la silla de ruedas específica y deben instalarse en el usuario de acuerdo con las instrucciones del fabricante WTORS.
7. Los respaldos con ángulos de inclinación ajustables no deben inclinarse hacia atrás 30° más allá del vertical durante los viajes en vehículos, a menos que sea necesario según las necesidades médicas y posturales del usuario.
8. Si el respaldo debe ajustarse a un ángulo superior a 30° respecto al vertical durante el viaje, el punto de anclaje superior del cinturón de hombro debe ajustarse hacia atrás para mantener el contacto del cinturón con el hombro y el pecho del usuario de la silla de ruedas.
9. El Sistema de posicionamiento Wonderseat sólo debe utilizarse para asientos orientados hacia adelante en vehículos motorizados.
10. Con el fin de reducir el riesgo de lesiones a los ocupantes del vehículo, las bandejas rígidas montadas en sillas de ruedas que no estén destinadas específicamente para su uso durante el viaje en vehículos motorizados deben ser:
  - a. Retiradas y aseguradas por separado en el vehículo o
  - b. Aseguradas a la silla de ruedas de modo que no se suelten en caso de choque y;

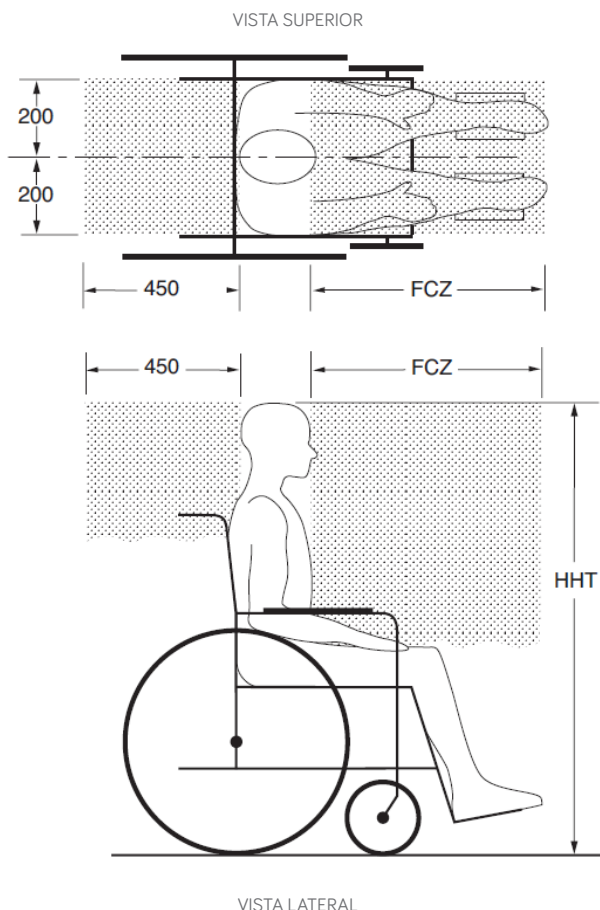


### Advertencia

- Ser colocada con un espacio de al menos 3" (75mm) entre el borde posterior de la bandeja y el abdomen y/o tórax del usuario de la silla de ruedas, de modo que no interfiera con el uso adecuado del cinturón de sujeción y
  - Contar con acolchado de absorción de energía colocado entre el borde posterior de la bandeja y el usuario de la silla de ruedas.
11. No deben realizarse alteraciones o sustituciones en la estructura, piezas o componentes del Sistema de posicionamiento, sin consultar previamente con Spex.
  12. Se recomienda el uso de un cinturón pélvico postural fijado a la base de la silla de ruedas o al armazón del asiento durante los desplazamientos, pero estos cinturones deben colocarse de forma que no interfieran con la colocación adecuada de los cinturones de seguridad para colisión, y no debe confiarse en ellos para la protección del ocupante en situaciones de colisión, a menos que el cinturón postural haya sido diseñado para cumplir los requisitos de la norma WC19.
  13. Los dispositivos de apoyo postural que no estén etiquetados conforme a la norma ISO 16840-4 pueden utilizarse en un vehículo, pero no debe confiarse en ellos para la sujeción de los usuarios.
  14. Deben utilizarse cinturones pélvicos y de hombros que cumplan con las normas WC18 y/o WC19 para limitar el movimiento del usuario en caso de choque y reducir la probabilidad de expulsión del usuario y/o lesiones de contacto del usuario con el interior del vehículo.
  15. Los cinturones de sujeción deben ser posicionados en el usuario de la silla de ruedas de acuerdo a las instrucciones WTORS del fabricante.
  16. Los dispositivos de montaje del respaldo deben instalarse correctamente. Consulte la sección correspondiente para obtener instrucciones sobre el correcto montaje del respaldo.
  17. Si la silla de ruedas se transporta estando ocupada, debe seguir estando sujeta al WTORS.
  18. Niños de un peso menor a 48.5 lbs (22kg) deben ser transferidos de su Sistema de posicionamiento a sistemas de sujeción infantil apropiado destinados para ser utilizados en vehículos motorizados.

**19. Debe dejarse suficiente espacio libre hacia adelante y hacia atrás alrededor del usuario de la silla de ruedas. El espacio libre delantero debe ser mayor cuando no se utilice un sistema de sujeción con cinturón de hombro.**

**EL INCUMPLIMIENTO DE ESTAS ADVERTENCIAS PUEDE CAUSAR LESIONES GRAVES AL USUARIO DE LA SILLA DE RUEDAS O A OTRAS PERSONAS.**



**NOTA:** La zona libre trasera se mide desde el punto más posterior de la cabeza del usuario. La zona libre delantera se mide desde el punto más frontal de la cabeza del usuario.

Rangos de altura de la cabeza (HHT) oscila entre aproximadamente 47" (1200 mm) para una mujer adulta pequeña y aproximadamente 61" (1550 mm) para un hombre adulto alto.

FCZ = 25.5" (650 mm) Con sujeción superior del torso  
= 37" (950 mm) Sólo con sujeción pélvica

**NOTA:** Se recomienda encarecidamente utilizar tanto el cinturón pélvico como el de la parte superior del torso.

Zonas libres recomendadas hacia delante y hacia atrás para ocupantes sentados en sillas de ruedas. (Nota: la FCZ puede no ser alcanzable para los conductores sentados en silla de ruedas).

## Garantía

Cada Sistema de posicionamiento Wonderseat es cuidadosamente inspeccionado para ofrecer el máximo rendimiento y se garantiza que no presenta defectos de materiales ni de mano de obras por un período de 24 meses a partir de la fecha de compra, siempre que se haga un normal uso del producto. Si se produjera un defecto en los materiales o en la mano de obra dentro de los 24 meses siguientes a la fecha original de compra, Spex, a su elección, lo reparará o sustituirá sin cargo alguno. Esta garantía se aplica a los componentes del Sistema de posicionamiento, incluyendo la espuma, las fundas y los componentes. Esta garantía no se aplica al desgaste y uso general, incluyendo pinchazos, roturas o quemaduras o abuso por parte del cliente de cualquiera de los componentes del Sistema de posicionamiento.

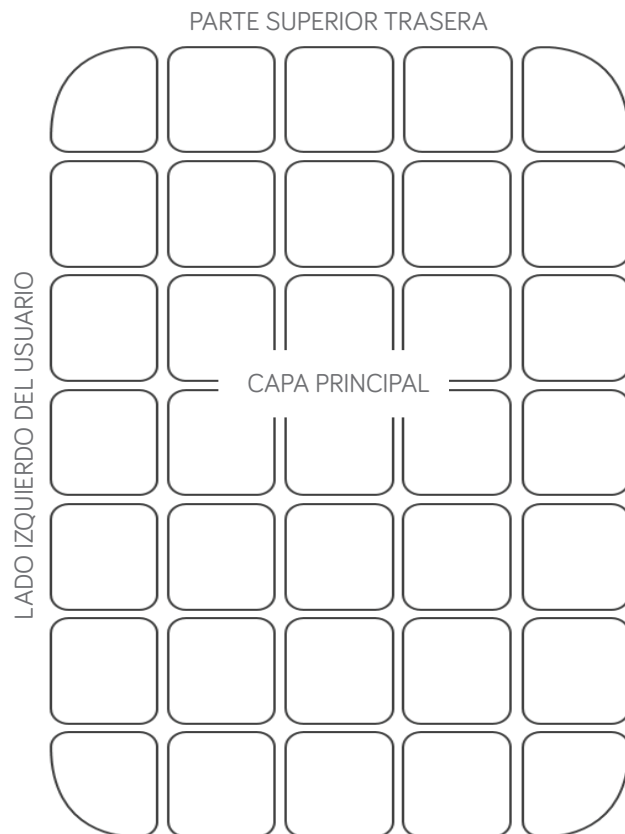
Las reclamaciones y reparaciones deben tramitarse a través del distribuidor autorizado Spex más cercano. Salvo las garantías expresas aquí establecidas, quedan excluidas todas las demás garantías, incluidas las garantías implícitas de comerciabilidad y las garantías de idoneidad para un fin determinado. No existen garantías que se extiendan más allá de la descripción que figura en el presente documento. Los recursos por incumplimiento de las

garantías expresas aquí establecidas se limitan a la reparación o sustitución de los productos. En ningún caso los daños por incumplimiento de cualquier garantía incluirán daños consecuentes o excederán el coste de los bienes no conformes vendidos.

El número de serie de su Sistema de posicionamiento se encuentra en la base de la funda del cojín.

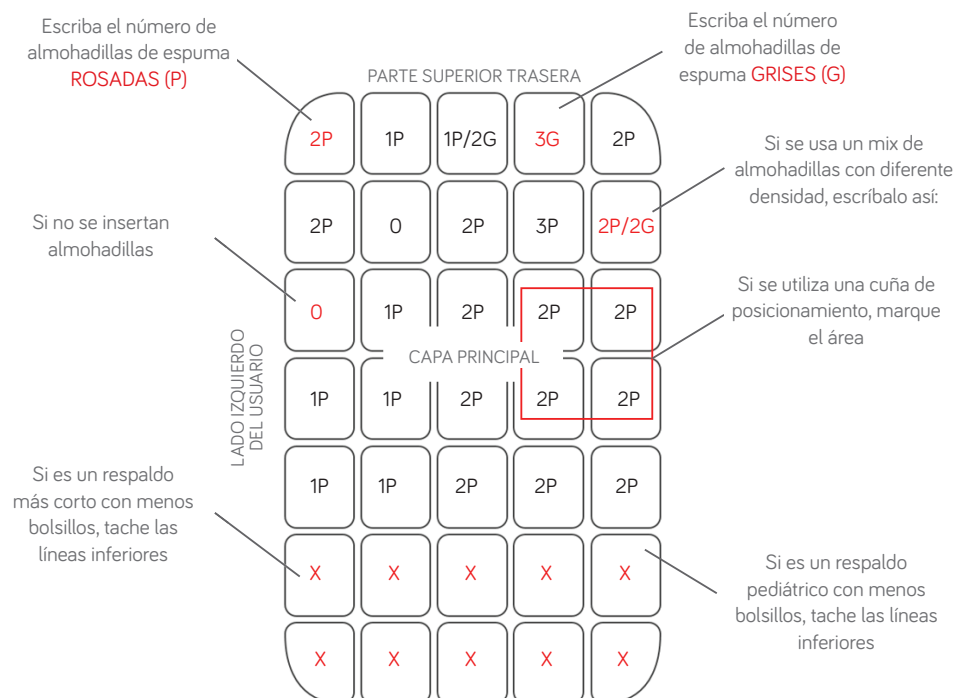
# Gráfico del contorno del respaldo

Registre la cantidad de cubos de contorno utilizados. Rellene este formulario e introduzca el número de cubos utilizados en cada bolsillo y guárdelo para futuras consultas.



## EJEMPLO

Ejemplo de cómo usar gráfico de contorno del respaldo:





32 Detroit Drive  
Rolleston 7675  
New Zealand



Spex Ltd  
Phone +64 3 307 9790 Fax +64 3 307 2820  
fasterresults@spexseating.com  
spexseating.com

US	REP
Medicept 200 Homer Ave, Ashland, MA 01721 United States Tel: +1-508-231-8842	

EC	REP
BEO MedConsulting Berlin GmbH Helmholtzstr. 2 D-10587 Berlin, Germany Tel: +49-30-318045-30	

UK	REP
Advena Ltd Pure Offices, Plato Close Tachbrook Park, Warwick CV34 6WE. UK	