

Machine Translated by Google

Manual de usuario para todos los cojines Spex Constructa (el código de producto comienza con '1102-') Revisión:

Cojín Spex Constructa\_20240109\_v2\_ES



# spex constructa

Manual de instalación y usuario

Nombre de usuario

Número de serie

**AVISO DE INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA EL CONSUMIDOR:** Este

manual contiene instrucciones importantes que deben transmitirse al usuario de este producto. No retire este manual de usuario antes de entregárselo al usuario final.

**PROVEEDOR:** Este manual debe ser entregado al usuario de este producto.

**USUARIO/CUIDADOR:** Antes de usar este producto, lea el manual completo y guárdelo para consultarlo en el futuro. La sección de Seguridad en tránsito **DEBE** leerse antes de utilizar el producto en un vehículo.

**MD:** Este producto es un dispositivo médico.

# Contenido

Introducción	2
Uso previsto	2
Instrucciones de seguridad	3
Capacidad de peso	3
Ambiente	3
Compatibilidad	3
Advertencias	4
Contenido del cojín	5
Reemitir a otro usuario	5
Eliminación y reciclaje	6
Conozca su base de espuma	6
Ajustar el cojín	7
Ajuste básico	7
Ajuste de la base flexible de Constructa	8
Bloque de posicionamiento y ajuste de contorno	9
Otros consejos para ajustar la espuma	11
Instalación de las cubiertas y la superposición	11
Colocar el cojín	13
Mantenimiento y limpieza	13
Montaje, uso, mantenimiento y limitaciones	14
Seguridad en el tránsito	15
Garantía	19

## Introducción

La gama Constructa de cojines modulares fue diseñada para una amplia gama de posturas simétricas y asimétricas. Con opciones para todas las edades y que cubren todo, desde simples requisitos de asiento hasta las demandas más desafiantes, es nuestro cojín anatómicamente más adaptable hasta la fecha y la base para una experiencia más segura y cómoda para cada usuario individual.

Verifique que ninguna de las piezas esté dañada por el envío. Comuníquese con Spex o con su proveedor para obtener más instrucciones si es necesario. Spex recomienda que un médico experto en asientos de sillas de ruedas decida si el cojín Constructa es apropiado para el usuario. Podría ser un terapeuta ocupacional, un fisioterapeuta u otro profesional de la salud con capacitación en asiento y posicionamiento de sillas de ruedas.

## Uso previsto

Spex Seating está destinado a usuarios (discapacitados y/o incómodos) que requieren apoyo postural y de posicionamiento específico para brindar comodidad para la función corporal en una postura sentada en sillas de ruedas para actividades diarias y para el transporte en vehículos. Está diseñado con ajustes para proporcionar mejores condiciones personales de postura corporal y/o para ayudar a prevenir/reducir los problemas físicos asociados con el trabajo o las actividades sedentarias.

# Instrucciones de seguridad

Para evitar lesiones, lea, comprenda y siga todas las instrucciones y advertencias de este manual antes de instalar y utilizar el cojín Spex Constructa. Existen peligros asociados con el uso de sillas de ruedas y equipos de adaptación. Si hace un mal uso de su silla de ruedas o de su cojín puede sufrir lesiones graves.

Si su cojín deja de funcionar según lo previsto, consulte a su proveedor autorizado de Spex Seating inmediatamente antes de continuar usándolo. Cualquier incidente grave que haya ocurrido en relación con este producto debe informarse a Spex Ltd.


La funda y la espuma del cojín Spex Constructa cumplen con los requisitos de inflamabilidad del Boletín Técnico 117 de California y la norma ISO 16840-10:2021. En casos raros, los tejidos utilizados en este producto pueden causar irritación de la piel en personas con piel sensible. Si experimenta algún enrojecimiento o picazón en la piel consulte con su profesional de la salud.

**Descargo de responsabilidad:** Spex no asume ninguna responsabilidad en cuanto a la eficacia terapéutica de nuestros productos. Nuestras afirmaciones se relacionan con la capacidad de los productos para proporcionar un posicionamiento y asiento seguros y confiables en el equipo en el que están instalados.

## Capacidad de peso

- Peso máximo del usuario del cojín de 14"-16" de ancho: 200 lbs. (90 kilogramos)
- Peso máximo del usuario del cojín de 18"-20" de ancho: 300 lbs. (136 kilogramos)

# Ambiente

 **Precaución:** Evite los objetos afilados o la exposición al calor extremo o llamas abiertas. Estos podrían dañar su cojín.

**Humedad:** Mantén siempre tu cojín seco. Si su cojín se humedece o moja, límpiolo minuciosamente con un paño seco lo antes posible. Nunca use su cojín en una ducha o en una piscina. La humedad es un factor que contribuye a causar úlceras por presión. Puede dañar su cojín y potencialmente causar fallas.

**Temperatura:** El cojín debe estar a temperatura ambiente antes de sentarse sobre él. Es posible que su cojín no funcione según lo previsto cuando se utiliza a temperaturas extremas. No deje el cojín afuera durante la noche o a temperaturas inferiores a 5 °C/41 °F.

**Suciedad:** Pequeños trozos de polvo, suciedad y arena pueden dañar el cojín. Lave regularmente la funda del cojín para asegurarse de que no se acumule.

# Compatibilidad

- El cojín Spex Constructa ha sido diseñado para ser compatible con la mayoría de las sillas de ruedas.
- El cojín Spex Constructa debe tener una base sólida para instalar, como una base sólida para el asiento. o cojín rigidizador, que proporciona más estabilidad al usuario.

# ADVERTENCIA

RIESGO DE ACCIDENTE, LESIÓN, DOLOR O MUERTE SI NO SE SIGUEN LAS ADVERTENCIAS

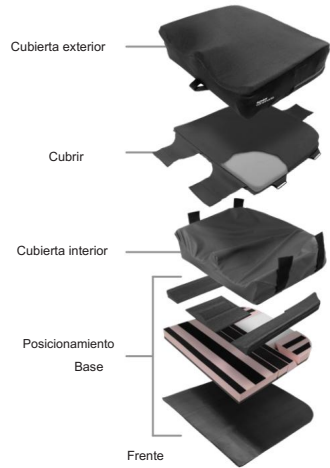
Pida ayuda si no está seguro de alguno de los siguientes puntos.

1. Revise su piel con regularidad para detectar marcas rojas o puntos de presión. Si su piel está enrojecida o le pica, deje de usar el cojín y consulte con su profesional de la salud.
2. Nunca utilices el cojín sin la espuma Overlay. De lo contrario, podrían producirse lesiones por presión.
3. Nunca utilices el cojín sin funda. Manténgase alejado de llamas abiertas o cigarrillos encendidos. El uso del cojín sin funda aumenta el riesgo de inflamabilidad y daños en la piel.
4. Nunca exceda el límite de peso de su cojín o de su silla de ruedas. El límite de peso de la silla de ruedas lo especifica el fabricante de la silla de ruedas. Nunca realice ejercicios de entrenamiento con pesas que puedan exceder el límite de peso de la silla de ruedas.
5. Verifique si es necesario agregar dispositivos antivuelco u otras adaptaciones a la silla de ruedas para ayudar a aumentar la estabilidad. La instalación de sistemas de asientos puede afectar el centro de gravedad y provocar que la silla de ruedas se incline.
6. El cojín Spex Constructa ha sido diseñado como cojín para usuarios de sillas de ruedas. Nunca utilice su cojín de una forma para la que no está diseñado.
7. Ajustar el cojín puede cambiar la distribución de la presión. Sólo los médicos expertos en sentarse en sillas de ruedas deben ajustar el cojín. Podría ser un terapeuta ocupacional, un fisioterapeuta u otro profesional de la salud con capacitación en asiento y posicionamiento de sillas de ruedas. El ajuste debe seguir una evaluación adecuada de las necesidades del usuario.

# Contenido del cojín

Tu cojín contiene lo siguiente:

Ajustamiento  
Kit (opcional)



## Reemitir a otro usuario

Una vez que el usuario haya terminado de usar el Cojín Constructa, deberá renovarlo y limpiarlo a fondo si se lo entrega a otro usuario. A continuación se detallan las pautas estrictas para renovar el cojín Constructa. Spex no asume ninguna responsabilidad por la contaminación, infección cruzada o daños. Spex recomienda el uso de toallitas desinfectantes AHP (peróxido de hidrógeno acelerado). El producto desinfectante debe utilizarse según las instrucciones del fabricante. Spex no se hace responsable de la eficacia del proceso de desinfección.

Parte	Procedimiento
Verificación de seguridad	Revise todas las piezas en busca de signos de colapso, daños por agua, daños por rayos UV o rasgaduras.
Cubierta exterior	Reemplace la cubierta exterior independientemente de su condición.
Cubrir	Reemplace la espuma y la funda independientemente de su estado.
Cubierta interior	Verifique si hay daños por agua, daños por rayos UV o rasgaduras.  Limpie la cubierta interior y siga las instrucciones de mantenimiento y limpieza para el lavado.
Espuma base	Asegúrate de que la base tenga: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Base</li> <li>• Bloques de posicionamiento</li> <li>• Contornos</li> </ul> Consulte el Contenido del cojín y la Guía de pedido de repuestos (documento separado) para obtener detalles precisos sobre su contenido.  Verifique que el velcro esté bien sujeto a cada parte.  Revise la espuma para detectar signos de colapso, daños por agua, daños por rayos UV o rasgaduras.
Inserto isquiático	Reemplace el inserto isquiático independientemente de su condición.

# Eliminación y reciclaje

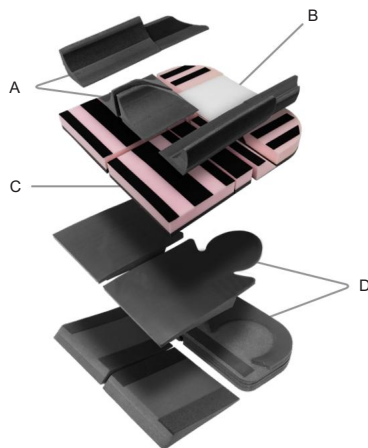
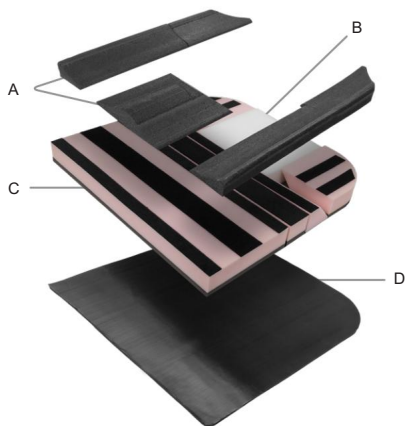
Muchos de los materiales de su sistema de asientos Spex se pueden reciclar llevándolos a un centro de reciclaje. ¡Gracias por cuidar el medio ambiente! Siga todas las leyes y regulaciones locales al deshacerse de su sistema de asiento Spex.

## Conozca su espuma base

Separe la superposición y retire la cubierta interior para revelar la espuma base.

Dependiendo del cojín (Shape o Flex), tu Base de espuma contiene lo siguiente:

	Descripción	Cantidad
	Un contorno	
A1	Contorno pélvico lateral	2
A2	Contorno lateral del muslo	2
A3	Contorno medial del muslo	1
B	Inserto isquiático	1
C	Bloques de posicionamiento	
C1	Bloque trocánter	2
	Estante preisquiático C2	1
	Bloque de muslo C3 de 5 cm	1
	Bloque de muslo C4	1
D	Base	1



	Descripción	Cantidad
	contorno	
A1	Contorno pélvico lateral	2
A2	Contorno lateral del muslo	2
A3	Contorno medial del muslo	2
B	Inserto isquiático	1
C	Bloques de posicionamiento	
C1	Bloque trocánter	2
	Estante preisquiático C2	2
	Bloque de muslo C3 de 5 cm	2
	Bloque de muslo C4	2
D	Base	
D1	Pierna	2
	Pivote del panel inferior trasero D2	2
	Cuña para pierna D3	2
	Almohadilla isquiática D4	12

# Ajustar el cojín

El cojín Spex Constructa funciona para diferentes posiciones corporales en personas con discapacidades o dificultades para sentarse. Al cambiar la espuma base, la superficie del cojín se ajusta para ayudar con la postura general, la alineación pélvica, la capacidad para sentarse, la comodidad y la distribución de la presión.



Coloque siempre el Overlay encima de la espuma base antes de usar el cojín, incluso al configurarlo. La superposición ayuda a reducir la presión y mezclar los espacios en la espuma base.

Al configurar el cojín, puede que sea más fácil realizar cambios sin la funda interior. Durante el proceso de evaluación, puede probar los ajustes del cojín colocando la superposición en la parte superior de la base de posicionamiento. Utilice las solapas frontales para mantenerlo en su lugar.

Una vez ajustada la espuma de la base, coloque la cubierta interior, coloque la superposición y coloque la cubierta exterior y verifique el funcionamiento del cojín.



Precaución:

- Asegúrese de que las tuberosidades isquiáticas estén colocadas sobre la espuma del inserto isquiático. Si se coloca incorrectamente (en: bloques de trocánter, contornos, estante preisquiático, bloques de muslo), esto puede provocar lesiones por presión.
- Este cojín debe ser rastreado primero para determinar su efectividad para satisfacer las necesidades del usuario.
  - El médico debe inspeccionar la piel del usuario para asegurarse de que no se estén desarrollando puntos rojos de presión.

# Ajuste básico

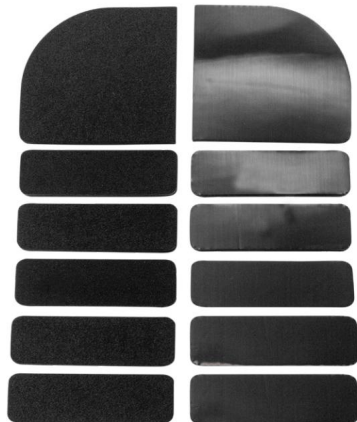
El Kit de Posicionamiento Estratégico le permite agregar o eliminar

Almohadillas de posicionamiento pélvico y de muslos para ajustar el cojín a diferentes necesidades, como por ejemplo:

- Corregir o acomodar la oblicuidad pélvica
- Admite limitaciones menores de flexión
- Eleve el cojín para proporcionar protección contra el empuje.
- Volcar el cojín proporciona mayor estabilidad.
- Incline el cojín para facilitar el despeje

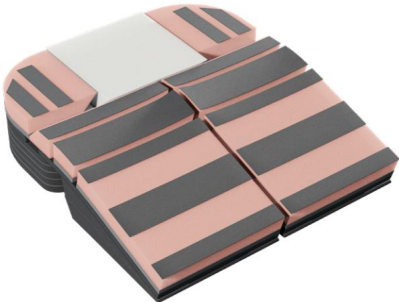
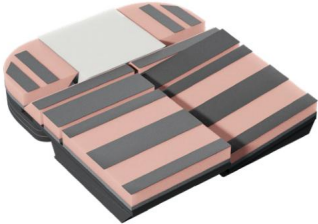


La base Constructa Flex tiene más ajustes para usuarios con necesidades complejas.

Si tiene una forma Constructa, puede ir a 'Bloque de posicionamiento y ajuste de contorno'.



# Ajuste de la base flexible de Constructa

Realice ajustes en la base para cambiar la forma de la superficie del cojín. Quitar algunos de los bloques de posicionamiento puede facilitar el ajuste. La base debe ajustarse antes que los contornos.

Imágenes sólo para fines ilustrativos)	Descripción del ajuste
	<p><b>Ángulo de cadera/muslo</b>  Retire la cuña para la pierna para bajar la pierna (ángulo abierto de la cadera).  Para aumentar el ángulo, vuelva a colocar la cuña al revés (el borde más delgado hacia el frente). Serán 15 grados.  Se pueden agregar cuñas para elevar los muslos (reduciendo el ángulo de la cadera).</p> <hr/> <p><b>Altura pélvica</b>  Ajuste la altura pélvica agregando o quitando almohadillas isquiáticas.</p> <p>Cuando el ángulo del muslo desciende a 15 grados o más, se deben agregar almohadillas isquiáticas adicionales.</p>
	<p><b>Rotación interna y externa</b>  Gire la cuña para piernas 90 grados.  Es posible que sea necesario recortar la cuña para que encaje.</p>
	<p><b>Oblicuidad pélvica</b>  Agregue o retire almohadillas isquiáticas.</p> <p>Para adaptarse a una oblicuidad pélvica, agregue almohadillas que coincidan con la postura.  Para corregir una oblicuidad pélvica, haga lo contrario.  Voltee las almohadillas cuando las mueva entre los lados izquierdo y derecho.</p>
	<p><b>Discrepancia en la longitud de las piernas o profundidad del asiento</b>  La longitud de las piernas se puede acortar en 1" usando la junta tipo rompecabezas.  Despegue la pierna y vuelva a colocarla más atrás en la articulación del rompecabezas.  Para aumentar la discrepancia; Extienda la otra pierna tanto como sea posible.</p> <p>Para ajuste de la profundidad del asiento; Haz lo mismo con la otra pierna.</p> <p>Reiniciar; Coloque las patas con un espacio de 1" (25 mm) en la parte posterior de las juntas del rompecabezas.</p>



## Imágenes sólo para fines ilustrativos)



## Descripción del ajuste

Secuestro y barrido por el viento

Aduzca o abduzca una o ambas piernas usando el ajuste de la articulación del rompecabezas. Despegue la pierna y vuelva a colocarla en el ángulo deseado.

Preste atención a la longitud de la pierna para asegurarse de que no sea demasiado larga ni demasiado corta, ya que también se ajusta al mismo tiempo.

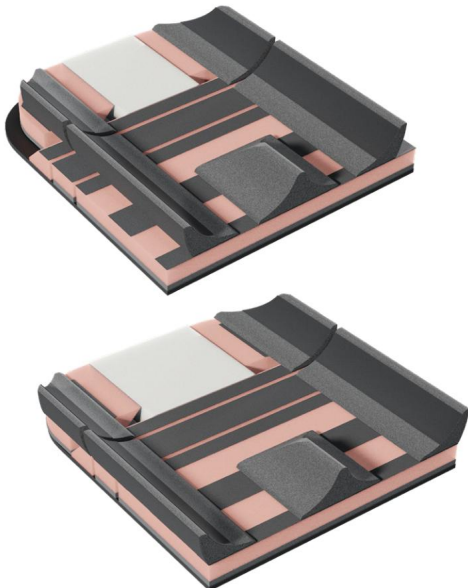
# Bloque de posicionamiento y contorno

## Ajustamiento

Estos ajustes se aplican tanto a los cojines Shape como a Flex, la única diferencia es la división entre las piernas. El cojín Constructa Flex tiene pares de: bloque de muslo, estante preisquiático y almohadilla de contorno medial.

Recomendamos realizar los ajustes de la base flexible (ver anterior) antes de refinar los bloques de posicionamiento y las almohadillas de contorno.

## Imágenes sólo para fines ilustrativos)



## Descripción del ajuste

Ancho pélvico

Mueva los bloques del trocánter hacia adentro o hacia afuera para que coincidan con la pelvis. Si se hace correctamente, esto cargará los trocánteres mayores y descargará las tuberosidades isquiáticas (TI).

Mueva los contornos pélvicos laterales hacia adentro o hacia afuera para sostener la pelvis y cargar los trocánteres mayores y las caderas de manera efectiva.

Asegúrese de que el borde interior del contorno pélvico lateral no quede sobre el corte socavado del bloque del trocánter, ya que esto aumentará la presión en el pozo isquiático.

Ancho del asiento

Los contornos lateral de la pelvis y del muslo se pueden ajustar hacia adentro o hacia afuera para soportar a un usuario más estrecho o más ancho.

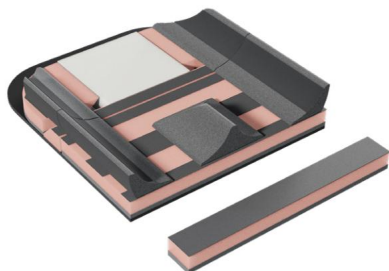
Asegúrese de que el ancho de la pelvis se ajuste correctamente utilizando tanto los bloques del trocánter como los contornos pélvicos laterales (detallados anteriormente)

Los contornos SuperHigh y Standard están diseñados para reducir el ancho únicamente.

Los contornos altos también se pueden ampliar 1" si es necesario.

## Imágenes sólo para fines ilustrativos)

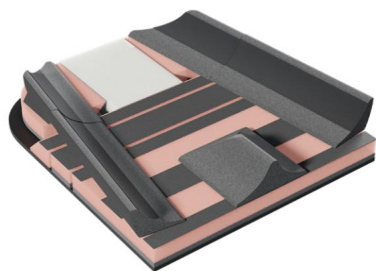
## Descripción del ajuste



Profundidad del asiento y posicionamiento pélvico

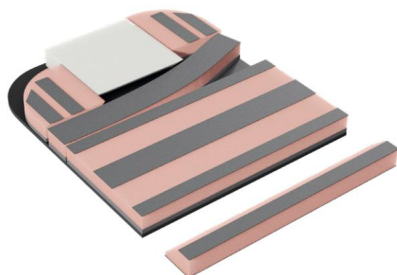
Mueva o retire el bloque de muslo de 5 cm para reducir la profundidad del asiento (llevando el estante preisquiático hacia adelante). Esto también es útil para apoyar la inclinación pélvica posterior.

Curve y forme la plataforma preisquiática para sostener la pelvis de manera eficaz.



Secuestro y barrido por el viento

Los contornos lateral y medial del muslo se pueden mover para adaptarse a la abducción, el barrido del viento y la rotación interna y externa.

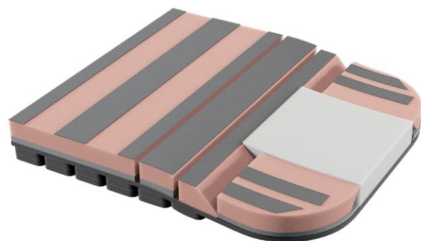


rotación pélvica

Para rotación pélvica; El bloque de muslo de 5 cm se puede quitar o cortar por la mitad para permitir que el estante preisquiático se mueva más hacia adelante en un lado.

Para corregir una rotación flexible, construya el estante como se detalla a continuación, 'Soporte antiempuje'

Los contornos de los muslos también se pueden posicionar para adaptarse a la rotación.



Soporte antiempuje

Agregue almohadillas de posicionamiento de muslos debajo de la base para construir la parte delantera del cojín.

Para un estante abrupto, agréguelos entre los bloques de muslo y la base.

Para bloquear aún más los T1 y restringir la migración hacia adelante, retire el estante preisquiático y coloque el bloque de muslo de 50 mm en su lugar.

# Otros consejos para ajustar la espuma

Los ajustes deben basarse en evaluación y valoración biomecánica.

- La posición del bloqueo del trocánter es importante para sostener la pelvis y maximizar la descarga pélvica.
- Los bloques de muslo y trocánter se pueden invertir para aumentar el soporte y reducir la inmersión en algunas áreas.
- Los espacios entre los componentes de espuma de la base son aceptables, pero asegúrese de que la capa superpuesta esté colocada correctamente antes de colocar la cubierta exterior. El Overlay es necesario para controlar la presión y difuminar los contornos del cojín.
- Para corregir una inclinación pélvica anterior: Deje la base de espuma plana o levante ligeramente la parte frontal de la base de espuma para lograr una alineación neutra de la pelvis o promover la carga de peso sobre las tuberosidades isquiáticas.
- Los bloques de posicionamiento, los contornos y las bases se pueden cortar para ampliar el rango de ajuste: reemplazo  
Las piezas están disponibles en nuestro script de piezas de repuesto para cojines de Constructa.



Precaución:

Utilice únicamente fundas, accesorios y componentes originales Spex con su cojín.

# Instalación de las cubiertas y la superposición

Una vez ajustada la espuma de la base, coloque la cubierta interior. Este es un ajuste holgado para permitir el ajuste a la espuma base.



Precaución:

- Nunca utilice el cojín sin la funda interior. De lo contrario, se reducirá la vida útil del cojín.
- La espuma Overlay se debe utilizar con la funda Overlay, con las solapas y las correas sujetas. Falla hacerlo permitirá que la superposición se mueva y puede causar lesiones por presión con el tiempo.

1. Coloque la capa protectora encima del cojín y alinee el borde frontal con el borde frontal de la funda interior.



2. Presione el revestimiento en los huecos para las piernas para que coincida con el perfil del cojín. Apriete las solapas delanteras y fíjelas debajo de la base.

Asegúrese de que la superposición esté centrada en el cojín.

Solo flexión: fije firmemente las correas internas de las piernas debajo del cojín. Asegúrese de que los contornos mediales estén cubiertos por la capa superpuesta y que la superposición esté alineada con el borde interior del cojín.



3. Pase las 4 correas laterales de la cubierta interior hacia arriba y hacia afuera a través de los bucles superpuestos. Doble la correa hacia abajo y fíjela a sí misma. Ajuste la tensión de modo que la superposición se mantenga en su lugar pero no demasiado apretada.



Precaución:

Las correas laterales superpuestas no deben quedar demasiado apretadas. Esto podría hacer que el revestimiento se balancee y reduzca el control de la presión del cojín.



4. Coloque la solapa trasera debajo del cojín para evitar que el Overlay se deslice hacia adelante. No es necesario que esta solapa esté apretada.



# Colocar el cojín

1. Coloque el cojín aproximadamente 1 cm por delante del borde delantero de la base del asiento para proteger las piernas del usuario.

Las etiquetas de Constructa a los lados de la funda exterior muestran el frente del cojín. La parte delantera del cojín siempre debe mirar hacia delante.

- La manija está en el frente de la forma constructa
- La manija está en la parte trasera de Constructa Flex



2. Comprueba el tamaño del cojín. El cojín debe soportar completamente la base del usuario. Si el cojín es demasiado largo, puede obligar al usuario a sentarse con una inclinación pélvica posterior.
3. La posición adecuada de los pies puede mejorar la comodidad al sentarse. Ajuste los soportes para los pies de modo que las piernas del usuario se apoyen en el cojín y en los reposapiés.

# Mantenimiento y limpieza

La limpieza mensual y el mantenimiento regular ayudarán a prolongar la vida útil del cojín. La vida útil prevista del cojín es de 5 años; sin embargo, es necesario comprobar periódicamente el rendimiento del cojín.

Spex recomienda el uso de toallitas desinfectantes AHP (peróxido de hidrógeno acelerado). El producto desinfectante debe utilizarse según las instrucciones del fabricante. Spex no se hace responsable de la eficacia del proceso de desinfección.



Precaución:

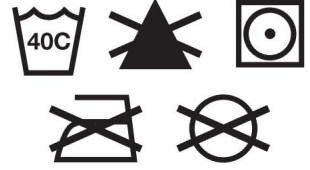
- Vuelva a colocar la funda correctamente después del lavado. Comprueba que la parte trasera de la funda coincida con la parte trasera de la base de espuma.
- Utilice únicamente fundas Spex Constructa en los cojines Spex Constructa. Cambiar la funda exterior o utilizar diferentes materiales alterará el rendimiento del cojín.

Espuma

- Mantener seco.
- Compruebe periódicamente la base de espuma para garantizar una buena consistencia de la espuma.
- Si se moja accidentalmente, séquelo bien antes de volver a colocar las cubiertas.

### Cubierta exterior

- Retire la funda de la base de espuma y déle la vuelta.
- Lavar a máquina en agua tibia (40°C / 104 ° F)
- Escurrir o secar en secadora a fuego lento.
- No planchar. No lavar en seco. No usa blanqueador.
- Si se utilizan limpiadores químicos, las cubiertas deben enjuagarse minuciosamente con agua para eliminar todos los residuos químicos y dejarse secar completamente antes de volver a usarlas.
- Revise la cubierta en busca de roturas y desgaste excesivo y reemplácela si está rota, rota o no está completamente funcional.
- Si se utiliza en un entorno institucional, escriba el nombre del residente con un marcador permanente en el contenido etiqueta de las fundas. Esto ayudará a garantizar la devolución de las fundas después del lavado.



Si tiene alguna pregunta adicional sobre los procedimientos de limpieza, comuníquese con su distribuidor autorizado de Spex Seating.

# Montaje, uso, mantenimiento y limitaciones

- Los ajustes de la configuración de la silla de ruedas sólo deben ser realizados por un terapeuta, profesional o técnico de asientos calificado. Los sistemas personalizados contorneados/a medida pueden requerir que un profesional calificado configure e instale el sistema de asientos.
- Después de realizar cualquier ajuste, asegúrese de que todos los pernos, tornillos y tuercas estén bien apretados nuevamente para garantizar la seguridad al viajar en un vehículo.
- Asegúrese de que los soportes superior e inferior del respaldo y los soportes delantero y trasero del panel del asiento estén instalados lo más separados posible entre sí para brindar una fijación de 4 puntos más fuerte al armazón de la silla de ruedas. Asegúrese de que los pestillos de liberación rápida estén enganchados.
- No utilice el sistema de asientos Spex como asiento de un vehículo si se utilizan componentes del asiento que no han sido sometidos exitosamente a pruebas de choque en cualquier parte del sistema de asientos. Los asientos Spex están diseñados y certificados utilizando únicamente componentes Spex. Spex no es responsable en caso de que se utilicen otros sistemas de asientos fabricados junto con los asientos Spex.
- A intervalos regulares, verifique que todas las fijaciones del sistema de asiento Spex no se hayan atascado. Suéltelo durante el uso diario y vuelva a apretarlo si es necesario.
- Asegúrese de que los laterales abatibles estén en su posición bloqueada antes de usar el asiento como asiento de vehículo en un vehículo de motor.

## Seguridad en el tránsito

El sistema de asientos Spex ha sido sometido a pruebas de choque con éxito y cumple con RESNA WC-4:2017, Sección 20 (WC20). El sistema de asientos Spex cumple con los requisitos de ISO 16840-4:2009 y es adecuado 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 contenidas en este manual, así como las siguientes instrucciones de transporte. Si es posible, el usuario de silla de ruedas debe trasladarse al asiento del vehículo y utilizar los sistemas de sujeción para ocupantes instalados en el vehículo.

El sistema de asientos Spex ha sido diseñado para adaptarse al uso adecuado de cinturones de seguridad anclados al vehículo. Spex obtuvo una calificación de Excelente (16 de 16) por la facilidad para colocar correctamente un cinturón de seguridad y el grado en que se puede lograr una sujeción adecuada del cinturón, según los métodos del Anexo D. Los siguientes elementos del sistema de asientos Spex han sido probados y son aptos para su uso en un vehículo de motor:

- Modelos con respaldo de altura completa
- Base del asiento
- Modelos de cojines
- Soportes para brazos y muslos
- Soportes laterales del maletero
- Soportes para la cabeza

Nota: Los soportes para la espalda que están por debajo de la altura de los hombros del usuario no están certificados y no se recomiendan para su transporte en un vehículo. P.ej. Soportes de espalda Zygo Lo.

### Posicionamiento correcto de las correas de sujeción

Cuando se utiliza el sistema de asientos Spex como asiento de vehículo, siempre se debe utilizar tanto un cinturón pélvico como un cinturón de hombro. Para colocar correctamente los cinturones de seguridad del ocupante de la silla de ruedas, se debe garantizar lo siguiente:

- El cinturón pélvico debe usarse en posición baja, cruzando la parte delantera de la pelvis, cerca de las uniones de la pelvis y los muslos.
- El ángulo del cinturón pélvico debe estar entre  $30^\circ$  y  $75^\circ$  con respecto a la horizontal e, idealmente, entre  $45^\circ$  y  $75^\circ$  con respecto a la horizontal (como se muestra en la Figura 2).
- La hebilla del cinturón de seguridad de los cinturones de seguridad de tres puntos debe colocarse en contacto con el cuerpo del ocupante y lejos de los componentes de la silla de ruedas.
- La unión del cinturón de hombro y el cinturón pélvico de los sistemas de sujeción con cinturón de tres puntos debe ubicarse cerca de la cadera opuesta al hombro sobre el cual cruza el cinturón diagonal y no cerca de la línea media del ocupante.
- Los cinturones de seguridad no deben pasar fuera de las ruedas de la silla de ruedas ni sobre los apoyabrazos de la silla de ruedas, y no deben mantenerse alejados del cuerpo mediante componentes o piezas de la silla de ruedas.
- Los cinturones de seguridad de la parte superior del torso deben caer directamente sobre la mitad del hombro y en contacto con él.
- Los cinturones de seguridad deben ajustarse para que queden lo más ajustados posible, de acuerdo con la comodidad del usuario.
- Los cinturones de seguridad no deben usarse torcidos de manera que reduzca el área de contacto del cinturón correas con el ocupante.



Figura 1

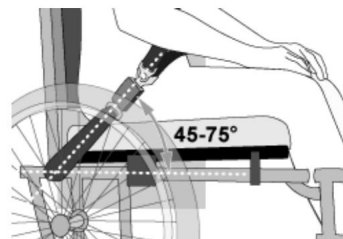


Figura 2

Los cinturones de seguridad no deben mantenerse alejados del cuerpo mediante componentes de la silla de ruedas, como reposabrazos o ruedas.



Figura 3a: Colocación incorrecta de los cinturones pélvicos sobre los soportes de la silla de ruedas.

Los cinturones de seguridad pélvicos deben hacer buen contacto con la parte delantera y los lados del cuerpo cerca de las uniones de los muslos y la pelvis y contra las caderas.

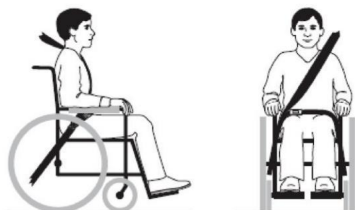


Figura 3b: Ruta y posicionamiento adecuados de los cinturones de seguridad del ocupante de la silla de ruedas.



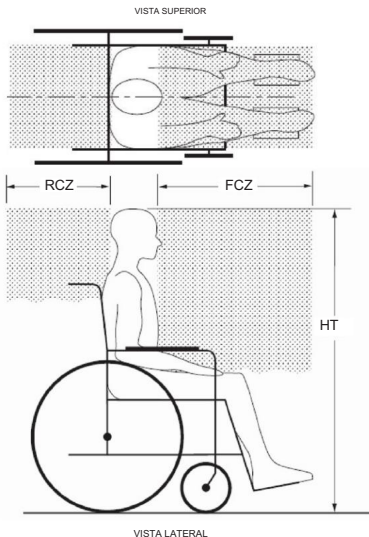


# ADVERTENCIA

1. La distancia entre la parte superior del hombro del usuario y la parte superior de la espalda no debe exceder 6,5" (16,5 cm).
2. El sistema de asientos Spex solo debe usarse con bases de sillas de ruedas que se hayan probado como parte de un sistema de sillas de ruedas que cumpla con los requisitos de rendimiento de ISO 7176-19 y RESNA WC-4:2017, Sección 19.
3. El sistema de asientos Spex solo debe usarse en estructuras de sillas de ruedas que proporcionen cuatro puntos de sujeción y puntos de anclaje del cinturón pélvico que cumplan con los requisitos de RESNA WC-4: 2017, Sección 19.
4. La silla de ruedas debe estar etiquetada como apropiada para su uso como asiento en un vehículo motorizado, probada dinámicamente según los requisitos de rendimiento de la norma ISO 7176-19 e instalada, utilizada y mantenida de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
5. El sistema de asiento Spex solo debe usarse como se indica en este manual del usuario.
6. Se deben utilizar sistemas de sujeción pélvicos y de cinturón de hombro como parte de un sistema completo de sujeción de ocupantes y amarre de sillas de ruedas (WTORS) que cumpla con la norma ISO 10542-1 para lograr una sujeción eficaz de los ocupantes y una protección óptima en caso de impacto de un vehículo; Los cinturones de seguridad deben ser compatibles con la silla de ruedas específica y adaptarse al usuario de acuerdo con las instrucciones del fabricante WTORS.
7. Los soportes para la espalda con ángulos de inclinación ajustables no deben inclinarse hacia atrás más de 30° más allá de la vertical durante el viaje en vehículos, a menos que sea necesario para las necesidades médicas y posturales del ocupante.
8. Si el respaldo debe ajustarse a un ángulo superior a 30° más allá de la 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 ocupante de la silla de ruedas.
9. El sistema de asientos Spex solo debe usarse para asientos orientados hacia adelante en vehículos motorizados.
10. Para reducir el potencial de lesiones a los ocupantes del vehículo, las bandejas rígidas montadas en sillas de ruedas no destinados específicamente para su uso durante viajes en vehículos de motor deben ser:
  - a. Quitado y asegurado por separado en el vehículo o
  - b. Asegurados a la silla de ruedas para que no se suelten en caso de accidente y
    - Estar colocado con un espacio de al menos 3" (75 mm) entre el borde posterior de la bandeja y el abdomen y/o el pecho del ocupante de la silla de ruedas para no interferir con el uso adecuado del cinturón de seguridad, y
    - Coloque un acolchado absorbente de energía entre el borde posterior de la bandeja y el ocupante de la silla de ruedas.
11. No se deben realizar modificaciones o sustituciones en la estructura, piezas o componentes del sistema de asientos sin consultar primero a Spex.

12. Se recomienda el uso de un cinturón pélvico postural sujeto a la base de la silla de ruedas o al marco del asiento durante el viaje, pero estos cinturones deben colocarse de manera que no interfieran con la colocación adecuada de los cinturones de seguridad resistentes a choques y no se debe confiar en ellos. Para protección de los ocupantes en situaciones de choque, a menos que el cinturón postural haya sido diseñado para cumplir y funcionar según los requisitos de WC19.
13. Los dispositivos de soporte postural que no estén etiquetados como conformes con la norma ISO 16840-4 se pueden usar cuando se está en un vehículo, pero no se debe confiar en ellos para sujetar al ocupante.
14. Se deben utilizar sistemas de sujeción con cinturón pélvico y cinturón de hombro que cumplan con WC18 y/o WC19 para limitar el movimiento del ocupante en un choque y reducir la probabilidad de que el ocupante sea expulsado del vehículo y/o de contacto perjudicial del ocupante con el vehículo interior.
15. Los cinturones de seguridad deben colocarse sobre el ocupante de la silla de ruedas de acuerdo con las instrucciones del fabricante de WTORS.
16. Los accesorios de montaje del respaldo deben instalarse correctamente. Consulte la sección correspondiente para instrucciones correctas de montaje del hardware del respaldo.
17. Si la silla de ruedas se transporta mientras está ocupada, la silla de ruedas aún debe estar asegurada al WTORS.
18. Niños cuya masa sea inferior a 48,5 libras. (22 kg) deben transferirse de su sistema de asiento a sistemas de retención infantil adecuados destinados a su uso en vehículos de motor.
19. Se debe dejar suficiente espacio libre hacia adelante y hacia atrás alrededor del ocupante de la silla de ruedas.  
La zona de espacio libre (FCZ) delantera debe ser más grande cuando no se utiliza un cinturón de seguridad para los hombros.

EL NO TENER EN CUENTA ESTAS ADVERTENCIAS PODRÍA CAUSAR LESIONES GRAVES AL USUARIO DE LA SILLA DE RUEDAS O A OTRAS PERSONAS.



NOTAS: La zona libre trasera se mide desde el punto más trasero de la cabeza del ocupante. La zona despejada delantera se mide desde el punto más delantero de la cabeza del ocupante.

La altura de la cabeza sentada (HHT) varía desde aproximadamente 1200 mm para una hembra adulta pequeña hasta aproximadamente 1550 mm para un macho adulto alto.

FCZ = 650 mm (25,6") con sujeción de la parte superior del torso  
= 950 mm (37,4") solo con sujeción pélvica

NOTAS: Se recomienda encarecidamente utilizar cinturones pélvicos y de torso superior.

# Garantía

Cada cojín Constructa se inspecciona cuidadosamente para proporcionar el máximo rendimiento. Garantizamos que su Cojín Constructa estará libre de defectos de materiales y mano de obra por un período de 24 meses a partir de la fecha de compra, suponiendo un uso normal.

Si se produce 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 discreción, proporcionará una reparación o un reemplazo gratuito. Esta garantía se aplica a todos los componentes del cojín, incluida la funda exterior, el revestimiento, el interior y el kit de posicionamiento.

Tenga en cuenta que esta garantía no cubre el desgaste general, como pinchazos, desgarros, quemaduras o el mal uso por parte del cliente de cualquier componente del cojín.

Debido al diseño modular del Cojín Constructa, con el tiempo pueden ocurrir pequeñas desviaciones o imperfecciones en sus componentes internos sin comprometer el rendimiento del producto. Estas imperfecciones, que pueden surgir de ajustes o uso, quedan fuera del alcance de las garantías cuando no afectan la funcionalidad del cojín.

Los reclamos y reparaciones deben procesarse a través del proveedor Spex autorizado más cercano. Excepto por las garantías expresas aquí establecidas, todas las demás garantías, incluidas las garantías implícitas de comerciabilidad y las garantías de idoneidad para un propósito particular, quedan excluidas. No existen garantías que se extiendan más allá de la descripción que aparece en el presente. Los recursos por incumplimiento de las garantías expresas del presente se limitan a la reparación o reemplazo de los productos. En ningún caso los daños por incumplimiento de cualquier garantía incluirán daños consecuentes ni excederán el costo de los productos vendidos no conformes.

El número de serie de su cojín se puede ubicar dentro de la funda del cojín.



32 Detroit Drive  
Rolleston 7675  
Nueva Zelanda



# spex

Spex Ltd  
Teléfono +64 3 307 9790  
soluciones@spexseating.com  
spexseating.com

REPRESENTANTE DE EE. UU.
Medicapt 200 Homer Ave, Ashland, MA 01721 Estados Unidos Teléfono: +1-508-231-8842

REPRESENTANTE DE LA CE
BEO MedConsulting Berlin GmbH Helmholtzstr. 2 D-10587 Berlin, Alemania Tel: +49-30-318045-30