

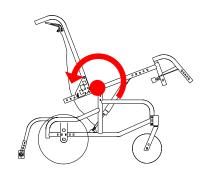
QUICKE DISEÑO INSUPERABLE

La nueva Quickie IRIS
utiliza un sistema de
basculación en el cual el
centro de gravedad
del usuario y el centro
de rotación de la silla
coinciden, permanecen
alineados durante la
basculación



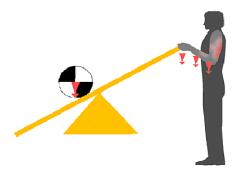


Centro de Gravedad (CG) es el punto en el que se concentra la fuerza de gravedad sobre el usuario



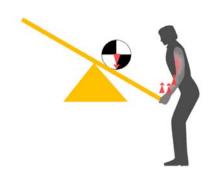
Punto de pivote o centro de rotación (CR) es el punto sobre el cual la silla bascula

Importancia de la alineación del CR/CG



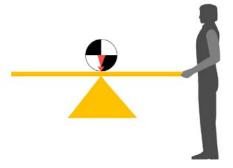
Cuando el CG está por delante del punto de pivote se requiere esfuerzo para bascular





Cuando el CG está por detrás del punto de pivote se requiere esfuerzo para recuperar la posición inicial



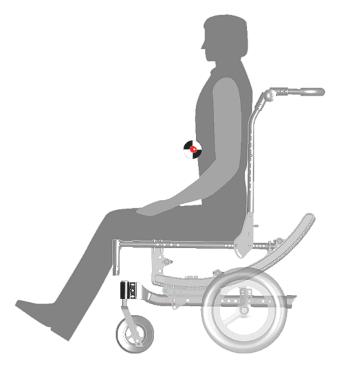


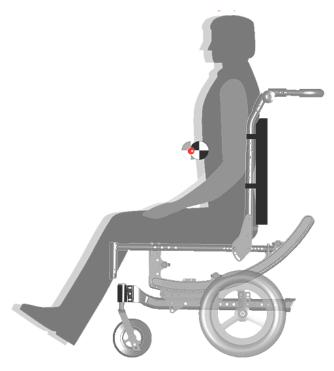
Cuando el CG y el punto de pivote están alineados apenas se requiere esfuerzo



Alineación del CR/CG

Cuando el centro de gravedad () se desplaza horizontalmente por un cambio del sistema de sedestación o evolución del cuerpo, hay que reajustar el centro de rotación (), si no resulta muy difícil bascular la silla





¿Qué ocurre cuando el CG/CR no coinciden?

Un diseño incorrecto de un sistema de basculación puede generar múltiples problemas mecánicos y clínicos, que analizaremos a lo largo de esta presentación



Problemas asocidados al desplazamiento horizontal del centro de gravedad del usuario

Mecánicos

- 1. Base muy larga para conseguir estabilidad
- 2. Esfuerzo excesivo para bascular y volver a la posición normal
- 3. Maniobrabilidad reducida
- 4. Posibilidad de vuelco hacia delante

Clínicos

- 1. Espasticidad y tono no deseado
- 2. Posible agitación
- 3. Reacción de extensión



Problemas mecánicos

1. Se necesita una base muy grande para mantener la estabilidad

Cuando el centro de gravedad se mueve horizontalmente al bascular se necesita una base más larga para mantener la estabilidad, con lo que se reduce la maniobrabilidad



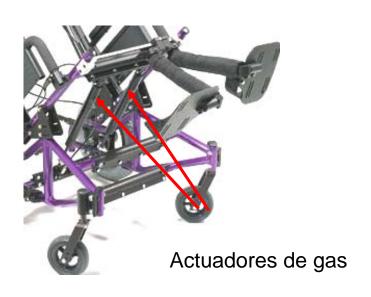




Problemas mecánicos

2. Gran esfuerzo para bascular y para volver a la posición horizontal

Cuando el centro de gravedad no está en línea con el centro de giro de la basculación, es necesaria ayuda para volver a la posición inicial





Problemas mecánicos

3. Maniobrabilidad reducida

Para mantener la estabilidad cuando está basculada, la mayoría de las sillas necesitan llevar el centro de gravedad hacia las ruedas delanteras, en la posición normal. Esto reduce la maniobrabilidad, como ocurre con un carro de la compra cargado en la zona delantera





Problemas mecánicos

4. Posibilidad de vuelco

Con usuarios de peso elevado, el movimiento del centro de gravedad por delante del punto de pivote puede hacer que la silla vuelque hacia delante



Problemas clínicos

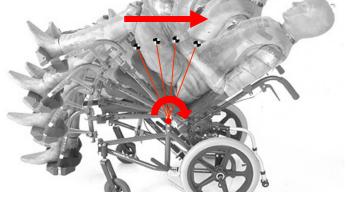
1. Espasticidad

El movimiento horizontal hacia atrás del centro de gravedad puede ser el causante de la espasticidad flexora o extensora

Problemas clínicos

2. Agitación, ansiedad del usuario

Modificar el centro de gravedad en el espacio puede causar agitación o ansiedad en usuarios con problema: cognitivos



Problemas clínicos

3. Reacción extensora

El cambio hacia atrás del centro de gravedad puede causar una reacción de extensión en la cual el usuario mueve sus extremidades y cabeza hacia delante para recobrar el equilibrio





Ventajas de Quickie IRIS

Limitaciones de la basculación actual

Mecánicas

- Necesaria base muy larga para tener estabilidad
- Excesivo esfuerzo para bascular y retornar
- Maniobrabilidad reducida
- Posible vuelco hacia delante

Clínicas

- Espasticidad
- Posible agitación o ansiedad
- Reacción extensora

Beneficios de Quickie IRIS

Mecánicos

- La base más corta posible
- Requiere un esfuerzo mínimo para bascular o retornar a la posición inicial sin ayudas mecánicas (actuadores de gas...etc)
- Permite que el centro de gravedad esté retrasado en la posición normal para una máxima maniobrabilidad
- Evita vuelcos al eliminar el movimiento del centro de gravedad

Clínicos

 Se obtiene gran estabilidad al bascular al usuario sobre su propio centro de gravedad.
 Esto elimina las reacciones neuromusculares y/o cognitivas

Ventajas de una basculación de 60°

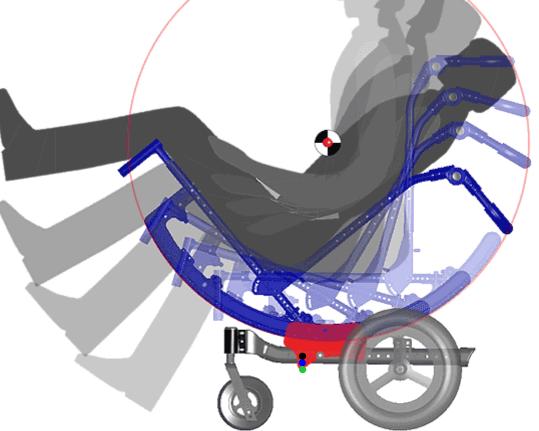
Estudios de investigación revelan que la mitad del peso del cuerpo pasa del asiento al respaldo con una basculación de 45°. La IRIS permite una basculación de hasta 60°

6 rangos de basculación

-5° a 50° -5° a 35°

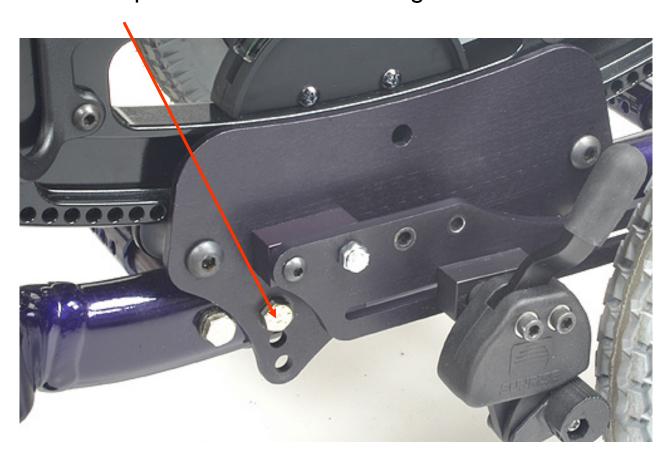
0° a 55° 0° a 40°

+5° a 60° +5° a 45°

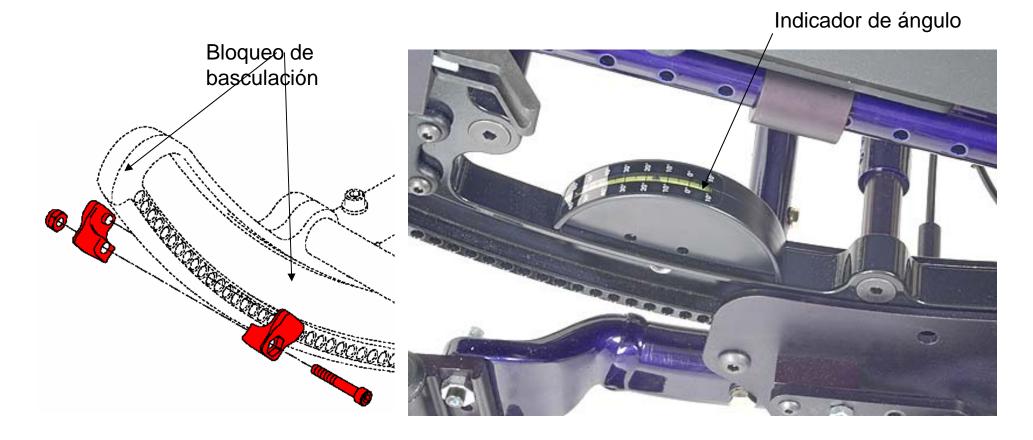


Con rangos de basculación menores, el carril es mucho más corto, y en consecuencia también se verá reducido el peso y la estética de la silla

Posiciones para la seleción del rango de basculación



Cada uno de los raíles del basculación lleva un indicador de ángulo. También se puede limitar el ángulo de basculación con 2 piezas de bloqueo



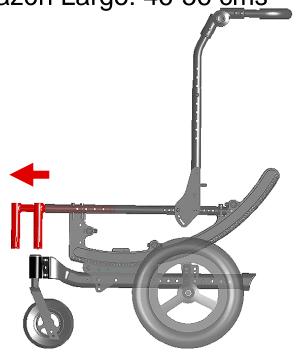
Ajuste en profundidad

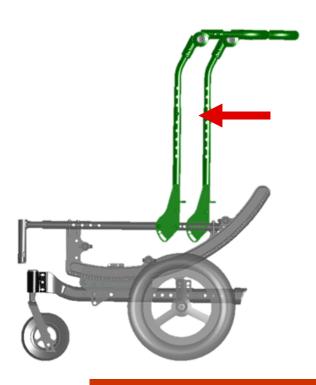
Desplazando los tubos del respaldo y los del hanger se puede conseguir un ajuste horizontal de hasta 10 cm.

- En el armazón corto: 36-46 cms

- En el armazón mediano: 41-51 cms

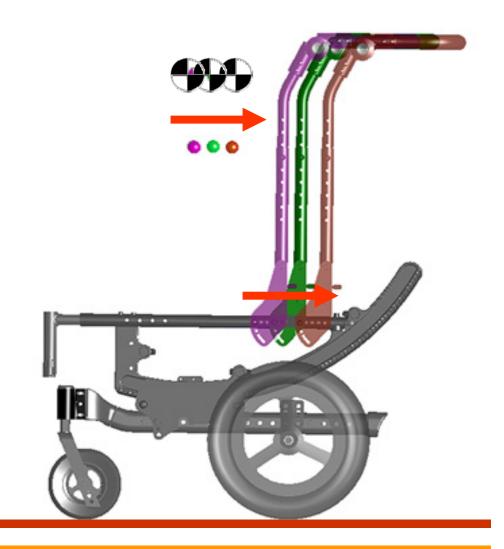
- En el armazón Largo: 46-56 cms





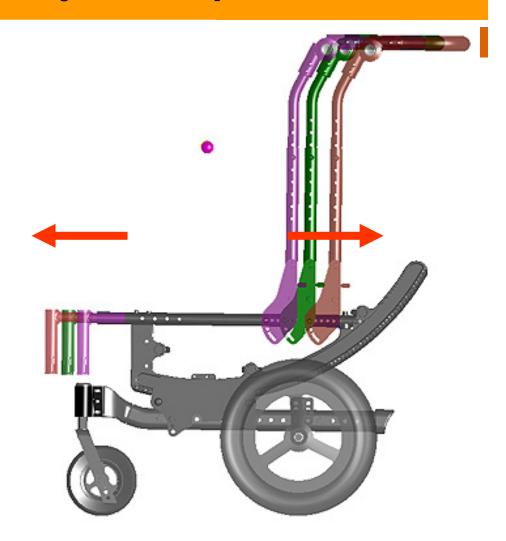
Ajuste en profundidad

Si la profundidad del asiento varía sólo moviendo hacia atrás los tubos del respaldo, el CG del usuario se separará del de rotación a medida que el usuario crezca

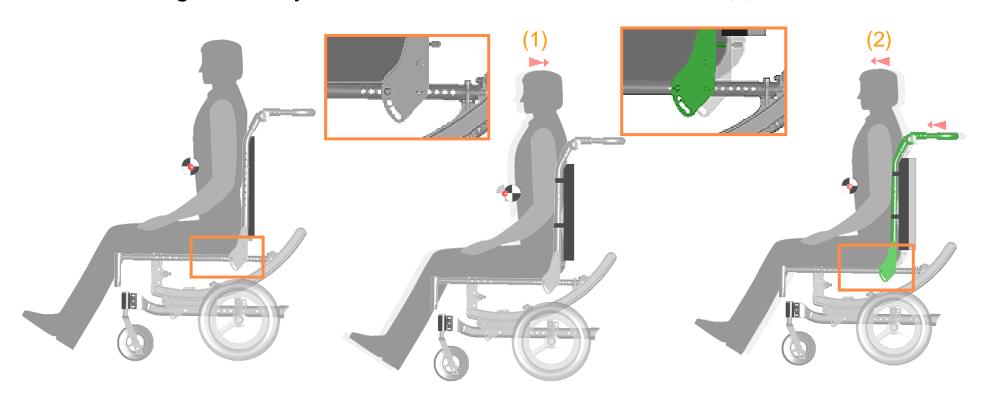


Ajuste en profundidad

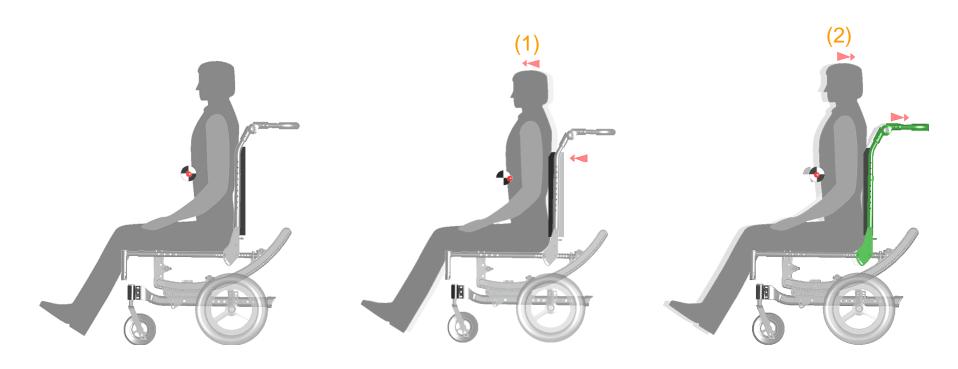
Con el ajuste del asiento en ambas direcciones de la Quickie IRIS, el centro de gravedad y el de rotación permanecerán siempre alineados



En este ejemplo el usuario necesitaba colocar el respaldo 5 cm por detrás del tubo del respaldo. Su centro de gravedad se desplaza hacia atrás (1). Reajustando la posición del tubo del respaldo en el raíl del asiento, el centro de gravedad y el de rotación se vuelven a alinear (2)



Algunos sistemas de sedestación colocan el respaldo por delante de los tubos del respaldo. En este caso el centro de gravedad se coloca por delante del de rotación (1). Desplazando el tubo del respaldo hacia atrás, los dos centros se vuelven a alinear (2).

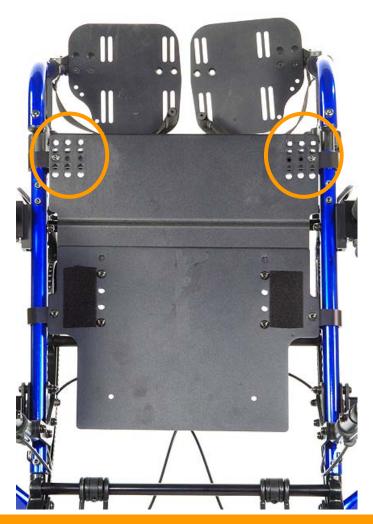


Base sólida con crecimiento Para adaptarla a distintas anchuras

Una misma base sólida para distintas anchuras de asiento

Por ejemplo, en una IRIS con anchura de asiento de 43 cm la base sólida podrá adaptarse hasta una anchura de 46 cm (3 cm más)

	Anchura asiento	Base sólida asiento
	14" / 36cm	14" - 16" / 36 - 41cm
	15" / 38cm	15" - 16" / 38 - 41cm
	16" / 41cm	16" - 18" / 41 - 46cm
	17" / 43cm	17" - 18" / 43 - 46cm
	18" / 46cm	18" - 20" / 46 - 51cm
	19" / 48cm	19" - 20" / 48 - 51cm
	20" / 51cm	20" - 22" / 51 - 56cm
	21" / 54cm	21" - 22" / 54 - 56cm
	22" / 56cm	N/A
		·



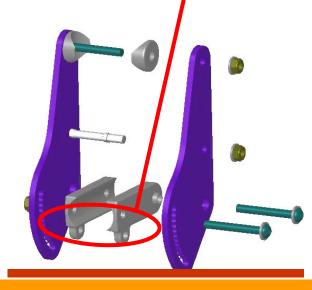
Ajuste de los tubos del respaldo

Ajuste de los tubos del respaldo en incrementos de 1,2 cm





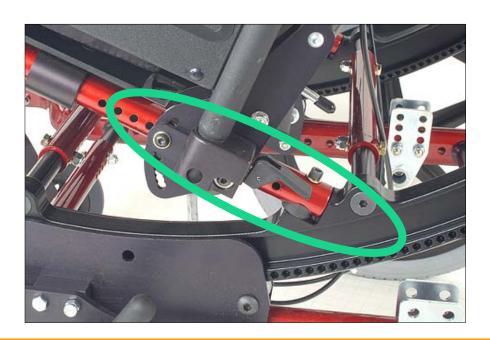
Las pletinas para el ajuste tienen un sistema innovador que permite realizar los ajustes sin tener que retirar la tornilleria



Ajuste de los tubos del respaldo

La Quickie IRIS permite un ajuste de la profundidad del armazón mucho más precisa

12 posiciones diferentes, en incrementos de 1,2 cm



Ajuste de los tubos del respaldo

Rango de ajuste en ángulo de -10° a +30°



Ajuste del carril de basculación

El conjunto del raíl del asiento y del de basculación se puede colocar en 4 posiciones diferentes con un ajuste horizontal total de 7,5 cm





Altura de asiento al suelo

Altura mínima posible de 32 cm, con ruedas traseras de 12" y delanteras de 4"

	4" Semi-Pneumatic 5"x1" Polyurethane		6"x1" Polyurethane		8"x1" Polyurethane		8"x2" Pneumati	
		5"x1,5" Semi-Pneumatic		6"x1,5" Semi-Pneumatic		8"x1,5" Semi-Pneumatic		8"x2" Pneumati
12" Mag Wheel	□ 12,5"/32cm	□ 13,5"/34cm	□ 17"/43cm	☐ 16"/41cm	□ 17"/43cm	□ 17"/43cm	□ 18"/46cm	□ 17"/43cm
12 Mag Wileel		□ 16,5"/42cm	□ 17,5"/44cm	□ 16,5"/42cm		□ 17,5"/44cm		□ 18"/46cm
12" Low Poly		□ 16"/41cm	□ 17"/43cm	☐ 16"/41cm	□ 17"/43cm	☐ 16"/41cm	□ 17"/43cm	□ 16,5"/42cm
Wheel		□ 16,5"/42cm	□ 17,5"/44cm	□ 16,5"/42cm		□ 16,5"/42cm		□ 17,5"/44cm
		□ 13,5"/34cm	□ 15"/38cm	□ 14,5"/37cm	□ 18,5"/47cm	□ 18"/46cm		□ 18"/46cm
16" Mag Wheel		□ 14"/36cm	□ 18"/46cm	□ 15"/38cm	□ 19"/48cm	□ 18,5"/47cm		□ 19"/48cm
		□ 14,5"/37cm	□ 18,5"/47cm	□ 18"/46cm		□ 19"/48cm		
20" Mag Wheel		□ 16,5"/42cm	□ 17,5"/44cm	☐ 16"/41cm	□ 17"/43cm	☐ 16"/41cm	□ 17"/43cm	□ 16,5"/42cm
20 Mag Wheel		☐ 17"/43cm		□ 16,5"/42cm		□ 16,5"/42cm		□ 17"/43cm
22" Mag Wheel		□ 17"/43cm	□ 18"/46cm	□ 17"/43cm	□ 18"/46cm	□ 17"/43cm	□ 18"/46cm	□ 18"/46cm
		□ 17,5"/44cm	□ 18,5"/47cm	□ 17,5"/44cm		□ 17,5"/44cm		□ 19"/48cm
24" Mag Wheel		□ 18"/46cm		□ 18"/46cm	□ 19"/48cm	□ 18"/46cm	□ 19"/48cm	□ 18"/46cm
24" Spoke Wheel		□ 18,5"/47cm		□ 18,5"/47cm		□ 18,5"/47cm	□ 19,5"/50cm	□ 19"/48cm

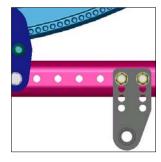
MANUA

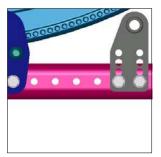
QUICKIE Ajuste del eje





Inviertiendo la posición de la pletina del eje se varia la altura del asiento al suelo, en incrementos de 1,2 cm





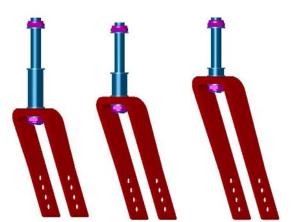
Ajuste de las asas del respaldo



QUICKIE Ajuste de la rueda delantera

Combinando el tamaño de la rueda delantera, con el tamaño de horquilla y el orificio del eje se consigue regular la altura de

3 tamaños diferentes de horquillas

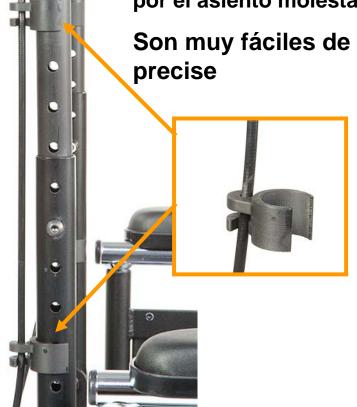




Abrazaderas para los cables

Abrazaderas en los tubos del respaldo que recogen los cables y los mantienen sujetos- Los cables no quedan sueltos por el asiento molestando

Son muy fáciles de poner y quitar para colocarlas donde se precise



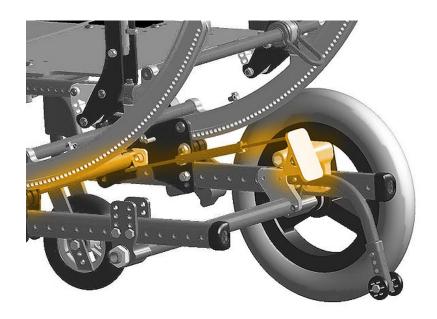
Los cables no quedan sueltos estorbando





QUICKIE OPCIONES

Sistema de basculación mediante pedal



- Mediante pedal, accionamiento con el pié
- Se eliminan los cables!!!

QUICKIE OPCIONES

Ajustes en anchura

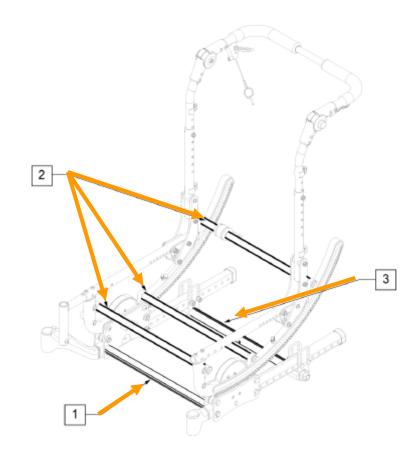
La IRIS permite un ajuste en anchura de máximo 5 cms, conservando la plataforma sólida y cambiando los 5 tubos (indicados en el despice), "Kit de crecimiento Iris"

En profundidad tenemos un rango de ajuste de 10 cms:

-Armazón Corto: 36-46 cms

-Armazón Mediano: 41-51 cms

-Armazón Largo: 46-56 cms



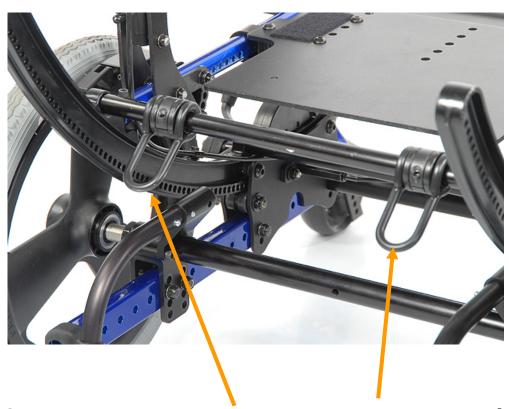
MANUA

QUICKIE OPCIONES



QUICKIE OPCIONES

Sistema de anclaje al vehículo para el transporte



Sistema trasero de anclaje de la silla al vehículo

(Crash Tested)

MANUA

QUICKIE

OPCIONES

Base para sistemas respiratorios



OPCIONES

Armazón reforzado para 160 kg



Armazón para peso usuario 160 kg

Armazón para peso usuario de 113 kg (Std)