



# ORTESIS BLANDAS





# INDICE

THERATOGS.....	3
PTA .....	4
Modelo para miembros inferiores .....	5
Sistema de muñeca y pulgar .....	6
Wunzi .....	7
Dragonfly .....	8
Kit clínico .....	9
Togrite .....	10
SPIO .....	11
TLSO .....	12
Panel X .....	13
Panel Termomoldeable .....	13
UBO .....	14
LBO .....	15
WHO .....	16
Faja abdominal .....	16
Soporte de brazo .....	17
Soporte de pierna .....	18
Fabriflex .....	19
Toma de medidas .....	20



● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

# QUÉ ES?

El **Theratogs** es un sistema de activación postural diseñado para promover cambios de postura y movimiento en niños con déficit neuromotor, mejorar el control motor y activar el sistema somatosensorial.

Consta de un traje ortésico blando, cómodo y transpirable y un conjunto de straps que ayudan a mejorar:



- La alineación postural
- La estabilidad articular
- El movimiento y el control motor
- La elongación y activación muscular.



## **Beverly (Billi) Cusick**

PT, NDT, MS,  
Presidente – Co-fundadora

Graduada en la Universidad de Northeastern en Boston en el año 1972, ha brindado más de 450 cursos y presentaciones en 18 países.

Es Profesora Asociada de la Universidad de Rocky Mountain dentro del Programa de Pediatría. Desde 1993 Beverly Cusick se ha dedicado a la consultoría y práctica privada en Colorado donde se ocupa del desarrollo de material educativo para la enseñanza y de productos terapéuticos incluyendo el sistema Ortésico Theratogs. Ha escrito sobre Sistemas ortopédicos en pediatría varios capítulos en libros de texto, en artículos científicos y circulares para profesionales para la NDTA.





## PTA (TheraTogs Posture & Torso Alignment)

El sistema TheraTogs Posture & Torso Alignment (PTA) es el punto de partida preferido mejorar la alineación y la postura de la parte superior del cuerpo, mediante el uso la capacidad de nuestro sistema neuromotor para aprender y adaptarse a la alineación corregida. El sistema PTA consta de dos prendas y un pequeño juego de correas o straps.

### INDICADO PARA:

- Déficit en habilidades motoras
- Marcha en tijera
- Problemas para el control proximal de articulaciones y miembros
- Inestabilidad de tronco/hombro
- Cifosis flexible o lordosis

### DIAGNÓSTICO

- Parálisis cerebral
- Mielomeningocele
- ACV
- Esclerosis múltiple



## MEDIDAS DE LOS MODELOS

Modelo N°	Descripción	HAE Max (cm)	EAR Max (cm)
<b>GPTA2110</b>	PTA: DOUBLE KIT Infant 7 a 11 kg	26,7	24,8
<b>GPTA2210</b>	PTA: DOUBLE KIT Pre-School 11 a 20 kg	34,3	29,8
<b>GPTA2310</b>	PTA: DOUBLE KIT Pediatric 20 a 29 kg	38	47
<b>GPTA2410</b>	PTA: DOUBLE KIT Pediatric 29 a 50 kg	44,4	52,7
<b>GPTA610</b>	PTA Adult Fem Medium 50 a 63,5 kg	52	60,3
<b>GPTA620</b>	PTA Adult Fem Large 77 a 90 kg	57	66,7
<b>GPTA710</b>	PTA Adult Male Medium 50 a 65 kg	49	60,3
<b>GPTA720</b>	PTA Adult Male Large 77 a 86 kg	66,7	66,7



## MODELO PARA MIEMBROS INFERIORES

Este modelo se utiliza para:

- Tratar alineación y desviaciones funcionales de cadera, rodilla y fémur en el desarrollo
- Corregir déficit en la marcha y favorecer la estabilidad de cadera y tronco
- Abordar la alineación de miembros inferiores por laxitud ligamentaria

### INDICADO PARA:

- Rotación interna y externa de cadera
- Hiperextensión de rodilla
- Marcha en tijera

### DIAGNÓSTICO

- Parálisis cerebral
- Diparesia espástica
- ACV
- Genu Varo/Genu Valgo



## MEDIDAS DE LOS MODELOS

Modelo N°	Descripción	HAE Max (cm)	EAR Max (cm)
<b>GLE 101</b>	Infant: Niños/Niñas 7-11 kg.	26,7	24,8
<b>GLE 201</b>	Preschool: Niños/Niñas 11-20 kg.	34,3	29,8
<b>GLE 301</b>	Pediatric: Niñas/Niños 20-29 kg.	38	47
<b>GLE 401</b>	Petite Adult: M/F 29-50 kg.	44,4	52,7
<b>GLE 601</b>	Small Adult: M/F 50-77 kg.	52	60,3
<b>GLE 621</b>	Large Adult Female: 77-90 kg.	57	66,7
<b>GLE 701</b>	Small Adult Male: 50-77 kg.	49	60,3
<b>GLE 721</b>	Large Male: 77-86 kg.	66,7	66,7



## SISTEMA DE MUÑECA Y PULGAR

El sistema de posicionamiento de muñeca y pulgar puede utilizarse simplemente como un asistente de alineación funcional independiente, o como una extensión del modelo PTA, aplicándolo desde el hombro o codo hasta la mano.

Hecho del mismo material que los trajes de cuerpo entero, es confortable y efectivo para mantener la posición de la articulación en forma correcta.



## MEDIDAS DE LOS MODELOS

Modelo N°	Descripción	Modelo N°	Descripción
#GWT 307 R	Pediátrico. Pequeño. Mano derecha	#GWT 317 R	Pediátrico. Mediano/grande. Mano derecha
#GWT 307 L	Pediátrico. Pequeño. Mano izquierda	#GWT 317 L	Pediátrico. Mediano/grande. Mano izquierda



## WUNZI

Sistema diseñado para ayudar a niños desde el nacimiento hasta los 24 meses de edad y hasta 12 kg, que necesiten soporte postural, información sensorio-motora o entrenamiento motor. Este modelo se utiliza para:

- Aumentar de la conciencia sensorial – a través de información propioceptiva.
- Mejorar la alineación postural – mediante el entrenamiento de músculos y ligamentos de tronco, para que actúen en una longitud más acertada y funcional.
- Controlar de la inestabilidad de tronco – gracias al soporte dinámico postural que brinda la tela.
- Mejorar la respiración y vocalización – que se logra al reducir la cifosis flexible y mejorar la postura.
- Mejorar la alineación funcional de las caderas y los hombros y estabilización de escápulas – al posicionar las articulaciones y estructuras musculo-esqueléticas.

### MEDIDAS DE LOS MODELOS

Modelo (en meses)	Peso	Largo de torso	Circunf. de cintura
0 - 3	3 a 5,5 kg	40 cm	40 cm
3 - 6	5, 5 a 7,5 kg	51 kg	43 cm
6 a 12	7,7 a 8,2 kg	55 cm	46 cm
12 a 18	8,2 a 9,5 kg	24 cm	50 cm
18 a 24	9,5 a 11,8 kg	57,5 cm	52 cm



Este sistema incluye Kit de anclajes y straps para miembros para lograr una postura óptima.





## DRAGONFLY

Dragonfly combina un corset, moldeado mediante calor suave, y el sistema TheraTogs logrando una ortesis integrada.

Promueve la estabilidad superior del tronco a través del core, activando los músculos posturales. Este TLSO brinda soporte a la columna y al tronco con un panel rígido, liviano y conformado; anclado a la pelvis para dar estabilidad al tronco superior, mientras se entrena el sistema neuromotor dentro de una alineación funcional junto con el traje Theratogs.

- Provee Soporte abdominal sin restricción de la respiración
- Mantiene los logros neuromotores a largo plazo, principalmente de aquellos que causan problemas posturales y de columna.
- Brinda una solución ortésica de uso diario que hace mucho más que simplemente inmovilizar la columna.
- Pesa menos de medio kilo en la mayoría de los modelos para adultos, y en los pediátricos unos pocos gramos.
- Es un soporte postural hecho a la medida del paciente por lo que su uso debajo de una prenda holgada es discreto.

### MEDIDAS DE LOS MODELOS

Modelo N°	Columna (cm)
DFLY30	25 - 30
DFLY33	32 - 35
DFLY40	37 - 40
DFLY48	42 - 47
DFLY53	50 - 52



LIVIANO, CONFORTABLE Y  
FÁCIL DE USAR







### INDICADO PARA:

- Hipotonía
- Inestabilidad de Tronco
- Diparesia
- PC Diskinética
- Ataxia
- Parálisis de Plexo Braquial
- Retraso madurativo
- Cifosis o lordosis flexible



### KIT CLÍNICO

El kit clínico de medidas TheraTogs de cuerpo completo (**Full Body Clinical Sizing Kit**) contiene un complemento de componentes de TheraTogs en dos tamaños dentro de un rango específico de peso – esencialmente dos medidas consecutivas de sistema TheraTogs.

### MEDIDAS DE LOS MODELOS

Modelo N°	Descripción
#GSK11	Kit Clínico de Medidas PEDIATRICO (11 a 30 kg)
#GSK21	Kit Clínico de Medidas ADULTO (30 a 77 kg)

El **Kit Clínico de Medidas** le permite a su Clínica o a Ud. la práctica de:

- Probar el TheraTogs en cualquier paciente
- Experimentar con aplicaciones de strapping y posicionamiento
- Sustener otras modalidades de terapia durante la sesión clínica
- Demostrar los resultados del TheraTogs a los padres y entrenarlos en las aplicaciones del TheraTogs



## TOGRITE

Es un strap que asiste la función muscular imitando su acción, diseñada específicamente para el uso sobre el sistema TheraTogs.

El TogRite está confeccionado en un material de spandex y silicona, libre de latex, con propiedades de rebote y recuperación. Incluso luego de varios usos, no pierde la elasticidad ni la fuerza de estiramiento, permitiendo volver a su forma original.

***El Togrite está disponible  
en las siguientes medidas:***

*Ancho: 5 cm - 7.6 cm*

*Largo: 3 mts*





## QUÉ ES?

Spio es un sistema de ortesis flexible, diseñado para ayudar a que adultos/niños con déficit sensorial y/o neuromotor, logren un mejor control del movimiento y ayudando a la estabilidad y balance.

Las diferentes prendas SPIO, diseñadas en tela de lycra y spandex, brindan al individuo información sensorial táctil y propioceptiva a través de los receptores que se encuentran en la piel.



### Nancy Hylton

Nancy Hylton es Terapeuta Físico desde hace 48 años, graduada de la Universidad de Washington en el año 1969. Comenzó el desarrollo de Ortesis Dinámicas en el año 1971 para luego trabajar con compresión de neoprene y lycra para ayudar a la alineación, estabilidad, balance y control. Es Co-fundadora del Children Theraty Center, Kent, Washington, Estados Unidos. Ha enseñado en los Estados Unidos e internacionalmente desde 1970. Ha publicado muchos artículos y un libro sobre Ortesis Dinámicas. Aunque comenzó trabajando con niños, tiene mucha experiencia con adolescentes y adultos que padecen enfermedades neurológicas. Ha dedicado toda su vida a la innovación y a expandir el conocimiento sobre cómo funcionan en conjunto el sistema motor y sensorial.

Las ortesis son ideales para pacientes con:

- Desórdenes del procesamiento sensorial
- TEA
- Síndrome de Rett y Síndrome de Down
- Lesiones del Plexo Braquial
- Retraso Madurativo
- Distintos tipos de PC (atetoide, ataxia, cuadriparesia, diparesia, hemiparesia, monoparesia)
- Hipotonía/hipertonía
- Atrofia muscular
- Inestabilidad





## TLSO (panel posterior standard)



- Panel frontal de doble capa de lycra sujeto a un panel posterior de neoprene y barras rígidas con velcro.
- Marcadores de velcro (marcas de ajuste seguro) pegados sobre el panel posterior de neoprene para que el terapeuta indique dónde el panel frontal se debe ajustar. Esto ayuda en el ajuste apropiado del paciente por parte de los padres o cuidadores después del ajuste inicial.
- Excelente para tono muscular bajo, y retraso motor grueso. Mejora el balance y la coordinación a través de proveer estabilidad en hombro, cadera y tronco, lo cual también ayuda en el control distal.
- Trae el cuerpo hacia la línea media para mejorar el control postural.
- Aumenta la precepción del cuerpo.
- Excelente ortesis de prueba.



TALLE	MEDIDA	TALLE	MEDIDA
<b>V44</b>	Circ. pecho: 44 cm - Largo: 30,75 cm	<b>V57</b>	Circ. pecho: 57 cm - Largo: 47,75 cm
<b>V47</b>	Circ. pecho: 47 cm - Largo: 34,5 cm	<b>V60</b>	Circ. pecho: 60 cm - Largo: 51,5 cm
<b>V51</b>	Circ. pecho: 51 cm - Largo: 38,25 cm	<b>V64</b>	Circ. pecho: 64 cm - Largo: 55,25 cm
<b>V54</b>	Circ. pecho: 54 cm - Largo: 44 cm	<b>V67</b>	Circ. pecho: 67 cm - Largo: 59 cm



## PANEL X

- El panel TLSO X-Panel Posterior es un sistema TLSO, provisto de dos X rígidas, que permiten modificarlo de acuerdo a las necesidades de cada paciente, incluso para pacientes que necesitan muchos cambios.
- Puede ser utilizado por un amplio espectro de niños con diferentes niveles de hipotonía.
- A medida que los niños mejoran su control de tronco el TLSO puede ser transformado retirando los paneles rígidos, reemplazándolos por las barras o ser usado sin componentes rígidos.



## PANEL TERMOMOLDEABLE

El panel posterior de termoplástico se encuentra sellado entre las dos capas de neoprene. Provee mayor rigidez en el control de tronco. Recomendado para pacientes con flexibilidad disminuida de tronco, y que requieren mayor soporte.



- El panel posterior de neoprene que viene con el TLSO standard es reemplazado con el panel posterior de termo plástico.
- El panel está sellado entre capas de neoprene.
- Provee un control rígido del tronco y soporte.
- Proporciona compresión similar al TLSO standard.
- Recomendado para pacientes con mayor necesidad de soporte de tronco.



## UBO

Ortesis para tronco superior/ MMSS

### Manga larga/ manga corta

Remera de una sola capa de lycra, con cierre en la espalda y borde de silicona en el dobladillo. Ayuda a manejar los déficits sensoriales primarios y a la función y estabilidad de la extremidad superior. Brinda estabilidad a la cintura escapular.



TALLE	MEDIDA	TALLE	MEDIDA
<b>S44/SS44</b>	Circ. pecho: 44 cm - Largo: 27,94 cm	<b>S57/SS57</b>	Circ. pecho: 57 cm - Largo: 45,72 cm
<b>S47/SS47</b>	Circ. pecho: 47 cm - Largo: 31,11 cm	<b>S60/SS60</b>	Circ. pecho: 60 cm - Largo: 47 cm
<b>S51/SS51</b>	Circ. pecho: 51 cm - Largo: 35,56 cm	<b>S64/SS64</b>	Circ. pecho: 64 cm - Largo: 50,50 cm
<b>S54/SS54</b>	Circ. pecho: 54 cm - Largo: 39 cm	<b>S67/SS67</b>	Circ. pecho: 67 cm - Largo: 56,40 cm



## LBO

Ortesis para tronco inferior/ MMII

### Calza larga/calza corta (por debajo de la rodilla)

Consta de una sola capa de lycra. Si se usa combinado con el TLSO, faja o remera provee una capa de compresión adicional alrededor de la pelvis y cadera. Ayuda a mejorar los déficits sensoriales primarios y la marcha.



TALLE	MEDIDA
<b>SP43/P43</b>	Circ. cintura: 43 cm - SP: 27,30 cm de largo / P: 40,33 cm de largo
<b>SP45/P45</b>	Circ. cintura: 45 cm - SP: 30,48 cm de largo / P: 45 cm de largo
<b>SP47/P47</b>	Circ. cintura: 47 cm - SP: 32 cm de largo / P: 47,95 cm de largo
<b>SP51/P51</b>	Circ. cintura: 51 cm - SP: 34,29 cm de largo / P: 52,70 cm de largo
<b>SP53/P53</b>	Circ. cintura: 53 cm - SP: 36,83 cm de largo / P: 56,84 cm de largo
<b>SP43/P55</b>	Circ. cintura: 55 cm - SP: 39,37 cm de largo / P: 63,19 cm de largo
<b>SP45/P57</b>	Circ. cintura: 57 cm - SP: 42,54 cm de largo / P: 66,60 cm de largo
<b>SP47/P59</b>	Circ. cintura: 59 cm - SP: 45,30 cm de largo / P: 70,04 cm de largo
<b>SP51/P61</b>	Circ. cintura: 61 cm - SP: 46 cm de largo / P: 71,70 cm de largo
<b>SP53/P63</b>	Circ. cintura: 63 cm - SP: 48,89 cm de largo / P: 77,80 cm de largo
<b>SP65/P65</b>	Circ. cintura: 65 cm - SP 50,16 cm de largo/ P 79,30 cm de largo
<b>SP67/P67</b>	Circ. de cintura: 67 cm - SP 54,70 cm de largo / P 81,70 cm de largo



## WHO

### Ortesis para muñeca-mano

Guante de una sola capa de lycra que deja los dedos libres. Aumenta la percepción sensorial de la muñeca y mano disminuyendo la hiperrespuesta táctil. Ayuda al control motor fino y aumenta la estabilidad de muñeca. Ideal para la práctica de la escritura a mano, prensión, inhibición de la auto estimulación, liberación del pulgar incluido. Se puede combinar con el uso de remera, TLSO y manga.



TALLE	MEDIDA
<b>G5</b>	Ancho de la palma: 5 cm
<b>G5.5</b>	Ancho de la palma: 5,5 cm
<b>G6</b>	Ancho de la palma: 6 cm
<b>G6.6</b>	Ancho de la palma: 6,5 cm
<b>G7</b>	Ancho de la palma: 7 cm
<b>G7.7</b>	Ancho de la palma: 7,5 cm
<b>G8</b>	Ancho de la palma: 8 cm



## FAJA ABDOMINAL

Compuesto por una doble capa de lycra y un panel posterior de neoprene microperforado. Provee estabilidad de cadera y tronco, mejorando el control postural, el equilibrio y la coordinación. Se puede combinar como una capa adicional sobre la remera o la calza.



*Su confección es a medida.*





## SOPORTE DE BRAZO (manga)

Compuesto por una capa simple de lycra desde la parte superior del brazo hasta la muñeca. Aumenta la percepción, la estabilidad y la coordinación del miembro superior. Se puede usar como una capa adicional de una remera manga larga, o con el guante para lograr una estabilidad completa del brazo.



TALLE	MEDIDA	TALLE	MEDIDA
<b>AS13</b>	Circunferencia del brazo: 13 cm	<b>AS21</b>	Circunferencia del brazo: 21 cm
<b>AS14</b>	Circunferencia del brazo: 14 cm	<b>AS22</b>	Circunferencia del brazo: 22 cm
<b>AS16</b>	Circunferencia del brazo: 16 cm	<b>AS24</b>	Circunferencia del brazo: 24 cm
<b>AS17</b>	Circunferencia del brazo: 17 cm	<b>AS25</b>	Circunferencia del brazo: 25 cm
<b>AS18</b>	Circunferencia del brazo: 18 cm	<b>AS26</b>	Circunferencia del brazo: 26 cm
<b>AS20</b>	Circunferencia del brazo: 20 cm		



## SOPORTE DE PIERNA

Compuesto por una capa simple de lycra, desde el muslo hasta el tobillo, con una banda de silicona en la parte superior para anclaje. Mejora la percepción, la estabilidad y la coordinación del miembro inferior. Se puede usar en forma independiente o como una capa adicional de la calza.



TALLE	MEDIDA	TALLE	MEDIDA
LS19	Circunferencia de la pierna: 19 cm	LS29	Circunferencia de la pierna: 29 cm
LS20	Circunferencia de la pierna: 20 cm	LS30	Circunferencia de la pierna: 30 cm
LS21	Circunferencia de la pierna: 21 cm	LS32	Circunferencia de la pierna: 32 cm
LS22	Circunferencia de la pierna: 22 cm	LS33	Circunferencia de la pierna: 33 cm
LS24	Circunferencia de la pierna: 24 cm	LS34	Circunferencia de la pierna: 34 cm
LS25	Circunferencia de la pierna: 25 cm	LS36	Circunferencia de la pierna: 36 cm
LS26	Circunferencia de la pierna: 26 cm	LS37	Circunferencia de la pierna: 37 cm
LS28	Circunferencia de la pierna: 28 cm		



*Los trajes SPIO deben ser utilizados bajo la recomendación de un terapeuta. Está contraindicado en pacientes que tengan convulsiones provocadas por el aumento de temperatura y/o alergias al neoprene.*



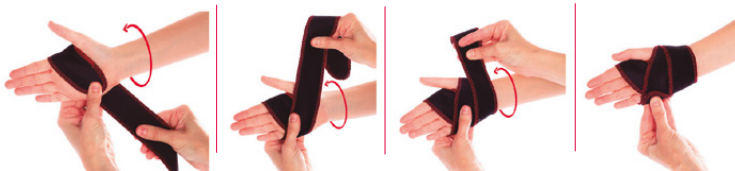
## FABRIFLEX DE TRONCO Y PELVIS

FabriFlex de tronco y pelvis de SPIO es una envoltura flexible, versátil y reutilizable diseñada para abordar la debilidad central y aumentar la consciencia sensorial y la estabilidad.



## FABRIFLEX DE MUÑECA

Las cintas FabriFlex son flexibles, versátiles y reutilizables diseñadas para proporcionar compresión, soporte y activación muscular dirigidos a las extremidades superiores e inferiores.



**fabriflex**

### ADECUADO PARA PACIENTES CON:

- Espasticidad
- Hipotonía generalizada
- Ataxia
- Alteraciones sensoriales o motoras



## MEDIDAS NECESARIAS PARA CALCULAR EL TALLE CORRECTO

### FULL BODY

HOMBRO A

B EIAS

C RODILLA  
Mitad de la rótula

PESO

A-B

B-C

### WUNZI

#### LARGO DE TRONCO

C7-Ombiligo por encima del pañal  cm

Circunferencia nivel del Ombiligo  cm

PESO

### DRAGONFLY

C7

Cóccix

C7-CÓCCIX  cm

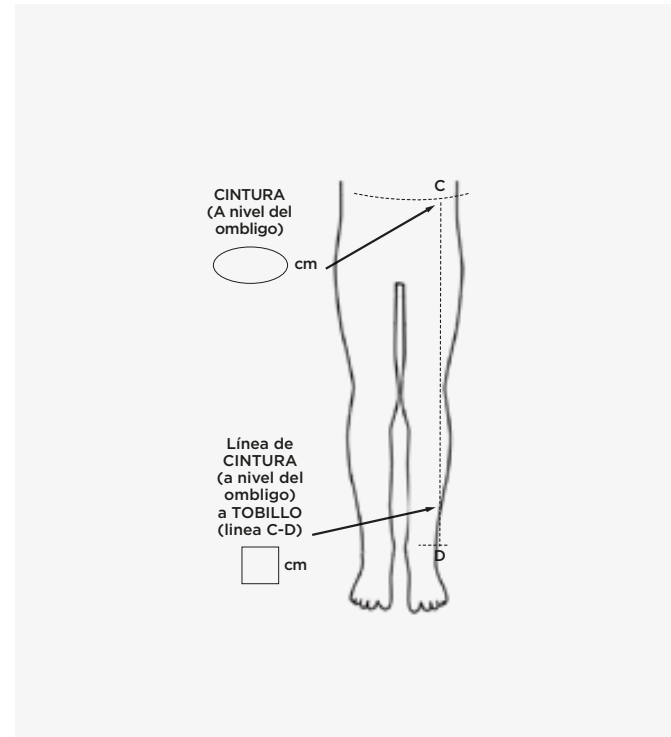
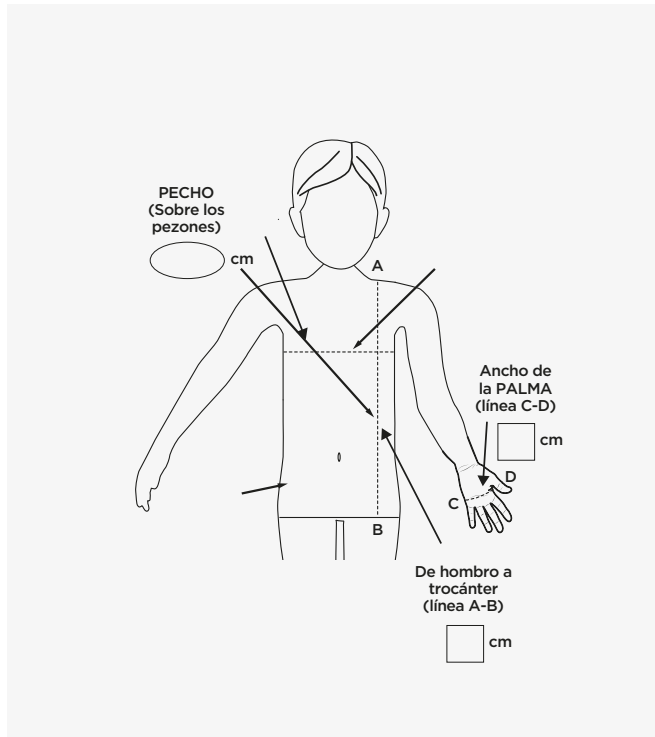
Circunferencia de Pecho  cm

Circunferencia de Cadera  cm





## MEDIDAS NECESARIAS PARA CALCULAR EL TALLE CORRECTO





**SPIO**<sup>®</sup>



[www.mobilitycordoba.com.ar](http://www.mobilitycordoba.com.ar)  
Córdoba · Argentina