

Jornada Profesional de
ORTOpedia



Ampliando Horizontes



SALÓN DEL CEAPAT

Calle Extremeños, 1, Madrid.

Vocalía Nacional
de **Ortopedia**



Farmacéuticos

Consejo General de Colegios Farmacéuticos

Cambio de era: de los moldes de escayola a la nueva ortésica de tronco

Nuevos materiales en las ortesis de tronco

Introducción

Diversas **patologías y lesiones** producidas en el raquis, han sido tratadas con distintas metodologías durante la Historia.

Estos métodos **han evolucionado** dependiendo de sus épocas, los materiales disponibles así como los conocimientos adquiridos en cada etapa.

Período 1 ▶ Orígenes



Los CORSÉS como método de protección, inmovilización/estabilización

Datan de 1700 a.C. en la isla de Creta

Funciones / Patologías

- Estéticas
- Protección laboral

Materiales

- Utilizaban textiles con diversos refuerzos metálicos y sistemas de cierre mediante cordonerías y correas
- Ventajas: seguros
 - Inconvenientes: poco prácticos

Período 1 ▶ Orígenes



Período 2 ▶ Desde los años 30



El **CUERO** para el tratamiento de inmovilización completa



Antecedentes: los corsés anteriores no permitían una inmovilización completa.



Funciones/Patologías: fracturas vertebrales, deformidades raquídeas tales como la escoliosis, cifosis, procesos infecciosos, parálisis, etc.



Materiales: cuero moldeado y refuerzos metálicos

- Ventajas: es hipoalergénico y transpirable
- Inconvenientes: precisa de refuerzos metálicos para evitar deformidades del corsé.



Se utilizan en la actualidad en pacientes con alergias e intolerancia a termoplásticos o elastómeros

Período 2 ▶ Desde los años 30

Durante la historia, la ortopedia la realizaban:



Médicos



**Boticarios / farmacéuticos /
ortopédicos**



Artesanos



Corseteras a medida



Artesanos del calzado a medida



Período 3

▶ Años 40-50

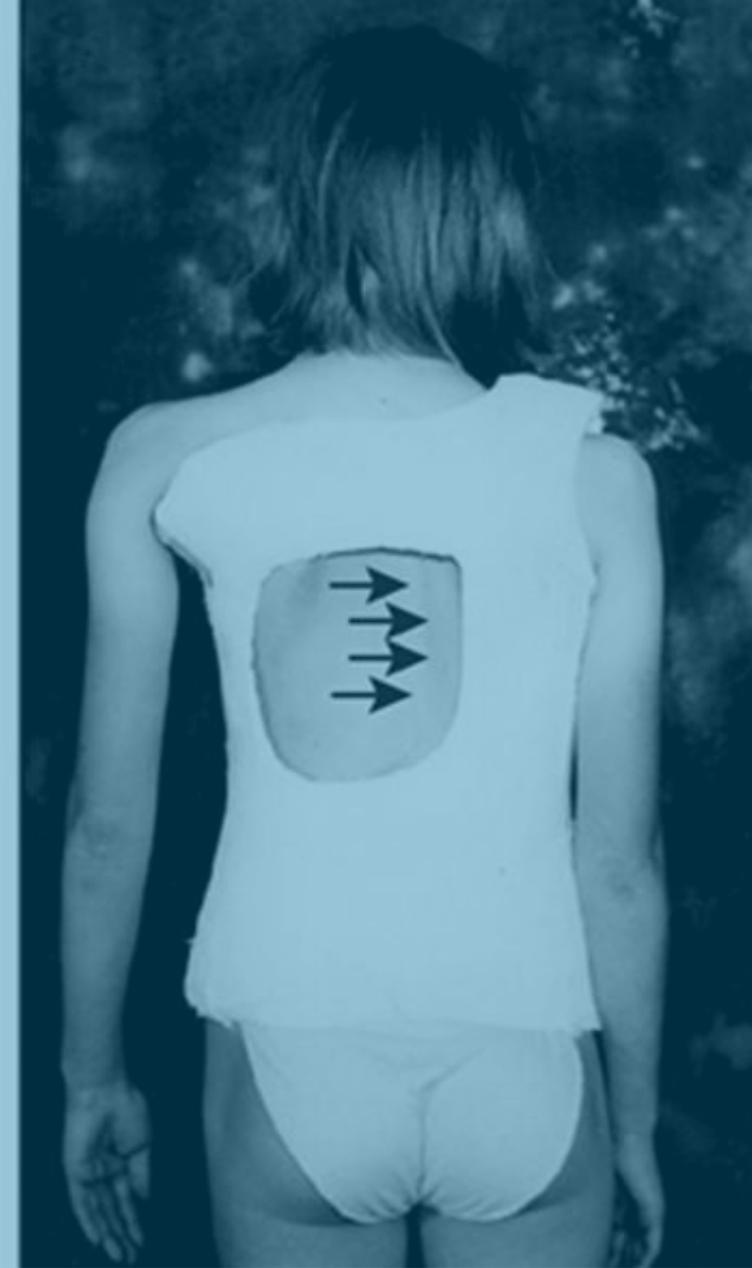
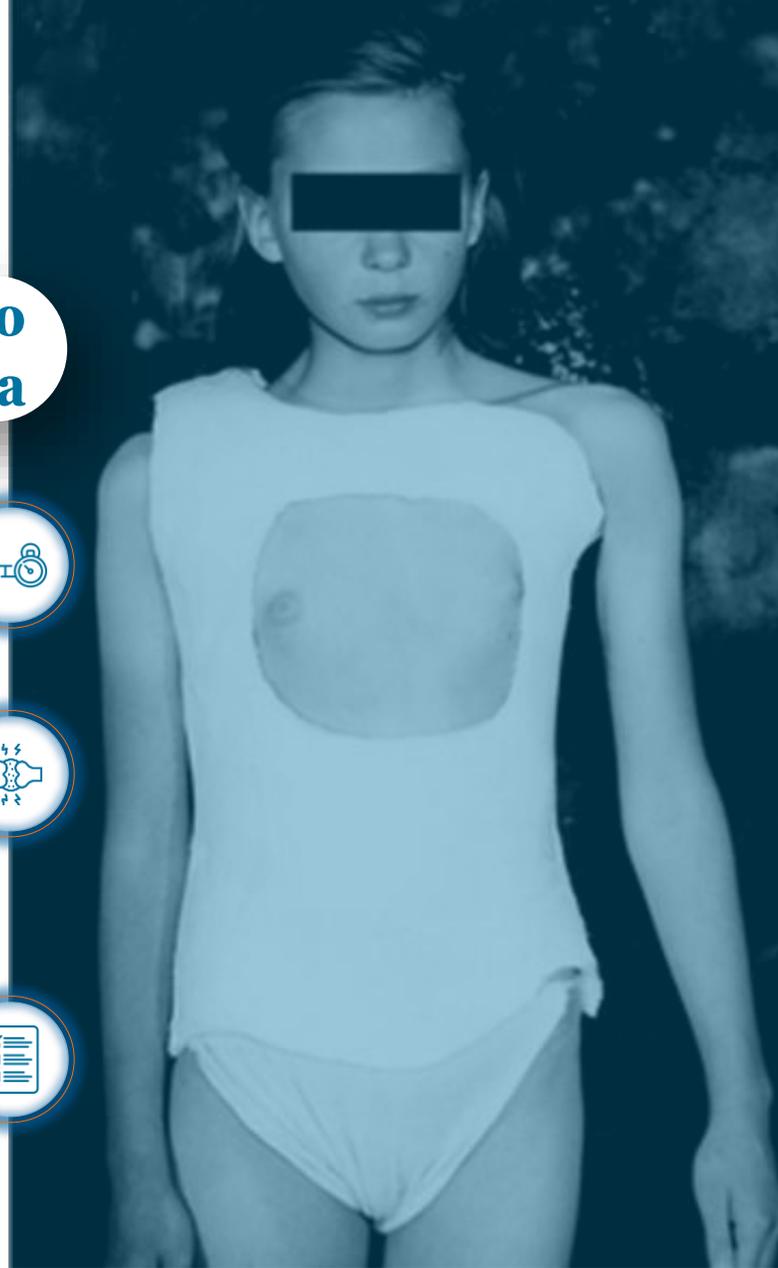
Los yesos para el tratamiento de inmovilización completa

Antecedentes: con el cuero la adaptabilidad a la morfología era menor y no daba la posibilidad de moldear la actitud postural (estabilizador/no corrección).

Funciones/Patologías: patologías severas del raquis, pre y postoperatorias.

Materiales: vendajes de escayola aplicado directamente sobre el cliente.

- **Ventajas:** ofrece una completa inmovilización, impidiendo que el paciente se lo retire a voluntad propia.
- **Inconvenientes:** problemas higiénicos, dérmicos, y deterioro del material.





Mesa de Cotrell

para aplicación de yesos correctores/derrotadores

Período 4

▶ Años 50-60



Antecedentes: limitaciones en la corrección de la deformidad.



Funciones/Patologías: corrección de las deformidades raquídeas (escoliosis, cifosis, fracturas, etc).



Materiales y medios: mesa de Cotrell provista se sistema de tracción y cinchas derrotadoras. Posteriormente se aplicaba el yeso corrector.

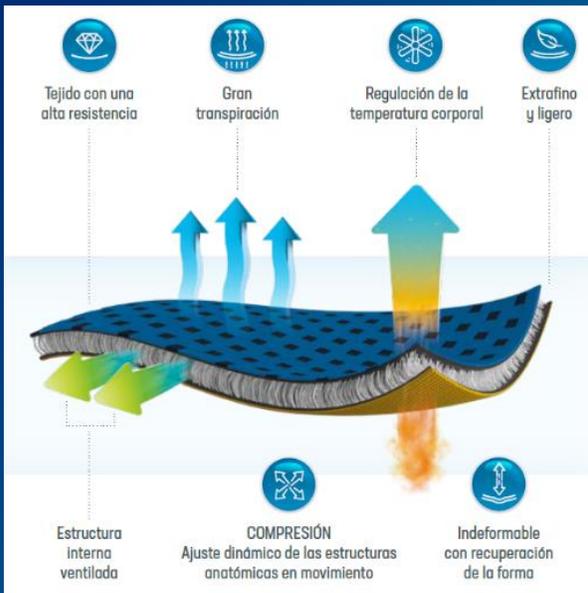
- Ventajas: corrección de las deformidades
- Inconvenientes: higiene y problemas dérmicos



Metodología: elongación del raquis manteniendo al paciente suspendido en el aire bajo tracción mediante poleas, corrección mediante cinchas derrotadoras y aplicación del yeso.

Período 5 ▶ Actualidad

El desarrollo industrial y los nuevos TEJIDOS



Antecedentes: soluciones ortésicas poco funcionales y con problemas de uso



Materiales: tejidos (elastómeros libre delátex, neopreno, microfibra, transpirables, etc.).
Ventajas: compresión activa, regulable, comodidad y facilita los cambios posturales.

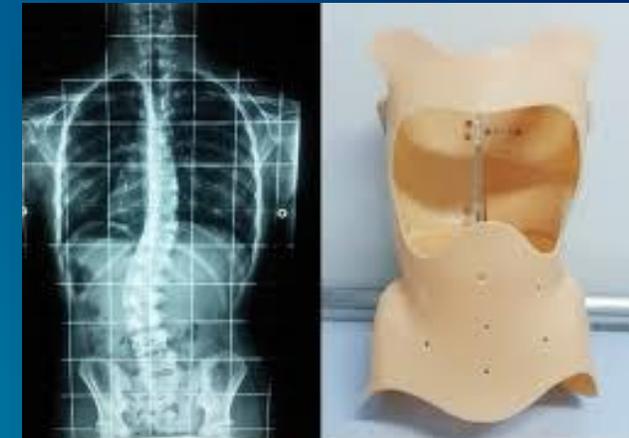


Antecedentes: soluciones ortésicas poco funcionales y con problemas de uso



Materiales: polietileno, plexidur, subortolen.
Ventajas: material más ligero y termoconformables

El desarrollo industrial y los nuevos TERMOPLÁSTICOS



Período 5 ▶ Actualidad

El desarrollo industrial y las nuevas METODOLOGÍAS PRODUCTIVAS



Antecedentes: limitación en el confort, evolución de los tejidos, procedimientos de fabricación y nuevos componentes (ballenas flexibles).



Materiales: soldadura por ultrasonidos
Ventajas: comodidad (desaparecen las costuras), mayor funcionalidad.

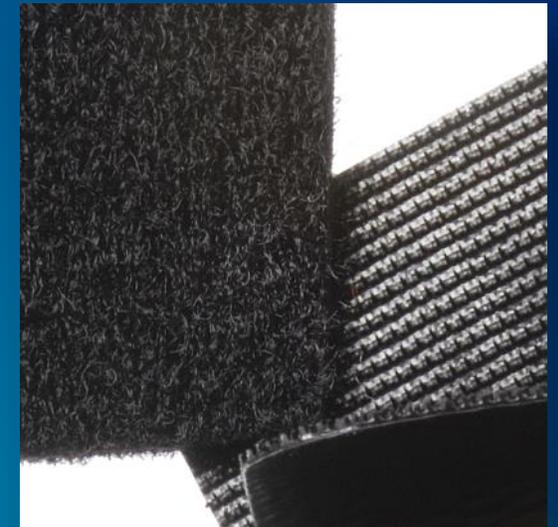


Antecedentes: funcionalidad deficiente y compleja adaptación.



Materiales: velcro, microgancho y similares
Ventajas: fácil adaptabilidad tanto para el técnico como al usuario, seguros, cómodos y funcionales.

El desarrollo industrial y los nuevos SISTEMAS DE CIERRE



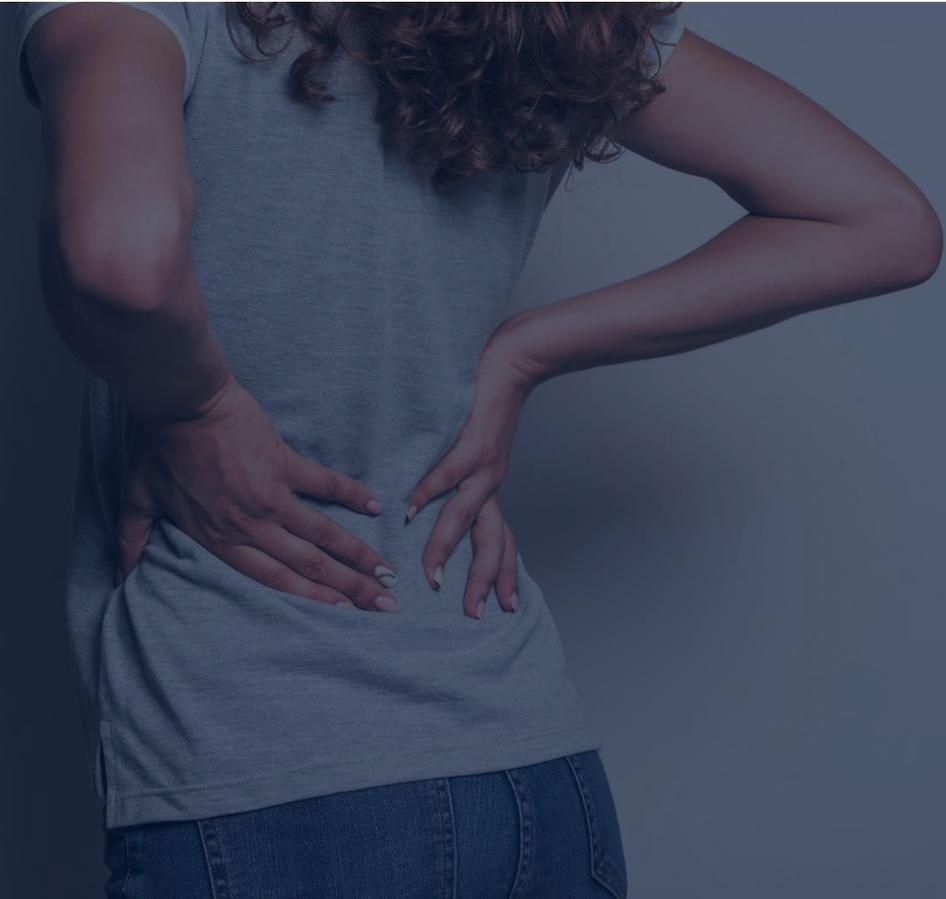
Período 5 ▶ Actualidad vs Pasado

Limitaciones pasado

- Problemas higiénicos
- Problemas dérmicos
- Deterioro del material
- Adaptación limitada
- Confort reducido
- Peso significativo

Mejoras presente

- Posibilidad de retirada controlada
- Textiles transpirables y suaves
- Ortesis lavables y con repuestos
- Adaptación gradual
- Alto confort
- Ligereza óptima



Período 5

► Actualidad | Ortesis Funcionales

ORTESIS DORSLUMBARES



ORTESIS LUMBARES



Ortesis modular para el tratamiento de patología

Dorsolumbar, Tayl



¿Colocación y adaptación?

Indicaciones

Cifosis, acúñamientos vertebrales, traumatismos, fracturas, dorsalgias o enfermedades infecciosas (Scheuermann).

Materiales y confección

- Ortesis modular
- Tejido transpirable de panal y rizo
- Estructura lumbar en aluminio con ballenas transversales
- Pieza dorsolumbar con ballenas conformadas en aluminio maleable
- Tirantes acolchados semielásticos, ribeteados en algodón

Marco de hiper-extensión

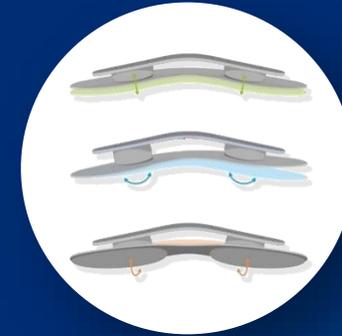
JEWETT (J001A)

Indicaciones

Fracturas vertebrales estables de la columna dorsal baja y de la columna lumbar, inmovilización ortésica temporal en hiperextensión, en los casos de inestabilidad debidos a traumatismos o postcirugía del raquis.

Materiales y confección

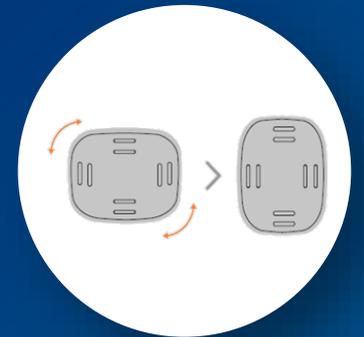
- Estructura de duraluminio de aleación ligera
- Apoyo pectoral tridimensional que trabaja con un movimiento de 3 ejes gracias a sus dispositivos pectorales basculantes
- Apoyo púbico basculante
- Apoyos forrados en foam
- Placa dorsolumbar confeccionada en polietileno de alta densidad
- Sistema de cierre/gatillo oculto



Apoyo esternal tridimensional

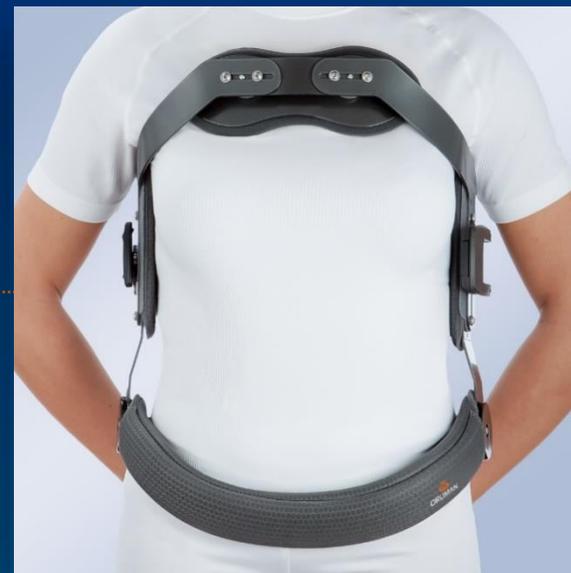


Cierre gatillo oculto



Posiciones de la placa

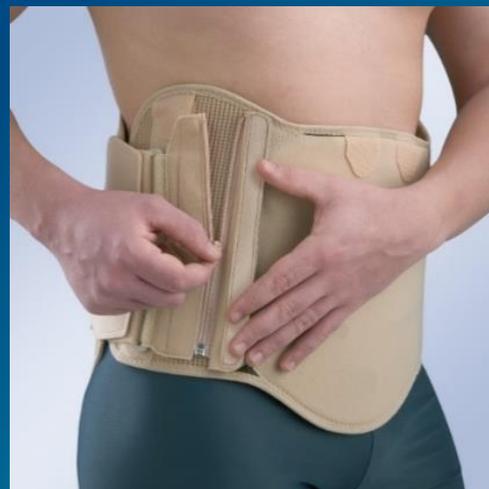
¿Colocación y adaptación?



Corsé rígido de termoplástico

LSO-B, STAR BRA

¿Colocación y adaptación?



Indicaciones

Hernias discales, espondiloartrosis, espondilolisis con o sin estabilidad, traumatismos, fracturas por compresión, enfermedad degenerativa de los discos, fusión postoperatoria, enfermedad crónica hipotonía muscular.

Materiales y confección

- Valvas de termoplástico (polietileno de baja densidad)
- Tejido rígido externo tipo rejilla e interior en rizo
- Ballenas rígidas laterales
- Sistema de cremallera lateral
- Velour en la zona delantera para posibilitar la unión de las dos partes
- Cierre de microgancho

Corsé Star BraceR

Dynamic Fit



Indicaciones

Hernias discales, espondiloartrosis, espondilolisis con o sin estabilidad, traumatismos, fracturas por compresión, enfermedad degenerativa de los discos, fusión postoperatoria, enfermedad crónica hipotonía muscular.

Materiales y confección

- Esta órtesis está formada por 4 elementos diferenciados: faja, módulo sacrolumbar, placa abdominal y almohadilla lumbar.
- **Faja:** material textil transpirable bicapa compuesto por: exterior: tejido de velour para la unión de las dos partes; interior de tejido Poromax combinado con “Thermy-tex”

MÓDULO SACROLUMBAR, PLACA LUMBAR Y ABDOMINAL

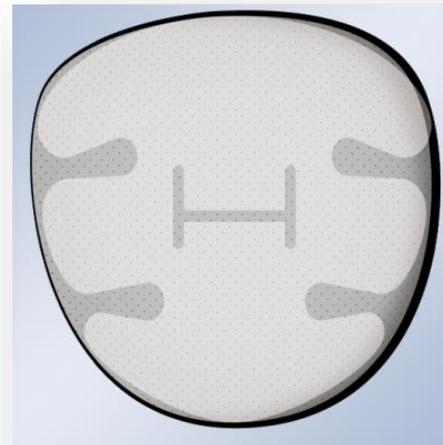
en polietileno de baja densidad ▶ mayor contención del segmento sacrolumbar y aumento de la presión intra abdominal (P.I.A), buena resistencia a la deformación.



Módulo



Placa Lumbar

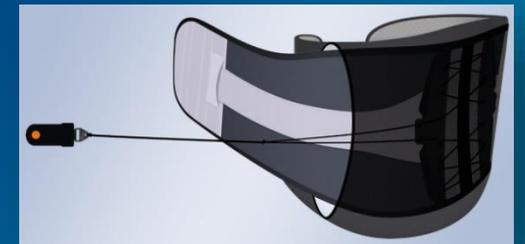


Placa Abdominal

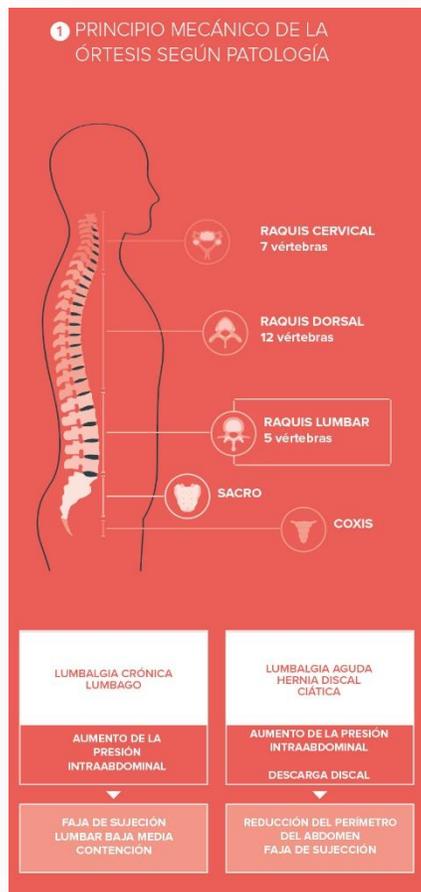
¿Colocación y adaptación?

Está provisto de un sistema de poleas, que al traccionar los cordones ejercen una compresión selectiva de la zona lumbar y abdominal, permitiendo la regulación de la compresión a voluntad.

Adaptar el módulo sacrolumbar y/o la placa abdominal mediante una pistola de aire caliente si fuera necesario.



Período 5 ► Actualidad | Fajas Lumbosacras



TRABAJADOR DE GRAN ESFUERZO

- ☑ Carga pesos.
- ☑ Pasa agachado más de 4 horas al día.



ACE605
Lombobelt® Renfort

OFICINISTAS, URBANITAS, CONDUCTORES

- ☑ Conduce varias horas diarias.
- ☑ Pasa mucho tiempo sentado.
- ☑ Está de pie varias horas diarias.



ACE609
l'Évolutive®

OCIO, PREVENCIÓN

- ☑ Ejercicio moderado u ocasional.



ACE611
Lombofit® Advance

	LUMBALGIA	OCIO, PREVENCIÓN
	LUMBALGIA CRÓNICA LUMBAGO	LUMBALGIA AGUDA CIÁTICA HERNIA DISCAL
		OCIO, PREVENCIÓN
TRABAJADOR DE GRAN ESFUERZO		
	Lombofit® ACE606	Lombobelt® Renfort ACE605
COMERCIAL, SECTOR TERCIARIO URBANO		
	l'Évolutive® ACE609	l'Évolutive® ACE609
		Lombofit® Advance ACE611/ACE612



Materiales y confección

- Tejido transpirable
- Multibanda de monofilamento
- Ballenas maleables
- Pasadores interdigitales
- Refuerzos delanteros con almas semirígidas



Lombofit



Lombobelt Renfort



L'Évolutive



Lombofit Advance

Faja Lumbosacra **Lombofit**

Indicaciones

Lumbalgia y lumbociática
leves, rehabilitación postural.



Materiales de confección

- Textil lateral elástico en licra.
- Cinta elástica vertical.



	LUMBALGIA		OCIO, PREVENCIÓN
	LUMBALGIA CRÓNICA LUMBAGO	LUMBALGIA AGUDA CIÁTICA HERNIA DISCAL	OCIO, PREVENCIÓN
TRABAJADOR DE GRAN ESFUERZO	 Lombofit® ACE606	 Lombobelt® Renfort ACE605	 Lombofit® ACE606
	 l'Évolutive® ACE609	 l'Évolutive® ACE609	 Lombofit® Advance ACE611/ACE612

Faja Lumbosacra

Lombobelt Renfort

Indicaciones

Lumbalgia aguda, ciática, hernia discal, debilidad muscular, tratamientos pre y postoperatorios

Materiales y confección

- Tejido de monofilamento reforzado
- Sistema de refuerzo compuesto por 2 bandas en cada lado
- Delantera reforzada con almas semirígidas
- Ballenas rígidas posteriores conformables forradas en piel
- Cinta elástica vertical



Faja Lumbosacra **L'Évolutiv**

Indicaciones

Lumbalgia aguda, ciática, hernia discal, recuperación postoperatoria o postraumática.

Materiales de confección

- Tejido de monofilamento
- Termosellada y sin costuras
- Delantero más corto del mercado, 13 cm
- Reforzada en la zona abdominal con 2 ballenas
- Refuerzo extraíble y regulable en altura
- Cierre de microgancho



	LUMBALGIA		OCIO, PREVENCIÓN
	LUMBALGIA CRÓNICA LUMBAGO	LUMBALGIA AGUDA CIÁTICA HERNIA DISCAL	OCIO, PREVENCIÓN
TRABAJADOR DE GRAN ESFUERZO	 Lombofit® ACE606	 Lombobelt® Renfort ACE605	 Lombofit® ACE606
COMERCIAL, SECTOR TERCIARIO URBANO	 l'Évolutiv® ACE609	 l'Évolutiv® ACE609	 Lombofit® Advance ACE611/ACE612

	LUMBALGIA		OCIO, PREVENCIÓN
	LUMBALGIA CRÓNICA LUMBAGO	LUMBALGIA AGUDA CIÁTICA HERNIA DISCAL	OCIO, PREVENCIÓN
<p>TRABAJADOR DE GRAN ESFUERZO</p> <p>COMERCIAL, SECTOR TERCIARIO URBANO</p>			
	Lombofit® ACE606	Lombobelt® Renfort ACE605	Lombofit® ACE606
			
	l'Évolutive® ACE609	l'Évolutive® ACE609	Lombofit® Advance ACE611/ACE612

Faja Lumbosacra

Lombofit Advance



Indicaciones

Lumbalgia y lumbociática leves, rehabilitación postural, tratamientos pre y postoperatorios.



Materiales y confección

- Termosellada y sin costuras
- Almohadilla en tejido foamizado

Colocar la faja por encima de las sínfisis púbica y a poder ser, tumbado

Conformar las ballenas a la morfología del usuario

Ajuste el cierre en función de la contención necesaria

Selección de la talla correcta

En caso de que lleva doble refuerzo, tensar el mismo y ajustar

Colocación y adaptación

Período 5 ▶ La Nueva Era

Nuevos procedimientos de fabricación 3D



- Mayor precisión en la medición mediante utilización de scanner
- Facilidad en el proceso de toma de medidas y comodidad para el usuario
- Fiabilidad final del producto
- Personalización y estética en el producto final, mediante procedimientos de impresora 3D.

Gracias
por su atención

Jornada Profesional de
ORTOpedia



Ampliando Horizontes



SALÓN DEL CEAPAT

Calle Extremeños, 1, Madrid.

Vocalía Nacional
de Ortopedia



Farmacéuticos

Consejo General de Colegios Farmacéuticos

