

# RESUMEN DEL PRODUCTO

## ADM MODULAR BRACE SYSTEM™

PARA PACIENTES CON PIE EQUINOVARO CON EDADES COMPRENDIDAS ENTRE 0 Y 16 AÑOS



ADM MODULAR BRACE SYSTEM



Copyright © C-Pro Direct. 2021. Reservados todos los derechos

243\_MKT\_v004

C-Pro Direct ha combinado su conocimiento y experiencia en el diseño de férulas para el pie equinovaro y materiales y tecnología de fabricación modernos. En los últimos años, la fabricación del calzado ha supuesto una revolución con las mejoras tecnológicas. Ahora, la comunidad de pacientes con pie equinovaro, médicos y cuidadores se pueden beneficiar de férulas más cómodas, atractivas y flexibles. Consideramos que el ADM Modular Bracing System™ para pacientes con pie equinovaro representa el avance más importante en muchos años en lo que respecta a sus férulas.

De acuerdo con el método Ponseti, las férulas de abducción podal de Denis Browne y Dobbs son el tratamiento de referencia establecido y recomendado en muchos pacientes con pie equinovaro debidamente corregido. Sin embargo, también existe un número considerable de pacientes que tienen unas necesidades más complejas, para las que son necesarios otros tipos de férulas, como las barras articulables, las férulas unilaterales y AFO (por sus siglas en inglés) individualizadas. Ninguna férula para el pie equinovaro es adecuada para todos los pacientes con esta dolencia. Es posible que el tipo de férula que se prescriba a un paciente se tenga que sustituir o tenga que evolucionar a lo largo del tiempo. Además, los tratamientos del pie equinovaro no siempre finalizan al llegar a los cinco años de edad, ya que algunos pacientes precisan seguir utilizando férulas hasta la adolescencia y la edad adulta.

El **ADM Modular Bracing System™** para pacientes con pie equinovaro es el resultado de una colaboración entre C-Pro Direct y un conocido fabricante de calzado a gran escala. El ADM Modular Bracing System ofrece el sistema de férulas más flexible y con la tecnología más avanzada destinado a una variedad de métodos terapéuticos y un rango de edades de los pacientes más amplio, disponibles en cualquier lugar hoy en día.

*El ADM Modular Bracing System ofrece el sistema de férulas más flexible y con la tecnología más avanzada destinado a una variedad de métodos terapéuticos y un rango de edades de los pacientes más amplio, disponibles en cualquier lugar hoy en día.*

# ADM Modular Bracing System™

Por primera vez, el ADM Modular Bracing System™ para pacientes con pie equinovaro ofrece un único sistema uniforme de férulas intercambiables, destinado a pacientes con pie equinovaro, independientemente de los requisitos de la férula que necesiten.

El sistema da apoyo a pacientes con pie equinovaro idiopático, complejo y sindrómico, con edades comprendidas entre los 0 y los 16 años, y proporciona a los médicos el conjunto de opciones de férulas más completo disponible en el mercado de todo el mundo.

Los elementos centrales del ADM Modular Bracing System™ son:

- Ortesis de pie y tobillo para pie equinovaro ADM
- Barra de rotación externa ADM
- Mecanismo de abducción y dorsiflexión (con AFO nocturno o calzado de deambulación)
- Calzado de deambulación ADM



*El ADM Modular Bracing System™ es un sistema integrado de férulas que abarca la serie más amplia de requisitos y edades de los pacientes con pie equinovaro.*

**ADM**  
ADM MODULAR BRACE SYSTEM

## Ortesis de pie y tobillo ADM™ (AFO ADM)

La AFO ADM constituye el elemento central del sistema de férulas nocturno. Por primera vez, se ha aplicado la tecnología de fabricación de calzado más moderna para suplir las complejas necesidades clínicas de las férulas de pacientes con pie equinovaro. El resultado es la impresionante AFO ADM: la ortesis podal para pie equinovaro más cómoda, ajustada, ligera y atractiva del mercado actual. Todos los detalles de la ADM AFO se han diseñado de modo que fomente la tolerancia de los protocolos de férulas exigidos y la eficacia clínica.



*La AFO ADM se fabrica con un cuerpo central rígido rodeado de espuma EVA (etileno y acetato de vinilo) suave, ultraligera y cómoda. La AFO combina los mejores principios establecidos del diseño de sandalias para el pie equinovaro y los procesos y los materiales más modernos en la fabricación del calzado deportivo. El resultado es una ortesis cómoda, ligera y atractiva que posee todas las características necesarias para evitar la recidiva del pie equinovaro.*



*La AFO ADM es la única sandalia que se puede emplear con barras bilaterales de rotación externa y mecanismos de abducción y dorsiflexión unilaterales.*

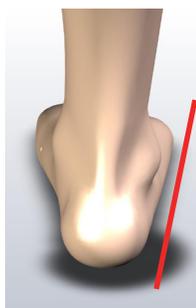
*A finales de 2021, la AFO también será compatible con la gama de barras de abducción podal convencionales y articuladas Dobbs™.*

*Un sistema de lengüetas de tensión en tres direcciones fabricadas con materiales flexibles asegura de forma cómoda los pies del paciente sin comprometer los movimientos subastragalino o tibioastragalino.*

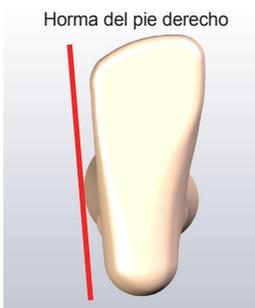


*La ortesis de pie y tobillo ADM™ es atractiva, cómoda y eficaz. Es la única ortesis que se puede emplear con barras bilaterales de rotación externa, barras de Dobbs y mecanismos de abducción y dorsiflexión unilaterales.*

El recubrimiento del pie de la AFO ADM se ha diseñado siguiendo el modelo real de pies equinovaros derecho e izquierdo corregidos, de modo que proporcione un ajuste de la AFO más cómodo y seguro del que se obtiene con las sandalias convencionales con hormas rectas simétricas. El revestimiento y la estructura interna incorporan un borde lateral enderezado sin apoyo para el puente del pie para facilitar la mejora de la forma del pie de los pacientes con pie equinvaro.



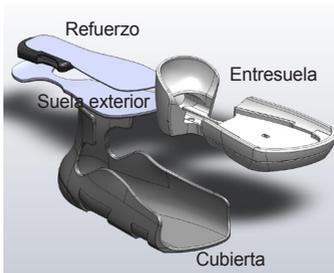
Borde lateral recto



Horma del pie derecho



Al igual que el calzado deportivo moderno, la AFO ADM se ha fabricado con tecnología de recubrimiento para obtener la difícil combinación de ligereza, comodidad y alta resistencia. La estructura interna incluye un refuerzo para lograr las propiedades físicas y correctivas que precisa una ortesis para pie equinvaro.



Los elementos de la estructura interna y el sistema de tiras se han diseñado para fomentar gradualmente el enderezamiento del borde lateral.



La evolución del talón se puede medir de forma precisa con el orificio de la parte trasera y la herramienta de calibración.

La ortesis de pie y tobillo ADM™ representa una fusión de la experiencia adquirida con los diseños de ortesis para pie equinvaro y la moderna tecnología de fabricación de calzado deportivo a gran escala.

## Barra de rotación externa ADM™

La barra de rotación externa ADM ofrece a los pacientes con pie equinovaro una implementación moderna, ligera, elegante y cómoda de usar de la férula de abducción podal de Denis Browne.



Los padres tan solo tienen que utilizar la configuración de la barra tal y como le indique el médico para su hijo. Los hospitales con gran carga de trabajo ahorrarán tiempo al no tener que enseñar el ajuste de la barra a los progenitores. Además, se evitarán las complicaciones debidas al ajuste incorrecto de la barra.



Seleccionar las horquillas de 60 o 70 grados en el caso de pie equinovaro bilateral y los de 30 grados en el del lado no afectado en los casos de pie equinovaro unilateral. Usar las horquillas de 45 grados en el caso de pie equinovaro atípico o cuando no se tolere una rotación externa de 60 o 70 grados. Medir la anchura de los hombros del paciente y seleccionar la barra necesaria del equipo que se proporciona. Cuando el paciente crezca, tan solo hay que cambiar la barra por la siguiente talla.



La barra de rotación externa ADM™ es elegante, ligera y eficaz. Para los padres y los cuidadores representa una solución sencilla y no problemática que no precisa ninguna configuración ni ajuste.



Todas las configuraciones de horquillas disponen de barras extracortas (y ultraligeras) para poder ajustarse a los pacientes más pequeños y en caso de que los médicos deseen establecer una menor distancia entre los pies que la de los hombros.



«clic»



**Seleccione e inserte la horquilla**

**Gire hasta oír un clic**

El ensamble de la barra tan solo tarda unos segundos y, para ello, no son necesarios destornilladores ni otras herramientas. Tan solo elija la longitud de la barra que necesite. Inserte las horquillas y gire hasta oír un clic. Para el desmontaje se necesita una herramienta de retirada de la horquilla (que se suministra con cada equipo de barras).



Herramienta de retirada de las horquillas

#### **Garantía con limite de costes**

Con cada par de horquillas de barras pequeñas o grandes adquiridos se suministran sin coste alguno todas las longitudes de barra que necesite el paciente a lo largo del tratamiento de soporte. Un paciente tan solo necesitará uno o dos pares de horquillas durante todo el tratamiento, y estas tienen una garantía ilimitada.

La barra de rotación externa ADM™ se ha diseñado de modo que aumente el procesamiento de pacientes en los hospitales con gran carga de trabajo. Solo es necesario seleccionar los elementos necesarios y proporcionar la configuración de la barra prescrita a los padres o cuidadores.

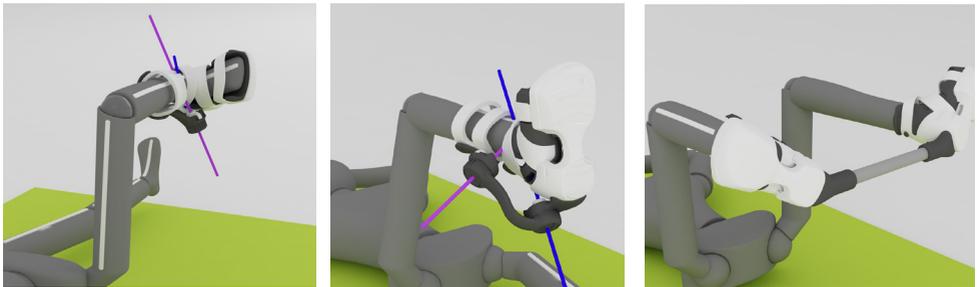
## Mecanismo de abducción y dorsiflexión (ADM™)

El mecanismo de abducción y dorsiflexión proporciona la única opción fiable de férula unilateral para pacientes con pie equinvaro y la única férula adecuada para otras muchas dolencias más complejas.



*El mecanismo de abducción y dorsiflexión es un dispositivo que posee dos mecanismos de rotación y que, al adaptarse a la AFO ADM, se alinean anatómicamente a las articulaciones subastragalina (ASA) y tibioastragalina (ATA). Los mecanismos del ADM están reforzados mediante resortes que abducen y dorsiflexionan el pie del paciente.*

*Los mecanismos ADM reforzados con resortes permiten que el paciente pueda movilizar las articulaciones subastragalina y tibioastragalina de forma natural, pero al relajarse durante el sueño nocturno, el ADM desplaza el pie a una posición de abducción y dorsiflexión. Durante el sueño, el ADM conserva una posición podal corregida y una tensión de baja intensidad duradera en los tendones y los ligamentos del pie y la extremidad inferior.*



*El análisis biomecánico mediante animación digital avanzada ha demostrado que las barras ADM y Denis Browne logran posiciones podales semejantes. Los dos dispositivos funcionan de modo muy distinto, pero, en última instancia, consiguen un resultado similar. C-Pro Direct no propone un tipo de dispositivo en detrimento del otro, sino que recalca la disponibilidad de otras opciones de férulas como un beneficio importante para la comunidad de pacientes. Nuestra experiencia nos indica que ningún dispositivo representa la mejor opción para todos los pacientes en todas las ocasiones.*

*El ADM™ representa la única opción de férula viable para muchos pacientes que tienen necesidades más complejas. Nuestra experiencia nos indica que ningún dispositivo representa la mejor opción para todos los pacientes en todas las ocasiones*



*Mecanismo de abducción y dorsiflexión acoplado al calzado deportivo mediante el sistema de horquilla lateral ADM. Los ADM se acoplan a la ortesis de pie y tobillo a modo de férula nocturna, pero también se puede acoplar a calzado deportivo de deambulación o, incluso, a AFO a medida.*

*Los ADM no se suelen utilizar como la primera opción de férula en pacientes con pie equinovaro sin complicaciones, aunque se puede usar si así se prefiere. Existen muchos ejemplos de pacientes que han utilizado el ADM exclusivamente como su única férula y, en la actualidad, han finalizado el tratamiento del pie equinovaro de forma satisfactoria.*

*Actualmente, los ADM se usan con mayor frecuencia cuando existen problemas para tolerar la férula de tipo Denis Browne o cuando han fracasado otros tratamientos habituales y se busca una opción conservadora alternativa. Con mucha frecuencia, esto se produce cuando el paciente tiene hipermovilidad, ha sufrido una recaída, presenta ampollas y llagas o padece otras complicaciones. Los niños de mayor edad que precisan férulas evolutivas aceptan con mucha frecuencia el ADM más rápidamente que las barras de rotación externa.*

*Una ventaja importante del sistema de férulas modulares ADM es que una sola ortesis de pie y tobillo ADM se adapta **tanto a las barras de rotación externas como a los ADM**. Esto facilita enormemente la búsqueda de férulas alternativas cuando sea necesario.*

*Mediante el uso compartido del sistema de horquilla lateral, ahora es posible usar los ADM y las barras de rotación externa con una única ortesis de pie y tobillo.*

## Mecanismo de abducción y dorsiflexión (ADM™ de deambulación)

El mecanismo de abducción y dorsiflexión adaptado al calzado deportivo de uso diario normal proporciona una AFO ambulatoria que abduce y dorsiflexiona el pie de forma simultánea durante la deambulación. En el caso de los pacientes que presentan una supinación dinámica residual, incluso después de la corrección, o en aquellos que tienen unas necesidades complejas en curso, el ADM de deambulación es una opción terapéutica muy eficaz.



*El calzado deportivo se adapta para que incluya conectores ADM. Con ello se facilita que los dispositivos ADM se puedan montar y desmontar.*

*El calzado deportivo lo puede adaptar C-Pro Direct u otros talleres de clínicas ortopédicas y protésicas mediante los equipos de adaptación del calzado deportivo ADM. Los equipos de adaptación del calzado deportivo permiten que los conectores ADM se puedan incorporar a AFO hechas a medida cuando existen requisitos del paciente muy complejos.*



*El diseño del ADM™ se ha modificado para compartir un sistema de horquilla lateral común. Hoy en día, todos los ADM se pueden utilizar tanto como dispositivos nocturnos como de deambulación.*

Cuando se trata de una ortesis de deambulaci3n, el ADM modifica la marcha del paciente. Se aumenta la longitud de la pisada, se mejora el impacto del tal3n y disminuye la rotaci3n hacia el interior. Los pacientes que usan un ADM de deambulaci3n suelen comunicar un aumento de la resistencia, la movilidad y la comodidad, en comparaci3n con otras ortesis.



*1. Etapa inicial del balanceo: El paciente muestra indicios de deambulaci3n en varo sin el ADM.*

*2. Etapa intermedia del balanceo: El ADM est3 corrigiendo el tal3n varo y el golpe del tal3n ahora es ligeramente valgo.*

*3. Etapa final del balanceo: El ADM permite un golpe del tal3n m3s activo, existe una rotaci3n interna menor y una mayor dorsiflexi3n.*



*Perfil t3pico del centro de presi3n de un paciente sin ADM (l3nea roja) y con ADM (l3nea verde)*

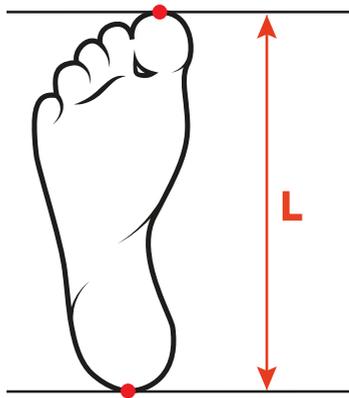
*Centro de presi3n (CP): El an3lisis del CP ilustra el modo en el que el ADM modifica el CP de un paciente con una marcha supinadora para reducir la presi3n en el borde lateral.*

*Cuando el ADM™ se utiliza a modo de f3rula de deambulaci3n, se pueden lograr inmediatamente mejoras importantes de la marcha, con lo que los pacientes adquieren una mayor resistencia y confianza en la movilidad.*

### Ortesis de pie y tobillo

La ortesis de pie y tobillo para el pie equinovaro debe ajustarse cuidadosamente al pie del paciente. La tira de los dedos debe cubrirlos, y los dedos del pie no deben sobrepasar el extremo del revestimiento de la AFO. La guía de tallas que se muestra a continuación da cabida al crecimiento del pie. Para seleccionar la talla necesaria, la longitud del pie se debe medir tal como se muestra en el diagrama, lo que se puede hacer sin la necesidad de un equipo especial, sino tan solo poniendo al paciente en pie sobre una hoja de papel y dibujando las dos líneas paralelas en el talón y la puntera del pie. A continuación, se mide la longitud (L) en milímetros (mm) con una regla. Por ejemplo, un pie de 120 mm necesitaría, por regla general, una AFO de la talla 4. Con esto se daría cabida a al menos 7 mm de crecimiento del pie.

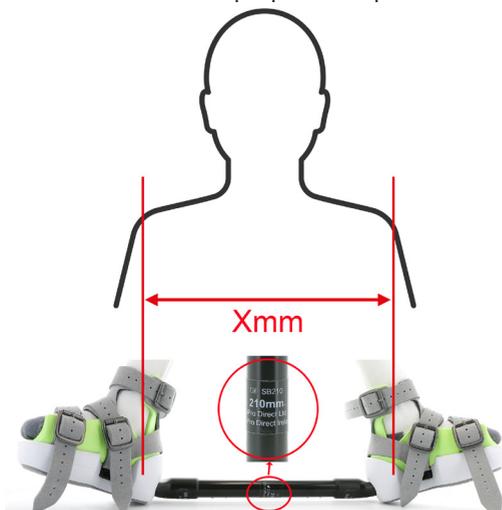
Longitud del pie (L) (mm)	Talla de sandalia
67-70	0000
71-75	000
76-80	00
81-87	0
88-92	1
93-102	2
103-112	3
113-122	4
123-132	5
133-142	6
143-152	7
153-162	8
163-172	9
173-182	10
183-192	11
193-202	12



*La guía de tallas que se muestra más arriba da cabida al crecimiento del pie. Es importante no emplear AFO demasiado largas para el niño, ya que se podría comprometer la función terapéutica de las barras de rotación externa y los ADM.*

## Selección de la barra del ADM Modular Bracing System™

Las barras de rotación externas se suelen ajustar para que los talones de la AFO tengan la misma distancia de separación que la distancia entre los hombros. Sin embargo, los facultativos podrían prescribir amplitudes de barra más cortas o más largas en función de las indicaciones que precise el paciente.



### NOTAS:

Seleccione la longitud de la barra que se corresponda con la anchura más aproximada de los hombros del paciente (**X mm**) o con la distancia entre los talones de la ortesis que sea necesaria.

Las barras están disponibles en aumentos de amplitud de 20 mm, de 130 mm a 350 mm.

Las barras extracortas se suministran con extremos con horquillas acopladas de forma permanente. Por lo tanto, se deben especificar los requisitos del ángulo de la horquilla en cada pedido de barras extracortas. Por ejemplo: 130 mm, izquierdo 30 grados; derecho 60 grados.

Tipo de barra que se puede solicitar	Amplitud entre talones (mm)	Compatibilidad de sandalias
Barra extracorta	130-150	De 0000 a 5
<b>Conjunto 1 de barras pequeñas</b>	<b>170-250 (5 barras)</b>	<b>De 0000 a 5</b>
Conjunto 2 de barras pequeñas	270-290 (2 barras)	De 0000 a 5
<b>Conjunto 1 de barras grandes</b>	<b>250-310 (4 barras)</b>	<b>6-12</b>
Conjunto 2 de barras grandes	330-350 (2 barras)	6-12
Una sola barra	Todos los tamaños (1 barra)	0000-12

Los conjuntos 1 de barras pequeñas y grandes (en negrita) cubrirán las necesidades de la mayoría de los pacientes a lo largo de todo el tratamiento.

### Barras sin coste

Con cada par de horquillas de barras pequeñas o grandes adquiridos se suministran sin coste alguno todas las longitudes de barra que necesite el paciente a lo largo del tratamiento con las férulas. Un paciente tan solo necesitará uno o dos pares de horquillas durante todo el tratamiento, y estas tienen una garantía ilimitada.

*Con cada par de horquillas que se soliciten se proporcionarán equipos de barras de forma gratuita. En el caso de pedidos de equipos para 10 o 25 pacientes, existen descuentos para la adquisición de horquillas de barras.*

## Horquillas del ADM Modular Bracing System™

Las horquillas del ADM Modular Bracing System presentan un ángulo fijo. Se suministran en dos tallas, izquierdo y derecho, y cuatro ángulos de abducción (70, 60, 45 y 30 grados).

Por ejemplo, en un pedido para un paciente con pie equinvaro unilateral del pie izquierdo, la AFO de talla 2 necesitaría una horquilla izquierda pequeña de 60 grados y una derecha grande de 30 grados.

Tamaño de horquilla	Ángulo de rotación externa (grados)	Aplicación habitual
Pequeño	70	Pie equinvaro
Pequeño	60	Pie equinvaro
Pequeño	45	Equinvaro complejo
Pequeño	30	Pie no equinvaro
Grande	70	Pie equinvaro
Grande	60	Pie equinvaro
Grande	45	Equinvaro complejo
Grande	30	Pie no equinvaro

El tamaño de la horquilla pequeña es para AFO de talla 0000-5.

El tamaño de la horquilla grande es para AFO de talla 6-12.

### Garantía ilimitada

Las horquillas de las barras tienen una garantía ilimitada. Para un solo niño, la cantidad máxima empleada estará comprendida entre uno o dos pares de horquillas durante todo el uso de la férula.

En esta imagen se muestra una configuración de la barra de 60 grados para el pie izquierdo y de 60 grados para el derecho, que sería la que normalmente se emplearía en un paciente con pie equinvaro bilateral.



*Es posible que los hospitales con gran carga de trabajo prefieran tener existencias de una variedad de equipos de horquillas y barras. Los paquetes de 10 y 25 tienen descuento, con lo que se reduce de forma considerable el coste del tratamiento.*

## Abduction Dorsiflexion Mechanism™

Los ADM se suministran en ocho tallas de XXXS a L. También hay disponible una talla extragrande (XL) bajo pedido para pies pequeños de adultos de más de 202 mm de longitud. La selección de la talla del ADM se basa en la longitud del pie según la tabla que se muestra a continuación. Al realizar los pedidos también se debe especificar la configuración de resorte del ADM requerido. La gran mayoría de pacientes con pie equinovaro debidamente corregido lograrán una buena posición y un grado de tensión que se puede tolerar durante el sueño con los **refuerzos ASA** (articulación subastragalina) y **refuerzos ATA** (articulación tibioastragalina) **normales**. Aunque también hay disponibles opciones más resistentes y más blandas para estos refuerzos. Si necesita ayuda, asesoramiento y consejo acerca de la selección de la talla o el resorte del ADM, póngase en contacto con C-Pro Direct a través de la dirección de correo [clinicalsupport@c-prodirect.com](mailto:clinicalsupport@c-prodirect.com).

L Amplitud de la longitud del pie (mm)	Talla de ADM	Talla de AFO	H2 Altura máx. (mm)	H1 Altura mín. (mm)
81-92	XXXS	0-1	115	65
93-102	XXS	2	136	76
103-122	XS	3-4	156	76
123-132	S	5	185	76
133-142	SM	6	188	84
143-162	M	7-8	210	90
163-182	ML	9 y 10	223	103
183-202	L	11-12	250	103
203-272	XL	N/D	270	115
203-272	XL	N/D	330	115



*Al ajustar el ADM al paciente, la parte superior de este no debe acercarse a la fosa poplítea (P) para evitar el malestar.*

Si necesita tallas XL, póngase en contacto con C-Pro Direct. Para garantizar una configuración óptima, es posible que se necesiten datos más detallados. Los ADM XL están disponibles con una altura (H2 = 270) y longitud (H2 = 330) normales. También hay disponibles ADM para circunferencias de pantorrilla normales y más anchas.

*C-Pro Direct siempre está disponible para ofrecer asesoramiento sobre la selección de la talla y el refuerzo de ADM™. Puede consultar más información en la página [www.c-prodirect.com](http://www.c-prodirect.com)*

Si tiene alguna duda, póngase en contacto a través de [adm@c-prodirect.com](mailto:adm@c-prodirect.com)

## PRUÉBELO AHORA

Póngase en contacto con nosotros para probar las férulas para pie equinovaro más avanzadas del mundo.

Se agradecen las consultas de los distribuidores.



[www.c-prodirect.com](http://www.c-prodirect.com)  
**0044 (0) 1732 860 158**  
[adm@c-prodirect.com](mailto:adm@c-prodirect.com)

C-Pro Direct Ltd, una empresa con certificación ISO 13485, es el fabricante de los productos ADM Modular Clubfoot Brace System™ y estos se etiquetan y embalan de acuerdo con la legislación británica, europea (MDR) y estadounidense para productos sanitarios de Clase 1. Todos los productos están protegidos por una variedad de patentes internacionales y solicitudes de patentes. Reservados todos los derechos. ADM Modular Brace System™, ADM™ y ADM Ponseti™ son marcas registradas de C-Pro Direct Ltd.

**C-Pro Direct Ltd. 7a Enterprise Way, Edenbridge, Kent (Reino Unido). TN8 6HF**