



## CATÁLOGO

Teléfono gratuito

**900 535 295**  
[www.iesmedical.es](http://www.iesmedical.es)

**IES MEDICAL**  
*Innovation for better care*

En IES MEDICAL trabajamos para que Ud. pueda ofrecer a sus pacientes la mejor asistencia sanitaria disponible actualmente.

Cada uno de los productos de este catálogo ha sido seleccionado porque representa una innovación médica con beneficios demostrados en su área de asistencia.

En IES MEDICAL nos sentimos parte de su equipo, queremos estar siempre a su lado, junto al paciente, aprendiendo e innovando.

Gracias por elegirnos.

<https://www.iesmedical.es/tienda-online/>



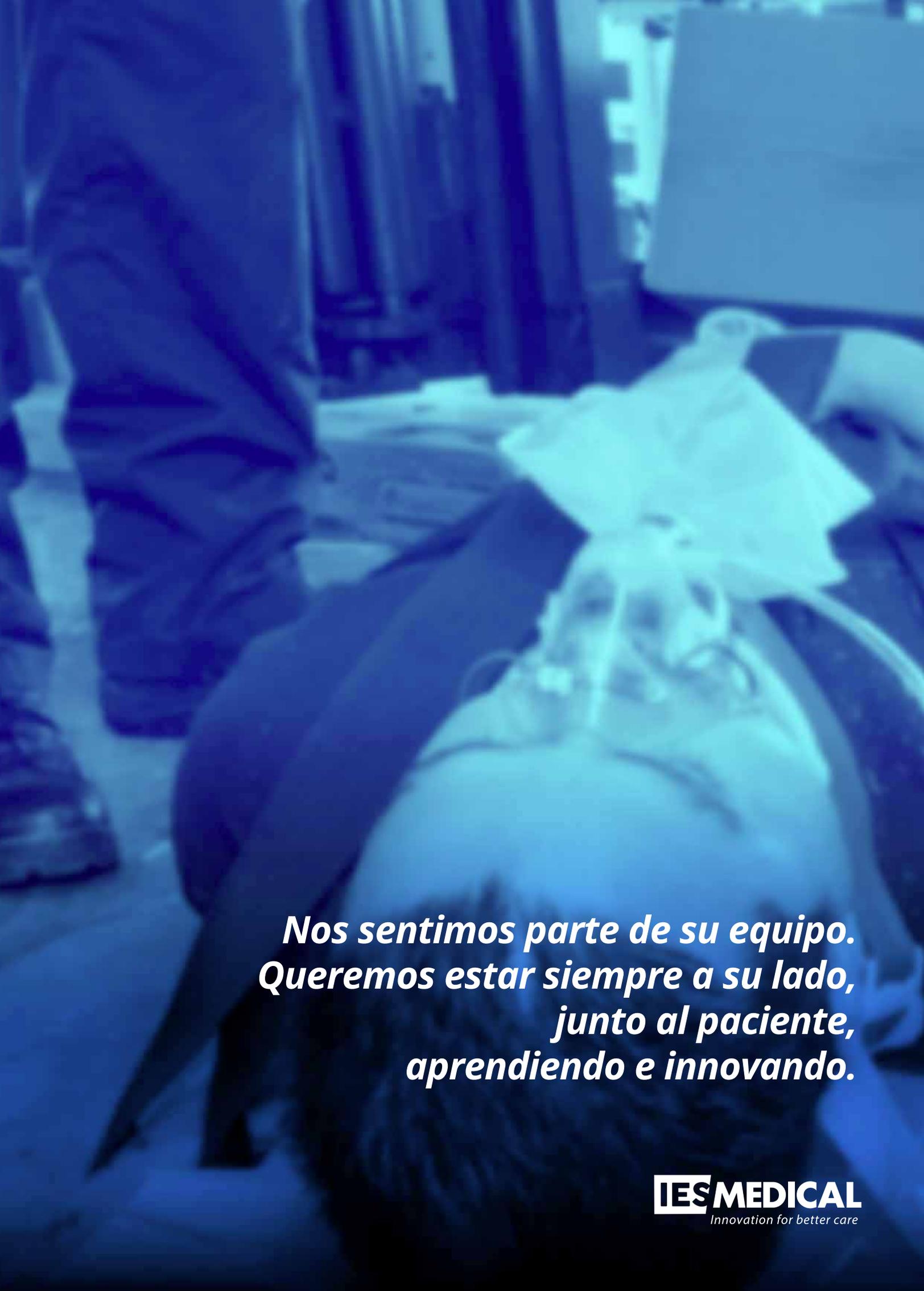
Realice sus pedidos cómodamente desde nuestra tienda online

**Comprar online**



## Iconos y símbolos utilizados en este catálogo

-  Indica que un producto cumple los requisitos de la Directiva de productos sanitarios y garantías de calidad de la Unión Europea
-  Producto de un solo uso
-  Posibilidad de uso de forma autónoma por una persona.
-  Producto libre de látex
-  Probado y recomendado por la Asociación Nacional de Oficiales Tácticos Americanos, actuando en o por encima de las especificaciones y a firmando que supera a otros en utilidad y calidad de mano de obra.
-  **STERILE** Producto estéril



***Nos sentimos parte de su equipo.  
Queremos estar siempre a su lado,  
junto al paciente,  
aprendiendo e innovando.***

# ÍNDICE DE PRODUCTOS

## Vía aérea y Ventilación

### VÍA AÉREA

Vie Scope .....	Pág. 6
Cánula nasofaríngea .....	Pág. 8
Lubo .....	Pág. 9
Flextip .....	Pág. 10

### VENTILACIÓN

Ventway .....	Pág. 12
Ventrain .....	Pág. 16
Cricath .....	Pág. 17
Evone .....	Pág. 18
T-Pak .....	Pág. 27
Pneumodart .....	Pág. 27
H-Vent .....	Pág. 28
Simu Seal .....	Pág. 28

## Circulación / Control de Sangrado

### CIRCULACIÓN

Dispositivo Atomizador Mirad .....	Pág. 29
Boa IV .....	Pág. 30
Fast-1 .....	Pág. 31
ResQGard .....	Pág. 32
Quantum .....	Pág. 33

### CONTROL DE SANGRADO

Torniquete CAT .....	Pág. 34
Porta torniquete rígido CAT .....	Pág. 34
Porta torniquete textil .....	Pág. 34
Torniquete SOFTT .....	Pág. 34
Torniquete Fullstop .....	Pág. 35
Torniquete AAJT-S .....	Pág. 35
IT-Clamp .....	Pág. 36
Chito Gauze .....	Pág. 37
Vendaje compresivo ETD abdominal .....	Pág. 37
Vendaje compresivo Responder .....	Pág. 38
Vendaje modular OLAES .....	Pág. 38
Vendaje modular OLAES FLAT .....	Pág. 39
Vendaje BLAST .....	Pág. 39
Vendaje compresivo Prometheus.Trauma.Dressing .....	Pág. 39
Gasa Comprimida H&H .....	Pág. 39
Kit Control de sangrado KCS .....	Pág. 40
Botiquín individual .....	Pág. 40

## Quemaduras / hipotermia / enfriamiento Terapéutico / heridas

### • QUEMADURAS

Kits primeros auxilios quemaduras .....	Pág. 42
Mantas BurnFree .....	Pág. 42
Gel BurnFree .....	Pág. 42
Apósitos BurnFree .....	Pág. 43

### • HIPOTERMIA

Blizzard .....	Pág. 44
----------------	---------

### • ENFRIAMIENTO TERAPÉUTICO

(TTM-Gestión de la temperatura objetivo)

EM-Cools .....	Pág. 45
----------------	---------

### • TRATAMIENTO DE HERIDAS

L-Mesitran .....	Pág. 48
------------------	---------

## Exposición / Inmovilización / Movilización

### • EXPOSICION

S-Cut .....	Pág. 51
-------------	---------

### • INMOVILIZACIÓN

X-Collar .....	Pág. 52
ProSlide .....	Pág. 52
T-Pod .....	Pág. 53
Férula de Tracción CT-7 EMS .....	Pág. 54
Férula moldeable Faretec Redi .....	Pág. 54
Férula Omni Splint Prometheus .....	Pág. 54

### • MOVILIZACIÓN

Cápsula de aislamiento .....	Pág. 55
Tablero espinal .....	Pág. 56
Sistema araña .....	Pág. 56
Tableros Jota .....	Pág. 57
Portacamillas Flamor .....	Pág. 58
Dragon Handle System .....	Pág. 59
Dragon Harness .....	Pág. 59
Rat Strap - Correa de rescate .....	Pág. 59
Hasty Harnes: .....	Pág. 59

## REANIMACIÓN / RCP

ResQ System .....	Pág. 61
ResQPod .....	Pág. 61
ResQ Pump .....	Pág. 61
Elegard .....	Pág. 62
Monitor Holter Medilog AR Schiller .....	Pág. 63
Patient Monitor Maglife RT-1 Schiller ...	Pág. 63
Desfibrilador Defigard HD-7 Schiller ...	Pág. 64
Analizador Holter Medilog Darwin2 ...	Pág. 64
Cardiovit FT-1 .....	Pág. 65
Electrocardiógrafo Reposo Cardiovit .....	Pág. 65
Desfibrilador AED Plus para SME Zoll ...	Pág. 66
Desfibrilador AED Pro para SME Zoll ...	Pág. 66
Desfibrilador AED 3 BLS para SME Zoll	Pág. 67
Monitor / desfibrilador X Series Adv. ...	Pág. 67
Cardio-CompresorAuto Pulse Zoll .....	Pág. 67

### • IFAK / BOTIQUINES / MOCHILAS

Statpacks mochilas de transporte .....	Pág. 68
Botiquín Individual Molle .....	Pág. 70

### • SIMULACIÓN

EMS - MAN - Maniquí de politraumatismo para formación en emergencias .....	Pág. 71
EMS - Torso .....	Pág. 72
SIM - Hombro .....	Pág. 73
SIM - Muslo .....	Pág. 74
SIM - Heridas .....	Pág. 74
Accesorios .....	Pág. 74

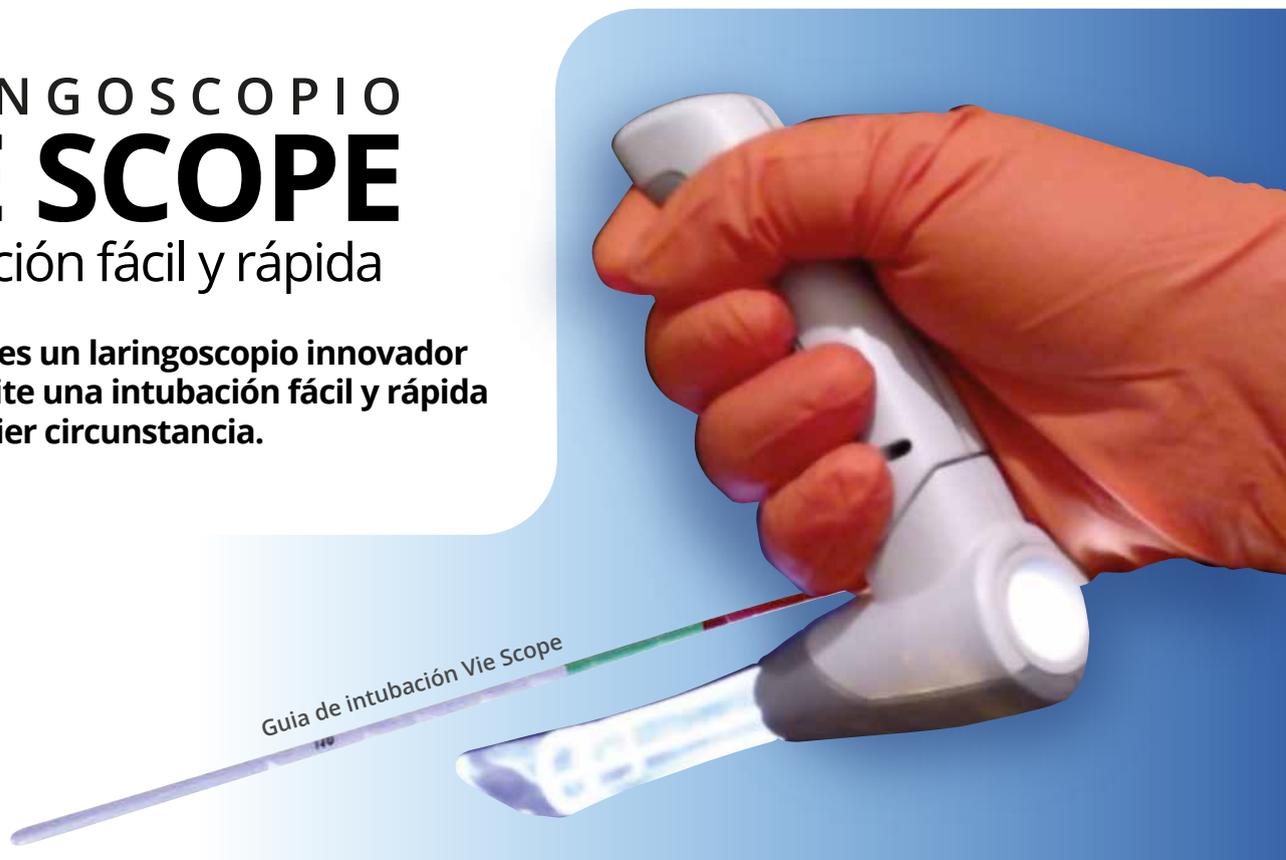
### • DIAGNÓSTICO

Test Antígenos COVID-19 .....	Pág. 75
Test Antígenos COMBO - COVID-19 / GRIPE A / GRIPE B .....	Pág. 75

# LARINGOSCOPIO VIE SCOPE

Intubación fácil y rápida

**Vie Scope es un laringoscopio innovador que permite una intubación fácil y rápida en cualquier circunstancia.**



El Vie Scope de IES MEDICAL fue creado para lograr un 100% de éxitos en el primer intento de intubación en vía aérea difícil, tanto en la emergencia prehospitalaria como en la urgencia o cirugía programada hospitalaria.

La luz se transmite a través de la pared lateral del tubo de extremo a extremo, así como dentro del tubo a 360° para dar al usuario la mejor iluminación de las cuerdas vocales con una mínima probabilidad de obstrucción de la luz por secreciones o sangre.

Vie Scope permite su transporte plegado junto con una guía de intubación, lo que permite disponer de un sistema de intubación autónomo ágil y sencillo siempre preparado.



**Con VIE SCOPE logrará una excelente línea de visión de las cuerdas vocales durante la intubación**



## Excelente línea de visión de las cuerdas vocales

Permite un excepcional campo de visión de 360° con iluminación completa en toda la vía.

## Máxima iluminación

Reduciendo las posibilidades de que las secreciones o la sangre obstruyan la visión.

## Fácil de usar

Permite una intubación sencilla en situaciones de trauma.

## Tecnología innovadora patentada

Permite a los usuarios utilizar el mejor sistema de intubación dentro o fuera del hospital.

## Un acceso sencillo

La técnica de intubación es más segura, rápida y eficiente con el uso de la guía Voir Bougie. Esta guía es única, puesto que cuenta con bandas claramente marcadas que permiten al usuario identificar la profundidad correcta al insertarla, evitando así posibles lesiones pulmonares o traqueales.

El Voir Bougie permite que el proceso de intubación se produzca de forma segura al deslizar el tubo endotraqueal sobre el Voir Bougie durante la intubación.



DEMOSTRACIÓN

[https://youtu.be/ttkDmLwX\\_2c](https://youtu.be/ttkDmLwX_2c)



1 Introduzca el Vie Scope usando cualquiera de las dos manos.



2 Lleve el Vie Scope por debajo de la epiglotis directamente hacia las cuerdas vocales.



3 Bajo visión directa usando una línea de visión recta, introduzca la guía entre las cuerdas vocales hasta alcanzar la profundidad adecuada.



4 Retire el Vie Scope manteniendo la guía en la misma posición en el paciente.  
5 Deslice un tubo endotraqueal sobre la guía hacia la tráquea a la profundidad adecuada según su protocolo estándar, luego retire la guía y confirme la ventilación.

## Un dispositivo autónomo, compacto y portátil.



### VIE SCOPE, referencias para pedidos

Producto y descripción		Referencia
<b>VIE SCOPE + GUÍA</b> Vie Scope + guía intubación		VS-103B
<b>VIE SCOPE + GUÍA TÁCTICA</b> Vie Scope + Guía intubación táctica		VS-103M
<b>VIE SCOPE Kit de entrenamiento</b> Vie Scope entrenamiento + Funda + Guía táctica		VS-T01K
<b>Guía intubación</b>	10 X	VB-2010
<b>Guía intubación táctica</b>	10 X	VB-3010



## Cánula nasofaríngea

La **cánula nasofaríngea** está fabricada en Mediprene®, un material blando y resistente que protege la mucosa nasofaríngea y reduce las náuseas.

- Incluye un paquete sellado de lubricante quirúrgico convenientemente adherido para facilitar la inserción.
- Punta redondeada para una inserción suave y cómoda.
- Brida ajustable para una colocación aún más segura.
- Producto estéril y de un único uso.
- Libre de látex.

### Disponible en varios tamaños:

24FR Ref: 185410-240

26FR (Ref: 185410-260

28FR (Ref: 18541028 )



## Vía aérea permeable con protección cervical

**Lubo**® **INOVYTEC**  
THE POWER TO SAVE LIVES

Aplicable en cualquier posición de la cabeza



Compatible con RX, TAC y RMN



Protección cervical continua "Neck free"



Apertura no invasiva de la vía aérea



Facilita la intubación orotraqueal



Fácil y rápida colocación



Unico dispositivo de apertura no invasiva de la vía aérea mediante una maniobra de tracción mandibular segura y eficaz.

Protección cervical continua (no precisa ser retirado para intubar).



**MiniLUBO Pediátrico:**  
Ref: INV-03-0000-IT



**LUBO GREEN:**  
Ref: INV-02-6003-R02



**LUBO GRAY:**  
Ref: INV-02-000-R02



Demo:  
**YouTube**

<https://www.youtube.com/watch?v=Uvk6qCYuHD4>

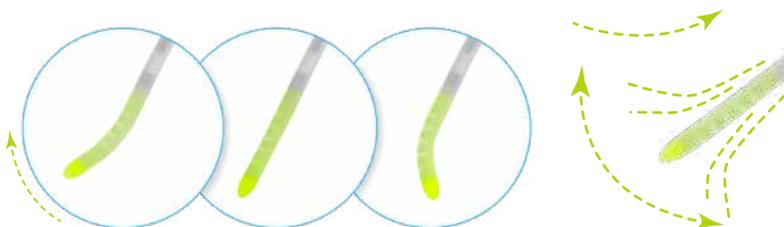


## Guía de intubación FlexTip

Tanto en laringoscopia directa como en videolaringoscopia, la guía de Intubación FlexTip facilitará el camino hacia la glotis. Simplemente, se utiliza el pulgar para mover las pestañas del deslizador integrado de arriba a abajo permitiendo, así, flexionar la punta de esta innovadora guía de intubación de IES MEDICAL en la dirección que necesite.

**La punta flexible y dirigible facilita la intubación en vía aérea difícil.**

- Las pestañas son fáciles de maniobrar, incluso con guantes.
- Las pestañas deslizantes están estratégicamente colocadas para evitar su paso por las cuerdas vocales.
- La punta de silicona reduce el riesgo de traumatismo traqueal.
- Marcas de graduación de 10 a 50 cm, 65 cm en total.
- Tecnología sin látex.
- El revestimiento fluorescente de la punta permite su visibilidad incluso con la luz ultravioleta que utilizan algunos laringoscopios.
- Introduzca con flexión anterior, enderece para avanzar a través de la vía aérea o flexione la punta si es necesario.
- Facilita la intubación en vía aérea difícil, facilitando el acceso a la glotis y reduciendo las complicaciones.



FLEXTIP, referencias para pedidos

Producto y descripción	Presentación	Referencia
<b>FLEXTIP</b> Envasado unitario estéril	10 unidades por caja	CM001-EU
<b>FLEXTIP Plegada</b> Envasado unitario estéril	1 unidad por caja	CM002-EU



DEMOSTRACIÓN

<https://youtu.be/FnAtqMpwqF8>



# IES MEDICAL

*Innovation for better care*



Ventilación óptima ultraportátil

# Ventway

INOVYTEC  
THE POWER TO SAVE LIVES



## Ventway Sparrow®

-  **Ligero. Solo 1 Kg**
-  **Multifunción**
-  **Sin mantenimiento**
-  **Alimentación CA/CC ó Batería**
-  **Ventilación HFNC**

## Ventway Robust®

-  **Ligero**
-  **Multifunción**
-  **Sin mantenimiento**
-  **Alimentación CA/CC o Batería**
-  **Refuerzo anti golpes nivel táctico**
-  **Visión nocturna**
-  **Opción versión compatible RMN (Hasta 3 Teslas)**
-  **Ventilación HFNC**

## Ventway Sparrow-RMN®

-  **Ligero**
-  **Multifunción**
-  **Sin mantenimiento**
-  **Alimentación CA/CC ó Batería**
-  **Compatible RMN (Hasta 3 Teslas)**
-  **Ventilación HFNC**

ventway  
SPARROW 





**MRI COMPATIBLE**  
**Hasta 3 Teslas**



Ventway representa un salto tecnológico que ofrece una terapia de ventilación óptima a todos los grupos de pacientes, de todas las edades, durante el transporte.

La combinación de sus altas prestaciones, ligereza, resistencia y forma compacta lo convierten en un respirador ideal para el traslado primario, secundario y hospitalario.

La turbina de alto rendimiento integrada otorga independencia total del aire comprimido, lo que a su vez permite reducir el peso y ahorrar espacio, ya que no se necesitan ni bombonas de gas ni compresor.

## Rendimiento

Modos de ventilación	SIMV-VC-PS, SIMV-PC, CPAP, HFNC, CPR Mode
Peso del paciente adulto y pediátrico	>5 Kg (11 lb)
Frecuencia respiratoria	1 – 60 ± 1 bpm
Presión inspiratoria máxima	0-60 cm H2O
Volumen tidal	50-2000 mL ±10% + 4 mL
Límite de presión inspiratoria	11 a 60 cm H2O ± 2 cm H2O o 10% lo que sea mayor
Tiempo inspiratorio	0.3 a 4 ± 10% sec
Relación I:E	1:4 a 4:1
Flujo máximo (PIF)	Respiraciones obligatorias: 135 L/min (-5% a +10%) Respiraciones espontáneas: 160 L/min ± 10%
Mezcla de oxígeno (FiO2)	21% a 95% ± 5% O2
PEEP	0 a 20 cm H2O ± 1, ajustado externamente
Trigger	-0.25 a -10 cm H2O Pressure, Apagada (Off)
Límite de presión de soporte	11 a 50 cm H2O por encima de PEEP ± 2 cm H2O
Alarma de límite de presión	10 a 55 cm H2O por encima de PEEP ± 2 cm H2O
FiO2 Enriquecimiento de oxígeno a baja presión	21% a 100% (fuente de oxígeno a baja y alta presión))
Altitud	-1200 pies hasta 25,000 pies

## Especificaciones de Batería

Batería recargable	Li-ion 3200 mAh
Batería no recargable	Li 3000 mAh
Adaptador externo AC-DC	18-28 VDC
Adaptador externo para vehículo DC-DC	18-28 VDC

## Certificaciones de calidad

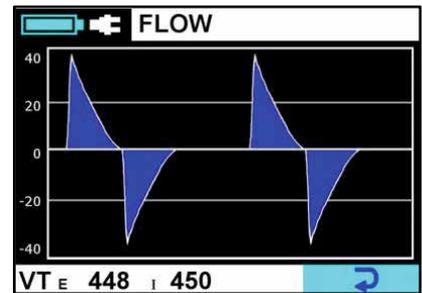
IEC 60601-1, IEC 60601-1-2,  
IEC 60601-1-12, ISO 80601-2-12,  
RTCA DO 160, EN 1789,  
MiL STD 810G\*, MiL STD 461G\*  
\*For Ventway Sparrow - Robust

## Gráficos de presión y flujo

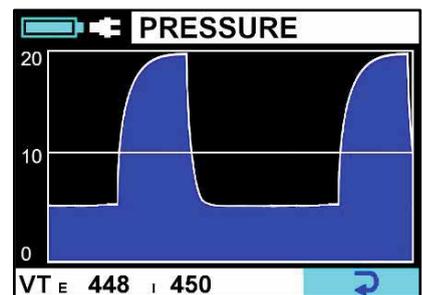
# Ventway

La pantalla muestra los gráficos de la presión (en unidades de cm H2O) a lo largo del tiempo, y el flujo (en unidades de LPM) en función del tiempo.

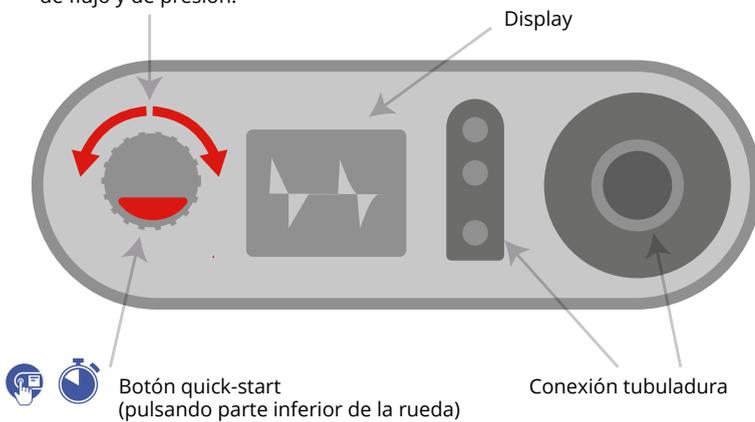
La rotación de la rueda cambiará entre los gráficos de flujo y de presión.



Gráfica de flujo | Pantalla

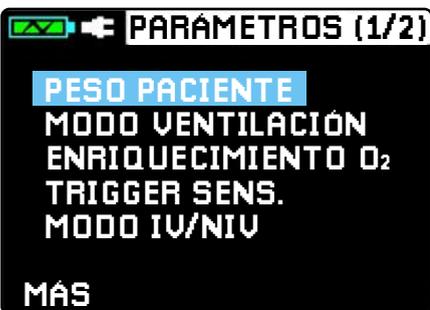


Gráfica de presión | Pantalla



Botón quick-start (pulsando parte inferior de la rueda)

Conexión tubuladura



P/N: VWSP-900MR

P/N: VWSP-900



## Completo equipo de serie con un mantenimiento mínimo.

NSN# 6530-31-018-4102



Demo:



<https://youtu.be/SjTracH0nUU>



Arranque rápido (quick start). Siempre preparado cuando Ud. lo necesite. Le permite ahorrar un tiempo valioso cuando cada segundo cuenta para iniciar la ventilación.



Interfaz de usuario que permite un funcionamiento sencillo e intuitivo, con un acceso inmediato a los modos de ventilación y ajustes más importantes.

La pantalla ofrece toda la información necesaria sobre el estado ventilatorio del paciente y facilitando toma decisiones.



Opción de elegir idioma: Castellano, Inglés, Català, Galego y Euskera.



Su precio lo convierte en el respirador de turbina ultraportable más económico del mercado.



Ventway cumple las normas:

- **EN 794-3** e **ISO 10651-3** relativas a los respiradores para emergencias y transporte,
- **EN 1789** relativa a ambulancias, así como la **EN 13718-1**
- **RTCA/DO-160G** relativas a aeronavegabilidad



El Ventway Manager es una aplicación de Windows que permite conectar el Ventway Sparrow a través de su conexión USB con el fin de:



Actualizar la versión del software



Descargar y ver los archivos de registro de pacientes



Muchos respiradores no permiten su uso en la RMN. Ventway es ideal en el traslado intrahospitalario, manteniendo todas sus prestaciones en la sala de RMN.



**DIMENSIONES:** 165x167x60 mm  
**PESO:** 1.300 grs.

**Ventway Sparrow-MR**  
Ref: VWSP-100MR



**DIMENSIONES:** 165x167x60 mm  
**PESO:** 1.000 grs.

**Ventway Sparrow**  
Ref: VWSP-100



**DIMENSIONES:** 165x167x60 mm  
**PESO:** 1.300 grs.

**Ventway Robust MRI**  
Ref: VWSP-900MR



**DIMENSIONES:** 165x167x60 mm  
**PESO:** 1.300 grs.

**Ventway Robust**  
Ref: VWSP-900



Trolley

P/N: BUG-6-MRI



Maletín

P/N: VWSP-920



DISS-AGA Oxygen Tube

P/N: VWSP-593



DISS-DISS Oxygen Tube

P/N: VWSP-591



DISS-DIN Oxygen Tube

P/N: VWSP-592

## Ventrain Emergency Kit Cricath®

Dispositivo para el paciente  
No Intubable/No Oxigenable  
(NINO)

Los pacientes en situación "No Intubable No Oxigenable" (NINO) pueden requerir un acceso frontal de emergencia en el cuello para la realización de una cricotiroidotomía.

### VENTILACIÓN EVA®

Ventrain es el primer y único dispositivo con Ventilación EVA® (Espiración Ventilatoria Activa)

- Ofrece un volumen minuto (VM) superior a 6 L / min y una relación I/E de 1: 1, cuando se utiliza un flujo de 15L / min.
- La extracción activa de CO<sub>2</sub> proporciona una ventilación completa eliminando los riesgos (barotrauma, enfisema subcutáneo, colapso circulatorio...) asociados a los dispositivos de ventilación de alta presión (tipo JET).

### VENTRAIN EMERGENCY KIT

Incluye 1x Ventrain + 1x Cricath.

Ventrain en combinación con el catéter CRICATH (2 mm ø interno) proporciona una oxigenación y ventilación completa, a través de una cricotiroidotomía percutánea fácil y segura.

### CRICATH

- **Pequeño calibre:** mínimamente invasivo.
- **Aguja curva:** inserción fácil.
- **Mecanismo antibasculante:** reduce el riesgo de acodamiento.



Ref: 2618300



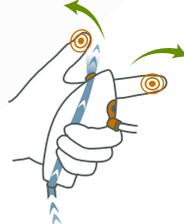
#### 1. Inspiración

Mantenga las dos salidas cerradas para alimentar la vía aérea.



#### 2. Espiración

Separe el pulgar y extraerá el CO<sub>2</sub> logrando una Espiración Activa.



#### 3. Equilibrado

Separe índice y pulgar para equilibrar la presión de los pulmones con el exterior en cualquier momento.

*Ahora, manejar con seguridad la vía aérea en situaciones críticas es mucho más sencillo y efectivo.*



Demo:

YouTube

<https://youtu.be/W7Hg29vz1tM>

# Ventrain Emergency Kit Cricath®

## VENTRAIN EMERGENCY KIT

Incluye 1x Ventrain + 1x Cricath.

Ventrain en combinación con el catéter CRICATH (2 mm Ø interno) proporciona una oxigenación y ventilación completa, a través de una cricotiroidotomía percutánea fácil y segura.

## CRICATH

- **Pequeño calibre:** mínimamente invasivo
- **Aguja curva:** inserción fácil.
- **Mecanismo antibasculante:** reduce el riesgo de acodamiento.



Demo:

 YouTube

<https://youtu.be/W7Hg29vz1tM>



Ref: 2618300

# Evone®

## Redefiniendo la ventilación

Ventilación Controlada por Flujo



# REDEFINIENDO LA VENTILACIÓN

## Ventilación Controlada por Flujo: FCV®

Ventnova Medical presenta **Evone®**, el primer y único ventilador mecánico que ofrece un control de todo el ciclo ventilatorio.

La tecnología **FCV®** del **Evone®**, crea un flujo de gas estable durante la inspiración seguido de un exclusivo control activo del mismo durante de la espiración.

### FCV® Ventilación Controlada por Flujo



<http://bit.ly/FCV-esp>

La tecnología **FCV®**, mantiene un flujo totalmente dinámico, sin pausas, con cambios lineales tanto en el volumen como en la presión. No se producen caídas bruscas de la presión intratorácica debido a la exclusiva espiración activa controlada.

- ▶ continuo
- ▶ lineal
- ▶ Relación inspiración/espiración (I/E) 1:1

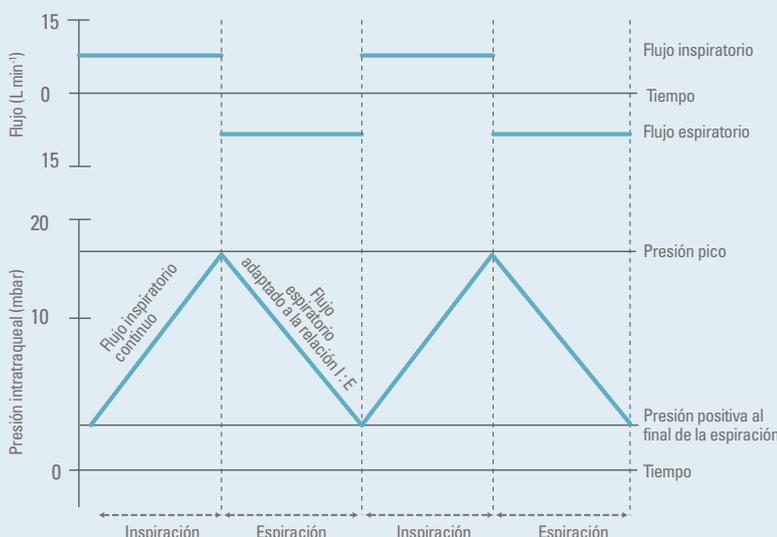
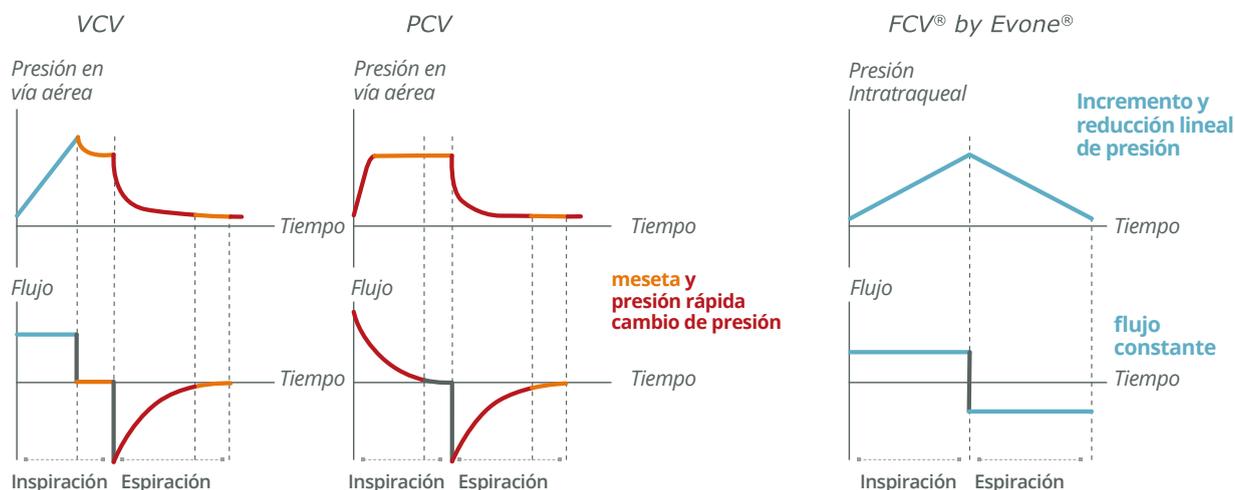


FIGURA. El ajuste de la ventilación con control de flujo requiere cuatro parámetros: 1) la presión positiva al final de la espiración, 2) la presión pico, 3) el flujo inspiratorio y 4) la relación I : E. A la velocidad de flujo establecida el gas es insuflado desde la presión positiva al final de la espiración hasta alcanzar la presión pico. Seguidamente, se invierte el flujo y se aspira hasta que se alcance la EEP, a la velocidad necesaria para mantener la relación I : E establecida. A continuación se realiza la siguiente insuflación (Copyright: Ventnova Medical B.V.)

La **inspiración** se realiza con un flujo de inspiración (constante) establecido hasta que la presión intratraqueal alcanza la presión máxima fijada.

A continuación, **Evone®** inicia una fase de **espiración** con un descenso controlado de la presión intratraqueal hasta que se alcanza la EEP con la relación I:E establecida.

**Evone®** proporciona una medición precisa continua tanto durante la inspiración como durante la espiración.

Esta monitorización de la mecánica respiratoria permite ofrecer a cada paciente una ventilación individualizada única.

**El flujo inspiratorio** y la **relación I:E** determinan el volumen minuto y la frecuencia respiratoria:

Si subimos el flujo inspiratorio → aumentan el volumen minuto y la frecuencia.

Si prolongamos la espiración → desciende el volumen minuto y la frecuencia.

**La Presión Pico** y la **EEP** determinan el **Volumen tidal** y la **Frecuencia respiratoria**:

Incrementar la Presión Pico → aumenta el volumen tidal y disminuye la frecuencia.

Bajar la EEP → aumenta el volumen tidal inspiratorio y disminuye la frecuencia.

Nota: el volumen minuto, el volumen tidal y la frecuencia respiratoria son el resultado de los ajustes del flujo inspiratorio, la relación I:E, la Presión PICO y EEP.



**Evone®** permite una ventilación controlada por flujo de un paciente con cualquier tipo de tubo endotraqueal (de 2 mm ID a 10 mm ID).

### Tritube® \*

El tubo endotraqueal ultrafino, (2,4 mm de diámetro interno, 4,4 mm de diámetro externo) con un balón inflable para asegurar la vía aérea.

Desarrollado por Ventinova para la ventilación a través de un tubo endotraqueal ultrafino.

- ▶ Vía aérea difícil
- ▶ Anestesia de Cabeza (Maxilofacial) y Cuello (ORL)
- ▶ Cirugía traqueal.
- ▶ Traqueostomía.

**Evone®** está destinado a ser utilizado en quirófanos y entornos de UCI en los hospitales. Todos los pacientes >40 Kg. IBW

\* Las ventajas clínicas de la **FCV®** relativas a la eficacia de la ventilación o a la baja energía disipada no se ven influidas por el uso de la CTA con un tubo endotraqueal convencional o de Tritube.

\* La ventilación **FCV®** sólo puede aplicarse cuando el balón del tubo endotraqueal está completamente inflado, sellando la tráquea y con pacientes anestesiados por vía intravenosa total (TIVA).

### Adaptador Tubo Convencional (CTA)\*

CTA permite utilizar la **FCV®** tanto en el quirófano como en la unidad de cuidados intensivos (UCI) mediante una sencilla conexión a cualquier tubo endotraqueal convencional (tamaño 5-10 mm ID).



- ▶ Conexión a un lumen único convencional
  - Mejora la eficiencia de la ventilación en cualquier cirugía en comparación con los modos de ventilación convencionales.
  - La **FCV®** da lugar a movimientos tidal suaves del diafragma y la pared torácica
    - Bypass coronario
    - Cirugía pulmonar o esofágica
    - Cirugía abdominal laparoscópica o robótica
    - Procedimientos de radiofrecuencia (cardíaca, hígado o páncreas)
 (Opcionalmente, utilice la pausa de la inspiración para mantener la presión PICO o la pausa de ventilación para mantener la presión positiva al final de la espiración)
- ▶ Conexión a tubos de doble luz para permitir la ventilación a uno o dos pulmones.
- ▶ Conexión a MLT-5 y MLT-6 (resistentes al láser) durante la cirugía de laringe.

# Tubo endotraqueal Ultrafino

"Tritube® me hace la vida mucho más fácil, ya que proporciona una gran visión y una ventilación eficaz en la vía aérea comprometida"

**Prof. Dr. Hans Mahieu**

Laringólogo, Hospital Meander Amersfoort, Países Bajos

## Ventajas quirúrgicas y ventilatorias utilizando Tritube® y FCV® en cirugía laríngeas

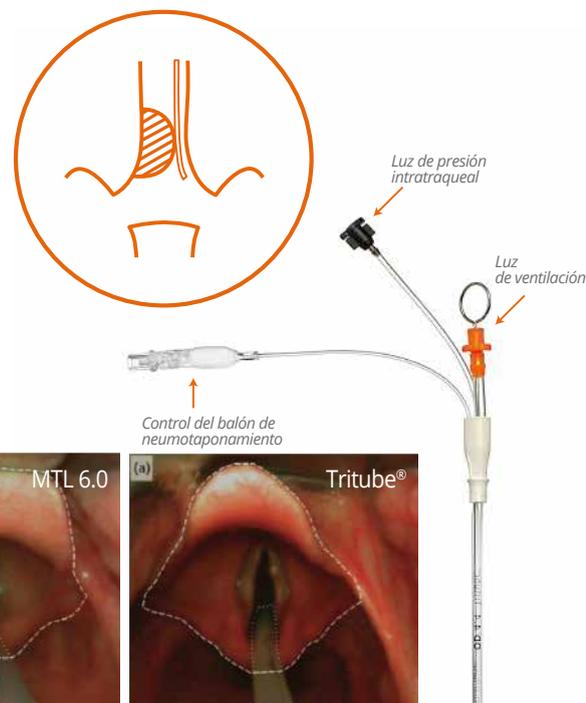
En el primer ensayo controlado aleatorio, el Dr. Schmidt y sus compañeros demostraron un claro beneficio clínico en el uso de **Tritube®** y **FCV®** frente al uso de un tubo microlaríngeo (MLT-6) y la ventilación controlada por volumen (VCV) en pacientes sometidos a cirugía laríngea. <sup>26</sup>

El **Tritube®** mejoró significativamente la visibilidad de las estructuras laringeas quirúrgicas para los cirujanos. Además, los autores demostraron que la **FCV®** aumentaba la ventilación pulmonar y mejoraba la distensibilidad del sistema respiratorio, a la vez que utilizaba una PEEP similar y una presión pico más baja. <sup>26</sup>

- ✓ **Tritube®** mejora las condiciones quirúrgicas de los cirujanos. <sup>25, 26, 28, 91, 93</sup>
- ✓ El **FCV®** aumenta el reclutamiento alveolar y mejora la aireación pulmonar en comparación con la VCV. <sup>1-6, 10, 13, 18, 26</sup>

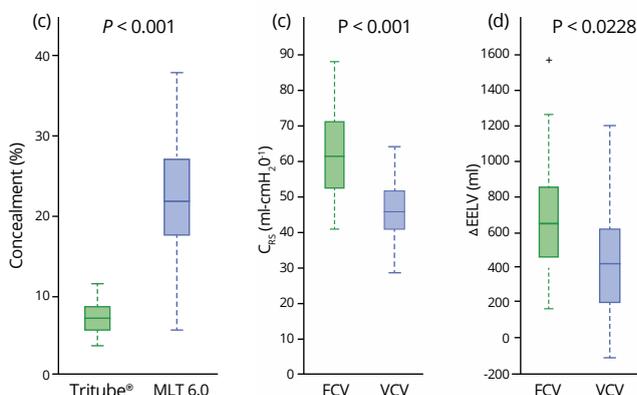
## El tubo endotraqueal ultrafino Tritube® permite una intubación y ventilación segura en vía aérea extremadamente estrecha

Paciente con obstrucción límite de la vía aérea debido a un bocio gigante. Según refiere el Dr. Nabil Shallik (Hamad Medical Corporation, Qatar), gracias al uso de **Evone®** y **Tritube®** se evitó tener que recurrir a una ECMO. La exploración preoperatoria del paciente reveló una luz residual de 4 mm que impedía el uso de un tubo endotraqueal convencional. **Tritube®** pudo pasar a través de la estenosis y permitió una adecuada ventilación utilizando **Evone®** durante las 6 horas que duró la cirugía.



Visibilidad glótica para la cirugía laríngea: **Tritube®** frente a tubo microlaríngeo

Adaptado de Schmidt et al EJA 2019



Shallik et al. Qatar Med J. Enero 2021 | Volumen 2020 | Artículo 48 <sup>35</sup>

## Beneficios potenciales

En comparación con la ventilación controlada por volumen (VCV) y la ventilación controlada por presión (PCV) con tubos endotraqueales convencionales, cabe esperar los siguientes beneficios al ventilar a los pacientes en modo **FCV®** con un tubo endotraqueal ultrafino **Tritube®**:

- ✓ Facilita la intubación, especialmente en vía aérea difícil. 25, 28, 45, 91, 93
- ✓ Proporciona una visión sin precedentes de la vía aérea intubada durante procedimientos orales, faríngeos, laríngeos o traqueales en adultos. 45
- ✓ Proporciona una mejor exposición quirúrgica en comparación con un MLT-6. 26, 28
- ✓ Visión clara y cuerdas vocales no vibrantes. 26, 28, 45, 46, 91, 93
- ✓ Ofrece varias opciones quirúrgicas nuevas para el tratamiento durante la cirugía ORL / Laríngea / Traqueal. 27, 30, 31, 33-37, 45, 46, 91, 92, 93
- ✓ Permite la intubación con el paciente despierto. 36, 45
- ✓ Permite la ventilación adecuada de adultos en combinación con **Ventrain®** o **Evone®**. 25-30, 33-38, 45-55, 91-93
- ✓ Se tolera en pacientes despiertos (incluso más de una hora después de la cirugía), al menos tan bien como un catéter de intercambio de vía aérea. 27, 28, 45
- ✓ Permite hablar a los pacientes intubados. 27, 28, 45
- ✓ Permite la ventilación con máscara de los pacientes intubados.
- ✓ Reduce el riesgo de generación de gases en comparación con la ventilación en una vía aérea abierta. 38, 91

## Jet Mode

Además, **Evone®** tiene un modo de **ventilación Jet** (de alta frecuencia), que requiere una vía aérea abierta.

### El ciclo Jet se rige por tres ajustes del operador que son:

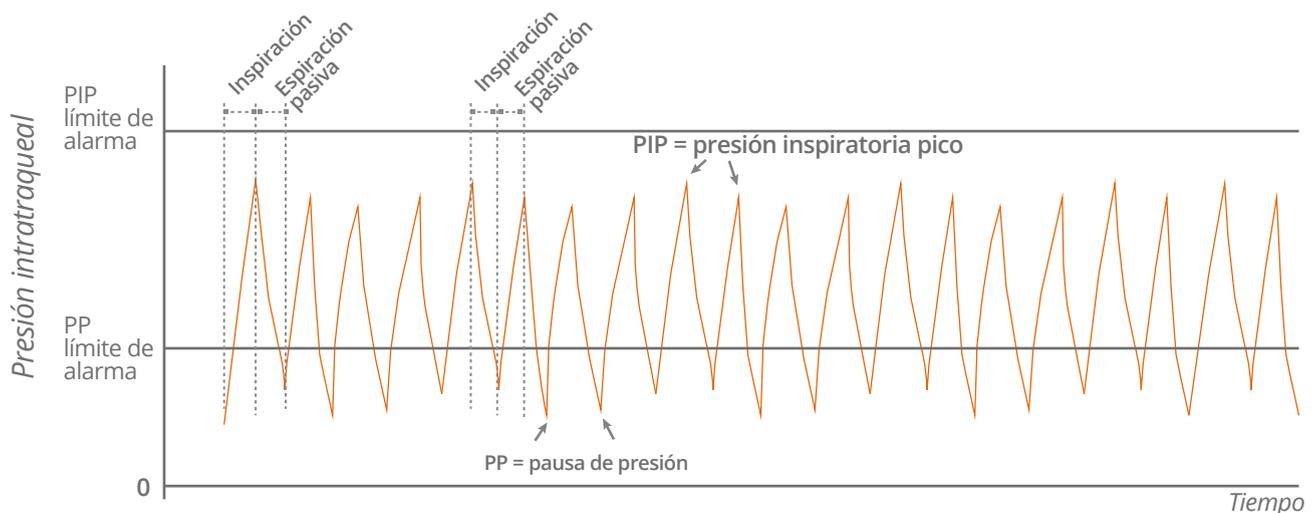
- Frecuencia
- Porcentaje de inspiración
- Presión de Conducción

*La presión máxima de conducción está limitada a 1,5 Bar.*

► El modo Jet puede utilizarse para liberar al paciente de la ventilación mecánica **FCV®** con **Tritube®** y estimular la respiración espontánea. El balón de neumotaponamiento del **Tritube®** debe desinflarse por completo para permitir que los gases espiratorios salgan libremente.

► Catéter Jet láser de doble luz.

Presión intratraqueal en modo jet : Se muestra la secuencia típica de los ciclos respiratorios del Jet.

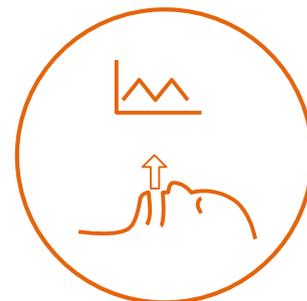


# Máxima Eficiencia

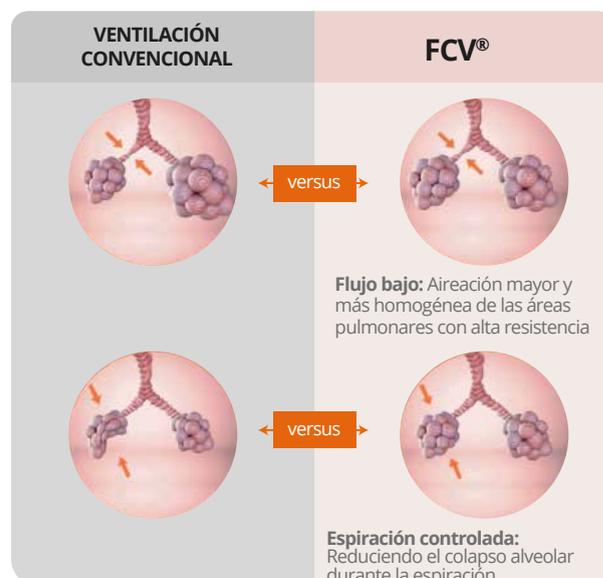
*“La tecnología FCV mejora el intercambio de gases y logra una mayor y más homogénea ventilación de los pulmones.”*

**Prof. Dr. med. Dietmar Enk**

Inventor / Anestesiólogo / Intensivista, Universidad de Münster, Alemania



- ▶ La **FCV**<sup>®</sup> utiliza flujos relativamente bajos que oscilan normalmente entre 8 y 16 L/min para ventilar adecuadamente a un paciente.
- ▶ Con estos flujos más bajos, el gas puede llegar mejor a las unidades pulmonares que tienen mayor resistencia y a las áreas pulmonares dependientes que tienen una mejor perfusión.
- ▶ Al controlar el flujo de espiración, la **FCV**<sup>®</sup> mantiene la presión en las vías respiratorias y mantiene el gas durante más tiempo en los alvéolos. <sup>1, 3, 4, 10</sup>
- ▶ Por lo tanto, la **FCV**<sup>®</sup> puede evitar o retrasar el colapso de las vías respiratorias y de los alvéolos y, por lo tanto, evitar la atelectasia y mejorar el intercambio de gases. <sup>3, 4, 10, 13, 18, 26</sup>
- ▶ En resumen, la **FCV**<sup>®</sup> proporciona una ventilación más eficiente en comparación con las técnicas de ventilación convencionales. <sup>1-6, 10, 13, 15, 16, 18, 26</sup>



## CASOS CLÍNICOS

### **Mejora de la ventilación regional en pacientes obesos mediante FCV**<sup>® 19</sup>

El primer estudio clínico que compara la ventilación de pacientes obesos con **FCV**<sup>®</sup> frente a VCV fue publicado en BMC Anesthesiology por Weber et al. Con volúmenes tidal comparables y presiones máximas más bajas, la **FCV**<sup>®</sup> mantuvo mejor el volumen pulmonar al final de la espiración en comparación con la VCV ( $P < 0,001$ ) durante sólo siete minutos de ventilación, respectivamente. Esto indica claramente que el flujo espiratorio constante durante la **FCV**<sup>®</sup>, en combinación con una presión intratraqueal media elevada, **tiene un efecto de reclutamiento y puede ayudar a prevenir la atelectasia que suele producirse durante la ventilación de pacientes obesos.**

### **Mejora de la ventilación unipulmonar con el uso de la FCV**<sup>® optimizada individualmente</sup> <sup>15</sup>

El Dr. Abram y sus colaboradores presentan el primer ensayo controlado aleatorio para investigar el efecto de la **FCV**<sup>®</sup> optimizada individualmente en comparación con la mejor práctica clínica, la PCV, en el intercambio de gases durante la ventilación unipulmonar (OLV). En total, 46 pacientes fueron seleccionados aleatoriamente para recibir **FCV**<sup>®</sup> o PCV durante la duración de la anestesia general. Después de 30 minutos de ventilación unipulmonar, el índice de Horowitz fue un 37% mayor en el grupo de **FCV**<sup>®</sup> ( $P = 0,047$ ) y se necesitó un volumen minuto significativamente menor para obtener niveles de  $\text{PaCO}_2$  similares. Por lo tanto, la **FCV**<sup>®</sup> resultó ser superior a la PCV durante la OLV en términos de oxigenación y eliminación de  $\text{CO}_2$ , lo que indica una mayor eficiencia de la ventilación.

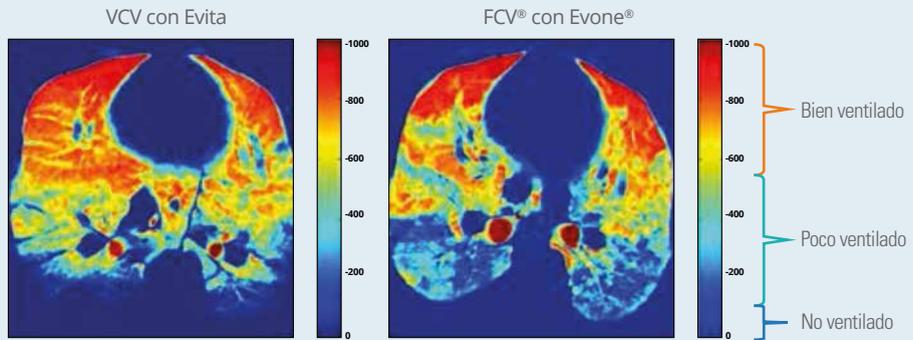
### **Ventilación adecuada con control de flujo en pacientes con diversas afecciones pulmonares** <sup>93</sup>

Esta publicación del Dr. Grassetto y sus colaboradores se centra en Tritube y Evone para la cirugía laringotraqueal, combinando un estudio observacional retrospectivo con una revisión narrativa exhaustiva de la literatura existente. Se evaluó una serie de 21 pacientes con diversas afecciones pulmonares sometidos a diferentes procedimientos de cirugía laringotraqueal, incluyendo cinco pacientes con obesidad, cuatro con EPOC y un paciente con antecedentes de Covid-19. Mientras que Tritube se intubaba fácilmente y daba lugar a unas condiciones quirúrgicas en general excelentes, la ventilación con control de flujo optimizado individualmente facilitaba una ventilación adecuada en todos los pacientes utilizando volúmenes minuto y presiones de conducción alveolar global relativamente bajas. Los autores concluyen que este enfoque "puede representar un enfoque ideal que beneficia a los cirujanos, anestesiólogos y pacientes con vías aéreas difíciles y mecánica pulmonar comprometida".

# Ventilación | Evone®

TC después de 180 minutos con **FCV®** y VCV.

**FCV®** permitió una ventilación significativamente más eficiente en un modelo porcino de pulmón enfermo.

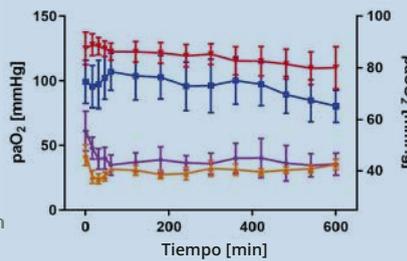


Extraído de Schmidt et al., Crit Care Med 2020 <sup>10</sup>

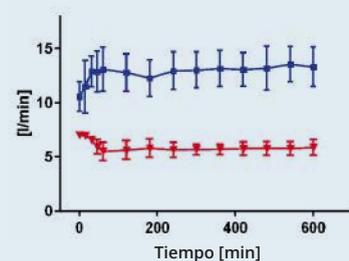
10 horas - Ventilación en un modelo porcino de pulmón sano

- ✓ La **FCV®** permitió una ventilación más eficiente con una mejora significativa del intercambio de gases.
- ✓ La **FCV®** mejoró el reclutamiento pulmonar y mantuvo una mejor aireación pulmonar.
- ✓ **Evone®** permite la optimización individual de los ajustes de ventilación en función de la compliance.

Gases sanguíneos arteriales



Volumen Respiratorio por Minuto



Extraído de Spraidier et al, Crit Care 2020 <sup>3</sup>

— FCV paO<sub>2</sub> — FCV paCO<sub>2</sub> — PCV paO<sub>2</sub> — PCV paCO<sub>2</sub>

## Beneficios potenciales

En comparación con la ventilación controlada por volumen (VCV) y la ventilación controlada por presión (PCV), cabe esperar las siguientes ventajas al ventilar a los pacientes en modo **FCV®**:

- ✓ Mantiene el pulmón abierto al controlar el ciclo completo de ventilación
- ✓ Permite un mejor reclutamiento pulmonar en comparación con la VCV y la PCV <sup>3, 4, 10, 13, 18, 26</sup>
- ✓ Da lugar a una mejor ventilación de los pulmones en comparación con la VCV y la PCV <sup>3, 4, 10, 13, 18, 19, 26</sup>
- ✓ Proporciona una ventilación más eficiente en comparación con la VCV y la PCV, lo que se evidencia en una mejor oxigenación y eliminación de CO<sub>2</sub> <sup>1-6, 10, 13, 15, 16, 18, 26</sup>
- ✓ Reduce la atelectasia en las partes pulmonares dependientes en comparación con la VCV en el SDRa porcino y en pacientes con obesidad mórbida <sup>10, 19</sup>
- ✓ **Evone®** Permite la optimización individual de los ajustes ventilatorios en función de la compliance y resistencia <sup>3, 7, 8, 13, 14, 17</sup>



# Menor potencia mecánica



*“La energía disipada se minimiza con el uso de la tecnología FCV®”*

**Prof. emer. Tom Barnes**

Miembro del Instituto de Física, Londres, Reino Unido

La ventilación mecánica convencional genera más energía de la necesaria para inducir la inspiración y la espiración. Se ha demostrado que el excedente neto de energía que se disipa en los pulmones, incluso cuando se aplica sólo durante unas horas, es una fuente de daños pulmonares, las llamadas "lesiones pulmonares inducidas por el ventilador" (VILI).

Dado que la disipación de energía puede calcularse en función de factores como las presiones, el flujo y la frecuencia respiratoria, los principales líderes de opinión en este campo postularon que el ventilador ideal debería monitorizar y mostrar la disipación de energía para poder aplicar realmente una ventilación "protectora".

En las últimas décadas, se han desarrollado enfoques innovadores de **"Ventilación protectora pulmonar"** para reducir la VILI durante el uso de los dos modos de ventilación convencional, la ventilación controlada por presión (PCV) y la ventilación controlada por volumen (VCV).

Hasta ahora, estas estrategias se limitan a los valores sugeridos para los ajustes del volumen corriente (6 ml/kg de peso corporal previsto), la presión positiva al final de la espiración (PEEP) y la presión de meseta; es decir, se ventila de la misma forma a todos los pacientes.

Ventilación mecánica convencional: Una causa de lesión pulmonar inducida por el ventilador (VILI)

- ✘ La ventilación mecánica aplica energía al sistema respiratorio
- ✘ El exceso de energía se disipa en los pulmones y es un factor clave para la VILI
- ✘ La espiración pasiva es una fuente de energía disipada
- ✘ Ocurre con frecuencia, incluso cuando la ventilación se aplica sólo durante unas horas
- ✘ Se asocia con altas tasas de mortalidad en las unidades de cuidados intensivos (UCI)
- ✘ El ventilador ideal debe facilitar una disipación de energía que permita realizar una ventilación protectora

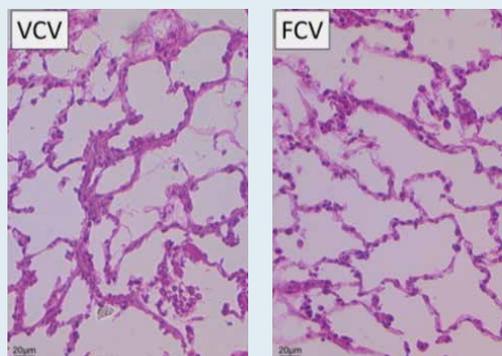
Mientras que las estrategias actuales de ventilación "protectora" se centran principalmente en optimizar la ventilación inspiratoria, la espiración pasiva y brusca que se produce con los métodos convencionales es suficientemente relevante y un factor de riesgo potencial para generar daño pulmonar.

## El FCV® produce una menor disipación de energía

El FCV® se basa en la generación de un flujo constante de entrada y salida de los pulmones, lo que da lugar a aumentos y disminuciones lineales de las presiones intratraqueales que son lo suficientemente altas o bajas para facilitar la respiración mecánica con un intercambio de gases eficiente.

Se evita la caída repentina de la presión alveolar durante la espiración pasiva que sucede en la ventilación convencional. En otras palabras, la cantidad de energía generada por el ventilador es la necesaria para facilitar la respiración.

De este modo, el impacto en el tejido pulmonar por la energía disipada es mínimo, lo que permite una ventilación con un riesgo de daño pulmonar notablemente inferior.<sup>23,24</sup>



Las muestras de tejido pulmonar teñidas recuperadas tras la ventilación con VCV o FCV® de cerdos con SDRA, revelaron un menor engrosamiento de las paredes alveolares en el grupo de FCV®, la infiltración celular fue menor y la concentración de proteína A del surfactante pulmonar fue mayor en el grupo de FCV®, lo que indica el potencial de FCV® para atenuar la lesión pulmonar y proporcionar efectos protectores del pulmón.

Extraído de Schmidt et al. 2020<sup>10</sup>

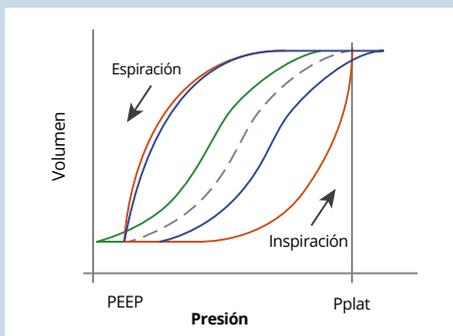
# Ventilación | Evone®

Recientemente, se han aportado pruebas teóricas claras de la menor disipación de energía en los pulmones mediante la **FCV®** en comparación con la VCV o la PCV. Un análisis y unos cálculos numéricos relativamente sencillos indicaron que la disipación de energía se minimiza si se controla el flujo de ventilación para que sea constante y continuo durante la inspiración y la espiración, y si se ventila con una relación I:E cercana a 1:1.

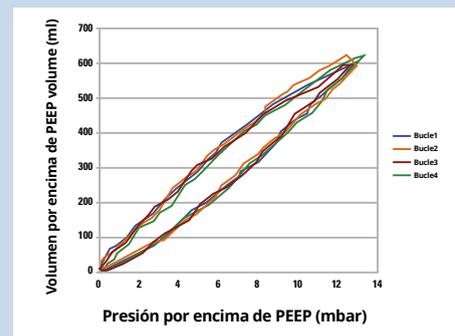
La disipación de energía puede calcularse a partir del área de histéresis de los bucles de presión-volumen obtenidos durante la ventilación. Los bucles de presión-volumen calculados a partir de protocolos de ventilación rutinarios mostraron una reducción del 53% en la disipación de energía mediante la **FCV®** en comparación con la PCV y una reducción del 32% en comparación con la VCV.<sup>23</sup>

Además, se hizo hincapié en que la medición precisa de las presiones intratraqueales es crucial para calcular la disipación de energía. Mientras que otros ventiladores VCV y PCV se basan en el cálculo de las presiones de las vías respiratorias, **Evone®** es el único dispositivo que mide realmente las presiones intratraqueales y, por tanto, es capaz de medir la disipación de energía con precisión.

Esta teoría se validó además en un paciente. Se registraron bucles de presión-volumen (PV) en tiempo real y se calculó la energía disipada en los pulmones del paciente a partir del área de histéresis de los bucles PV. Sorprendentemente, la disipación de energía fue de sólo 0,17 J/L, lo que es incluso inferior a los valores registrados para la respiración espontánea (0,2-0,7 J/L)<sup>24</sup>



Bucles PV óptimos (el área encerrada de cada bucle es la energía disipada) durante la PCV (línea roja), VCV (línea azul) y **FCV®** (línea azul durante la inspiración, línea verde durante la espiración). La línea discontinua representa la curva de complianza estática del sistema pulmonar/torácico.



Bucles PV medidos en tiempo real de un paciente ventilado con **FCV®**, demostrando la minimización del área de histéresis de los bucles PV (=disipación de energía).

Extraído de Barnes y Enk, TACC 2019<sup>24</sup>

## Beneficios potenciales

En comparación con la ventilación controlada por volumen (VCV) y la ventilación controlada por presión (PCV), cabe esperar las siguientes ventajas al ventilar a los pacientes en modo **FCV®**:

- ✓ El **FCV®** genera movimientos suaves del diafragma y del tórax a lo largo de todo el ciclo ventilatorio.
- ✓ El **FCV®** controla activamente la espiración y evita la caída brusca de la presión en las vías respiratorias.
- ✓ Se basa en presiones intratraqueales y flujos inspiratorios medidos con precisión, lo que permite un cálculo preciso de la disipación de energía.<sup>23,24</sup>
- ✓ El área de histéresis de los bucles de presión-volumen refleja la energía disipada.<sup>23</sup>
- ✓ El flujo de gas constante en combinación con una relación I:E de 1:1 minimiza la disipación de energía hasta los valores indicados para la respiración espontánea.<sup>23</sup>
- ✓ Proporciona una ventilación con una potencia mecánica menor en comparación con la VCV y la PCV.<sup>5,16,23,24</sup>
- ✓ Tiene la capacidad de ofrecer una mayor protección pulmonar.<sup>1,4,5,8,10,14,16,18,20,22-24</sup>

## Aguja de descompresión torácica

# T-PAK

### Tratamiento para neumotórax a tensión rápido y efectivo

La aguja de descompresión torácica es una solución compacta y fiable para el tratamiento de un neumotórax a tensión. Debe ser insertada inmediatamente por personal sanitario entrenado en pacientes que sufren un neumotórax a tensión con un rápido deterioro. **TPAK** se presenta en un envase robusto que protege la aguja y el catéter de toracostomía. Dispone de una tapa hexagonal que facilita una rápida apertura.

Su longitud asegura la entrada en el espacio pleural logrando una descompresión torácica inmediata. Fácil de identificar sobre el paciente una vez finalizada el procedimiento de toracostomía.

**DIMENSIONES EMPAQUETADO:**  
14 × 1,5 cm.

**MEDIDA DE LA AGUJA:**  
8,25 cm.

**PESO:**  
14 grs.



**T-PAK 14 G** Ref. TM 303

**T-PAK 10 G** Ref. TM 4005131

NSN: 6515-01- 541-0635



STERILE

## Aguja de descompresión torácica con válvula

# PNEUMODART

Diseñada específicamente para el uso en conflictos militares, cumpliendo con las directrices TCCC (Tactical Casualty Combat Care), la aguja de punción pleural Tytek **PneumoDart®** es una solución fiable para tratamiento de una lesión por neumotórax a tensión o un herida en el pecho por succión.

- Aguja de descompresión de pecho de calibre 14 x 3,25"
- Reduce el riesgo de perforar órganos internos cuando se inserta, gracias a su punta de seguridad.
- Cabezal transparente y visible para controlar el aire o la sangre que sale del tórax.
- Incorpora un conector de bloqueo luer lock. La tapa de bloqueo Luer permite la extracción activa o la eliminación de aire o sangre del tórax.

**VIDA ÚTIL:**  
7 años.

**DIMENSIONES EMPAQUETADO:**  
14,6 x 1,5 cm (diámetro)

**PESO:**  
52 gr.



NSN: 6515-01- 655 -9514



STERILE

**PNEUMODART** Ref. TM 317

## Parche torácico H-Vent



Indicado para aliviar la presión de una herida torácica abierta debido a la presencia de aire en el tórax (neumotórax) o fluidos corporales (hemotórax).

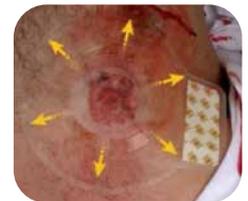
Parche ventilado multidireccional que permite que los fluidos “drenen por gravedad”, importante para poder transportar a la víctima de lado. Su diseño ayuda a prevenir la oclusión.

Esto proporciona un sistema de respaldo a prueba de fallos ya que dispone de seis puertos. Incluso si 5 puertos se obstruyen, la ventilación permanecerá en pleno funcionamiento. Presenta una membrana que crea un sellado completo alrededor del área de la herida lo que garantiza un sellado completo alrededor de ésta y reduce el riesgo de que el aire o los fluidos encuentren caminos alternativos.

Sus grandes aberturas de ventilación permiten además el control visual de la herida. El diseño del domo brinda una indicación rápida de aire o fluido que sale del cofre (se hincha hacia arriba) o cuando el sello está en su lugar (succión hacia abajo).

Probado para retener un sellado durante la inhalación y para mantener una presión negativa sostenible (por debajo de la presión ambiental) dentro del espacio pleural.

El éxito en el manejo de un neumotórax abierto requiere un parche torácico eficaz, fácil de usar y fiable.



**Parche torácico H Vent**  
Ref: HV-S01-CE



**Parche torácico doble H Vent**  
Ref: HV-S02-CE

**DIMENSIONES  
PARCHE:**  
11 x 19 x 0,5 cm

**PESO:**  
28 gr



*También disponible parche  
torácico de Entrenamiento*

## SIMU-SEAL



Simu-Seal permite un entrenamiento realista del manejo de traumatismos torácicos penetrantes. Ideal para practicar la colocación de los parches torácicos.

- Mas flexible
- Adhesivo mejorado (baja adherencia a la piel)
- Paquete de 2: para el tratamiento de la herida de entrada y salida

**Parche torácico de  
entrenamiento SIMU-SEAL**  
Ref: 50-0103

## Dispositivo atomizador nasal **Mirad**

MIRAD es un dispositivo indicado para la administración de fármacos por vía nasal de manera sencilla, rápida e indolora. La atomización nasal de fármacos permite su rápida absorción a través la mucosa intranasal del paciente, sin necesidad de línea intravenosa.

- Estilete ajustable de PVC, que permite un cambio de posicionamiento del tapón nasal de 180°.
- Tapón cónico suave de poliuretano, que forma un sello con el orificio nasal evitando, así, la expulsión del fármaco administrado.
- Nebulizador de policarbonato, que permite la atomización de los fármacos en pequeñas partículas de 30-100 micras.
- Conexión universal luer-lock hembra, fabricada en policarbonato de acuerdo con los estándares ISO 594



**Presentación en caja maestra de 500 uds.**

20 cajas de 25 uds.

**Referencia:**

300350



## Sistema de acceso intravenoso periférico

# BOA - IV

Sistema de constricción indicado para el acceso intravenoso periférico incluso en las situaciones más difíciles.

Se coloca en la parte proximal de las extremidades, se realiza un deslizamiento distal que produce el llenado de las venas más distales, lo que facilita la visión, la palpación y el acceso IV.

- Aumenta la eficacia para obtener acceso IV en cualquier momento.
- Acceso IV rápido y efectivo incluso en circunstancias difíciles.
- Acción de enrollamiento revolucionaria de transfusión de sangre venosa a las venas distales mientras que permite el flujo arterial.
- Diseño avanzado con cierre rápido de click para mejorar "el tiempo de acción".
- Robusto, envase sellado al vacío destinado para sanitarios y de acceso rápido.
- Disponible en dos tamaños:  
L (19 cm extensible a 45 cm)  
XL (25 cm extensible a 67 cm)



**L** (19 cm., extensible a 45 cm.) Ref: **30-0009**

**XL** (25 cm., extensible a 67 cm.) Ref: **30-0071**



NSN # 6515-01-537-2611



### Aplicación

- Para encontrar el tamaño correcto, coloque la BOA® (en su estado de relajación) con cuidado alrededor de la parte superior del brazo.
- Medir de 1/2 a 2/3 alrededor de la extremidad.
- Estirar la BOA® directamente hacia afuera y colóquela alrededor de la parte superior del brazo.
- Para un efecto máximo, asegúrese de colocarla lo más proximal posible.
- Mantener los dedos debajo del botón blanco de seguridad y apertura rápida hasta que la asegure en su lugar para evitar pellizcos en la piel.
- Deslizar la BOA® gradualmente por el brazo.
- Insertar catéter IV y fijar sistema.
- Mantener el catéter IV y la fijación con una mano, presione el botón de suelta rápida y retire la BOA®.

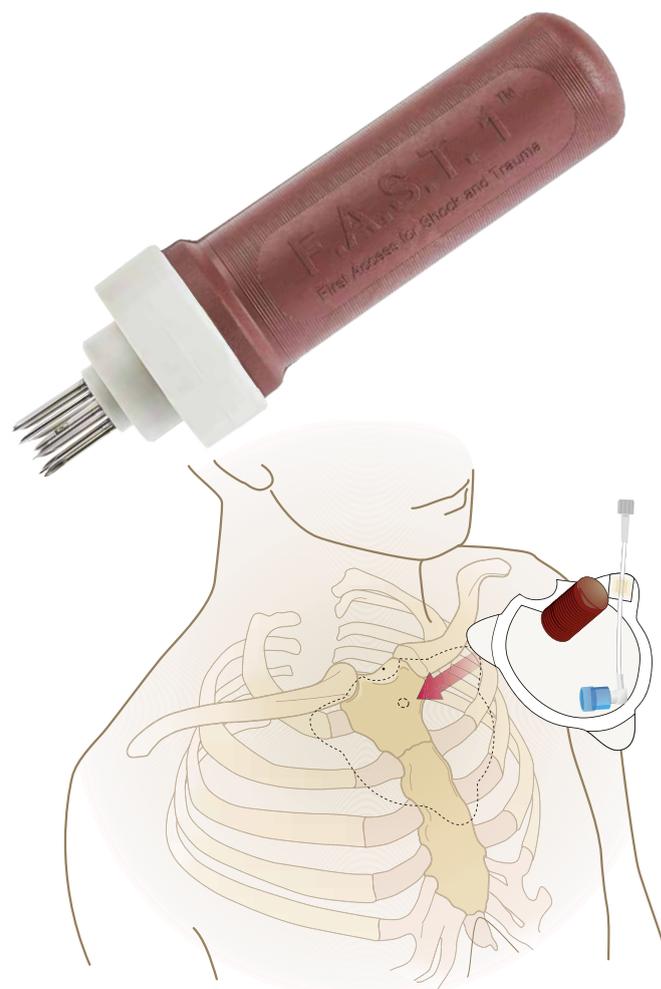
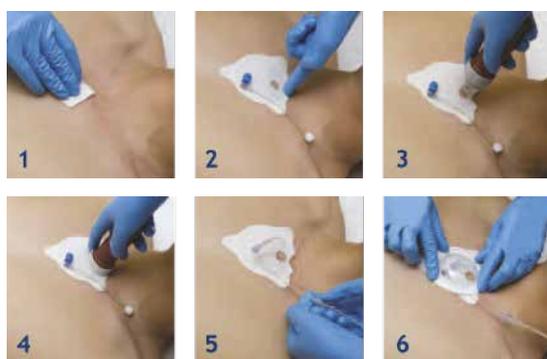
## Sistema intraóseo esternal

# FAST1

El camino más corto al corazón  
 Acceso vascular en 10 segundos  
 mediante vía IO esternal

**FAST1** es un sistema de infusión intraósea esternal para acceso vascular en situaciones de emergencia. Permite infundir fácilmente fluidos y medicación a través de la médula ósea situada en el manubrio esternal.

<b>SEGURO</b>	<b>LIGERO</b>	<b>RÁPIDO</b>	<b>FÁCIL</b>
a partir de 12 años	127,6 gr	Acceso en 10 seg.	formación rápida



- Lugar de inserción del esternón.
- Caudales de hasta 80 ml/min (goteo por gravedad).
- Control de profundidad (no es necesario elegir la longitud de la aguja).
- Inserción manual: no se requieren baterías.
- Indicado para pacientes a partir de 12 años
- Indicaciones: parada cardíaca, arritmias, shock, trauma, quemaduras, deshidratación, sobredosis, ...

También disponible  
 versión de Entrenamiento

**Fast 1 Training Kit**

### Referencias para pedidos

Producto	Presentación	Dimensiones intraósea	Referencia
FAST1	10 unidades por caja	21 x 20 x 3cm	01-0042RTR
Fast 1 Training Kit	1 unidad	21 x 20 x 3cm	01-0144



# Circulación

## Dispositivo de umbral de impedancia

# ResQGARD®

La Regulación de la Presión Intratorácica negativa (RPI) durante la inspiración ha demostrado ser una terapia segura y eficaz, aumentando el gasto cardíaco y la perfusión tisular en situaciones de shock (hipoperfusión tisular).

El ResQGARD® es un dispositivo de umbral de impedancia que ofrece una forma rápida, segura y no invasiva de mejorar la perfusión tisular en pacientes con un compromiso hemodinámico.

ResQGARD® es efectivo por sí mismo (terapia ON/OFF) o complementario a otras terapias (ej.- fluidoterapia)

**El ResQGARD® eleva la presión arterial en situaciones de hipotensión de diferentes causas, como:**

- Traumatismo/hipovolemia
- Intolerancia ortostática
- Septicemia temprana
- Diálisis
- Golpe de calor
- Donación de sangre



Aumenta la precarga, lo que resulta en un mayor gasto cardíaco y una mejor perfusión de todos los órganos



Disminuye la presión intracraneal (PIC) mejorando la perfusión cerebral



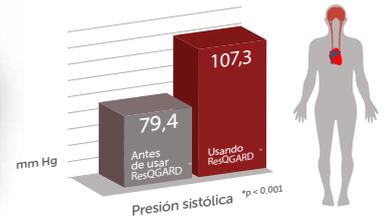
Aumenta la presión arterial hasta en un 30%

(Pero no a niveles que comúnmente se asocian con el desprendimiento de coágulos)



Ref: 12-0707-000

## Tratamiento no invasivo para hipotensión



Los pacientes con respiración espontánea se benefician de una **elevación de su presión arterial de hasta un 30%**.

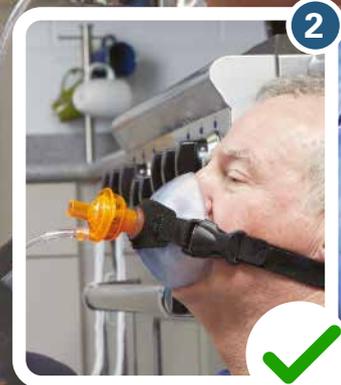


“ El ResQGARD es una gran terapia para pacientes hipotensos. Lo hemos incorporado en todas nuestras ambulancias porque es una terapia simple y muy efectiva para elevar la presión arterial. Antes de la fluidoterapia i.v los pacientes ya experimentan en pocos minutos los beneficios de una mejor presión arterial. Es una tecnología simple y efectiva que tiene una gran aceptación entre nuestro personal. Usamos el ResQGARD casi a diario en nuestro SEM ”

Brent Parquette,  
NREMT-PLucas County EMS  
Ohio, EEUU.

1

2



## Sistema calentador de sangre y fluidos



- **Ligero.** El Quantum™ tiene el peso operacional más ligero de cualquier sistema portátil de calentamiento de sangre y fluidos (Peso operacional total: 22 oz).
- **Potente.** Calienta dos unidades de sangre entera refrigerada a 39°F a 100mL/min+ en una sola carga.
- **Compacto.** Menos componentes para llevar (tres).
- **Rápido.** Tiempo de calentamiento de sólo 24 segundos.
- **Intuitivo.** El equipo de transfusión térmica/infusión ofrece la misma apariencia, manejo y preparación que cualquier equipo IV convencional.
- **Seguro.** Se ha comprobado que es seguro para la sangre, los productos sanguíneos y las soluciones intravenosas.
- **Efectivo.** El sistema es plug-and-play para facilitar la configuración en condiciones de estrés como el cuidado táctico de campo (sólo dos puntos de conexión, sin requisitos de orientación de enchufe u orden de configuración - el estado del sistema es constantemente visible de un vistazo).
- **Completo.** No requiere un equipo estándar adicional de transfusión o infusión (todos los demás calentadores lo hacen).
- **Táctico.** El único sistema aprobado por la FDA que permite desactivar fácilmente las alertas sonoras para proteger a los operadores en combate.

### Cargador Quantum

### Batería Quantum

### Controlador Quantum

### TTS-B Set de Transfusión Térmica - Sangre (Sangre, productos sanguíneos y soluciones intravenosas)

### TIS Set de Infusión Térmica (Soluciones intravenosas)

## PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO

### FLUIDOS IV

- Temperatura Entrada: 20°C
- Temperatura Salida: 38°C (+/-2°C)
- Tasa de flujo: 2-200ml/min (+)
- Tiempo de calentamiento: 24 segundos
- Capacidad de calentamiento con una batería: 1700 mL

### SANGRE/PRODUCTOS SANGUÍNEOS

- Temperatura Entrada: 3,88°C
- Temperatura Salida: 38°C(+/-2°C)
- Tasa de flujo: 2-200mL/min (+)
- Tiempo de calentamiento: 24 segundos
- Capacidad de calentamiento con una batería: 2 unidades (+)

### PESO DE LOS PRODUCTOS

- Total peso operacional:** 0,6 kg  
(Quantum™ Controlador, Batería & TTS-B)
- Batería:** 0,45 kg.
- Controlador:** 85 gr.
- Set Transfusión Térmica:** 76 gr.
- Set Infusión Térmica:** 85 gr.
- Cargador:** 0,6 kg.

### INFO DE PEDIDOS

COMPONENTES	Ref:
Sistema completo	Ref: 35-0006
TTS-B (pack de 2)	Ref: 35-0005
TIS (Pack de 2)	Ref: 35-0004
Controlador	Ref: 35-0003
Cargador	Ref: 35-0002
Batería	Ref: 35-0001

\*El sistema completo incluye:

- 1 x Controlador
- 1 x Batería
- 1 x Cargador
- 2 x TTS-B

# Control de sangrado

## TORNIQUETE CAT-G7

### Combat Application Tourniquet®

- 100% efectivo.
- Probado en el campo de batalla.
- Recomendado por el comité TCCC. Torniquete oficial del Ejército de los EE.UU. y presente en la Infantería de Marina de los EE.UU.
- Considerado el más fiable por el personal de policía y profesionales SEM de todo el mundo.
- Ligero, resistente y aplicable fácilmente con una sola mano.
- Con lengüeta roja elíptica (RedTip®) en el extremo que facilita la localización y colocación con una sola mano.
- Etiqueta de seguridad con espacio para registrar la hora de la aplicación.

También disponible  
**Torniquete Cat-G7  
de entrenamiento**

### Porta-Torniquete Rígido CAT



Se venden por separado

Torniquete 100% efectivo,  
fácil de colocar



Red Tip  
Technology™



PESO:  
82gr

DIMENSIONES:  
16,51 × 6,1 × 3,81 cm  
Extendido:  
95,25 cm



NSN # 6515-01-521-7976

Ref: 30-0001 (Negro)

### Porta-Torniquete Textil CAT

La funda El CAT® Holder se diseñó específicamente para permitir que el personal coloque su torniquete C-A-T® en su chaleco o equipo para un acceso rápido y fácil.

Está fabricado con conectores de estilo MOLLE/PALS. El CAT® Holder protege el torniquete de los elementos y tiene una lengüeta elástica de fácil apertura.



Se venden por separado



## TORNIQUETE SOFTT GEN-5

El torniquete SOFTT, es la última evolución de los torniquetes prehospitalario: Se desliza fácilmente sobre un brazo o una pierna y se desabrocha en la hebilla para adaptarse a zonas difíciles de alcanzar, como una extremidad atrapada.

- Varilla de molinete de aluminio mecanizado de grado aeronáutico.
- Correa de poliéster reforzada de baja elasticidad.
- Hebilla de bloqueo de alta resistencia desmontable y resistente a rayos UV
- Tri-Ring Lock™ y Tourniquet Retention Assistance Clip™ para asegurar el molinete.
- Perfil bajo sin puntos de enganche cuando se pliega y se coloca en escena.
- Fácil aplicación con una sola mano.

Aplicación más rápida y  
sencilla con una o dos manos

DIMENSIONES:  
13,97 largo x 5,08 ancho x 4,4  
(plegado en el paquete)

PESO:  
105 gr.



NSN # 6515-01-696-4522

Ref: 84-0009 (Negro)



# Torniquete FULLSTOP

Negro 

Alta visibilidad 

FullStop® Alta Visibilidad (Prometheus) es un torniquete de gancho y bucle que aplica una presión gradual con cada giro. Al igual que un vendaje compresivo, el FullStop® funciona aumentando la presión circunferencial con cada vuelta consecutiva del material.

El material se debe tensar (idealmente hasta el límite de su elasticidad) y, una vez aplicado, permite anotar la hora de aplicación en el extremo del dispositivo.

**PESO:** 135 gr. **DIMENSIONES:** 13 cm x 5,5 cm x 7 cm



## TORNIQUETE AAJT-S

El torniquete aórtico abdominal (AAJT-S) es la última innovación **para salvar vidas en caso de sangrado que no se puede tratar con la aplicación de un torniquete estándar.**

**ÚNICO PRODUCTO DEL MERCADO APROBADO PARA CONTROL DE SANGRADO PÉLVICO, INGUINAL Y AXILAR**

- Proporciona una oclusión estable y completa del flujo sanguíneo en pelvis y extremidades inferiores.
- Eficacia hemostática similar a REBOA1 en Zona3 Menor carga de formación en comparación con la técnica REBOA.
- Mantiene la eficacia durante el movimiento del paciente en rescates, en espacios confinados, arrastres y extracciones apresuradas.
- Fácil de usar y rápido de aplicar.
- Gran área de presión efectiva para mayor confiabilidad.

\*\* 1. Rall, Jason M., et al. "Comparison of Zone 3 Resuscitative Endovascular Balloon Occlusion of the Aorta and the Abdominal Aortic and Junctional Tourniquet in a Model of Junctional Hemorrhage in Swine." *Journal of Surgical Research*, vol. 226, 2018, pp. 31–39.

### AAJT-S, referencias para pedidos

Producto	Dimensiones envasado	Dimensiones almacenado	Peso	Referencia
AAJT-S	22 x 20 x 5cm	19 x 16 x 5cm	481gr	30-0248



NSN: 6515-01-695-4457

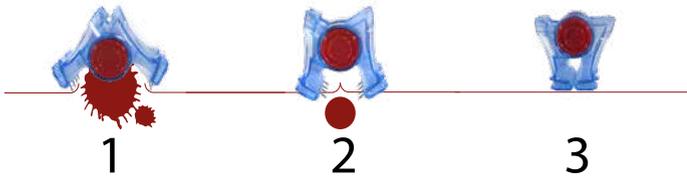


# Control de sangrado

Sutura mecánica hemostática de emergencia

**iTClamp**® by INNOVATIVE TRAUMA CARE®

iTClamp convierte una herida abierta hemorrágica en un espacio cerrado donde el coágulo formado crea una presión que frena la hemorragia



**iTClamp** control inmediato y definitivo de heridas abiertas hemorrágicas:

- Menor dolor tras su colocación que un torniquete estándar
- Zonas de uniones de miembros (cuello, axila, ingle) y cuero cabelludo.
- Extremidades (piernas y brazos)

Mantiene el flujo arterial distal de la arteria parcialmente lesionada evitando la isquemia tisular y disponiendo de más tiempo para una reparación quirúrgica definitiva.

**DIMENSIONES:** 7,1 × 7,2 × 4,1 cm

**PESO:** 37 gramos



STERILE

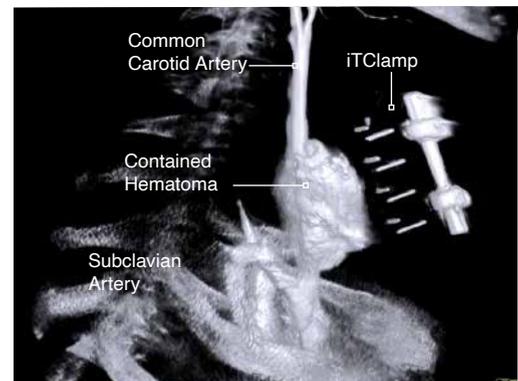
NSN: 6515-01-629-7044

También versión para entrenamiento

**iTClamp**® Training Ref: 9200-CE



iTClamp ha sido aprobado por el Committee on Tactical Combat Casualty Care (CoTCCC) e incluido en las Guías para personal médico en el control de hemorragias



## ChitoGauze® XRPRO

ChitoGauze® Hemostasia inmediata y permanente que evita el resangrado.

Es un revolucionario hemostático diseñado para controlar rápidamente hemorragias severas externas tanto a nivel civil como militar.

ChitoGauze® está indicado para obtener una hemostasia óptima y para reducir el riesgo de una nueva hemorragia. Provee una hemostasia eficaz para una mayor coagulación. Posee propiedades antibacterianas naturales contra una amplia gama de microorganismos incluidos MRSA, VRE y el A Baumannii. Estas propiedades ayudan a reducir el riesgo de infección.

La gran flexibilidad del hemostático ChitoGauze® hace que se aplique fácilmente con un aprendizaje mínimo

### ChitoGauze, referencias para pedidos

Producto y descripción	Dimensiones	Referencia
ChitoGauze	7,5cm X 3,7m	1089

También disponible  
versión de Entrenamiento

**ChitoGauze XRPro  
Training KIT**

Es un revolucionario hemostático diseñado para controlar rápidamente hemorragias severas externas



Ahora con una **NUEVA Fórmula** que hace el producto **Radio Opaco** para garantizar la localización del punto de sangrado



STERILE

Rx Only

NSN # 6510-01-591-7740

## Vendaje compresivo ETD abdominal

Para una presión directa, controlada y eficaz incluso en las condiciones más extremas.

Apósito estéril adecuado para aplicar presión directa inmediata en áreas más grandes. Ideal para el control de sangrado de un trauma penetrante abdominal, amputaciones, quemaduras y grandes lesiones.

Vendaje elástico resistente equipado con un almohadillado estéril no adherente de 30,4 x 30,4 cm. Dispositivo de fijación duradera sin barras de presión o ganchos. Aplicación fácil de recordar incluso bajo estrés de combate/supervivencia



YouTube

<https://goo.gl/c1Zjq3>

### Vendaje ETD, referencias para pedidos

Producto	Dimensiones	Referencia
ETD 10cm	10cm X 1,7m	30-0031
ETD 15cm	15cm X 1,7m	30-0032



NSN # 6510-01-558-4108

# Control de sangrado

## Vendaje compresivo Responder

La venda Responder restringe el flujo sanguíneo para ayudar en el tratamiento de hemorragias traumáticas. La almohadilla estéril y no adherente del vendaje aplica presión en cualquier zona, se envuelve y se fija fácilmente.

Empaquetado en bolsa de doble vacío con lengüetas de fácil apertura y con lengüetas Velcro para evitar desenrollados no deseados. Disponible en medidas: 10 cm / 15 cm



## Vendaje modular OLAES

El vendaje modular para traumatismos OLAES® es la última generación de vendajes de presión para todos los niveles de usuarios.

Ningún otro vendaje para traumatismos de este tamaño ofrece una variedad tan amplia: con 3 m de gasa prensada y un apósito hermético extraíble en la almohadilla para heridas, así como un aplicador de presión (que también puede servir como protector ocular),.

Envoltura elástica con 'tiras de control' integradas para evitar que se deshaga accidentalmente

3 metros de gasa estéril de 4 capas

La lámina oclusiva de plástico incluida en el bolsillo del apósito.

Copa de presión transparente que concentra la presión en el sitio de la herida y permite una inspección visual de la hemorragia incontrolada. La copa de presión también se puede quitar y usar como un protector ocular rígido para el tratamiento de lesiones oculares como se recomienda en las pautas de CoTCCC



REF. 10 cm. TA0100



## Vendaje modular OLAES FLAT

El vendaje modular Olaes Flat mantiene todas las características del vendaje modular Olaes, pero se presenta envasado al vacío en plano (FLAT) para minimizar el espacio que ocupa.

El empaquetado aplanado hace que sea más fácil poder guardarlo en bolsillos sin incomodidad.



## Vendaje BLAST

El vendaje BLAST® está diseñado para vendar rápidamente amputaciones traumáticas, quemaduras y heridas grandes con un uso mínimo de apósitos y un esfuerzo mínimo. La venda BLAST® ofrece un área de tratamiento de 50 x 50 cm. Con una zona de cobertura tan amplia, la venda BLAST® es lo suficientemente grande como para cubrir toda la espalda o el pecho. También ofrece una capa oclusiva removible que puede cubrir un área de 48 cm x 48 cm, o utilizarse para cubrir hernias abdominales minimizando la pérdida de calor y humedad. Fácil de aplicar en situaciones de estrés.



**Tamaño del envase:** aprox. 11 x 8 x 6 cm.  
**Peso: aprox.** 112 g.

## Vendaje compresivo Prometheus Trauma Dressing

El apósito Prometheus Trauma (PTD) está diseñado para controlar hemorragias moderadas. Al ser más pequeño que la mayoría de los paquetes, cabe fácilmente en bolsas y botiquines médicos y es ideal para el entorno táctico.

Las tiras de gancho, que se adhieren al vendaje de compresión elástico, evitan que el rollo elástico se desenrede accidentalmente y aseguran el vendaje durante todo el proceso de aplicación. La gran almohadilla de baja adherencia combinada con la venda elástica proporciona una compresión realmente eficaz.



Ref 10cm. TA0130



## Gasa Comprimida H&H

La gasa comprimida H&H es el complemento perfecto a los vendajes de compresión para detener la pérdida grave de sangre.

Envasado al vacío en pequeño tamaño, la gasa se expande para cubrir grandes áreas de heridas. El producto viene con un rollo de 11,4 cm x 3,7 m (estirado) de gasa arrugada, estéril y lista para usar.



# Control de sangrado

## Kit de control de sangrado KCS

Diseñado para tratar heridas hemorrágicas. Individual, compacto y duradero.



**Apertura fácil, para agilizar tareas SEM**



**Sellado al vacío asegura su durabilidad**



**Compacto, resistente a golpes y transporte**

**Configure su kit en [www.iesmedical.es](http://www.iesmedical.es)**

- 1 x Torniquete SOFTT-03 o CAT GEN7
- 1 x Vendaje israelí de 10 o 15 cm.
- 1 x Agente Hemostático ChitoGauze XR Pro
- 1 x par x Guantes de nitrilo Black Talon
- 1 x Parche torácico H-Vent

Ref: AA-KCS



**Peso:** 278 gramos.

**Dimensiones empaquetado:**

19 x 16, 5 x 7cm



## Botiquín individual Molle/ Pierna

**Botiquín individual táctico, diseñado siguiendo las últimas directrices del CoTCCC para el tratamiento del herido en combate**

### Contenido:

- 1 x Bolsa (con sistema Molle y para pierna)
- 1 x Torniquete CAT GEN7 ó SOFTT-03
- 1 x Guantes de nitrilo de Trauma (3 pr.)
- 1 x Cánula nasofaríngea 28F con lubricante
- 1 x Parche torácico H-Vent
- 1 x Vendaje israelí de 10 o 15 cm.
- 1 x Apósito quemaduras 5x15 cm
- 1 x Tijeras de trauma
- 1 x Gasa S-Rolled™ (29cm x 4,1m)
- 1 x Manta de plata compacta
- 1 x Parche ocular

Ref: AKPA



**Peso completo:**

**Dimensiones empaquetado:** 21 x 15 x 8,5 cm <sup>735</sup> gramos.



*Los mejores productos  
para una atención  
rápida y eficaz*

# Quemaduras

## Tratamiento para quemaduras



**Alivio de forma inmediata**

Alivia el dolor de manera inmediata y evita el progreso de la quemadura. BurnFree no contiene lidocaína, siendo adecuado para su uso en niños y evitando de ese modo el riesgo de reacciones alérgicas.

## Kit emergencias BurnFree™

Los Kits BurnFree proporcionan en un solo maletín todo lo necesario para atender quemaduras de forma rápida y evitar, así, peores consecuencias.

Contiene apósitos de diferentes medidas, spray y gel. \*Consultar contenido en función del kit.



## Mantas BurnFree™

Las mantas ofrecen inmediata protección física ante el fuego, humo y calor. Cumplen con los requisitos para que una manta sea utilizada para el rescate o escape en caso de incendio, y pueden ser usadas como un envoltorio corporal para extinguir incendios y enfriar y humedecer quemaduras.



## Gel BurnFree™

El gel BurnFree soluciona los problemas de una quemadura:

- ✓ Cubre la zona afectada ofreciendo alivio inmediato ante el dolor.
- ✓ El gel enfría inmediatamente la zona quemada, absorbiendo el calor, frenando el progreso de la quemadura y permitiendo al cuerpo comenzar el proceso curativo.



# BurnFree™

Una sola aplicación de los Apósitos esterilizados es una medida efectiva en primeros auxilios contra quemaduras

## Apósitos BurnFree™

Diseñados para emplearse en primeros auxilios ante cualquier tipo de quemadura.

Están fabricados con una espuma especial, suave y con pequeñas celdas del efectivo gel BurnFree para el tratamiento de quemaduras.

No gotea, por lo que no interfiere con la actividad



Apósito 30 x 30 cm.

**SIN LIDOCAINA  
NO GOTEA**



### Apósitos Burn Free

<b>5 x 5 cm</b>	Ref: 0505-400
<b>5 x 15 cm</b>	Ref: 0515-250
<b>10 x 10 cm</b>	Ref: 1010-150
<b>20 x 20 cm</b>	Ref: 2020-30
<b>30 x 30 cm</b>	Ref: 3030-20
<b>20 x 45 cm</b>	Ref: 2045-20
<b>30 x 40 cm</b>	Ref: 3040-20
<b>10 x 40 cm</b>	Ref: 1040-20
<b>2,5 x 50 cm</b>	Ref: 2550-150

### Gel Burn Free

<b>Monodosis 20 ud</b>	Ref: SD20-30
<b>Bote Gel 60 ml</b>	Ref: 60B-48
Código nacional:	169984.8
<b>Bote Gel 120 ml</b>	Ref: 120B-24
Código nacional:	169983.1

### Kits emergencias Burn Free

<b>Kit pequeño</b>	Ref: SBKI-12
<b>Kit mediano</b>	Ref: MBK-10
<b>Kit grande</b>	Ref: LBK-10
<b>Hostelería</b>	Ref: FSBKI-10
<b>Industrial</b>	Ref: IBK-05

### Mantas Burn Free

<b>91 x 76 cm</b>	Ref: SB-3630
<b>183 x 152 cm</b>	Ref: SB-7260
<b>244 x 152 cm</b>	Ref: SB-9660

Mantas  
NSN 6510-0124-22271

Apósitos  
NSN 6510-0124-35896

STERILE



# Hipotermia

## Protección hipotermia Blizzard

Los productos Blizzard proporcionan calor total y son completamente impermeables. Previenen la hipotermia en todas las situaciones gracias a su tecnología **Reflexcell™**

La Máxima protección térmica para su equipo de emergencias y rescate



### Características de Blizzard:

- Un material único que proporciona protección térmica
- Refleja el calor de nuevo al cuerpo y crea una capa aislante de celdas calientes
- 100 % Resistente al viento y al agua
- Material resistente y reutilizable
- Embalaje sellado al vacío y comprimido
- Peso ligero
- Larga vida útil



Producto probado, 100% impermeable, reutilizable, resistente y adecuado para cualquier ambiente.

Manta Térmica	Ref: BPS-10s	●	BPS-01s	●
Manta Médica SPR	Ref: BSPR-03	●	BSPR-01	●
Manta Térmica EMS ( 2 Capas)	Ref: BPS2-10	●	BPS-204	●
Manta Térmica EMS ( Flat)	Ref: BPS2-10FP	●		
Manta Térmica Neonatos	Ref: BPS-23	●	BPS-02	
Saco de dormir	Ref: BPS-11	●	BPS-19	●
Chaqueta - Saco de dormir	Ref: BPS-15			

● Verde ● Naranja

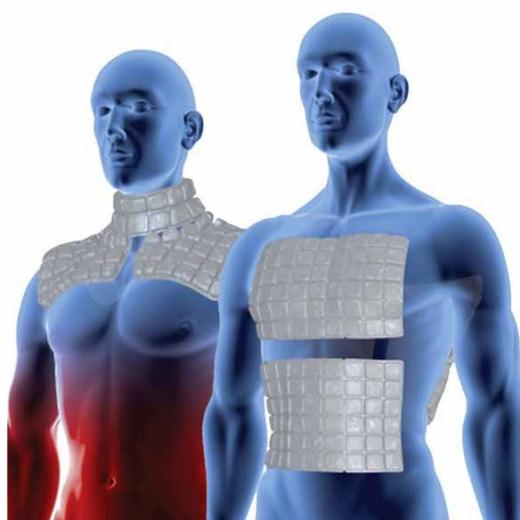
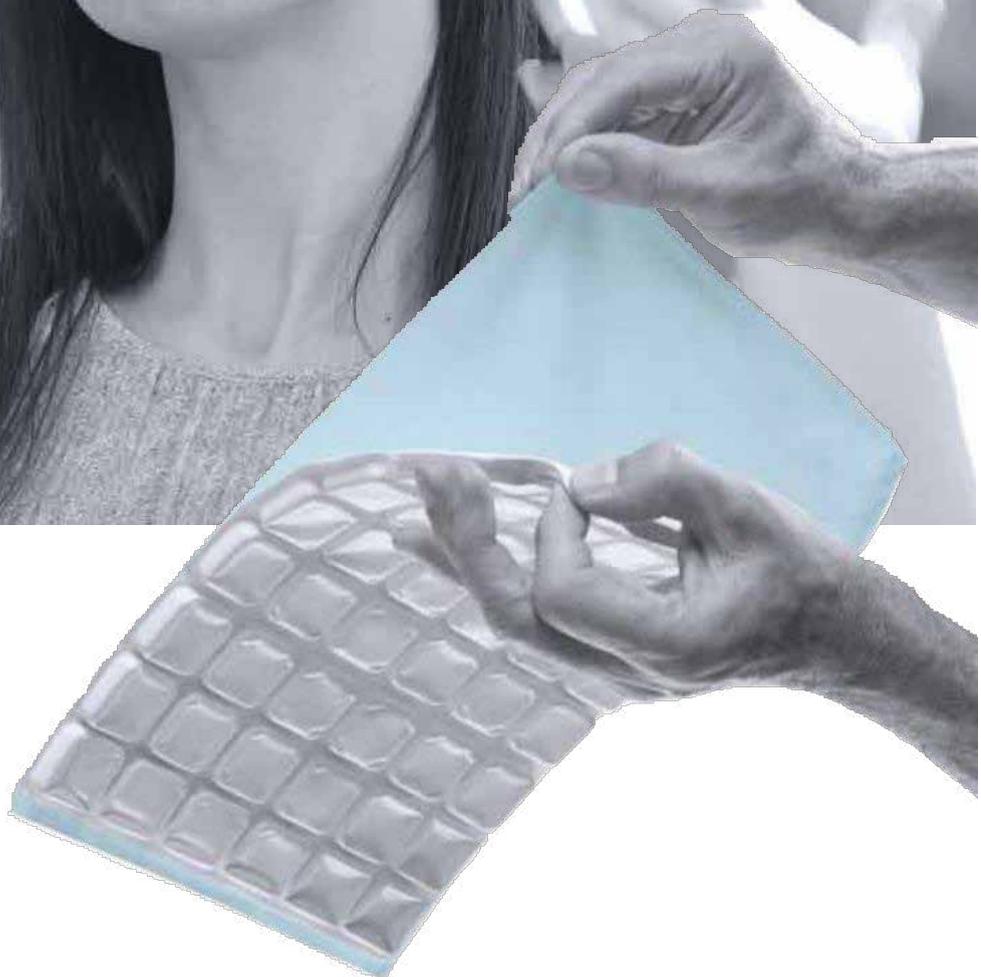
Su elevada capacidad térmica específica consigue mantener el calor durante 24 horas, manteniendo al paciente a unos 37°C. Esta propiedad se activa al entrar en contacto con el aire y precisa 5-20 minutos para comenzar a generar calor.



Gestion de la  
temperatura  
objetivo

# Golpe de calor

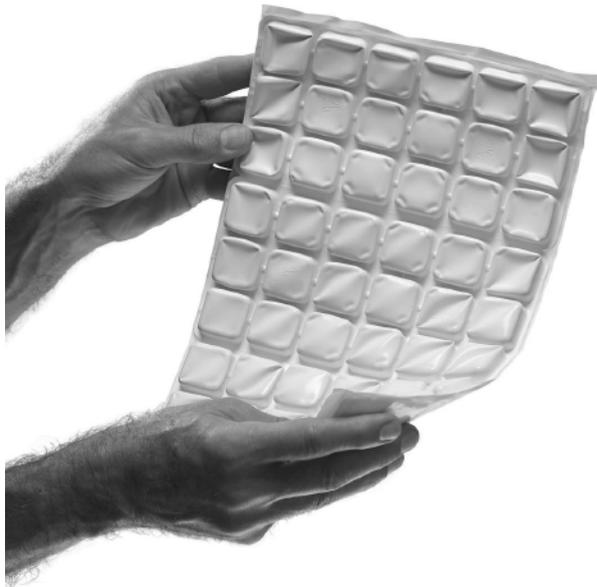
emcools  
**Flex.Pad**  
GOLPE DE CALOR



# Enfriamiento terapéutico

## EMCools® Flex.Pad

NORMOTERMIA - HIPOTERMIA TERAPÉUTICA - CRIOTERAPIA



### Indicaciones:

Fiebre, hipertermia, golpe de calor, parada cardiorespiratoria, ictus, etc.

### Tecnología HypoCarbon®

Está relleno de la tecnología patentada del **HypoCarbon®** que proporciona un enfriamiento altamente eficiente (15 veces mayor que el hielo y 58 veces mayor que el agua)

### Protocolo de emergencias

**EM Cools** no necesita ninguna alimentación de corriente durante su uso, por lo que resulta adecuado para el enfriamiento móvil (atención prehospitalaria y hospitalaria). Es radiolúcido para rayos X, TAC, RM y angiografías.

**Medioambiental y dermatológicamente seguro.**



**EM COOLS  
MOCHILA ISOTERMA**

**Dimensiones:** 330 mm x 190 mm x 460 mm.  
**Peso:** 3,4 Kg (vacía)

Ref: 124

...  
: **Gestión de la temperatura objetivo**  
de un paciente en situación crítica  
reduciendo el daño isquémico tisular  
...

## EM Cools® no invasivo, fácil y efectivo

El sistema de enfriamiento superficial **EMCools Flex.Pad** no invasivo para la inducción y mantenimiento de la normotermia / hipotermia terapéutica en el ámbito prehospitalario y hospitalario.

Fácil | Efectivo | Seguro.

Cada almohadilla EMCools Flex.Pad incluye instrucciones de uso. Se aplica congelada (entre -8°C y -11°C) directamente sobre la piel del paciente mediante una película adhesiva

### Disponible en dos medidas:

#### FLEX.PAD

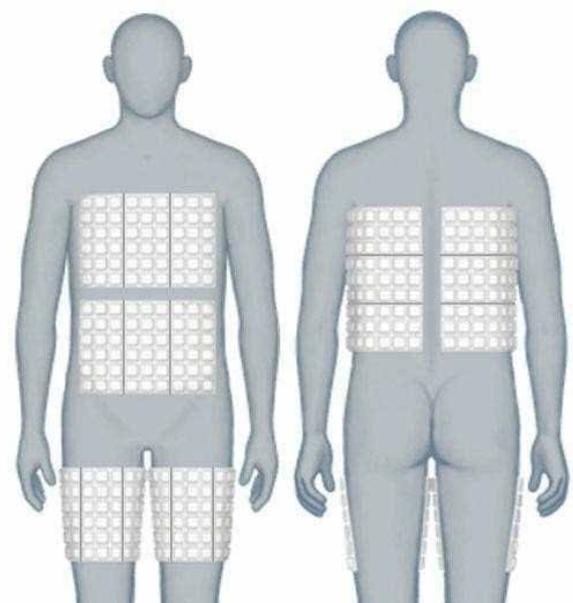


- Diseñado para aplicación en todo el cuerpo y/o región axilar/inguinal
- Sin perforación
- Capacidad de enfriamiento: ●

#### FLEX.PAD SMALL



- Diseñado para superficies pequeñas del cuerpo y crioterapia
- Sin perforación
- Capacidad de enfriamiento: ●



# EMCools®

## Lámina protectora



Evita la contaminación de las almohadillas

## Hidrogel médico



Adecuado para el contacto directo con la piel

Dermatológicamente probado

Adhesión optimizada - fácil de retirar

## HypoCarbon®



Excelente disipación del calor

Mucho más eficiente que el agua y el hielo

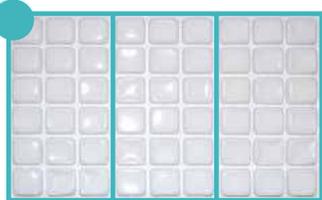
Respetuoso con el medio ambiente y no tóxico



## Controle la temperatura de un paciente en situaciones críticas

El EMCools Flex.Pad es adecuado para inducir la normotermia en el paciente febril o la hipotermia terapéutica a cualquier temperatura objetivo entre 32°C y 36°C

### Como usar



	Flex.Pad	3M Medical Grade Adhesive - F	Flex.Pad Small	3M Medical Grade Adhesive - F	Flex.Pad Mini	3M Medical Grade Adhesive - M
<b>Unidad de envasado</b>	1 paquete contiene: 2 unidades Flex.Pad	1 paquete contiene: diez unidades de adhesivo médico de doble cara 3M	1 paquete contiene: 10 unidades de Flex.Pad Small	1 paquete contiene: diez unidades de adhesivo médico de doble cara 3M	1 paquete contiene: 2 Flex.Pad Mini	1 paquete contiene diez unidades de adhesivo médico de doble cara 3M
<b>Dimensiones</b>	1 Flex.Pad: 306 (L) x 203 (w) x 9(H) mm	1 adhesivo medico 3M: 306(L)x203(W) mm	1 Flex.Pad Small: 103(L)x203(W)x9(H) mm	1 adhesivo medico 3M: 103(L)x203(W)mm	1 Flex.Pad Mini: 96(L)x65(W)x9(H) mm	1 adhesivo médico: 96(L)x65(W) mm
<b>Peso</b>	1 Flex.Pad: 0,5 kg (+/- 10%)	/	1 Flex Pad Small: 0,15kg (+/- 10%)	/	1 Flex.Pad Mini: 0,050 kg (+/- 10%)	/
<b>REFERENCIA</b>	<b>EM-FPF0123-001</b>	<b>3M- 1522F- 001</b>	<b>EM-FPS0129-001</b>	<b>3M-1522S-001</b>	<b>EM-FPM0130-001</b>	<b>3M-1522M-001</b>



# Heridas

## L-Mesitran®

La manera natural de curar una herida, Miel médica

### Excelentes resultados médicos avalan su uso en todo el mundo

L-Mesitran es una innovadora gama de productos elaborados con miel médica y cuidadosamente enriquecidos con antioxidantes que proporcionan la fórmula perfecta para el tratamiento de heridas.

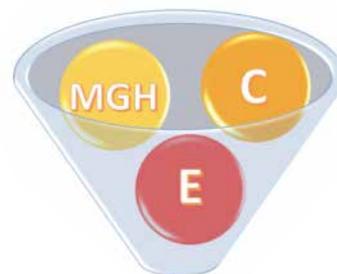
La gama L-Mesitran se emplea con éxito para el tratamiento de heridas en todo el mundo y cuenta con certificado FDA y sello CE

Se requiere una pequeña cantidad de producto para el tratamiento de cada herida.



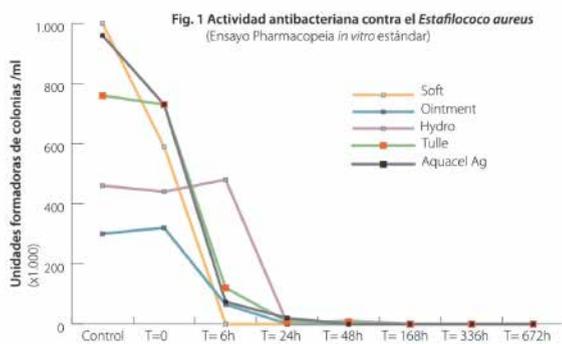
### Miel orgánica de grado médico

Efecto osmótico  
Migración celular  
Antibacteriana



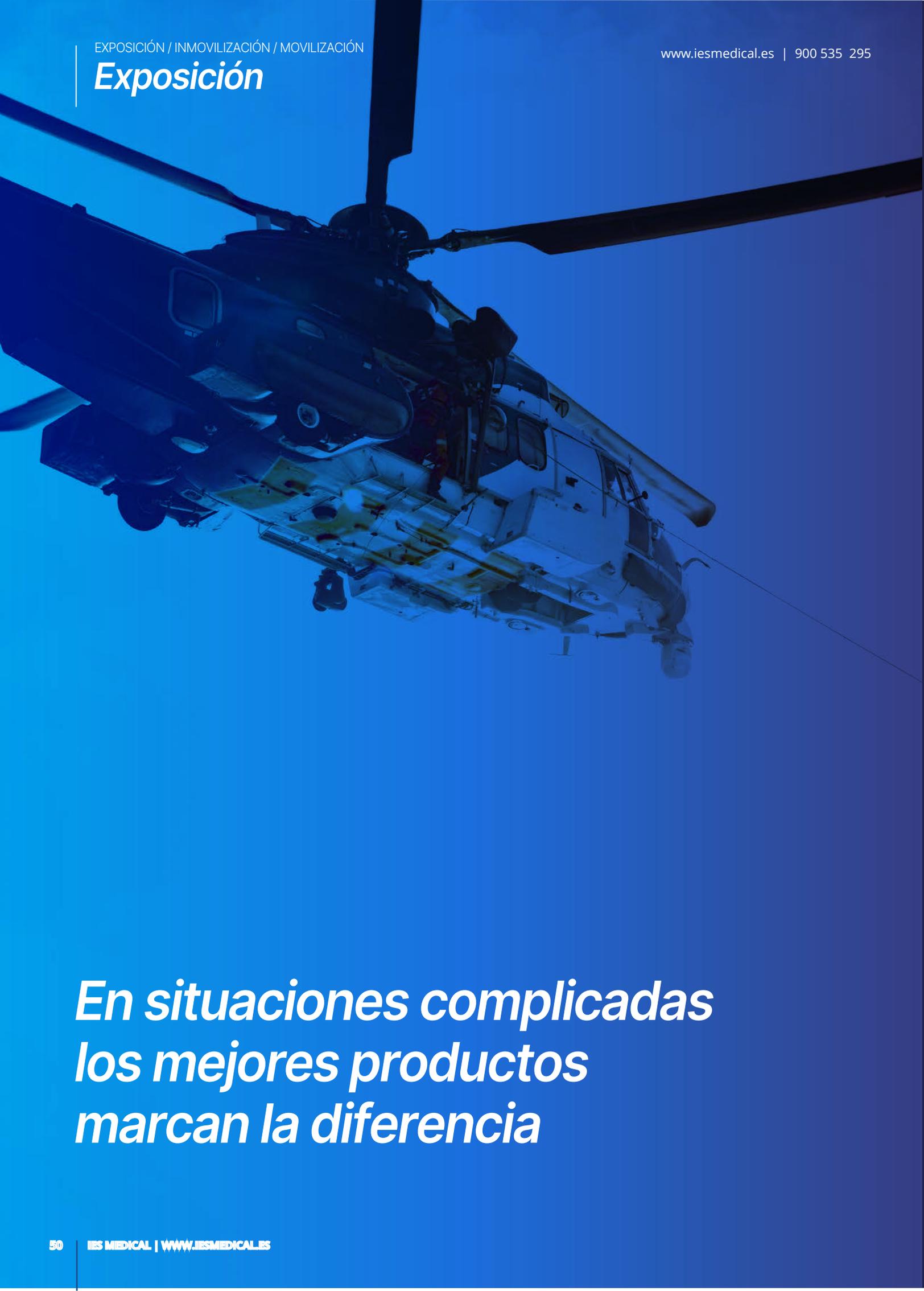
### Vitaminas antioxidantes C y E

Síntesis del colágeno  
Fuerza tensil  
Antinflamatorias





# Exposición



*En situaciones complicadas  
los mejores productos  
marcan la diferencia*

# Exposición

## CORTADOR

# S-CUT

S-CUT es un sistema de corte de emergencia, con una mano, para **exposición inmediata**

**S-Cut** está especialmente diseñado para proporcionar seguridad y rapidez en operaciones de corte de emergencia sobre ropa, tela, lona, cinturones de seguridad, etc.

El **S-Cut** sustituye a las tijeras, cuchillos y herramientas similares. Las telas ordinarias, así como los cinturones de cuero, las cremalleras y las prendas exteriores pesadas pueden cortarse fácilmente. Todo lo que Ud. necesita es un extremo libre en la ropa donde pueda empezar el corte.

El uso de tijeras en materiales pesados a menudo requerirá mucho esfuerzo. El **S-Cut** se utiliza con una acción de tracción que requiere un esfuerzo mínimo.

El diseño ergonómico y el excelente agarre pueden utilizarse con o sin guantes para cortar limpiamente todo tipo de material grueso (incluidos los equipos de combate y el cuero de los motociclistas), así como la ropa húmeda.

El **S-Cut** está fabricado con acero inoxidable y plástico. La cuchilla de corte circular se puede quitar sin herramientas para ser limpiada y es fácil de reemplazar.



**DIMENSIONES:**  
17,8 × 2,4 cm

**PESO:**  
170 gramos



Demo:

 **YouTube**  
[goo.gl/zCuats](https://goo.gl/zCuats)



### S-CUT

Dispositivo S-CUT  
(Uso con cuchillas reemplazables)

Ref: **SCUT701**



### S-CUT-QE

Dispositivo S-CUT básico

Ref: **SCUTQE**

**S-CUT** (Uso con cuchillas reemplazables)

● Ref: SCUT701

**Cuchillas recambio para S-CUT**

Ref: ACP

**S-CUT-Q**

● Ref: SCUTQE

**Funda para S-CUT (textil)**

Ref: SCUTBTXEXE



Cuchilla con protección para evitar cortes accidentales

## Férula cervical

**NUEVO**

# X-Collar

**Máximo nivel de inmovilización cervical y seguridad para los pacientes críticos.**

Inmoviliza en bloque la columna cervical C1 a C7 (ferulización) gracias a su diseño único que abarca desde la cabeza hasta la columna torácica (T1)

Un único collarín simple y fácil de colocar tanto para uso en adulto (hasta 170 kg aprox.) como pediátrico (desde 10 Kg aproximadamente).

Sistema de cierre audible y táctil que se ajusta a la anatomía de cada paciente:

- Elimina la posibilidad de una tracción no deseada (lesión por distracción cervical)
- Permite la inmovilización de la columna cervical en "posición encontrada", evitando una movilización "ciega" de la misma.

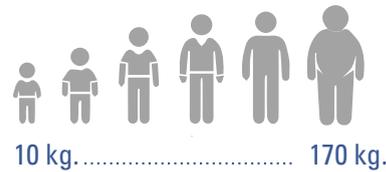
## DESLIZADOR

# ProSlide

El deslizador **ProSlide** es una herramienta de uso hospitalario y prehospitalario, para la transferencia del paciente politraumatizado de emergencias y para la aplicación de la T-POD para estabilizar la región pélvica. El deslizador ProSlide es una herramienta de uso hospitalario y prehospitalario, para la transferencia del paciente politraumatizado de emergencias y para la aplicación de la T-POD para estabilizar la región pélvica.

### CARACTERÍSTICAS:

- **CM ProSlide™** se utiliza para todo tipo de transferencia de pacientes.
- Aporta rapidez y facilidad en la aplicación de T-POD y transferencias.
- No produce artefactos en las radiografías.
- Fácil de limpiar con una solución de jabón y alcohol.



# X-Collar *Plus*

**El único Sistema integral de inmovilización cervical en la asistencia prehospitalaria**

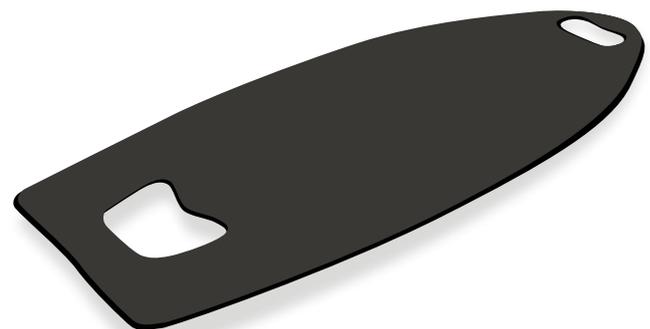
El X-Collar Plus presenta el Sistema inmovilizador de cabeza (HRS) y un sistema estabilizador de la vía aérea.

**Testado a temperatura extremas:** -40°C hasta 60°C.

**Peso:** 175 grs.

**Caducidad:**  
vida útil ilimitada.

**Almacenamiento sin requerimiento especial.**

**X-COLLAR**Ref: **CAN-0130TS-4Y****X-COLLAR PLUS** Sistema inmovilizador de cabeza (HRS)Ref: **CAN-H0130T-4Y**

ProSlide está hecho de 3 mm sólido, flexible HD-polyeten con baja fricción.



- Fácil de usar
- Higiénico
- Ergonómico
- Duradero
- Radiotraslúcido

**Deslizador ProSlide**Ref: **CMPRO**

# T-POD Estabilizador pélvico

La faja pélvica T-POD es un dispositivo efectivo para tratar el trauma pélvico, el dolor y la pérdida de sangre, disminuyendo la morbilidad de estas lesiones



## CIERRE SIMÉTRICO

Efectivo en la reducción y control de fracturas de pelvis, hemorragias, dolor, transfusiones, y morbilidad.



## Reduce la estancia media de hospitalización.



## USO EN SEGUNDOS

Su sistema de poleas permite estabilizar la pelvis en segundos y controlar la sobrepresión en cada momento.



## SEGURA

El espacio de 15 cm que deja el sistema de poleas asegura una correcta tensión y previene cualquier sobrepresión en la persona politraumatizada

El sistema de poleas hace que sea sencilla su oclusión circunferencial con una mano y sin esfuerzo, asegurando una compresión simultánea y circunferencial perfecta en la región pélvica

Faja de estabilización y cierre circunferencial de la pelvis. Fácil control gracias a su sistema patentado de poleas.



**Material:** 100% nylon cepillado en tela

**Dimensiones:** de T-POD: 144,5 × 21 × 0,7 cm

**Peso:** 123 gr.

**Colores:** Naranja / Negro

**Embalaje Exterior:** 100% Polietileno



**T-PODR**



Ref: **T - PODR**

**T-PODC**



Ref: **T - PODC**

NSN 6515-01-526-1175

# Inmovilización

## Férula de Tracción

CT-7 EMS

El sistema de tracción por poleas 4:1 ha revolucionado la tracción al permitir de manera precisa su acción sobre pacientes tanto pediátricos como adultos.

- Toda la férula, incluido el agarre para el tobillo, están diseñados para adaptarse a todos los tamaños, tanto pediátrico como adulto.
- El Sistema integral de correas anchas y reflectantes está preparado para su colocación directa tras extraerlo del envoltorio.
- No es necesario mover apenas al paciente.
- Aplicación rápida y fácil.
- No pinzamiento del Nervio Peroneo.
- El dispositivo no excede la largura de la pierna
- Tubos de Carbono 10 veces más fuerte que el aluminio, más ligero y fácil de limpiar.

La férula que necesita para una **tracción de pierna precisa**, en un envase compacto.



**DIMENSIONES:** 30 × 10 × 10cm  
**PESO:** 450 gramos



Ref: 1126626

## Férula moldeable

### Faretec REDI

**Fuerte apoyo para cualquier miembro fracturado**

- Extremadamente flexible
- Se puede cortar con tijeras
- Disponible en varios colores y tamaños
- Espuma Volara con células cerradas y tecnología reticulada que no irrita la piel y es fácil de limpiar
- Traslúcida a Rayos X, siendo el material interior de aluminio 1100-0

Este producto está diseñado para ayudar en la inmovilización prehospitalaria en un gran número de lesiones de extremidades.

**DIMENSIONES:** 10 × 91cm

Ref: 1211318



## Férula OMNI Splint Prometheus

Férula plana y ligera de espuma y aluminio. La férula Prometheus **Omni Splint™** está diseñada para sujetar e inmovilizar las extremidades de un paciente.

- Maleable
- A prueba de agua
- Ligero y compacto
- Caucho natural sin látex
- Se puede fijar con cinta adhesiva de grado médico.
- Vendaje a elección.



# Cápsula de aislamiento CR-IS01

## Características

Se trata de una unidad de aislamiento móvil de pequeño tamaño que se utiliza para el aislamiento y el traslado seguro de pacientes que sufren enfermedades infecciosas, y puede utilizarse junto con camillas e instrumentos de examen para la supervisión del paciente durante el traslado.

Evitará la propagación del patógeno durante el traslado del paciente y reducirá la posibilidad de infección por parte del personal médico.



**Accesorios**



**Cápsula plegada**



**Bolsa de transporte**

## Medidas

Modelo:	CR-IS01
Tamaño desplegado:	1970x560x430cm
Tamaño plegado:	120x60x25cm
Peso sin carga:	17kg
Carga soportada:	160kg



La cápsula se utiliza principalmente para el transporte de pacientes sospechosos o confirmados de enfermedad infecciosa respiratoria. Así como en entorno de gas tóxico (como la contaminación por bombas de gas).

El marco de la cápsula está hecho de material transparente de alta calidad y duradero sin liberación de contaminación, y sellado a través de una cremallera.

La cápsula adopta el principio de presión positiva y negativa. El principio de presión positiva puede prevenir que el gas venenoso entre en la cabina. La presión negativa puede prevenir que el aire contaminado se filtre en la cabina.

La diferencia de presión entre la presión del interior de la cabina y la del exterior no es inferior a 20Pa.

El tanque del filtro puede hacer que el gas tóxico externo o el gas de contaminación interna sea filtrado de manera muy eficiente para asegurar que el gas filtrado esté limpio.

La eficiencia de filtración del tanque de filtro para partículas de aerosol con un diámetro de 0,3 μm no es inferior al 99,99%.

El ventilador funciona con una batería de litio y puede ser utilizado continuamente durante no menos de 5 horas. Cuando la batería sea de bajo voltaje, en la función de alarma, el ventilador puede usar una fuente de alimentación de 12V DC.

La cápsula está equipada con 8 cubiertas de sellado, el personal médico necesita usar guantes de goma para abrir las cubiertas de sellado, lo que es conveniente para examinar la medicina, la comida y los pacientes.

La válvula de acceso al oxígeno puede ser conectada en las tapas de sellado.

## Empaquetado

Cantidad:	1
Tamaño:	123x40x54cm
Peso:	18,5kg

# Movilización

## Tablero Espinal

La camilla está hecha de material de polietileno de alta densidad (HDPE) sin contaminante de descarga.

Permite hacer radiografías.

Se puede usar junto con la inmovilización de la cabeza.

Correas de sujeción de tres piezas con hebillas de liberación rápida.

**Tamaño plegado:** 183 x 45 x 6 cm  
**Capacidad:** 159 Kg.  
**N.W:** 7 Kg.  
**G.W:** 9 Kg.

La camilla está hecha de material de polietileno de alta densidad (HDPE) sin contaminante de descarga.

Permite hacer radiografías.

Se puede usar junto con la inmovilización de la cabeza.

Base OEM en el MOQ, logo del láser en el tablero.

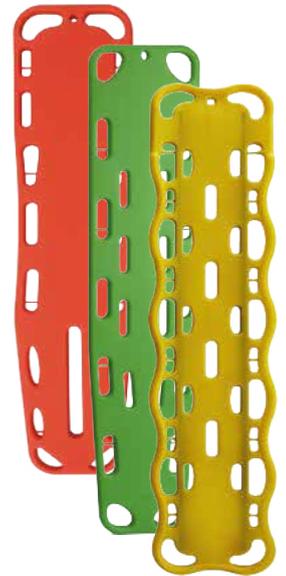
**Tamaño plegado:** 184 x 40.5 x 6 cm.  
**Capacidad:** 159 Kg.  
**N.W:** 7 Kgs  
**G.W:** 9 Kgs

Está hecho de material polietileno sin contaminante de descarga.

Permite hacer radiografías.

Muy ligera (4,6kgs), pero con una gran capacidad de carga: 350kgs.

**Tamaño plegado** 190 x 52 x 15 cm  
**Capacidad** 350 Kg.  
**N.W** 4.6 Kg.  
**G.W** 5 Kg.



## Sistema Araña Inmovilización

Construido con cintas de polipropileno negro de alta resistencia con cierres de gancho y bucle.

Con 6 puntos de sujeción: 2 de tipo "tirante", sobre el hombro y 4 correas ajustables para el torso y las extremidades con una correa central ajustable.

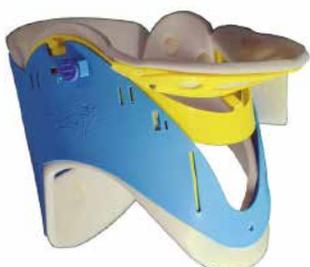
No hay una configuración en "V" de asfixia por el cuello del paciente.

Pkg: L 41 cm x W 10 cm x D 7 cm



Ref: 50-0031 CE

## Complementos:





Disponibles en distintos colores y texturas

Tabla espinal

# TABLEROS JOTA

**El secreto está en el grosor y en la curva**

Los tableros JOTA gracias a su ergonomía, permiten envolver a la víctima sin movimientos bruscos indeseados en cualquier tipo de superficie (calzada, superficies abruptas, interior de vehículos, etc).

- Compatible con cualquier inmovilizador (cinta, araña, etc).
- Flotabilidad para rescates acuáticos.
- Polivalente con las camillas de rescate de altura, tanto vertical como horizontal.
- Radiotransparente



← 200 cm →

**Tabla espinal  
XL**

**DIMENSIONES:** 200 × 68 × 2,2 cm.

**PESO:** 15 Kg.

**CAPACIDAD DE CARGA:** 400 Kg.

Ref: **S3XL**



← 183,5 cm →

**Tabla espinal  
Larga**

**DIMENSIONES:** 183,5 × 44 × 1,8 cm.

**PESO:** 5,5 Kg.

**CAPACIDAD DE CARGA:** 180 Kg.

Ref: **S2L**



← 123 cm →

**Tabla espinal  
Mediana**

**DIMENSIONES:** 123 × 44 × 1,8 cm.

**PESO:** 3,8 Kg.

**CAPACIDAD DE CARGA:** 250 Kg.

Ref: **S2P**



← 80 cm →

**Tabla espinal  
Corta**

**DIMENSIONES:** 80 × 44 × 1,8 cm.

**PESO:** 2,5 Kg.

**CAPACIDAD DE CARGA:** 250 Kg.

Ref: **S2C**



← 80 cm →

**Tabla espinal  
Corta ligera**

**DIMENSIONES:** 80 × 44 × 1,2 cm.

**PESO:** 1,8 Kg.

**CAPACIDAD DE CARGA:** 200 Kg.

Ref: **S4C**



# Movilización

## PORTACAMILLAS FLAMOR EL3000M

Porta Camillas versátil todoterreno para 1 o 2 sanitarios, plegable y ligera

El **Porta Camillas FLAMOR EL3000M** es un dispositivo de transporte de heridos preparado para el acceso en terrenos irregulares y para ser transportado por 1 o 2 sanitarios. Sus ruedas de PPL, fibra de vidrio con sistema patentado **Quick Release System®** y asas retráctiles permiten una compatibilidad con una amplia gama de camillas.

**USOS:**

- Transporte 1 sanitario
- Transporte 2 sanitarios
- Cama hospit. temporal
- Transporte de material
- Cama de exploración



Ejemplo de uso del portacamillas Flamor con camilla Talon

**TODOTERRENO**  
multiusos

Plegado

**Peso:** 20 Kg ( chasis) + 4 Kg ( ruedas)

**Dimensiones plegada:** 52 × 62 × 84 cm

**Dimensiones desplegada:** 155 × 62 × 86 cm

CE

1

LATEX

Ref: EL3000M



## Dragon HANDLE SYSTEM

Sistema/Dispositivo de extracción de arrastre que permite al usuario evacuar a la víctima con menos esfuerzo físico.

Ref: 90-0004

NSN 6530-01-598-9595



## Dragon HARNESS

Sistema/Dispositivo de extracción inmediata para arrastre lineal de recuperación de personal.

Ref: 90-0003



## Rat Strap - CORREA DE RESCATE

Correa/dispositivo para extracción de víctima mediante arrastre lineal en rescate de personal.

Ref: 90-0002

NSN 6530-01-632-7872



## HASTY HARNES:

Arnés/Dispositivo en rescate de alto riesgo.

Ref: 90-0001

NSN 6530-01-674-9774





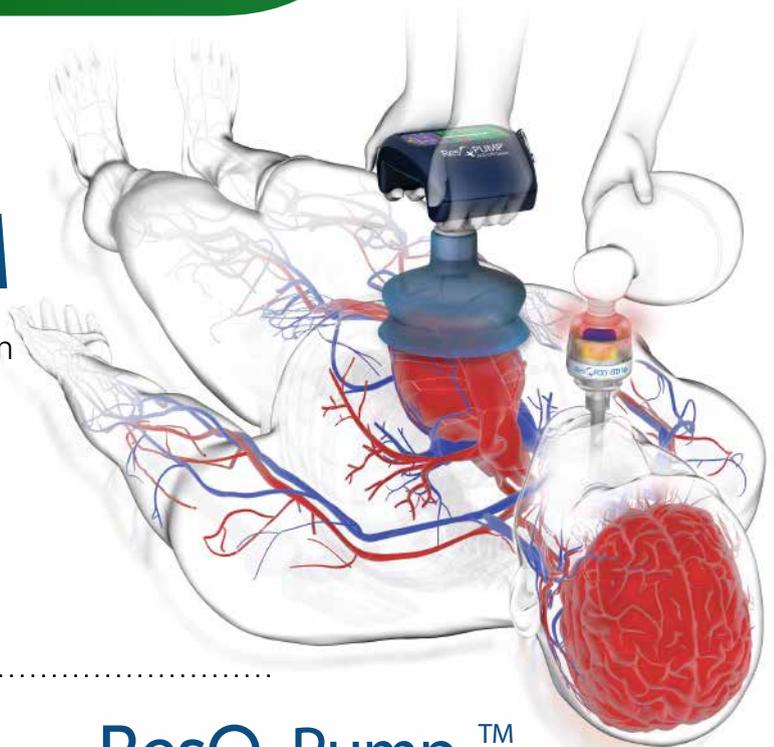
El Sistema ResQSystem es el único dispositivo de Reanimación Cardiopulmonar (RCP) con una indicación aprobada por la FDA para incrementar la probabilidad de supervivencia en una parada cardíaca.

(1) [https://www.accessdata.fda.gov/cdrh\\_docs/pdf11/p110024b.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/cdrh_docs/pdf11/p110024b.pdf)



# ResQSYSTEM

El sistema que permite mejorar la perfusión durante la reanimación cardiopulmonar de forma no invasiva logrando un flujo sanguíneo casi normal



## ResQ-Pod™

El **ResQPOD®** regula la entrada de aire durante la fase de reexpansión torácica de la **RCP**, incrementando la presión intratorácica negativa. Esto resulta en un mayor retorno venoso, aumento de la precarga, disminución de la presión intracraneal y mejora de la perfusión tisular.



**Duplica la irrigación del corazón. (1)**

**Aumenta la irrigación al cerebro en un 50 % (2)**

**Mejora la supervivencia neurológica tras un paro cardíaco en un 25 % (3)**

1) Langhelle A, et al. Resuscitation. 2002;52:39-48. 2) Lurie KG, et al. Chest. 1998;113(4):1084-1090. 3) Yannopoulos D, et al. Resuscitation. 2015;94:106-113.



RESQPod Ref: 12-0247-000

**El ResQSystem® incluye los dos dispositivos: ResQPOD® ITD 16 y ResQPUMP® ACD - RCP.**

Utilizados conjuntamente incrementan el flujo sanguíneo al corazón, cerebro y órganos vitales, y ha demostrado que

**aumenta la supervivencia un 49% al año.**

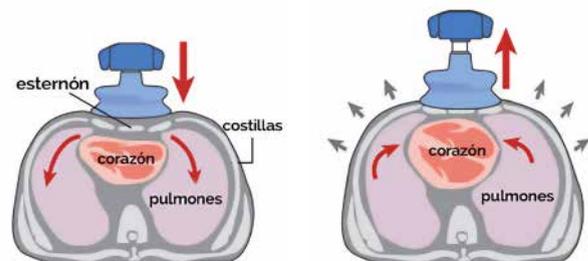


RESQSystem Ref: 12-2393-000

## ResQ-Pump™

El dispositivo **ResQPUMP®** logra una compresión y descompresión activa (ACD-RCP) incrementando la presión intratorácica negativa y el retorno de la sangre, así como la perfusión tisular.

Es el único dispositivo aprobado por la FDA que ofrece una fuerza de reexpansión torácica de hasta 10 kg.



RESQPump Ref: 12-0582-000

## Sistema de posicionamiento del paciente

# EleGARD™

El método ElevatedCPR® - comúnmente llamado Head Up RCP - se basa en levantar la cabeza y tórax del paciente en paro cardíaco, utilizando una elevación secuencial controlada.

Pero Head Up CPR es más que simplemente levantar la cabeza del paciente. Para ser efectivo, debe hacerse correctamente como lo demuestra la ciencia incorporando un "conjunto" de medidas.

### Beneficios neuroprotectores del Bundle Head Up RCP:

- Aumenta significativamente la perfusión cerebral a más del 80% de lo normal.
- Disminuye de forma inmediata y significativa la presión intracraneal, manteniendo la presión aórtica reduciendo la posibilidad de una conmoción cerebral con cada compresión.
- Aumenta significativamente la perfusión coronaria a más del 70% de normal.
- Las tasas de ROSC fueron >50 % cuando el sistema EleGARD™ se aplicó en los primeros 10 minutos desde la llamada al servicio de emergencia.
- Las tasas de ROSC fueron >80 % para los pacientes con FV tratados con el sistema EleGARD™ dentro de los 10 minutos desde la llamada al servicio de emergencias.



## Especificaciones del sistema EleGARD™

El sistema de posicionamiento del paciente EleGARD™ es una plataforma que eleva la cabeza y el tórax de un paciente: durante el manejo de la vía aérea, durante la RCP manual, durante la RCP con el sistema de compresión torácica LUCAS y durante el transporte de pacientes.



Ref: **SYS-ELG-002**

La unidad incluye los siguientes elementos:

- 1 dispositivo EleGARD™
- 1 placa trasera LUCAS 3
- 2 baterías recargables de iones de litio
- 1 cargador de batería
- 1 estuche de transporte
- Instrucciones de uso

Peso: ~ 9kg con la placa trasera para LUCAS y la batería instalada.

Medidas: ~ 76cm de largo, 28cm de alto, 48cm de ancho (en posición baja para almacenamiento).





## Schiller Monitor Holter Medilog AR

Detección de fibrilación auricular en cero segundos gracias al análisis de ondas P reales; manejo fácil, rápido e higiénico. Sistema flexible de doble batería para registros de duración superior a 14 días.

El Holter Medilog AR de SCHILLER es robusto, a prueba de choques y salpicaduras y muy fácil de limpiar. Gracias al sistema de doble batería, los pacientes pueden ser monitorizados durante más de 14 días sin que necesiten volver a la consulta para cambiar las baterías. La detección de fibrilación/aleteo auricular en cero segundos mediante el análisis de las ondas P reales es uno de los aspectos de ingeniería más destacados de esta solución de Holter.



- Sistema flexible de doble batería para registros de duración superior a 14 días.
- ECG reposo con una extraordinaria frecuencia de muestreo de 32 000 Hz en 3 canales, para el análisis de ondas P reales, sofisticada supresión de artefactos y detección de movimientos.
- Detección de fibrilación auricular en cero segundos basado en el análisis de ondas P reales.
- Análisis de variabilidad de la frecuencia cardiaca (VFC) - Fire of Life
- Gracias al registro de respiraciones derivadas del ECG, el Holter Medilog AR puede detectar posibles episodios respiratorios durante el sueño
- El sensor opcional de SpO<sub>2</sub>, conectado por Bluetooth, permite registrar información respiratoria adicional
- Cable de paciente extraíble  
Recargar batería interna por USB
- Robusto, a prueba de choques y salpicaduras y muy fácil de limpiar
- El análisis se realiza con el conocido software Medilog Darwin 2

## Schiller Patient Monitor Maglife RT-1

El Maglife RT-1 monitoriza al paciente en entornos de RM e incluye todos los parámetros vitales necesarios durante la anestesia. El sistema está diseñado para todo tipo de pacientes: adultos, niños y neonatos.

Compatible con sistemas RM de cualquier fabricante con intensidades de campo entre 0,2 y 3 Teslas.

10 parámetros vitales de un vistazo: ECG, SpO<sub>2</sub>, NIBP (estándar); IBP (opcional); etCO<sub>2</sub>, agentes anestésicos, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O (opcional); espirometría (opcional); medición óptica de la temperatura (opcional).

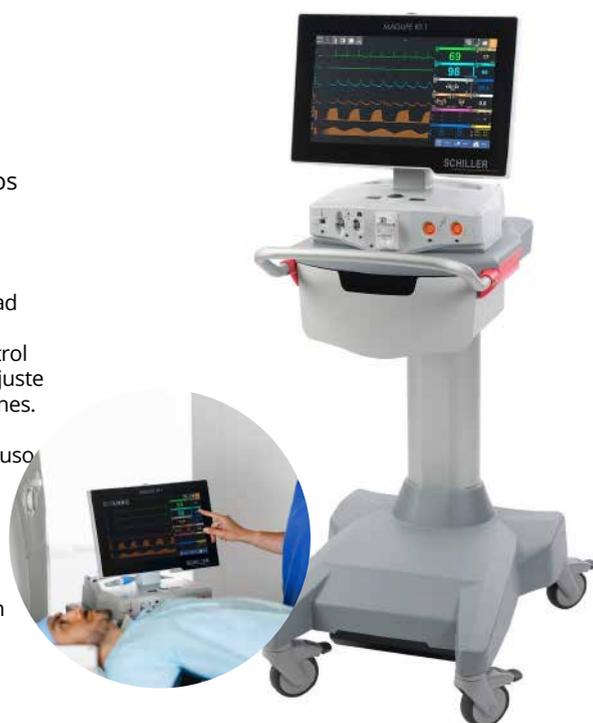
Sensores inalámbricos de ECG y SpO<sub>2</sub>: aptos para todo tipo de pacientes, incluso bebés prematuros. color de 15,6"Pat

Control a distancia desde la unidad de presentación Magscreen RT-1 fuera de la jaula de Faraday: Control total del monitor Maglife RT-1 y ajuste de todos los parámetros y funciones.

El Maglife RT-1 se puede usar incluso a 50 cm de la RM

Funciona con red o batería

Maglife RT-1 y Magscreen RT-1 incluyen una pantalla táctil TFT en color de 15,6"Pat



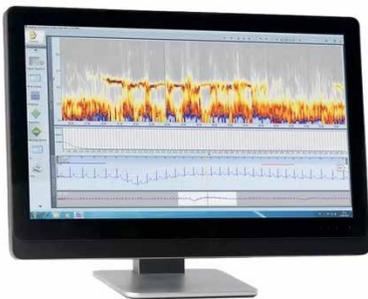
# RCP / Reanimación - Hospital

## Schiller Desfibrilador Defigard HD-7

El Defigard HD-7 es fruto de la dilatada experiencia demostrada de SCHILLER en materia de desfibrilación, ECG y conectividad. Disponible con palas o parches de desfibrilación, el DEFIGARD HD-7 ayudará a todos los profesionales de la salud.

El Defigard HD-7 está diseñado para que resulte intuitivo, con una gran pantalla táctil de 7" y un selector de modo de un paso. La interfaz Touch'n'Save permite el acceso directo a la función deseada sin pérdida de tiempo. El dispositivo transmite automáticamente los resultados de la autocomprobación y facilita la gestión de grupos de dispositivos gracias a sus actualizaciones remotas de software y configuración.

- 4 modos: monitorización, desfibrilación manual, AED y marcapasos
- Un único conector para las palas, los parches o las cucharas de desfibrilación
- Modo de desfibrilación interna (opcional) para procedimientos quirúrgicos a corazón abierto
- Información de RCP
- Transmisión de datos por USB y Wi-Fi
- Actualizaciones remotas de software y configuración
- Transmisión automática de autopruebas
- Gran pantalla táctil de 7 pulgadas
- ECG de 6 derivaciones: tecnología de SCHILLER
- Presión arterial no invasiva: tecnología de SCHILLER
- SpO2: tecnología MASIMO o Nellcor
- EtCO2: tecnología MASIMO (corriente lateral)
- Gran impresora de 3 canales integrada
- Carrito disponible (opcional)



## Schiller Analizador Holter Medilog Darwin2

Ahorre tiempo y detecte riesgos de salud de un vistazo con el sistema Holter medilog.

DARWIN2 está diseñado para aumentar al máximo la velocidad y facilidad de uso. El análisis automático de un registro Holter de 24 horas tarda menos de 90 segundos, con resultados extremadamente precisos. La revisión de datos es más rápida que nunca: solo se necesitan tres clics del ratón para generar un informe exhaustivo.

- Detección de onda P en tiempo real para conseguir un filtrado exacto de la fibrilación auricular.
- Tecnología PureECG para conseguir una calidad de señal superior.
- ECHOView para la detección instantánea del comienzo de la fibrilación auricular.
- Análisis de la respiración durante el sueño con lecturas sincronizadas de ECG, formas de onda de la respiración y SpO2.
- Fire of Life: una brillante solución para el análisis de la variabilidad de la frecuencia cardíaca.
- Análisis de la presión arterial: utilice el registrador ABPM y evalúe con Medilog Darwin2
- Informes medilog DARWIN2 personalizados y con marca
- Carga de registros desde cualquier lugar con Medilog Darwin2 Liberty para organizaciones con pacientes en lugares remotos



## Schiller Cardiovit FT-1

La última innovación de SCHILLER es un ECG ligero y compacto con pantalla multitáctil de 8 pulgadas e impresora térmica integrada. Aprobado por la FDA

Diseñada para usuarios que valoran la tecnología de vanguardia, el Cardiovit FT-1 es un dispositivo conectado a la red que garantiza la conectividad y un flujo de trabajo sin papel.

- Toda la potencia y flexibilidad de un PC en un dispositivo de ECG portátil
- Comunicación Wi-Fi bidireccional rápida y segura
- Varios programas de análisis de diagnóstico: interpretación automática ETM, ETM Sport basado en los Criterios de Seattle, CCAA para detección temprana de STEMI
- Ritmo reposo hasta 4 minutos
- Asesor integrado con modelo anatómico y formas de onda con código de color
- Detección de inversión de derivaciones
- Calidad de señal excelente para ECG pediátrico y de adultos
- Lista de trabajo (opcional)

## Schiller Electrocardiógrafo reposo Cardiovit AT-102 G2

El Cardiovit AT-102 G2 incluye una pantalla en color de 8" con teclas de función táctiles. Además, el teclado alfanumérico sellado garantiza su fácil limpieza, haciéndolo muy adecuado para la rutina clínica diaria. La tecnología Smart Battery garantiza más de 8 horas de registro de ECG.

- Pantalla en color de alta resolución de 8"
- Teclas de función táctiles
- Teclado alfanumérico sellado y fácil de limpiar
- Más de 8 horas de capacidad de la batería sin impresión de ECG
- Ritmo reposo hasta 10 minutos
- Asesor integrado con modelo anatómico y formas de onda con código de color
- Detección de inversión de derivaciones
- Comunicación Wi-Fi bidireccional rápida y segura a través del SCHILLER Link y el servidor SCHILLER
- ETM, incluido ETM Sport, así como CCAA, opcional
- Software de esfuerzo básico, opcional
- Lista de trabajo, opcional
- Espirometría basada en la tecnología de ultrasonidos del SpiroScout SP plus, opcional



# RCP / Reanimación - Emergencias

## Desfibrilador AED Plus para SME Zoll

El desfibrilador AED Plus integra la tecnología Real CPR Help® que guía a los reanimadores durante la realización de una RCP de alta calidad y, en caso de ser necesario, administrará una descarga.

La información en tiempo real que integra ofrece instrucciones visuales y auditivas a los reanimadores avisándoles cuando haya que «Presionar más fuerte» o confirmándoles que están realizando «Buenas compresiones». De esta manera, les guía para realizar una RCP que podría salvar una vida.



## Desfibrilador AED Pro para SME Zoll

Diseñado para la reanimación cardiopulmonar básica y avanzada, el desfibrilador AED Pro® no solo ofrece información avanzada sobre la RCP, sino que también hace un seguimiento de las constantes vitales del paciente y ofrece la posibilidad de configurar este seguimiento para ajustarlo a su manera de trabajar.



## Desfibrilador AED 3 BLS para SME Zoll

Diseñado para reanimadores profesionales, el desfibrilador ZOLL AED 3 BLS ofrece una completa asistencia para la reanimación de pacientes adultos y pediátricos con parada cardíaca súbita (PCS).



## Monitor / desfibrilador X Series Adv Zoll

X Series Advanced es el primer dispositivo de su clase que proporciona a los servicios de urgencias los datos clínicos necesarios para mejorar sus resultados.

Gracias a la tecnología Real BVM Help incorporada en el X Series Advanced, los profesionales sanitarios pueden ver directamente en el monitor la frecuencia y el volumen tidal (los objetivos y los suministrados). Esta información en tiempo real ayuda a los usuarios a administrar una ventilación de alta calidad de una manera innovadora.



## Cardio-Compresor AutoPulse Zoll

RCP de alta calidad sin interrupciones. El sistema de reanimación AutoPulse® proporciona RCP automática de alta calidad a las víctimas de parada cardíaca súbita. Fácil de usar y alimentado por batería, el AutoPulse comprime todo el tórax del paciente para mejorar la circulación sanguínea al corazón y al cerebro. El único dispositivo de su clase, el AutoPulse se adapta automáticamente al tamaño del paciente y ha demostrado, en numerosos estudios clínicos, que mejora los resultados.

Diseñado para el traslado de pacientes. Con el maletín de transporte rápido del sistema AutoPulse los reanimadores pueden seguir proporcionando una RCP de gran calidad. Se ha demostrado que durante el traslado el AutoPulse reduce las interrupciones en las compresiones en más del 85 %, en comparación con la RCP manual. El sistema AutoPulse se ha creado para la Resuscitation on the Move™ (reanimación en movimiento).



# Mochilas



## Mochilas profesionales

Las mochilas statpacks cubren todas las necesidades de los profesionales sanitarios sea cual sea la situación.

*Venta sobre catálogo.*



## G3 Golden Hour

La mochila Golden Hour es perfecta para usar en áreas cercanas, como helicópteros y transporte de ala fija.

Compacto y cómodo, construido para organizar y transportar equipos esenciales. La exclusiva apertura del compartimento principal de boca ancha permite un fácil acceso al contenido y proporciona una disponibilidad conveniente y vertical desde la silla del capitán. Los EMT de helicóptero encontrarán de gran utilidad las correas ergonómicas para los hombros y el panel trasero acolchado y transpirable cuando caminan hacia los pacientes.

• Dimensiones: 53 cm ancho x 48 alto x 17 cm profundidad  
• Peso: 2 kg • SKU: G35003RE/G35003TK/G35003OG



## G3 Perfusion

La G3 PERFUSION es una excelente mochila para todos los clínicos de EMS.

Dos compartimentos principales y tres bolsillos externos permiten una organización superior de grandes cantidades de equipos BLS y ALS. El diseño híbrido puede usarse como mochila, eslinga lateral o llevarse a mano. La perfusión también funciona como una elegante bolsa de hombro EMS.

• Dimensiones: 55 x 43 x 20 cm  
• Peso: 1,5 kg • SKU: G35005GN



## G3 Tidal

Una de las mejores formas de transportar oxígeno de manera segura. Sujeta de forma segura un cilindro de oxígeno regular o Jumbo D. Acomoda el módulo de oxígeno. Los bolsillos múltiples ayudan a organizar equipos de respiración, tubos, máscaras, BVM y reguladores adicionales. Lleve su oxígeno a la espalda o conéctelo a una cuna. Este kit de trauma EMS se abre rápidamente para poder acceder al equipo de respiración o cualquier otro equipo de ambulancia que decida usar.

• Dimensiones: 55 x 20 x 48 cm • Peso: 1,5 kg  
SKU: G35002RE • SKU: G35002GN • SKU: G35002BU



## G3 Quick Look

Si necesita una mochila AED, la QuickLook está construida para acomodar la mayoría de los desfibriladores externos automatizados para un acceso extremadamente rápido.

Esta mochila de AED de EMS es perfecta para su uso en áreas públicas como aeropuertos, centros comerciales o casas como mochila de AED de primera respuesta todo en uno.

• Dimensiones: 48 x 45 x 20 cm  
• Peso: 2 kg • SKU: G35003RE/G35003TK/G35003OG



# Mochilas

## G3 Responder

El G3 RESPONDER es una mochila de uso exterior para los profesionales de la salud que necesitan llevar más. Compacta con transporte ergonómico. Esta mochila puede contener el kit de intubación de primeros auxilios, el kit de circulación y el kit de curas.

Es el tamaño más grande de las mochilas del SME.

• Dimensiones: 72 cm x 43 x 17 cm  
• Peso: 2,7 kg • SKU: G35000RE



## G3 Load n' Go

El Load n' Go es una mochila médica ideal para el transporte de ala fija y cuidados intensivos, ambulancias y bomberos. Ninguna otra mochila médica mantiene el equipo más organizado y rápidamente accesible gracias a las mangas transparentes cuidadosamente diseñadas, los bolsillos de malla y las fundas elásticas dispuestas en tres capas.

• Dimensiones: 50 x 43 x 17 cm  
• Peso: 2 kg • SKU: G35004RE/G35004BU/G35004TK



## G3 Elevate

Elevate es una riñonera de tamaño pequeño para el servicio de emergencias médicas, diseñada para llevar el equipo de primeros auxilios de forma cómoda y eficiente. El Elevate también sirve como equipo de EMT y puede ser usado como una riñonera personal.

• Dimensiones: 20 x 30 x 17 cm  
• Peso: 0,5 kg • SKU: G34000TK



## StatVest Advanced

Este chaleco fluorescente de alta visibilidad ANSI "Duty", ayuda a mantener al personal seguro, fácilmente identificable y con las herramientas de rescate vitales a mano. Está diseñado para accidentes de carretera y médicos que requieren un híbrido de chaleco/mochila EMS. Un tamaño ajustable que se adapta cómodamente a todos los miembros del equipo. Es una alternativa ergonómica para los médicos que no pueden (o deciden no) usar una mochila.

• Dimensiones: 30 x 30 x 5 cm  
• Peso: 0,45 kg



## G4 Vivo AED Sling

Esta mochila de primeros auxilios está forrada de espuma y tiene un diseño modular interno que ayuda a mantener un AED, el oxígeno y los suministros organizados al alcance de la mano.

Compatible con todos los AED del mercado. Se incluyen tres módulos internos para guardar el oxígeno y el equipo. Para todas las situaciones de ALS/BLS. Este diseño único permite diferentes configuraciones internas para los suministros. La nueva y mejorada tela de lona facilita la limpieza y el control de infecciones.

• Dimensiones: 53 x 33 x 21 cm  
• Peso: 1,8 kg  
• SKU: G46000RE/G46000BU/ G46000BK



## G4 Retro Shoulder

Este diseño para estantería interna, ajustable y forrado de espuma, ayuda a mantener el oxígeno y los suministros organizados, al alcance de su mano. Todos los módulos, células y kits de StatPacks caben fácilmente en el interior y permite diferentes configuraciones internas. Bolsillos grandes laterales, superiores y frontales para un fácil acceso.

Disponible en tamaño grande y pequeño

**L** • Dimensiones: 66 x 66 x 40 cm  
• Peso: 2,9 kg • SKU: G46002BU/G46002BK/G46002RE

**S** • Dimensiones: 58 x 37 x 37 cm • Peso: 2,7 kg  
• SKU: G46001BU | G46001BK | G46001RE



**"Los equipos StatPacks EMS no solo son innovadores en diseño y utilidad, sino que también son lo suficientemente duraderos como para soportar incluso los entornos y usos más adversos. Combine eso con el excelente servicio al cliente y la garantía de calidad de StatPacks y tendrá una opción obvia."**

Joshua L. Granada  
Bombero / Paramédico - Orlando FD



## EMS-MAN

EMS-Man: TR0200/US

### Maniquí de politraumatismo para formación en emergencias

La mejor formación médica comienza con la simulación. Y la mejor simulación es la más cercana a pacientes y lesiones reales.

EMS-MAN es un maniquí adulto pensado para el entrenamiento avanzado. Con una amplia gama de funciones preseleccionadas que garantizan que los usuarios tengan la mejor experiencia de entrenamiento.

SimBodies EMS-MAN de cuerpo completo es el maniquí médico para adultos más realista del mundo.

- Piel a prueba de salpicaduras y lavable
- Aspecto y sensación realistas con extremidades flexibles
- Ojos parcialmente abiertos capaces de mover manualmente los párpados
- Peluca de cabello humano más vello corporal (genitales)
- Capacidades clínicas de soporte vital avanzado (ALS),
- Puntos de referencia anatómicos en las vías respiratorias, el tórax y la pelvis
- Zonas de acceso intraóseos (IO) llenos de sangre
- Pulmones que se pueden ventilar



### Aplicaciones:

Aplicación de torniquete  
Amputación extremidad inferior  
Taponamiento de herida en muslo/ingle  
Sonidos de las vías respiratorias con altavoz Bluetooth  
Inclinación de cabeza  
Elevación del mentón  
Tracción de mandíbula  
Manejo de la vía aérea  
Succión de la vía aérea  
Inserción de cánula nasofaríngea  
Inserción de cánula orofaríngea  
Inserción de un dispositivo supraglótico  
Laringoscopia/ Intubación traqueal

Colocación de un collarín cervical  
Estabilización en línea  
Ventilación artificial (BVM/ventilador)  
Aplicación de parche torácico  
Toracocentesis con aguja (descompresión)  
Evaluación simulada de circulación  
Estabilización de pelvis  
Aplicación de varios apósitos.  
Aplicación de estabilizador pélvico (T-POD)  
Aplicación de dispositivo de tracción.  
Acceso intraóseo en cabezas humerales y tibias bilaterales  
Reanimación cardiopulmonar  
Aplicación de parches para DEA



## EMS-Torso

### Torso de simulación de Emergencias

El simulador EMS-TT ha sido diseñado como un dispositivo de entrenamiento de mesa clínico avanzado para enseñar una variedad de habilidades que incluyen manejo y procedimientos quirúrgicos en vía aérea, compresiones torácicas, e inserción intraósea en cabezas humerales bilaterales.

Hecho a mano con silicona de platino de grado protésico segura para la piel, este simulador tiene una vía aérea extraída de un cadáver para un entrenamiento realista en la práctica de tratamiento de emergencia de las vías respiratorias.

EMS T-Trainer: TR0234





## Sim HOMBRO

### Simulación de heridas en hombro y parte superior del brazo

Es un modelo de silicona del hombro humano. Está hecho de silicona de platino de grado protésico, lo que lo hace resistente, lavable y reutilizable. Tiene dos heridas con tubos sangrantes adheridos internamente, lo que permite simular una hemorragia arterial.

Proporciona información visual cuando se aplica la presión correcta utilizando agentes hemostáticos. Las tres heridas incluyen dos heridas de bala más pequeñas y una gran cavidad interna.

REF: TR0391



## Sim MUSLO

REF: TR0392

### Simulación de heridas en muslo

Modelo de muslo del tamaño y la forma del muslo humano. Producido con silicona de platino de grado protésico segura para la piel, el simulador es robusto, lavable y reutilizable. Con dos heridas con tubos sangrantes que permiten al instructor simular una hemorragia importante.

Las tres heridas del muslo incluyen orificio de entrada y salida a través de una herida de bala, con una cavidad interna grande y una abrasión oval profunda superficial.



## Sim PIERNA

REF: TR0232

### Simulación de herida grave en pierna completa

Este simulador tiene una lesión importante integrada en la parte inferior de la pierna, lo que expone el hueso y el músculo internos. Con tubos de sangrado integrados diseñados para proporcionar un sangrado hemorrágico realista usando una bomba manual, permite a los estudiantes practicar el control de la hemorragia usando torniquetes, vendajes y agentes hemostáticos.



## Simulación de heridas

REF: TR0320

### Kit de fundas de simulación de heridas

Este kit contiene 11 fundas de simulación diferentes, con una colección de diversas lesiones que van desde una fractura abierta, una herida importante, quemaduras de espesor completo y laceraciones.



## Accesorios

### Kit esencial de maquillaje

REF: TR0325US

Herramienta y materiales esenciales para crear efectos de simulación de víctimas



### Kit reparador piel

Kit para la reparación de heridas punzantes y daños menores.

REF: TR0139



## COVID-19 Test rápido COVID-19 Antígeno Nasal / Nasofaríngeo

Test rápido de Antígeno LITUO para detección de COVID-19 con muestra nasal. Test de uso profesional. Incluido en la lista común de test rápidos de antígenos de la Unión Europea (Common List of COVID-19 Rapid Antigen Test).

Fácil de realizar. sin molestias: Introducción de hisopo sólo 1,5 cm. en la entrada de la nariz. Válido para las nuevas cepas, incluida Omicron. Resultados en 10-15 minutos. Presentación en caja de 25 unidades.

REF: LCV03



## COVID-19 / Gripe A / Gripe B Test rápido COMBO Antígeno Nasal / Nasofaríngeo

Kit de Test rápido para la detección simultánea de Covid-19, Gripe A y Gripe B con muestra nasofaríngea y orofaríngea (hisopo extrafino). Test de uso profesional.

Fácil de realizar. sin molestias: Introducción de hisopo sólo 1,5 cm. en la entrada de la nariz. Válido para las nuevas cepas, incluida Omicron. Resultados en 10-15 minutos. Presentación en caja de 25 unidades.

REF: LCV07



# IES MEDICAL

Innovation for better care

www.iesmedical.es

Teléfono gratuito

☎ 900 535 295

☎ 944 008 847

☎ Atención comercial  
688 666 089

✉ email de contacto  
comercial@iesmedical.es

En IES MEDICAL la innovación, calidad y garantía de nuestros productos son un objetivo constante, por ello trabajamos productos en exclusiva de las principales marcas.



ZOLL



Teleflex



EMCOOLS



SAFEGUARD  
MEDICAL



P<sup>3</sup> Medical



blizzard  
A PERSYS COMPANY

COMFORT medical

SSCOR



PROMETHEUS  
MEDICAL LTD

ADVANCED CPR  
SOLUTIONS

INNOVATIVE  
TRAUMA CARE



INOVYTEC  
THE POWER TO SAVE LIVES