

## MANEJO DE LA VÍA AÉREA



Tubos Laríngeos / Manómetros de presión

Introductores, Estiletes e Intercambiadores de tubos / Cricotiroidotomía

Dispositivos de ventilación para la endoscopia / Resucitadores / Mascarillas faciales

Bomba de aspiración manual / Cinturón pélvico / Simuladores



Para más información sobre nuestra gama completa de productos visite nuestra página web [www.vbm-medical.de](http://www.vbm-medical.de)  
Ahí encontrarán nuestra mediateca con informaciones adicionales como videos, folletos, etc.

**Advertencia:**

Este material publicitario contiene información sobre la gama completa de los productos médicos de VBM. Para confirmar si un producto está disponible o registrado, rogamos contactar con el representante de VBM.

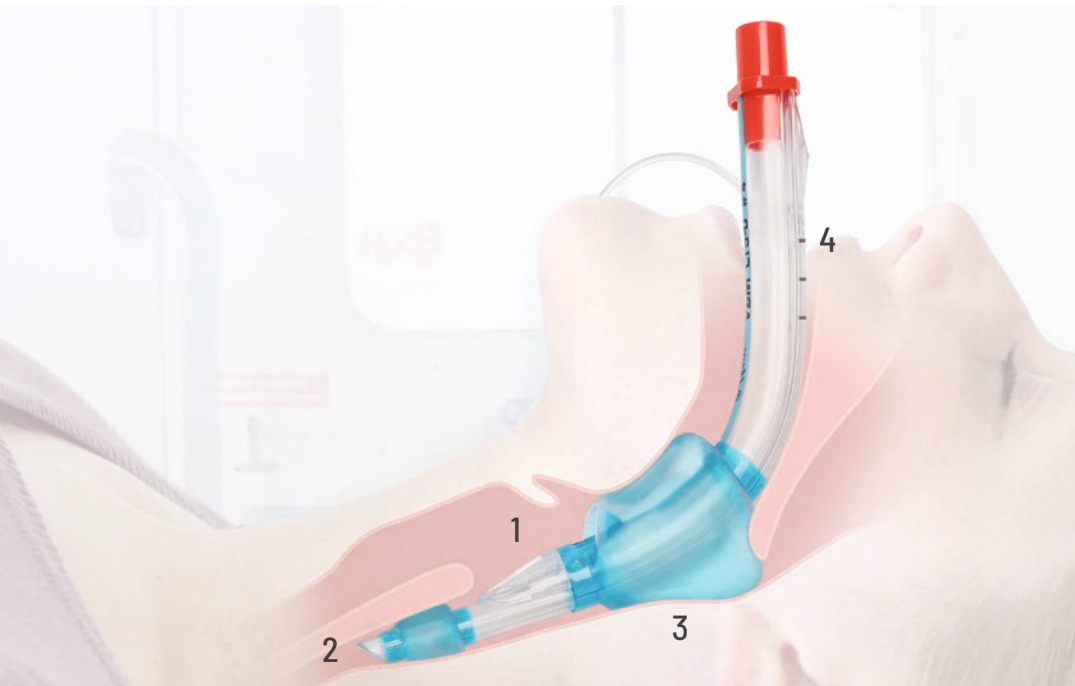
Los productos médicos en este catálogo son fabricados sin la utilización de látex de caucho natural, salvo que se especifique lo contrario. Los productos médicos en este catálogo no contienen ftalatos que requieran una identificación según la regulación CLP (EC) 1272/2008.

---

	<b>Tubos Laríngeos</b>	
Tubo Laríngeo LTS-D		<b>Página 4 – 6</b>
Tubo Laríngeo de intubación iLTS-D		
	<b>Manómetros de presión</b>	
Cuff Controller		<b>Página 7 – 9</b>
Manómetro de presión		
	<b>Introductores, Estiletes e Intercambiadores de tubos</b>	
S-Guide		<b>Página 10 – 12</b>
i-Bougie		
Introduccion "Pocket"		
Estilete		
Intercambiador de tubo		
	<b>Cricotiroidotomía</b>	
Manujet III		<b>Página 13 – 17</b>
Catéteres de ventilación jet		
Quicktrach I + II		
ScalpelCric		
Surgicric II + III		
	<b>Dispositivos de ventilación para la endoscopia</b>	
Mascarilla de endoscopia		<b>Página 18 – 19</b>
Cánula de broncoscopia		
Tubo Laríngeo Gastro G-LT		
	<b>Resucitadores</b>	
Resucitador de silicona		<b>Página 20 – 21</b>
Resucitador de PVC		
	<b>Mascarillas faciales</b>	
Mascarilla facial de silicona		<b>Página 22 – 23</b>
Mascarilla facial de PVC		
	<b>Bomba de aspiración manual</b>	
Bomba de aspiración manual		<b>Página 24</b>
	<b>Cinturón pélvico</b>	
Cinturón pélvico		<b>Página 25</b>
	<b>Simuladores</b>	
Bill III		<b>Página 26 – 27</b>
Cabeza Transparente		
Simulador de Crico		
	<b>Bibliografía</b>	
		<b>Página 28</b>

# / Tubo Laríngeo LTS-D

La segunda generación de dispositivo supraglótico



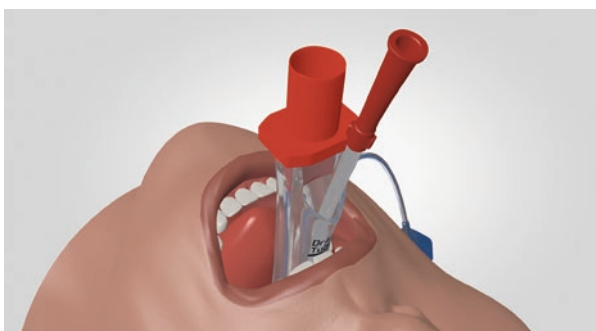
El Tubo Laríngeo LTS-D es un dispositivo supraglótico de segunda generación (con canal de aspiración) y es una alternativa para asegurar temporalmente la vía aérea en situaciones de emergencia, como por ejemplo la reanimación cardiopulmonar, en situaciones clínicas y extrahospitalarias.

Es fácil de insertar y usar, incluso con poco entrenamiento. Hasta en situaciones con espacio limitado o en pacientes con una mínima apertura de boca, el diseño fino del Tubo Laríngeo facilita la colocación.

La marcación dental es un indicador con respecto a la colocación exacta y sirve de orientación o posible reposicionamiento. El sistema de color ha sido aprobado en emergencias, ya que la jeringa y el conector indican el volumen de inflado máximo recomendado.

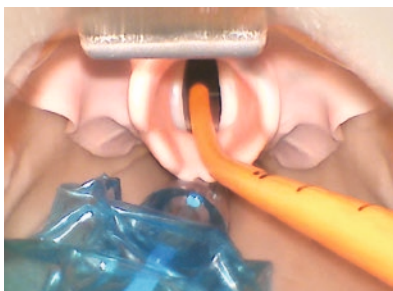
## Características

- 1 Varios orificios de ventilación ofrecen una ventilación eficaz
- 2 Canal de drenaje para prevenir el riesgo de aspiración
- 3 Los balones ultrafinos permiten una presión de sellado máxima y reducen la difusión del aerosol gracias al sellado eficaz en la faringe. El sellado se logra incluso con una presión baja de balón (< 60 cm H<sub>2</sub>O) y minimiza así la presión en la mucosa
- 4 Marcación dental para identificar la profundidad de inserción correcta



Canal de aspiración con sonda gástrica de 18 Fr introducida

Características clínicas

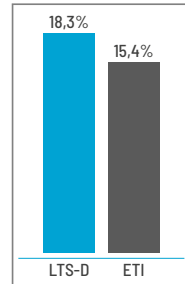


UN ESTUDIO CLÍNICO RANDOMIZADO

3004 PACIENTES

MEJORES RESULTADOS

72 HORAS DE SUPERVIVENCIA



Intercambio del LTS-D por un tubo traqueal usando un videolarinoscopio y una guía

- Reducción de la difusión del aerosol
- Reducción del "No-flow-time"
- Compresión torácica continua

Índice de supervivencia alto después de 72-horas en adultos con paro cardíaco extrahospitalario (LTS-D en comparación con la intubación)

Informaciones de pedido

Tubo Laringeo LTS-D / De un solo uso, estéril

Tamaño	Paciente	Peso / Estatura	Canal de aspiración	Fibroscopio	Color	Set individual Con jeringa con código de color	Set de 10	Set de emergencia Con jeringa con código de color
0	Neonato	<5 kg	10 Fr	< 3.0 mm		REF 32-06-100-1	REF 32-06-000-1	Niños (# 0, 1, 2, 2.5) REF 32-06-309-1
1	Bebé	5 - 12 kg	10 Fr	< 3.0 mm		REF 32-06-101-1	REF 32-06-001-1	
2	Niño	12 - 25 kg	16 Fr	< 4.0 mm		REF 32-06-102-1	REF 32-06-002-1	
2.5	Niño	125 - 150 cm	16 Fr	< 4.0 mm		REF 32-06-125-1	REF 32-06-025-1	
3	Adulto	<155 cm	18 Fr	< 6.0 mm		REF 32-06-103-1	REF 32-06-003-1	Adultos (# 3, 4, 5) REF 32-06-209-1
4	Adulto	155 - 180 cm	18 Fr	< 6.0 mm		REF 32-06-104-1	REF 32-06-004-1	
5	Adulto	>180 cm	18 Fr	< 6.0 mm		REF 32-06-105-1	REF 32-06-005-1	

Jeringa para Tubo Laringeo / Con código de color y conexión Luer, de un solo uso

Tamaño	REF	Caja
20 ml	54-04-111	10
60 ml	54-04-444	10
100 ml	54-04-555	10



Mordedor con cinta elástica / De un solo uso, estéril

Tamaño	Para tubo traqueal	Para Tubo Laringeo	Para Mascarilla Laringea	REF	Caja
4	6.5 - 8.0 mm D.I.	-	2, 2.5	40-66-040-1	20
5	8.5 - 11.0 mm D.I.	2, 2.5	-	40-66-050-1	20
6	-	3, 4, 5	3, 4, 5	40-66-060-1	20



Informaciones adicionales



Vídeo explicativo



Prospecto

- Manómetro de presión Universal, ver en la página 8
- S-Guide y i-Bougie, ver en la página 10 y 11
- Referencias ver página 28

# / Tubo Laríngeo de intubación iLTS-D

La 3. generación de dispositivo supraglótico de VBM



## Características



Intubación



Ventilación



Canal de aspiración

## Informaciones de pedido

**Tubo Laríngeo de intubación iLTS-D** / De un solo uso, estéril

Tamaño	Paciente	Set individual 1x iLTS-D 1x Jeringa	Set de 10 10x iLTS-D	Set de intubación 1x iLTS-D 1x Tubo traqueal con estabilizador 1x Jeringa
2.5/3	125 - 155 cm	REF 32-08-123-1	REF 32-08-023-1	REF 32-08-309-1
4/5	≥ 155 cm	REF 32-08-145-1	REF 32-08-045-1	REF 32-08-209-1

**Tubo ET con estabilizador** / Armado, de un solo uso, estéril

Tamaño	Para iLTS-D	REF	Caja
5.5 mm D.I.	2.5/3	31-40-055-1	10
7.5 mm D.I.	4/5	31-40-075-1	10



# / Manómetros de presión

Los manómetros de presión se han establecido como un dispositivo estándar en muchas instituciones clínicas. Cada vez más sociedades de anestesiología y cuidados intensivos en todo el mundo incluyen en las recomendaciones de sus guías el control sistemático de la presión del balón. La neumonía asociada al ventilador (NAV) es la principal causa de mortalidad nosocomial en la unidad de cuidados intensivos y tiene un impacto significativo en los costos hospitalarios y la duración de la estancia. Una de las principales causas de NAV es la micro aspiración de secreciones potencialmente infecciosas a través de micro canales formados por el plegado de material redundante del manguito después del inflado. El manejo de la presión del balón puede contribuir a reducir la isquemia traqueal y las complicaciones posteriores. La disponibilidad del dispositivo y la precisión de la medición son fundamentales para el éxito de los tratamientos.

## / Cuff Controller

Manómetro de presión automático

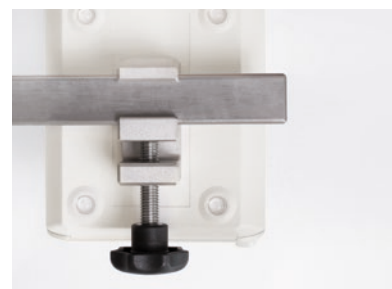
### Características

El Cuff Controller es un aparato electrónico que ha sido desarrollado para el control continuo y el monitoreo de la presión en el balón. Ha demostrado ser eficaz para mantener la presión del balón en el rango recomendado en pacientes de cuidados intensivos.



### Parte frontal

- Pantalla grande LCD
- Regulador de presión intuitivo
- Rango de presión: 0 - 60 cmH<sub>2</sub>O
- Alarmas en caso de pérdida de presión o fuga



### Parte posterior

Garra universal para la fijación a un riel estándar

### Informaciones adicionales

- Referencias ver página 28

### Informaciones de pedido

**Cuff Controller** / Con batería, garra universal y tubo de conexión (200 cm)

REF	Caja
55-13-500	1

**Tubo de conexión para manómetro de presión** / De un solo uso, Material: PVC

Longitud	REF	Caja
200 cm	54-05-113	10





# Manómetro de presión

Manómetros de presión análogos



Universal



Monitor



Pocket

Características



**Gancho para la fijación**

En la parte posterior del dispositivo



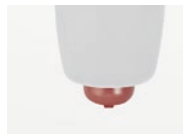
**Conexión Luer para el inflado**

En la parte derecha del dispositivo



**Válvula de escape para el ajuste de la presión**

En la parte izquierda del dispositivo para activarlo con el pulgar



**Válvula de vacío para el desinflado**

En la parte inferior de la pera de inflado

Informaciones de pedido

**Manómetro de presión / Análogo con tubo de conexión (100 cm)**

	Universal	Monitor	Pocket	Caja
	REF 54-07-000	REF 54-05-000	REF 54-04-000	1
Rango de presión	0 - 120 cmH <sub>2</sub> O	0 - 120 cmH <sub>2</sub> O	0 - 120 cmH <sub>2</sub> O	
Escala	Ø 68 mm	Ø 68 mm	Ø 50 mm	

Informaciones adicionales

- Referencias ver página 28

Accesorios

**Tubo de conexión para manómetro de presión /**

De un solo uso, Material: PVC

Longitud	REF	Caja
100 cm	54-05-112	10
200 cm	54-05-113	10



Luer macho

Luer Lock hembra





Sensitive

Pediátrico

## Características

**Gancho para la fijación**

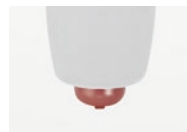
En la parte superior del dispositivo

**Conexión Luer para el inflado**

En la parte superior del dispositivo

**Válvula de escape para el ajuste de la presión**

En la parte posterior del dispositivo para activarlo con el dedo índice

**Válvula de vacío para el desinflado**

En la parte inferior de la pera de inflado



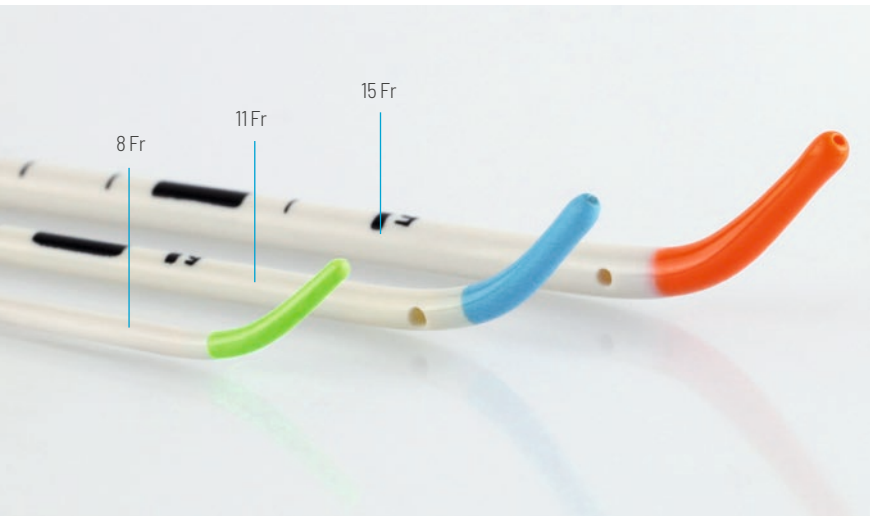
## Informaciones de pedido

**Manómetro** / Manómetro de presión análogo con tubo de conexión (100 cm)

	Sensitive	Pediátrico	Caja
	REF 54-03-001	REF 54-02-001	1
Rango de presión	0 - 120 cmH <sub>2</sub> O	0 - 60 cmH <sub>2</sub> O	
Escala	∅ 50 mm	∅ 50 mm	

# S-Guide

Guía de intubación maleable



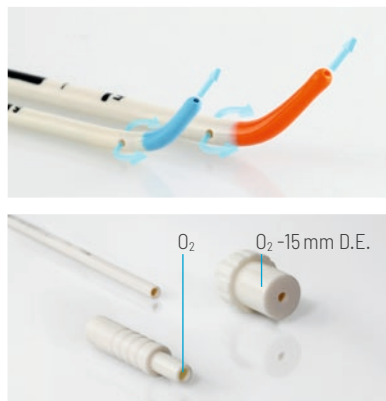
El S-Guide es una ayuda para intubar en la vía aérea difícil y facilita la intubación orotraqueal, especialmente en pacientes en la cual la visualización de la glotis es inadecuada.

Por su **maleabilidad**, es adecuado para laringoscopia directa e indirecta y especialmente para vídeolaringoscopios sin canal.

Suministrados con dos conectores  $O_2$ , la **oxigenación** es posible durante todo el proceso de intubación. La oxigenación no se ve afectada incluso cuando el S-Guide está doblado. Para la seguridad del paciente, el S-Guide tiene una **punta** coloreada, preformada y **suave**.

\*La oxigenación es posible en los tamaños 11Fr y 15Fr. La oxigenación no es posible en el tamaño 8Fr.

## Características



### Maleabilidad

### Oxigenación\*

### Punta suave



## Informaciones de pedido

**S-Guide** / De un solo uso, estéril  
 Marcas externas de 5 a 40 cm en los tamaños 11Fr y 15Fr,  
 incluye dos tipos de conectores de  $O_2$   
 Marcas externas de 5 a 30 cm en el tamaño 8Fr

Tamaño	Longitud	Para tubo traqueal	REF	Caja
8 Fr	40 cm	≥ 3.0 mm D.I.	33-92-400-1	5
11 Fr	65 cm	≥ 4.5 mm D.I.	33-91-650-1	5
15 Fr	65 cm	≥ 6.0 mm D.I.	33-90-650-1	5

## Informaciones adicionales



Vídeo explicativo



Prospecto



Recomendaciones de uso

Referencias ver página 28

# / i-Bougie

## El introductor versátil

El i-Bougie es un dispositivo efectivo para facilitar la intubación orotraqueal, especialmente en pacientes donde la visualización de la glotis es inadecuada.

Hecho de material HDPE\* (sin PVC) con propiedades mecánicas especiales, el i-Bougie es moldeable de acuerdo a la pala del laringoscopio. La superficie de baja fricción facilita el paso del tubo traqueal. El diseño de la punta distal es atraumática y redonda, ofreciendo así confianza adicional al usuario.

El i-Bougie es hueco y permite a través de los conectores de oxígeno la oxigenación por los orificios laterales en la punta distal.

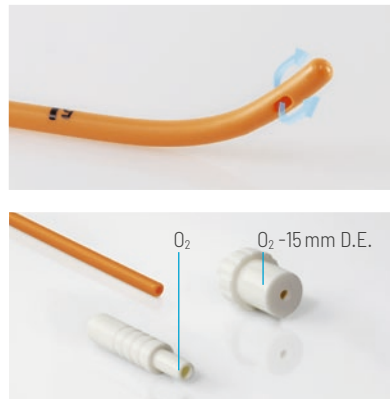
\* HDPE = Polietileno de alta densidad



### Características



Moldeable



Oxigenación



Punta redonda



### Informaciones de pedido

**i-Bougie** / De un solo uso, estéril  
Marcas externas de 5 a 40 cm, incluye dos tipos de conectores de O<sub>2</sub>

Tamaño	Longitud	Para tubo traqueal	REF	Caja
14 Fr	70 cm	≥ 6.0 mm D.I.	33-70-700-1	5

### Informaciones adicionales



Vídeo explicativo



Prospecto



Folleto

# / Introdutor "Pocket"

Informaciones de pedido

**Introdutor "Pocket" / De un solo uso, estéril**

Tamaño	Longitud	Para tubo traqueal	REF	Caja
15 Fr	65 cm	≥ 6.0 mm D.I.	33-80-650-1	5

**Introdutor "Pocket" / De un solo uso, estéril**  
En un envase de plástico rígido

Tamaño	Longitud	Para tubo traqueal	REF	Caja
15 Fr	65 cm	≥ 6.0 mm D.I.	33-81-650-1	1

**Solución ideal para bolsas de emergencia, ambulancias, helicópteros, carros de VAD, batas, etc.**

- Doblado con 20 cm, desplegado con 65 cm
- Listo para su uso en segundos
- Extremo distal preformado
- El introdutor con el embalaje más pequeño
- Marcas externas de 10 a 40 cm



Envase de plástico



Informaciones adicionales



Vídeo explicativo

# / Estilete

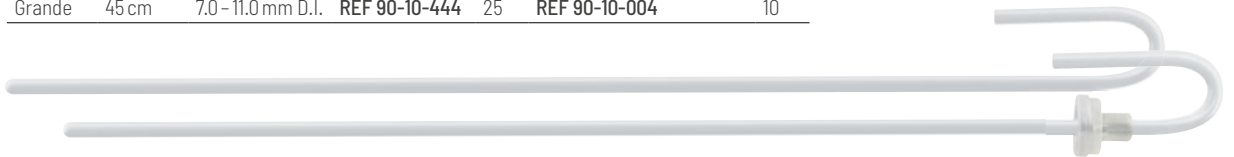
Informaciones de pedido

**Estilete / Reutilizable**

Tamaño	Longitud	Para tubo traqueal	Sin conector de silicona	Caja	Con conector de silicona ajustable (15 mm D.I.)	Caja
Pequeño	34 cm	2.5-3.5 mm D.I.	REF 90-10-111	25	REF 90-10-001	10
Mediano	38 cm	4.0-4.5 mm D.I.	REF 90-10-222	25	REF 90-10-002	10
Grande	45 cm	5.0-6.5 mm D.I.	REF 90-10-333	25	REF 90-10-003	10
Grande	45 cm	7.0-11.0 mm D.I.	REF 90-10-444	25	REF 90-10-004	10

**Para preformar el tubo traqueal**

- Punta suave y atraumática
- Con y sin conector de silicona ajustable



# / Intercambiador de tubo

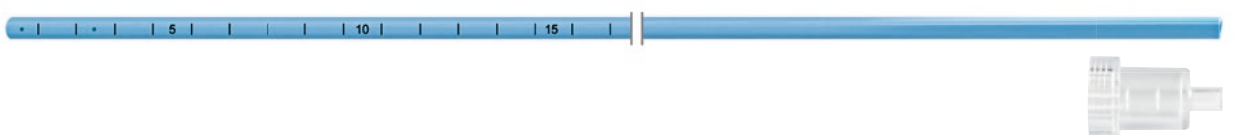
Informaciones de pedido

**Intercambiador de tubo / De un solo uso, estéril**

Tamaño	Longitud	Para tubo traqueal	REF	Caja
11 Fr	80 cm	≥ 4.0 mm D.I.	33-45-800-1	5
14 Fr	80 cm	≥ 5.0 mm D.I.	33-46-800-1	5
19 Fr	80 cm	≥ 7.0 mm D.I.	33-47-800-1	5

**Para la extubación o el intercambio de tubo traqueal**

- Oxigenación, con conector O<sub>2</sub> incluido
- Marcas externas de 5 a 50 cm



## / Manujet III

El Manujet III es un dispositivo manual para suministrar oxígeno durante la ventilación transtraqueal.

Es recomendado en salas de emergencias, carros de emergencias, ambulancias y sala de operaciones, ofreciendo una oxigenación a los pacientes de forma rápida y eficaz.



Informaciones de pedido

**Manujet III /** Completo en un maletín, con manguera de presión de 4 m, catéteres de ventilación jet según Ravussin (13 G, 14 G, 16 G) y tubo de conexión de 100 cm

REF	Caja
30-01-003	1

**Manujet III /** Ditto, pero con conexión NIST y sin manguera de presión

REF	Caja
30-01-003NIST	1

**Tubo de conexión para Manujet III /** No estéril, Longitud 100 cm

REF	Caja
54-05-111	10



## / Catéteres de ventilación jet

Cricotiroidotomía percutánea

Informaciones de pedido

**Catéteres de ventilación jet según Ravussin /** De un solo uso, estéril

Tamaño	Set de emergencia Con jeringa	Caja	Set de anestesia Sin jeringa	Caja
16 G	REF 30-02-918-1	1	REF 30-02-018-1	5
14 G	REF 30-02-914-1	1	REF 30-02-014-1	5
13 G	REF 30-02-913-1	1	REF 30-02-013-1	5





# Quicktrach I + II

## Cricotiroidotomía percutánea

Con el Quicktrach I y el Quicktrach II (con balón) ofrecemos dos sets de Cricotiroidotomía percutánea de acuerdo a la incisión con aguja. Con una sola maniobra conseguimos un acceso rápido a la tráquea. Los sets estériles vienen ensamblados y listo para su uso.

Informaciones de pedido

**Quicktrach I en embalaje blister** / De un solo uso, estéril

Paciente	Cánula	Quicktrach I	Caja
Niño	2.0 mm D.I.	REF 30-04-002-1	1
Adulto	4.0 mm D.I.	REF 30-04-004-1	1



Embalaje blister

**Quicktrach I en embalaje dentro de un tubo de plástico** / Ideal para las bolsas de emergencia (compacto y robusto), de un solo uso, estéril

Paciente	Cánula	Quicktrach I	Caja
Niño	2.0 mm D.I.	REF 30-04-902-1	1
Adulto	4.0 mm D.I.	REF 30-04-904-1	1



Tubo de plástico

**Quicktrach II con balón en embalaje blister** / De un solo uso, estéril

Paciente	Cánula	Quicktrach II con balón	Caja
Adulto	4.0 mm D.I.	REF 30-10-004-1	1



Embalaje blister

**Quicktrach II con balón en embalaje dentro de un tubo de plástico** / Ideal para las bolsas de emergencia (compacto y robusto), de un solo uso, estéril

Paciente	Cánula	Quicktrach II con balón	Caja
Adulto	4.0 mm D.I.	REF 30-10-904-1	1



Tubo de plástico



Informaciones adicionales



Vídeo explicativo Quicktrach I



Vídeo explicativo Quicktrach II

# ScalpelCric

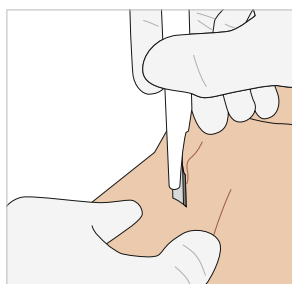
Cricotiroidotomía quirúrgica – Técnica con bisturí



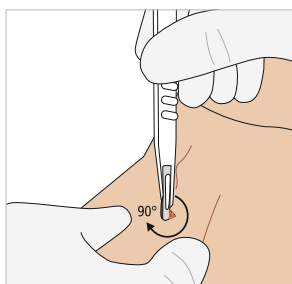
El ScalpelCric de VBM es un set de Cricotiroidotomía quirúrgico de acuerdo a la técnica de bisturí. El set fue desarrollado para cumplir con las últimas recomendaciones de la DAS (Difficult Airway Society) Guías 2015.

Basado en una simple descripción de "Incisión, Rotación, Bougie, Tubo", el ScalpelCric permite realizar la técnica con bisturí. Cada componente está diseñado para realizar la técnica de forma segura y eficaz.

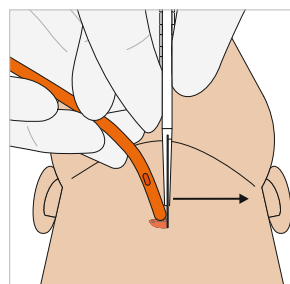
El set viene envasado en un embalaje específico y estéril, con los componentes organizados en el orden de su uso. Esto reduce el riesgo de confusión a la hora de aplicar la técnica.



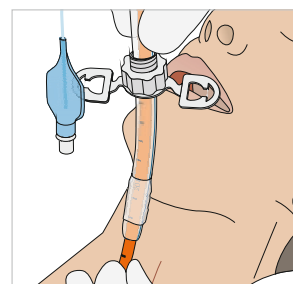
1. Incisión



2. Rotación



3. Bougie



4. Tubo

## Informaciones de pedido

**ScalpelCric** / De un solo uso, estéril

REF	Caja
30-08-447-1	1

## Contenido

- 1 Bisturí # 10
- 2 Bougie 14 Fr (40 cm)
- 3 Tubo con balón de 6.0 mm D.I.
- 4 Tubo de extensión
- 5 Jeringa de 10 ml
- 6 Collarín de fijación



Dimensión embalaje: 24 cm (L)x13 cm (A)x4 cm (A)  
Dimensión desplegada / Campo estéril: 56 cm (L)x39 cm (A)



## Informaciones adicionales



Vídeo explicativo



Prospecto



Folleto



## / Surgicric II + III



El Surgicric es un set de Cricotiroidotomía para mantener la ventilación en caso de una obstrucción de la vía aérea superior.

El Surgicric II permite la práctica de la Cricotiroidotomía quirúrgica clásica y el Surgicric III corresponde a la técnica de Seldinger.

**El embalaje único ofrece al usuario las siguientes ventajas:**

- Visión clara de los componentes
- Aplicación estéril en todo tipo de situaciones
- Embalaje muy compacto e ideal para las bolsas de emergencias

La originalidad del Surgicric consiste en la combinación especial de un tubo traqueal y un dilatador. El mecanismo de cierre especial y la punta suave aumentan la seguridad del paciente y reducen el riesgo de lesiones.

### Características



Atraumático



Mecanismo de cierre



Seguridad del paciente



Ajustamiento individual

## / Surgicric II

Cricotiroidotomía quirúrgica – Técnica quirúrgica clásica



1 2 3 4 5 6 7 8

### Contenido

- 1 Bisturí # 11
- 2 Jeringa de 10 ml
- 3 Tubo traqueal con balón con 6.0 mm D.I. y dilatador
- 4 Collarín de fijación para tubo traqueal
- 5 Tubo de extensión
- 6 Gancho traqueal
- 7 Tijera de Metzenbaum
- 8 Espéculo de Kilian



Dimensión embalaje: 24 cm (L)x13 cm (A)x4 cm (A)  
Dimensión desplegada / Campo estéril: 56 cm (L)x39 cm (A)

Informaciones de pedido

**Surgicric II** / De un solo uso, estéril

REF	Caja
30-08-117-1	1

## / Surgicric III

Cricotiroidotomía percutánea – Técnica de Seldinger



1 2 3 4 5 6 7 8

### Contenido

- 1 Bisturí # 11
- 2 Jeringa de 10 ml
- 3 Tubo traqueal con balón con 6.0 mm D.I. y dilatador
- 4 Collarín de fijación para tubo traqueal
- 5 Tubo de extensión
- 6 Collarín de fijación para la cánula de punción
- 7 Cánula de punción
- 8 Guía metálica



Dimensión embalaje: 24 cm (L)x13 cm (A)x4 cm (A)  
Dimensión desplegada / Campo estéril: 56 cm (L)x39 cm (A)

Informaciones de pedido

**Surgicric III** / De un solo uso, estéril

REF	Caja
30-08-227-1	1

Informaciones adicionales



Vídeo explicativo  
Surgicric II



Vídeo explicativo  
Surgicric III

# Mascarilla de endoscopia

Permite la endoscopia y ventilación simultánea durante la intubación mediante fibroscopio, broncoscopia, gastroenterología y la ecocardiografía transesofágica. Una membrana específica impide fugas durante todo el proceso, ofreciendo así un sellado excelente en la cara del paciente y durante la inserción del endoscopio y el tubo traqueal. Es especialmente beneficioso para la comodidad del paciente y la calidad de trabajo del médico durante los procedimientos en despiertos.

Informaciones de pedido

**Mascarilla de endoscopia** / De un solo uso, Material: PVC

Tamaño	Membrana	REF	Caja
0	2.0 mm D.I.	30-40-000	6
1	2.0 mm D.I.	30-40-111	6
3	3.0 mm D.I.	30-40-333	6
3	5.0 mm D.I.	30-40-335	6
5	5.0 mm D.I.	30-40-555	6
5	10.0 mm D.I.	30-40-777	6



**Arnés** / De un solo uso, Material: Isopreno

Paciente	REF	Caja
Adulto	35-30-255	10



**Membrana** / De un solo uso, Material: Silicona

Orificio	REF	Caja
2.0 mm D.I.	30-40-121	5
3.0 mm D.I.	30-40-123	5
5.0 mm D.I.	30-40-125	5
10.0 mm D.I.	30-40-127	5



**Arnés** / Reutilizable, Material: Silicona

Paciente	REF	Caja
Niño	35-70-155	10
Adulto	35-70-255	10



**Anillo de fijación Ø 32 mm** / Para Mascarilla de endoscopia, de un solo uso, Material: PA

REF	Caja
30-40-266	10



Informaciones adicionales



Vídeo explicativo  
Vídeo Ecocardiografía



Vídeo explicativo  
Vídeo Endoscopia



Vídeo explicativo  
Vídeo Intubación con  
fibroscopio



Vídeo explicativo  
Vídeo Sedación durante  
endoscopia gastrointestinal

# Cánula de broncoscopia

El lumen interior es suficientemente grande para poder guiar el fibroscopio y el tubo traqueal. La longitud forma una vía exacta hacia al glotis. El dispositivo posee de una apertura lateral para facilitar la retirada después de la intubación. El mordedor integrado protege el fibroscopio.

Informaciones de pedido

**Cánula de broncoscopia con mordedor integrado** / De un solo uso, estéril, Material: EVA

Tamaño	Longitud	REF	Caja
0	36 mm	30-40-400-1	10
2	65 mm	30-40-420-1	10
4	85 mm	30-40-440-1	10



# / Tubo Laríngeo Gastro G-LT

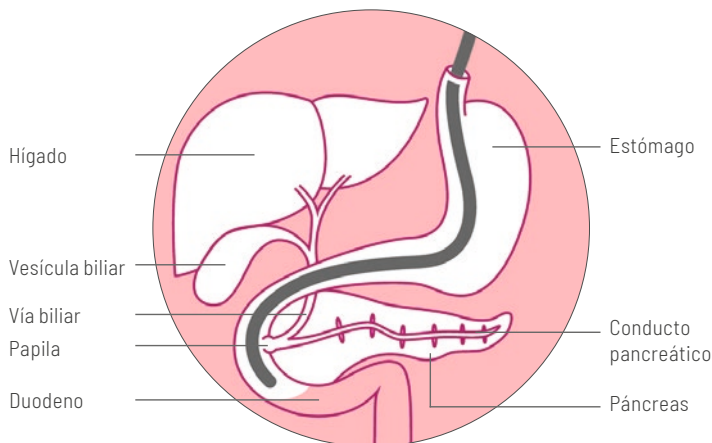
El Tubo Laríngeo Gastro está diseñado para obtener y mantener el control de la vía aérea durante procedimientos endoscópicos gastro-intestinales. El dispositivo está destinado para intervenciones en pacientes adultos con sedación profunda o anestesia general con respiración espontánea o ventilación asistida.

## Aplicación

- Diagnóstico y el tratamiento de CPRE (Colangiopancreatografía retrógrada endoscópica)
- Enteroscopia
- Gastrostomía endoscópica percutánea (GEP) en particular en neurología

## Ventajas

- Prevención y control del riesgo de hipoventilación y desaturación
- Procedimientos endoscópicos muy rápidos
- Facilitar la inserción de un duodenoscopio
- Nos es necesaria la laringoscopia o relajación muscular
- Permite la capnometría y capnografía
- Utilización reducida de anestésico
- Protección de la vía aérea del reflujo gástrico y la inhalación de contenido gástrico



Informaciones de pedido

**Tubo Laríngeo Gastro G-LT** / Con jeringa de 60 ml, reutilizable, Material: Silicona

Paciente	Tamaño	REF	Caja
Adulto	> 155 cm	32-90-004	1

Informaciones adicionales

- Referencias ver página 28

# Set de Resucitador de silicona

Reutilizable



Informaciones de pedido

## Set para Bebé /

En un maletín transparente y rígido  
Resucitador de silicona de 280 ml  
Mascarilla facial de silicona, Tamaño 1  
Bolsa de reservorio de 600 ml  
Tubo de O<sub>2</sub> de 200 cm

REF	Caja
88-10-390	1

## Set para Niño /

En un maletín transparente y rígido  
Resucitador de silicona de 450 ml  
Mascarilla facial de silicona, Tamaño 3  
Bolsa de reservorio de 2500 ml  
Tubo de O<sub>2</sub> de 200 cm

REF	Caja
88-10-290	1

## Set para Adulto /

En un maletín transparente y rígido  
Resucitador de silicona de 1500 ml  
Mascarilla facial de silicona, Tamaño 5  
Bolsa de reservorio de 2500 ml  
Tubo de O<sub>2</sub> de 200 cm

REF	Caja
88-10-190	1



# Resucitador de silicona

Informaciones de pedido

## Resucitador de silicona /

Bebé 280 ml	Caja
REF 88-10-300	1

Niño 450 ml	Caja
REF 88-10-200	1

Adulto 1500 ml	Caja
REF 88-10-100	1





# / Set de Resucitador de PVC

De un solo uso



Con válvula de paciente con regulador de presión a 40 cmH<sub>2</sub>O y conexión para la válvula PEEP de 30 mm D.E.

Informaciones de pedido

## Set para Bebé /

En una bolsa de PE transparente  
Resucitador de PVC de 280 ml  
Mascarilla facial de PVC, Tamaño 1  
Bolsa de reservorio de 600 ml  
Tubo de O<sub>2</sub> de 200 cm

REF	Caja
84-10-399	1
84-10-395	6

## Set para Niño /

En una bolsa de PE transparente  
Resucitador de PVC de 450 ml  
Mascarilla facial de PVC, Tamaño 3  
Bolsa de reservorio de 2500 ml  
Tubo de O<sub>2</sub> de 200 cm

REF	Caja
84-10-299	1
84-10-295	6

## Set para Adulto /

En una bolsa de PE transparente  
Resucitador de PVC de 1500 ml  
Mascarilla facial de PVC, Tamaño 5  
Bolsa de reservorio de 2500 ml  
Tubo de O<sub>2</sub> de 200 cm

REF	Caja
84-10-199	1
84-10-195	6



# Mascarillas faciales de silicona

Informaciones de pedido

**Bi-Mask** / Con armadura de plástico interna (PSU), reutilizable

Tamaño	Paciente	Conexión	Color	REF	Caja
2	Niño	22 mm D.I.	■	35-65-222	1
3	Adulto, pequeño	22 mm D.I.	■	35-65-223	1
4	Adulto, mediano	22 mm D.I.	■	35-65-224	1
5	Adulto, grande	22 mm D.I.	■	35-65-225	1
6	Adulto, muy grande	22 mm D.I.	■	35-65-226	1



**Mascarilla Rendell Baker** / Reutilizable

Tamaño	Paciente	Conexión	REF	Caja
0	Neonato	22 mm D.I.	35-60-000	10
1	Bebé	22 mm D.I.	35-60-001	10
2	Niño, pequeño	22 mm D.I.	35-60-002	10
3	Niño	22 mm D.I.	35-60-003	10



**Mascarilla pediátrica** / Reutilizable

Tamaño	Paciente	Conexión	REF	Caja
0	Bebé, pequeño	15 mm D.E.	88-11-000	10
1	Bebé, grande	15 mm D.E.	88-11-001	10
2	Niño	22 mm D.I.	88-11-002	10



Accesorios

**Arnés** / Reutilizable, Material: Silicona

Paciente	REF	Caja
Niño	35-70-155	10
Adulto	35-70-255	10

**Arnés** / De un solo uso, Material: Isopreno

Paciente	REF	Caja
Adulto	35-30-255	10

**Anillo de fijación Bi-Mask** / Reutilizable, Material: PSU

REF	Caja
88-60-266	10



# Mascarilla facial de PVC

Informaciones de pedido

**Mascarilla con almohadilla inflable** / De un solo uso

Tamaño	Paciente	Conexión	Color	REF	Caja
1	Neonato	15 mm D.E.	-	35-40-201	10
2	Bebé	15 mm D.E.	-	35-40-202	10
3	Niño	22 mm D.I.	■	35-40-203	10
4	Adulto, pequeño	22 mm D.I.	■	35-40-204	10
5	Adulto, mediano	22 mm D.I.	■	35-40-205	10
6	Adulto, grande	22 mm D.I.	■	35-40-206	10





Accesorios

**Válvula PEEP /** Reutilizable, Material: PSF

Rango de presión	Conexión	Color	REF	Caja
2-10 cmH <sub>2</sub> O	30 mm D.I., con adaptador adicional de 22 mm D.E.	Azúl	88-13-006	1
5-20 cmH <sub>2</sub> O	30 mm D.I., con adaptador adicional de 22 mm D.E.	Azúl	88-13-007	1



**Válvula PEEP /** De un solo uso, Material: PC

Rango de presión	Conexión	Color	REF	Caja
2-10 cmH <sub>2</sub> O	30 mm D.I., con adaptador adicional de 22 mm D.E.	Naranja	89-13-006	1
5-20 cmH <sub>2</sub> O	30 mm D.I., con adaptador adicional de 22 mm D.E.	Naranja	89-13-007	1



**Tubo de oxígeno /** De un solo uso, Material: PVC

Longitud	REF	Caja
200 cm	89-17-000	10



**Adaptador PEEP /** 22 mm D.I. / 30 mm D.E., para la conexión de la válvula PEEP al Resucitador de silicona, reutilizable, Material: PSF

REF	Caja
88-13-003	1



**Bolsa de reservorio /** De un solo uso, Material: PVC

Tamaño	REF	Caja
600 ml	89-12-020	5
2500 ml	89-12-010	5



Repuestos para Resucitadores de silicona

**Válvula de paciente /** Sin regulador de presión, reutilizable, Material: PSF

REF	Caja
88-14-000	1



**Válvula de paciente /** Con regulador de presión a 40 cmH<sub>2</sub>O, reutilizable, Material: PSF

REF	Caja
88-15-000	1



**Válvula de reservorio /** Reutilizable, Material: PSF

REF	Caja
88-26-000	1



# / Bomba de aspiración manual



Bomba manual efectiva y potente para la aspiración rápida de líquidos en el área bucal y faríngea en situaciones de emergencia.

- Alternativa económica a los dispositivos eléctricos o de uso con pie
- Portátil y liviano
- Encaja perfectamente en la mayoría de las bolsas
- Siempre lista para usar, ya que no depende de ninguna fuente de energía
- Fácil de usar y con máxima potencia de succión
- Recipiente de un solo uso para adultos y niños
- Catéteres de succión suaves y atraumáticos
- Una válvula evita el reflujo de líquidos al paciente con conexión de 15 mm D.I.:
  - Permite la conexión de catéteres de succión
  - Permite la conexión del conector incluido para la conexión de un catéter estándar

Informaciones de pedido

**Bomba de aspiración manual / Set con bomba de aspiración manual, tres catéteres de succión (pequeño, mediano, grande) y conector para catéteres (para catéteres de aspiración estándar)**

Color	REF	Caja
Azul	30-55-500	1
Verde oliva	30-55-501	1

Accesorios

**Conector para catéter / Para catéteres de aspiración estándar, de un solo uso**

REF	Caja
30-58-060	10

15 mm D.E.



**Catéteres de aspiración / De un solo uso**

Tamaño	Fr	REF	Caja
Pequeño	14 Fr	30-57-305	10
Mediano	28 Fr	30-57-609	10
Grande	36 Fr	30-57-812	10

**Tapa de succión / De un solo uso**

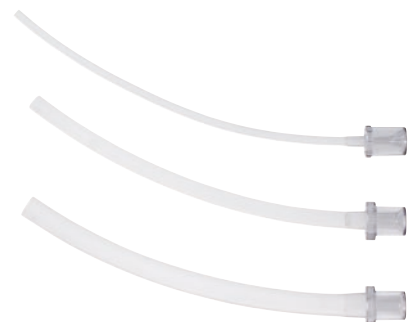
REF	Caja
30-56-001	10

15 mm D.I.



**Recipiente con tapa / De un solo uso**

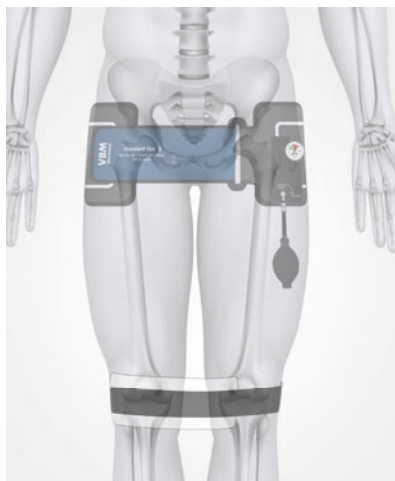
Paciente	REF	Caja
Niño (50 ml)	30-56-050	10
Adulto (250 ml)	30-56-250	10



# / Cinturón pélvico

Sistema neumático para la estabilización de fractura pélvica

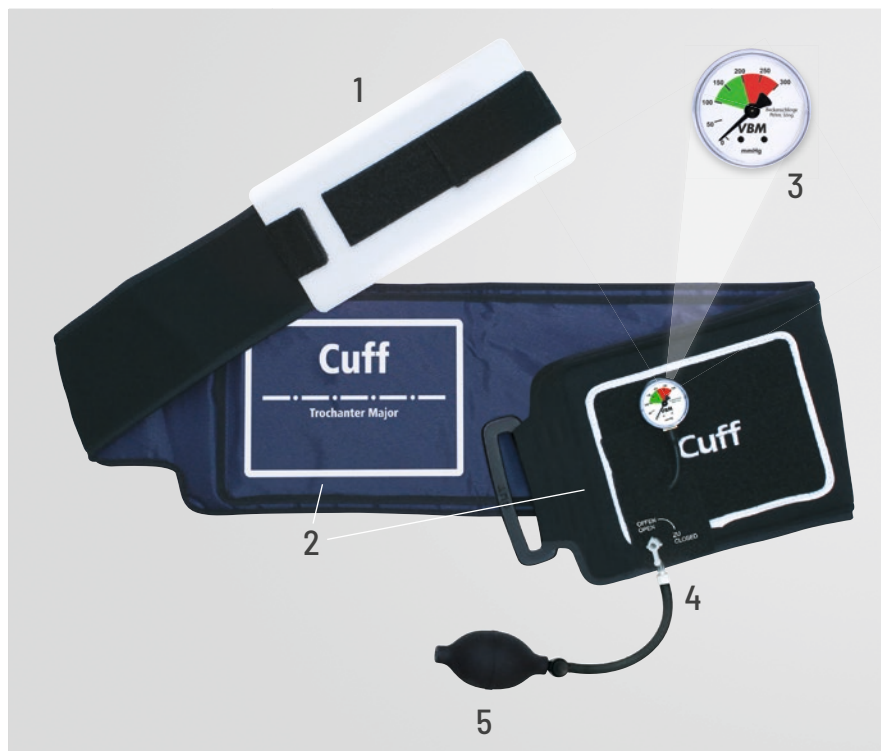
El cinturón pélvico es un estabilizador pélvico no invasivo externo para la compresión y la estabilización de fracturas de la pelvis inestables. Los manguitos integrados e inflables sirven para la disminución de hemorragias internas mediante la reducción del volumen intrapélvico y la estabilización externa del cinturón pélvico para el restablecimiento de las condiciones anatómicas.



Cinturón pélvico en posición, con placa de fijación, para la fijación de rodilla



El cinturón pélvico viene en un embalaje compacto y listo para usar.  
Dimensiones 42 (L) x 19 (A) x 7 (A) cm



## 1 Pasador y Fijador

- Para deslizar el cinturón pélvico por debajo de la pelvis del paciente
- Después de extraer, utilizar como fijador de rodilla

## 2 Manguitos

- Los manguitos inflables ejercen presión lateral sobre la pelvis
- Manipulación mecánica mínima sobre la fractura pélvica

## 3 Manómetro

- Control visual de la presión

## 4 Llave de paso

- Para un transporte sin fugas

## 5 Pera de inflado

- Para el inflado y desinflado de los manguitos
- Extraíble para el uso en la IRM

Informaciones de pedido

**Cinturón pélvico** / Con manómetro y pera de inflado, de un solo uso

Tamaño	Paciente	Perímetro cadera	REF	Caja
S	Junior	70 - 90 cm	34-10-006	1
M	Standard	90 - 110 cm	34-10-004	1
L	Large	110 - 140 cm	34-10-005	1

Informaciones adicionales



Vídeo explicativo

# / Simuladores de Vía Aérea

La simulación es un método ideal para entrenar, ayudando así a mejorar la atención al paciente. VBM ha desarrollado una gama amplia de simuladores y modelos que permiten la simulación de todas las intervenciones de la vía aérea.

## / Bill III

- Intubación traqueal
- Colocación de dispositivos supraglóticos
- Ventilación con mascarilla facial
- Broncoscopia (solo con árbol bronquial conectado)
- Intubación con fibroscopio
- Video laringoscopia
- Lengua inflable para la simulación de una vía aérea difícil



Informaciones de pedido

**Bill III** / Completo con soporte, carina desmontable y bolsa de transporte

REF	Caja
30-29-000	1

**Árbol bronquial según Dr. Nakhosteen** / Para la conexión al simulador "Bill III"



REF	Caja
30-19-400	1

## / Cabeza transparente

Vista transversal de la vía aérea superior

Informaciones de pedido

**Cabeza transparente** / Para la demostración y el posicionamiento de los Tubos Laríngeos LTS-D # 3, 4 y los iLTS-D # 4/5, con bolsa de transporte



REF	Caja
30-16-300	1

# / Simulador de Crico

Informaciones  
de pedido

**Simulador de Crico "Adelaide"** / El concepto especial del uso de capas de piel permita la simulación de la piel y la membrana cricotiroides. La barbilla flexible permite el ensayo de la cricotiroidotomía bajo condiciones difíciles. Completo con 5 pieles.

REF	Caja
30-14-700	1

**Simulador de Crico "Frova"** / Completo con 10 pieles y 10 tráqueas

REF	Caja
30-14-000	1

**Simulador de Crico "Tráquea animal"** / Para la fijación de una tráquea de animal original, completo con 10 pieles

REF	Caja
30-14-500	1

**Simulador de Crico "Pediátrico"** / Completo con 10 pieles

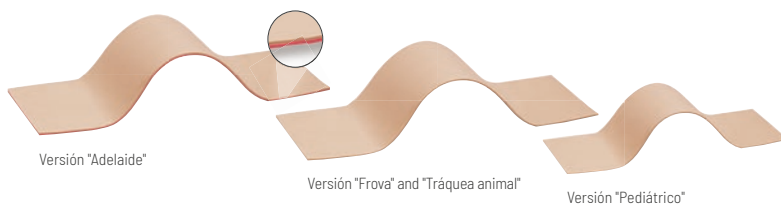
REF	Caja
30-14-900	1



Accesorios

**Piel /**

Simulador de crico	REF	Caja
"Adelaide"	30-14-722	5
"Frova" y "Tráquea animal"	30-14-222	10
"Pediátrico"	30-14-922	10



**Laringe** / Para simulador de crico "Frova" y "Adelaide"

REF	Caja
30-14-111	1



**Tráquea** / Para simulador de crico "Frova"

REF	Caja
30-14-444	10



# Bibliografía

## Página 4 / Tubo Laríngeo LTS-D

### Referencias y algoritmos para dispositivos supraglóticos con posibilidades de aspiración

- T. M. Cook et al., "Major complications of airway management in the UK: results of the Fourth National Audit Project of the Royal College of Anaesthetists and the Difficult Airway Society. Part 2: intensive care and emergency departments," *British journal of anaesthesia*, vol. 106, no. 5, pp. 86-95, 2011.
- Timmermann et al., S1-Leitlinie: Prähospitaler Atemwegsmanagement. *Anästhesiologie* 2019.

### Guías internacionales recomendando el LT como dispositivo alternativo para asegurar la vía aérea durante RCP

- M. S. Link et al., "Part 7: Adult Advanced Cardiovascular Life Support: 2015 American Heart Association Guidelines Update for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care," *Circulation*, vol. 132, no. 18, 444-464, 2015.
- J. Soar et al., "European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2015: Section 3. Adult advanced life support," *Resuscitation*, vol. 95, pp. 100-147, 2015.

### Manejo de la vía aérea después de llegar a sala de urgencias

- R. Schalk et al., "Umintubation mithilfe des C-MAC-Videolaryngoskops," *Der Anaesthesist*, vol. 61, no. 9, pp. 777-782, 2012.
- B. E. Driver et al., "Emergency Department Management of Out-of-Hospital Laryngeal Tubes," *Annals of emergency medicine*, vol. 74, no. 3, pp. 403-409, 2019.

### Manejo de la vía aérea en emergencia

- H. Genzwürker, "Präklinischer Einsatz von supraglottischen Atemwegsalternativen," *Notfall Rettungsmedizin*, vol. 14, no. 1, pp. 21-24, 2011.

### Herramienta durante RCP

- C. H. R. Wiese et al., "Using a laryngeal tube during cardiac arrest reduces "no flow time" in a manikin study: a comparison between laryngeal tube and endotracheal tube," *Wiener klinische Wochenschrift*, vol. 120, 7-8, pp. 217-223, 2008.
- H. E. Wang et al., "Effect of a Strategy of Initial Laryngeal Tube Insertion vs Endotracheal Intubation on 72-Hour Survival in Adults With Out-of-Hospital Cardiac Arrest: A Randomized Clinical Trial," *JAMA*, vol. 320, no. 8, pp. 769-778, 2018.
- M. Ott et al., "Exploration of strategies to reduce aerosol-spread during chest compressions: A simulation and cadaver model," *Resuscitation*, 2020.

## Página 8 / Manómetros de presión

- Leonardo Lorente, María Lecuona, Alejandro Jiménez, Lisset Lorenzo, Isabel Roca, Judith Cabrera, Celina Llanos and María L. Mora. Continuous endotracheal tube cuff pressure control system protects against ventilator-associated pneumonia. *Critical Care* 2014, 18:R77.
- Sultan, P. et al. "Endotracheal tube cuff pressure monitoring: a review of the evidence." *J Perioper Pract*. 2011 Nov;21(11):379-86. Review.
- Bernhard, M. et al. "Prehospital airway management using the laryngeal tube." *Der Anaesthesist* 63.7(2014): 589-596.

## Página 10 / Introdutores, Estiletes e Intercambiadores de tubos

### i-Bougie

- Schalk R, Weber C, Byhahn C, Reyher C, Stay D, Zacharowski K, Meininger D, *Anaesthesist* 2012 61:777-782, Published: August 29, 2012
- Dodd K, Kornas R, Prekker M, Klein L, Reardon R, Driver B, *J Emerg Med*. 2017 Apr;52(4):403-408, Published: November 19, 2016
- Driver BE, Scharber SK, Horton GB, Braude DA, Simpson NS, Reardon RF, *Ann Emerg Med*. 2019 Feb 27. (Epub ahead of print)

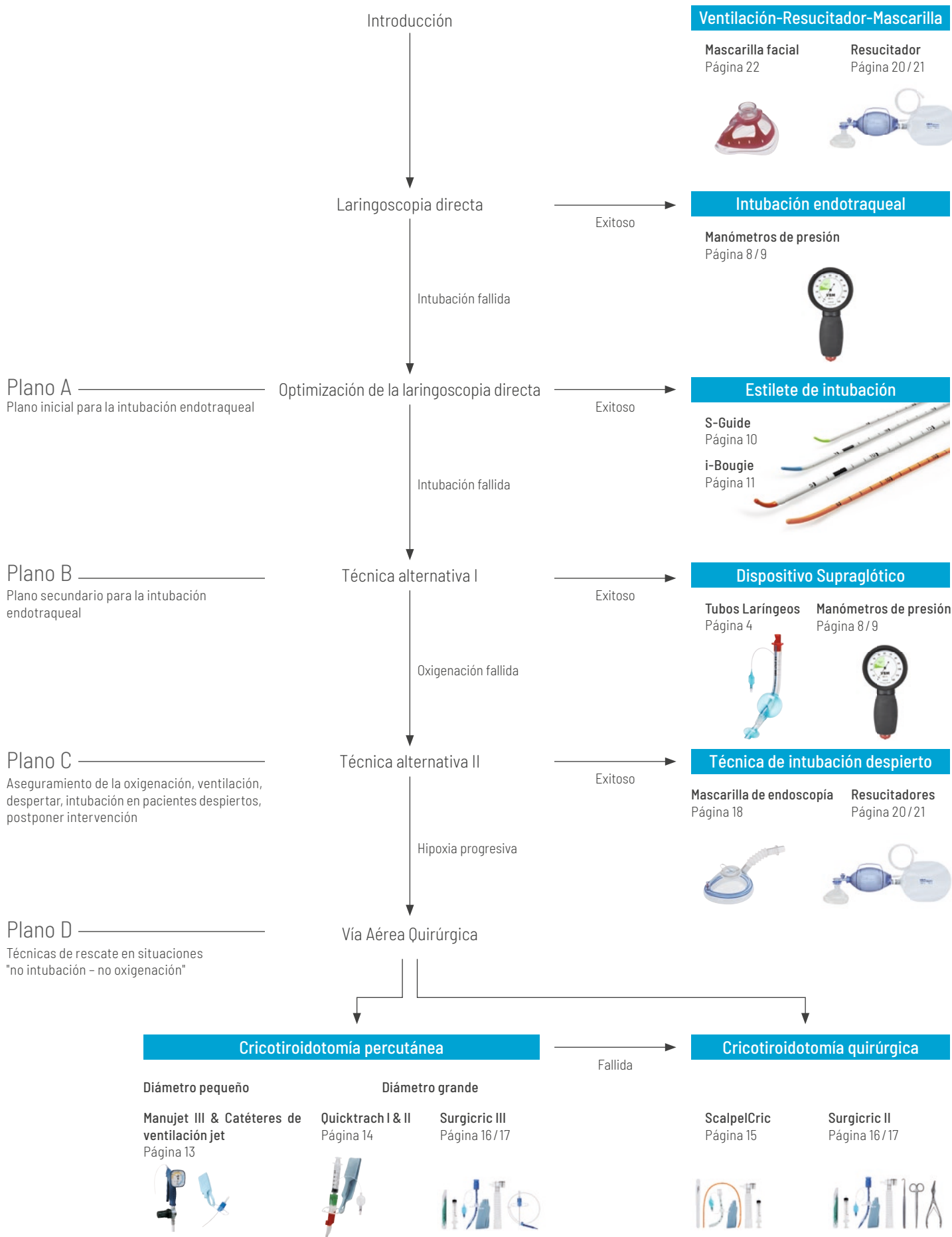
### Estiletes, Introdutores e Intercambiadores de tubo

- Apfelbaum, Jeffrey, L. et al. "Practice guidelines for management of the difficult airway: an updated report by the American Society of Anesthesiologists Task Force on Management of the Difficult Airway." *Anesthesiology* 118.2 (2013): 251.
- Batuwitage, Bisanth et al. "Comparison between bougies and stylets for simulated tracheal intubation with the C-MAC D-blade videolaryngoscope." *European journal of anaesthesiology* (2014).
- Evans, H. et al. "Tracheal tube introducers: choose and use with care." *Anaesthesia* 65.8 (2010): 859

## Página 19 / Tubo Laríngeo Gastro G-LT

- Gaitini, L. A. et al. "Gastro-Laryngeal Tube for endoscopic retrograde cholangiopancreatography: a preliminary report." *Anaesthesia* 65.11 (2010): 1114-1118.
- Daşkaya, H. et al. "Use of the gastro-laryngeal tube in endoscopic retrograde cholangiopancreatography cases under sedation/analgesia" *Turk J Gastroenterol*, 2016

# / VBM Algoritmo para la Vía Aérea Difícil





<b>A</b>		Mascarilla Rendell Baker	22
Adaptador PEEP	23	Membrana para mascarilla de endoscopia	18
Anillo de fijación para Bi-Mask	22	Monitor	8
Anillo de fijación para mascarilla de endoscopia	18	Mordedor con cinta elástica	5
Árbol bronquial según Dr. Nakhosteen	26	<b>P</b>	
Arnés	18/22	Pediátrico	9
<b>B</b>		Pieles para Simulador de Crico	27
Bi-Mask	22	Pocket	8
Bill III	26	<b>Q</b>	
Bolsa de reservorio	23	Quicktrach I + II	14
Bomba de aspiración manual	24	<b>R</b>	
<b>C</b>		Recipiente con tapa	24
Cabeza Transparente	26	Resucitadores	20-21
Cánula de broncoscopia	18	Resucitador de silicona	20
Catéteres de aspiración	24	<b>S</b>	
Catéteres de ventilación jet	13	S-Guide	10
Cinturón pélvico	25	Sensitive	9
Conector para catéter	24	Set de Resucitador de PVC	21
Cricotiroidotomía	13-17	Set de Resucitador de silicona	20
Cuff Controller	7	ScalpelCric	15
<b>D</b>		Simuladores	26-27
Dispositivos de ventilación para la endoscopia	18-19	Simuladores de Vía Aérea	26
<b>E</b>		Simulador de Crico	27
Estilete	12	Simulador de Crico "Animal"	27
<b>I</b>		Simulador de Crico "Adelaide"	27
i-Bougie	11	Simulador de Crico "Frova"	27
Intercambiador de tubo	12	Simulador de Crico "Pediátrico"	27
Introduccion, Estilete e Intercambiador de tubos	10-12	Surgicric II + III	16-17
Introduccion "Pocket"	12	<b>T</b>	
<b>J</b>		Tapa de succión	24
Jeringa para Tubo Laríngeo	5	Tráquea para Simulador de Crico	27
<b>L</b>		Tubo de conexión	8/13
Laríngeo para Simulador de Crico	27	Tubo de oxígeno	23
<b>M</b>		Tubo ET con estabilizador	6
Manujet III	13	Tubos Laríngeos	4-6
Manómetro	8-9	Tubo Laríngeo de Intubación iLTS-D	6
Manómetros de presión	7-9	Tubo Laríngeo Gastro G-LT	19
Mascarilla de Endoscopia	18	Tubo Laríngeo LTS-D	4
Mascarillas faciales	22	<b>U</b>	
Mascarilla facial de PVC	22	Universal	8
Mascarillas faciales de silicona	22	<b>V</b>	
Mascarilla pediátrica	22	Válvula de paciente	23
		Válvula PEEP	23
		Válvula de reservorio	23

# / VBM – Specialists in Airway Management



VBM Medizintechnik GmbH es una empresa familiar operando a nivel mundial en el sector de la tecnología médica. Desarrollamos y producimos productos innovadores para el manejo de la vía aérea, accesorios para la anestesia y cuidados intensivos y sistemas de torniquetes.

Nuestra empresa fue fundada en el año 1981 por Volker Bertram y tiene su sede en Sulz am Neckar. Alrededor de 190 empleados trabajan en las áreas de producción, desarrollo, gestión de calidad, ventas, servicio técnico y marketing.

Nuestro servicio excelente se refleja en la relación personal a largo plazo con nuestros clientes. El contacto cercano con los distribuidores y los usuarios es la base de nuestra exigencia de mejorar constantemente nuestros productos y desarrollar nuevas soluciones para sus tareas. Somos conscientes de nuestra responsabilidad con respecto a los pacientes y usuarios y mantenemos la alta calidad de nuestros productos como nuestra prioridad central.



## **VBM** Medizintechnik GmbH

Einsteinstrasse 1  
72172 Sulz a. N.  
Germany  
Tel.: +49 7454 9596-0  
Fax: +49 7454 9596-33  
e-mail: [info@vbm-medical.de](mailto:info@vbm-medical.de)  
[www.vbm-medical.de](http://www.vbm-medical.de)

Para más información sobre nuestra gama completa de productos visite nuestra página web, ahí encontrarán nuestra mediateca con informaciones adicionales como videos, folletos, etc.

Síguenos en Redes Sociales:

