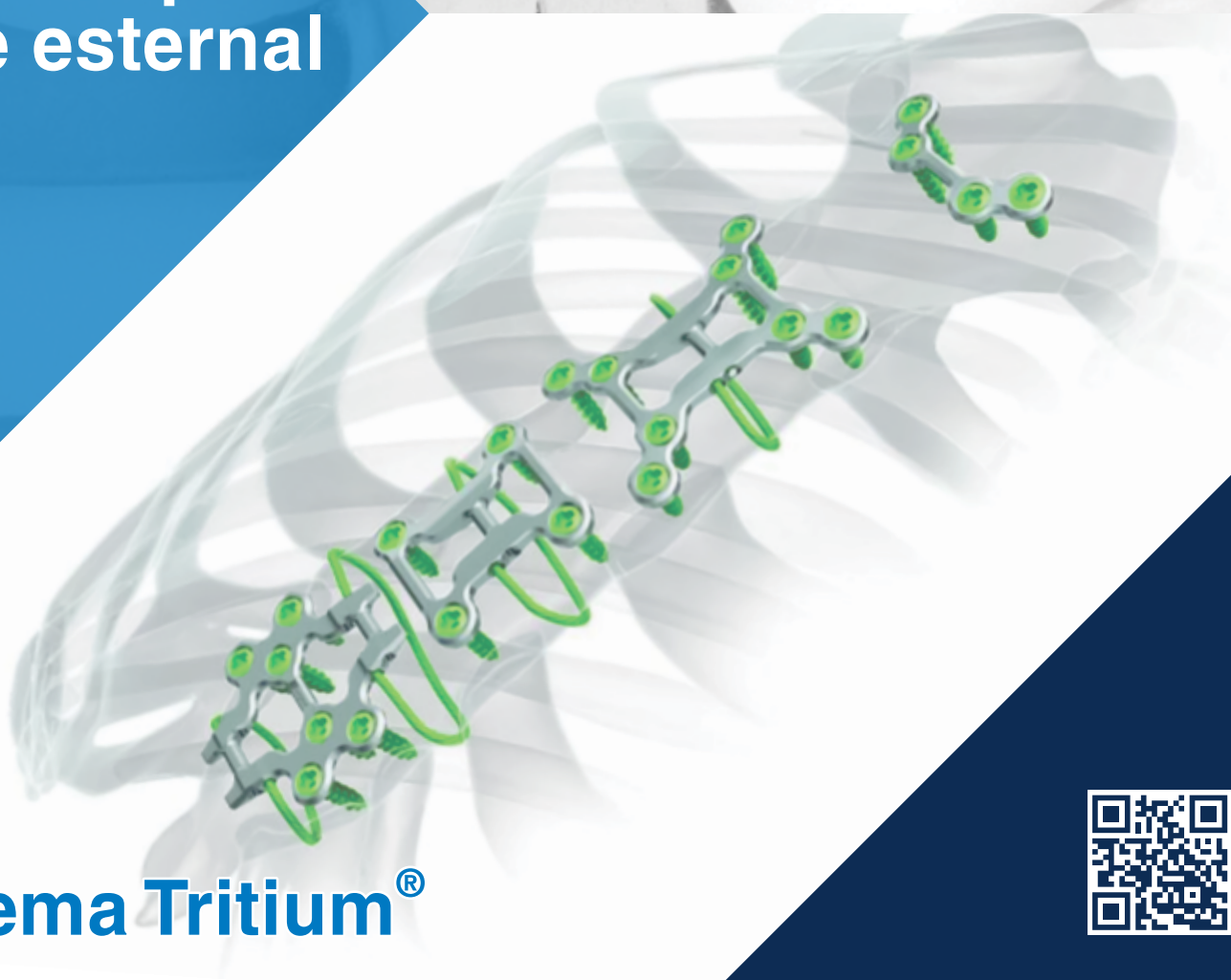




[www.frmedical.com.mx](http://www.frmedical.com.mx)

**Sistemas para  
cierre esternal**

**Sistema de Cable®**



**Sistema Tritium®**



# Sistema de cable esternal de acero inoxidable o titanio.

## Fuerte

El sistema de cable esternal es **10 veces más fuerte en resistencia** a la fatiga que el alambre convencional.

## Consistente

El sistema de tensión permite ajustar el cable de forma intraoperatoria a un valor conocido, permitiendo la distribución de la presión a lo largo de la línea media.

## Flexible

El cable esternal abraza uniformemente el hueso en una configuración de "8", disminuyendo así la posibilidad de aflojamiento, micro-movimiento y riesgo relacionado del paciente.



El Sistema de Cable Esternal es una alternativa sobre el tradicional hilo monofilamento utilizado para cerrar la esternotomía media. Este sistema que se compone de 75 hilos, se tensiona con el instrumento de A&E Medical y se encuentra disponible en cable de acero inoxidable o titanio.

400-411

Cable para cierre esternal de acero inoxidable de 1.1 mm de diámetro con aguja de corte inverso, longitud de 96.5 cm., 4 cables y 4 abrazaderas por blíster. Estéril.

400-425

Cable para cierre esternal de acero inoxidable de 1.1 mm de diámetro con aguja de corte cónico, longitud de 96.5 cm., 4 cables y 4 abrazaderas por blíster. Estéril.

400-689

Cable para cierre esternal de acero inoxidable de 1.1 mm de diámetro con aguja cortante, longitud de 96.5 cm., 4 cables y 4 abrazaderas por blíster. Estéril.

401-020

Cable para cierre esternal de acero inoxidable de 1.1 mm de diámetro con 3 agujas cónicas y 1 aguja de corte inverso, longitud de 96.5 cm., 4 cables y 4 abrazaderas por blíster. Estéril.

402-523

Cable para cierre esternal de acero inoxidable de 1.1 mm de diámetro con 3 agujas sin punta y 1 aguja cortante, longitud de 96.5 cm., 4 cables y 4 abrazaderas por blíster. Estéril.

402-618

Cable para cierre esternal de acero inoxidable de 1.1 mm de diámetro con aguja sin punta, longitud de 96.5 cm., 4 cables y 4 abrazaderas por blíster. Estéril.

400-401

Blíster con 2 abrazaderas de acero inoxidable. Estéril.

401-096

Cable para cierre esternal de titanio de 1.3 mm de diámetro con aguja cortante, longitud de 96.5 cm., 4 cables y 4 abrazaderas por blíster. Estéril.

408-722

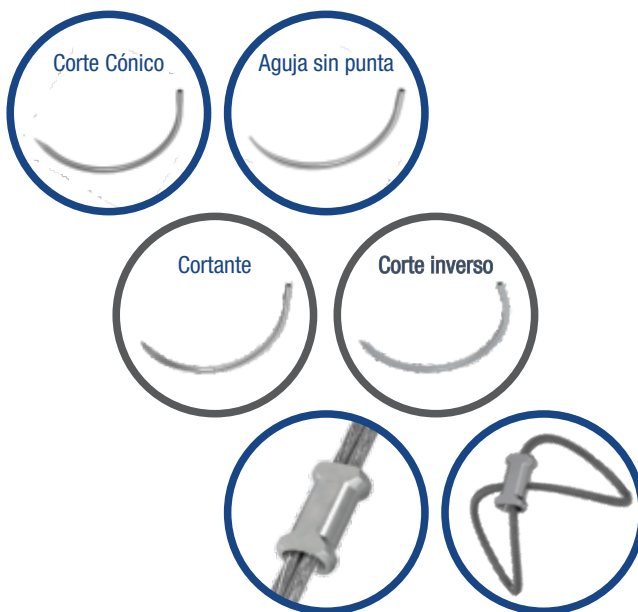
Cable para cierre esternal de titanio de 1.3 mm de diámetro con aguja sin punta, longitud de 96.5 cm., 4 cables y 4 abrazaderas por blíster. Estéril.

408-723

Blíster con 2 abrazaderas de titanio. Estéril.

Titanio Acero Inoxidable

El cable es suave y flexible, haciendo la inserción y el retiro fácil e intuitivo. Las múltiples configuraciones de "8" proporcionan una estabilización óptima.



# Alambre Sencillo

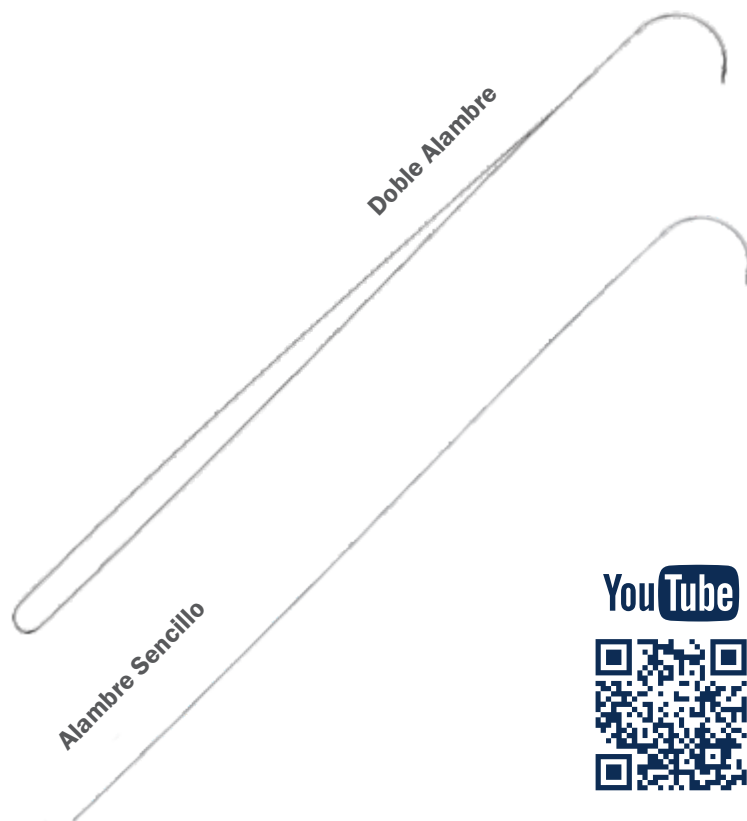
El alambre de sutura de esternotomía especialmente flexible es más resistente a la rotura durante el apriete y la torsión.

- Mejor aproximación del esternón.
- Se ajusta más a los contornos del esternón que otros alambres menos flexibles.
- Cumple con los estándares ASTM F138 e ISO 5832-1 para el alambre de sutura de esternotomía con fijación quirúrgica de grado de implante.

## Doble Alambre

Proporciona el doble del área de superficie con el doble de la resistencia a la tracción del alambre, lo que ayuda a evitar que la sutura se "atraviese".

- Ocho veces la fuerza de corte de la sutura de esternotomía monofilamento.
- Unión cónica para facilitar la colocación transternal o periesternal.
- Diseñado para ser instalado rápida y fácilmente con el uso del tornado doble alambre.



YouTube





# Punzón Quirúrgico Giratorio

Diseñado para cortar un orificio limpio y redondo.

- La punta de corte hueca con un corte inferior de 10 grados aleja el tejido del borde interior del orificio.
- Acción de corte doble.
- La rotación completa de 90 grados crea un orificio limpio y circular.
- Agarre estilo jeringa para mayor comodidad durante el uso.
- Punta de corte de bajo perfil para una entrada más fácil.



## Tipos de Calibre Punzón Quirúrgico



Diseñado para una incisión precisa, limpia y redonda a través de una rotación completa de 90 grados de la punta distal.

Dos superficies de corte afiladas con bisturí y una acción de corte suave reducen el trauma del tejido al tiempo que crean una incisión uniforme y proporcionan una abertura ideal en el tejido blando.

El agarre de estilo de jeringa proporciona comodidad y control a la vez que ofrece una excelente visibilidad del campo de operación.

Referencia	Producto y Características
080-271	Punzón quirúrgico giratorio 2.7 mm
080-351	Punzón quirúrgico giratorio 3.5 mm
080-401	Punzón quirúrgico giratorio 4.0 mm
080-451	Punzón quirúrgico giratorio 4.5 mm
080-481	Punzón quirúrgico giratorio 4.8 mm
080-501	Punzón quirúrgico giratorio 5.0 mm

# Sistema Tritium®

## Beneficios

- Ofrece estabilidad en todos los planos de movimiento.
- Las placas de esternotomía distribuyen la carga.
- Cerclaje de 360 °.
- Cable de titanio de 1,3 mm de diámetro.
- Tornillos autoroscantes y bloqueados.

### OPCIÓN DE ORIENTACIÓN DEL TORNILLO

Un mínimo de dos tornillos por mitad esternal son requeridos.



### PREMOLDEADO

Para mejor ajuste a la anatomía del paciente.

## ESPECIFICACIONES DEL IMPLANTE:



### PERFIL DE 1.7 MM.

Para reducir irritación de tejido.

### DISEÑO DE TORNILLO ESPONJOSO

El Sistema Tritium® introduce un nuevo enfoque para mejorar la estabilidad y la resistencia de las técnicas tradicionales de cierre esternal, incorpora las ventajas de los cables de cerclaje y los tornillos con una placa de titanio.

Esta combinación única, crea un diseño de reparto de carga que utiliza la tensión del cable para proporcionar compresión circunferencial a través de la esternotomía media.



**86-100** Placa V de 1.7 mm con 4 orificios de 2.7 mm, de titanio. Estéril.

**86-200** Placa X de 1.7 mm con 8 orificios de 2.7 mm con cable esternal de 1.3 mm de diámetro, de titanio. Estéril.

**86-300** Placa doble de 1.7 mm con 6 orificios de 2.7 mm con dos cables esternal de 1.3 mm de diámetro, de titanio. Estéril.

**86-400** Placa cuadrada de 1.7 mm con 4 orificios de 2.7 mm con cable esternal de 1.3 mm de diámetro, de titanio. Estéril.

**86-500** Placa auxiliar de titanio de 1.7 mm con 4 orificios de 2.7 mm con cable esternal de 1.3 mm de diámetro, de titanio. Estéril.

**86-600** Placa T de minitoracotomía de 1.7 mm con 4 orificios de 2.7 mm con cable esternal de 1.3 mm de diámetro, de titanio. Estéril.

**86-700** Placa en escalera de 1.7 mm con 14 orificios de 2.7 mm, de titanio. Estéril.

**86-27-08** Tornillo esternal de titanio bloqueado y autoroscante de 2.7 mm X 8 mm.

**86-27-10** Tornillo esternal de titanio bloqueado y autoroscante de 2.7 mm X 10 mm.

**86-27-12** Tornillo esternal de titanio bloqueado y autoroscante de 2.7 mm X 12 mm.

**86-27-14** Tornillo esternal de titanio bloqueado y autoroscante de 2.7 mm X 14 mm.

**86-27-16** Tornillo esternal de titanio bloqueado y autoroscante de 2.7 mm X 16 mm.

**86-30-08** Tornillo esternal de titanio bloqueado y autoroscante de 3.0 mm X 8 mm.

**86-30-10** Tornillo esternal de titanio bloqueado y autoroscante de 3.0 mm X 10 mm.

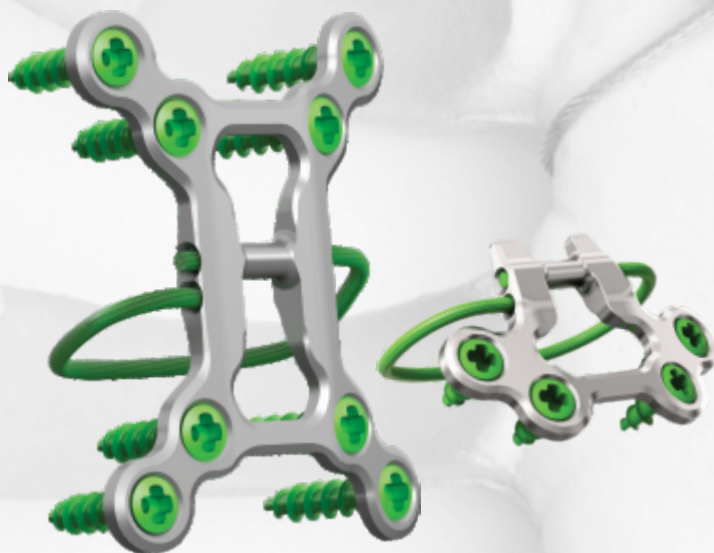
**86-30-12** Tornillo esternal de titanio bloqueado y autoroscante de 3.0 mm X 12 mm.

**86-30-14** Tornillo esternal de titanio bloqueado y autoroscante de 3.0 mm X 14 mm.

**86-30-16** Tornillo esternal de titanio bloqueado y autoroscante de 3.0 mm X 16 mm.

## Sistema de cable esternal

Registro sanitario: 0500C2017SSA



## Sistema Tritium®

Registro sanitario: 0391C2017SSA



### Sucursal Guadalajara

Tel.: 33 1728 4570  
Tel.: 33 1668 0409  
ventasgdl@frmedical.com.mx

### Sucursal Cullacán

Tel.: 66 7335 2416  
ventassin@frmedical.com.mx

### Sucursal Puebla

Tel.: 22 2692 4040  
ventaspue@frmedical.com.mx

### Sucursal San Luis Potosí

Tel.: 44 4328 1113  
ventasslp@frmedical.com.mx

### Sucursal Mérida

Tel.: 99 9349 0849  
ventasmid@frmedical.com.mx

### Sucursal Hermosillo

Tel.: 66 2352 0229  
ventasson@frmedical.com.mx

### FR MEDICAL, S.A. de C.V.

Fernando González Roa No. 67  
Col. Ciudad Satélite, C.P. 53100  
Naucalpan de Juárez, Estado de México  
Tels.: (55) 5374 1105 / (55) 5374 1133  
ventasmx@frmedical.com.mx

### Sucursal Morelia

Tel.: 44 3356 5815  
ventasmic@frmedical.com.mx

### Sucursal Tijuana

Tel.: 66 4798 1170  
ventastj@frmedical.com.mx

### Sucursal Veracruz

Tel.: 22 9331 2416  
ventasver@frmedical.com.mx

### Sucursal Querétaro

Tel.: 44 2400 1855  
ventasqro@frmedical.com.mx

### URGENCIAS AL :

(55) 2584 • 6066  
(55) 4999 • 3822

### Sucursal Monterrey

Tel.: 81 1678 5455  
Tel.: 81 1678 7852  
ventasmt@frmedical.com.mx

### Sucursal Toluca

Tel.: 22 9331 2416  
ventastol@frmedical.com.mx

### Sucursal Aguascalientes

Tel.: 44 9272 2022  
ventasags@frmedical.com.mx

### Sucursal León

Tel.: 47 7680 1576  
ventasgto@frmedical.com.mx

### Sucursal Chihuahua

Tel.: 61 4301 2909  
ventasuu@frmedical.com.mx

### Sucursal Cd. Juárez

Tel.: 65 6409 8423  
ventascdj@frmedical.com.mx