OVERFIX®

SPORTS MEDICINE — by Delta

FIX BUTTON® PLACA DE TITANIO

TÉCNICA QUIRÚRGICA

BOTONES DE ALEACIÓN DE TITANIO CON O SIN SUTURA PARA FIJACIÓN | FIXBUTTON OVERFIX

FIX BUTTON® BOTONES DE ALEACIÓN DE TITANIO

CONTENIDO

FIXBUTTON OVERFIX

Características | Sistema de Reparación de ligamento cruzado anterior | LCA ----- 04

Características | Kit de reparación tibiofibular | Sindesmosis ----- 05

Características | Kit de reparación de articulación Acromioclavicular ----- 06

TÉCNICA QUIRÚRGICA

Reparación de ligamento cruzado anterior | LCA ----- 07

Reparación tibiofibular | Sindesmosis ----- 09

Reparación de articulación Acromioclavicular ----- 11

CODIFICACIÓN

Fixbutton con Loop ----- 13

Botones ----- 14

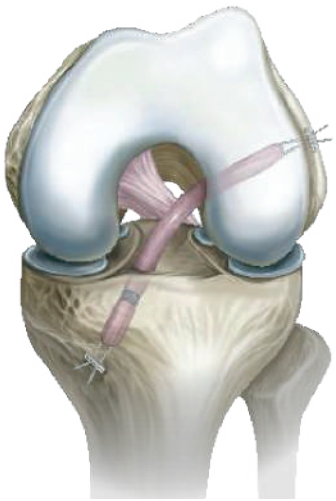
Kits de reparación ----- 15

FIX BUTTON® BOTONES DE ALEACIÓN DE TITANIO

REPARACIÓN DE LCA | LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR

FixButton tiene bucle ajustable, bucle reforzado ajustable y bucle fijo, tres modelos para elegir, ofreciendo múltiples opciones a los clínicos.

La longitud del bucle varía de 15 mm a 60 mm, adecuada para la fijación de hueso y tejido blando en muchas indicaciones, como reconstrucción de ACL/PCL y articulación AC.

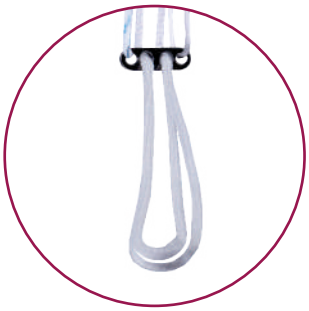


AJUSTABLE

La longitud del bucle de sutura ajustable se puede ajustar libremente según las condiciones intraoperatorias, lo que permite llenar los vacíos óseos y lograr el efecto de fijación quirúrgica óptimo.

SUTURA PRECARGADA

Precargado con dos fibras #5 UHS para guiar y voltear la sutura, facilitando un procedimiento fácil y eficiente.



FIBRA UHMWPE

El bucle de fibra de polietileno de ultra alto peso molecular (UHMWPE) continuo proporciona una resistencia y durabilidad superiores, asegurando una fijación confiable.

FIX BUTTON® BOTONES DE ALEACIÓN DE TITANIO

KIT DE REPARACIÓN TIBIOFIBULAR | SINDESMOSIS

El Kit de Reparación de Sindesmosis consiste en un lazo ajustable hecho de sutura de UHMWPE (polietileno de ultra alto peso molecular) #4, una placa de titanio redonda para el peroné y una placa de titanio larga para la tibia.

Está diseñado para la reparación de sindesmosis con o sin fracturas del tobillo.

El kit incluye un alambre guía precargado para facilitar el paso a través del túnel óseo, permitiendo una rápida implantación.

• En comparación con la fijación con tornillos, el kit proporciona una mejor reducción.

• Preserva el micromovimiento de la sindesmosis, logrando tanto fijación elástica como compresión.

• Con perforaciones muy delgadas, logra una reparación mínimamente invasiva y reduce el riesgo de fracturas.

• Adopta un diseño sin nudos, lo que puede reducir el tiempo de operación.

• No requiere una segunda cirugía para la extracción, facilitando la carga temprana y la recuperación funcional.

BOTÓN DE CARGA RÁPIDA

• Preservando la sutil articulación de la articulación tibiofibular, combina funciones duales de fijación elástica y compresión.

• Disponible en placas redondas de titanio de carga rápida de Ø 6.5 y Ø 10 para satisfacer las demandas de cirugías mínimamente invasivas.

• Placa rectangular de titanio de 3.2 mm de ancho, minimiza el diámetro del taladro óseo y reduce el riesgo de fractura.

FIX BUTTON® BOTONES DE ALEACIÓN DE TITANIO

KIT DE REPARACIÓN DE ARTICULACIÓN ACROMIOCLAVICULAR

El Kit de Reparación de la Articulación Acromioclavicular consta de dos placas de titanio en forma de mariposa y dos cintas de sutura en forma de cono de 2 mm.

• Está diseñado para la fijación elástica de dislocaciones de la articulación AC.

• Esta técnica solo requiere que la cinta de sutura en forma de cono se pase a través del túnel coracoides y clavicular, no a través de la placa, con el propósito de completar la reparación con un túnel muy delgado.

• No es necesaria una segunda cirugía para la extracción, lo que facilita una rápida recuperación funcional.

BOTÓN AC MARIPOSA

Fijación elástica para lograr una reducción anatómica precisa.
• La placa de titanio de pequeño tamaño es adecuada para reparaciones artroscópicas mínimamente invasivas.

• El diseño con radio anatómico se ajusta perfectamente a la superficie ósea, distribuye el estrés de manera uniforme y tiene un buen efecto de fijación.

• El diseño de apertura lateral facilita una rápida carga de sutura.

BOTÓN OBLONGO DE CARGA RÁPIDA

• Se pueden seleccionar diferentes combinaciones de placas de titanio según la operación.

• Placa de titanio redonda curva, que se ajusta perfectamente a la superficie ósea.

• La placa rectangular de titanio de 3.2 mm minimiza la remoción ósea y reduce el riesgo de fractura.

FIX BUTTON® BOTONES DE ALEACIÓN DE TITANIO

REPARACIÓN DE LCA | LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR

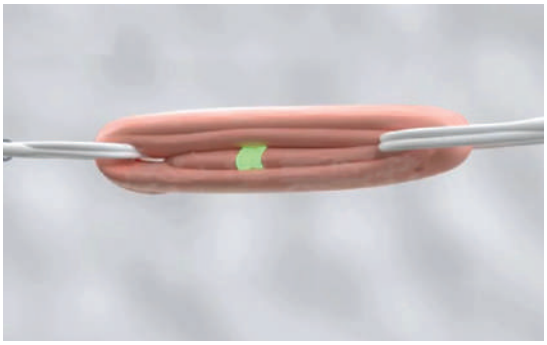
SECUENCIA

01. RECOLECCIÓN DE TENDÓN

Utilice el recolector de tendones para obtener el semitendinoso autólogo.

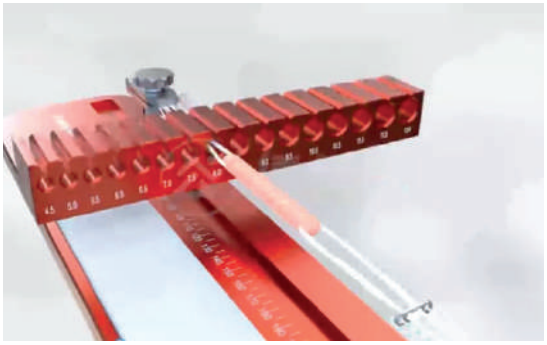
02. DISTRIBUCIÓN DE TENDONES

Utilice las suturas para trenzar los dos extremos del tendón. Ajuste los tendones de manera que estén distribuidos uniformemente en cuatro hebras entre los dos bucles.



03. PRE-TENSIÓN

El tendón trenzado se fijó a la plataforma de procesamiento de tendones con pinzas para tejido blando, y se aplicó presión en ambos extremos para pre-tensar el tendón. Después de la pre-tensión, se midió el diámetro del tendón utilizando un instrumento de medición de ligamentos.



04. MARCAJE DE TENDÓN

Realice la línea de marcaje de la entrada del túnel tendinoso de acuerdo con la longitud del tendón.

FIX BUTTON® BOTONES DE ALEACIÓN DE TITANIO

REPARACIÓN DE LCA | LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR

SECUENCIA

05. INSERCIÓN DE GUÍA DE DESVIACIÓN

Inserte la Guía de Desviación Femoral en la muesca intercondílea y colóquela cerca de la pared posterior del lado medial del cóndilo femoral lateral (la rodilla izquierda puede estar en las 1-2 en punto, y la rodilla derecha en las 10-11 en punto) para determinar el punto de inserción del ligamento. Elija el tamaño correspondiente del Metal Flipdrill y perfore el hueso.

06. GUÍA DE PERFORACIÓN ALL-INSIDE

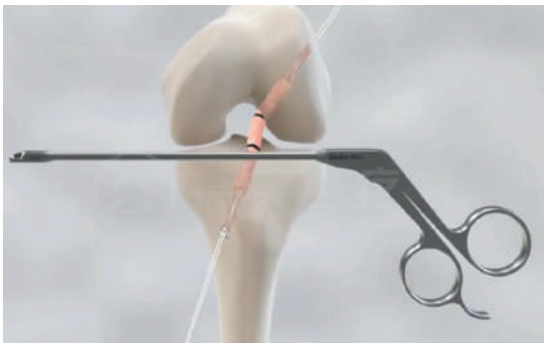
Ensamble el brazo de la guía de perforación ALL-inside, el manguito de guía de perforación de 3.5 mm y el gancho de huella tibial del LCA, con un ángulo convencional de 55°. Elija el tamaño correspondiente del Metal Flipdrill y perfore el hueso.

07. INSERCIÓN DE SUTURA

Utilice el Empujador de Sutura para introducir una sutura guía a través del túnel tibial, de afuera hacia adentro de la articulación. Luego, use el Empujador de Sutura para introducir otra sutura guía a través del túnel tibial, de afuera hacia adentro de la articulación. Finalmente, utilice el Captor de Sutura para sujetar ambas suturas guía y tirarlas hacia afuera de la articulación a través del mismo portal.

08. AJUSTE DE BOTONES

Adjunte 2 Botones Ajustables a ambos extremos femoral y tibial del injerto. Use la sutura guía femoral para guiar el Adjustable FixButton™ y el injerto hacia el túnel femoral. Una vez que la línea de marcaje en el lazo de sutura alcance la entrada del túnel femoral en la articulación, tire de la sutura de volteo para girar la placa y asegurarla en el hueso cortical femoral. Luego, ajuste el lazo del FixButton™ hasta que la línea de marcaje en el injerto alcance la entrada del túnel femoral.



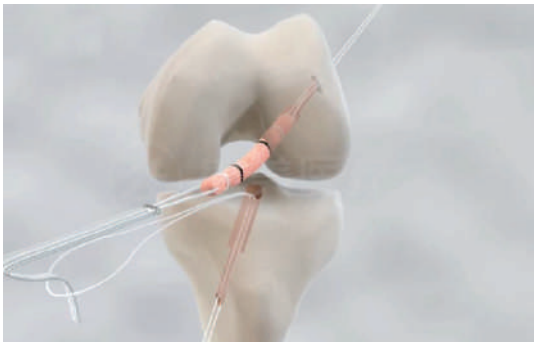
FIX BUTTON® BOTONES DE ALEACIÓN DE TITANIO

REPARACIÓN DE LCA | LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR

SECUENCIA

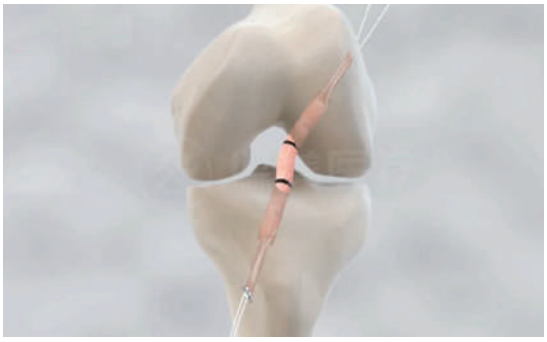
09. AJUSTE DE BOTONES

Utilice la sutura guía tibial para guiar el otro Adjustable FixButton™ y el otro extremo del injerto hacia el túnel tibial. Doble la articulación de la rodilla a una posición de 30°, tire de la sutura guía, gire y asegure el botón, luego ajuste el lazo ajustable de manera similar al lado femoral, e introduzca el injerto hasta que la línea de marcaje alcance la entrada del túnel tibial.



10. RECORTE DE SUTURA

Utilice algunos nudos quirúrgicos para asegurar los lazos. Recorte el exceso de suturas en ambos extremos, pruebe la movilidad de la articulación y la cirugía se considera completada.



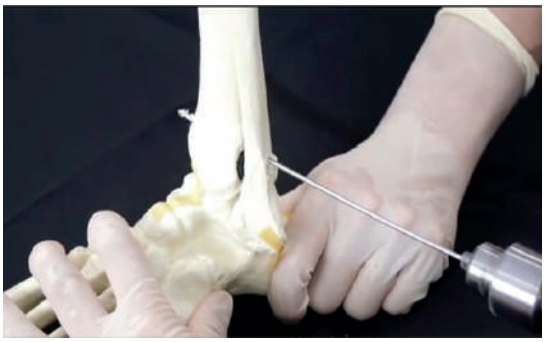
FIX BUTTON® BOTONES DE ALEACIÓN DE TITANIO

TÉCNICA QUIRÚRGICA SINDESMOSIS

SECUENCIA

01. PERFORACIÓN DE TUNEL

Perfore un túnel óseo a través de las cuatro corticales aproximadamente 2-2.5 cm por encima de la línea articular utilizando un Pin de Guía de Perforación con Ojal (Punta de Perforación), dirigido a 15° en la dirección anteromedial.

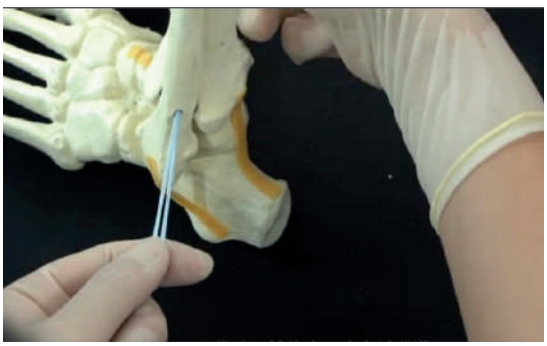


02. PERFORACIÓN DE TUNEL

Utilice una broca canulada de 4.0 mm para perforar a través del Pin de Guía de Perforación. Luego, retire la broca canulada de 4.0 mm manteniendo el Pin de Guía de 2.3 mm en su lugar.

03. CARGA DE SUTURA

Cargue la sutura guía del Kit de Sindesmosis a través del Ojal. El Pin de Guía de Perforación y el hilo líder se pasan a través del túnel óseo y salen a través de la piel medial intacta.



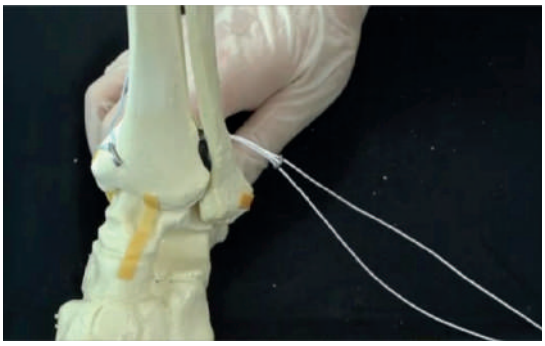
FIX BUTTON® BOTONES DE ALEACIÓN DE TITANIO

TÉCNICA QUIRÚRGICA SINDESMOSIS

SECUENCIA

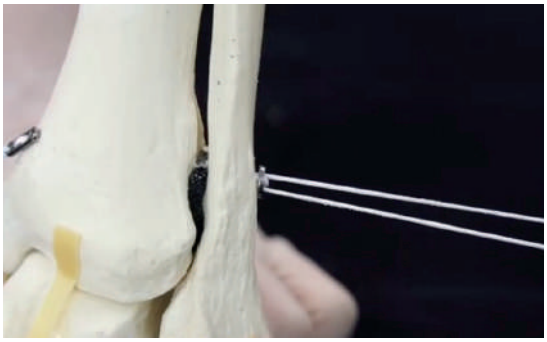
04. TENSIÓN DE SUTURA

Continúe tirando de la sutura longitudinalmente a lo largo del túnel óseo hasta que la Placa de Carga Rápida Larga salga completamente de la corteza tibial medial. Luego, tire del hilo de inversión hacia atrás para voltear la placa.



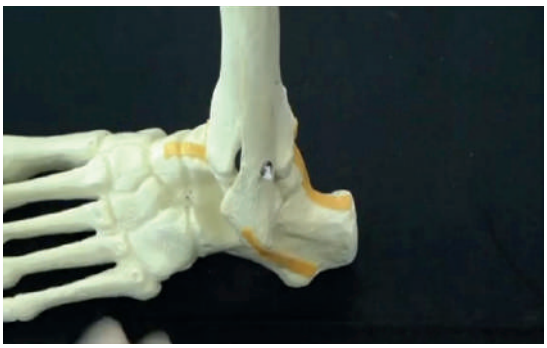
05. TENSIÓN DE PLACA

En el lado lateral de la fíbula, aplique tensión al lazo ajustable para ajustar de manera segura la Placa de Carga Rápida Redonda contra la superficie lateral de la fíbula.



06. ANUDACIÓN DE SUTURA

Para asegurar la construcción, realice un nudo utilizando tres medios nudos, y luego recorta las suturas sobrantes para completar el procedimiento. Corte los extremos de los hilos a aproximadamente 1 cm de longitud para permitir que el nudo y el hilo queden planos.



FIX BUTTON® BOTONES DE ALEACIÓN DE TITANIO

TÉCNICA QUIRÚRGICA REPARACIÓN DE ARTICULACIÓN ACROMIOCLAVICULAR

SECUENCIA

01. INSERCIÓN DE GUÍA

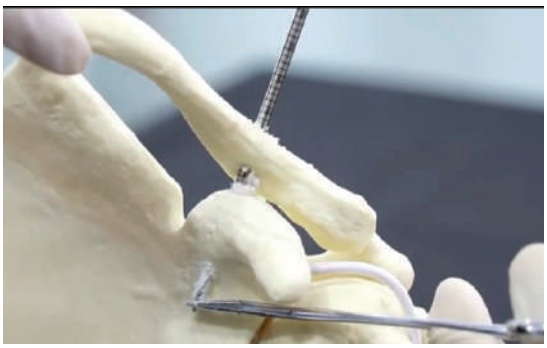
Inserte el Guía Aimer AC desde el enfoque anteroinferior. (El ángulo recomendado del Aimer Guía AC es de 90°). Ajuste la funda guía e insértela a través de la incisión por encima de la clavícula, que está aproximadamente a 30 mm del extremo distal de la clavícula.

02. PERFORACIÓN

Utilice el pin guía de perforación de 2.3 mm para perforar a través de la clavícula y el proceso coracoides a lo largo de la funda guía de perforación.

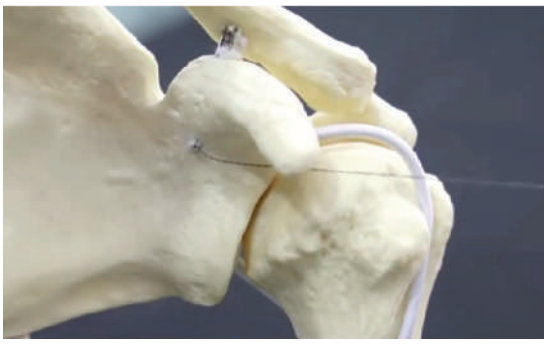
03. PERFORACIÓN

Asegure la punta del pin guía subcoracoides con pinzas de tejido o un protector para evitar lesiones secundarias. Utilice una broca canulada de 4.0 mm para expandir el orificio a lo largo del pin guía de perforación. Perfore a través de la clavícula y el proceso coracoides.



04. INSERCIÓN DE SUTURA

Inserte un alambre en bucle de Nitinol (extremo en bucle) a través de la broca canulada de 4.0 mm para pasar la cinta de sutura. Utilice un recolector de sutura para sacar el bucle por debajo del proceso coracoides.



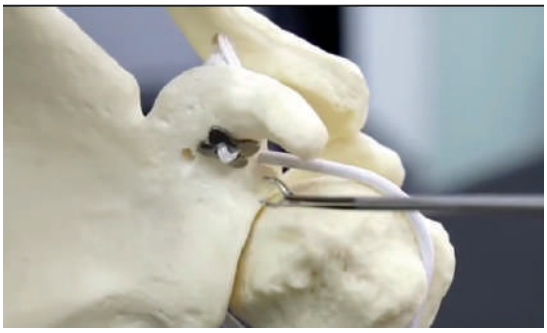
FIX BUTTON® BOTONES DE ALEACIÓN DE TITANIO

TÉCNICA QUIRÚRGICA REPARACIÓN DE ARTICULACIÓN ACROMIOCLAVICULAR

SECUENCIA

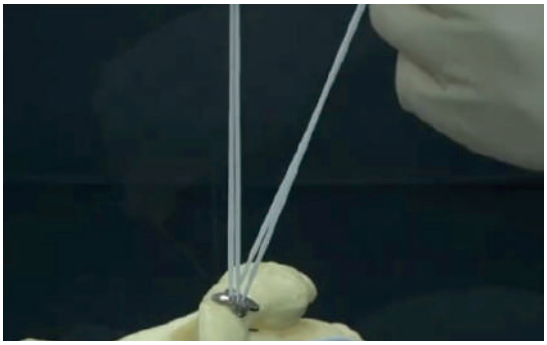
05. CARGA DE SUTURA

Cargue el extremo libre de la Cinta de Sutura™ del kit de reparación de la articulación AC en el extremo en bucle. Pase la Cinta de Sutura™ a través del proceso coracoides y la clavícula respectivamente, tirando del alambre en bucle de Nitinol. Se puede utilizar un recolector de sutura para guiar la Placa de Titanio en Mariposa AC hacia la base del proceso coracoides.



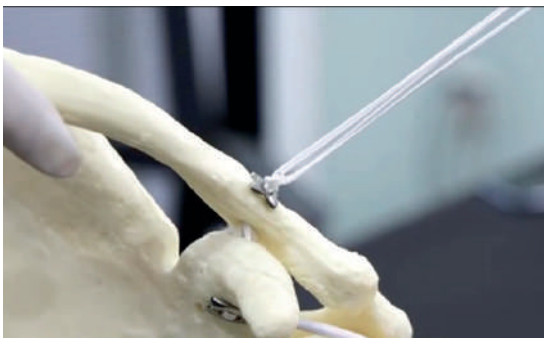
06. COLOCACIÓN DE PLACA SUPERIOR

Tome otra Placa de Titanio en Mariposa AC (placa superior), carga los cuatro hilos de la Cinta de Sutura™ en ambos lados de la placa superior. Coloque la placa superior sobre la superficie de la clavícula y asegúrese de que la línea de marcado esté paralela a la dirección fisiológica de la clavícula.



07. CORTE DE SUTURA

Haga nudos por separado en la Cinta de Sutura™ para asegurarlos y mantener la tensión deseada. Utilice un cortador de suturas para cortar el exceso y completar la reparación de la dislocación de la articulación AC.



FIX BUTTON® BOTONES DE ALEACIÓN DE TITANIO

CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

CODIFICACIÓN DE FIXBUTTON CON LOOP

CÓDIGO	APLICACIÓN	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	PRODUCTO
			FixButton | Loop Ajustable	
91-9902-000-50	**Rodilla**	Ajustable	FixButton con Loop Ajustable, 12x1.5x3.2mm, con Dos Suturas Ultra Resistentes #5, Blanca y Blanca-Azul	
91-9902-000-51	**Rodilla**	Ajustable	FixButton con Loop Ajustable, 12x1.5x4mm, con Dos Suturas Ultra Resistentes #5, Blanca y Blanca-Azul	
91-9902-000-52	**Rodilla**	Ajustable	FixButton con Loop Reforzado Ajustable 12x1.5x4mm, con Dos Suturas Ultra Resistentes #5, Blanca y Blanca-Azul	
			FixButton | Loop Fijo	
91-9904-150-51	**Rodilla**	15 mm	FixButton con Loop Fijo, 15mm, 12x1.5x4mm, con Dos Suturas Ultra Resistentes #5, Blanca y Blanca-Azul FBIII	
91-9904-200-51	**Rodilla**	20 mm	FixButton con Loop Fijo, 20mm, 12x1.5x4mm, con Dos Suturas Ultra Resistentes #5, Blanca y Blanca-Azul FBIII	
91-9904-250-51	**Rodilla**	25 mm	FixButton con Loop Fijo, 25mm, 12x1.5x4mm, con Dos Suturas Ultra Resistentes #5, Blanca y Blanca-Azul FBIII	
91-9904-300-51	**Rodilla**	30 mm	FixButton con Loop Fijo, 30mm, 12x1.5x4mm, con Dos Suturas Ultra Resistentes #5, Blanca y Blanca-Azul FBIII	
91-9904-350-51	**Rodilla**	35 mm	FixButton con Loop Fijo, 35mm, 12x1.5x4mm, con Dos Suturas Ultra Resistentes #5, Blanca y Blanca-Azul FBIII	
91-9904-400-51	**Rodilla**	40 mm	FixButton con Loop Fijo, 40mm, 12x1.5x4mm, con Dos Suturas Ultra Resistentes #5, Blanca y Blanca-Azul FBIII	
91-9904-450-51	**Rodilla**	45 mm	FixButton con Loop Fijo, 45mm, 12x1.5x4mm, con Dos Suturas Ultra Resistentes #5, Blanca y Blanca-Azul FBIII	
91-9904-500-51	**Rodilla**	50 mm	FixButton con Loop Fijo, 50mm, 12x1.5x4mm, con Dos Suturas Ultra Resistentes #5, Blanca y Blanca-Azul FBIII	
91-9904-550-51	**Rodilla**	55 mm	FixButton con Loop Fijo, 55mm, 12x1.5x4mm, con Dos Suturas Ultra Resistentes #5, Blanca y Blanca-Azul FBIII	
91-9904-600-51	**Rodilla**	60 mm	FixButton con Loop Fijo, 60mm, 12x1.5x4mm, con Dos Suturas Ultra Resistentes #5, Blanca y Blanca-Azul FBIII	

BIOADVANCE Y OVERFIX son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

FIX BUTTON® BOTONES DE ALEACIÓN DE TITANIO

CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

CODIFICACIÓN DE BOTONES

CÓDIGO	APLICACIÓN	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	PRODUCTO
			Botón Redondo	
91-9905-000-03	Peroné	Ø 10.0 mm	Botón de Titanio, Ø 10.0mm	
91-9905-000-05	Tibia	Ø 11.0mm	Botón Redondo Abierto para Tibia de Titanio, Ø 11.0mm	
91-9905-000-06	Tibia	Ø 14.0 mm	Botón Redondo Abierto para Tibia de Titanio, Ø 14.0mm	
91-9905-000-07	Fibula	Ø 6.5 mm	Botón Redondo para Fíbula de Titanio, Ø 6.5mm	
91-9905-000-08	Fibula	Ø 10.0 mm	Botón Redondo para Fíbula de Titanio, Ø 10.0mm	
			Botón AC Mariposa	
91-9905-000-18	Hombro	8.0 x 10.0 mm	Botón AC Mariposa de Titanio, 8.0 x 10.0mm	
91-9905-000-19	Hombro	10.0 x 14.0 mm	Botón AC Mariposa de Titanio, 10.0 x 14.0mm	
91-9905-000-20	Tibia	8.0 x 10.0 mm	Botón Mariposa para Tibia de Titanio, 8.0 x 10.0mm	
91-9905-000-21	Tibia	10.0 x 14.0 mm	Botón Mariposa para Tibia de Titanio, 10.0 x 14.0mm	
			Botón Cuadrado	
91-9905-000-27	Tibia	8.0 x 11.5 mm	Botón Cuadrado para Tibia de Titanio, 8.0 x 11.5mm	
			Botón de Revisión	
91-9905-000-28	Rodilla	5.5 x 20.0 mm	Botón de Revisión, 5.5 x 20.0mm	
			Botón Oblongo	
91-9905-000-37	Hombro Rodilla	3.2 x 12.0 mm	Botón Oblongo de Carga Rápida de Titanio, 3.2x12.0mm	

BIOADVANCE Y OVERFIX son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

FIX BUTTON® BOTONES DE ALEACIÓN DE TITANIO

CODIFICACIÓN

Consultar disponibilidad según país o región

CODIFICACIÓN DE KITS DE REPARACIÓN

CÓDIGO	APLICACIÓN	DIMENSIONES	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO	PRODUCTO
			Kit de Reparación Acromioclavicular	
91-4700-000-02	**Hombro**	Ajustable	Kit de reparación AC	
			Kit de Reparación de Sindesmosis	
91-9906-000-10	**Tobillo**	Ajustable	Kit de reparación de sindesmosis	

BIOADVANCE Y OVERFIX son marcas registradas. Todos los derechos reservados.

DISPOSITIVOS MÉDICOS

bioadvance®

LATAM

OVERFIX®

SPORTS MEDICINE — by Delta

AK MEDICAL
REPRESENTANTE EXCLUSIVO

jri Orthopaedics

OVERFIX® TRAUMA

OVERFIX® SPINE

OVERFIX® SPORTS MEDICINE

OVERFIX® POWER TOOLS

CHAMBER MEXICO CHINA

CERTIFIED ISO 13485

CE

FDA

TÜV

COFEPRIS
COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS

AGEMED

anmat
Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica

Instituto de Salud Pública
Ministerio de Salud

bioadvancelatam.com