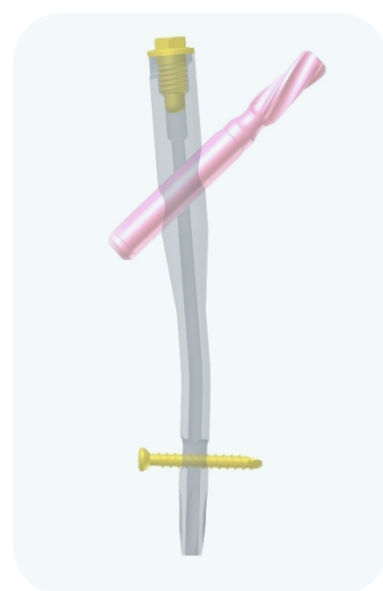


BISON

Sistema de Fijación Trocantérica (TFN)



INTRODUCCIÓN

El sistema de fijación trocantérica (TFN) BISON™ está diseñado para el tratamiento de fracturas inestables, conminutas y proximales del fémur, concretamente, de las regiones intertrocantérica y subtrocantérica. El diseño del tornillo de tracción ofrece un comportamiento de corte superior durante la inserción, proporcionando un par de inserción extremadamente bajo. El diseño de la hoja de bloqueo ofrece un excelente agarre en el hueso esponjoso de la cabeza femoral y una fuerte resistencia al corte. El diseño BISON™ es realmente versátil al ofrecer las características combinadas de los sistemas de clavos intramedulares y tornillos de cadera.

Características y Ventajas

- El diseño anatómico del clavo garantiza un ajuste óptimo en el fémur
 - El clavo está canulado para la inserción controlada a través del alambre, presenta una punta cónica.
 - Existen dos ángulos diferentes [130 y 135 grados] para la entrada del tornillos de tracción y de lamina para adaptarse a las variaciones de la anatomía del cuello femoral.
- Opciones de bloqueo distal estático y dinámico para la elección clínica
- Mayor estabilidad en el anclaje y anti-rotación
 - El tornillo de tracción presenta un perfil redondeado en su punta y una rosca autorroscante diseñada para facilitar su inserción.
 - La inserción del tornillo de lamina de gran superficie compacta el hueso esponjoso proporcionando un anclaje adicional, lo que es especialmente importante en el hueso osteoporótico.



Indicaciones

Las indicaciones del clavo trocantérico corto BISON™.

- ◆ Fracturas intertrocantéricas
- ◆ Fracturas pertrocantéricas
- ◆ No unión y mala unión



Opciones de bloqueo distal para el clavo trocantérico largo



Bloqueo Dinámico



Bloqueo de Dinamización Secundaria



Bloqueo Estático

Opciones de bloqueo distal _ Clavo trocantérico largo



Las indicaciones del clavo trocantérico largo BISON™.

- ◆ Fracturas subtrocantéricas
- ◆ Fracturas pertrocantéricas asociadas a fracturas diafisarias
- ◆ Fracturas patológicas (incluyendo el uso profiláctico) tanto en la zona trocantérica como en la diafisaria
- ◆ No unión y mala unión

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Material del Implante

Todos los implantes se fabrican con una aleación de titanio anodizado de grado médico Ti-6Al-4V (ASTM F1472) debido a las propiedades superiores de este material. La aleación de titanio ofrece un módulo de elasticidad más bajo y una mayor resistencia a la fatiga que el acero inoxidable.

Clavos Bloqueados

Diámetro exterior:

	Clavo Corto	Clavo Largo	
Tamaño (mm)	11	11	12
Dia Proximal (mm)	16.0	16.0	16.0
Dia Diafisario (mm)	11	11	12

Diámetro interior:

4,5 mm para todos los clavos. Puede permitir el paso del alambre guía con punta de bola 2,5X1000 mm.

Ángulo CCD:

130° y 135°

Longitudes:

Clavo corto: 180 mm

Clavo largo: De 280 mm a 440 mm, en incrementos de 20 mm

Dirección:

Clavo corto: Diseño universal

Clavo larga: En versión izquierda y derecha

Canulación:

Todos los clavos son canulados.

Tornillo de Tracción 10.0 mm

Longitudes :

De 70 mm a 120 mm (incrementos de 5 mm)

Nota: La longitud del tornillo se mide desde la parte superior de la cabeza hasta la punta.

Diseño:

Diámetro del eje de 10,0 mm

Diámetro del núcleo de 6,0 mm

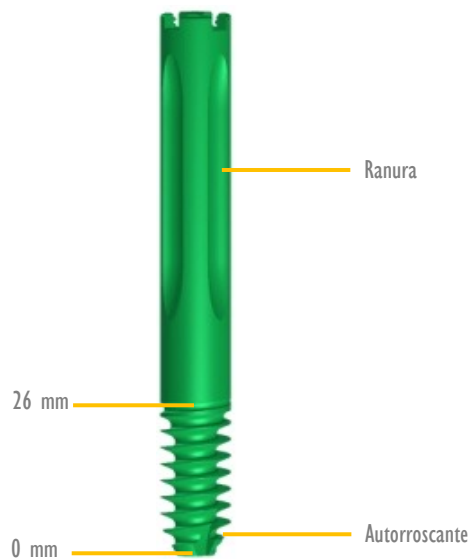
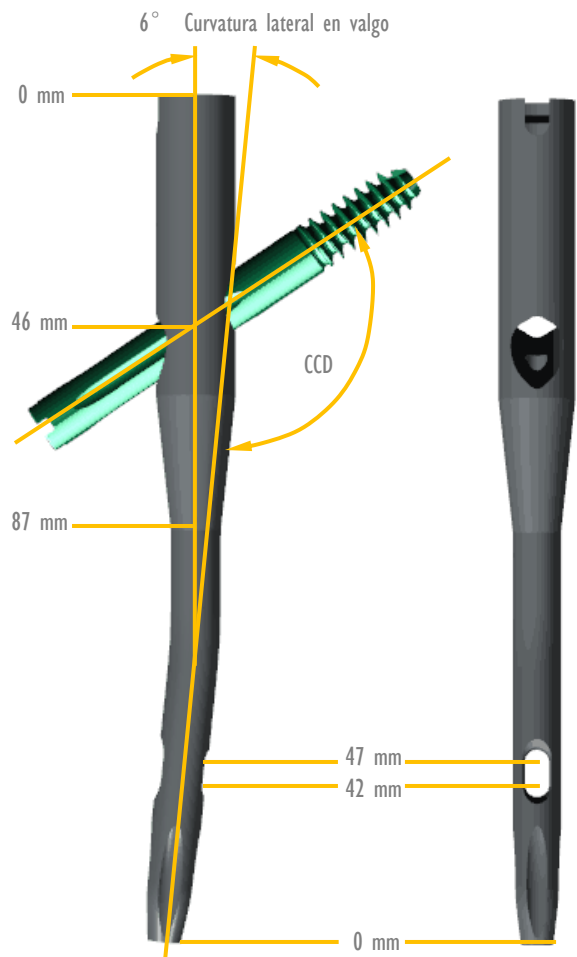
Longitud de la rosca 26 mm

Cuatro ranuras anti-rotacionales

Diseño autorroscante

Canulado (el diámetro interior de 3,2 mm permite el paso de la aguja guía de 3,0 mm)

Clavo Corto



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tornillo de Lamina 10.0 mm

Longitudes:

De 80 mm a 120 mm (incrementos de 5 mm)

Nota: La longitud del tornillo de lamina se mide desde la parte superior del cabezal hasta la punta

Diseño:

Diámetro del eje de 10,0 mm

Longitud de la hoja 26,5 mm con 4 ranuras

5 mm de longitud de compresión

Bloqueo lateral - inserción rápida y fiable de la hoja

Diseño de compactación de hueso esponjoso

Canulado (el diámetro interior de 3,2 mm permite el paso de la aguja guía de 3,0 mm)



Tornillos de bloqueo distal 5,0 mm

Longitudes:

30 mm a 90 mm (incrementos de 5 mm)

Nota: La longitud del tornillo se mide desde la parte superior de la cabeza hasta la punta

Diseño:

Diámetro del núcleo de 4,0 mm

Hexagonal de 3,5 mm

Totalmente roscado

Autoperforante, punta roma



Tornillos de fijación

Longitud:

17 mm

Diseño:

Hexagonal de 3,5 mm

Ejerce el efecto anti-rotacional del tornillo



Tornillo Condilar 5.0 mm

Longitudes:

De 40 mm a 100 mm (incrementos de 5 mm)

Diseño:

Diámetro del eje de 5,0 mm

Hexagonal de 4,5 mm

Longitud de la rosca 14,0 mm

Canulado (el diámetro interior de 3,2 mm permite el paso de la aguja guía de 3,0 mm)

Tapón

Tamaños:

0 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm

Diseño:

Hexagonal de 5,0 mm



INFORMACIÓN DEL IMPLANTE

Tapón



REF (TIT)	LOG (mm)
MOI 31706000	0
MOI 31706005	5
MOI 31706010	10
MOI 31706015	15

Tornillo de fijación



REF (TIT)	LOG (mm)
MOI 31712017	17

Tornillo de Tracción 10.0 mm



REF (TIT)	DIA (mm)	LOG (mm)
MOI 31524070	10.0	70
MOI 31524075	10.0	75
MOI 31524080	10.0	80
MOI 31524085	10.0	85
MOI 31524090	10.0	90
MOI 31524095	10.0	95
MOI 31524100	10.0	100
MOI 31524105	10.0	105
MOI 31524110	10.0	110
MOI 31524115	10.0	115
MOI 31524120	10.0	120

Tornillo de Lamina 10.0 mm



REF (TIT)	DIA (mm)	LOG (mm)
MOI 31508080	10.0	80
MOI 31508085	10.0	85
MOI 31508090	10.0	90
MOI 31508095	10.0	95
MOI 31508100	10.0	100
MOI 31508105	10.0	105
MOI 31508110	10.0	110
MOI 31508115	10.0	115
MOI 31508120	10.0	120

Tornillo de bloqueo distal 5.0 mm



REF (TIT)	DIA (mm)	LOG (mm)
MOI 31509030	5.0	30
MOI 31509035	5.0	35
MOI 31509040	5.0	40
MOI 31509045	5.0	45
MOI 31509050	5.0	50
MOI 31509055	5.0	55
MOI 31509060	5.0	60
MOI 31509065	5.0	65
MOI 31509070	5.0	70
MOI 31509075	5.0	75
MOI 31509080	5.0	80
MOI 31509085	5.0	85
MOI 31509090	5.0	90

Tuerca para tornillo condilar 5,0 mm



REF (TIT)	LOG (mm)
MOI 31713017	17

Tornillo condilar 5.0 mm



REF (TIT)	DIA (mm)	LOG (mm)
MOI 31525040	5.0	40
MOI 31525045	5.0	45
MOI 31525050	5.0	50
MOI 31525055	5.0	55
MOI 31525060	5.0	60
MOI 31525065	5.0	65
MOI 31525070	5.0	70
MOI 31525075	5.0	75
MOI 31525080	5.0	80
MOI 31525085	5.0	85
MOI 31525090	5.0	90
MOI 31525095	5.0	95
MOI 31525100	5.0	100

Clavo trocantérico corto (canulado)



REF (TIT)	ANGULO CUELLO	DIA (mm)	LOG (mm)
MOI 31353180	130°	16/11	180
MOI 31354180	135°	16/11	180

Clavo trocantérico largo, DERECHO (Canulado)



REF (TIT)	ANGULO CUELLO	DIA (mm)	LOG (mm)
MOI 31359320	130°	16/11	320
MOI 31359340	130°	16/11	340
MOI 31359360	130°	16/11	360
MOI 31359380	130°	16/11	380
MOI 31359400	130°	16/11	400
MOI 31359420	130°	16/11	420
MOI 31359440	130°	16/11	440
MOI 31360320	135°	16/11	320
MOI 31360340	135°	16/11	340
MOI 31360360	135°	16/11	360
MOI 31360380	135°	16/11	380
MOI 31360400	135°	16/11	400
MOI 31360420	135°	16/11	420
MOI 31360440	135°	16/11	440

Clavo trocantérico largo, IZQUIERDO (Canulado)



REF (TIT)	ANGULO CUELLO	DIA (mm)	LOG (mm)
MOI 31355320	130°	16/11	320
MOI 31355340	130°	16/11	340
MOI 31355360	130°	16/11	360
MOI 31355380	130°	16/11	380
MOI 31355400	130°	16/11	400
MOI 31355420	130°	16/11	420
MOI 31355440	130°	16/11	440
MOI 31356320	135°	16/11	320
MOI 31356340	135°	16/11	340
MOI 31356360	135°	16/11	360
MOI 31356380	135°	16/11	380
MOI 31356400	135°	16/11	400
MOI 31356420	135°	16/11	420
MOI 31356440	135°	16/11	440

Clavo trocantérico largo, IZQUIERDO (Canulado)



REF (TIT)	ANGULO CUELLO	DIA (mm)	LOG (mm)
MOI 31357320	130°	16/12	320
MOI 31357340	130°	16/12	340
MOI 31357360	130°	16/12	360
MOI 31357380	130°	16/12	380
MOI 31357400	130°	16/12	400
MOI 31357420	130°	16/12	420
MOI 31357440	130°	16/12	440
MOI 31358320	135°	16/12	320
MOI 31358340	135°	16/12	340
MOI 31358360	135°	16/12	360
MOI 31358380	135°	16/12	380
MOI 31358400	135°	16/12	400
MOI 31358420	135°	16/12	420
MOI 31358440	135°	16/12	440

Clavo trocantérico largo, DERECHO (Canulado)



REF (TIT)	ANGULO CUELLO	DIA (mm)	LOG (mm)
MOI 31361320	130°	16/12	320
MOI 31361340	130°	16/12	340
MOI 31361360	130°	16/12	360
MOI 31361380	130°	16/12	380
MOI 31361400	130°	16/12	400
MOI 31361420	130°	16/12	420
MOI 31361440	130°	16/12	440
MOI 31362320	135°	16/12	320
MOI 31362340	135°	16/12	340
MOI 31362360	135°	16/12	360
MOI 31362380	135°	16/12	380
MOI 31362400	135°	16/12	400
MOI 31362420	135°	16/12	420
MOI 31362440	135°	16/12	440



OFICINA DE USA

2711 S Ocean Dr.
Unit 2704
Hollywood, FL 33019

OFICINA DE PUERTO RICO

1660 Santa Ana Street
Esq. Fidalgo Diaz,
San Juan, Puerto Rico 00909

E-mail: info@madisonorthoinc.com
Website: www.madisonorthoinc.com

