5. Características y Beneficios.

Perdida de huesos dentales

Gránulos (S)



Tumores

Gránulos (M, L)
Barras



Inestabilidad de Columna

Gránulos (M)



Necrosis Avascular de cabeza femoral

Bioceramic Cilindros + Gránulos (M)



Osteoecondroma

Gránulos (S)



Quistes de fémur

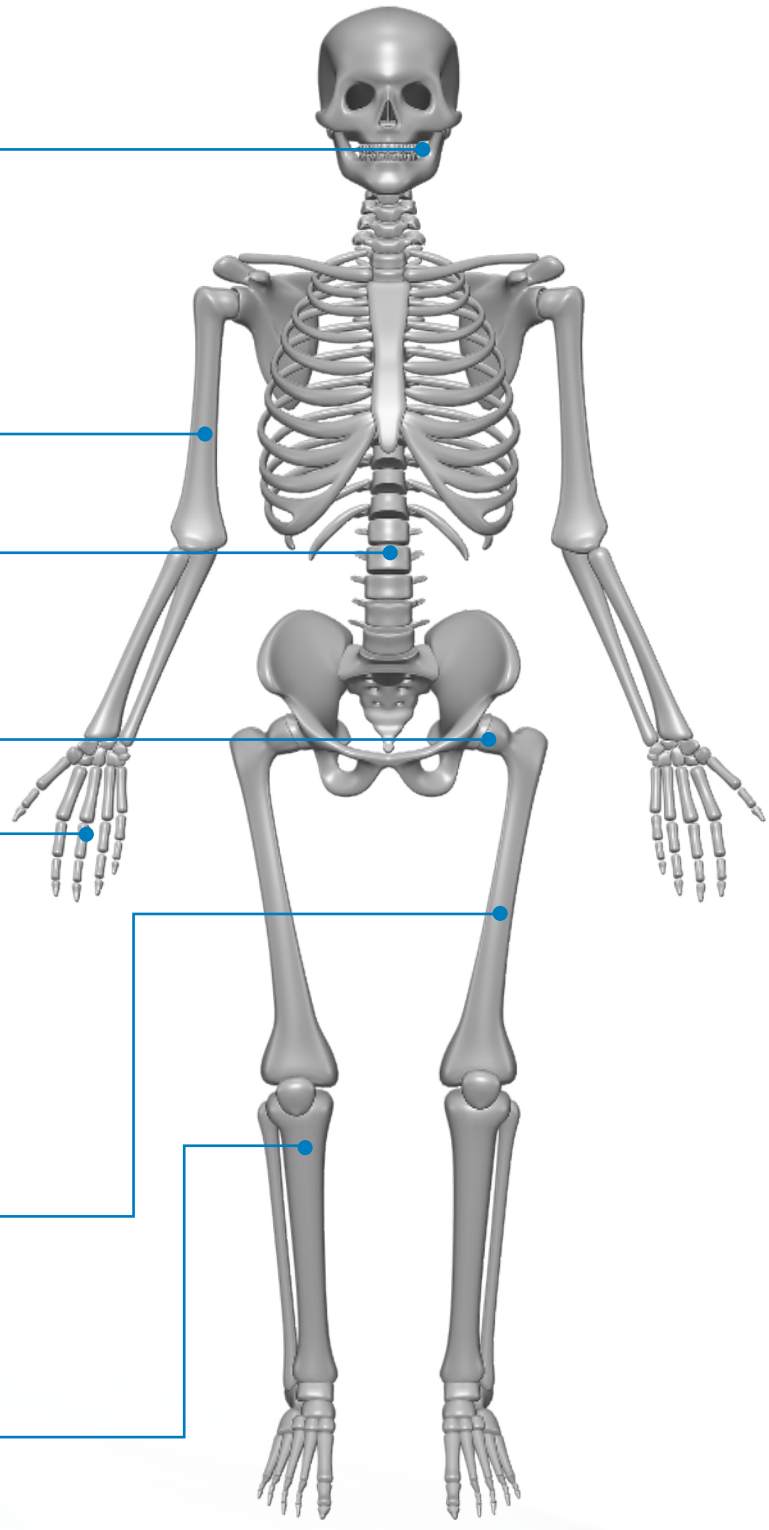
Bloques (M, L)
Barras



Artrosis de Rodilla - Osteotomias en cuña

Cuñas de Osteotomía



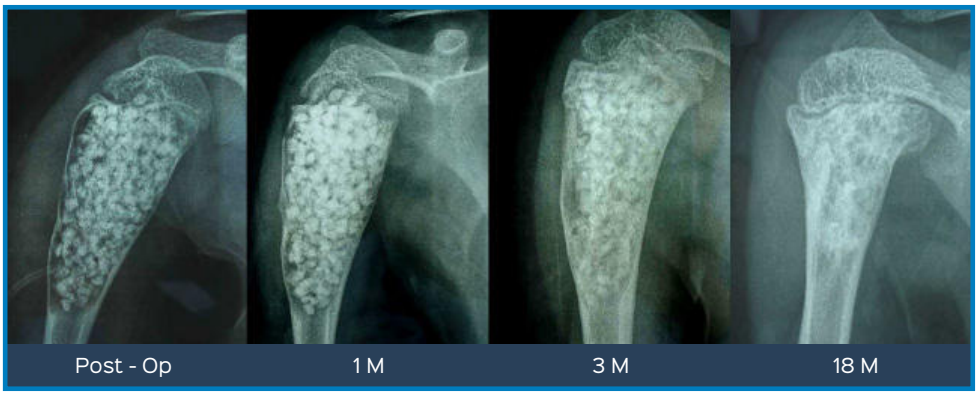


6. Casos Clínicos

Caso 1

Quiste del húmero proximal:

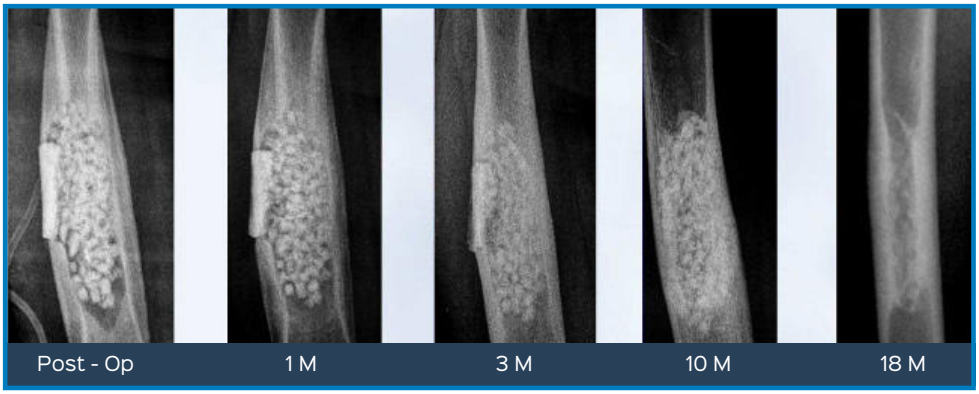
La cavidad quística se rellena con Bio-lu bioceramics.



Caso 2

Quiste femoral:

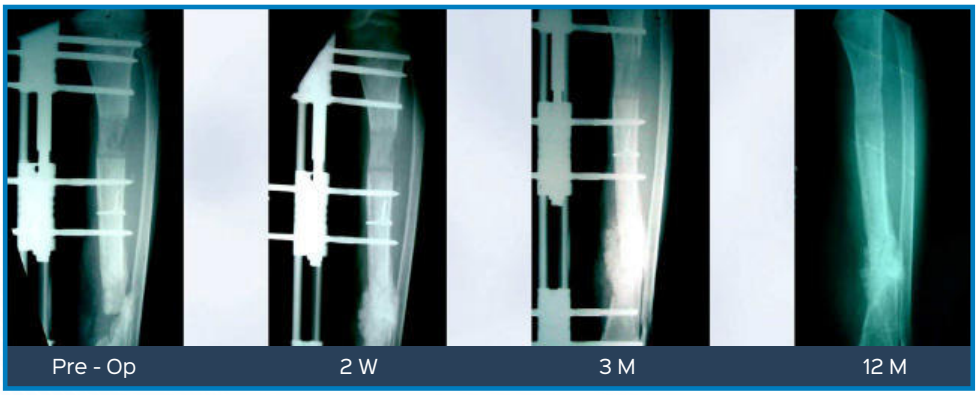
La cavidad quística se rellena con Bio-lu bioceramics.



Caso 3

Defecto del fémur distal (pseduoartrosis):

La cavidad es rellenada con Bio-lu bioceramics y fijada con tutor externo dinámico.

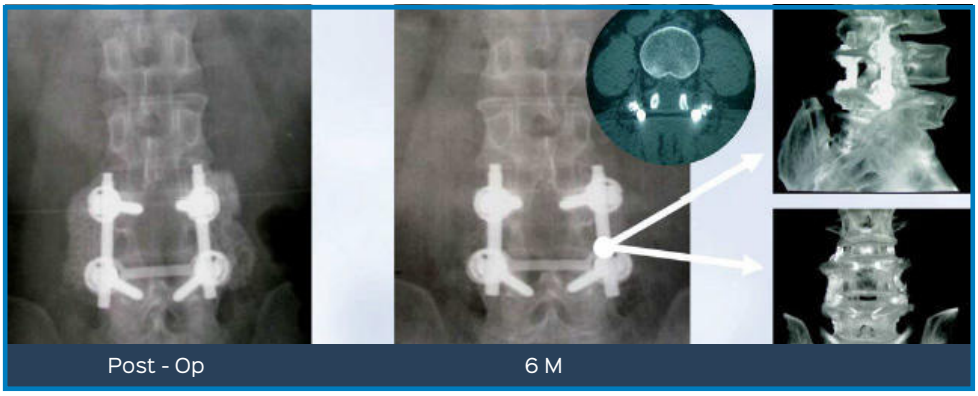


6. Casos Clínicos

Caso 4

Inestabilidad lumbar:

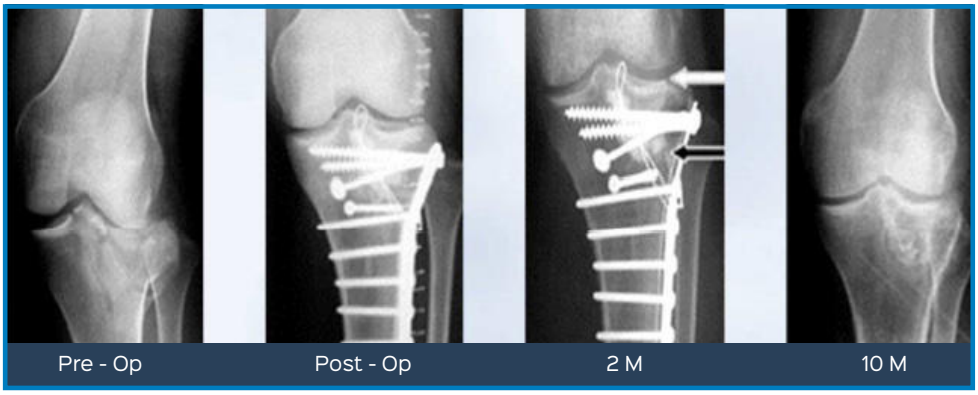
Estabilización posterior
y colocación de Bio-lu
bioceramics para la artrodesis.



Caso 5

Fractura de la meseta tibial:

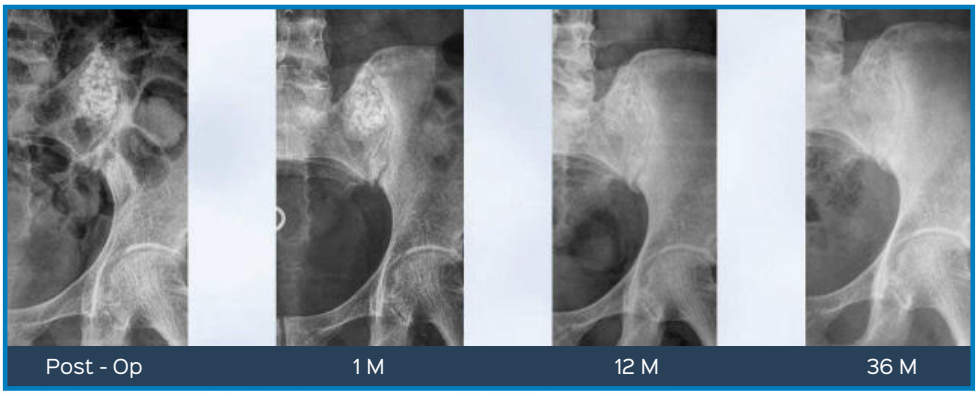
Tratada con fijación interna
y Bio-lu bioceramics.



Caso 6

Quiste en el sacro:

Relleno de la cavidad quística
con Bio-lu bioceramics.



7. Fichas Técnicas

Gránulos





Gránulos triturados Ø<1.0mm

CÓDIGO	PESO	VOLUMEN APROX.
TK-G0010-025	0,25 gr	0,375 cc
TK-G0010-05	0,5 gr	0,75 cc
TK-G0010-1	1 gr	1,5 cc
TK-G0010-2	2 gr	3 cc
TK-G0010-5	5 gr	7,5 cc



Gránulos triturados 1.0mm<Ø <3.5mm

CÓDIGO	PESO	VOLUMEN APROX.
TK-G1035-1	1 gr	3 cc
TK-G1035-2	2 gr	6 cc
TK-G1035-3	3 gr	9 cc
TK-G1035-5	5 gr	15 cc



Gránulos triturados 1.0mm<Ø <3.5mm

CÓDIGO	PESO	VOLUMEN APROX.
TK-G3550-1	1 gr	3 cc
TK-G3550-2	2 gr	6 cc
TK-G3550-3	3 gr	9 cc
TK-G3550-5	5 gr	15 cc

7. Fichas Técnicas

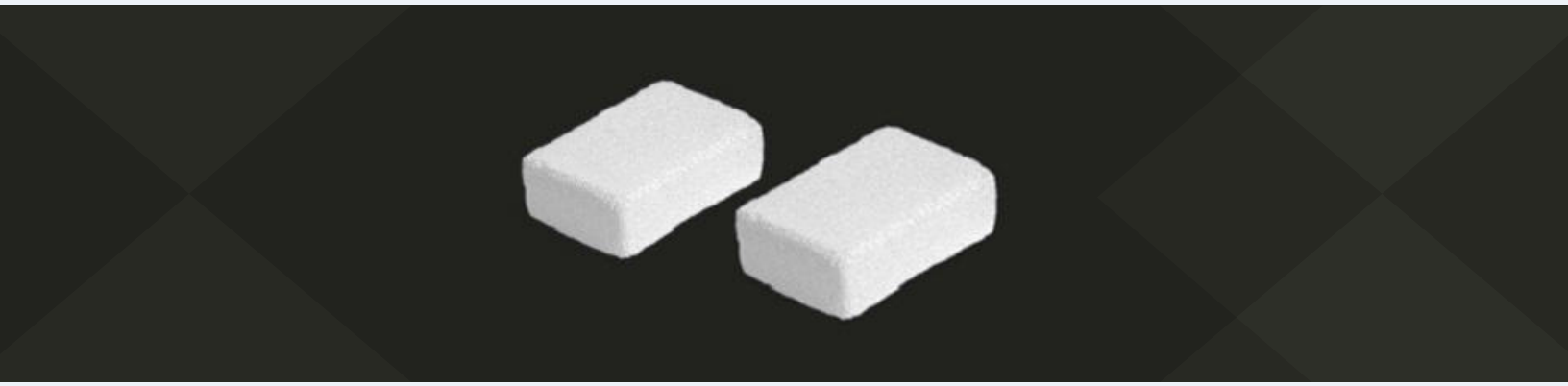
Barras



Barras		
CÓDIGO	ESPECIFICACIÓN	PESO
TK-B050530-2	5 x 5 x 30 mm	2 pc
TK-B050530-3		3 pc
TK-B050530-5		5 pc
TK-B050520-2	5 x 5 x 20 mm	2 pc
TK-B050520-3		3 pc
TK-B050520-5		5 pc

7. Fichas Técnicas

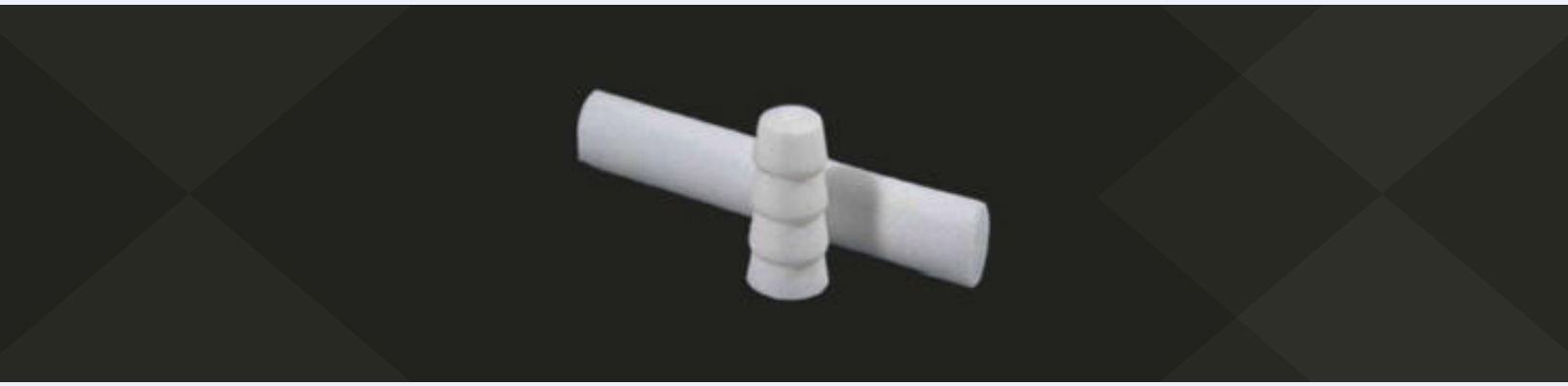
Bloques



Bloques		
CÓDIGO	ESPECIFICACIÓN	PESO
TK-P102030	5 x 5 x 20 mm	1 pc
TK-P202040	5 x 5 x 30 mm	1 pc

7. Fichas Técnicas

Cilindros



Cilindros		
CÓDIGO	ESPECIFICACIÓN	PESO
TK-C1080	Cilindro + Tapón	1 pc

7. Fichas Técnicas

Cuñas



Cuñas		
CÓDIGO	ESPECIFICACIÓN	PESO
TF-W30250605	30x25x6mm (5°)	1 pc
TF-W30250706	30x25x7mm (6°)	1 pc
TF-W30250807	30x25x8mm (7°)	1 pc
TF-W30250908	30x25x9mm (8°)	1 pc
TF-W30251009	30x25x10mm (9°)	1 pc
TF-W30251110	30x25x11mm (10°)	1 pc
TF-W30251211	30x25x12mm (11°)	1 pc
TF-W30251312	30x25x13mm (12°)	1 pc
TF-W30251413	30x25x14mm (13°)	1 pc
TF-W30251514	30x25x15mm (14°)	1 pc
TF-W30251615	30x25x16mm (15°)	1 pc
TF-W30251716	30x25x17mm (16°)	1 pc
TF-W30251817	30x25x18mm (17°)	1 pc
TF-W30251918	30x25x19mm (18°)	1 pc
TF-W30252019	30x25x20mm (19°)	1 pc
TF-W35300305	35x30x6mm (5°)	1 pc
TF-W35300706	35x30x7mm (6°)	1 pc
TF-W35300807	35x30x8mm (7°)	1 pc
TF-W35300908	35x30x9mm (8°)	1 pc
TF-W35301009	35x30x10mm (9°)	1 pc
TF-W35301110	35x30x11mm (10°)	1 pc
TF-W35301211	35x30x12mm (11°)	1 pc
TF-W35301312	35x30x13mm (12°)	1 pc
TF-W35301413	35x30x14mm (13°)	1 pc
TF-W35301514	35x30x15mm (14°)	1 pc
TF-W35301615	35x30x16mm (15°)	1 pc
TF-W35301716	35x30x17mm (16°)	1 pc
TF-W35301817	35x30x18mm (17°)	1 pc
TF-W35301918	35x30x19mm (18°)	1 pc
TF-W35302019	35x30x20mm (19°)	1 pc

8. Aplicación del Producto

Ambito de Uso	
Estomatología	Defecto óseo e implante dental
Oftalmología	Implante orbital y defecto óseo
Cirugía Plástica	Llenado de defectos óseos y Cirugía estética
Cirugía del Cráneo	Reparación del defecto del cráneo
Reconstrucción quirúrgica	Llenado de cavidades, reconstrucción de ósiculo auditivo
Ingeniería de tejidos	Andamiaje de crecimiento, reparación y reconstrucción de tejidos y organos

Guía de Instrucciones	
Llenado de cavidades	Después de la limpieza de la lesión y la sedimentación de la fijación interna, se pueden llenar con gránulos, bloques y/o palos dentro de la cavidad, después, el producto utilizado debe ser cubierto y fijado por medio de los tejidos.
Grandes defectos oseos	Para la reparación de defectos masivos, se utilizarán Bio-lu bioceramics en consonancia con la estabilidad y capacidad de soporte del peso del hueso.
Aceleración del crecimiento óseo	Gránulos y/o bloques se implantan bajo el periostio o alrededor del hueso. También es posible añadir médula ósea o autoinjerto para acelerar el crecimiento óseo
Ingeniería de tejidos	Osteoblastos, condrocitos o células madre mesenquimatosas óseas pueden ser cultivadas dentro del producto, luego cultivadas in vitro a hueso y a cartílago fabricados con tejidos, para reparación de tejidos y organos.

Propiedades Físicas	Bio-Lu Bioceramics
Porosidad	70 ± 10%
Forma del poro	Esfera Homogénea
Diámetro del poro	500 ± 150 um
Diámetro de interconexión	150 ± 50 um
Conexión del poro con el radio	>99%
Fuerza mecánica	4 - 90 MPa

9. Certificaciones


中华人民共和国
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
医疗器械注册证
REGISTRATION CERTIFICATE FOR MEDICAL DEVICE

Autorización de Mercado CFDA


质量管理体系认证证书

上海贝奥路生物材料有限公司

2007 年 08 月 09 日

上海质量体系审核中心

Certificado ISO9001 & ISO13485


ITC

INSTITUTE FOR TESTING AND CERTIFICATION, Inc.

EC CERTIFICATE

No. 12 0295 QS/NB

β- tricalcium phosphate bioceramics

Commercial name: Bio-lu bioceramics

Models: Crushed granules, Sticks, Blocks, Cylinders, Wedge osteotomy

Shanghai Bio-Lu Biomaterials Co., Ltd.

5 Floor, H Building, No. 33 Guangshun Road, Shanghai, 200 336, China

CE 1023

Certificado CE

10. Soportes Clínicos



Biomaterials

The clinical use of enriched bone marrow stem cells combined with porous beta-tricalcium phosphate in posterior spinal fusion.

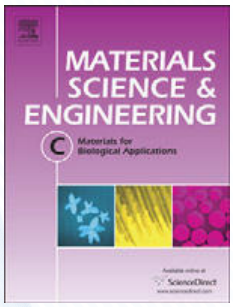
Yaokai Gan - Kerong Dai - Pu Zhang - TingtingTang - Zhenan Zhu - Jianxi Lu

Foot & Ankle International

Surgical Treatment of Calcaneal Fractures with Use of β - Tricalcium Phosphate Ceramic Grafting.

Sheng-Dan Jiang, MD,PhD; - Lei-Sheng Jiang, MD,PhD; - Li-Yang Dai, MD,PhD;





Materials Science and Engineering C

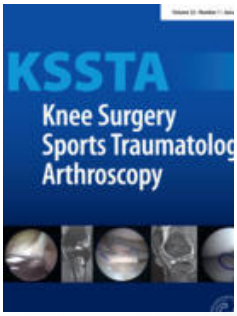
Clinical evaluation of β-TCP in the treatment of lacunar bone defects: A prospective, randomized controlled study.

Zhen Wang - Zheng Guo - Hua Bai - Jing Li - Xiangdong Li - Guojing Chen - Jianxi Lu

Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc

The use of β-TCP in the surgical treatment of tibial plateau fractures.

Chao Shen - Jie Ma - Xiao-Dong Chen



PLACA DE FÍBULA DISTAL 3.5/2.7MM II LOC



Nombre producto: PLACA DE PERONE DISTAL 3.5/ 2.7 mm LOC.
Marca: WASTON
Registro sanitario: INVIMA 2011DM-0007418
Importado por: Todo Ortopédico SAS
Material: Acero.
Empaque: Una pieza por paquete.
Esterilización: Producto no estéril, No debe usarse sin esterilizar.
Uso: Fracturas de peroné distal paciente osteoporotico.
Otras indicaciones: fracturas de alto impacto y pacientes de baja estatura.
Contraindicaciones: Uso fuera de la región anatómica indicada.
Diseño: Placa con orificios de compresión dinámica y Bloqueo en el vástago de 3.5 mm con diseño anatómico de bajo perfil para peroné distal que permite el uso de hasta 4 tornillos en la parte distal de 2.7 mm bloqueados.

PLACA DE FÍBULA DISTAL 3.5/2.7MM II LOC

19906		
LATERIALIDAD	***NÚMERO DE ORIFICIOS***	***LONGITUD DE LA PLACA***
DER.	2	51 mm
IZQ.		
DER.	4	73 mm
IZQ.		
DER.	6	94 mm
IZQ.		
DER.	8	115 mm
IZQ.		

PLACA LOC DE TIBIA DISTAL ANTERO LATERAL 3.5 MM



Nombre producto: PLACA LOC DE TIBIA DISTAL ANTERO LATERAL 3.5 mm
Marca: WASTON
Registro sanitario: INVIMA 2011 DM 0007418 / 2009DM-0003586
Importado por: Todo Ortopédico SAS
Material: Acero y Titanio
Empaque: Una pieza por paquete.
Esterilización: Producto no estéril, No debe usarse sin esterilizar.
Uso: Indicado para fracturas distales de Tibia extra e intrarticulares.
Otras indicaciones: Correcciones en deformidades del la tibia distal, paciente osteopenico .
Contraindicaciones: Uso fuera de la región anatómica indicada.
Diseño: Placa con orificios combinados para bloqueo y compresión dinámica, con diseño en bajo perfil en L invertida con cuatro tornillos en la superficie articular paralelos, Puede utilizar tornillos corticales de 3.5, bloqueados de 3.5 y esponjosos de 4.0 mm, viene derechas e izquierdas. Con orificios combinados.

PLACA LOC DE TIBIA DISTAL ANTERO LATERAL 3.5 MM

10737

NÚMERO DE ORIFICIOS	*LONGITUD DE LA PLACA*
5	81 mm
7	107 mm
9	133 mm
11	159 mm
13	185 mm