SAI®
South America Implants

TÉCNICA QUIRÚRGICA

SURGICAL TECHNIQUE

Block - Transporte Osteocondral

Block – Osteochondral Transfer System

www.southamericaimplants.com
/SouthAmericaImplants

BLOCK

TRANSPORTE OSTEOCONDRAL . OSTEOCHONDRAL TRANSFER SYSTEM

DISPOSITIVO PARA

TRANSFERENCIA DE AUTOINJERTO OSTEOCONDRAL

TRANSFER OF OSTEOCHONDRAL AUTOGRAFT

BLOCK es un sistema desarrollado para la transferencia de autoinjerto osteocondral mediante la recolección de cilindros de cartílago desde un sitio donante superior del cóndilo femoral a un orificio receptor.

79300-000

Transportador de injerto, 8 mm

Graft Delivery, 8mm

79301-000

Cincel tubular, 8 mm

Tubular Chisel, 8mm

El diseño y las medidas del sistema permiten un calce preciso una vez que el autoinjerto donante es insertado en el orificio receptor. La fijación final del autoinjerto se logra con un nivelador sobredimensionado mediante suaves golpes que generan un posicionamiento perfectamente al ras de la superficie articular circundante.

BLOCK is a system developed for the transfer of osteochondral autograft by collecting cartilage cylinders from a donor site superior of the femoral condyle to a recipient socket.

System design and measurements allow a precise fit once the donor autograft has been inserted into the recipient socket. The autograft gets fully seated by gently stroking an oversized tamp so that it is flush with the surrounding articular surface.

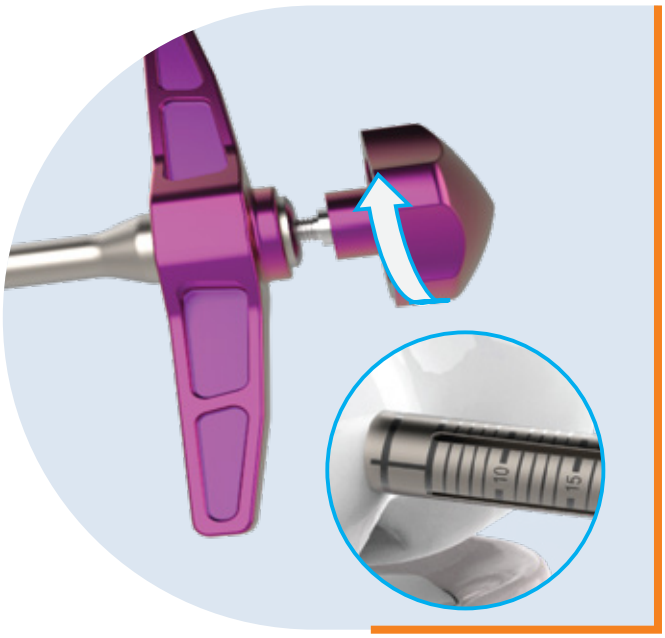
INSTRUMENTAL *INSTRUMENTS*

Código	*Denominación*
79300-000-35	TRANSPORTADOR DE INJERTO, 8 MM *GRAFT DELIVERY, 8MM*
79308-000-35	PIN DE GUÍA PARA TRANSPORTADOR DE INJERTO, 8 MM *GUIDE PIN FOR GRAFT DELIVERY, 8 MM*
79305-000-35	IMPACTOR DE TRANSPORTADOR *DELIVERY TAMP*

1

En caso necesario, el transportador de injerto y el cincel tubular se pueden usar varias veces durante el procedimiento. Se utiliza el impactor para que el pin de guía violeta para transportador avance entre 1 y 2 mm, hasta quedar fuera del borde de ataque del transportador.

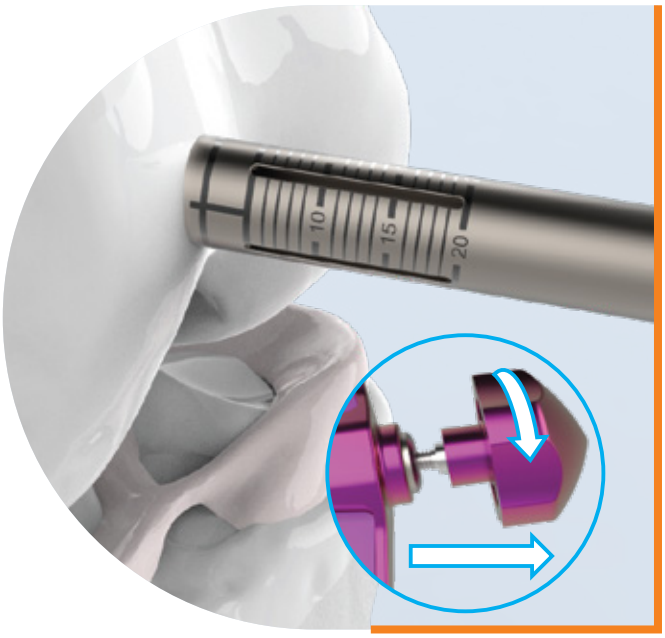
If necessary, the graft delivery device and the tubular chisel may be used multiple times during the procedure. The delivery tamp is used to advance the purple guide pin 1-2 mm, outside of the leading edge of the graft delivery device.



2

El transportador de injerto se coloca en forma perpendicular a la superficie del sitio donante. Luego se retira el impactor del transportador de la parte posterior, lo que permite que el borde afilado del transportador de injerto se asiente al ras del hueso.

The graft delivery device is positioned perpendicular to the donor surface. Then the delivery tamp is removed from the back of the graft delivery device, allowing the sharp edge of the graft delivery device to seat flush against bone.



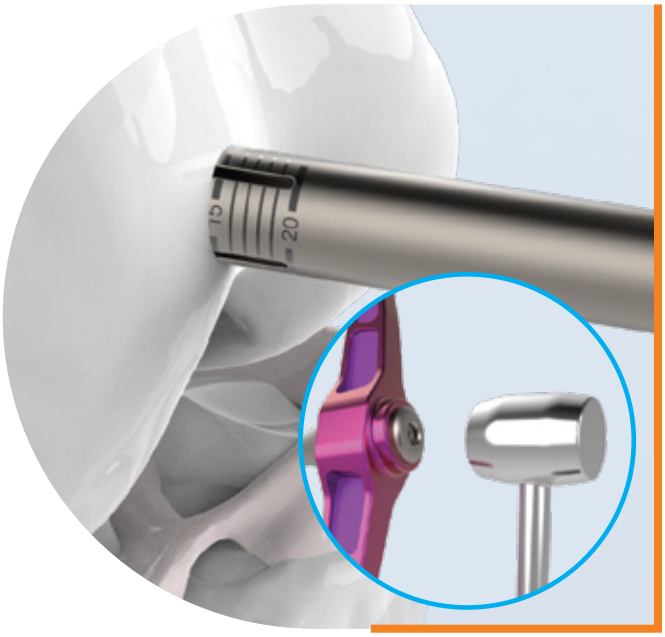
INSTRUMENTAL *INSTRUMENTS*

Código	*Denominación*
6205-030	MARTILLO N°4 *MALLET #4*
79300-000-35	TRANSPORTADOR DE INJERTO, 8 MM *GRAFT DELIVERY, 8MM*
79308-000-35	PIN DE GUÍA PARA TRANSPORTADOR DE INJERTO, 8 MM *GUIDE PIN FOR GRAFT DELIVERY, 8 MM*
79305-000-35	IMPACTOR DE TRANSPORTADOR *DELIVERY TAMP*

3

El transportador de injerto se golpea de manera suave y uniforme con el martillo N.° 4 hasta alcanzar la profundidad deseada de aproximadamente 15 mm.

The graft delivery device is tapped gently and evenly with mallet No. 4 to the desired depth of about 15 mm.



4

Los bordes afilados del transportador de injerto ayudan a desenganchar el injerto del hueso subcondral al aplicar presión en el mango. Se gira el transportador 90°° en sentido horario dos veces y se retira la parte dañada.

The sharp edges of the graft delivery device assist in disengaging the graft from subchondreal bone when pressing the handle. The graft delivery device is rotated 90° clockwise twice; the damaged portion is then removed.

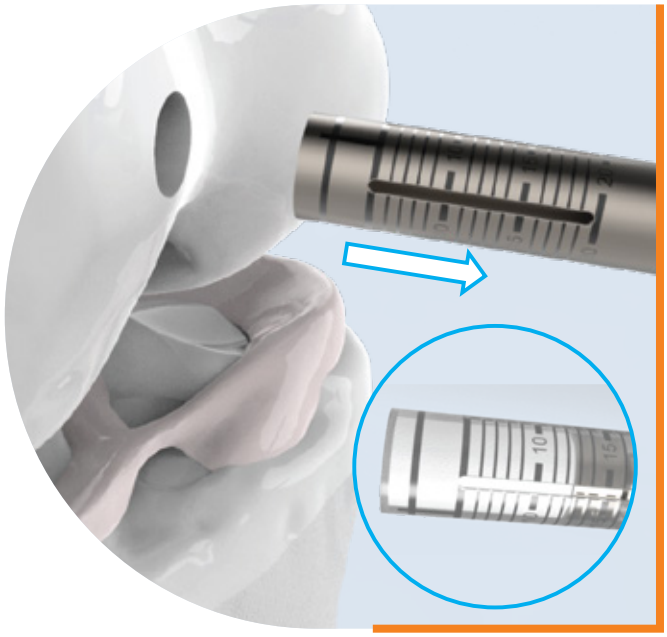
INSTRUMENTAL *INSTRUMENTS*

Código	*Denominación*
79301-000-35	CINCEL TUBULAR, 8 MM *TUBULAR CHISEL, 8 MM*
79309-000-35	PIN DE GUÍA PARA CINCEL TUBULAR, 8 MM *GUIDE PIN FOR TUBULAR CHISEL, 8 MM*

5

Cuando se retira el transportador de injerto, se puede observar la profundidad del núcleo a través de las ventanas. Esta referencia se utiliza para determinar la profundidad del receptáculo.

Once the graft delivery device is removed, the depth of the core can be seen through the windows. This reference depth is used to determine the depth of recipient socket.



6

El cincel tubular y el pin de guía correspondiente se ensamblan para asegurar una inserción no traumática en la rodilla. Se atornilla el impactor de injerto; el pin de guía debe avanzar entre 1 y 2 mm hacia la punta del cincel tubular. Luego se coloca el cincel tubular en forma perpendicular al defecto osteocondral.

The tubular chisel and the guide pin are assembled to assure atraumatic insertion into the knee. The graft tamp is screwed in; the guide pin should advance 1-2 mm to the tip of the tubular chisel. Then the tubular chisel is positioned perpendicular to the osteochondral defect.

INSTRUMENTAL *INSTRUMENTS*

Código	*Denominación*
6205-000	MARTILLO N°4 *MALLET #4*
79303-000-35	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD 8 MM *DEPTH GUARD 8 MM*

7

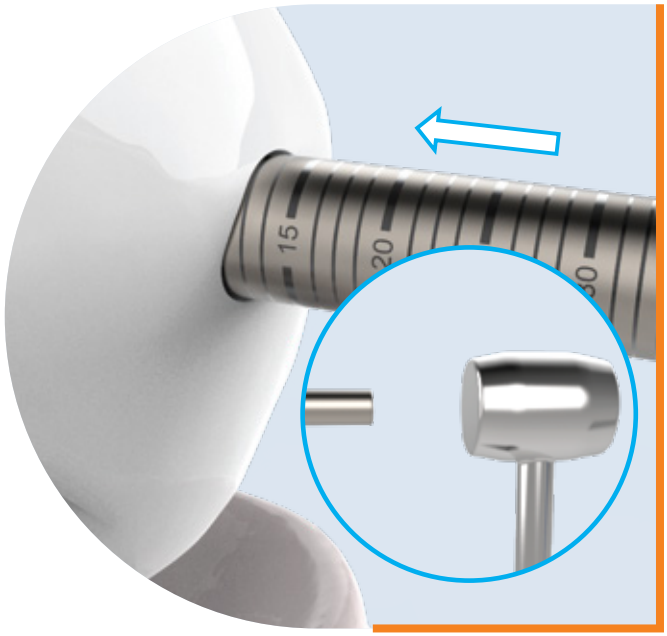
El cincel tubular se golpea de manera suave y uniforme con el martillo N.° 4 hasta alcanzar una profundidad de 13 mm, 2 mm menor que la longitud del transportador de injerto .

The tubular chisel is tapped gently and evenly with mallet No. 4 to a 13 mm depth, 2 mm shorter than the length of the graft delivery device.

8

Se utiliza el medidor de profundidad para medir la profundidad del receptáculo y el ángulo de inserción del injerto. La profundidad del zócalo se puede modificar. El medidor de profundidad avanza hasta hacer tope con el extremo del zócalo.

The depth guard is used to measure the recipient socket depth and the insertion angle of the graft. Modifications to the socket depth can be performed. The depth guard moves forward until it reaches the edge of the socket.



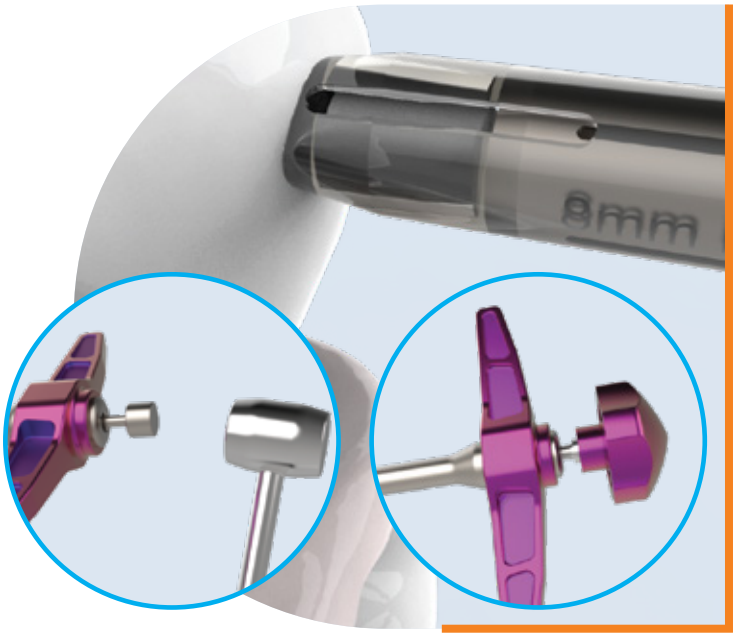
INSTRUMENTAL *INSTRUMENTS*

Código	*Denominación*
79306-000-35	IMPACTOR DE EXTRACCIÓN *HARVESTING TAMP*
79302-000-35	TUBO TRANSPORTADOR, 8 MM, METÁLICO *DELIVERY TUBE, 8 MM, METAL*
79304-000-35	IMPACTOR DE INJERTO, 8 MM *GRAFT TAMP, 8MM*

9

Después de colocar el tubo sobre el transportador de injerto, se inserta el impactor de extracción en la parte posterior del transportador. Luego se golpea hasta que el pin de guía quede al ras del borde del tubo transportador.

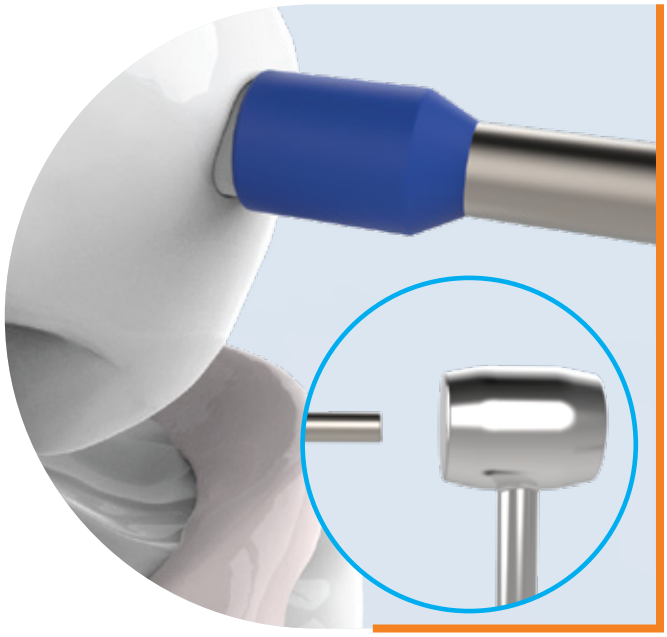
After placing the tube onto the graft delivery device, the harvesting tamp is placed in the back of the graft delivery device. It is tapped gently until the guide pin is flush with the edge of the delivery tube.



10

Como alternativa, el injerto se puede insertar con el impactor en la parte posterior del transportador, que avanza hasta que el pin de guía quede al ras del borde del tubo transportador. Finalmente se utiliza el impactor de injerto para terminar de asentar el injerto.

Alternatively, the graft can be inserted with the tamp in the back of the graft delivery device; it moves forward until the guide pin is flush with the edge of the delivery tube. Finally, the graft tamp is used to tap the graft into position.



Código	Denominación	Cant.
79300-000-35	TRANSPORTADOR DE INJERTO, 8 MM GRAFT DELIVERY, 8MM	1
79301-000-35	CINCEL TUBULAR, 8 MM TUBULAR CHISEL, 8 MM	1
79302-000-35	TUBO TRANSPORTADOR, 8 MM, METÁLICO DELIVERY TUBE, 8 MM, METAL	1
79303-000-35	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD, 8 MM DEPTH GUARD, 8 MM	1
79304-000-35	IMPACTOR DE INJERTO, 8 MM GRAFT TAMP, 8MM	1
79305-000-35	IMPACTOR DE TRANSPORTADOR DELIVERY TAMP	1
79306-000-35	IMPACTOR DE EXTRACCIÓN HARVESTING TAMP	1
79308-000-35	PIN DE GUÍA PARA TRANSPORTADOR DE INJERTO, 8 MM GUIDE PIN FOR GRAFT DELIVERY, 8 MM	1
79309-000-35	PIN DE GUÍA PARA CINCEL TUBULAR, 8 MM GUIDE PIN FOR TUBULAR CHISEL, 8 MM	1

SAI®
South America Implants

Productos autorizados por la ANMAT PM 2022-14

Medical device authorized by ANMAT PM-2022-14

DC-104-00