República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2020 - Año del General Manuel Belgrano

Disposición

Número: DI-2020-6107-APN-ANMAT#MS

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Martes 18 de Agosto de 2020

Referencia: 1-47-3110-2252-19-1

VISTO el Expediente Nº 1-47-3110-2252-19-1 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones SWISS PROTECH S.A., solicita se autorice la inscripción en el Registro Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de esta Administración Nacional, de un nuevo producto médico.

Que las actividades de elaboración y comercialización de productos médicos se encuentran contempladas por la Ley 16463, el Decreto 9763/64, y MERCOSUR/GMC/RES. Nº 40/00, incorporada al ordenamiento jurídico nacional por Disposición ANMAT Nº 2318/02 (TO 2004), y normas complementarias.

Que consta la evaluación técnica producida por el Instituto Nacional de Productos Médicos, en la que informa que el producto estudiado reúne los requisitos técnicos que contempla la norma legal vigente, y que los establecimientos declarados demuestran aptitud para la elaboración y el control de calidad del producto cuya inscripción en el Registro se solicita.

Que corresponde autorizar la inscripción en el RPPTM del producto médico objeto de la solicitud.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por el Decreto N° 1490/92 y sus modificatorios.

Por ello;

EL ADMINISTRADOR NACIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE

MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA

DISPONE:

ARTÍCULO 1º.- Autorízase la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) del producto médico marca Exactech nombre descriptivo Sistema Integral de Rodilla Optetrak® Logic con sus tornillos e instrumental asociado y nombre técnico Prótesis, de Articulación, para Rodilla, Total, de acuerdo con lo solicitado por SWISS PROTECH S.A., con los Datos Identificatorios Característicos que figuran al pie de la presente.

ARTÍCULO 2º.- Autorízanse los textos de los proyectos de rótulo/s y de instrucciones de uso que obran en documento GEDO N°IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT.

ARTÍCULO 3º.- En los rótulos e instrucciones de uso autorizados deberá figurar la leyenda “Autorizado por la ANMAT PM-1020-56”, con exclusión de toda otra leyenda no contemplada en la normativa vigente.

ARTICULO 4°.- Extiéndase el Certificado de Autorización e Inscripción en el RPPTM con los datos característicos mencionados en esta disposición.

ARTÍCULO 5º.- La vigencia del Certificado de Autorización será de cinco (5) años, a partir de la fecha de la presente disposición.

ARTÍCULO 6º.- Regístrese. Inscríbase en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica al nuevo producto. Por el Departamento de Mesa de Entrada, notifíquese al interesado, haciéndole entrega de la presente Disposición, conjuntamente con rótulos e instrucciones de uso autorizados y el Certificado mencionado en el artículo 4°. Gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica a los fines de confeccionar el legajo correspondiente. Cumplido, archívese.

DATOS IDENTIFICATORIOS CARACTERISTICOS

Nombre descriptivo: Sistema Integral de Rodilla Optetrak® Logic con sus tornillos e instrumental asociado.

Código de identificación y nombre técnico UMDNS: 16-096 Prótesis, de Articulación, para Rodilla, Total.

Marca(s) de (los) producto(s) médico(s): Exactech.

Clase de Riesgo: III

Indicación/es autorizada/s: uso cementado, en cirugía primaria de sustitución total de rodilla en pacientes que han alcanzado la madurez ósea y que padecen osteoartritis, osteonecrosis, artritis reumatoide o problemas degenerativos postraumáticos. Revisión de reconstrucciones anteriores fallidas, siempre que haya suficiente reserva ósea y que el tejido blando esté íntegro.

Modelo/s:

- Modelos con 5 años de vida útil:

02-010-01-0200 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 0, Izquierdo

02-010-01-0210 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 1, Izquierdo

02-010-01-0215 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 1.5, Izquierdo

02-010-01-0220 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 2, Izquierdo

02-010-01-0225 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 2.5, Izquierdo

02-010-01-0230 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 3, Izquierdo

02-010-01-0235 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 3,5, Izquierdo

02-010-01-0240 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 4, Izquierdo

02-010-01-0250 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 5, Izquierdo

02-010-01-0260 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 6, Izquierdo

02-010-01-0300 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 0, Derecho

02-010-01-0310 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 1, Derecho

02-010-01-0315 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 1.5, Derecho

02-010-01-0320 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 2, Derecho

02-010-01-0325 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 2.5, Derecho

02-010-01-0330 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 3, Derecho

02-010-01-0335 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 3,5, Derecho

02-010-01-0340 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 4, Derecho

02-010-01-0350 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 5, Derecho

02-010-01-0360 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 6, Derecho

02-010-06-0210 Optetrak Logic Componente femoral, Tornillo, condilar constreñido, cementado, Tamaño 1, Izquierdo

02-010-06-0220 Optetrak Logic Componente femoral, Tornillo, condilar constreñido, cementado, Tamaño 2, Izquierdo

02-010-06-0230 Optetrak Logic Componente femoral, Tornillo, condilar constreñido, cementado, Tamaño 3, Izquierdo

02-010-06-0240 Optetrak Logic Componente femoral, Tornillo, condilar constreñido, cementado, Tamaño 4, Izquierdo

02-010-06-0250 Optetrak Logic Componente femoral, Tornillo, condilar constreñido, cementado, Tamaño 5, Izquierdo

02-010-06-0310 Optetrak Logic Componente femoral, Tornillo, condilar constreñido, cementado, Tamaño 1, Derecho

02-010-06-0320 Optetrak Logic Componente femoral, Tornillo, condilar constreñido, cementado, Tamaño 2, Derecho

02-010-06-0330 Optetrak Logic Componente femoral, Tornillo, condilar constreñido, cementado, Tamaño 3, Derecho

02-010-06-0340 Optetrak Logic Componente femoral, Tornillo, condilar constreñido, cementado, Tamaño 4, Derecho

02-010-06-0350 Optetrak Logic Componente femoral, Tornillo, condilar constreñido, cementado, Tamaño 5, Derecho

02-010-06-0511 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo, posterior, cementado Tamaño 1, 5mm

02-010-06-0512 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo, posterior, cementado Tamaño 1, 10mm

02-010-06-0521 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo, posterior, cementado Tamaño 2, 5mm

02-010-06-0522 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo, posterior, cementado Tamaño 2, 10mm

02-010-06-0531 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo, posterior, cementado Tamaño 3, 5mm

02-010-06-0532 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo, posterior, cementado Tamaño 3, 10mm

02-010-06-0541 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo, posterior, cementado Tamaño 4, 5mm

02-010-06-0542 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo, posterior, cementado Tamaño 4, 10mm

02-010-06-0551 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo, posterior, cementado Tamaño 5, 5mm

02-010-06-0552 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo, posterior, cementado Tamaño 5, 10mm

02-010-07-1015 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo cementado Tamaño 1, 10mm Distal/15mm Post.

02-010-07-1510 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo cementado Tamaño 1, 15mm Distal/10mm Post.

02-010-07-2015 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo cementado Tamaño 2, 10mm

Distal/15mm Post.

02-010-07-2510 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo cementado Tamaño 2, 15mm Distal/10mm Post.

02-010-07-3015 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo cementado Tamaño 3, 10mm Distal/15mm Post.

02-010-07-3510 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo cementado Tamaño 3, 15mm Distal/10mm Post.

02-010-07-4015 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo cementado Tamaño 4, 10mm Distal/15mm Post.

02-010-07-4510 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo cementado Tamaño 4, 15mm Distal/10mm Post.

02-010-07-5015 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo cementado Tamaño 5, 10mm Distal/15mm Post.

02-010-07-5510 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo cementado Tamaño 5, 15mm Distal/10mm Post.

02-012-41-0000 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 0F/0T

02-012-41-0010 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 0F/1T

02-012-41-1000 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 1F/0T

02-012-41-1010 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 1F/1T

02-012-41-1020 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 1F/2T

02-012-41-1505 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 1.5F/0.5T

02-012-41-1515 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 1.5F/1.5T

02-012-41-1525 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 1.5F/2.5T

02-012-41-2010 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 2F/1T

02-012-41-2020 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 2F/2T

02-012-41-2030 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 2F/3T

02-012-41-2515 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 2.5F/1.5T

02-012-41-2525 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 2.5F/2.5T

02-012-41-2535 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 2.5F/3.5T

02-012-41-3020 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 3F/2T

02-012-41-3030 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 3F/3T

02-012-41-3040 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 3F/4T

02-012-41-3525 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 3.5F/2.5T

02-012-41-3535 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 3.5F/3.5T

02-012-41-3545 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 3.5F/4.5T

02-012-41-4030 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 4F/3T

02-012-41-4040 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 4F/4T

02-012-41-4050 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 4F/5T

02-012-41-5040 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 5F/4T

02-012-41-5050 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 5F/5T

02-012-41-5060 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 5F/6T

02-012-41-6050 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 6F/5T

02-012-41-6060 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 6F/6T

02-012-50-0001 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 0T - 5mm

02-012-50-0011 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 0T - 5mm

02-012-50-0501 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 05.T - 5mm

02-012-50-0511 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 0.5T - 5mm

02-012-50-1001 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1T - 5mm

02-012-50-1003 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-1004 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-1011 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1T - 5mm

02-012-50-1013 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-1014 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-1501 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1.5T - 5mm

02-012-50-1503 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1.5T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-1504 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1.5T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-1511 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1.5T - 5mm

02-012-50-1513 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1.5T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-1514 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1.5T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-2001 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2T - 5mm

02-012-50-2003 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-2004 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-2011 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2T - 5mm

02-012-50-2013 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-2014 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-2501 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2.5T - 5mm

02-012-50-2503 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2.5T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-2504 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2.5T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-2511 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2.5T - 5mm

02-012-50-2513 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2.5 - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-2514 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2.5 - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-3001 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3T - 5mm

02-012-50-3003 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-3004 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-3011 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3T - 5mm

02-012-50-3013 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-3014 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-3501 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3.5T - 5mm

02-012-50-3503 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3.5T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-3504 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3.5T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-3511 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3.5T - 5mm

02-012-50-3513 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3.5T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-3514 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3.5T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-4001 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4T - 5mm

02-012-50-4003 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4T - 10mm

02-012-50-4004 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-4011 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4T - 5mm

02-012-50-4013 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-4014 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-4501 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4.5T - 5mm

02-012-50-4503 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4.5T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-4504 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4.5T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-4511 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4.5T - 5mm

02-012-50-4513 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4.5T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-4514 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4.5T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-5001 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 5T - 5mm

02-012-50-5003 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 5T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-5004 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 5T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-5011 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 5T - 5mm

02-012-50-5013 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 5T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-5014 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 5T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-6001 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 6T - 5mm

02-012-50-6003 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 6T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-6004 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 6T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-6011 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 6T - 5mm

02-012-50-6013 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 6T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-6014 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 6T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-9015 Optetrak Logic Tornillo de superposición para aumento tibial, tamaño 15mm

02-012-60-1012 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 10mm x 120mm L.

02-012-60-1016 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 10mm x 160mm L.

02-012-60-1020 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 10mm x 200mm L.

02-012-60-1025 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 10mm x 25mm L.

02-012-60-1040 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 10mm x 40mm L.

02-012-60-1080 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 10mm x 80mm L.

02-012-60-1212 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 12mm x 120mm L.

02-012-60-1216 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 12mm x 160mm L.

02-012-60-1220 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 12mm x 200mm L.

02-012-60-1225 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 12mm x 25mm L.

02-012-60-1240 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 12mm x 40mm L.

02-012-60-1280 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 12mm x 80mm L.

02-012-60-1412 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 14mm x 120mm L.

02-012-60-1416 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 14mm x 160mm L.

02-012-60-1420 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 14mm x 200mm L.

02-012-60-1425 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 14mm x 25mm L.

02-012-60-1440 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 14mm x 40mm L.

02-012-60-1480 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 14mm x 80mm L.

02-012-60-1612 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 16mm x 120mm L.

02-012-60-1616 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 16mm x 160mm L.

02-012-60-1620 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 16mm x 200mm L.

02-012-60-1680 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 16mm x 80mm L.

02-012-60-1812 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 18mm x 120mm L.

02-012-60-1816 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 18mm x 160mm L.

02-012-60-1820 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 18mm x 200mm L.

02-012-60-1880 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 18mm x 80mm L.

02-012-60-2012 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 20mm x 120mm L.

02-012-60-2016 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 20mm x 160mm L.

02-012-60-2020 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 20mm x 200mm L.

02-012-60-2080 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 20mm x 80mm L.

02-012-60-2212 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 22mm x 120mm L.

02-012-60-2216 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 22mm x 160mm L.

02-012-60-2220 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 22mm x 200mm L.

02-012-60-2280 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 22mm x 80mm L.

02-012-60-2412 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 24mm x 120mm L.

02-012-60-2416 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 24mm x 160mm L.

02-012-60-2420 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 24mm x 200mm L.

02-012-60-2480 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 24mm x 80mm L.

- Modelos con 8 años de vida útil:

02-012-35-0009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 0, 9 mm

02-012-35-0011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 0, 11 mm

02-012-35-0013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 0, 13 mm

02-012-35-0015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 0, 15 mm

02-012-35-1009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 1, 9 mm

02-012-35-1011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 1, 11 mm

02-012-35-1013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 1, 13 mm

02-012-35-1015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 1, 15 mm

02-012-35-1509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 1.5, 9 mm

02-012-35-1511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 1.5, 11 mm

02-012-35-1513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 1.5, 13 mm

02-012-35-1515 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 1.5, 15 mm

02-012-35-2009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 2, 9 mm

02-012-35-2011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 2, 11 mm

02-012-35-2013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 2, 13 mm

02-012-35-2015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 2, 15 mm

02-012-35-2509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 2.5, 9 mm

02-012-35-2511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 2.5, 11 mm

02-012-35-2513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 2.5, 13 mm

02-012-35-2515 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 2.5, 15 mm

02-012-35-3009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 3, 9 mm

02-012-35-3011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 3, 11 mm

02-012-35-3013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 3, 13 mm

02-012-35-3015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 3, 15 mm

02-012-35-3509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 9 mm

02-012-35-3511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 11 mm

02-012-35-3513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 13 mm

02-012-35-3515 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 15 mm

02-012-35-3517 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 17 mm

02-012-35-3519 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 19 mm

02-012-35-4009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 4, 9 mm

02-012-35-4011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 4, 11 mm

02-012-35-4013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 4, 13 mm

02-012-35-4015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 4, 15 mm

02-012-35-5009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 5, 9 mm

02-012-35-5011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 5, 11 mm

02-012-35-5013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 5, 13 mm

02-012-35-5015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 5, 15 mm

02-012-35-6009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 6, 9 mm

02-012-35-6011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 6, 11 mm

02-012-35-6013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 6, 13 mm

02-012-35-6015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 6, 15 mm

02-012-44-0009 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 0, 9 mm

02-012-44-0011 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 0, 11 mm

02-012-44-0013 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 0, 13 mm

02-012-44-0015 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 0, 15 mm

02-012-44-1009 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 1, 9 mm

02-012-44-1011 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 1, 11 mm

02-012-44-1013 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 1, 13 mm

02-012-44-1015 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 1, 15 mm

02-012-44-1509 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 1.5, 9 mm

02-012-44-1511 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 1.5, 11 mm

02-012-44-1513 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 1.5, 13 mm

02-012-44-1515 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 1.5, 15 mm

02-012-44-2009 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 2, 9 mm

02-012-44-2011 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 2, 11 mm

02-012-44-2013 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 2, 13 mm

02-012-44-2015 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 2, 15 mm

02-012-44-2509 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 2.5, 9 mm

02-012-44-2511 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 2.5, 11 mm

02-012-44-2513 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 2.5, 13 mm

02-012-44-2515 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 2.5, 15 mm

02-012-44-3009 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 3, 9 mm

02-012-44-3011 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 3, 11 mm

02-012-44-3013 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 3, 13 mm

02-012-44-3015 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 3, 15 mm

02-012-44-3509 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 9 mm

02-012-44-3511 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 11 mm

02-012-44-3513 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 13 mm

02-012-44-3515 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 15 mm

02-012-44-3517 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 17 mm

02-012-44-3519 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 19 mm

02-012-44-4009 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 4, 9 mm

02-012-44-4011 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 4, 11 mm

02-012-44-4013 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 4, 13 mm

02-012-44-4015 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 4, 15 mm

02-012-44-5009 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 5, 9 mm

02-012-44-5011 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 5, 11 mm

02-012-44-5013 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 5, 13 mm

02-012-44-5015 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 5, 15 mm

02-012-44-6009 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 6, 9 mm

02-012-44-6011 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 6, 11 mm

02-012-44-6013 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 6, 13 mm

02-012-44-6015 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 6, 15 mm

02-012-47-0009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 0, 9 mm, neutro

02-012-47-0011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 0, 11 mm, neutro

02-012-47-0013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 0, 13 mm, neutro

02-012-47-0015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 0, 15 mm, neutro

02-012-47-1009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 9 mm, neutro

02-012-47-1011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 11 mm, neutro

02-012-47-1013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 13 mm, neutro

02-012-47-1015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 15 mm, neutro

02-012-47-1017 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 17 mm, neutro

02-012-47-1509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 9 mm, neutro

02-012-47-1511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 11 mm, neutro

02-012-47-1513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 13 mm, neutro

02-012-47-1515 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 15 mm, neutro

02-012-47-1517 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 17 mm, neutro

02-012-47-2009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 9 mm, neutro

02-012-47-2011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 11 mm, neutro

02-012-47-2013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 13 mm, neutro

02-012-47-2015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 15 mm, neutro

02-012-47-2017 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 17 mm, neutro

02-012-47-2509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 9 mm, neutro

02-012-47-2511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 11 mm, neutro

02-012-47-2513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 13 mm, neutro

02-012-47-2515 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 15 mm, neutro

02-012-47-2517 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 17 mm, neutro

02-012-47-3009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 9 mm, neutro

02-012-47-3011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 11 mm, neutro

02-012-47-3013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 13 mm, neutro

02-012-47-3015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 15 mm, neutro

02-012-47-3017 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 17 mm, neutro

02-012-47-3509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 9 mm, neutro

02-012-47-3511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 11 mm, neutro

02-012-47-3513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 13 mm, neutro

02-012-47-3515 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 15 mm, neutro

02-012-47-3517 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 17 mm, neutro

02-012-47-4009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 9 mm, neutro

02-012-47-4011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 11 mm, neutro

02-012-47-4013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 13 mm, neutro

02-012-47-4015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 15 mm, neutro

02-012-47-4017 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 17 mm, neutro

02-012-47-5009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 9 mm, neutro

02-012-47-5011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 11 mm, neutro

02-012-47-5013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 13 mm, neutro

02-012-47-5015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 15 mm, neutro

02-012-47-5017 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 17 mm, neutro

02-012-47-6009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 9 mm, neutro

02-012-47-6011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 11 mm, neutro

02-012-47-6013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 13 mm, neutro

02-012-47-6015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 15 mm, neutro

02-012-47-6017 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 17 mm, neutro

02-012-48-0009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 0, 9 mm, Inclinación +

02-012-48-0011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 0, 11 mm, Inclinación +

02-012-48-0013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 0, 13 mm, Inclinación +

02-012-48-1009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 9 mm, Inclinación +

02-012-48-1011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 11 mm, Inclinación +

02-012-48-1013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 13 mm, Inclinación +

02-012-48-1509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 9 mm, Inclinación +

02-012-48-1511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 11 mm, Inclinación +

02-012-48-1513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 13 mm, Inclinación +

02-012-48-2009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 9 mm, Inclinación +

02-012-48-2011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 11 mm, Inclinación +

02-012-48-2013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 13 mm, Inclinación +

02-012-48-2509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 9 mm, Inclinación +

02-012-48-2511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 11 mm, Inclinación +

02-012-48-2513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 13 mm, Inclinación +

02-012-48-3009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 9 mm, Inclinación +

02-012-48-3011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 11 mm, Inclinación +

02-012-48-3013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 13 mm, Inclinación +

02-012-48-3509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 9 mm, Inclinación +

02-012-48-3511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 11 mm, Inclinación +

02-012-48-3513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 13 mm, Inclinación +

02-012-48-4009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 9 mm, Inclinación +

02-012-48-4011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 11 mm, Inclinación +

02-012-48-4013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 13 mm, Inclinación +

02-012-48-5009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 9 mm, Inclinación +

02-012-48-5011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 11 mm, Inclinación +

02-012-48-5013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 13 mm, Inclinación +

02-012-48-6009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 9 mm, Inclinación +

02-012-48-6011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 11 mm, Inclinación +

02-012-48-6013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 13 mm, Inclinación +

02-012-49-0009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 0, 9 mm, Inclinación ++

02-012-49-0011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 0, 11 mm, Inclinación ++

02-012-49-0013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 0, 13 mm, Inclinación ++

02-012-49-1009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 9 mm, Inclinación ++

02-012-49-1011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 11 mm, Inclinación ++

02-012-49-1013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 13 mm, Inclinación ++

02-012-49-1509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 9 mm, Inclinación ++

02-012-49-1511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 11 mm, Inclinación ++

02-012-49-1513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 13 mm, Inclinación ++

02-012-49-2009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 9 mm, Inclinación ++

02-012-49-2011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 11 mm, Inclinación ++

02-012-49-2013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 13 mm, Inclinación ++

02-012-49-2509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 9 mm, Inclinación ++

02-012-49-2511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 11 mm, Inclinación ++

02-012-49-2513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 13 mm, Inclinación ++

02-012-49-3009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 9 mm, Inclinación ++

02-012-49-3011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 11 mm, Inclinación ++

02-012-49-3013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 13 mm, Inclinación ++

02-012-49-3509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 9 mm, Inclinación ++

02-012-49-3511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 11 mm, Inclinación ++

02-012-49-3513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 13 mm, Inclinación ++

02-012-49-4009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 9 mm, Inclinación ++

02-012-49-4011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 11 mm, Inclinación ++

02-012-49-4013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 13 mm, Inclinación ++

02-012-49-5009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 9 mm, Inclinación ++

02-012-49-5011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 11 mm, Inclinación ++

02-012-49-5013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 13 mm, Inclinación ++

02-012-49-6009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 9 mm, Inclinación ++

02-012-49-6011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 11 mm, Inclinación ++

02-012-49-6013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 13 mm, Inclinación ++

02-012-51-0009 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 0, 9 mm

02-012-51-0011 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 0, 11 mm

02-012-51-0013 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 0, 13 mm

02-012-51-0015 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 0, 15 mm

02-012-51-1009 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 1, 9 mm

02-012-51-1011 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 1, 11 mm

02-012-51-1013 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 1, 13 mm

02-012-51-1015 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 1, 15 mm

02-012-51-1509 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 1.5, 9 mm

02-012-51-1511 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 1.5, 11 mm

02-012-51-1513 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 1.5, 13 mm

02-012-51-1515 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 1.5, 15 mm

02-012-51-2009 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 2, 9 mm

02-012-51-2011 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 2, 11 mm

02-012-51-2013 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 2, 13 mm

02-012-51-2015 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 2, 15 mm

02-012-51-2509 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 2.5, 9 mm

02-012-51-2511 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 2.5, 11 mm

02-012-51-2513 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 2.5, 13 mm

02-012-51-2515 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 2.5, 15 mm

02-012-51-3009 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 3, 9 mm

02-012-51-3011 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 3, 11 mm

02-012-51-3013 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 3, 13 mm

02-012-51-3015 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 3, 15 mm

02-012-51-3509 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 3.5, 9 mm

02-012-51-3511 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 3.5, 11 mm

02-012-51-3513 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 3.5, 13 mm

02-012-51-3515 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 3.5, 15 mm

02-012-51-4009 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 4, 9 mm

02-012-51-4011 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 4, 11 mm

02-012-51-4013 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 4, 13 mm

02-012-51-4015 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 4, 15 mm

02-012-51-5009 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 5, 9 mm

02-012-51-5011 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 5, 11 mm

02-012-51-5013 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 5, 13 mm

02-012-51-5015 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 5, 15 mm

02-012-51-6009 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 6, 9 mm

02-012-51-6011 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 6, 11 mm

02-012-51-6013 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 6, 13 mm

02-012-51-6015 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 6, 15 mm

02-012-65-1009 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 1, 9mm

02-012-65-1011 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 1, 11mm

02-012-65-1013 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 1, 13mm

02-012-65-1015 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 1, 15mm

02-012-65-1017 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 1, 17mm

02-012-65-1019 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 1, 19mm

02-012-65-1021 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 1, 21mm

02-012-65-1025 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 1, 25mm

02-012-65-1029 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 1, 29mm

02-012-65-2009 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 2, 9mm

02-012-65-2011 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 2, 11mm

02-012-65-2013 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 2, 13mm

02-012-65-2015 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 2, 15mm

02-012-65-2017 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 2, 17mm

02-012-65-2019 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 2, 19mm

02-012-65-2021 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 2, 21mm

02-012-65-2025 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 2, 25mm

02-012-65-2029 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 2, 29mm

02-012-65-3009 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 3, 9mm

02-012-65-3011 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 3, 11mm

02-012-65-3013 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 3, 13mm

02-012-65-3015 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 3, 15mm

02-012-65-3017 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 3, 17mm

02-012-65-3019 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 3, 19mm

02-012-65-3021 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 3, 21mm

02-012-65-3025 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 3, 25mm

02-012-65-3029 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 3, 29mm

02-012-65-4009 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 4, 9mm

02-012-65-4011 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 4, 11mm

02-012-65-4013 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 4, 13mm

02-012-65-4015 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 4, 15mm

02-012-65-4017 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 4, 17mm

02-012-65-4019 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 4, 19mm

02-012-65-4021 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 4, 21mm

02-012-65-4025 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 4, 25mm

02-012-65-4029 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 4, 29mm

02-012-65-5009 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 5, 9mm

02-012-65-5011 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 5, 11mm

02-012-65-5013 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 5, 13mm

02-012-65-5015 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 5, 15mm

02-012-65-5017 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 5, 17mm

02-012-65-5019 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 5, 19mm

02-012-65-5021 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 5, 21mm

02-012-65-5025 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 5, 25mm

02-012-65-5029 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 5, 29mm

02-012-65-9109 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 9mm, 1F a 1.5/2.5T,1.5F/1.5T,1.5F/0.5T

02-012-65-9111 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 11mm, 1F a 1.5F/2.5T, 1.5F/1.5T, 1.5F/0.5T

02-012-65-9113 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 13mm, 1F a 1.5F/2.5T, 1.5F/1.5T, 1.5F/0.5T

02-012-65-9115 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 15mm, 1F a 1.5F/2.5T, 1.5F/1.5T, 1.5F/0.5T

02-012-65-9117 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 17mm, 1F a 1.5F/2.5T, 1.5F/1.5T, 1.5F/0.5T

02-012-65-9119 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 19mm, 1F a 1.5F/2.5T,1.5F/1.5T,1.5F/0.5T

02-012-65-9121 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 21mm, 1F a 1.5F/2.5T, 1.5F/1.5T,1.5F/0.5T

02-012-65-9125 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 25mm, 1F a 1.5F/2.5T, 1.5F/1.5T,1.5F/0.5T

02-012-65-9129 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 29mm, 1F a 1.5F/2.5T, 1.5F/1.5T, 1.5F/0.5T

02-012-65-9209 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 9mm, 2F a 2.5/3.5T,2.5F/2.5T, 2.5F/1.5T

02-012-65-9211 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 11mm, 2F a 2.5F/3.5T,2.5F/2.5T,2.5F/1.5T

02-012-65-9213 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 13mm, 2F a 2.5F/3.5T,2.5F/2.5T,2.5F/1.5T

02-012-65-9215 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 15mm, 2F a 2.5F/3.5T,2.5F/2.5T,2.5F/1.5T

02-012-65-9217 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 17mm, 2F a 2.5F/3.5T,2.5F/2.5T,2.5F/1.5T

02-012-65-9219 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 19mm, 2F a 2.5F/3.5T, 2.5F/2.5T,2.5F/1.5T

02-012-65-9221 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 21mm, 2F a

2.5F/3.5T,2.5F/2.5T,2.5F/1.5T

02-012-65-9225 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 25mm, 2F a 2.5F/3.5T,2.5F/2.5T,2.5F/1.5T

02-012-65-9229 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 29mm, 2F a 2.5F/3.5T,2.5F/2.5T,2.5F/1.5T

02-012-65-9309 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 9mm, 3F a 3.5F/4.5T, 3.5F/3.5T,3.5F/2.5T

02-012-65-9311 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 11mm, 3F a 3.5F/4.5T,3.5F/3.5T,3.5F/2.5T

02-012-65-9313 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 13mm, 3F a 3.5F/4.5T,3.5F/3.5T,3.5F/2.5T

02-012-65-9315 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 15mm, 3F a 3.5F/4.5T, 3.5F/3.5T,3.5F/2.5T

02-012-65-9317 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 17mm, 3F a 3.5F/4.5T,3.5F/3.5T,3.5F/2.5T

02-012-65-9319 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 19mm, 3F a 3.5F/4.5T,3.5F/3.5T,3.5F/2.5T

02-012-65-9321 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 21mm, 3F a 3.5F/4.5T,3.5F/3.5T,3.5F/2.5T

02-012-65-9325 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 25mm, 3F a 3.5F/4.5T,3.5F/3.5T,3.5F/2.5T

02-012-65-9329 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 29mm, 3F a 3.5F/4.5T,3.5F/3.5T,3.5F/2.5T

- Modelos con 10 años de vida útil:

02-010-03-0200 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 0, Izquierdo

02-010-03-0210 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 1, Izquierdo

02-010-03-0215 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 1.5, Izquierdo

02-010-03-0220 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 2, Izquierdo

02-010-03-0225 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 2.5, Izquierdo

02-010-03-0230 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 3, Izquierdo

02-010-03-0235 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 3.5, Izquierdo

02-010-03-0240 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 4, Izquierdo

02-010-03-0250 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 5, Izquierdo

02-010-03-0260 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 6, Izquierdo

02-010-03-0300 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 0, Derecho

02-010-03-0310 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 1, Derecho

02-010-03-0315 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 1.5, Derecho

02-010-03-0320 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 2, Derecho

02-010-03-0325 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 2.5, Derecho

02-010-03-0330 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 3, Derecho

02-010-03-0335 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 3,5, Derecho

02-010-03-0340 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 4, Derecho

02-010-03-0350 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 5, Derecho

02-010-03-0360 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 6, Derecho

02-010-66-1001 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral Pequeño, H32mm

02-010-66-1002 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral Pequeño, H42mm

02-010-66-1003 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral Pequeño, H52mm

02-010-66-2001 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral Mediano, H32mm

02-010-66-2002 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral Mediano, H42mm

02-010-66-2003 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral Mediano, H52mm

02-010-66-3001 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral Largo, H32mm

02-010-66-3002 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral Largo, H42mm

02-010-66-3003 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral Largo, H42mm

02-010-66-4001 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral X-Largo, H32mm

02-010-66-4002 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral X-Largo, H42mm

02-010-66-4003 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral X-Largo, H52mm

02-012-42-0008 Optetrak Logic Espaciador tibial proximal y tornillos (2), tamaño 0, 8 mm

02-012-42-1008 Optetrak Logic Espaciador tibial proximal y tornillos (2), tamaño 1, 8 mm

02-012-42-1508 Optetrak Logic Espaciador tibial proximal y tornillos (2), tamaño 1.5, 8 mm

02-012-42-2008 Optetrak Logic Espaciador tibial proximal y tornillos (2), tamaño 2, 8 mm

02-012-42-2508 Optetrak Logic Espaciador tibial proximal y tornillos (2), tamaño 2.5, 8 mm

02-012-42-3008 Optetrak Logic Espaciador tibial proximal y tornillos (2), tamaño 3, 8 mm

02-012-42-3508 Optetrak Logic Espaciador tibial proximal y tornillos (2), tamaño 3.5, 8 mm

02-012-42-4008 Optetrak Logic Espaciador tibial proximal y tornillos (2), tamaño 4, 8 mm

02-012-42-5008 Optetrak Logic Espaciador tibial proximal y tornillos (2), tamaño 5, 8 mm

02-012-42-6008 Optetrak Logic Espaciador tibial proximal y tornillos (2), tamaño 6, 8 mm

02-012-45-0000 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 0F/0T

02-012-45-0010 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 0F/1T

02-012-45-1000 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 1F/0T

02-012-45-1010 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 1F/1T

02-012-45-1020 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 1F/2T

02-012-45-1505 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 1.5F/0.5T

02-012-45-1515 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 1.5F/1.5T

02-012-45-1525 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 1.5F/2.5T

02-012-45-2010 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 2F/1T

02-012-45-2020 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 2F/2T

02-012-45-2030 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 2F/3T

02-012-45-2515 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 2.5F/1.5T

02-012-45-2525 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 2.5F/2.5T

02-012-45-2535 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 2.5F/3.5T

02-012-45-3020 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 3F/2T

02-012-45-3030 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 3F/3T

02-012-45-3040 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 3F/4T

02-012-45-3525 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 3.5F/2.5T

02-012-45-3535 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 3.5F/3.5T

02-012-45-3545 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 3.5F/4.5T

02-012-45-4030 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 4F/3T

02-012-45-4040 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 4F/4T

02-012-45-4050 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 4F/5T

02-012-45-5040 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 5F/4T

02-012-45-5050 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 5F/5T

02-012-45-5060 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 5F/6T

02-012-45-6050 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 6F/5T

02-012-45-6060 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 6F/6T

02-012-61-2000 Optetrak Logic Acoplador de vástago de extensión femoral y tibial, y tornillos, cementado 2mm Offset

02-012-61-4000 Optetrak Logic Acoplador de vástago de extensión femoral y tibial, y tornillos, cementado 4mm Offset

02-012-61-6000 Optetrak Logic Acoplador de vástago de extensión femoral y tibial, y tornillos, cementado 6mm Offset

02-012-61-8000 Optetrak Logic Acoplador de vástago de extensión femoral y tibial, y tornillos, cementado 8mm Offset

02-012-66-1000 Optetrak Logic Cono metafisario tibial ML 29mm

02-012-66-2000 Optetrak Logic Cono metafisario tibial ML 32mm

02-012-66-3000 Optetrak Logic Cono metafisario tibial ML 39mm

02-012-66-4000 Optetrak Logic Cono metafisario tibial ML 48mm

02-012-66-5000 Optetrak Logic Cono metafisario tibial ML 57mm

02-012-66-6000 Optetrak Logic Cono metafisario tibial ML 65mm.

Instrumental Asociado.

Período de vida útil: 5, 8 y 10 años, ver modelos.

Forma de presentación: por unidad, estéril.

Método de Esterilización: Radiación Gamma.

Condición de uso: Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias

Fabricante:

Exactech Inc.

Lugar/es de elaboración:

2320 NW 66th Court, Gainesville, 32653 Florida. Estados Unidos.

Expediente Nº 1-47-3110-2252-19-1

Digitally signed by GARAY Valeria Teresa
Date: 2020.08.18 12:07:17 ART
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Valeria Teresa Garay
Subadministradora Nacional
Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
Date: 2020.08.18 12:07:20 -03:00

SWIPRO
UN PASO ADELANTE
SWISS PROTECH S.A.

A.N.M.A.T. FOLIO 35 MESA DE PROD. MED.

ANEXO III. B

2- Proyecto de Rótulos

Exactech®	
Sistema Integral de Rodilla Optetrak® Logic Modelos:- Implantes xx-xxx-xx-xxxx Contenido: 1 unidad REF SN	
	No reutilizar/dispositivo de un solo uso
	No utilizar si el envase está dañado
	Fecha de vencimiento
STERILE R	Esterilizado mediante radiación Gamma
	Precaución: consultar las instrucciones de uso
	Consultar las instrucciones de uso
CE	Producto con marcado CE
	2320 NW 66th Court, Gainesville, 32653 Florida. Estados Unidos 2320 NW 66th Court, Gainesville, FL 32653-1630 EUA
Importado por:	SWISS PROTECH S.A. Av. Belgrano 863 – Piso 2 – C.A.B.A. Director Técnico: Farm. Ricardo Marcelo Lencina M.N. 12786
Venta exclusiva a profesionales e Instituciones Sanitarias	
AUTORIZADO POR ANMAT PM-1020-56	

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

PM 1020-56

SWIPRO
UN PASO ADELANTE
SWISS PROTECH S.A.

A.N.M.A.T. FOLIO 36 MESA DE PROD. MED.

Exactech®	
Sistema Integral de Rodilla Optetrak ® Logic Modelos: Instrumental NO ESTÉRIL xx-xxx-xx-xxxx Contenido: 1 unidad REF LOT	
⚠	Precaución: consultar las instrucciones de uso
NON STERILE	No Estéril
Método de esterilización recomendado	Se recomienda la esterilización mediante autoclave
CE	Producto con marcado CE
	2320 NW 66th Court, Gainesville, 32653 Florida. Estados Unidos 2320 NW 66th Court, Gainesville, FL 32653-1630 EUA
Importado por:	SWISS PROTECH S.A. Av. Belgrano 863 – Piso 2 – C.A.B.A. Director Técnico: Farm. Ricardo Marcelo Lencina M.N. 12786
Venta exclusiva a profesionales e Instituciones Sanitarias	
AUTORIZADO POR ANMAT PM 1020-56	

3 Instrucciones de Uso

3.1- Indicaciones contempladas en el rótulo.

2.1- Fabricante: Exactech Inc, 2320 NW 66th Court, Gainesville, 32653 Florida. Estados Unidos; 2320 NW 66th Court, Gainesville, FL 32653-1630 EUA.
2.2- Información para identificar el producto: Sistema Integral de Rodilla Optetrak ® Logic con sus tornillos e instrumental asociado.
2.3- Producto estéril. (Instrumental no estéril)
2.6- Producto de un solo uso.
2.7- Mantener seco. Mantener alejado de la luz solar.
2.8- Instrucciones especiales: Consultar Instrucciones de uso.
2.9- Advertencias y precauciones: Consultar las instrucciones de uso.
2.10- Esterilizado por radiación Gamma.
2.11- Responsable Técnico: Farm. Ricardo Marcelo Lencina M.N. 12786
2.12- Número de Registro: PM 1020-56

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 37 MESA DE PROD. MED.

3.2- Prestaciones y posibles efectos secundarios no deseados

Prestaciones:

El Sistema Integral de Rodilla Optetrak ® Logic consiste en prótesis de rodilla, para su uso en procedimientos de sustitución total de la rodilla.
El sistema está indicado para uso cementado.
Está indicado para utilizarse en la cirugía primaria de sustitución total de rodilla en pacientes que han alcanzado la madurez ósea y que padecen:

- osteoartritis,
- osteonecrosis,
- artritis reumatoide o
- problemas degenerativos postraumáticos.

También están indicados para la revisión de reconstrucciones anteriores fallidas, siempre que haya suficiente reserva ósea y que el tejido blando esté íntegro.
El sistema se encuentra contraindicado en:

- pacientes en los que se sospecha o se confirma una infección generalizada o una infección remota secundaria
- pacientes con una reserva ósea insuficiente que no permita introducir y fijar adecuadamente la prótesis
- pacientes en los que el tejido blando no se encuentra lo suficientemente íntegro como para brindar la estabilidad adecuada
- pacientes con trastornos mentales o neuromusculares que no permitan el control de la articulación de la rodilla
- pacientes cuyo peso, edad o nivel de actividad puedan originar cargas extremas y el fallo prematuro del sistema

Efectos Secundarios:

El uso de este dispositivo puede causar los siguientes efectos adversos graves. Aunque algunos efectos no pueden atribuirse directamente al dispositivo en sí, el cirujano debe tener en cuenta estas posibles complicaciones y estar preparado para tratar adecuadamente al paciente.

Riesgos quirúrgicos generales:

- Hipotensión transitoria (retraso de la cicatrización de la herida)
- Trastornos cardiovasculares, como trombosis venosa, embolia pulmonar e infarto de miocardio(daños vasculares que produzcan pérdida de sangre o hematoma y que puedan requerir transfusión)
- Infección superficial o profunda (muerte)

Riesgos de la cirugía articular total:

- Daños neurológicos o neuropatías que produzcan debilidad, dolor y entumecimiento temporales o permanentes (agravamiento de otras afecciones articulares o de la espalda debido al posicionamiento durante la intervención quirúrgica)
- Artrosis traumática como consecuencia del posicionamiento perioperatorio de la extremidad (dolor incoercible)

Riesgos específicos del dispositivo

- Fractura, migración, aflojamiento, subluxación o dislocación de la prótesis o de alguno de sus componentes, algunos de los cuales pueden requerir una segunda intervención quirúrgica o una revisión (desgaste

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 38 MESA DE PROD. MED.

excesivo de los componentes del implante debido al choque de componentes o a daños en las superficies articulares)

¬ Reacciones de sensibilidad al metal u otras reacciones alérgicas o tisulares a los materiales del implante (posible desprendimiento de los recubrimientos de los componentes, que puede redundar en un aumento de la cantidad de partículas de residuos

¬ Efectos adversos asociados al uso de cemento óseo (disociación de los componentes modulares)

¬ Osteólisis (fracturas óseas no intencionales)

¬ Discrepancia en la longitud de las extremidades (disminución del rango de movimientos)

¬ Contractura en la flexión o deformidad en varo y valgo

3.3- Cuando un producto médico deba instalarse con otros productos médicos o conectarse a los mismos para funcionar con arreglo a su finalidad prevista, debe ser provista de información suficiente sobre sus características para identificar los productos médicos que deberá utilizarse a fin de tener una combinación segura.

Los dispositivos sólo deben emplearlos cirujanos cualificados que posean los conocimientos adecuados de anatomía, biomecánica y cirugía plástica. El cirujano debe estar totalmente familiarizado con todos los aspectos de la técnica quirúrgica del sistema integral de rodilla y utilizar estos implantes de acuerdo con las indicaciones y contraindicaciones detalladas. Además, el cirujano debe estar totalmente familiarizado con la compatibilidad entre los componentes del sistema y utilizar cada dispositivo de manera correcta. Por último, el cirujano debe haber recibido formación en la técnica operatoria adecuada, incluido el uso correcto del instrumental del sistema. Es esencial que los dispositivos se implanten con el instrumental diseñado específicamente para este propósito.

El Sistema Integral de Rodilla Optetrak ® Logic incluye:

• Componentes femorales con estabilización posterior (PS); para mantenimiento del ligamento cruzado (CR), y Restricción condílea o condilar constreñido (CC)
• Componentes de bandeja tibial, trapezoidales y Logic Fit®
• Componentes tibiales modulares PS, PSC (limitada estabilizada posterior), CRC, CR y CC
• Componentes PTS (espaciador tibial proximal)
• Vástagos de extensión femoral y tibial y adaptadores
• Bloques de aumento femorales y tibiales
• Tornillos utilizados para la fijación de componente a componente y la fijación ósea
• Conos metafisarios

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 39 MESA DE PROD. MED.

3.4- Información que permita comprobar si el producto médico está bien instalado y pueda funcionar correctamente y con plena seguridad.

La selección de los componentes del sistema integral de rodilla depende del juicio del cirujano en base a las necesidades del paciente. El cirujano deberá familiarizarse a fondo con la técnica de implantación de las prótesis mediante: lectura apropiada de la bibliografía, entrenamiento en las habilidades y técnicas quirúrgicas requeridas para la cirugía de artroplastia de rodilla, y consulta de la información relacionada con el uso del instrumental diseñado para el sistema.

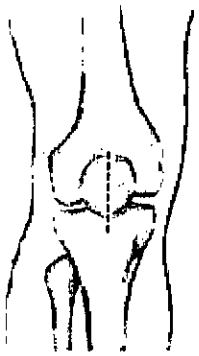
- Planificación preoperatoria:

Radiografías: para una planificación preoperatoria precisa, son necesarias radiografías de alta calidad. Las radiografías de toda la longitud de la pierna permitirán al cirujano determinar los ejes mecánico y anatómico de la rodilla con mayor exactitud.

Plantillas (filminas o templates): la planificación con plantillas se realiza tanto en el plano antero/posterior como en el lateral.

La planificación preoperatoria con plantillas ayudará al cirujano a determinar, el tamaño aproximado del componente femoral requerido; la cantidad de aumento necesario para restaurar la interlínea articular normal y la longitud y el diámetro de los vástagos femorales y tibiales. Si la rodilla contralateral no ha sido reemplazada, la planificación preoperatoria con plantillas para determinar estos tres parámetros se puede hacer sobre el lado que no se va a operar.

- Abordaje y exposición



La colocación del paciente y la disposición de la mesa de operaciones son importantes. Teniendo en cuenta que el grado de flexión y extensión de la rodilla debe ser ajustado y optimizado en cada paso del procedimiento, es de gran utilidad contar con un soporte graduable para el pie o un ayudante de más, o colocar soportes o almohadones en la mesa. Aunque muchos casos de artroplastia tradicional se realizan con la rodilla en posición de flexión o hiperflexión, las intervenciones con exposición reducida suelen ser más fáciles de llevar a cabo colocando la rodilla en posición más extendida, relajando así las partes blandas anteriores.

Se practica una incisión de entre 8 y 10 cm, empezando en el polo superior de la rótula ó 1 cm más arriba del mismo y extendiendo la incisión en sentido distal hasta 2 cm de la interlínea articular.

Las uniones aponeuróticas entre el cuádriceps y las partes blandas se despegan mediante disección roma y cortante, lo cual facilita la posterior movilización de los tejidos y de la rótula.

A continuación se accede a la articulación mediante uno de los tres abordajes siguientes:

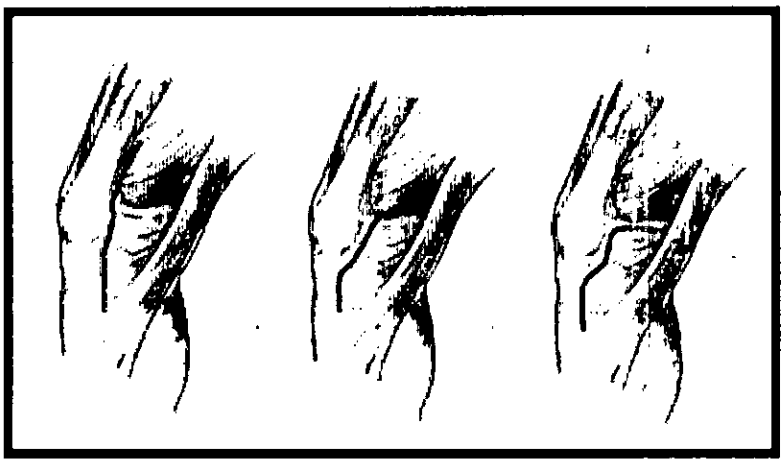
MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT

A.N.M.A.T. FOLIO 40 MESA DE PROD. MED.

Mediante división del recto femoral, a través del vasto o por debajo del vasto.



Cuando el abordaje se hace por debajo del vasto, la artrotomía es solamente capsular, preservándose toda la inserción del mecanismo extensor en la rótula. En la porción oblicua del vasto medial se conserva un reborde aponeurótico, de tal manera que los separadores se puedan colocar en dicho reborde, y no directamente en el músculo por encima del propio cuádriceps. El retináculo desviado contiene el ligamento rotulofemoral medial, y debe ser separado, marcado y protegido. La porción capsular interna desviada, situada debajo de la porción oblicua del vasto interno, se libera, permitiendo así el desplazamiento del cuádriceps en sentido lateral.
Cuando el abordaje se hace a través del vasto, se practica una incisión entre el vasto medial y la porción oblicua del vasto medial, comenzando en la esquina superior e interna de la rótula. El músculo se divide mediante incisión roma, siguiendo la dirección de sus fibras, y la aponeurosis subyacente se divide mediante disección cortante dirigiendo las tijeras en el mismo sentido. Esta incisión de 2 cm se puede ampliar sin peligro hasta los 3 o 4 cm, aunque raras veces resulta necesario hacerlo.
El abordaje mediante división del recto femoral es sencillamente una artrotomía convencional acortada. Todos estos abordajes, por supuesto, se pueden usar y se utilizan actualmente con éxito.
Para optimizar la facilidad y eficacia del procedimiento en pacientes con obesidad importante, mayor volumen de masa muscular en el muslo, mayor tamaño del fémur distal, patella baja, una inserción más horizontal del vasto medial oblicuo, movilidad reducida del mecanismo extensor, o en cualquier caso en que se prevean dificultades de exposición, se recomienda no realizar el abordaje por debajo del vasto, sino a través del mismo, u optar —en ciertas ocasiones— por el abordaje mediante división del recto.
La exposición se amplía en dirección interna con un separador angulado de Hohmann, estrecho y de punta. Se utiliza un segundo separador de Hohmann para empujar la rótula en sentido lateral, sin sacarla hacia afuera. En un principio la exposición se limita a los compartimientos central y medial. Aplicando un poco de extensión, sin embargo, se puede hacer que la articulación completa ocupe la herida quirúrgica. En relación con el número de separadores y la fuerza aplicada por los mismos, se produce una

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.789

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT

A.N.M.A.T. FOLIO 41 MESA DE PROD. MED.

curiosa paradoja: menos es más. La separación de partes blandas en un área, para ampliar la exposición, tendrá como resultado una forzosa reducción proporcional de la exposición en otra área. Se recomienda utilizar un número mínimo de separadores, angulados estrechos, e ir traccionando alternativamente de los mismos, en lugar de hacerlo aplicando fuerza. La posición de los separadores y de la pierna se debe ajustar y optimizar constantemente en cada paso del procedimiento.
La exposición durante el resto del procedimiento se consigue desplazando la ventana practicada en las partes blandas. El ligamento cruzado anterior y los cuernos anteriores de los dos meniscos se resecan.
Las capas superficiales del ligamento colateral medial se elevan subperiósticamente, realizándose una meticulosa resección de los osteofitos. Con ello no sólo se facilita la movilización de la rótula no resecada hacia el surco lateral de la rodilla, sino que se descarga la tensión soportada por los ligamentos colaterales lateral y medial.
Es muy importante tener la precaución, con cada pequeña incisión que se practique, de mantener la bolsa suprarrotuliana lo más intacta posible, con el fin de reducir la incidencia de dolor durante el postoperatorio inmediato y la formación de tejido cicatricial y problemas de flexión a largo plazo.

- Preparación del fémur.

Paso 1. Apertura del canal intramedular
Se debe usar la broca piloto IM para taladrar un orificio en el fémur distal, coaxial con el surco femoral. El punto de entrada de la broca IM se localiza 5-10 mm anterior al surco intercondilar. Este punto de entrada se puede localizar con mayor precisión con uno de los dos métodos siguientes:
1. palpando el fémur en la porción cefálica de la exposición, o,
2. abriendo la cortical anterior del surco femoral con una pinza gubia, un osteotomo o un escoplo.

Puede ser útil agrandar el orificio del fémur distal mientras se broca, de tal manera que si el punto de entrada queda ligeramente mal posicionado, la alineación de la varilla IM con mango en T no se vea afectada. Después de abrir el canal con la broca IM piloto, se introduce la varilla IM con mango en T en el canal femoral, para comprobar que puede hacerse pasar con facilidad.
Seguidamente se retira la varilla del canal.
Resección femoral distal
Para establecer la alineación en valgo del corte femoral distal, se introduce en la guía de alineación femoral IM el casquillo de ángulo de valgo, con el lado correspondiente (derecho o izquierdo) orientado en dirección anterior, pulsando a continuación el botón situado debajo del agujero rectangular de la guía para que el casquillo quede insertado en la misma.
La varilla IM con mango en T se introduce a través del casquillo de ángulo de valgo y el montaje se posiciona luego en el fémur distal. La guía se puede alinear paralela al eje transepicondíleo, aunque la alineación no sea crucial en este punto.
Se acopla el bloque de corte femoral distal al acoplador distal IM y este conjunto, a su vez, en la guía de alineación IM LPI.

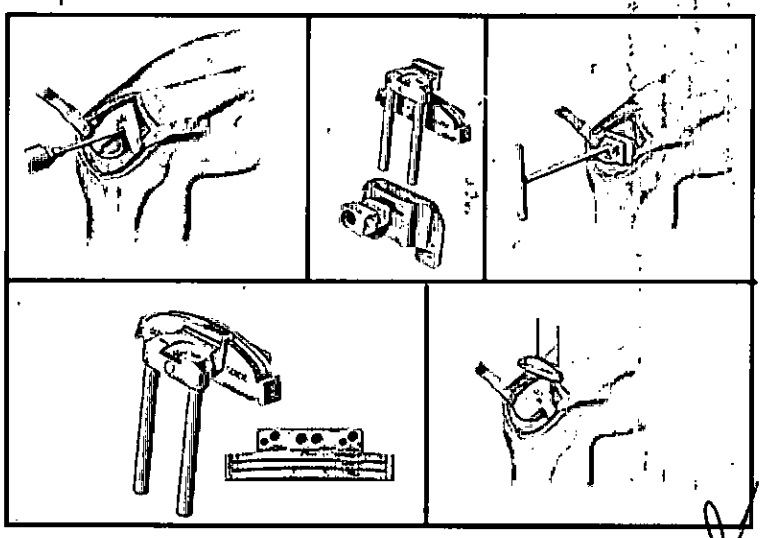
IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
WISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.783

A.N.M.A.T. FOLIO 42 MESA DE PROD. MED.

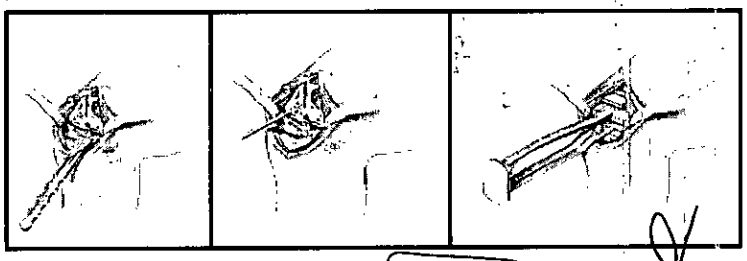
La resección femoral distal se verá influida por el grado de contractura en flexión, tal como se haya determinado durante la exploración preoperatoria. Es importante que la profundidad de la resección femoral distal se ajuste al grado de contractura en flexión, con el fin de facilitar el equilibrado de los espacios de flexión y extensión.
El bloque de corte femoral distal presenta diferentes orificios para la fijación con pines, ubicados en posiciones diferentes, que permiten aumentar la profundidad de resección en incrementos de 2 mm.
El bloque de corte se coloca en los orificios nominales. Si se hace el corte femoral distal por la ranura estándar de la guía (señalada por las flechas), se resecan 10 mm de fémur distal; haciendo el corte por la ranura alternativa, se resecan 3 mm más (13 mm). Si se utilizan pines sin cabeza el bloque de corte se puede desplazar de unos orificios a otros, incrementando en 2 mm la resección, y si se conjugan la ranura alternativa de + 3 mm con los orificios de + 2 mm, podemos optar por un corte de + 5 mm (15 mm).
El bloque de corte femoral distal también incluye dos orificios adicionales (en el centro del bloque), para pines cruzados, que afianzan la fijación del bloque de corte en el hueso y aumentan la estabilidad durante la resección.
La varilla IM con mango en T, la guía de alineación IM y el acoplador distal IM se retiran. El cuádriceps y la piel se separan en dirección proximal y la rodilla se coloca en ligera extensión antes de realizar la resección femoral distal.
Se realiza la resección femoral distal, protegiendo siempre los ligamentos colaterales lateral y medial. El cóndilo medial se reseca primero; a continuación se desplaza la ventana quirúrgica hacia el compartimiento lateral de la rodilla y se lleva a cabo la resección del cóndilo lateral.
Seguidamente se retira el bloque de corte femoral distal. Los restos óseos se resecan con una gubia, una sierra o una lima ósea. Para confirmar que las superficies resecadas de los cóndilos femorales interno y externo están igual de planas, y comprobar las resecciones, se puede hacer uso de un bloque de corte plano.



IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT
MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
WISS PROTECH S.A.
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 43 MESA DE PROD. MED.

Determinación del tamaño del componente femoral
El uso de plantillas es crucial en los procedimientos en los que se practiquen incisiones pequeñas, puesto que la visión de la cara anterior del fémur distal es limitada. El medidor femoral A/P se ajusta de acuerdo con la dimensión previamente establecida con la plantilla, o se fija en la talla 3 para empezar. El medidor se coloca, plano contra la superficie resecada del fémur distal. Se puede utilizar el mango del medidor femoral AP con Offset para facilitar la introducción y el posicionamiento del medidor A/P.
Los pies posteriores del medidor se colocan en los cóndilos femorales posteriores. Si existe un defecto condíleo posterior, el medidor femoral AP se hace girar hasta una posición en la que se adapte al defecto. Debido al tamaño de la incisión y a la artrotomía medial, el medidor AP podría estar situado en dirección ligeramente medial sobre el hueso femoral. El medidor se ajusta al tamaño femoral. A continuación se desliza la punta del palpador del medidor A/P por debajo del cuádriceps hasta que penetre en la bolsa suprarrotuliana. El cirujano comprueba manualmente la posición de la punta del palpador, intentando conseguir que descanse en la porción media de la metáfisis femoral. Si la medición efectuada con el medidor AP se encuentra entre dos tamaños, es aconsejable escoger el tamaño femoral más pequeño. El cirujano confirmará que la medición final es correcta comparando el tamaño medido por la plantilla con el tamaño determinado por el medidor femoral AP.
Rotación del componente femoral
La rotación femoral externa se determina introduciendo el casquillo de rotación externa en el medidor femoral AP. El instrumental cuenta con diferentes opciones de casquillo de 0º y 3º, para derecha e izquierda.
Se verifica que el medidor AP está plano contra la superficie femoral distal y se realizan los orificios correspondientes con la broca con tope.
Resección femoral anterior, posterior y oblicuas
Se posiciona el bloque de corte de acabado femoral 4 en 1 en el fémur distal utilizando el mango del bloque de corte de acabado femoral.
El tamaño del bloque de corte de acabado femoral 4 en 1 se habrá determinado previamente con el medidor femoral AP. El bloque de corte consta de dos tetones que se alinean en los orificios de rotación ya realizados y que se puede fijar con pines en los lados medial y lateral, o en el centro (con pines cruzados), para optimizar la estabilidad del bloque. Se practican los cortes anterior y posterior, seguidos de los cortes oblicuos.
Una vez realizados los cortes del fémur distal, se retira el bloque de corte de acabado femoral 4 en 1 y se extrae el hueso resecado.
Si se ha seleccionado un implante Optetrak Logic CR la preparación femoral ha finalizado por el momento.



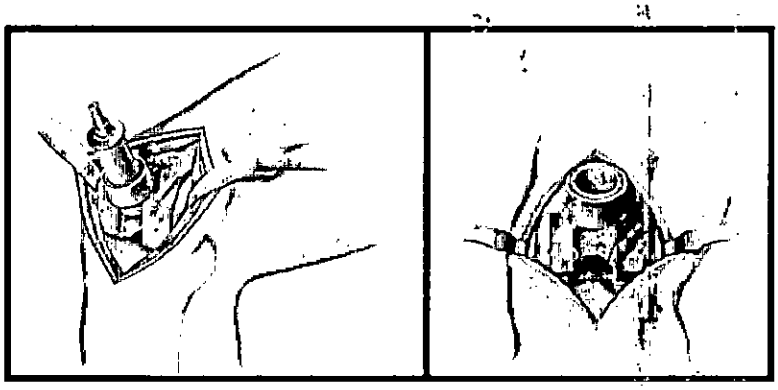
MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.783

1F-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT

A.N.M.A.T. FOLIO 44 MESA DE PROD. MED.

Si se ha seleccionado un implante Optetrak Logic PS proceda a realizar la resección de la escotadura femoral PS.
Se seleccionan la guía de corte de escotadura femoral Logic PS y la sierra cilíndrica Logic PS que se correspondan con el tamaño de componente femoral previamente determinado.
La pestaña anterior de la guía de corte se hace girar hacia el lado correspondiente a la rodilla intervenida (derecha o izquierda), fijándose la guía al fémur distal mediante pines.
Cuando se coloquen los pines es necesario asegurarse de que la guía de corte de escotadura femoral se mantenga en contacto con las resecciones distal y anterior oblicua. Se introducen dos pines distales, y luego se introduce un pin en el orificio medial de la pestaña anterior.
La sierra cilíndrica se monta en el motor eléctrico.
Con la rodilla en flexión, se introduce la sierra en la guía de corte. El motor debe estar en la posición "drill". Una vez que los dientes de la sierra hayan sobrepasado el casquillo negro, y antes de que entren en contacto con el hueso, se pone en marcha el motor.
Aplicando una ligera presión a la sierra mientras se desplaza en dirección posterior, se fresa hasta que la guía haga tope e impida seguir cortando.
Se apaga el motor eléctrico y se retira la sierra de la guía.
Es importante no poner accidentalmente en marcha el motor mientras se retira la sierra cilíndrica, para que los dientes de la sierra no dañen el casquillo negro.
Debido a la forma cilíndrica de la sierra es necesario eliminar el hueso remanente que pueda quedar en el fémur distal. Se recomienda usar una sierra sagital alineando la hoja de la sierra con las superficies internas de la guía de corte de escotadura femoral, y recortar los lados medial y lateral de la escotadura.
Después de hacer todos los cortes, la guía se retira. Los preparativos para la implantación del componente femoral Optetrak Logic PS quedan concluidos.

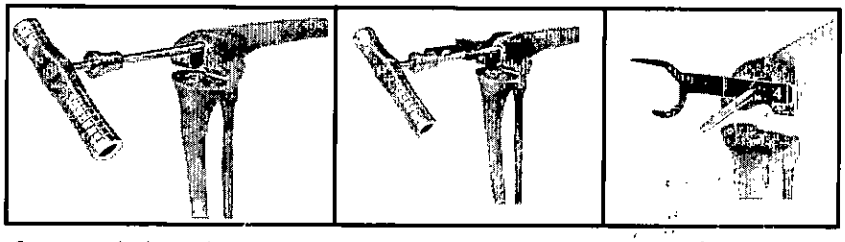


Si se ha seleccionado un implante Optetrak Logic CC la referencia de las guías de corte es una fresa de vástago de extensión colocada en el canal intramedular. Esta fresa y, posteriormente, la posición del vástago en el fémur, determinarán las posiciones anteroposterior y lateromedial del componente femoral.

IF-2020-12417864-APN-INPM#ANMAT
MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.788

A.N.M.A.T. FOLIO 45 MESA DE PROD. MED.

Conecte la carraca con mango en T a las fresas. En función de la calidad del hueso, el canal intramedular puede abrirse ya sea con la broca piloto intramedular de 10 mm o con la fresa de vástago de extensión de 10 mm. Frese de forma progresiva con las fresas de vástago de extensión hasta obtener una vibración cortical. Una vez que se alcance la estabilidad de la fresa, esta debe dejarse en el lugar y desconectarse del mango en T.
Para asegurar que la fresa y el canal intramedular son coaxiales y para verificar que la posición y el tamaño son los correctos, conecte la plantilla femoral a la fresa mediante la guía de la fresa. Conecte la guía de la fresa a la plantilla femoral CC y deslice la fresa a través del agujero cilíndrico en la guía de la fresa.
La alineación del mango en relación con el canal medular indica el offset anteroposterior necesario. Las ranuras en la plantilla corresponden al tamaño del offset para el componente femoral.
Si hay un hueco del lado anterior o posterior, deslice la plantilla para obtener un mejor ajuste con el hueso.
Conecte la guía de fresa con un 'clic' con una de las seis ranuras de la plantilla en función del offset necesario.
Además, la plantilla femoral puede colocarse sobre la fresa para evaluar el tamaño y la posición lateromediales. Para este paso no es necesario conectar la guía femoral a la plantilla femoral. En cambio, deslice la fresa por el agujero ovalado en el mango de la plantilla femoral y evalúe el tamaño lateromedial.
Las marcas en el mango de la plantilla representan la anchura lateromedial del componente femoral.



Resección femoral distal
La instrumentación de resección femoral distal permite una mínima resección distal (para refrescar la superficie del hueso).
También cuenta con ranuras que pueden utilizarse para crear una superficie para cualquier aumento distal necesario. La marca de referencia en la cortical anterior puede usarse para restablecer la línea articular original. La posición del componente femoral puede ajustarse para hacerla más proximal o más distal en función de las necesidades.
Conecte el acoplador ajustable de resección distal CC a la guía de alineación de valgo verificando que la etiqueta "LEFT" o "RIGHT" (izquierda o derecha) en la guía de alineación de valgo apunte hacia la parte frontal, y posicione los tetones del acoplador en los agujeros. La guía de alineación de valgo está fijada a un ángulo de valgo de 5º. Si el ensamblado es correcto, las perillas negras de ambos instrumentos están alineadas en el mismo plano.
Conecte la guía de resección femoral distal CC al acoplador de resección distal ajustable mediante la ranura en T. Si usa el calibrador de línea

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT
MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.785

A.N.M.A.T. FOLIO 46 MESA DE PROD. MED.

articular, posicione los tetones en los orificios de la guía de alineación de valgo para conectarlo.
Verifique que la perilla negra en el acoplador de resección distal ajustable está posicionada en "0" antes de colocar la pieza sobre el hueso. La magnitud de la resección distal puede ajustarse de 0 a 10 mm girando la perilla negra. Cada 'clic' de la perilla cambia la resección distal en 1 mm y ajusta la posición de la línea articular. Por ejemplo, girar la perilla hasta 3 mm desplaza la línea articular 3 mm en dirección proximal.
Posicione la pieza sobre la fresa con el calibrador de la línea articular y la guía de resección femoral distal CC levantados por encima de la parte anterior del hueso hasta que la punta del calibrador de la línea articular toca el punto de referencia marcado previamente en el hueso. Si el conjunto está posicionado correctamente, la perilla negra en la guía de alineación de valgo puede girarse para bloquear la fresa.
La guía de resección femoral distal está fijada al hueso a través de los orificios "0". Se recomienda usar pines sin cabeza para permitir la máxima flexibilidad frente a ajustes. Retire el calibrador de la línea articular. El acoplador de resección distal ajustable y la guía de alineación de valgo pueden dejarse en su lugar para dar más estabilidad adicional o quitarse en este momento. Deje la fresa y la guía de resección femoral distal CC en su lugar.
La posición de la guía de resección femoral distal puede modificarse para ajustar la línea articular si se usan pines sin cabeza.
Esto se hace ya sea deslizando la guía de resección femoral distal CC en los agujeros más proximales o más distales o girando el acoplador de resección distal ajustable. Inserte la galga de corte LPI en las ranuras de 0, 5 y 10 mm tanto en el lado medial como en el lateral para evaluar el hueso restante.
a) Si el fémur distal se extiende hasta la ranura de resección "0" en ambos lados y la galga de corte está en contacto con el hueso, corte nuevamente el hueso a través de esta ranura.
b) Si el fémur distal es insuficiente ya sea en el cóndilo medial o en el lateral y la galga de corte no está en contacto con el hueso en la ranura "0" de ese lado, inserte la galga de corte en la ranura de aumento de 5 mm. Si está en contacto con el hueso, corte nuevamente el hueso a través de esta ranura. Esto proporcionará una superficie fresca para un aumento distal individual.
Si la galga de corte no está en contacto con el hueso, insértela en la ranura de aumento de 10 mm y prepare el hueso para un aumento distal de 10 mm.
c) Si el fémur distal es deficiente en ambos lados, debe realizar cortes a través de las ranuras de aumento en ambos lados para renovar el hueso para dos aumentos distales. Esto mantendrá la interlínea articular en la posición deseada.
Complete el corte distal y retire la guía de resección fernoral distal CC. Retire la fresa si el paso opcional de evaluación del hueco se realiza más adelante. En caso contrario, deje la fresa en su lugar.

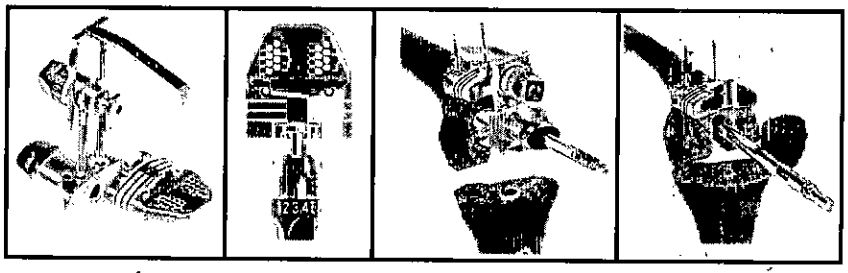
MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT

A.N.M.A.T. FOLIO 47 MESA DE PROD. MED.

Si la guía de resección femoral distal CC se utiliza para una artroplastia total de rodilla primaria con cóndilos femorales intactos, la ranura a 0 mm resecará 10 mm de hueso femoral distal.



Técnica de resección 4-en-1 con offset

Si la fresa ha sido retirada, vuélvala a colocar en el canal intramedular femoral. El punto de referencia de la guía de acabado femoral CC para la correcta posición lateromedial y anteroposterior es la fresa del vástago de extensión. Las marcas en los lados anterior y posterior de la guía de acabado femoral corresponden a la anchura lateromedial del implante femoral.

La rotación del componente femoral está determinada por la rotación de la guía de acabado femoral CC. Determine la rotación localizando el eje transepicondíleo y alineando la guía de acabado femoral CC con dicho eje.

Si se requieren aumentos distales, conecte el aumento femoral distal CC de prueba a la cara distal de la guía de acabado femoral CC.

Los aumentos femorales distales de prueba están agrupados según los tamaños 1-2 y 3-5 y son disponibles en espesores de 5, 10 y 15 mm. Para aumentos superiores a 15 mm, los aumentos de prueba pueden apilarse.

Mediante la galga de corte, puede evaluar el hueso restante anterior y posteriormente.

Los aumentos pueden apilarse tanto distal como posteriormente.

Cuando se usa un aumento de 15 mm o más, el lado ipsilateral posterior o distal del componente femoral admite solo un aumento de 5 mm (es decir, un aumento posterior de 15 mm y uno distal de 5 mm o un aumento distal de 15 mm y uno posterior de 5 mm). Conecte el casquillo orientador CC con offset (0, 2, 4, 6 u 8 mm) a la guía de casquillo orientador CC con offset, con la palanca en la posición "libre".

Dado que la guía de casquillo orientador con offset está diseñada con un ángulo de valgo de 5º, la marca "LEFT" o "RIGHT" (izquierda o derecha) en la guía de casquillo orientador con offset debe mirar hacia anterior. Conecte la pieza con la guía de acabado femoral CC adecuada y verifique su orientación.

En la palanca aparecen tres indicaciones:

1. "Libre" es la posición que permite extraer o insertar el casquillo.

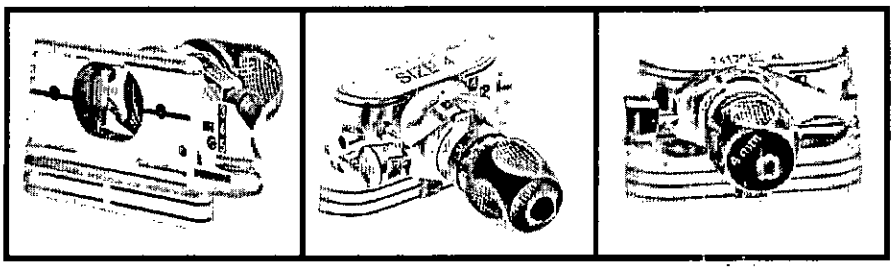
Para una rodilla izquierda, apunte la palanca de liberación hacia el fémur proximal. Para una rodilla derecha, apunte la palanca de liberación hacia el fémur distal.

2. La posición de "Bloqueo" está a 90º entre la posición de "Libre" y la de "Rotar". Cuando la palanca está paralela a la fresa de vástago de extensión, la posición del casquillo está bloqueada.

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT
MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 48 MESA DE PROD. MED.

3. "Rotar" está a 180º de la posición "Libre". El casquillo orientador estará bloqueado en la guía, pero podrá rotar.
Esta posición no es necesaria cuando se use el casquillo orientador de 0 mm.
En función de la necesidad de offset tibial, siga la técnica "sin offset" o "con offset".

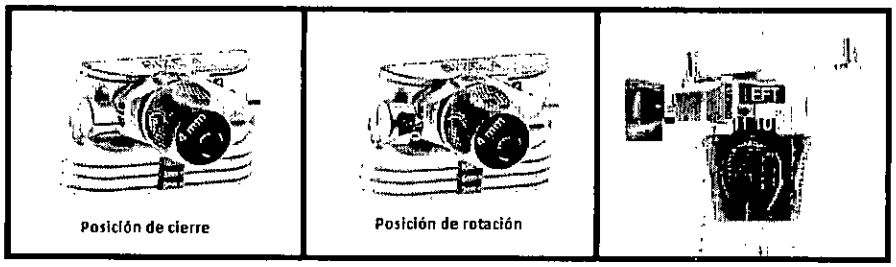


Técnica sin offset con casquillo orientador de 0 mm
Seleccione el casquillo orientador con offset de 0 mm y conéctelo con la guía de casquillo orientador para offset femoral y la guía de acabado femoral. Gire 90º la palanca en la posición de cierre para bloquear el casquillo orientador. Asegúrese que la indicación correcta "RIGHT" o "LEFT" (derecha o izquierda) está en la cara superior de la guía del casquillo orientador para offset. Coloque el conjunto guía de acabado femoral CC en la fresa y posiciónelo de forma que esté alineado con el eje transepicondíleo.
En este momento, se puede usar la galga de corte para evaluar el hueso restante anterior y posteriormente. La magnitud y posición del offset pueden ajustarse eligiendo distintos casquillos orientadores y rotándolos hasta la orientación correcta. Si es necesario un offset, siga en la sección "técnica de offset". Si la guía de acabado femoral CC está correctamente alineada y con la rotación adecuada, fije el bloque con dos pines.
Técnica de offset con casquillo orientador de 2, 4, 6 u 8 mm Si la posición de la guía de acabado CC femoral indica una posición no óptima para el componente femoral, se puede tomar en consideración realizar un offset femoral. Para preparar el offset, use el casquillo orientador de 2, 4, 6 u 8 mm en lugar del casquillo orientador de 0 mm. Inserte el casquillo orientador en la guía de casquillo orientador femoral con offset. Bloquee el casquillo orientador en la dirección axial girando la palanca 180º desde la posición "Libre" a la posición "Rotar".
Para la rodilla derecha, la orientación de la palanca está invertida en las posiciones "Libre" y "Rotar".
El implante femoral puede desplazarse 2, 4, 6 u 8 mm desde el eje de la fresa en cualquier dirección. Rote el casquillo orientador en la guía hasta determinar la posición óptima. A medida que el casquillo orientador es rotado, la guía de acabado femoral gira alrededor del vástago de extensión a diferentes posiciones en el fémur. El casquillo orientador para offset tiene 12 posiciones y es análogo a un reloj. Por ejemplo, en el caso de que usemos el casquillo de 4 mm, en las posición 12, el implante final está posicionado a 4 mm frontalmente a la fresa y el canal intramedular. Una vez determinada la posición correcta, mueva la palanca hacia la posición de

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.
DE 2020-12417664-APN-INPM#ANMAT
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 49 MESA DE PROD. MED.

cierre para bloquear la orientación, de forma análoga al procedimiento seguido en la técnica sin offset.
Fíjese en la orientación del casquillo orientador observando los números y las marcas en la ventana proximal de la guía del casquillo orientador para offset femoral. Esta referencia será necesaria para conectar las pruebas y los implantes.
Una vez establecida la posición de la guía de acabado femoral CC, confirme que la rotación externa es correcta y fije el bloque en su lugar mediante dos pines.



Resecciones femorales
Los cortes deben hacerse a través de las ranuras anterior, anterior oblicua y posterior oblicua. Para facilitar el acceso de la sierra, se recomienda retirar el casquillo orientador para offset y la guía de casquillo orientador femoral antes de realizar las resecciones. Si ha sido necesario utilizar bloque de aumento femoral distal, puede no haber hueso para resecar oblicuamente. La pérdida ósea posterior se evalúa en los cóndilos medial y lateral posteriores. El hueso se debe resecar a través de las ranuras que permiten un corte mínimo y un máximo contacto óseo, independientemente de los cóndilos medial y lateral posteriores. Las guías de acabado femorales CC tienen ranuras de resección para preparar el hueso para aumentos femorales posteriores CC de prueba.
Una vez realizados todos los cortes, retire la fresa de la guía de acabado femoral CC.
El sistema proporciona flexibilidad gracias a que ofrece varias posiciones de offset y diámetros de la fresa. Sin embargo, es importante verificar que la combinación de offset y diámetro elegidos no penetra la cortical del hueso femoral al preparar la cámara para la base del vástago femoral en el paso siguiente.
La cámara para la base del vástago en la prótesis femoral constreñida tiene un diámetro de 16 mm. Si el fémur se preparó sin offset, es necesario un fresado adicional si el canal ha sido preparado con menos de 16 mm. Si el fémur se ha preparado con offset, es necesario un fresado adicional independientemente del tamaño. Para acomodar la base del vástago en el canal, puede usarse la fresa de preparación para la base del vástago femoral CC para fresar el canal distal hasta 2 cm de profundidad al corte distal. Conecte la guía de preparación para la base del vástago femoral con la guía de acabado femoral CC y use la fresa de preparación para la base del vástago femoral para preparar el hueso. La fresa de preparación de la base del vástago femoral debería insertarse en el fémur hasta que el encaje

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M. N. 12.786

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT

A.N.M.A.T. FOLIO 50 MESA DE PROD. MED.

del tope de profundidad. Retire del fémur la guía de acabado femoral CC y la fresa.

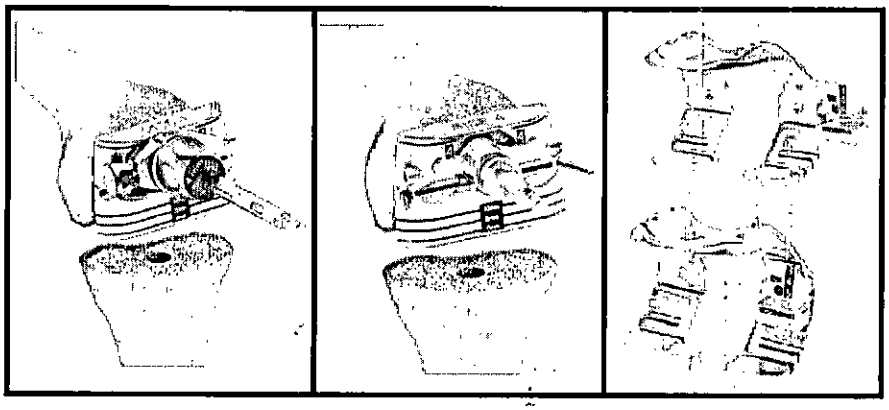
Preparación femoral final

Componente base femoral de prueba

Seleccione el componente base femoral de prueba del tamaño determinado previamente. Si se necesitan aumentos femorales distales o posteriores, la prueba correspondiente debe conectarse al lado distal o posterior del componente base femoral de prueba.

Las pruebas de aumento están agrupadas según los tamaños 1-2 y 3-5 y están disponibles en espesores de 5, 10 y 15 mm. Para aumentos superiores a 15 mm, los aumentos de prueba pueden apilarse.

Los aumentos de prueba distales son los mismos. Si se requieren cortes óseos adicionales para los aumentos, el hueso puede preparase directamente a través de la prueba femoral.



El componente base femoral de prueba es simétrico, pero tiene muescas en el reborde anterior que representan el perfil de los implantes izquierdo y derecho.

Después de preparar los cortes femorales anteroposteriores con la guía de acabado femoral, conecte el componente femoral de prueba Logic con el adaptador de vástago femoral de CC y un vástago de extensión de prueba recto o con offset de 2, 4, 6 u 8 mm para evaluar el ajuste de los componentes antes de preparar la resección del cajón. Inserte la parte cónica del vástago de extensión de prueba en el adaptador de vástago femoral Logic CC y apriete el tornillo cautivo usando el destornillador hexagonal de 3,5 mm y el mango de destornillador con limitador de par. Si se usa un vástago de extensión de prueba con offset, alinee el número apropiado en el vástago de extensión de prueba con offset con la línea en el adaptador de vástago femoral. La posición (número) del offset se debe haber determinado previamente. Conecte el vástago de extensión al componente femoral de prueba y apriete los tornillos. Coloque la pieza sobre el hueso.

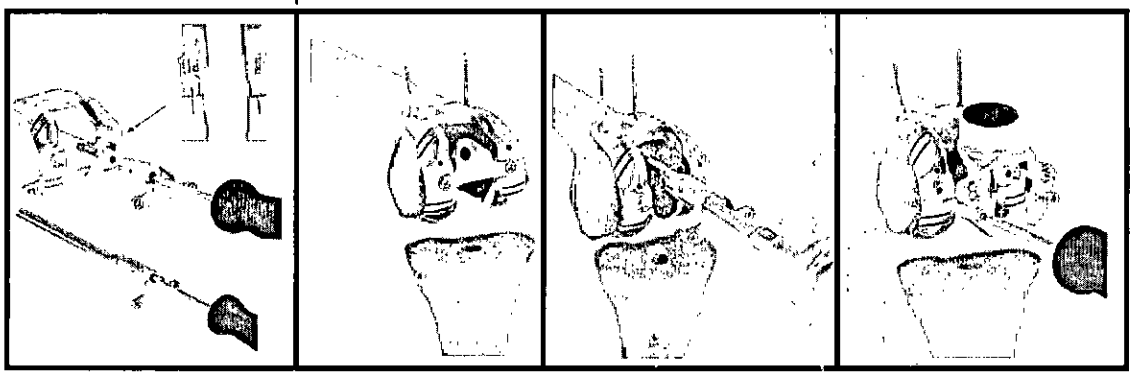
No active la función de par dinamométrico para apretar los tornillos. Apretar en exceso los tornillos puede dañar los instrumentos.

Los acopladores de offset añaden 30 mm de longitud a un vástago de extensión recto. Asegurese de que la profundidad de fresado es suficiente.

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT
MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 51 MESA DE PROD. MED.

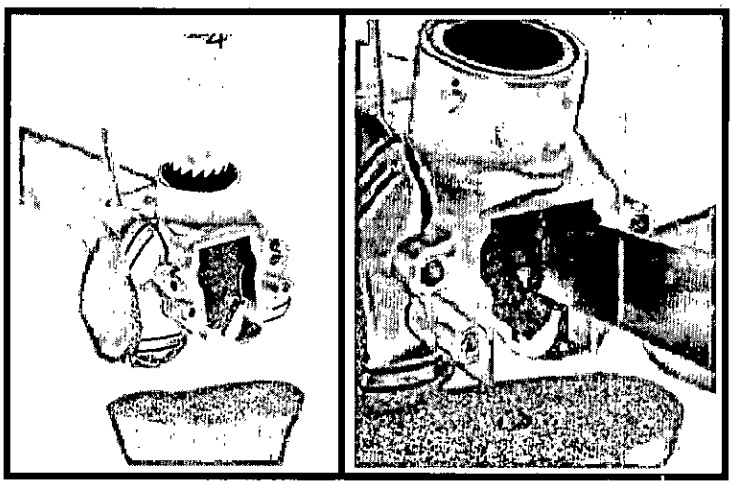
Es crucial fijar firmemente el componente femoral de prueba con pines antes de retirar el vástago y el adaptador de prueba.
Si el componente femoral de prueba se mueve después de haber retirado el vástago, este último debe reintroducirse y reconectarse al componente femoral de prueba para restablecer la posición femoral relativa al canal.
Asegure el componente femoral de prueba con pines antes del paso de resección del cajón femoral.
Une vez que el componente femoral de prueba está asegurado, conecte el adaptador de vástago femoral al componente femoral de prueba y afloje los tornillos con el destornillador.
Conecte el extractor de prueba CC con el martillo deslizante e inserte el extractor en el adaptador de vástago.
Gírelo 90º hasta que el símbolo de bloqueo está en posición anterior y, a continuación, retire el adaptador del vástago femoral y el vástago de extensión de prueba.
Resección del cajón
Conecte la guía de cajón CC con el componente femoral de prueba con el destornillador hexagonal de 3,5 mm para apretar ambos tornillos. No active la función de par dinamométrico para apretar los tornillos. Apretar en exceso los tornillos puede dañar los instrumentos.



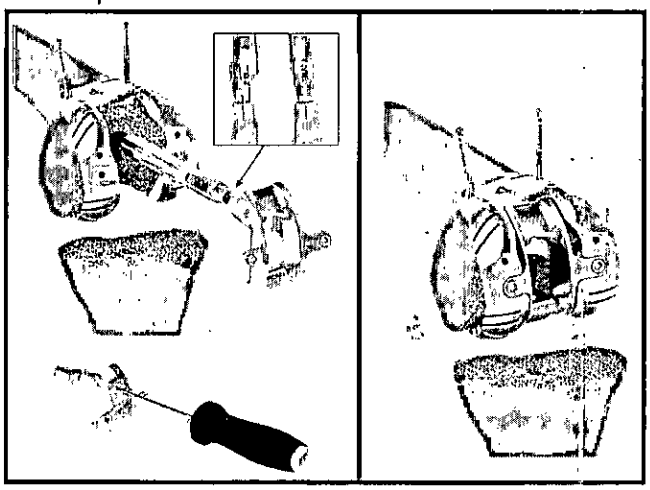
Conecte la fresa de cajón a un taladro eléctrico. Con la rodilla flexionada, introduzca la fresa de cajón en la guía de cajón, asegurándose que el taladro está en la posición "taladro". Una vez que los dientes de la fresa de cajón sobrepasen el casquillo orientador negro y antes de que entren en contacto con el hueso, encienda el taladro.
Presione la fresa de cajón en su recorrido en dirección posterior y frese hasta que la guía de cajón impida a la fresa de cajón avanzar más.
Apague el taladro y retire la fresa de cajón de la guía de cajón.
No active el taladro durante la retirada de la fresa de cajón para que los dientes no rayen el casquillo orientador negro.
Debido a la forma cilíndrica de la fresa de cajón, es necesario retirar los restos de hueso del fémur distal. Se recomienda el uso de una sierra sagital para retirar los restos óseos; alinee la sierra con la superficie interna de la guía de cajón y recorte los lados mediales y laterales del cajón. Después de realizar todos los cortes, retire la guía de cajón.
La preparación para el componente femoral Optetrak Logic CC ha finalizado.

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 52 MESA DE PROD. MED.



Componente femoral de prueba
Seleccione el cajón femoral modular de prueba CC con el tamaño y la orientación (derecha o izquierda) adecuados para el componente femoral de prueba. Conecte el vástago de extensión de longitud y diámetro adecuados el cajón femoral modular de prueba. Si se usa un vástago de extensión de prueba con offset, alinee el número apropiado en el vástago de extensión de prueba con offset con la línea en cajón femoral modular de prueba. La posición (número) del offset debe determinarse previamente. Conecte el cajón femoral modular de prueba y el vástago de extensión de prueba al componente femoral de prueba con el destornillador hexagonal de 3,5 mm y dos tornillos en la superficie distal.

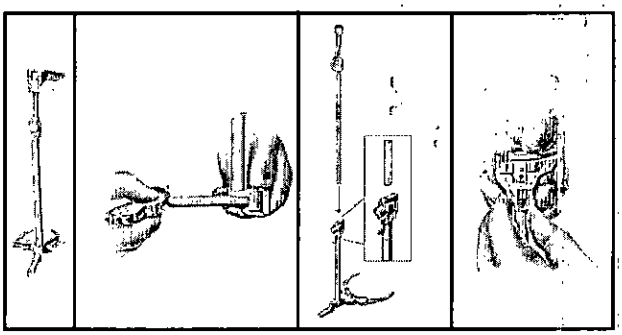


¬ Preparación de la tibia
La tibia se puede preparar usando el método de preparación extramedular el método de preparación intramedular.
I. Montaje de la guía de alineación tibial extramedular
La resección tibial proximal se puede realizar utilizando la guía de alineación tibial EM LPI (base del dispositivo de sujeción del tobillo, dispositivo de sujeción vertical del tobillo, cuerpo del resector tibial y bloque de corte tibial asimétrico.

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT
MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 53 MESA DE PROD. MED.

Para el montaje de la guía de alineación tibial EM, se introduce la base de sujeción del tobillo en el extremo inferior del dispositivo de sujeción vertical. Las marcas de la base deben quedar mirando hacia arriba, y el botón pulsador de la pieza vertical, apuntando en sentido contrario a la pinza del tobillo. Manteniendo pulsado el botón, la pieza vertical se ensambla en la base.
La palanca del extremo proximal del dispositivo de sujeción vertical del tobillo se posiciona apuntando hacia abajo. Pulsando el botón del extremo proximal de la pieza, se introduce el cuerpo del resector tibial en la misma, con los dientes orientados en dirección posterior (en sentido contrario a la palanca y el botón).
Con el botón pulsado, el cuerpo del resector tibial se desplaza libremente dentro de la pieza vertical.
Al soltar el botón, el cuerpo del resector tibial queda bloqueado en posición.
La palanca se puede desplazar hacia izquierda o derecha para desactivar el mecanismo de bloqueo del botón pulsador, permitiendo así que el cuerpo del resector vuelva a desplazarse libremente.
El bloque de corte tibial asimétrico se monta en el extremo proximal del cuerpo del resector tibial pulsando el botón de liberación y deslizando el bloque de posterior hacia anterior hasta colocarlo en la cola de milano.

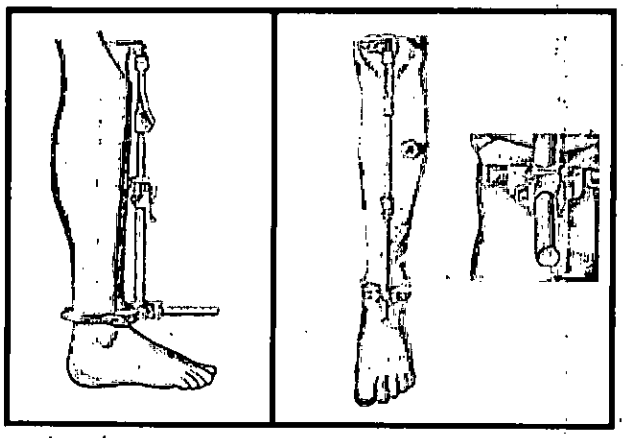


Colocación de la guía de alineación tibial EM
La guía de alineación tibial EM se sitúa en la parte anterior de la tibia y se sujeta a la extremidad colocando la base del dispositivo de sujeción del tobillo en posición supramaleolar.
El extremo distal de la guía debe quedar centrado sobre la articulación del tobillo. En la mayoría de los casos la base de sujeción del tobillo registrará una lectura de entre 2 mm y 5 mm en dirección medial cuando esté correctamente centrada en el tobillo. El segundo dedo del pie es otro punto de referencia habitual para la alineación distal de la guía. La posición de la base se puede ajustar pulsando la palanca de liberación y desplazando la guía en dirección medial o lateral.
Entre los puntos de referencia utilizados para centrar proximalmente el bloque de corte tibial asimétrico se incluyen el tercio medial de la tuberosidad tibial anterior y la espina tibial. En el plano sagital la guía de alineación tibial EM se alinea paralela a la línea que va del centro de la articulación de la rodilla al centro de la articulación del tobillo.
La inclinación posterior del bloque de corte se puede ajustar angulando el extremo proximal del cuerpo del resector tibial según se desee (0º, 3º, 5º, 7º ó 10º). Si el cirujano lo prefiere, la inclinación posterior también se

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.
IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 54 MESA DE PROD. MED.

puede establecer modificando la posición de la guía tibial EM. Si el extremo distal de la guía se coloca en posición más anterior, aumenta la inclinación de la guía; si se coloca en posición más posterior, el grado de inclinación se reduce.



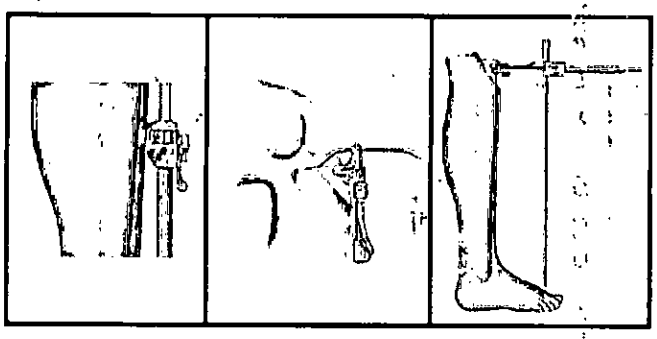
Resección tibial proximal

Una vez ajustado el grado de inclinación adecuado, el palpador tibial fijo se coloca en la ranura de corte del bloque de corte tibial asimétrico. El nivel de resección se ajusta de manera que la meseta tibial proximal sirva de punto de referencia al palpador.

El nivel de resección de la guía se ajusta pulsando el botón del extremo proximal de la pieza vertical la guía tibial EM. Un ajuste más preciso del nivel de resección se consigue haciendo girar la perilla del extremo proximal de la guía tibial EM.

Para ajustar la profundidad de resección se utiliza el lado de 10 mm del palpador en caso de seleccionar la meseta tibial más normal como referencia; el lado de 1 mm se usa en caso de tomar como referencia la meseta más defectuosa.

Se puede utilizar el predictor de corte para evaluar el nivel de resección tibial. Una vez que el bloque de corte tibial LPI asimétrico esté ajustado en los niveles de corte e inclinación deseados, se fija en posición con los pines. La alineación del bloque de corte se verifica acoplando el asa Mauldin en la parte anterior del bloque de corte e introduciendo la varilla/acoplador de alineación tibial EM en los correspondientes orificios para evaluar la alineación con los puntos de referencia extramedulares.



La guía de resección tibial IM presenta las siguientes características:

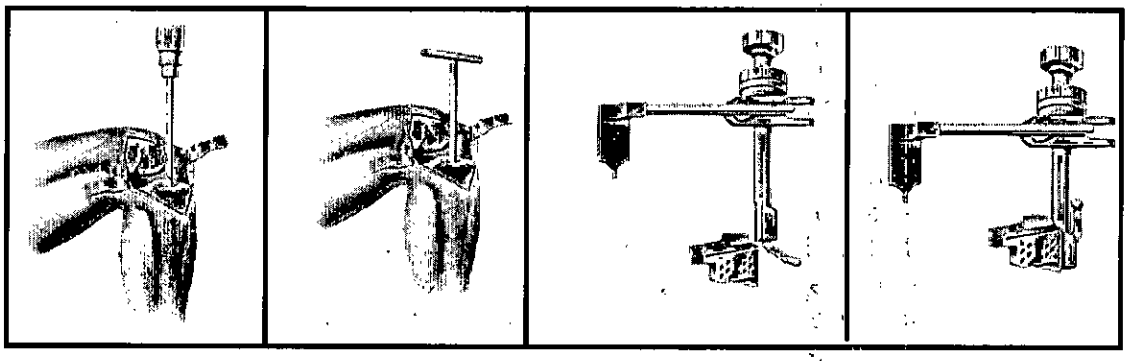
1. Perilla de ajuste de la profundidad de la resección tibial.

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT
MARIA EUGENIA ROCCERAD SWISS PROTECH
R. M. LENCINA FARMACÉUTICO M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 35 MESA DE PROD. MED.

2. Perilla de ajuste de la inclinación tibial posterior; incrementos de 1 mm de 0º a 10º.
3. Posibilidad de varilla de alineación EM.
4. Palanca de fijación del bloque de corte tibial.

Se identifica el punto de entrada al canal IM de la tibia en la superficie proximal de la misma.
El punto de referencia anatómico recomendado para iniciar la perforación del canal IM es la inserción tibial del LCA. Este punto representa una extensión recta proximal del canal tibial IM.
Se abre el canal IM de la tibia utilizando la broca piloto IM de Optetrak. Se recomienda utilizar una cánula de succión para aspirar el canal.
Insertamos la varilla IM con mango en T en el canal IM de la tibia. Este instrumento está canulado para permitir la expulsión del contenido medular, previniendo el embolismo graso, aumentos repentinos de la presión en el canal IM, etcétera. Se inserta el acoplador de la guía IM a la guía de resección tibial IM haciendo pasar las varillas del acoplador a través del cuerpo de la guía IM.
Con la palanca de bloqueo de la guía en la posición "Abierta" se acopla el bloque de corte tibial asimétrico en la cola de milano, y se cambia la palanca de bloqueo a la posición "Cerrada".

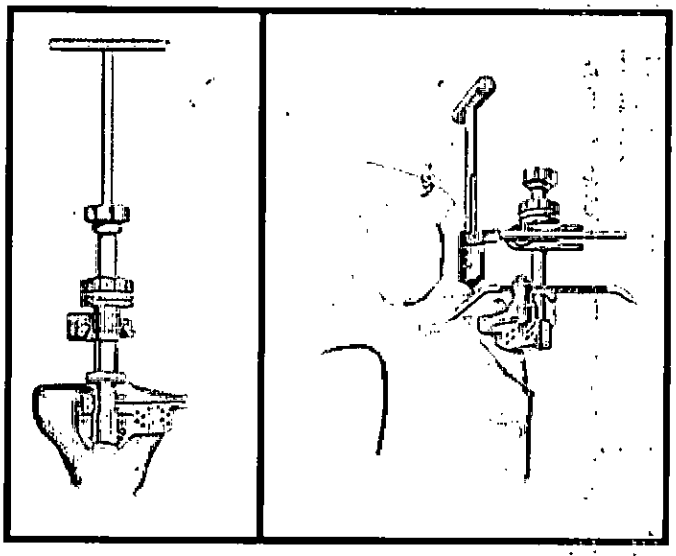


Colocamos la varilla IM con mango en T en el agujero del acoplador de la guía IM y se introduce el montaje en el canal IM, asegurándose de que el extremo medial del Bloque de corte tibial asimétrico está alineado con el centro de la tibia proximal.
Una vez que el montaje se ha posicionado en el canal IM y se ha alineado con la tibia proximal, se debe ajustar la inclinación posterior y la profundidad de resección del corte tibial.
Se rota la perilla de ajuste de la inclinación tibial posterior para seleccionar la inclinación deseada del corte tibial posterior. Se alinean los grados seleccionados con la marca en la Guía IM. La guía de alineación tibial permite ajustar la inclinación tibial posterior desde 0º hasta 10º.
El medidor de profundidad del corte tibial se debe situar en la ranura de corte del bloque de corte tibial. El nivel de resección se debe ajustar con la perilla de ajuste de la altura de acuerdo con la referencia tomada con el medidor de profundidad en la meseta tibial proximal. Normalmente, el extremo de 10 mm
del medidor de profundidad se utiliza para la referencia de la meseta más normal y el extremo de 1 mm para la referencia de la meseta más

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT
MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 56 MESA DE PROD. MED.

defectuosa. Además, el predictor de corte LPI se puede introducir a través de la ranura del bloque de corte tibial para evaluar el nivel de resección.
La varilla de alineación EM se puede pasar a través del agujero que presenta la guía tibial IM para verificar la alineación mecánica con referencias EM como el centro del tobillo o el segundo dedo del pie. Una vez que el bloque de corte se ha ajustado a la altura e inclinación deseadas se fija con pines.
Se lleva la palanca de bloqueo de la guía de resección tibial IM a la posición "Abierto" y se retira la guía dejando solo el bloque de corte fijado con pines en la tibia. La alineación del bloque de corte se puede verificar colocando el asa de Mauldin en la pestaña anterior del bloque de corte e introduciendo la varilla de alineación EM con tope en el asa de Mauldin, proporcionando una evaluación adicional de la alineación con puntos de referencia extramedulares.



En los casos que se utilizan prótesis CC las guías de corte Logic CC usan como referencia una fresa de vástago de extensión colocada en el canal intramedular. Esta fresa, y posteriormente la posición del vástago en la tibia, determinarán las posiciones anteroposterior y lateromedial del componente tibial. Esta referencia es más fiable si el cirujano puede realizar una doble verificación de la alineación con una varilla externa.
Se requiere un vástago de extensión en la bandeja tibial si se va a usar una prótesis constreñida.
Conecte la carraca con mango en T con la broca piloto intramedular de 10 mm. Inserte la broca piloto intramedular en el canal intramedular. Frese el canal de forma manual con la fresa de vástago de extensión hasta obtener una vibración cortical y una profundidad suficiente para asegurar una alineación neutra y un fresado estable. Una vez que se alcance la estabilidad de la fresa, esta debería dejarse en el lugar y desconectarse del mango en T.
Las marcas en la fresa indican la profundidad adecuada para alojar vástagos de extensión de la longitud correspondiente. Aunque no sea necesario en este paso, es importante fresar hasta una profundidad suficiente para alojar

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH SA
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

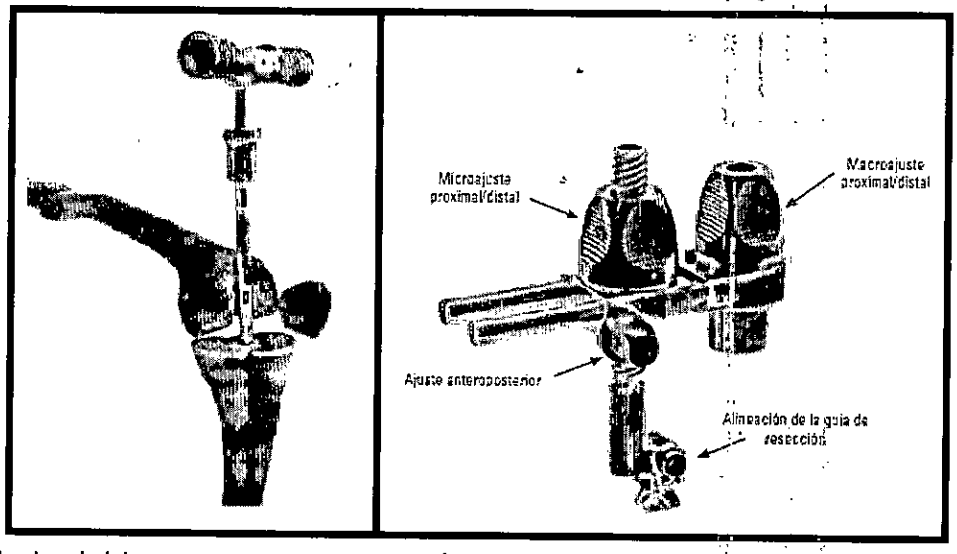
A.N.M.A.T. FOLIO 54 MESA DE PROD. MED.

el vástago de extensión seleccionado (la marca de profundidad debe estar al nivel de la tibia proximal).

Resección tibial proximal

Use la guía tibial intramedular fija CC para guiar el corte tibial proximal. Las referencias para esta guía son el canal intramedular y la fresa, en su lugar desde el paso anterior. La posición del vástago en el canal intramedular determinará la posición del implante tibial; por lo tanto, el corte tibial proximal debe ser perpendicular a la fresa.

Conecte la guía de resección tibial del lado adecuado con la guía tibial intramedular fija, presionando el botón negro de conexión. Deslice la galga de corte o el calibrador tibial CC en la ranura de la guía de resección tibial. La guía tiene una pala de 0 mm y una de 5 mm. Cuando use la guía de resección tibial, introduzca la pala de 0 mm en la ranura de resección. Posicione la pieza sobre la fresa de vástago de extensión y bájela hasta que el calibrador tibial toque la meseta tibial menos afectada. Coloque el calibrador tibial de forma tal que el corte permita obtener una superficie limpia y plana para el implante tibial. Un valor de 1 o 2 mm suele ser suficiente. El calibrador permite ajustar la profundidad de resección desde 1 mm hasta 10 mm, en función de las preferencias del cirujano.



Si un lado del hueso presentara algún defecto, no coloque el calibrador sobre el defecto para no eliminar el stock óseo adicional presente en el otro lado. Apriete la perilla de ajuste de la distancia proximal-distal alrededor de la fresa para bloquear la posición.

Mueva la guía de resección tibial hacia atrás hasta que toque la tibia anterior. Apriete la pequeña perilla negra de ajuste anteroposterior para bloquear la posición anteroposterior de la guía de resección tibial.

Se pueden efectuar microajustes de profundidad proximal-distal mediante la perilla negra del eje roscado de la guía tibial intramedular. Una vez establecida la posición correcta, use los pines para asegurar la guía de resección a la tibia a través de los orificios neutros.

Unos agujeros en +/- 2 mm y +4 mm permiten ajustar la profundidad de resección sin necesidad de volver a fijar con pines la guía de resección

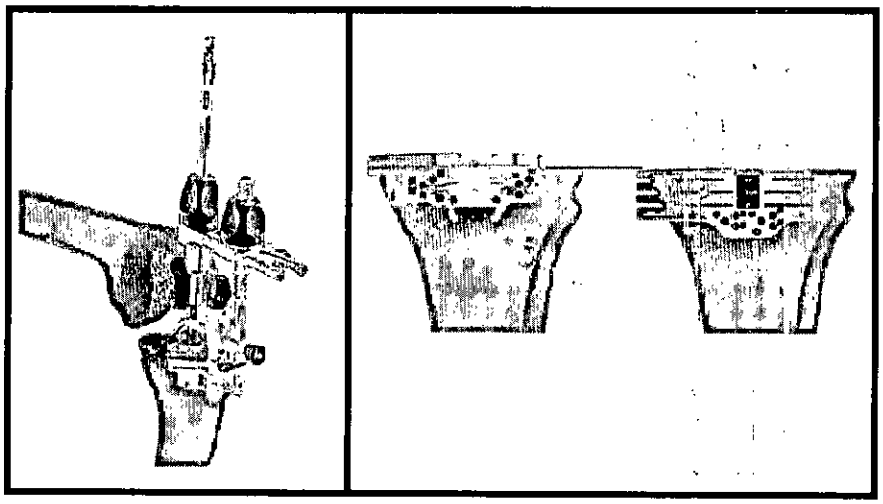
MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

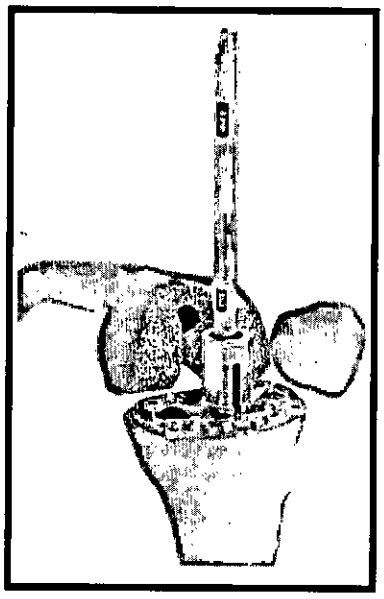
IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT

A.N.M.A.T. FOLIO 58 MESA DE PROD. MED.

tibial. Puede conectar la multiherramienta de Mauldin y la varilla de alineación tibial extramedular con la guía de resección tibial para verificar la alineación antes de la resección tibial. Proceda con la resección tibial. Puede dejar la guía tibial intramedular unida a la guía de resección para proporcionar estabilidad adicional durante la resección.



Preparación final de la tibia



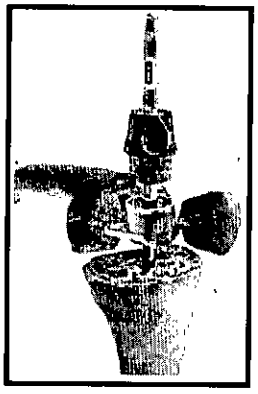
Determinación de la cobertura y offset tibiales
Cuando se introduce en el canal el vástago conectado a la bandeja tibial Logic FIT, los ajustes lateromediales y anteroposteriores dependen del ajuste del vástago en el canal. Además, el vástago de la bandeja FIT debe prepararse con el escoplo adecuado.
La correcta posición de la bandeja en relación al canal intramedular se determina usando los casquillos orientadores de la fresa y de offset como puntos de referencia.
Seleccione el tamaño de bandeja tibial de prueba Logic CC adecuado para la cobertura tibial deseada posicionando los tamaños compatibles en la superficie tibial resecada. El sistema de rodilla Optetrak Logic permite que la tibia tenga un tamaño igual, inferior o superior al del tamaño femoral seleccionado.
Introduzca la fresa en el canal tibial intramedular. Posicione la bandeja tibial de prueba en la superficie tibial proximal resecada por encima de la fresa. Si se han realizado cortes para el aumento tibial, se debe(n) conectar el(los) aumento(s) tibial(es) FIT adecuados en la cara inferior de la bandeja tibial de prueba. Si es necesario un offset tibial, el corte de aumento tibial puede realizarse en un momento posterior de la intervención con un adaptador de aumento tibial con offset.
Algunos cirujanos fresan hasta que las marcas de profundidad están al ras del hueso. Sin embargo, dado que la profundidad de resección varía

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.
IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 59 MESA DE PROD. MED.

ligeramente por cada talla, se pueden usar guías de broca tibiales FIT para cada diámetro de fresa.
Dado que la longitud de la quilla de la bandeja FIT depende del tamaño, se usan las guías de broca para verificar que la profundidad de la fresa es suficiente para la longitud del vástago de extensión y la bandeja FIT seleccionadas. Esto se puede comprobar verificando que la marca de indicación de profundidad en la fresa está alineada con la ventana en la guía de broca. Retire la guía de broca tibial FIT.
En función de la necesidad de offset tibial, siga la técnica "sin offset" o "con offset".

Técnica sin offset



Posicione la guía de casquillo orientador tibial con offset y el casquillo orientador de 0 mm con offset sobre la fresa final.
Si la bandeja tibial está colocada de forma óptima, fije la prueba con dos pines de cabeza corta y retire la guía del casquillo orientador tibial, el casquillo orientador de 0 mm y la fresa. Proceda a compactar la tibia. Si la cobertura de la superficial tibial proximal no es óptima, considere la posibilidad de un offset tibial.

Técnica con offset

Para preparar el offset, use el casquillo orientador de 2, 4, 6 u 8 mm en lugar del casquillo orientador de 0 mm. Inserte el casquillo orientador en la guía de casquillo orientador para offset femoral. Rote el casquillo orientador en la guía hasta determinar la posición óptima.
El casquillo orientador permite desplazar el implante tibial 2, 4, 6 u 8 mm desde el centro del canal en cualquier dirección. Fíjese en la orientación del casquillo orientador observando los números y las marcas en la ventana proximal de la guía de casquillo orientador para offset femoral. Esta referencia será necesaria para conectar las pruebas y los implantes. Una vez establecida la posición óptima de la bandeja tibial de prueba, sujétela con dos pines.
Si los cortes de aumento finales no se han realizado con el corte tibial inicial, conecte la guía de resección de aumento tibial para el lado deseado al adaptador de aumento tibial con offset. A continuación, conecte el conjunto a la bandeja tibial de prueba y fíjela en el lugar mediante los orificios en "0" de la guía de resección. La posición de la guía de resección de aumento tibial puede ajustarse en dirección anteroposterior en función de las necesidades.
La guía de resección de aumento tibial tiene ranuras de corte a 5, 10 y 15 mm para preparar el hueso para aumentos de tibia de 1/2 o 1/3. En el sistema Logic CC por defecto se proporcionan los aumentos tibiales de 1/2; los aumentos tibiales de 1/3 se proporcionan solo bajo pedido. Es importante verificar que la alineación rotatoria es correcta antes de realizar cualquier resección. Seleccione la ranura apropiada y corte el hueso.

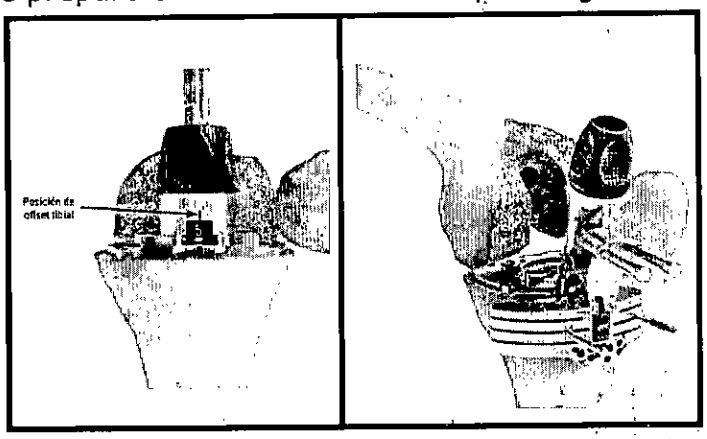
IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

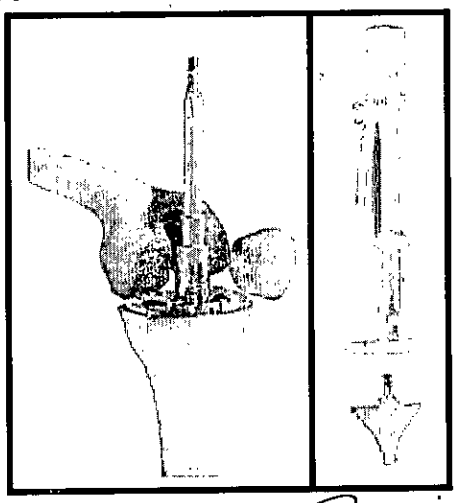
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 60 MESA DE PROD. MED.

Conecte el aumento de prueba FIT a la bandeja tibial de prueba y colóquelo sobre el hueso.
El sistema proporciona flexibilidad gracias a que ofrece varias posiciones de offset y diámetros de la fresa. Sin embargo, es importante verificar que la combinación de offset y diámetro elegido no penetra en la cortical del hueso tibial cuando se prepare el saliente tibial en el paso siguiente.



Si la tibia se ha preparado con offset, es necesario un fresado adicional.
Para alojar la base del vástago en el canal, debe usarse la fresa de preparación del saliente tibial CC, que prepara la porción proximal del canal tibial para el vástago de extensión con offset. Coloque a la guía de broca tibial FIT de 14 mm en la bandeja tibial y use la fresa de preparación de la cámara para la base del Vástago tibial para preparar el hueso.
La fresa de preparación de la base del vástago tibial deberá insertarse en la tibia hasta que la línea de la fresa coincida con la línea en la ventana del tamaño de bandeja tibial adecuado.
Retire del hueso la guía de broca FIT y la fresa. Conecte el escoplo tibial FIT con la guía del escoplo tibial FIT presionando el botón en el extremo distal anterior de la guía del escoplo tibial y deslizando el escoplo tibial FIT en la guía del escoplo tibial FIT. Seleccione el tamaño del escoplo tibial FIT que corresponde al tamaño de la bandeja tibial que vaya a utilizar. El tamaño puede seleccionarse girando el selector en el extremo proximal de la guía del escoplo hasta que se visualice el tamaño adecuado en la ventana.



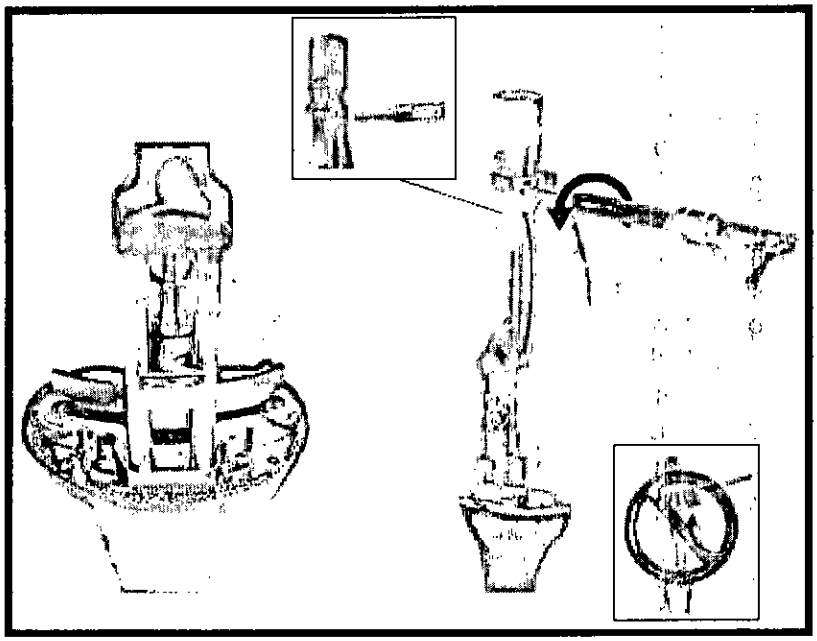
IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
MN. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 61 MESA DE PROD. MED.

Alinee la guía de escoplo tibial con los tetones posteriores de la bandeja tibial de prueba y coloque la guía de escoplo al ras de la bandeja tibial de prueba y en posición estable. El escoplo es impactado hacia el interior de la tibia hasta que la placa de impactación entra en contacto con el mango.
Nota: asegúrese de que el escoplo se mantiene estable durante la impactación para evitar torceduras o levantamientos.
El escoplo debería ser extraido de la tibia proximal apretando la palanca de liberación. Si la guía del escoplo no se desconecta de la tibia con la palanca de liberación, se puede usar una multiherramienta Mauldin para desconectarlo, insertando la pequeña protuberancia que se encuentra en el terminal de la multiherramienta Mauldin en el orificio del mango del escoplo y, a continuación, rotando la multiherramienta Mauldin para liberar el escoplo tibial tibial.

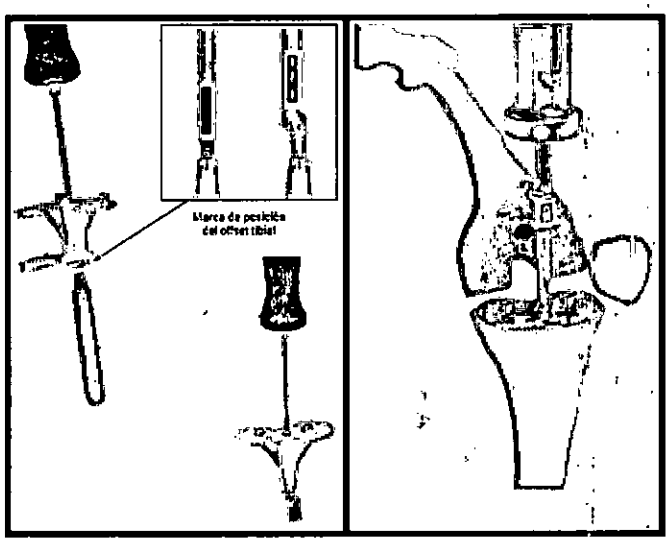


Componente tibial de prueba
La bandeja tibial de prueba FIT proporciona la posibilidad de evaluar el ajuste y la función de la bandeja tibial, el vástago de extensión y los aumentos tibiales antes de seleccionar los componentes reales. Seleccione el vástago de extensión de prueba adecuado, acoplador de offset (si es necesario), que corresponda a la profundidad de la última fresa usada. El vástago de extensión de prueba debe atornillarse en la base de la bandeja tibial de prueba FIT mediante el destornillador hexagonal de 3,5 mm. Si es necesario un acoplador para off- set de prueba, alinee el número apropiado del acoplador con offset de prueba con la línea en la bandeja tibial de prueba FIT.
La posición (número) del offset se debe haber determinado previamente. El(los) bloque(s) de aumento tibial de prueba debe(n), en su caso, transferirse a la bandeja tibial de prueba FIT.
Después de evaluar el ajuste, conecte el extractor de prueba CC al martillo deslizante e introduzca el extractor en la bandeja tibial de prueba FIT. Gírelo 90 grados hasta que el símbolo de bloqueo esté en posición anterior

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT
ARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

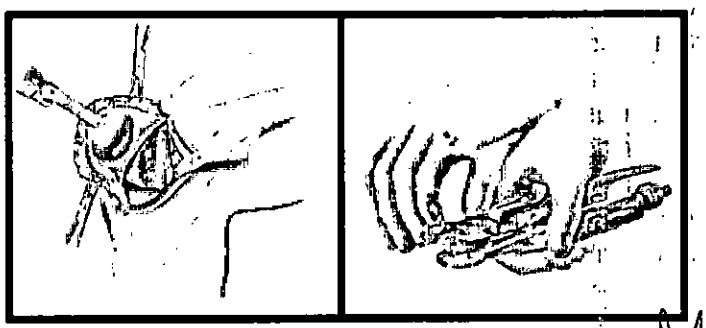
A.N.M.A.T. FOLIO 62 MESA DE PROD. MED.

y, a continuación, retire la bandeja tibial y el vástago de extensión de prueba.



¬ Preparación de la rótula

Cuando la resección de la rótula se haga sin guía de resección rotuliana (es decir, a mano alzada), la rótula se puede estabilizar con pinzas de sujeción grandes o instrumentos similares. Existen dos posibilidades para abordar la rótula, utilizando una sierra oscilante, o bien desde (1) el borde medial de la superficie articular hasta el borde lateral, o desde (2) la inserción del tendón rotuliano, en dirección cefálica, hasta la inserción del tendón del cuádriceps. Una vez finalizada la resección rotuliana, se determina el tamaño (diámetro) rotuliano final y se prepara los agujeros correspondientes para la fijación del componente rotuliano utilizando la guía de broca universal para la rótula, montada en el mango de preparación rotuliana. Con el mango completamente abierto, la guía de broca se posiciona sobre la rótula para determinar el diámetro rotuliano. El patrón y el tamaño de los orificios de la guía de broca son universales para todos los componentes rotulianos de tres tetones. La guía se coloca sobre la rótula y se fija en posición haciendo girar la perilla de cierre del mango. El fresado se realiza a través de la guía de broca universal para la rótula, usando la configuración de tres tetones o la de un tetón. Una vez realizados los orificios, se afloja la perilla, y la guía de broca y el mango se retiran. A continuación, se coloca el componente rotuliano de prueba del tamaño adecuado.



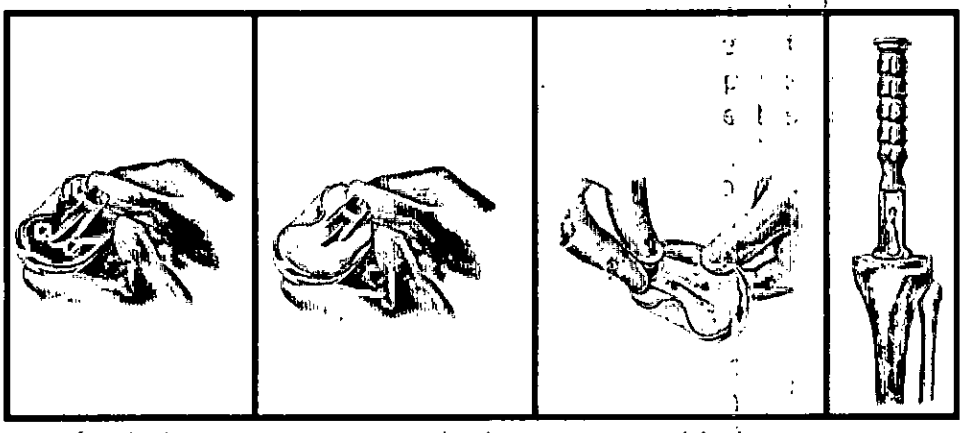
IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 63 MESA DE PROD. MED.

Implantación de los componentes finales
Preparación ósea final
La articulación se expone utilizando los retractores oportunos (Figura 45). Todos los restos de partes blandas se deben retirar de las superficies óseas resecadas. El hueso trabecular se limpia a fondo con un lavado pulsado.
Implantación del componente tibial modular
El cemento óseo se aplica tanto sobre la prótesis como sobre las superficies óseas preparadas cuando aún tenga una viscosidad lo bastante reducida como para asegurar su buena penetración en el hueso trabecular.
El cemento óseo se aplica a la tibia proximal y a la superficie distal del componente tibial Logic Fit, incluida la quilla, con una pistola para cemento o mediante presurización manual. Es "importante asegurarse de que tanto el hueso como la prótesis estén completamente recubiertos de cemento.
Debe limitarse la cantidad de cemento colocado en la parte lateral posterior del implante, para reducir al mínimo la limpieza de restos sobrantes en la cápsula posterior.
A continuación se monta la placa para impactador tibial del tamaño correspondiente en el mango de impactación modular.
El tamaño de placa a seleccionar para impactar la tibia debe coincidir con el tamaño de fémur, que no tiene por qué ser el mismo que el tamaño de la tibia.
El componente tibial se introduce en la superficie tibial preparada acoplándolo al montaje y aplicándole una fuerza descendente constante.
Se debe retirar todo el cemento sobrante de los bordes del componente tibial, empezando desde la parte posterior y pasando por los lados hacia la parte anterior. Asimismo debe retirarse todo el cemento de la cápsula posterior de la rodilla.

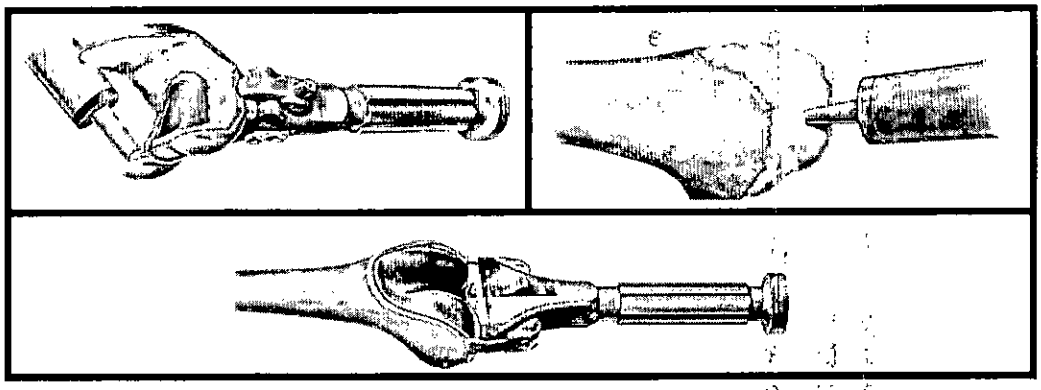


Implantación de los componentes tibiales preensamblados
Si el cirujano lo prefiere, se puede montar el inserto tibial de polietileno PS Logic en la bandeja tibial Logic Fit antes de la implantación.
En este caso se utiliza el introductor de inserto tibial o las pinzas de introcucción del inserto tibial para finalizar el montaje de los componentes tibiales.
El cemento óseo se aplica a la prótesis y a las superficies óseas preparadas.
Los componentes tibiales preensamblados se introducen en la superficie tibial preparada utilizando el impactador tibial LPI (mango de impactador

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786
MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

A.N.M.A.T. FOLIO 64 MESA DE PROD. MED.

modular + cabeza modular para impactador de inserto tibial LPI) y aplicándole una fuerza descendente constante.
Se debe retirar todo el cemento sobrante de los bordes del componente tibial, empezando desde la parte posterior y pasando por los lados hacia la parte anterior. Asimismo debe retirarse todo el cemento de la cápsula posterior de la rodilla.
Implantación del componente femoral
Con el componente femoral PS Logic montado en el impactador femoral con bloqueo, se aplica cemento a la superficie de contacto con el hueso del componente femoral. Es importante aplicar tan sólo una delgada capa de cemento en la superficie posterior de la prótesis, con el fin de evitar una fuga excesiva de cemento en la zona posterior, donde sería difícil de limpiar.
El cemento se aplica a las superficies anterior, oblicuas y distal del fémur preparado.
Se debe evitar colocar cemento en la parte posterior, para impedir fugas excesivas de cemento en esa zona. A continuación se posiciona el componente femoral en el fémur distal utilizando el impactador femoral de bloqueo.
Durante la impactación es importante aplicar una presión ascendente al mango del impactador, para impedir que el componente femoral se gire y entre en flexión.



Para ensamblar el impactador femoral sin bloqueo (cabeza modular para impactador femoral + mango de impactador modular), se coloca la palanca del mango en la posición «abierta» ("release"), se monta la cabeza modular en la misma y se desplaza luego la palanca a la posición «cerrada» ("locked"). La impactación final del componente femoral se realiza con el impactador femoral sin bloqueo ensamblado.
Es importante limpiar y eliminar bien todo el cemento sobrante.

En el caso de las prótesis CC, coloque los separadores para exponer la articulación. Retire todos los restos de tejido de las superficies óseas resecadas. Las trabéculas óseas deben lavarse a profundidad con lavado pulsátil.
El componente tibial puede implantarse como una pieza única, con el implante tibial unido a la bandeja tibial, o de forma individual, implantando

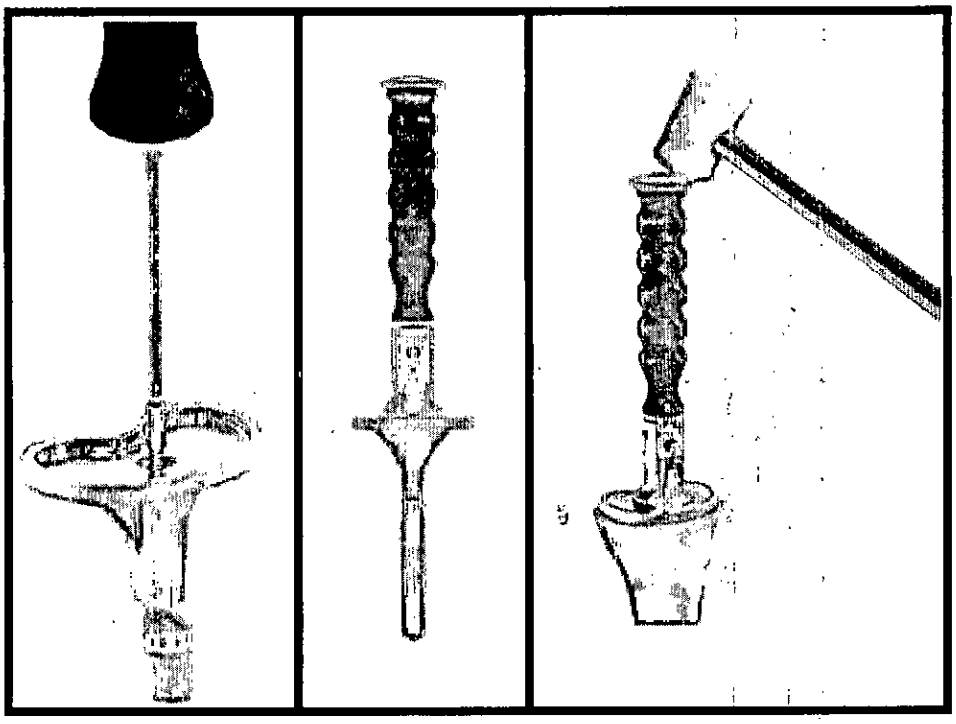
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786
MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

A.N.M.A.T. FOLIO 65 MESA DE PROD. MED.

primero la bandeja y, después de que el cemento se haya endurecido, el implante.
En el envase de implante CC se proporciona un tornillo para la unión del implante. Coloque el tornillo en el centro de la espina tibial después de insertar el polietileno en la bandeja tibial. El tornillo para la unión del implante asegura el vástago, el inserto tibial y la bandeja tibial.
Es necesario conectar un vástago de extensión tibial con la bandeja tibial si se usa un implante CC.
Si se implanta un inserto tibial PS o PSC con un vástago de extensión, no se requiere el tornillo con bloqueo del inserto.
Antes de unir el inserto tibial con la bandeja tibial, conecte el vástago de extensión con la bandeja tibial e introduzca un tornillo de vástago de extensión tibial. Apriete el tornillo con el destornillador hexagonal de 3,5 mm con limitador de par.
Método 1: solo la bandeja tibial
Introduzca el tornillo de vástago de extensión tibial de prueba CC en el centro de la bandeja tibial FIT y apriete hasta que la cabeza del tornillo se encuentre por debajo de la superficie proximal del implante, si se va a implantar un implante tibial CC. Esta pieza asegura el vástago de extensión a la bandeja tibial de forma provisional.
Aplique el cemento en las superficies de la prótesis y las superficies óseas preparadas mientras el cemento tiene una viscosidad lo suficientemente baja como para penetrar apreciablemente en el hueso trabecular. Aplique cemento para huesos en la tibia proximal y en la superficie distal de la bandeja tibial, incluyendo la quilla vástago, ya sea con una pistola de cemento o presurizando el cemento manualmente. Asegúrese que tanto el hueso como el lado de la prótesis que estará acoplado el hueso están totalmente recubiertos de cemento.
Al usar los componentes de la bandeja FIT, asegúrese de presionar el cemento en las bolsas de cemento.
Modere la cantidad de cemento colocada en la esquina lateral posterior del implante para limitar la limpieza de cemento en la cápsula posterior.
Posteriormente, conecte el mango impactor a la placa de impactor bloqueado tibial del tamaño apropiado.
Introduzca la bandeja tibial sobre la superficie tibial ya preparada aplicando una fuerza constante hacia abajo.

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT
MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.788

A.N.M.A.T. FOLIO 66 MESA DE PROD. MED.



El cemento en exceso debe retirarse de los bordes del componente tibial, empezando en el lado posterior y procediendo hacia los lados y el frente. Todo el cemento debe eliminarse de la zona capsular posterior de la rodilla. En caso necesario, retire el tornillo del vástago de extensión tibial de prueba CC del implante.

Método 2: Componentes tibiales preensamblado

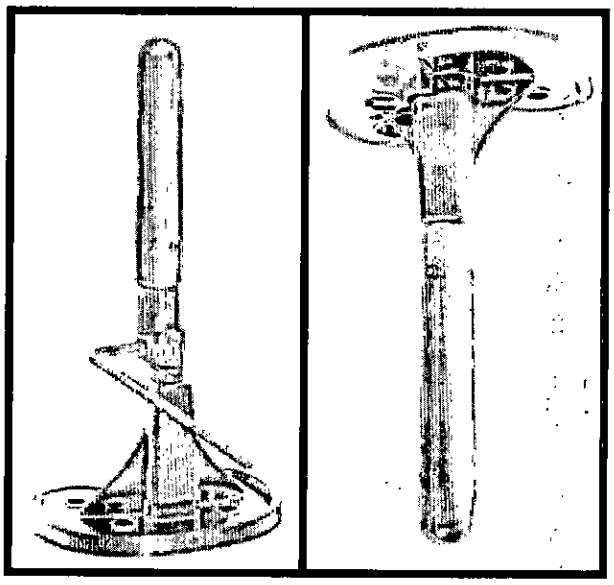
De forma alternativa, se puede unir el inserto tibial a la bandeja tibial antes de la implantación. En este caso, el impactor del inserto tibial puede usarse para completar la implantación de los componentes tibiales preensamblados. En este momento, se debería aplicar el cemento para huesos a la prótesis y a las superficies óseas preparadas, como se describe en el método 1.

Al implantar un inserto tibial CC, el tornillo de unión del inserto debe introducirse en la parte superior de la espina del inserto tibial. Apriete el tornillo de unión del inserto con el mango del destornillador con limitación de par hasta que el destornillador se suelta. Es crucial aplicar este par de torsión para asegurar que el tornillo esté completamente asentado en el orificio roscado del vástago y que la cabeza del tornillo esté por debajo de la superficie superior de la espina del inserto.

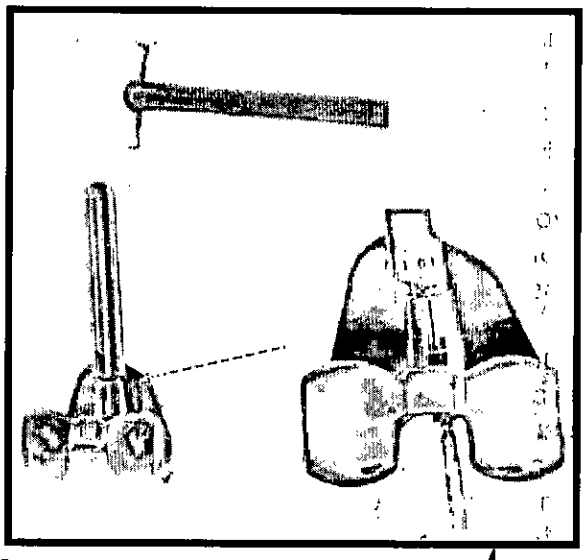
Introduzca los componentes preensamblados en la superficie tibial preparada con el impactador tibial sin bloqueo, aplicando una fuerza constante hacia abajo.

IF-2020-12417064-APN-INPM#ANMAT
MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 67 MESA DE PROD. MED.



Implantación del componente femoral
El componente femoral Logic CC admite vástagos de extensiones de diferentes longitudes y diámetros. Inserte el vástago de extensión apropiado en la base del componente femoral Logic CC. Los cóndilos distales del componente femoral Logic CC se deben apoyar en una superficie acolchada, y la punta del vástago debe ser acolchada también. La punta del vástago se debe impactar con un golpe seco con un mazo. Esto bloqueará los conos de acoplamiento.
El componente femoral incorpora un tornillo para vástago de extensión femoral. Inserte el tornillo del vástago de extensión femoral en el orificio del cajón intercondíleo del componente femoral y apriete usando el destornillador hexagonal de 3,5 mm y el mango de destornillador con limitador de par. El mango está programado para soltarse cuando se ha logrado el par apropiado. Es crucial aplicar este par de torsión.



Ensamblaje con offset

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

IF-2020-14417664-APN-INPM#ANMAT

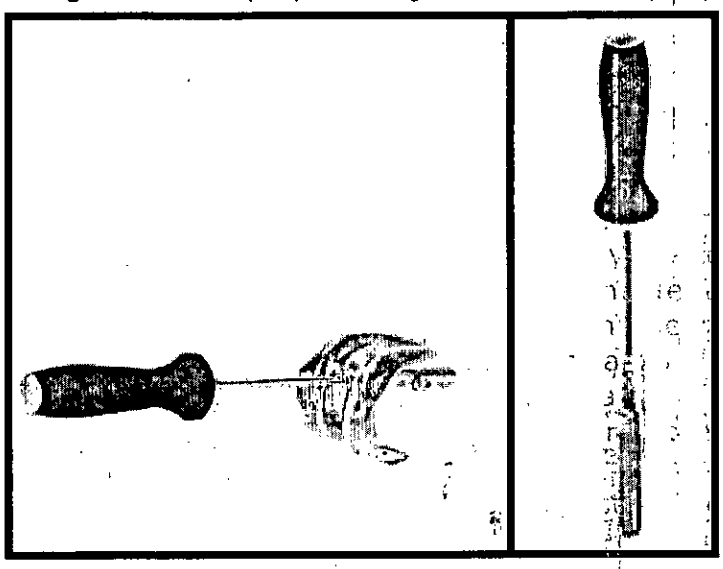
A.N.M.A.T. FOLIO 68 MESA DE PROD. MED.

Los acoples con offset incorporan tanto un tornillo para el conjunto como un tornillo para el vástago. El tornillo para el vástago tiene que ser retirado y reservado en la mesa de instrumental antes de unir el acople con offset con el componente femoral Logic CC. Si es necesario utilizar un acople con offset, alinee el número apropiado del acople con offset con la línea de la superficie distal de la base del componente femoral donde se introduce el sistema de vástago de extensión. La localización (el número) del offset debe haber sido determinada previamente. Verifique que la orientación concuerda con el conjunto de componente femoral de prueba previamente ensamblado.

Dentro del envase del componente femoral, se proporciona un tornillo para vástago de extensión femoral. Coloque el tornillo para vástago de extensión femoral en el orificio del cajón intercondilar del componente femoral, y aprietelo utilizando el atornillador hexagonal de 3,5 mm y el mango con limitación de torque. El mango se suelta cuando se alcanza el par de fuerzas apropiado. Es crucial aplicar este nivel de par de fuerzas.

Utilice el tornillo para vástago de extensión femoral para apretar el acople de offset al componente femoral.

Atornille el tornillo para vástago de extensión en el vástago de extensión. El tornillo para vástago viene empaquetado junto con el acople para offset.



El acople para offset viene empaquetado junto con el tornillo para el conjunto que viene pre-atornillado. Utilice la llave de Allen de 2,5 mm para desatornillar el tornillo del conjunto casi hasta el final de la rosca, y coloque el vástago de extensión al acople.

El cono de acoplamiento del vástago de extensión debe asentar completamente en el acople para offset. Si no asienta, el tornillo para el conjunto debe desatornillarse en mayor medida. Una vez el vástago de extensión asienta en el acople, golpee el vástago de extensión en la parte de atrás del acople con la maza.

Utilice la llave de allen de 2.5 mm para apretar el tornillo del conjunto. El tornillo del conjunto se solidariza con el tornillo del vástago.

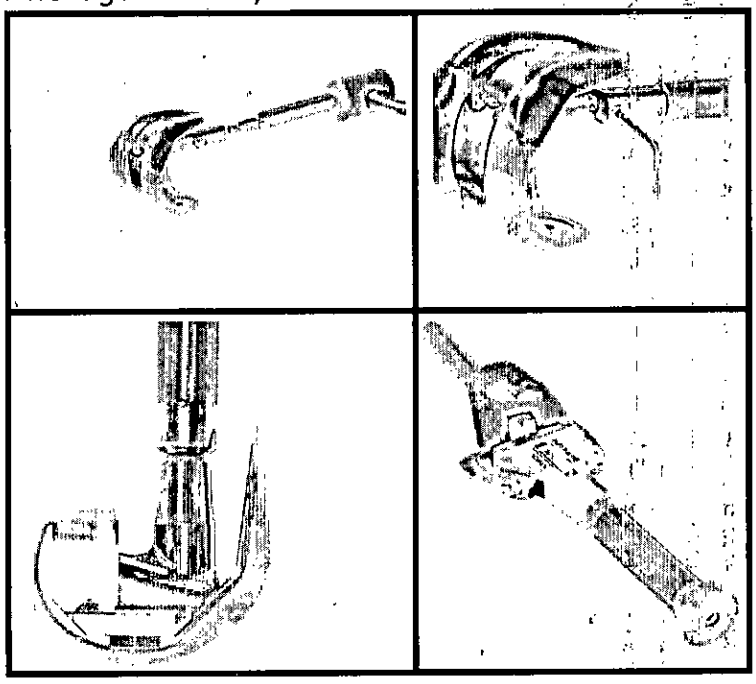
MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

TF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT
Página 34 de 49

A.N.M.A.T. FOLIO 69 MESA DE PROD. MED.

No impactar el acople para offset directamente. Es importante utilizar el tornillo de extensión del vástago femoral para asentar el acople al componente femoral antes de impactar.
El acople siempre puede ensamblarse antes de ensamblar el vástago de extensión.
Los componentes femorales Logic CC cuentan con aumentos distales y posteriores apilables. Los aumentos de 5 mm y 10 mm pueden apilarse mediante el uso de tornillos de fijación especiales, hasta 30 mm (3 bloques de 10 mm). Los aumentos pueden apilarse tanto distal como posteriormente.
Cuando se apilan los bloques, el lado ipsilateral del componente femoral admite solo un aumento de 5 mm (es decir, un aumento posterior de 15 mm y uno distal de 5 mm o un aumento distal de 15 mm y uno posterior de 5 mm). Aunque los espesores disponibles de las pruebas son de 5 y 15 mm, los implantes solo tienen espesores de 5-10 mm.
Conecte los aumentos adecuados y el componente femoral con el destornillador hexagonal de 3,5 mm.

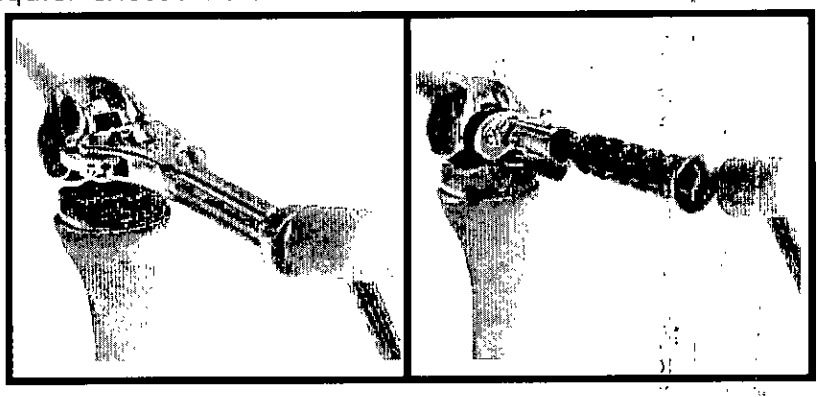


Con el componente femoral unido al impactador femoral con bloqueo, aplique cemento óseo a la superficie del hueso que se acoplará al componente femoral, incluyendo el vástago de extensión. Aplique solo una capa delgada de cemento en la superficie posterior de la prótesis para evitar una extrusión de cemento excesiva en el lado posterior, donde podría ser difícil de quitar.
Aplique cemento óseo a las superficies anterior, oblicua y distal del fémur preparado. No aplique cemento en la superficie posterior del hueso para evitar una extrusión de cemento excesiva en el lado posterior. Con el impactador femoral con bloqueo, coloque el componente femoral sobre el fémur distal. Mientras impacta el componente, aplique una ligera presión

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 40 MESA DE PROD. MED.

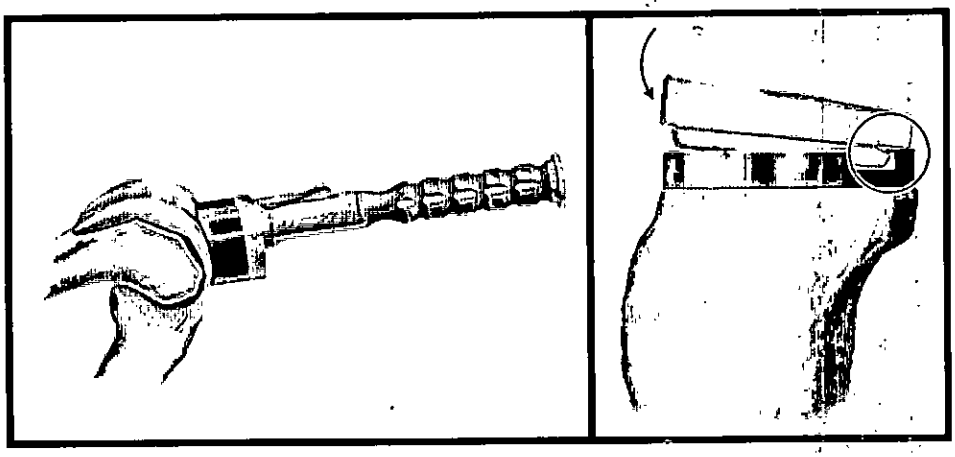
hacia arriba en el mango del impactador para impedir que el componente femoral rote hacia una posición de flexión.
Para ensamblar el impactador femoral sin bloqueo con el mango de impactador, mueva la palanca del mango de impactador en la posición de "Libre", conecte el impactador femoral sin cierre con el mango y, a continuación, mueva la palanca hacia la posición de cierre. El impactado final al componente femoral se realiza con el impactador femoral sin bloqueo unido al mango de impactador.
Retire cualquier exceso de cemento óseo.



Polimerización del cemento
Para la presurización del cemento, en la fase de polimerización del mismo, se puede utilizar un inserto tibial de prueba.
Durante la polimerización se aplica presión axial constante a la articulación, evitando la hiperextensión o flexión, que podrían inclinar la prótesis colocándola en flexión o extensión.
Esto es importante en todos los casos, pero especialmente en pacientes de hueso osteoporótico.
Se debe evitar cualquier movimiento de la prótesis hasta que el cemento se haya polimerizado por completo.
Implantación del componente rotuliano
La superficie de la rótula resecada y la superficie de contacto con el hueso del componente rotuliano se recubren de cemento. Los tetones del implante se alinean con los orificios previamente realizados en el hueso rotuliano y el implante se posiciona aplicando presión sobre la rótula.
Colóquese la palanca en posición paralela al mango para activar el bloqueo.
La pinza rotuliana se monta en el mango de preparación rotuliana. El componente rotuliano se fija en el hueso de la rótula con el montaje de mango y pinza de preparación rotuliana, evitando aplicar una presión excesiva puesto que podría dañarse la rótula, sobre todo si el hueso es blando. El mango se bloquea ajustando la perilla de bloqueo.
Colocación del inserto tibial de polietileno
Una vez que el cemento se haya polimerizado, el inserto de polietileno PS Logic se introduce en la bandeja tibial previamente implantada.
En caso de CC Si el tornillo del vástago de extensión tibial de prueba CC está unido todavía con la bandeja tibial, retírelo. Es importante asegurarse de que los pies posteriores del inserto encajen correctamente en los recortes posteriores de la bandeja tibial metálica.

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT
MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 71 MESA DE PROD. MED.



Elimine cualquier resto óseo o de tejidos blandos que pudieran interferir con el ensamblaje del implante. Siga empujando el inserto de polietileno hacia atrás con dos pulgares hasta que el inserto se haya encajado completamente y se haya cerrado el espacio entre la bandeja y el inserto. Complete el ensamblaje de los componentes tibiales con el impactor de inserto tibial. Use un mazo para la impactación final del componente tibial. Compruebe que el inserto tibial esté completamente asentado en la bandeja tibial metálica.

Introduzca el tornillo de montaje en la parte superior de la espina del inserto tibial. Apriete el tornillo de unión del inserto con el mango del destornillador con limitación de par hasta que el destornillador se suelte. Es crucial aplicar este par de torsión: esto asegurará que el tornillo esté completamente asentado en el orificio roscado del vástago y que la cabeza del tornillo esté por debajo de la superficie superior de la espina del inserto.

- Comprobaciones finales y cierre

La verificación final comprende:

1. Retirada de todo exceso de cemento.
2. Evaluación final de:

alineación
estabilidad
movilidad y
desplazamiento de la rótula

- Conos metafisarios:

En casos en los que la reserva ósea está deteriorada se busca lograr la fijación metafisaria.

Los conos metafisarios Logic cuentan con instrumentos que toman como referencia el canal intramedular o la posición de offset. Esta característica de alineación garantiza que la posición del cono no interfiera con la posición final de los componentes femoral y tibial. Además, los instrumentos ayudan al cirujano a eliminar hueso solo hasta una profundidad compatible con la del cono metafisario y a cortar en una trayectoria compatible con la forma del implante.

Luego de las resecciones del fémur y la tibia y tras valorar el ajuste de las pruebas femoral y tibial, los vástagos de extensión y cualquier aumento necesario, inicie la preparación para los conos metafisarios.

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 72 MESA DE PROD. MED.

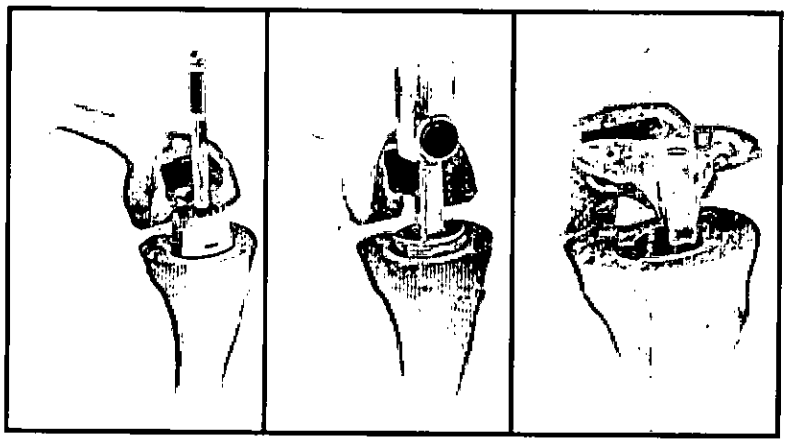
La preparación de los conos puede llevarse a cabo sobre una fresa de vástago de extensión en cualquier momento del procedimiento. La fresa debe asentarse a una profundidad suficiente, de manera que las acanaladuras de corte no interfieran con el escariador. Esta técnica solo funciona para los vástagos de extensión rectos (sin offset).
La profundidad y rotación finales del cono deben plantearse basándose en la posición final del componente femoral y la bandeja tibial.
Con las pruebas en la articulación, marque el hueso tibial con un Bovie o azul de metileno a fin de identificar el centro de la cara anterior de la placa base tibial. Esto será importante a la hora de determinar la libertad de giro de los conos metafisarios durante el escariado.
Tras el marcado de la tibia, retire las bandejas femoral y tibial dejando los vástagos de extensión de prueba en la diáfisis. Es fundamental que los vástagos no se muevan con respecto a la posición de offset, puesto que su ubicación guiará la colocación de los conos metafisarios.
Seleccione un cono metafisario tibial de prueba que tenga aproximadamente el tamaño y la profundidad del defecto.
Invierta la prueba y colóquela en la meseta tibial para identificar el tamaño del hueco proximal. Asegúrese de que la prueba está centrada en la varilla del escariador para su correcta colocación.
Coloque el cono de prueba en la parte superior de la varilla del escariador, que indica el centro de la bandeja tibial final.
Existen diversos conos de prueba para seleccionar el tamaño apropiado. El tamaño de la prueba seleccionada corresponde al tamaño del escariador final necesario en el paso siguiente.
Si el defecto está a una profundidad superior a 25 mm, los conos tibiales pueden apilarse para llenar huecos tibiales más profundos. Si esta aplicación es necesaria, los conos tibiales están diseñados para unirse entre sí con cemento óseo.
Si es necesario apilar conos tibiales, escárielos hasta la línea de apilado del escariador. Solo pueden apilarse dos conos, uno sobre otro. Al apilar conos tibiales es necesario aumentar el tamaño del segundo en dos tallas. Por ejemplo, un cono de 29 mm puede apilarse sobre uno de 39 mm, pero no sobre uno de 32 mm. Consulte la Tabla 3 para conocer todas las posibilidades de apilado. Al apilar conos, la compatibilidad con los vástagos y las bandejas tibiales viene determinada por el tamaño del menor de los conos.
Ensamble el impactador del cono metafisario tibial con el mango universal. Inserte el cono metafisario tibial de prueba apropiado en el hueso utilizando el conjunto de impactador para evaluar el ajuste. La varilla del escariador puede permanecer en el hueso para guiar el cono de prueba. Después de insertar el cono de prueba, retire la varilla del escariador y el vástago de extensión de prueba de la tibia.
Si se desea una reducción completa de prueba, ensamble la bandeja tibial FIT de prueba con el vástago de extensión apropiado y los aumentos y colóquelos en el hueso tibial.

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT

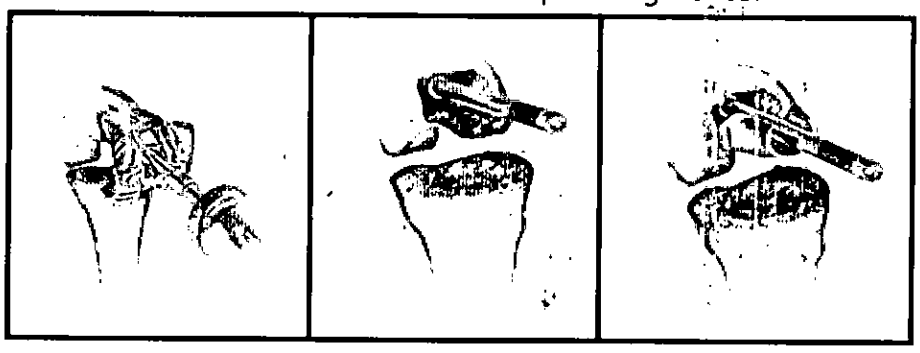
MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 43 MESA DE PROD. MED.



Una vez valorado el ajuste de la prueba, utilice el destornillador hexagonal para aflojar los tornillos que unen el vástago de extensión de prueba al componente femoral CC de prueba.
Conecte el extractor CC de prueba al martillo deslizante e inserte el extractor en el componente femoral CC de prueba.
Gírelo 90 grados hasta que símbolo de bloqueo esté en posición anterior y, a continuación, retire el componente femoral de prueba dejando el vástago de extensión de prueba en el hueso.
Enrosque la varilla del escariador del cono metafisario en el vástago de extensión de prueba del hueso femoral.
Examine el defecto femoral presente colocando el cono metafisario femoral de prueba boca abajo en el fémur distal para evaluar el tamaño y la orientación del defecto óseo.
Coloque la prueba en la parte superior de la varilla del escariador, que indica el centro del implante femoral final.
Asegúrese de que la prueba está centrada en la varilla del escariador para su correcta colocación. Existen diversos conos de prueba para seleccionar el tamaño apropiado. El tamaño de la prueba seleccionada corresponde al tamaño del escariador final necesario en el paso siguiente.



Seleccione el escariador de cono femoral apropiado y conéctelo al mango universal. Deslice el conjunto por la varilla del escariador. El tamaño del escariador del cono femoral se estableció en el paso de determinación del tamaño aproximado del componente femoral. El escariador debe utilizarse para la preparación final de la cavidad del cono. Al principio puede utilizarse un tamaño más pequeño y pasar a escariadores más grandes que sirvan de ayuda para la preparación de la cavidad. Es importante reducir al mínimo la

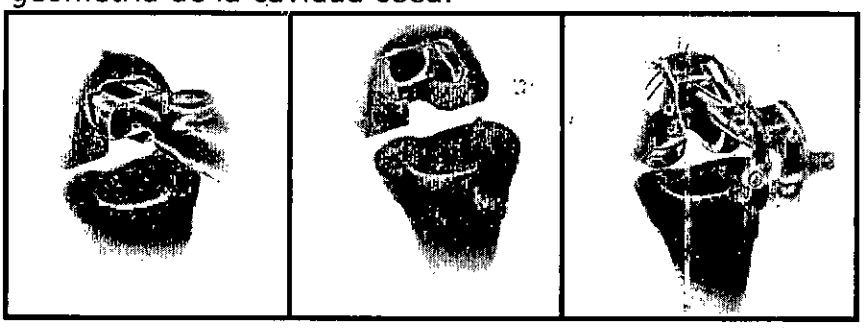
MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.788

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT

A.N.M.A.T. FOLIO 74 MESA DE PROD. MED.

rotación entre el escariador y el hueso preparado para garantizar que el implante final estará correctamente orientado y con un espacio libre apropiado con respecto al componente femoral.
El hueso adicional puede eliminarse con un trépano, un osteótomo o una fresa para optimizar el ajuste. Sin embargo, es importante terminar la preparación del fémur con el escariador para asegurarse de que la cavidad del hueso se adaptará al implante.
Los conos metafisarios femorales están disponibles en tres alturas diferentes: 32, 42 y 52 mm. Inserte el escariador femoral hasta la profundidad requerida para dar cabida al cono deseado. Por ejemplo, si se selecciona una prueba de 32 mm, escarie hasta que la marca de 32 mm esté alineada con la porción más proximal de los cóndilos femorales.
Por ejemplo, si hay un aumento medial distal de 10 mm y no hay aumento en el cóndilo lateral, la profundidad de escariado deseada debe leerse en el cóndilo medial.
Después de preparar el hueso, retire la varilla del escariador y el vástago de extensión de prueba de la tibia.
Inserte el cono metafisario femoral de prueba en el hueso.
Puede usarse el impactador de cono metafisario femoral para ayudar a la evaluación del ajuste; no obstante, no impacte en el cono femoral de prueba. Ensamble el componente femoral Logic CC de prueba con el vástago de extensión apropiado y los aumentos y colóquelos en el hueso femoral.
Se recomienda insertar la prueba a mano. Puede utilizarse el impactador para la inserción final. El uso del impactador para la inserción inicial podría alterar la geometría de la cavidad ósea.



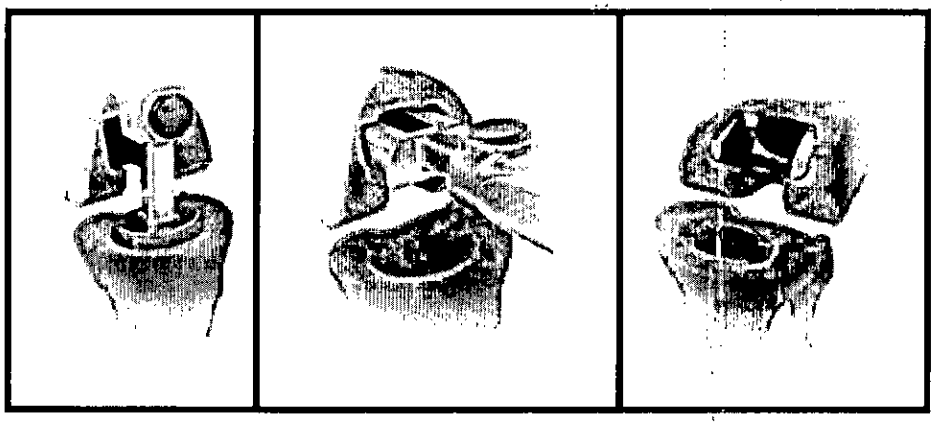
Como comprobación final para asegurarse de que el cono de implante está correctamente colocado, reemplace el componente femoral o tibial de prueba totalmente ensamblado en la cavidad ósea para garantizar que todos los componentes se asienten de forma apropiada. Si los componentes no se engranan correctamente, el cono de implante debe retirarse y volver a colocarse.
Ensamble el impactador del cono metafisario tibial o femoral con el mango universal. Inserte los conos de implante metafisarios con el correspondiente impactador. Al insertar el cono femoral, es importante verificar que este no se implante en flexión.
Ensamble los componentes femoral y tibial. Añada cemento a la cavidad interna de los conos metafisarios e implante los componentes femoral y tibial.

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 45 MESA DE PROD. MED.

Si se desea, puede aplicarse un injerto óseo entre los conos metafisarios y el hueso.



Se puede usar la técnica de cierre estándar que el cirujano prefiera.
El cirujano puede seguir deferentes secuencias para colocar los componentes protésicos según sus preferencias.
Si el cirujano prefiere seguir una secuencia distinta, el Sistema Integral de Rodilla Optetrak® Logic le ofrecerá la flexibilidad necesaria para introducir los ajustes que considere necesarios en la técnica de implantación.

IMPORTANTE:
Los componentes rotulianos son compatibles con todos los estilos de componentes femorales y tibiales OPTETRAK® y OPTETRAK® Logic, y se encuentran registrados en PM 1020-23.
Los conos metafisarios son compatibles con los componentes femorales Optetrak® Logic CC, las bandejas trapezoidales Optetrak®, las bandejas trapezoidales Optetrak® Logic y las bandejas tibiales Optetrak® Logic Fit.
Los vástagos de extensión Optetrak ® Logic® CC son compatibles con los componentes femorales Optetrak® CC y Optetrak® Logic® CC, bandejas tibiales trapezoidales Optetrak®, Optetrak® Logic® y las bandejas tibiales Optetrak® Logic® Fit.

Los componentes femorales Optetrak® Logic® son compatibles únicamente con los componentes tibiales Optetrak® Logic®.
Compatibilidad entre insertos tibiales modulares y bandejas tibiales
Los componentes de insertos tibiales modulares Optetrak® Logic son compatibles únicamente con los componentes de bandejas tibiales Optetrak® Logic y los componentes PTS (espaciador tibial proximal) Optetrak® Logic®.
Los aumentos femorales Optetrak® Logic® son compatibles con los componentes femorales Optetrak® CC y Optetrak® Logic® CC. Los aumentos tibiales Optetrak® Logic® son compatibles con las bandejas tibiales Optetrak® Logic® Fit.

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT

A.N.M.A.T. FOLIO 76 MESA DE PROD. MED.

Los adaptadores de vástago Optetrak® Logic® son compatibles con los vástagos de extensión Optetrak® Logic® CC stem extensions cuando son usados con componentes femorales Optetrak® Logic® u Optetrak® CC, bandejas tibiales trapezoidales Optetrak® u Optetrak® Logic® y bandejas tibiales Optetrak® Logic® Fit.
Los tornillos Optetrak® Logic® están disponibles en caso de ser necesarios para la fijación de componente a componente y para la fijación ósea de algunos componentes.
El Sistema Integral de Rodilla Optetrak® se encuentra registrado en el PM 1020-23.

3.5- Advertencias

- El cirujano debe estar totalmente familiarizado con todos los aspectos de la técnica quirúrgica y utilizar estos implantes de acuerdo con las indicaciones y contraindicaciones respectivas resumidas en este documento. Además, el cirujano debe estar totalmente familiarizado con la compatibilidad entre los componentes del sistema y utilizar cada dispositivo de manera correcta. Por último, el cirujano debe haber recibido formación en la técnica operatoria adecuada, incluido el uso correcto del instrumental del sistema. Es esencial que los dispositivos se implanten con el instrumental diseñado específicamente para este propósito.
- Como parte de la evaluación preoperatoria, el cirujano debe asegurarse de que no haya factores biológicos, biomecánicos o de otro tipo que puedan afectar adversamente a la intervención quirúrgica y al período posoperatorio. Hay que tener en cuenta la calidad del hueso para asegurarse de que las prótesis no se hundan ni migren; también hay que considerar la fractura del hueso receptor. Dichos eventos podrían producir un resultado adverso. La duración del implante depende del peso y el nivel de actividad del paciente, su mortalidad o la necesidad de un reemplazo secundario de algún componente determinado por el peso del paciente y su nivel de actividad. La vida útil esperada de los componentes del sistema puede reducirse en pacientes de gran tamaño o con sobrepeso, o en aquellos que realicen una intensa actividad física o tengan un modo peculiar de caminar por una anormalidad no relacionada. Hay muchos factores que pueden afectar el comportamiento del componente de polietileno. El médico puede considerar la posibilidad de utilizar componentes de polietileno de mayor grosor si el paciente es joven, tiene sobrepeso o realiza mucha actividad física.
Antes de la intervención quirúrgica, debe informarse al paciente sobre todos los riesgos y efectos adversos posibles especificados en estas instrucciones de uso.
- El cirujano no debe permitir que se produzcan daños en las superficies de apoyo pulidas ni que las superficies de fijación se contaminen o dañen. Cualquier alteración o daño en un componente reducirá la resistencia de la prótesis a la fatiga y puede producir fallos por carga. El desgaste de las superficies de contacto de los componentes de la prótesis se acelera considerablemente si se desprenden fragmentos de hueso, cemento óseo u otras partículas de desecho, y dichos fragmentos actúan

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT

A.N.M.A.T. FOLIO 97 MESA DE PROD. MED.

como abrasivos en las interfaces articular y modular. Los componentes deben manipularse con cuidado para reducir al mínimo la contaminación de sus superficies con cualquier material que pueda interferir con la aproximación del cemento óseo a dichas superficies. Al usar cemento para la fijación, el cirujano debe asegurar un soporte total para el cemento en todas las partes de la prótesis incrustadas en cemento óseo.
Es esencial que se utilice la técnica quirúrgica adecuada cuando se afianzan los componentes de fijación. Si se utilizan técnicas de inserción agresivas o métodos de montaje forzados, se pueden dañar los componentes y provocar una falla del dispositivo. Si se montan y desmontan los componentes modulares en repetidas ocasiones, se puede poner en riesgo la solidez de los mecanismos de fijación.
La selección del tipo de implante apropiado y del tamaño correcto, así como la colocación adecuada de los componentes, son esenciales para el éxito de la intervención. El tamaño del inserto tibial debe ser el mismo que el del componente femoral. El tamaño de la cara superior de la bandeja tibial debe ser el mismo que el del inserto tibial, mientras que la cara inferior de la bandeja tibial debe ser un tamaño inferior, del mismo tamaño o un tamaño superior para conseguir una adaptación correcta a la tibia resecada.
Antes del cierre de la herida quirúrgica, la zona debe limpiarse bien de fragmentos de hueso, cemento óseo sobrante (si se utilizó), hueso ectópico, etc. Las partículas extrañas pueden provocar un desgaste excesivo. Las partículas extrañas también pueden migrar a otras partes del cuerpo. Se debe utilizar el rango de movimientos para verificar que la articulación se encuentra estable. Compruebe que no haya choque de componentes y realice las correcciones necesarias.
Los dispositivos no deben utilizarse con los de otros fabricantes, ya que no puede asegurarse que las dimensiones sean compatibles.
Los tornillos del sistema Exactech no están diseñados para el acoplamiento o la fijación a los elementos posteriores de la columna cervical, torácica o lumbar.
Si no se cumplen estas recomendaciones, habrá más probabilidades de funcionamiento inadecuado, aflojamiento, desgaste, fractura o fallo prematuro.

- Es importante ofrecer asesoramiento y atención posoperatorios. Se recomienda realizar un seguimiento posoperatorio periódico a largo plazo para detectar de manera temprana señales de desgaste o aflojamiento de los componentes, y para considerar las acciones que se deberán realizar si se detectan dichas señales. Debe diseñarse y llevarse a cabo un programa de rehabilitación adecuado.

Inmediatamente después de la intervención quirúrgica, es necesario tener extremo cuidado al mover al paciente (p. ej., al trasladarlo, al colocarle la bacinilla, al cambiarle la ropa, etc.). Al trasladar al paciente, debe suministrarse el apoyo adecuado a la pierna operada para evitar someterla a cargas excesivas. El fallo prematuro se ha asociado al exceso de actividad y a los traumatismos que afectan a las sustituciones de articulaciones.
Se recomienda realizar seguimiento mediante revisiones periódicas continuadas. Deben hacerse radiografías periódicas para detectar signos de

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 48 MESA DE PROD. MED.

cambios de posición, aflojamiento, pérdida ósea o fractura del dispositivo. En dichos casos, debe vigilarse estrechamente a los pacientes y deben considerarse las ventajas de una cirugía de revisión para evitar un deterioro mayor.
Todos los pacientes deben ser informados de las limitaciones de la prótesis y de la posibilidad de que se deban realizar intervenciones quirúrgicas posteriores. Hay que informar al paciente de que debe vigilar sus actividades para proteger la articulación sustituida de cargas excesivas, y seguir las instrucciones escritas del médico sobre los cuidados y el tratamiento de seguimiento. Debe advertirse al paciente que no realice actividades sin ayuda, sobre todo el uso de escaleras y otras actividades que requieran un movimiento excesivo de la rodilla. Debe informarse al paciente que su peso y su nivel de actividad pueden afectar la duración del implante. Debe aconsejarse al paciente que informe de cualquier dolor, disminución del rango de movimientos, hinchazón, fiebre o sonidos inusuales (p. ej., chasquidos), ya que dichos signos pueden indicar cambios de posición del implante que podrían redundar en el fallo prematuro de éste.

- El desgaste normal del implante, según los conocimientos que se tienen al momento de su diseño, no puede considerarse de ninguna manera como disfunción o deterioro de las características del implante.
- Uso en el embarazo: El uso de este dispositivo durante el embarazo sólo está indicado en casos en los que se crea imposible salvar la articulación o mantener con vida a la paciente mediante otras formas de intervención.
- Uso en niños: No hay pruebas que demuestren que el uso de este dispositivo sea seguro en niños. El dispositivo sólo debe utilizarse en individuos con madurez ósea.

3.6- Riesgos de interferencia recíproca en investigaciones o tratamientos específicos

No corresponde

3.7- Instrucciones necesarias en caso de rotura del envase protector de esterilidad y si corresponde la indicación de los métodos adecuados de reesterilización

Los implantes se suministran esterilizados (con radiación gamma) con un nivel de garantía de la esterilidad (SAL) de 10-6 y están concebidos para un solo uso.
Los implantes deben almacenarse en sus envases precintados originales y en un lugar limpio y seco. El envase no debe exponerse a luz solar directa, radiación ionizante, temperaturas extremas o contaminantes sólidos. Para asegurar la esterilidad, los implantes deben utilizarse antes de la fecha de caducidad indicada en la etiqueta exterior del envase. Antes de utilizarlos, inspeccione el envase y las etiquetas para comprobar que están intactos. El dispositivo no deberá utilizarse si está abierto, dañado o adulterado de cualquier manera. Para asegurar la esterilidad, utilice procedimientos quirúrgicos asépticos al extraer el implante de su envase.

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

IF-2020-12417661-APN-INPM#ANMAT

A.N.M.A.T. FOLIO 79 MESA DE PROD. MED.

Reesterilización:
Nunca esterilice nuevamente un implante. La reesterilización puede afectar negativamente a los materiales de los implantes y provocar un fallo prematuro.
Los instrumentos quirúrgicos reutilizables no se suministran estériles: deben limpiarse y esterilizarse antes de su uso.

3.8- Si el producto médico está destinado a reutilizarse, datos sobre los procedimientos de reutilización, incluido la limpieza, desinfección, acondicionamiento, y esterilización

Los implantes se suministran esterilizados y están concebidos para un solo uso.
Los implantes no deben reutilizarse. Una vez utilizado, todo implante debe desecharse; incluso si pareciera estar en buenas condiciones, puede tener pequeños defectos y patrones de estrés interno que pueden redundar en un fallo prematuro.

Instrumental:

- Reutilización: Los instrumentos quirúrgicos son reutilizables, no se suministran estériles: deben limpiarse y esterilizarse antes de su uso
- Limpieza y desinfección:

La limpieza es un prerrequisito indispensable para garantizar una esterilización eficaz.
Los lúmenes, agujeros ciegos, cavidades, bordes dentados y juntas requieren una atención especial durante la limpieza. Si no se eliminan completamente los residuos orgánicos y/o no se limpian los residuos, es posible que la esterilización no se realice correctamente y habrá altas probabilidades de infección.
Si no se eliminan correctamente los agentes de limpieza, podrían provocarse incidencias de sensibilidad y/o reacciones alérgicas.
Lleve el equipo protector que corresponda y siga las políticas de control de infecciones locales cuando utilice instrumentos contaminados. Esto incluye, entre otros, prendas impermeables, guantes resistentes y protección ocular. Evite las salpicaduras y la formación de aerosoles. Utilice los instrumentos afilados con cuidado para evitar lesiones.
Las sustancias cáusticas y aquellas que contengan compuestos químicos de soluciones altamente acídicas o alcalinas pueden causar corrosión y acortar la vida útil del instrumento. Los instrumentos con recubrimientos anodizados son especialmente sensibles a las soluciones altamente alcalinas (pH > 9). La exposición a temperaturas superiores a los 137 °C podrán acelerar la degradación del instrumento. Las impurezas del agua, tales como los metales alcalinos, los metales y los iones de cloruro, pueden decolorar o corroer los instrumentos.
Utilice agua purificada para los ciclos de lavado final y de esterilización con vapor. El suero fisiológico puede causar el deterioro de las superficies del

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT
MARIA EUGENIA DE ARODERADA
SWISS PROTECH S.
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.788

A.N.M.A.T. FOLIO 80 MESA DE PROD. MED.

instrumento. El secado de la sangre y los residuos en los instrumentos quirúrgicos puede provocar la corrosión, oxidación y erosión de los mismos. Sólo se deberá utilizar el equipo, las soluciones y los accesorios médicos comercializados de forma legal para los instrumentos quirúrgicos de reprocesamiento. No utilice accesorios de bandeja no absorbentes, ya que pueden causar condensación de la mezcla y prolongar los periodos de secado.
Todos los instrumentos no estériles deben limpiarse de forma exhaustiva y esterilizarse antes de su uso. Los productos de Exactech que contengan la inscripción "single use only" (uso único) no deberán reprocesarse.
La repetición del reprocesamiento siguiendo estas instrucciones tiene un efecto mínimo en los instrumentos quirúrgicos de Exactech. La vida útil de los mismos suele determinarse por medio de una evaluación visual y/o funcional antes de su uso.
Elimine los residuos de mayor tamaño inmediatamente después del uso.
Desmonte los componentes de unión.
Elimine el exceso de suciedad con las gamuzas/esponjas quirúrgicas humedecidas con agua estéril.
Lave los lúmenes, agujeros ciegos, cavidades, bordes dentados y juntos con agua estéril.
Para garantizar una limpieza eficaz, no deje que se seque la suciedad en los instrumentos.
Puede utilizar una solución de peróxido de hidrógeno al 2% (efervescente al entrar en contacto con la sangre o las proteínas) para verificar la eliminación de los restos de proteínas.
Se debe prestar especial atención a las especificaciones de concentración de detergente, temperatura del agua, calidad del agua y programas de mantenimiento.
Para evitar dañar los instrumentos, utilice únicamente detergentes enzimáticos neutros (pH 7 – 9).
Durante la limpieza ultrasónica combine instrumentos de metales similares de forma que se evite la transferencia de iones, que podría derivar en decapado y erosión.
Asegúrese de que durante los procesos de enjuague se eliminan todos los residuos de limpieza. La eliminación de los residuos de limpieza es un prerrequisito indispensable para una esterilización con vapor eficaz.
Asegúrese de que el equipo de limpieza cumple los parámetros de procesado correspondientes (por ejemplo, tiempo, temperatura, presión de agua, flujos volumétricos, concentración y distribución de soluciones accesorias, etc.).
Limpieza manual:
Equipo: Limpiador ultrasónico, cepillo de limpieza, detergente enzimático (pH neutro), agua corriente (de grifo, purificada)
Pre-enjuague con agua corriente templada durante dos (2) minutos como mínimo para eliminar los residuos de gran tamaño.
Sumérjalo completamente en un baño de limpieza ultrasónica llenado con una solución de detergente enzimática neutra (pH 7 – 9), preparada según las instrucciones del fabricante.

IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT
MARIA EUGENIA DEWE
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.
R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 81 MESA DE PROD. MED.

Aplique ultrasonidos durante un mínimo de diez (10) minutos a 35 °C o menos.
Elimine los residuos de las hendiduras con un cepillo de limpieza.
Enjuague durante al menos dos (2) minutos con agua corriente purificada para eliminar los residuos de limpieza.
Seque con cuidado con un trapo absorbente sin pelusa o un secador industrial, o coloque en un armario secador hasta que se elimine toda la humedad.
Limpieza automática:
El proceso de limpieza automático debe realizarse con la misma eficacia que el método de limpieza manual. Se recomienda realizar una prelimpieza manual en caso de material orgánico secado. Siga las instrucciones del fabricante de la lavadora y del detergente así como las políticas locales.
Coloque los instrumentos en la lavadora de forma que todas las superficies se expongan a la acción de la lavadora automática.
El secuenciado, el número y el tipo de fases pueden variar según los distintos fabricantes de lavadoras. Las lavadoras podrán utilizar una cámara única para enjuagar, limpiar y secar o varias cámaras, una para cada ciclo.
En los ciclos de lavado habituales se encuentran: enjuague con agua fría, remojo enzimático, lavado con detergente, limpieza ultrasónica, enjuague prolongado con agua caliente y secado. Se recomienda realizar un enjuague neutralizador después de utilizar soluciones de limpieza con altas concentraciones alcalinas o acídicas. Utilice agua purificada para el enjuague final.
Después de la limpieza, verifique la limpieza de forma visual.
Es necesario eliminar todo el material orgánico visible y otros residuos antes de la esterilización con vapor.
Es necesario realizar otra limpieza automática o manual.

- Esterilización:

Monte los componentes en las posiciones de bandeja correspondientes y coloque una tapa sobre la bandeja. La correcta colocación de los objetos es imprescindible para una penetración del vapor y aeración adecuadas durante el procesamiento. El vapor debe entrar en contacto con todas las superficies del instrumento para garantizar una esterilización eficaz.
Envuelva completamente la bandeja con envoltorio de esterilización y etiquételo para indicar el contenido. Los envoltorios de esterilización deben permitir una penetración del vapor, aeración y protección antimicrobiana adecuados. Los envoltorios de esterilización deben estar aprobados para su uso clínico.
Equipo: Autoclave de vapor y prevaciado, agua purificada, envoltorio de esterilización.
Realice un ciclo de vapor y prevaciado siguiendo uno de los siguientes ciclos:

Rango de temperatura	Tiempo mínimo de exposición
132°-135°	4 minutos
134°-137°	3 minutos

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

A.N.M.A.T. FOLIO 82 MESA DE PROD. MED.

Asegúrese de que el equipo de autoclave cumple los requisitos de tiempo, temperatura y presión correspondientes.
Utilice el equipo siguiendo las instrucciones del fabricante del mismo.
Al esterilizar varios conjuntos de instrumentos en un ciclo de autoclave, asegúrese de que no se sobrepasa la carga máxima establecida por el fabricante del equipo.
Utilice agua purificada para la esterilización con vapor.
Almacene y transporte los instrumentos estériles de forma que se mantengan la esterilidad y la integridad funcional.
Almacene el instrumento en un lugar seco, limpio y bien ventilado, alejado del suelo, el techo y los muros exteriores.
Si la esterilización se lleva a cabo a través de un centro externo, proteja los dispositivos envueltos de la contaminación con un recubrimiento adicional.
Separe los instrumentos estériles de los objetos no estériles. Etiquete los instrumentos estériles para identificar el estado de esterilidad y garantizar que el primero en entrar es el primero en salir.
No utilice los instrumentos si el envoltorio de esterilización está abierto, dañado o húmedo.

3.9- Información sobre cualquier tratamiento o procedimiento adicional que se deba realizar antes de utilizar el producto médico (Ej., esterilización, montaje final, entre otros)

No corresponde.

3.10- Información sobre naturaleza, tipo, intensidad y distribución de la radiación si el producto médico emite radiaciones con fines médicos

No corresponde.

3.11- Las precauciones que deban adoptarse en caso de cambios del funcionamiento del producto médico

No corresponde.

3.12- Precauciones que deben adoptarse, en condiciones ambientes previsibles, con respecto a la exposición a campos magnéticos, a influencias eléctricas externas, descargas electrostáticas, presión o variaciones de la presión, aceleración a fuentes térmicas de ignición, entre otras.

Sistema Integral de Rodilla Optetrak ® Logic de Exactech no se ha sometido a pruebas de seguridad y compatibilidad en entornos de resonancia magnética; ni se ha sometido a pruebas de calentamiento o migración en entornos de resonancia magnética. Los implantes pueden ocasionar la presencia de artefactos en las imágenes obtenidas por radiografía, TAC y/o RM.
Los pacientes y el personal sanitario deben tener en cuenta que existen distintos fabricantes y generaciones de sistemas de obtención de imágenes por resonancia magnética disponibles, y que Exactech no puede atender

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.788

A.N.M.A.T. FOLIO 83 MESA DE PROD. MED.

ninguna reclamación relacionada con la seguridad de los implantes con cualquier sistema de resonancia magnética específico.

3.13- Medicamentos que el producto médico esté destinado a administrar

No corresponde.

3.14- Precauciones en la eliminación del producto médico

No corresponde.

3.15- Medicamentos incluidos en el producto médico

No corresponde.

3.16- Grado de precisión atribuido a los productos médicos de medición

No corresponde.

MARIA EUGENIA DEWEY
APODERADA
SWISS PROTECH S.A.

R. M. LENCINA
FARMACÉUTICO
M.N. 12.786

República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2020 - Año del General Manuel Belgrano

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número: IF-2020-12417664-APN-INPM#ANMAT

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Miércoles 26 de Febrero de 2020

Referencia: 1-47-3110-2252-19-1 SWISS PROTECH S.A

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 49 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
Date: 2020.02.26 09:42:36 -03:00

Marcela Claudia Rizzo
Directora Nacional
Instituto Nacional de Productos Médicos
Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
Date: 2020.02.26 09:42:37 -03:00

República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2020 - Año del General Manuel Belgrano

Certificado - Redacción libre

Número: CE-2020-54095615-APN-ANMAT#MS

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Martes 18 de Agosto de 2020

Referencia: 1-47-3110-2252-19-1

CERTIFICADO DE AUTORIZACIÓN E INSCRIPCIÓN

Expediente Nº: 1-47-3110-2252-19-1

La Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) certifica que de acuerdo con lo solicitado por SWISS PROTECH S.A., se autoriza la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM), de un nuevo producto con los siguientes datos identificatorios característicos:

Nombre descriptivo: Sistema Integral de Rodilla Optetrak® Logic con sus tornillos e instrumental asociado.

Código de identificación y nombre técnico UMDNS: 16-096 Prótesis, de Articulación, para Rodilla, Total.

Marca(s) de (los) producto(s) médico(s): Exactech.

Clase de Riesgo: III

Indicación/es autorizada/s: uso cementado, en cirugía primaria de sustitución total de rodilla en pacientes que han alcanzado la madurez ósea y que padecen osteoartritis, osteonecrosis, artritis reumatoide o problemas degenerativos postraumáticos. Revisión de reconstrucciones anteriores fallidas, siempre que haya suficiente reserva ósea y que el tejido blando esté íntegro.

Modelo/s:

Modelos con 5 años de vida útil:

02-010-01-0200 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 0, Izquierdo

02-010-01-0210 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 1, Izquierdo

02-010-01-0215 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 1.5, Izquierdo

02-010-01-0220 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 2, Izquierdo

02-010-01-0225 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 2.5, Izquierdo

02-010-01-0230 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 3, Izquierdo

02-010-01-0235 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 3,5, Izquierdo

02-010-01-0240 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 4, Izquierdo

02-010-01-0250 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 5, Izquierdo

02-010-01-0260 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 6, Izquierdo

02-010-01-0300 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 0, Derecho

02-010-01-0310 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 1, Derecho

02-010-01-0315 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 1.5, Derecho

02-010-01-0320 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 2, Derecho

02-010-01-0325 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 2.5, Derecho

02-010-01-0330 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 3, Derecho

02-010-01-0335 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 3,5, Derecho

02-010-01-0340 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 4, Derecho

02-010-01-0350 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 5, Derecho

02-010-01-0360 Optetrak Logic Componente femoral, estabilizado posterior, cementado, tamaño 6, Derecho

02-010-06-0210 Optetrak Logic Componente femoral, Tornillo, condilar constreñido, cementado, Tamaño 1, Izquierdo

02-010-06-0220 Optetrak Logic Componente femoral, Tornillo, condilar constreñido, cementado, Tamaño 2, Izquierdo

02-010-06-0230 Optetrak Logic Componente femoral, Tornillo, condilar constreñido, cementado, Tamaño 3, Izquierdo

02-010-06-0240 Optetrak Logic Componente femoral, Tornillo, condilar constreñido, cementado, Tamaño 4, Izquierdo

02-010-06-0250 Optetrak Logic Componente femoral, Tornillo, condilar constreñido, cementado, Tamaño 5, Izquierdo

02-010-06-0310 Optetrak Logic Componente femoral, Tornillo, condilar constreñido, cementado, Tamaño 1, Derecho

02-010-06-0320 Optetrak Logic Componente femoral, Tornillo, condilar constreñido, cementado, Tamaño 2, Derecho

02-010-06-0330 Optetrak Logic Componente femoral, Tornillo, condilar constreñido, cementado, Tamaño 3, Derecho

02-010-06-0340 Optetrak Logic Componente femoral, Tornillo, condilar constreñido, cementado, Tamaño 4, Derecho

02-010-06-0350 Optetrak Logic Componente femoral, Tornillo, condilar constreñido, cementado, Tamaño 5, Derecho

02-010-06-0511 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo, posterior, cementado Tamaño 1, 5mm

02-010-06-0512 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo, posterior, cementado Tamaño 1, 10mm

02-010-06-0521 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo, posterior, cementado Tamaño 2, 5mm

02-010-06-0522 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo, posterior, cementado Tamaño 2, 10mm

02-010-06-0531 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo, posterior, cementado Tamaño 3, 5mm

02-010-06-0532 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo, posterior, cementado Tamaño 3, 10mm

02-010-06-0541 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo, posterior, cementado Tamaño 4, 5mm

02-010-06-0542 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo, posterior, cementado Tamaño 4, 10mm

02-010-06-0551 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo, posterior, cementado Tamaño 5, 5mm

02-010-06-0552 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo, posterior, cementado Tamaño 5, 10mm

02-010-07-1015 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo cementado Tamaño 1, 10mm Distal/15mm Post.

02-010-07-1510 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo cementado Tamaño 1, 15mm Distal/10mm Post.

02-010-07-2015 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo cementado Tamaño 2, 10mm Distal/15mm Post.

02-010-07-2510 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo cementado Tamaño 2, 15mm Distal/10mm Post.

02-010-07-3015 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo cementado Tamaño 3, 10mm

Distal/15mm Post.

02-010-07-3510 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo cementado Tamaño 3, 15mm Distal/10mm Post.

02-010-07-4015 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo cementado Tamaño 4, 10mm Distal/15mm Post.

02-010-07-4510 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo cementado Tamaño 4, 15mm Distal/10mm Post.

02-010-07-5015 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo cementado Tamaño 5, 10mm Distal/15mm Post.

02-010-07-5510 Optetrak Logic Bloque de aumento del fémur con tornillo cementado Tamaño 5, 15mm Distal/10mm Post.

02-012-41-0000 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 0F/0T

02-012-41-0010 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 0F/1T

02-012-41-1000 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 1F/0T

02-012-41-1010 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 1F/1T

02-012-41-1020 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 1F/2T

02-012-41-1505 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 1.5F/0.5T

02-012-41-1515 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 1.5F/1.5T

02-012-41-1525 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 1.5F/2.5T

02-012-41-2010 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 2F/1T

02-012-41-2020 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 2F/2T

02-012-41-2030 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 2F/3T

02-012-41-2515 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 2.5F/1.5T

02-012-41-2525 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 2.5F/2.5T

02-012-41-2535 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 2.5F/3.5T

02-012-41-3020 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 3F/2T

02-012-41-3030 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 3F/3T

02-012-41-3040 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 3F/4T

02-012-41-3525 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 3.5F/2.5T

02-012-41-3535 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 3.5F/3.5T

02-012-41-3545 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 3.5F/4.5T

02-012-41-4030 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 4F/3T

02-012-41-4040 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 4F/4T

02-012-41-4050 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 4F/5T

02-012-41-5040 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 5F/4T

02-012-41-5050 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 5F/5T

02-012-41-5060 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 5F/6T

02-012-41-6050 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 6F/5T

02-012-41-6060 Optetrak Logic Bandeja de la tibia, cementado, trapezoide, tamaño 6F/6T

02-012-50-0001 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 0T - 5mm

02-012-50-0011 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 0T - 5mm

02-012-50-0501 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 05.T - 5mm

02-012-50-0511 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 0.5T - 5mm

02-012-50-1001 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1T - 5mm

02-012-50-1003 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-1004 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-1011 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1T - 5mm

02-012-50-1013 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-1014 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-1501 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1.5T - 5mm

02-012-50-1503 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1.5T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-1504 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1.5T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-1511 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1.5T - 5mm

02-012-50-1513 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1.5T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-1514 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 1.5T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-2001 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2T - 5mm

02-012-50-2003 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-2004 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-2011 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2T - 5mm

02-012-50-2013 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-2014 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-2501 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2.5T - 5mm

02-012-50-2503 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2.5T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-2504 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2.5T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-2511 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2.5T - 5mm

02-012-50-2513 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2.5 - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-2514 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 2.5 - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-3001 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3T - 5mm

02-012-50-3003 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-3004 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-3011 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3T - 5mm

02-012-50-3013 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-3014 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-3501 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3.5T - 5mm

02-012-50-3503 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3.5T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-3504 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3.5T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-3511 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3.5T - 5mm

02-012-50-3513 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3.5T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-3514 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 3.5T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-4001 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4T - 5mm

02-012-50-4003 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4T - 10mm

02-012-50-4004 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-4011 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4T - 5mm

02-012-50-4013 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-4014 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-4501 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4.5T - 5mm

02-012-50-4503 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4.5T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-4504 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4.5T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-4511 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4.5T - 5mm

02-012-50-4513 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4.5T - 10mm,

Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-4514 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 4.5T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-5001 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 5T - 5mm

02-012-50-5003 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 5T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-5004 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 5T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-5011 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 5T - 5mm

02-012-50-5013 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 5T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-5014 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 5T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-6001 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 6T - 5mm

02-012-50-6003 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 6T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-6004 Optetrak Logic 1/3 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 6T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-6011 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 6T - 5mm

02-012-50-6013 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 6T - 10mm, Derecho Medial/Izquierdo Lateral

02-012-50-6014 Optetrak Logic 1/2 bloque de aumento de la tibia y tornillos, cementado Tamaño 6T - 10mm, Derecho Lateral/Izquierdo Medial

02-012-50-9015 Optetrak Logic Tornillo de superposición para aumento tibial, tamaño 15mm

02-012-60-1012 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 10mm x 120mm L.

02-012-60-1016 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 10mm x 160mm L.

02-012-60-1020 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 10mm x 200mm L.

02-012-60-1025 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 10mm x 25mm L.

02-012-60-1040 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 10mm x 40mm L.

02-012-60-1080 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 10mm x 80mm L.

02-012-60-1212 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 12mm x 120mm L.

02-012-60-1216 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 12mm x 160mm L.

02-012-60-1220 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 12mm x 200mm L.

02-012-60-1225 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 12mm x 25mm L.

02-012-60-1240 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 12mm x 40mm L.

02-012-60-1280 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 12mm x 80mm L.

02-012-60-1412 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 14mm x 120mm L.

02-012-60-1416 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 14mm x 160mm L.

02-012-60-1420 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 14mm x 200mm L.

02-012-60-1425 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 14mm x 25mm L.

02-012-60-1440 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 14mm x 40mm L.

02-012-60-1480 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 14mm x 80mm L.

02-012-60-1612 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 16mm x 120mm L.

02-012-60-1616 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 16mm x 160mm L.

02-012-60-1620 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 16mm x 200mm L.

02-012-60-1680 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 16mm x 80mm L.

02-012-60-1812 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 18mm x 120mm L.

02-012-60-1816 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 18mm x 160mm L.

02-012-60-1820 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 18mm x 200mm L.

02-012-60-1880 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 18mm x 80mm L.

02-012-60-2012 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 20mm x 120mm L.

02-012-60-2016 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 20mm x 160mm L.

02-012-60-2020 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 20mm x 200mm L.

02-012-60-2080 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 20mm x 80mm L.

02-012-60-2212 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 22mm x 120mm L.

02-012-60-2216 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 22mm x 160mm L.

02-012-60-2220 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 22mm x 200mm L.

02-012-60-2280 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 22mm x 80mm L.

02-012-60-2412 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 24mm x 120mm L.

02-012-60-2416 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 24mm x 160mm L.

02-012-60-2420 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 24mm x 200mm L.

02-012-60-2480 Optetrak Logic Vástago de extensión, recto, femoral y tibial, cementado 24mm x 80mm L.

- Modelos con 8 años de vida útil:

02-012-35-0009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 0, 9 mm

02-012-35-0011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 0, 11 mm

02-012-35-0013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 0, 13 mm

02-012-35-0015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 0, 15 mm

02-012-35-1009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 1, 9 mm

02-012-35-1011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 1, 11 mm

02-012-35-1013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 1, 13 mm

02-012-35-1015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 1, 15 mm

02-012-35-1509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 1.5, 9 mm

02-012-35-1511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 1.5, 11 mm

02-012-35-1513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 1.5, 13 mm

02-012-35-1515 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 1.5, 15 mm

02-012-35-2009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 2, 9 mm

02-012-35-2011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 2, 11 mm

02-012-35-2013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 2, 13 mm

02-012-35-2015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 2, 15 mm

02-012-35-2509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 2.5, 9 mm

02-012-35-2511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 2.5, 11 mm

02-012-35-2513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 2.5, 13 mm

02-012-35-2515 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 2.5, 15 mm

02-012-35-3009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 3, 9 mm

02-012-35-3011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 3, 11 mm

02-012-35-3013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 3, 13 mm

02-012-35-3015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 3, 15 mm

02-012-35-3509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 9 mm

02-012-35-3511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 11 mm

02-012-35-3513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 13 mm

02-012-35-3515 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 15 mm

02-012-35-3517 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 17 mm

02-012-35-3519 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 19 mm

02-012-35-4009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 4, 9 mm

02-012-35-4011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 4, 11 mm

02-012-35-4013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 4, 13 mm

02-012-35-4015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 4, 15 mm

02-012-35-5009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 5, 9 mm

02-012-35-5011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 5, 11 mm

02-012-35-5013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 5, 13 mm

02-012-35-5015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 5, 15 mm

02-012-35-6009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 6, 9 mm

02-012-35-6011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 6, 11 mm

02-012-35-6013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 6, 13 mm

02-012-35-6015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, posterior estabilizado, tamaño 6, 15 mm

02-012-44-0009 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 0, 9 mm

02-012-44-0011 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 0, 11 mm

02-012-44-0013 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 0, 13 mm

02-012-44-0015 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 0, 15 mm

02-012-44-1009 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 1, 9 mm

02-012-44-1011 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 1, 11 mm

02-012-44-1013 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 1, 13 mm

02-012-44-1015 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 1, 15 mm

02-012-44-1509 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 1.5, 9 mm

02-012-44-1511 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 1.5, 11 mm

02-012-44-1513 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 1.5, 13 mm

02-012-44-1515 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 1.5, 15 mm

02-012-44-2009 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 2, 9 mm

02-012-44-2011 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 2, 11 mm

02-012-44-2013 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 2, 13 mm

02-012-44-2015 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 2, 15 mm

02-012-44-2509 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 2.5, 9 mm

02-012-44-2511 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 2.5, 11 mm

02-012-44-2513 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 2.5, 13 mm

02-012-44-2515 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 2.5, 15 mm

02-012-44-3009 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 3, 9 mm

02-012-44-3011 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 3, 11 mm

02-012-44-3013 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 3, 13 mm

02-012-44-3015 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 3, 15 mm

02-012-44-3509 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 9 mm

02-012-44-3511 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 11 mm

02-012-44-3513 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 13 mm

02-012-44-3515 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 15 mm

02-012-44-3517 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 17 mm

02-012-44-3519 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 3.5, 19 mm

02-012-44-4009 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 4, 9 mm

02-012-44-4011 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 4, 11 mm

02-012-44-4013 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 4, 13 mm

02-012-44-4015 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 4, 15 mm

02-012-44-5009 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 5, 9 mm

02-012-44-5011 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 5, 11 mm

02-012-44-5013 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 5, 13 mm

02-012-44-5015 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 5, 15 mm

02-012-44-6009 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 6, 9 mm

02-012-44-6011 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 6, 11 mm

02-012-44-6013 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 6, 13 mm

02-012-44-6015 Optetrak Logic Inserto tibial PSC, posterior estabilizado, tamaño 6, 15 mm

02-012-47-0009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 0, 9 mm, neutro

02-012-47-0011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 0, 11 mm, neutro

02-012-47-0013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 0, 13 mm, neutro

02-012-47-0015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 0, 15 mm, neutro

02-012-47-1009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 9 mm, neutro

02-012-47-1011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 11 mm, neutro

02-012-47-1013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 13 mm, neutro

02-012-47-1015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 15 mm, neutro

02-012-47-1017 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 17 mm, neutro

02-012-47-1509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 9 mm, neutro

02-012-47-1511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 11 mm, neutro

02-012-47-1513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 13 mm, neutro

02-012-47-1515 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 15 mm, neutro

02-012-47-1517 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 17 mm, neutro

02-012-47-2009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 9 mm, neutro

02-012-47-2011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 11 mm, neutro

02-012-47-2013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 13 mm, neutro

02-012-47-2015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 15 mm, neutro

02-012-47-2017 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 17 mm, neutro

02-012-47-2509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 9 mm, neutro

02-012-47-2511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 11 mm, neutro

02-012-47-2513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 13 mm, neutro

02-012-47-2515 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 15 mm, neutro

02-012-47-2517 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 17 mm, neutro

02-012-47-3009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 9 mm, neutro

02-012-47-3011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 11 mm, neutro

02-012-47-3013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 13 mm, neutro

02-012-47-3015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 15 mm, neutro

02-012-47-3017 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 17 mm, neutro

02-012-47-3509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 9 mm, neutro

02-012-47-3511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 11 mm, neutro

02-012-47-3513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 13 mm, neutro

02-012-47-3515 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 15 mm, neutro

02-012-47-3517 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 17 mm, neutro

02-012-47-4009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 9 mm, neutro

02-012-47-4011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 11 mm, neutro

02-012-47-4013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 13 mm, neutro

02-012-47-4015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 15 mm, neutro

02-012-47-4017 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 17 mm, neutro

02-012-47-5009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 9 mm, neutro

02-012-47-5011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 11 mm, neutro

02-012-47-5013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 13 mm, neutro

02-012-47-5015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 15 mm, neutro

02-012-47-5017 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 17 mm, neutro

02-012-47-6009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 9 mm, neutro

02-012-47-6011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 11 mm, neutro

02-012-47-6013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 13 mm, neutro

02-012-47-6015 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 15 mm, neutro

02-012-47-6017 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 17 mm, neutro

02-012-48-0009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 0, 9 mm, Inclinación +

02-012-48-0011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 0, 11 mm, Inclinación +

02-012-48-0013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 0, 13 mm, Inclinación +

02-012-48-1009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 9 mm, Inclinación +

02-012-48-1011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 11 mm, Inclinación +

02-012-48-1013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 13 mm, Inclinación +

02-012-48-1509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 9 mm, Inclinación +

02-012-48-1511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 11 mm, Inclinación +

02-012-48-1513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 13 mm, Inclinación +

02-012-48-2009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 9 mm, Inclinación +

02-012-48-2011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 11 mm, Inclinación +

02-012-48-2013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 13 mm, Inclinación +

02-012-48-2509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 9 mm, Inclinación +

02-012-48-2511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 11 mm, Inclinación +

02-012-48-2513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 13 mm, Inclinación +

02-012-48-3009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 9 mm, Inclinación +

02-012-48-3011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 11 mm, Inclinación +

02-012-48-3013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 13 mm, Inclinación +

02-012-48-3509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 9 mm, Inclinación +

02-012-48-3511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 11 mm, Inclinación +

02-012-48-3513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 13 mm, Inclinación +

02-012-48-4009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 9 mm, Inclinación +

02-012-48-4011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 11 mm, Inclinación +

02-012-48-4013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 13 mm, Inclinación +

02-012-48-5009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 9 mm, Inclinación +

02-012-48-5011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 11 mm, Inclinación +

02-012-48-5013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 13 mm, Inclinación +

02-012-48-6009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 9 mm, Inclinación +

02-012-48-6011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 11 mm, Inclinación +

02-012-48-6013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 13 mm, Inclinación +

02-012-49-0009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 0, 9 mm, Inclinación ++

02-012-49-0011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 0, 11 mm, Inclinación ++

02-012-49-0013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 0, 13 mm, Inclinación ++

02-012-49-1009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 9 mm, Inclinación ++

02-012-49-1011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 11 mm, Inclinación ++

02-012-49-1013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1, 13 mm, Inclinación ++

02-012-49-1509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 9 mm, Inclinación ++

02-012-49-1511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 11 mm, Inclinación ++

02-012-49-1513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 1.5, 13 mm, Inclinación ++

02-012-49-2009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 9 mm, Inclinación ++

02-012-49-2011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 11 mm, Inclinación ++

02-012-49-2013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2, 13 mm, Inclinación ++

02-012-49-2509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 9 mm, Inclinación ++

02-012-49-2511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 11 mm, Inclinación ++

02-012-49-2513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 2.5, 13 mm, Inclinación ++

02-012-49-3009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 9 mm, Inclinación ++

02-012-49-3011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 11 mm, Inclinación ++

02-012-49-3013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3, 13 mm, Inclinación ++

02-012-49-3509 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 9 mm, Inclinación ++

02-012-49-3511 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 11 mm, Inclinación ++

02-012-49-3513 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 3.5, 13 mm, Inclinación ++

02-012-49-4009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 9 mm, Inclinación ++

02-012-49-4011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 11 mm, Inclinación ++

02-012-49-4013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 4, 13 mm, Inclinación ++

02-012-49-5009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 9 mm, Inclinación ++

02-012-49-5011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 11 mm, Inclinación ++

02-012-49-5013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 5, 13 mm, Inclinación ++

02-012-49-6009 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 9 mm, Inclinación ++

02-012-49-6011 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 11 mm, Inclinación ++

02-012-49-6013 Optetrak Logic Inserto de la tibia, cruzado retenido, tamaño 6, 13 mm, Inclinación ++

02-012-51-0009 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 0, 9 mm

02-012-51-0011 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 0, 11 mm

02-012-51-0013 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 0, 13 mm

02-012-51-0015 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 0, 15 mm

02-012-51-1009 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 1, 9 mm

02-012-51-1011 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 1, 11 mm

02-012-51-1013 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 1, 13 mm

02-012-51-1015 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 1, 15 mm

02-012-51-1509 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 1.5, 9 mm

02-012-51-1511 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 1.5, 11 mm

02-012-51-1513 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 1.5, 13 mm

02-012-51-1515 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 1.5, 15 mm

02-012-51-2009 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 2, 9 mm

02-012-51-2011 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 2, 11 mm

02-012-51-2013 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 2, 13 mm

02-012-51-2015 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 2, 15 mm

02-012-51-2509 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 2.5, 9 mm

02-012-51-2511 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 2.5, 11 mm

02-012-51-2513 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 2.5, 13 mm

02-012-51-2515 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 2.5, 15 mm

02-012-51-3009 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 3, 9 mm

02-012-51-3011 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 3, 11 mm

02-012-51-3013 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 3, 13 mm

02-012-51-3015 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 3, 15 mm

02-012-51-3509 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 3.5, 9 mm

02-012-51-3511 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 3.5, 11 mm

02-012-51-3513 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 3.5, 13 mm

02-012-51-3515 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 3.5, 15 mm

02-012-51-4009 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 4, 9 mm

02-012-51-4011 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 4, 11 mm

02-012-51-4013 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 4, 13 mm

02-012-51-4015 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 4, 15 mm

02-012-51-5009 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 5, 9 mm

02-012-51-5011 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 5, 11 mm

02-012-51-5013 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 5, 13 mm

02-012-51-5015 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 5, 15 mm

02-012-51-6009 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 6, 9 mm

02-012-51-6011 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 6, 11 mm

02-012-51-6013 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 6, 13 mm

02-012-51-6015 Optetrak Logic Inserto tibial CRC, CR, constreñido, tamaño 6, 15 mm

02-012-65-1009 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 1, 9mm

02-012-65-1011 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 1, 11mm

02-012-65-1013 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 1, 13mm

02-012-65-1015 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 1, 15mm

02-012-65-1017 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 1, 17mm

02-012-65-1019 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 1, 19mm

02-012-65-1021 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 1, 21mm

02-012-65-1025 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 1, 25mm

02-012-65-1029 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 1, 29mm

02-012-65-2009 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 2, 9mm

02-012-65-2011 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 2, 11mm

02-012-65-2013 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 2, 13mm

02-012-65-2015 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 2, 15mm

02-012-65-2017 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 2, 17mm

02-012-65-2019 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 2, 19mm

02-012-65-2021 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 2, 21mm

02-012-65-2025 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 2, 25mm

02-012-65-2029 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 2, 29mm

02-012-65-3009 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 3, 9mm

02-012-65-3011 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 3, 11mm

02-012-65-3013 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 3, 13mm

02-012-65-3015 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 3, 15mm

02-012-65-3017 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 3, 17mm

02-012-65-3019 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 3, 19mm

02-012-65-3021 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 3, 21mm

02-012-65-3025 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 3, 25mm

02-012-65-3029 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 3, 29mm

02-012-65-4009 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 4, 9mm

02-012-65-4011 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 4, 11mm

02-012-65-4013 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 4, 13mm

02-012-65-4015 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 4, 15mm

02-012-65-4017 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 4, 17mm

02-012-65-4019 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 4, 19mm

02-012-65-4021 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 4, 21mm

02-012-65-4025 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 4, 25mm

02-012-65-4029 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 4, 29mm

02-012-65-5009 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 5, 9mm

02-012-65-5011 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 5, 11mm

02-012-65-5013 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 5, 13mm

02-012-65-5015 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 5, 15mm

02-012-65-5017 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 5, 17mm

02-012-65-5019 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 5, 19mm

02-012-65-5021 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 5, 21mm

02-012-65-5025 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 5, 25mm

02-012-65-5029 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido Tamaño 5, 29mm

02-012-65-9109 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 9mm, 1F a

1.5/2.5T,1.5F/1.5T,1.5F/0.5T

02-012-65-9111 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 11mm, 1F a 1.5F/2.5T, 1.5F/1.5T, 1.5F/0.5T

02-012-65-9113 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 13mm, 1F a 1.5F/2.5T, 1.5F/1.5T, 1.5F/0.5T

02-012-65-9115 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 15mm, 1F a 1.5F/2.5T, 1.5F/1.5T, 1.5F/0.5T

02-012-65-9117 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 17mm, 1F a 1.5F/2.5T, 1.5F/1.5T, 1.5F/0.5T

02-012-65-9119 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 19mm, 1F a 1.5F/2.5T,1.5F/1.5T,1.5F/0.5T

02-012-65-9121 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 21mm, 1F a 1.5F/2.5T, 1.5F/1.5T,1.5F/0.5T

02-012-65-9125 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 25mm, 1F a 1.5F/2.5T, 1.5F/1.5T,1.5F/0.5T

02-012-65-9129 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 29mm, 1F a 1.5F/2.5T, 1.5F/1.5T, 1.5F/0.5T

02-012-65-9209 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 9mm, 2F a 2.5/3.5T,2.5F/2.5T, 2.5F/1.5T

02-012-65-9211 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 11mm, 2F a 2.5F/3.5T,2.5F/2.5T,2.5F/1.5T

02-012-65-9213 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 13mm, 2F a 2.5F/3.5T,2.5F/2.5T,2.5F/1.5T

02-012-65-9215 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 15mm, 2F a 2.5F/3.5T,2.5F/2.5T,2.5F/1.5T

02-012-65-9217 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 17mm, 2F a 2.5F/3.5T,2.5F/2.5T,2.5F/1.5T

02-012-65-9219 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 19mm, 2F a 2.5F/3.5T, 2.5F/2.5T,2.5F/1.5T

02-012-65-9221 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 21mm, 2F a 2.5F/3.5T,2.5F/2.5T,2.5F/1.5T

02-012-65-9225 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 25mm, 2F a 2.5F/3.5T,2.5F/2.5T,2.5F/1.5T

02-012-65-9229 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 29mm, 2F a 2.5F/3.5T,2.5F/2.5T,2.5F/1.5T

02-012-65-9309 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 9mm, 3F a 3.5F/4.5T, 3.5F/3.5T,3.5F/2.5T

02-012-65-9311 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 11mm, 3F a 3.5F/4.5T,3.5F/3.5T,3.5F/2.5T

02-012-65-9313 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 13mm, 3F a 3.5F/4.5T,3.5F/3.5T,3.5F/2.5T

02-012-65-9315 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 15mm, 3F a 3.5F/4.5T, 3.5F/3.5T,3.5F/2.5T

02-012-65-9317 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 17mm, 3F a 3.5F/4.5T,3.5F/3.5T,3.5F/2.5T

02-012-65-9319 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 19mm, 3F a 3.5F/4.5T,3.5F/3.5T,3.5F/2.5T

02-012-65-9321 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 21mm, 3F a 3.5F/4.5T,3.5F/3.5T,3.5F/2.5T

02-012-65-9325 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 25mm, 3F a 3.5F/4.5T,3.5F/3.5T,3.5F/2.5T

02-012-65-9329 Optetrak Logic Inserto tibial con tornillo, condilar constreñido 29mm, 3F a 3.5F/4.5T,3.5F/3.5T,3.5F/2.5T

- Modelos con 10 años de vida útil:

02-010-03-0200 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 0, Izquierdo

02-010-03-0210 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 1, Izquierdo

02-010-03-0215 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 1.5, Izquierdo

02-010-03-0220 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 2, Izquierdo

02-010-03-0225 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 2.5, Izquierdo

02-010-03-0230 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 3, Izquierdo

02-010-03-0235 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 3.5, Izquierdo

02-010-03-0240 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 4, Izquierdo

02-010-03-0250 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 5, Izquierdo

02-010-03-0260 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 6, Izquierdo

02-010-03-0300 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 0, Derecho

02-010-03-0310 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 1, Derecho

02-010-03-0315 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 1.5, Derecho

02-010-03-0320 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 2, Derecho

02-010-03-0325 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 2.5, Derecho

02-010-03-0330 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 3, Derecho

02-010-03-0335 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 3,5, Derecho

02-010-03-0340 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 4, Derecho

02-010-03-0350 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 5, Derecho

02-010-03-0360 Optetrak Logic Componente femoral, cruzado retenido, cementado, tamaño 6, Derecho

02-010-66-1001 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral Pequeño, H32mm

02-010-66-1002 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral Pequeño, H42mm

02-010-66-1003 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral Pequeño, H52mm

02-010-66-2001 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral Mediano, H32mm

02-010-66-2002 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral Mediano, H42mm

02-010-66-2003 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral Mediano, H52mm

02-010-66-3001 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral Largo, H32mm

02-010-66-3002 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral Largo, H42mm

02-010-66-3003 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral Largo, H42mm

02-010-66-4001 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral X-Largo, H32mm

02-010-66-4002 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral X-Largo, H42mm

02-010-66-4003 Optetrak Logic Cono Metafisario femoral X-Largo, H52mm

02-012-42-0008 Optetrak Logic Espaciador tibial proximal y tornillos (2), tamaño 0, 8 mm

02-012-42-1008 Optetrak Logic Espaciador tibial proximal y tornillos (2), tamaño 1, 8 mm

02-012-42-1508 Optetrak Logic Espaciador tibial proximal y tornillos (2), tamaño 1.5, 8 mm

02-012-42-2008 Optetrak Logic Espaciador tibial proximal y tornillos (2), tamaño 2, 8 mm

02-012-42-2508 Optetrak Logic Espaciador tibial proximal y tornillos (2), tamaño 2.5, 8 mm

02-012-42-3008 Optetrak Logic Espaciador tibial proximal y tornillos (2), tamaño 3, 8 mm

02-012-42-3508 Optetrak Logic Espaciador tibial proximal y tornillos (2), tamaño 3.5, 8 mm

02-012-42-4008 Optetrak Logic Espaciador tibial proximal y tornillos (2), tamaño 4, 8 mm

02-012-42-5008 Optetrak Logic Espaciador tibial proximal y tornillos (2), tamaño 5, 8 mm

02-012-42-6008 Optetrak Logic Espaciador tibial proximal y tornillos (2), tamaño 6, 8 mm

02-012-45-0000 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 0F/0T

02-012-45-0010 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 0F/1T

02-012-45-1000 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 1F/0T

02-012-45-1010 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 1F/1T

02-012-45-1020 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 1F/2T

02-012-45-1505 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 1.5F/0.5T

02-012-45-1515 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 1.5F/1.5T

02-012-45-1525 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 1.5F/2.5T

02-012-45-2010 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 2F/1T

02-012-45-2020 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 2F/2T

02-012-45-2030 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 2F/3T

02-012-45-2515 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 2.5F/1.5T

02-012-45-2525 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 2.5F/2.5T

02-012-45-2535 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 2.5F/3.5T

02-012-45-3020 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 3F/2T

02-012-45-3030 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 3F/3T

02-012-45-3040 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 3F/4T

02-012-45-3525 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 3.5F/2.5T

02-012-45-3535 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 3.5F/3.5T

02-012-45-3545 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 3.5F/4.5T

02-012-45-4030 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 4F/3T

02-012-45-4040 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 4F/4T

02-012-45-4050 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 4F/5T

02-012-45-5040 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 5F/4T

02-012-45-5050 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 5F/5T

02-012-45-5060 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 5F/6T

02-012-45-6050 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 6F/5T

02-012-45-6060 Optetrak Logic Fit Bandeja de la tibia, cementado, tamaño 6F/6T

02-012-61-2000 Optetrak Logic Acoplador de vástago de extensión femoral y tibial, y tornillos, cementado 2mm Offset

02-012-61-4000 Optetrak Logic Acoplador de vástago de extensión femoral y tibial, y tornillos, cementado 4mm Offset

02-012-61-6000 Optetrak Logic Acoplador de vástago de extensión femoral y tibial, y tornillos, cementado 6mm Offset

02-012-61-8000 Optetrak Logic Acoplador de vástago de extensión femoral y tibial, y tornillos, cementado 8mm Offset

02-012-66-1000 Optetrak Logic Cono metafisario tibial ML 29mm

02-012-66-2000 Optetrak Logic Cono metafisario tibial ML 32mm

02-012-66-3000 Optetrak Logic Cono metafisario tibial ML 39mm

02-012-66-4000 Optetrak Logic Cono metafisario tibial ML 48mm

02-012-66-5000 Optetrak Logic Cono metafisario tibial ML 57mm

02-012-66-6000 Optetrak Logic Cono metafisario tibial ML 65mm.

Instrumental Asociado.

Período de vida útil: 5, 8 y 10 años, ver modelos.

Forma de presentación: por unidad, estéril.

Método de Esterilización: Radiación Gamma.

Condición de uso: Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias

Fabricante:

ttExactech Inc.

Lugar/es de elaboración:

2320 NW 66th Court, Gainesville, 32653 Florida. Estados Unidos.

Se extiende el presente Certificado de Autorización e Inscripción del PM-1020-56, con una vigencia cinco (5) años a partir de la fecha de la Disposición autorizante.

Expediente Nº 1-47-3110-2252-19-1-1

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
Date: 2020.08.18 12:05:30 -03:00

Valeria Teresa Garay
Subadministradora Nacional
Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
Date: 2020.08.18 12:05:30 -03:00