

TÉCNICA QUIRÚRGICA



PLACA PERIPROTÉSICA FÉMUR























PROMED
Latam

ChM[®]

TÉCNICA QUIRÚRGICA

PLACA PERIPROTÉSICA

EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS

	Titanioaleación de titanio Cobalto		Altura H [mm]
	Izquierda		Ángulo
	Derecha		Longitudes disponibles
	Disponible en versiones izquierda/derecha		Número de orificios disponibles
	Longitud		Espesor [mm]
	Receso tipo TORX		Escala 1:1
	Receso tipo TORX canulado		Número de orificios roscados en la sección de la rama de la placa
	Receso hexagonal		Número total de orificios de inserción
	Receso hexagonal canulado		Ángulo variable
	Canulado		Corte
	Bloqueado y		Esponjoso
	Diámetro [mm]		Disponible en versión estéril/no estér
			

TÉCNICA QUIRÚRGICA

PLACA PERIPROTÉSICA

INDICE

1.1. Introducción	1
1.2. Descripción Del Implante	2
1.3. Técnica Quirúrgica - Placa Femoral Periarticular 7.0chlp	5
1.4. Colocación de paciente	9
1.5. Acceso operativo	9
1.6. Ajuste De la fractura	9
1.7. Selección de implantes	9
1.8. Introducción De La Placa	9
1.9. Estabilización De la Placa	10
1.10. Inserción de tornillos	10
1.11. Cierre de heridas	10
1.12. Procedimientos Operativos	11
1.13.4a. Procedimiento para la estabilización provisional de implantes	11
1.14.4b. Procedimiento para la inserción de un tornillo cortical autorroscante 4,5 [3.1471]	12
1.15.4c. Procedimiento De Introducción 7,0chlp Autointroducción 5,0 [3.5210]	14
1.16.4d. Procedimiento De Introducción Para Oxloprotesis 7,0chlp [3.5247]	16
1.17.4e. Procedimiento De Introducción Para 7,0chlpva 4,0 [4.5246]	17
1.18.4f. Introducción procedimiento 7,0 chlpva 5,0 [4.5244]	19
1.19. Tratamiento postoperatorio	21
1.20. Retirada Del Implante	21
1.21. Fichas De Datos	22
1.22.7a. Instrumentación	22
1.23.7b. Implantes	24

TÉCNICA QUIRÚRGICA

PLACA PERIPROTÉSICA

1. INTRODUCCIÓN

Las instrucciones se aplican a las placas de bloqueo del sistema 7.0ChLP para la estabilización del fémur proximal. Las placas forman parte del sistema de placas de bloqueo ChLP desarrollado por ChM. La gama de implantes presentada está fabricada con materiales que cumplen los requisitos de la serie de normas ISO 5832. La alta calidad de los implantes está garantizada por el cumplimiento de las normas ISO 9001, EN ISO 13485 del sistema de gestión de calidad y los requisitos de la Directiva 93/42/CEE sobre productos sanitarios.

El kit incluye:

Implantes (placas y tornillos), instrumental que incluye instrumentos para el procedimiento, instrucciones.

Propósito

- Osteotomía vertebral
- fracturas vertebrales
- fracturas femorales periacetabulares.

Selección y conformado de placas

Las placas están disponibles en varias longitudes y en versiones izquierda y derecha. Esto permite una selección óptima del implante según el tipo de fractura. No se permite el conformado (doblado) de las placas en su parte metafisaria.

Antes de utilizar el producto, lea atentamente las instrucciones de uso suministradas con el mismo. Contiene, entre otras cosas, indicaciones, contraindicaciones, efectos no deseados y recomendaciones y advertencias relacionadas con el uso del producto.

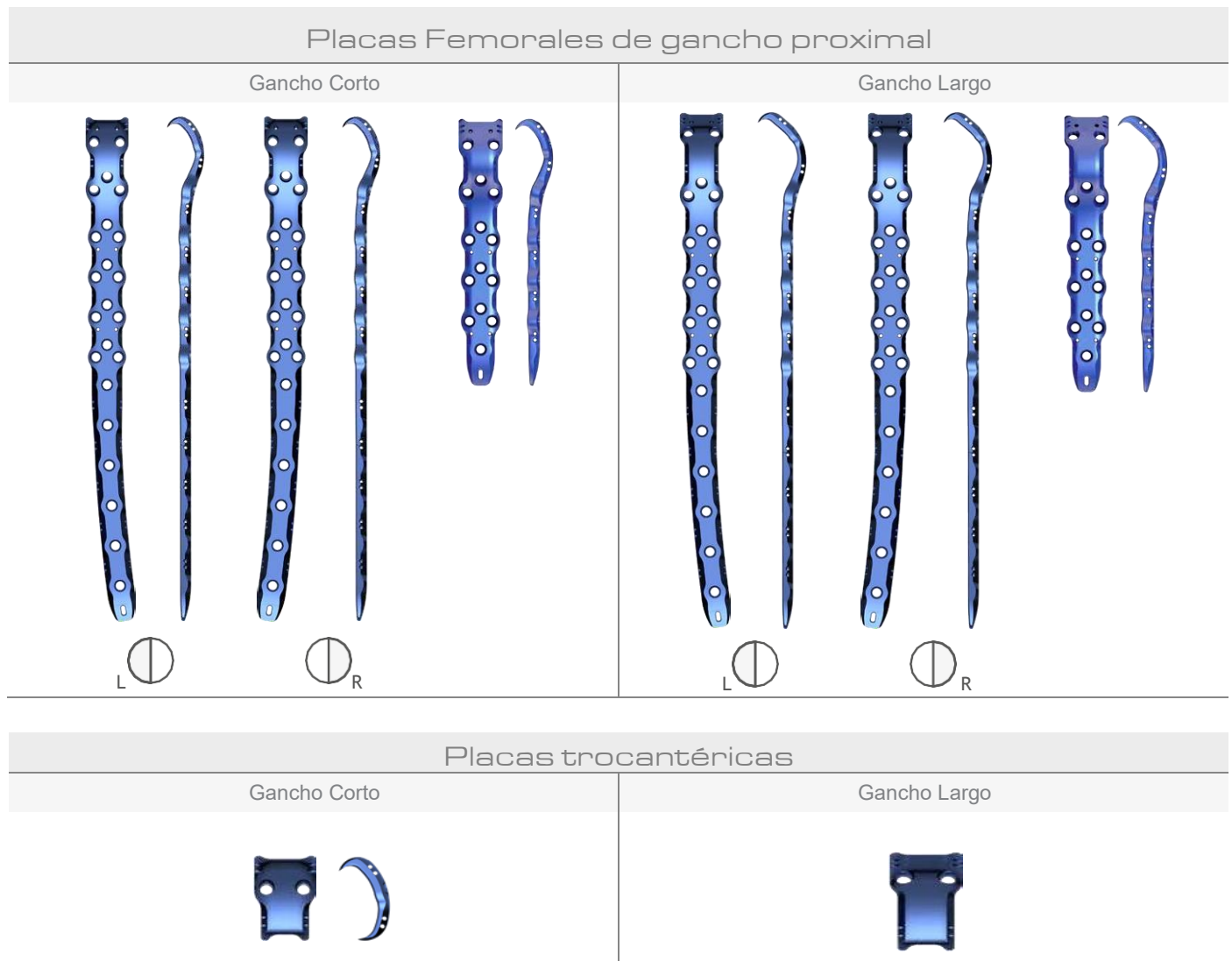
La descripción no es un manual de procedimiento detallado: la elección de la técnica quirúrgica la decide el médico.

TÉCNICA QUIRÚRGICA

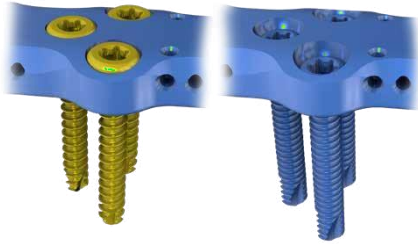
PLACA PERIPROTÉSICA

2. DESCRIPCIÓN DEL IMPLANTE

Las placas femorales periprotésicas forman parte del sistema 7,0ChLP. Este sistema también incluye tornillos bloqueados compatibles. Para facilitar su identificación, tanto la placa como los tornillos bloqueados de titanio están teñidos de color azul.

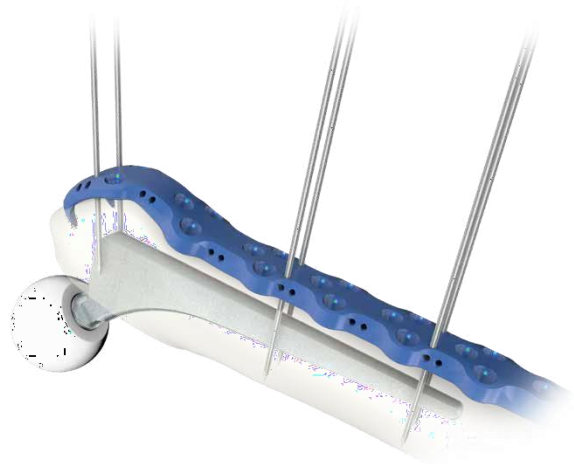


7.0ChLP placa periprotésica femoral



Nuevo diseño del orificio de cierre:

Las cabezas de los tornillos de enclavamiento no sobresalen de la superficie de la placa, lo que reduce considerablemente la irritación del tejido circundante. posibilidad de utilizar tornillos corticales en el mismo orificio.

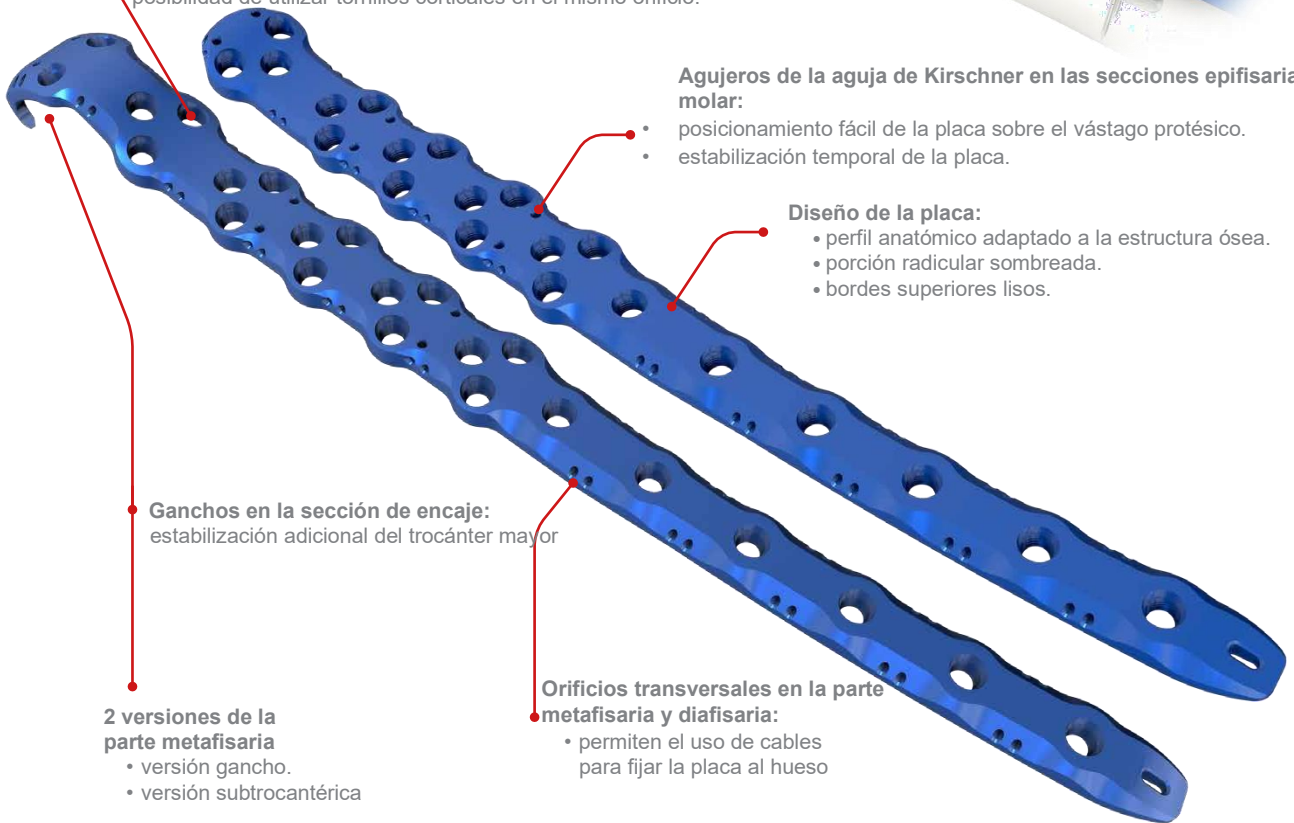


Agujeros de la aguja de Kirschner en las secciones epifisaria y molar:

- posicionamiento fácil de la placa sobre el vástago protésico.
- estabilización temporal de la placa.

Diseño de la placa:

- perfil anatómico adaptado a la estructura ósea.
- porción radicular sombreada.
- bordes superiores lisos.



Ganchos en la sección de encaje:

estabilización adicional del trocánter mayor

2 versiones de la parte metafisaria

- versión gancho.
- versión subtrocantérica

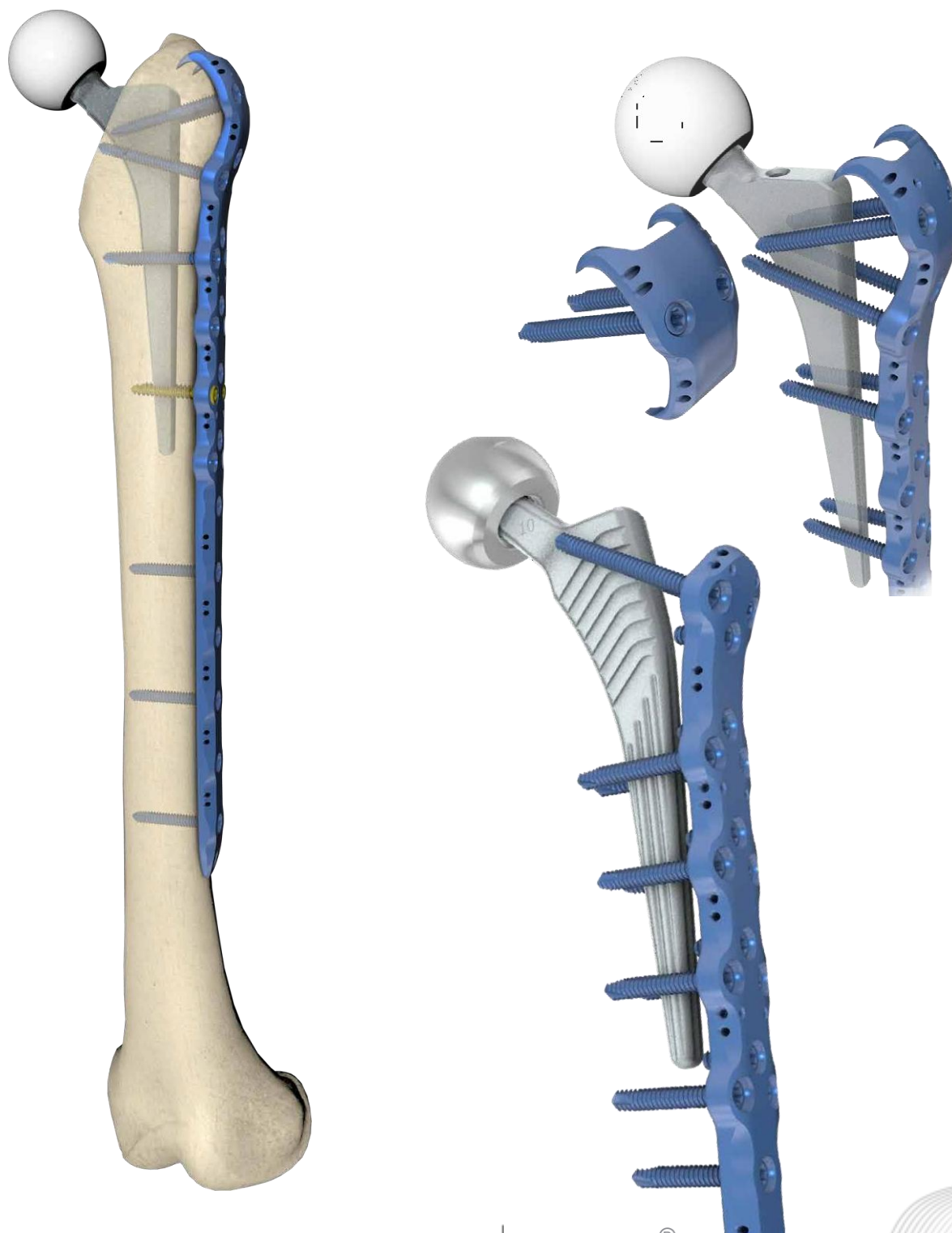
Orificios transversales en la parte metafisaria y diafisaria:

- permiten el uso de cables para fijar la placa al hueso



TÉCNICA QUIRÚRGICA

PLACA PERIPROTÉSICA



PROMED
Latam

ChM[®]

TÉCNICA QUIRÚRGICA

PLACA PERIPROTÉSICA

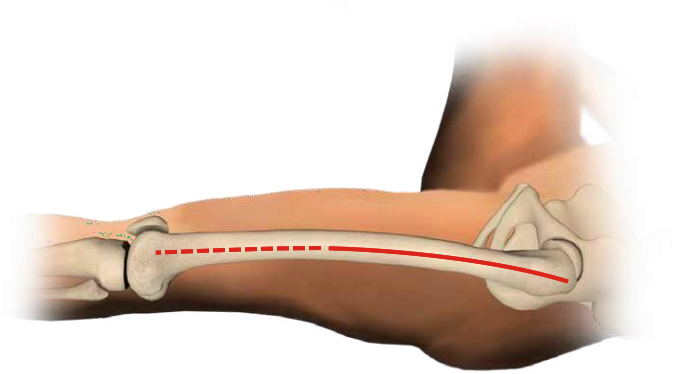
3. TÉCNICA QUIRÚRGICA – PLACA FEMORAL PERIPROTÉSICA 7,0ChLP

3.1. POSICIONAMIENTO DEL PACIENTE

Coloque al paciente en decúbito supino. Asegúrese de que la posición proporciona una radiografía AP lateral y anteroposterior correcta.

3.2. ACCESO OPERATIVO

Acceso lateral. Realice una incisión cutánea más o menos amplia (en función del implante utilizado). La línea de incisión va desde la parte superior del íleon mayor hasta el cóndilo lateral del muslo.



4. FIJACIÓN DE LA FRACTURA

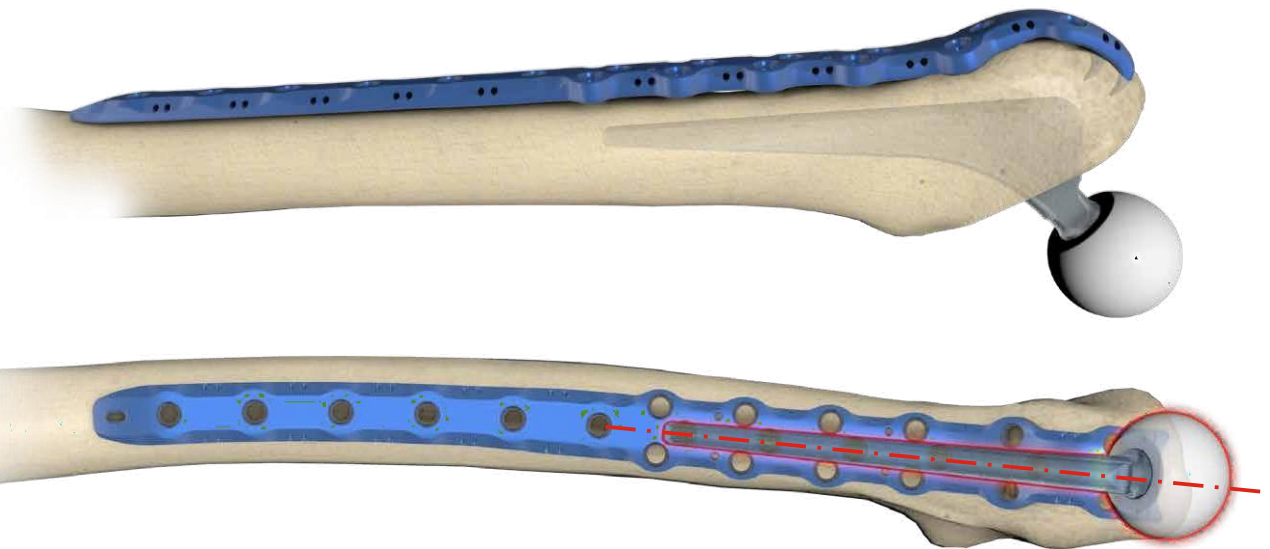
Realice la fijación de la fractura. Si es necesario, establezca temporalmente los fragmentos óseos con agujas de Kirschner y/o pinzas de reducción.

5. SELECCIÓN DE IMPLANTES

Seleccionar el tamaño de implante adecuado para el tipo de fractura, el tamaño y la estructura ósea

6. INTRODUCCIÓN DE LA PLACA

Fijar el implante en la posición correcta sobre el hueso.



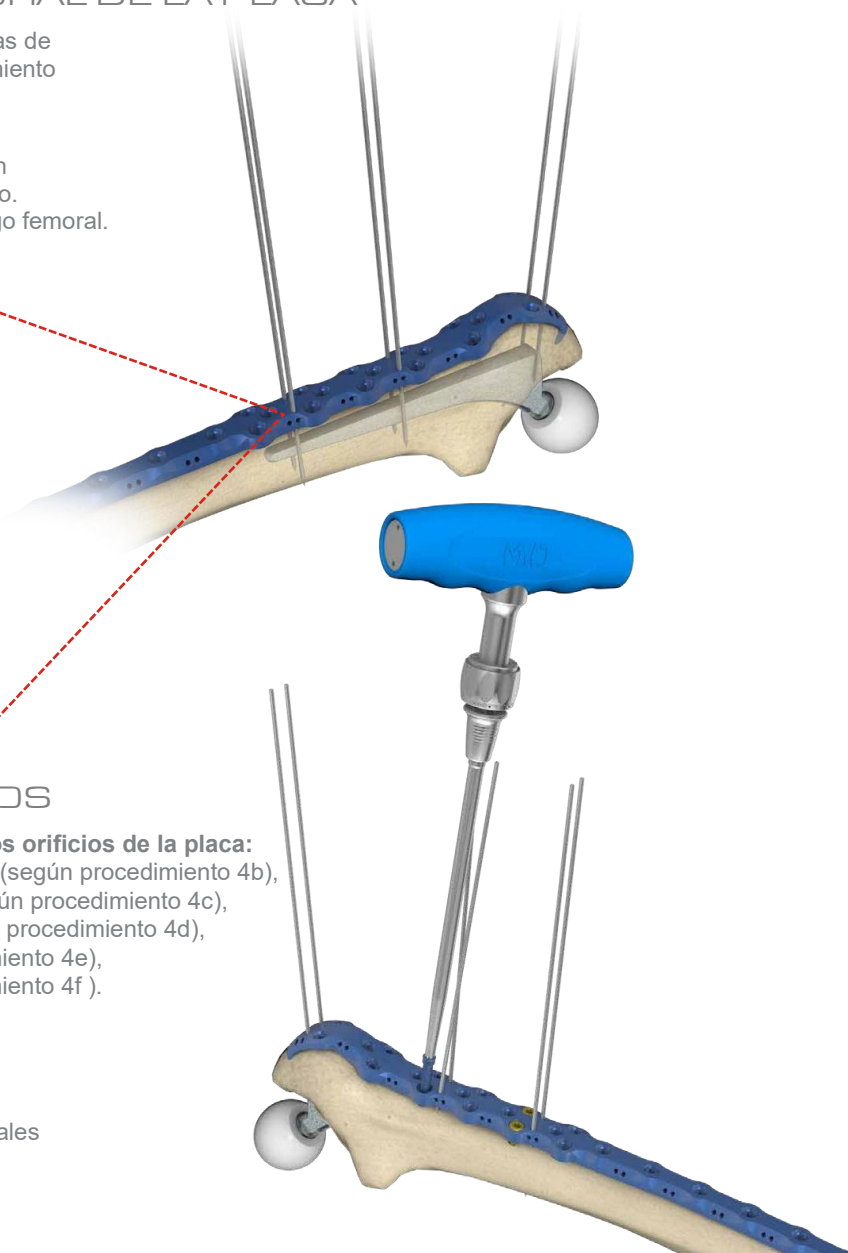
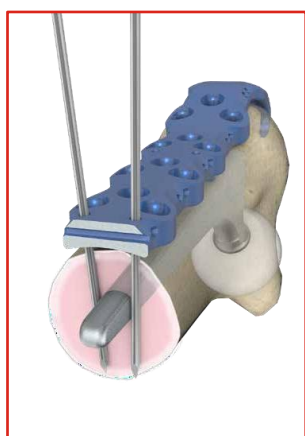
TÉCNICA QUIRÚRGICA

PLACA PERIPROTÉSICA

3.6. ESTABILIZACIÓN TEMPORAL DE LA PLACA

Establezca la posición del implante introduciendo agujas de Kirschner en los orificios previstos (según el procedimiento 4a).

Las agujas de Kirschner en la parte epifisaria ilustran (en vista transversal) el plano del recorrido del tornillo. Esto facilita la colocación de la placa sobre el vástago femoral.



3.6. INSERCIÓN DE TORNILLOS

Inserte los tornillos, de la longitud adecuada, en los orificios de la placa:

- Tornillos de 4.5 autorroscantes corticales [3.1471] (según procedimiento 4b),
- tornillos autorroscantes 7.0ChLP 5.0 [3.5210] (según procedimiento 4c),
- tornillos periapicales 7.0ChLP 5.0 [3.5247] (según procedimiento 4d),
- tornillos VA 7.0ChLP 4.0 [4.5246] (según procedimiento 4e),
- tornillos VA 7.0ChLP 5.0 [4.5244] (según procedimiento 4f).

Inserte tornillos corticales de 4,5 en el fragmento antes de insertar los tornillos de bloqueo. El orden y la cantidad de tornillos bloqueados y corticales a insertar lo decide el médico.

3.7. CIERRE DE HERIDAS

- Antes de cerrar la herida, realice una radiografía en al menos dos posiciones para confirmar la posición de los implantes y fijar la fractura. Asegúrese de que los tornillos estén bien apretados y no interfieran con la superficie articular. Utilice una técnica quirúrgica adecuada para cerrar la herida.



TÉCNICA QUIRÚRGICA

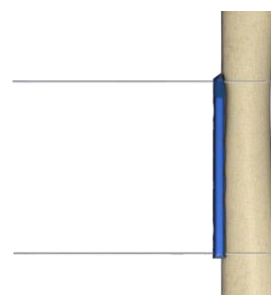
PLACA PERIPROTÉSICA

7. PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS

4.ª PROCEDIMIENTO PARA LA ESTABILIZACIÓN PROVISIONAL DE IMPLANTES

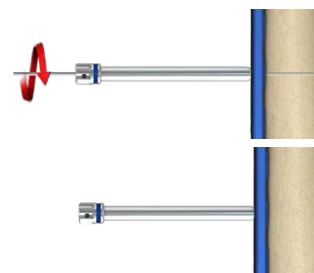
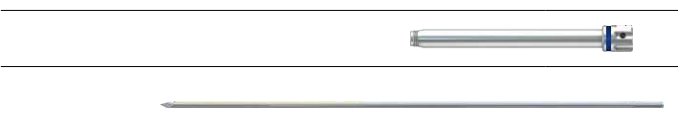
Estabilización con agujas de Kirschner

- Fije el implante temporalmente insertando agujas de Kirschner 2.0/210 [40.4815.210] en los orificios correspondientes de la placa.



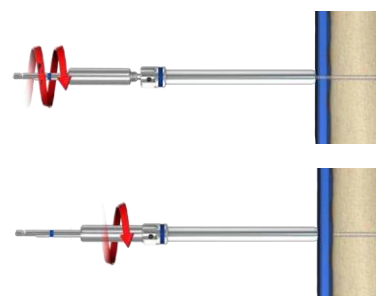
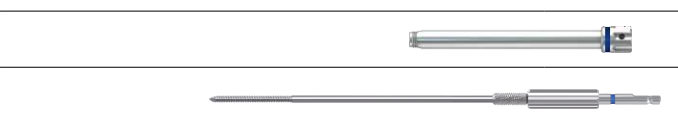
Estabilización con agujas de Kirschner en orificios bloqueados

- Inserte la camisa guía 7,0/4,0 [40.5705.740] en el orificio de bloqueo del inserto.
- Inserte la aguja de Kirschner 2.0/210 [40.4815.210] a través de la camisa guía 7.0/4.0 [40.5705.740].



Estabilización con tornillo de tracción

- Inserte la camisa guía 7,0/4,0 [40.5705.740] en el orificio de bloqueo del inserto.
- Introduzca el tornillo de tracción 4,0/180 [40.5706.740] a través de la camisa guía 7,0/4,0 [40.5705.740].
- Apriete la tuerca del tornillo de tracción 4.0/180 [40.5706.740] para adosar la placa al hueso.



TÉCNICA QUIRÚRGICA

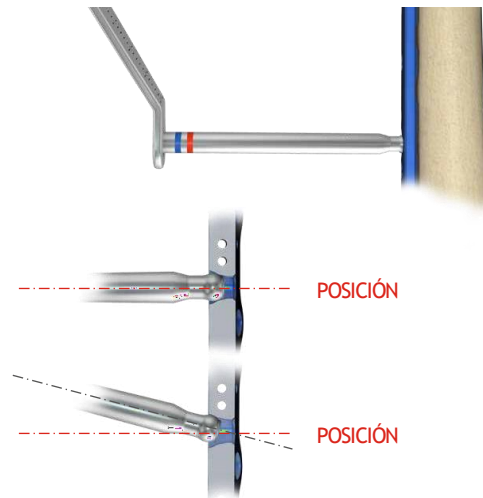
PLACA PERIPROTÉSICA

8.4b. PROCEDIMIENTO PARA LA INSERCIÓN DE UN TORNILLO CORTICAL AUTORROSCANTE 4,5 [3.1471]

Ajuste de la guía de compresión

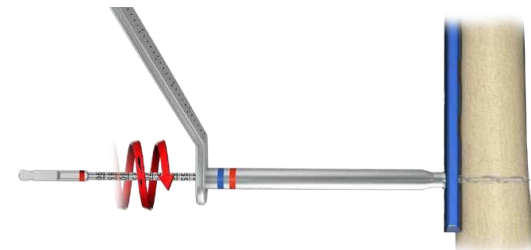
Establecer guía VA 4.0 [40.8207.040].

40.8207.040



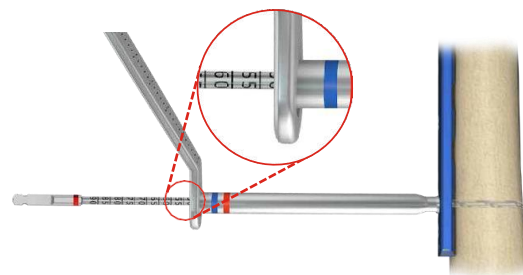
Perforación de orificios

Perfore un orificio de $\text{Ø}4,5$ a través de las dos corticales en la posición deseada utilizando una broca de escala 3,2/210 [40.5650.212].



Medición de la profundidad de perforación

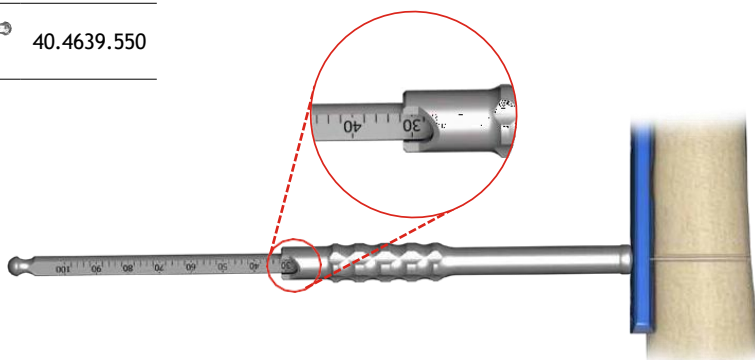
OPCIÓN I: Leer el valor en la graduación del taladro con escala 3,2/210 [40,5650,212].40.5650.212



TÉCNICA QUIRÚRGICA

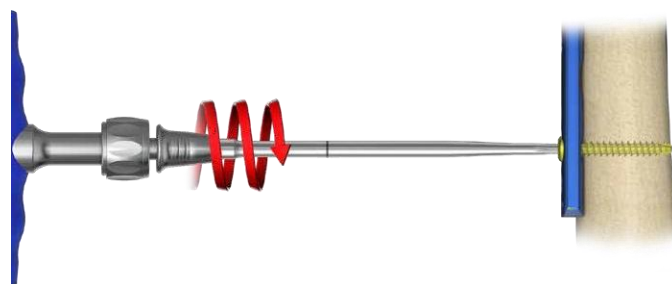
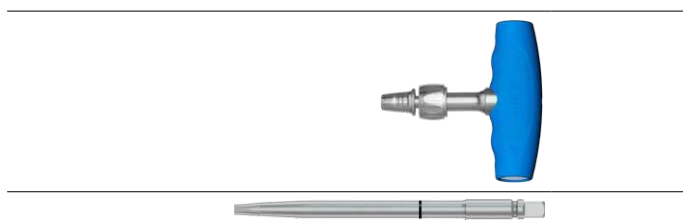
PLACA PERIPROTÉSICA

OPCIÓN II: O, después de retirar la guía VA, determine la longitud del tornillo utilizando un calibrador de profundidad [40.4639.550].



Inserción de tornillos

Insertar el tornillo cortical utilizando el mango con anclaje rápido [40.6660.000] y la punta T25 [40.5684.200].



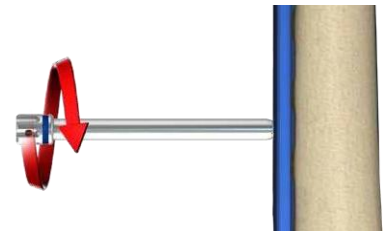
TÉCNICA QUIRÚRGICA

PLACA PERIPROTÉSICA

4c. PROCEDIMIENTO DE INSERCIÓN DEL TORNILLO AUTORROSCANTE 7,0ChLP DE 5,0 [3.521 0]

Atornillar la camisa guía

Inserte la camisa guía 7,0/4,0 [40.5705.740] en el orificio de bloqueo de la placa.40.5705.740



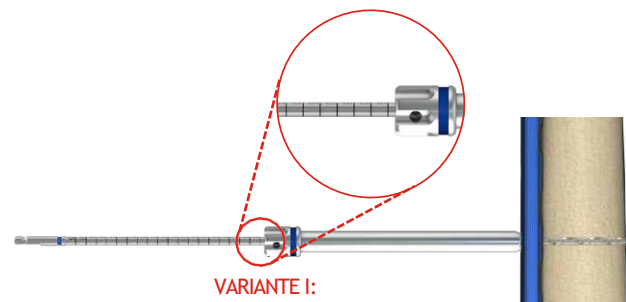
Perforación del agujero

Perfore con una broca de escala 4.0/210 [40.5651.212] hasta la profundidad deseada



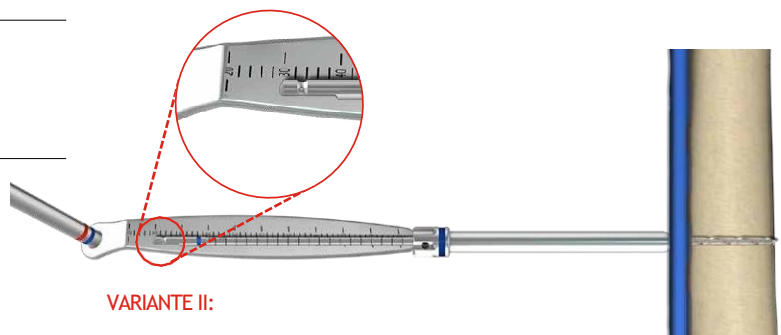
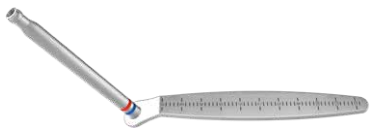
Medición de la profundidad

VARIANTE I: Leer el valor de la graduación en la broca milimetrada 4,0/210 [40,5651,212].



VARIANTE I:

VARIANTE II: o con una regla sobre una guía VA 4.0.

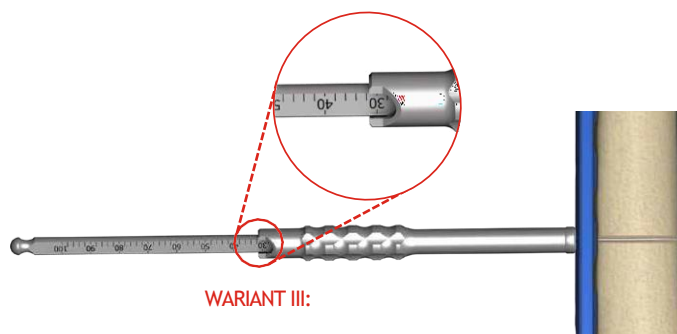


VARIANTE II:

TÉCNICA QUIRÚRGICA

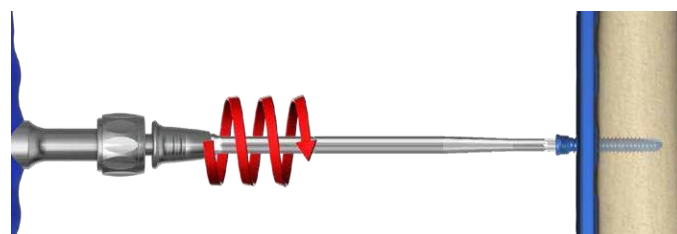
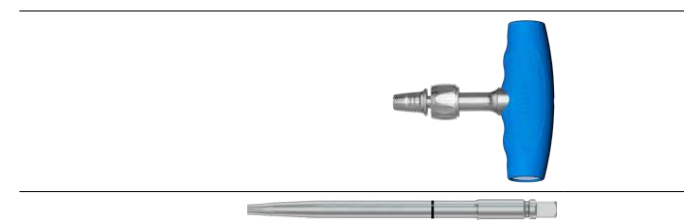
PLACA PERIPROTÉSICA

VARIANTE III: Después de retirar la camisa guía 7.0/4.0 [40.5705.740], determina la longitud del tornillo utilizando un medidor de profundidad [40.4639.550].



Inserción de tornillos

Retire la camisa guía 7.0/4.0 [40.5705.740]. Inserte el tornillo de bloqueo utilizando un mango dinamométrico en T con torque de 4Nm [40.6660.000] y una puna T25 [40.5684.200].



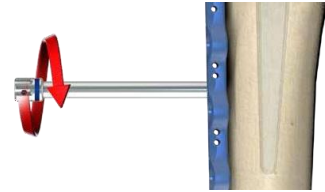
TÉCNICA QUIRÚRGICA

PLACA PERIPROTÉSICA

4d. PROCEDIMIENTO DE INSERCIÓN DEL TORNILLO PERIPROTÉSICO 7,0ChLP [3.5247]

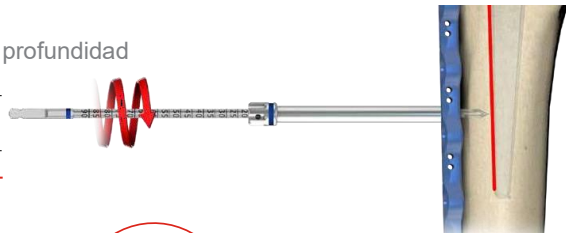
Atornillar la camisa guía

Inserte la camisa guía 7,0/4,0 [40.5705.740] en el orificio de bloqueo del inserto.

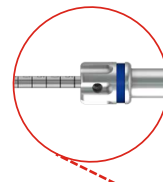


Perforación de un agujero

Perfore con una broca de escala 4,0/210 [40.5651.212] hasta la profundidad deseada.



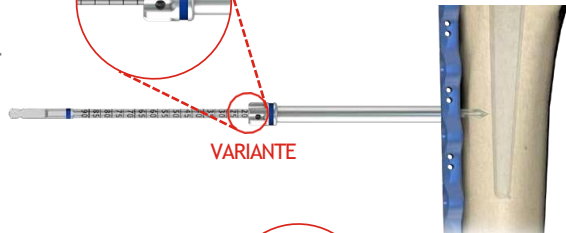
Perfore bajo control radiológico para evitar la colisión entre la broca y el implante.



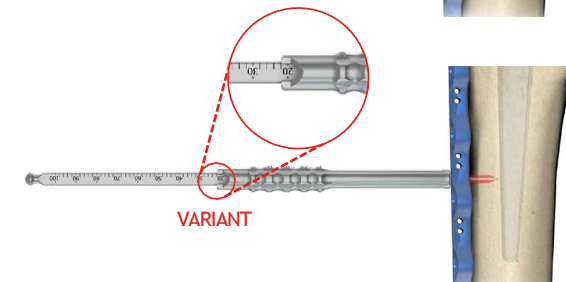
VARIANTE

Medición de la profundidad de perforación

VARIANTE I: Leer el valor de la graduación de la broca con escala 4,0/210 [40,5651,212].



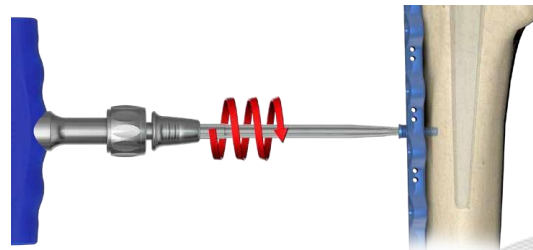
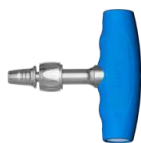
VARIANTE II: Después de desenroscar la camisa guía 7,0/4,0 [40.5705.740], determine la longitud del tornillo con un medidor de profundidad [40.4639.550].



VARIANT

Inserción de tornillos

Retire la camisa guía 7,0/4,0 [40.5705.740]. Inserte el tornillo de bloqueo utilizando un mango dinamométrico en T con torque de 4Nm [40.6660.000] y una punta T25 [40.5684.200].



TÉCNICA QUIRÚRGICA

PLACA PERIPROTÉSICA

4e. PROCEDIMIENTO DE INSERCIÓN DEL TORNILLO 7,0ChLP VA 4,0 [4.5246]



Al utilizar tornillos de ángulo variable (VA), existe el riesgo de colisión entre tornillos o entre la broca y los tornillos ya insertados. Una planificación cuidadosa de la trayectoria de los tornillos a colocar, junto con un control intraoperatorio por rayos X durante el fresado, reduce el riesgo de colisiones.

Ajuste de la guía

- Introduzca la guía VA 4.0 [40.8207.040] hasta el fondo en el eje del orificio de bloqueo.
- Ajuste la desviación deseada con respecto al eje del orificio de bloqueo. La guía permite una desviación de 15° a cada lado de la línea central del orificio de bloqueo.



- Un ángulo de desviación superior a 15° puede impedir que el tornillo VA encaje correctamente en

Perforación del orificio

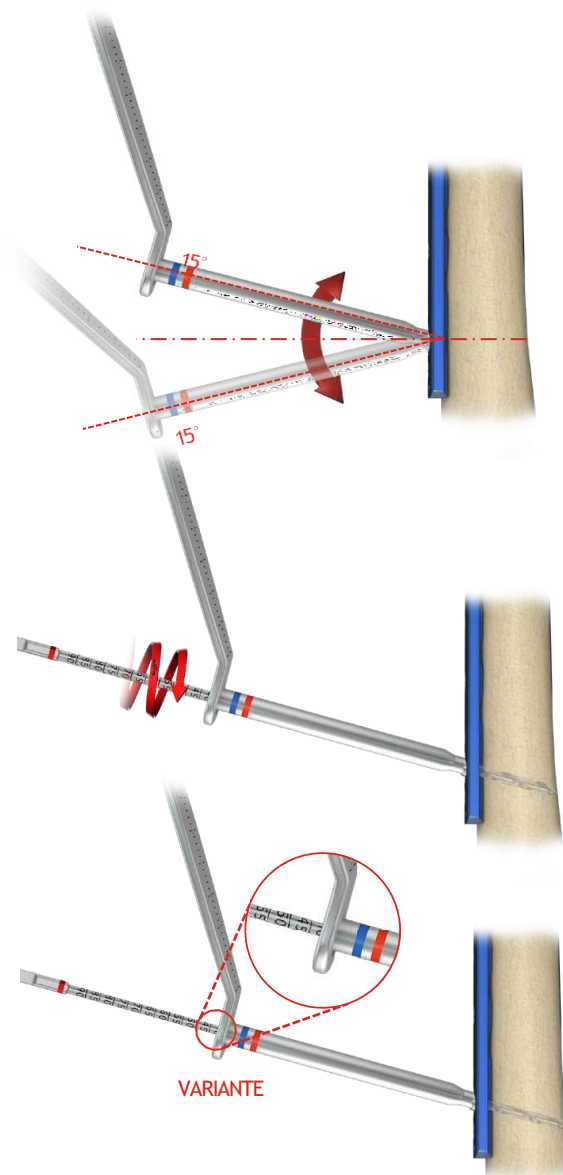
- Perfore con una broca de escala 3,2/210 [40.5650.212] hasta la profundidad deseada. 40.5650.212



Perfore bajo guía de rayos X para evitar la colisión entre la broca y los tornillos insertados.

Medición de la profundidad

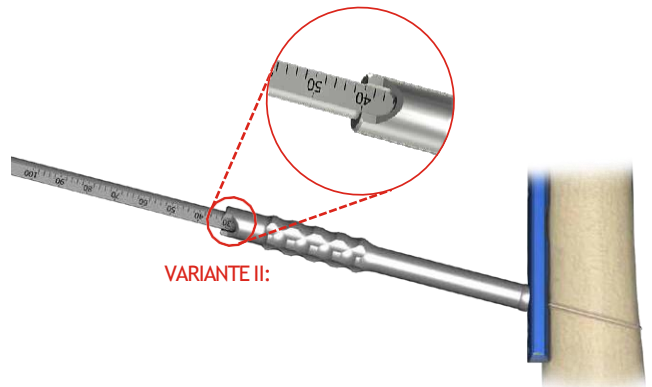
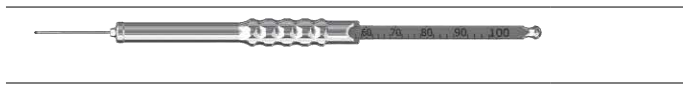
VARIANTE I: Leer el valor n en la graduación de la broca con escala 3,2/210 [40,5650,212].



TÉCNICA QUIRÚRGICA

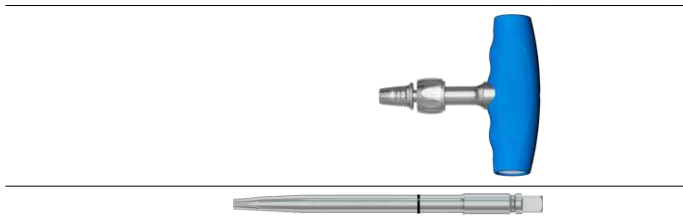
PLACA PERIPROTÉSICA

OPCIÓN II: O, después de retirar la guía VA, determine la longitud del tornillo utilizando un medidor de profundidad [40.4639.550].



Inserción de tornillos

Inserte el tornillo VA utilizando un mango dinamométrico en T con torque de 4 Nm [40.6660.000] y una punta T25 [40.5684.200].



Cambio de posición del tornillo VA
Es posible bloquear tres veces el tornillo VA en el orificio roscado de la placa.
El orificio de inserción en el que se bloqueó el tornillo VA no puede utilizarse para insertar un tornillo de bloqueo estándar.

TÉCNICA QUIRÚRGICA

PLACA PERIPROTÉSICA

4f. PROCEDIMIENTO DE INSERCIÓN DEL TORNILLO 7,0ChLP VA 5,0 [4.5244]



Cuando se utilizan tornillos VA de eje variable, existe el riesgo de colisión entre los tornillos o la broca ya insertados. La planificación cuidadosa de la trayectoria de los tornillos insertados y el control radiográfico intraoperatorio durante la perforación reducen el riesgo de colisión.

Ajuste de la guía

- Introduzca la guía VA 4.0 [40.8207.040] hasta el fondo en la línea central del orificio de bloqueo.
- Ajuste la desviación deseada con respecto al eje del orificio de bloqueo. La guía permite una desviación de 15° a cada lado de la línea central del orificio de bloqueo.



Un ángulo de desviación superior a 15° puede impedir que el tornillo VA encaje correctamente en

Perforación de un agujero

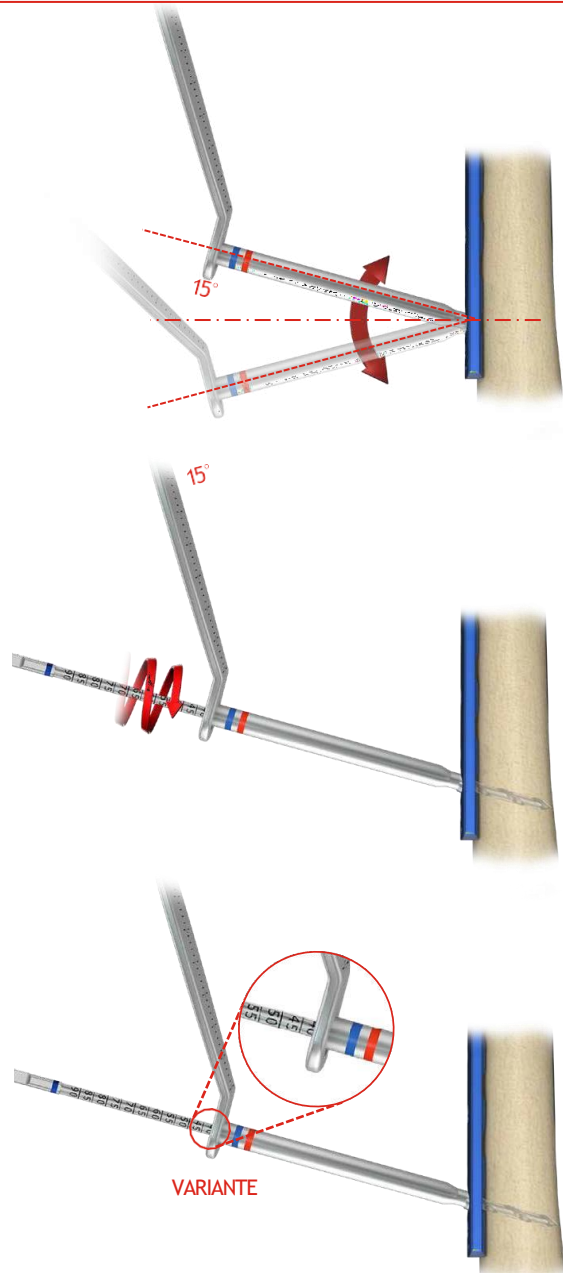
- Perfore con una broca de escala 4.0/210 [40.5651.212] hasta la profundidad deseada.



Perfore bajo guía de rayos X para evitar la colisión entre la broca y los tornillos insertados.

Medición de la profundidad

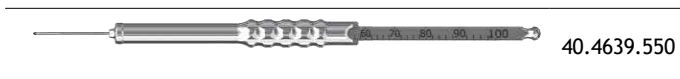
VARIANTE I: Leer valor de graduación en la broca con escala 4.0/210 [40.5651.212]



TÉCNICA QUIRÚRGICA

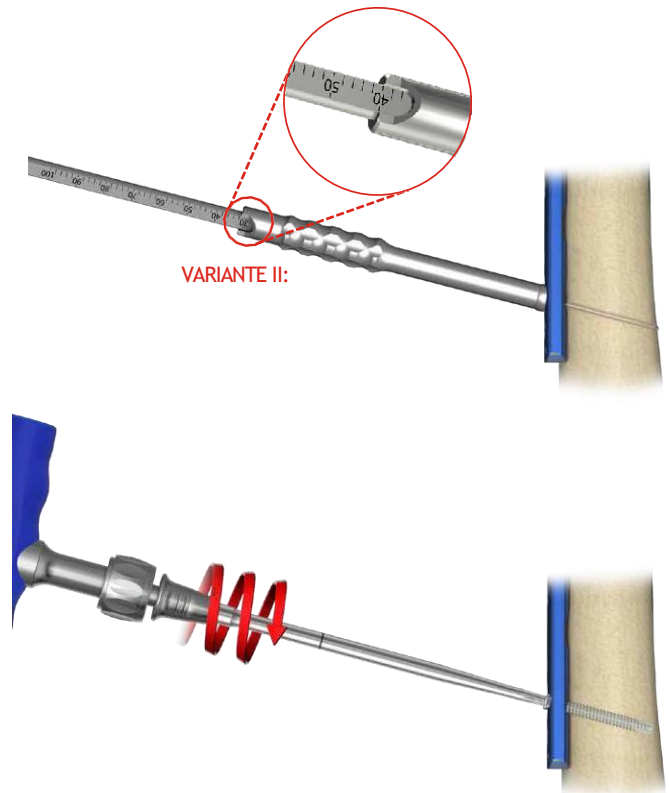
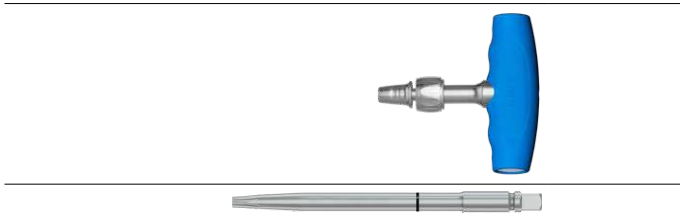
PLACA PERIPROTÉSICA

VARIANTE II: O, después de retirar la guía VA, determine la longitud del tornillo utilizando un medidor de profundidad [40.4639.550].



Inserción de tornillos

Inserte el tornillo VA utilizando un mango dinamométrico en T con torque de 4 Nm [40.6660.000] y una punta T25 [40.5684.200].



Cambio de posición del tornillo VA

Es posible bloquear tres veces el tornillo VA en el orificio roscado de la placa.

El orificio de inserción en el que se bloqueó el tornillo VA no puede utilizarse para insertar un tornillo de bloqueo estándar.

TÉCNICA QUIRÚRGICA

PLACA PERIPROTÉSICA

9. TRATAMIENTO POSTOPERATORIO

El tratamiento y su seguimiento serán determinados por el médico. Para evitar limitaciones en el movimiento, se deben iniciar los ejercicios del paciente lo antes posible después de la cirugía. Sin embargo, se debe tener especial cuidado en no cargar la extremidad con peso completo antes de la consolidación total del hueso fracturado.

10. RETIRADA DEL IMPLANTE

La decisión de retirar el implante corresponde al médico. Para retirar los tornillos, desbloquee primero todos los tornillos de bloqueo de la placa. A continuación, retire completamente los tornillos del hueso. Esto evitará la rotación de la placa al retirar el último tornillo de bloqueo.

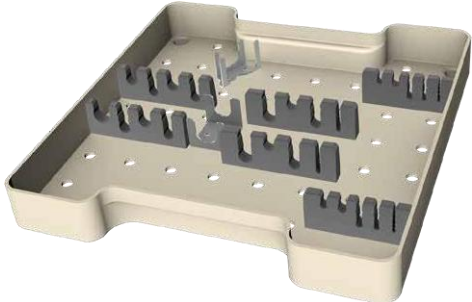

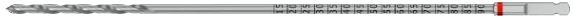
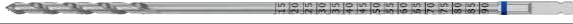








TÉCNICA QUIRÚRGICA

PLACA PERIPROTÉSICA

11. FICHAS TÉCNICAS

7a. INSTRUMENTAL

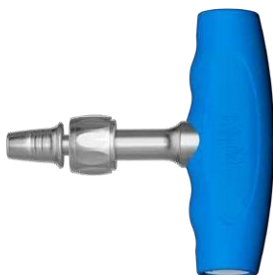
Instrumentación 7.0ChLP 4x4 1/2H

	Nombre	Nº de Referencia	
	Bandeja de instrumental 7.0ChLP 4x4 1/2H	14.0207.208	1
	Alambre de Kirschner 2,0/210	40.4815.210	4
	Broca con escala 3,2/210	40.5650.212	2
	Broca con escala 4,0/210	40.5651.212	2
	Broca canalada con escala	40.5652.212	1
	Tornillo de tracción y prisionero	40.5706.740	1
	Guía VA 4,0	40.8207.040	1
	Camisa guía 7,0/4,0	40.5705.740	3
	Camisa guía 7,0/3,2	40.5705.732	2
	Camisa guía 9,0/5,0	40.5654.750	1
	Camisa guía 5,0/2,0	40.5654.120	1
	Protector de guía 9/7	40.5708.000	2

TÉCNICA QUIRÚRGICA

PLACA PERIPROTÉSICA

INSTRUMENTAL



Mango de anclaje rápido en T con torque 4Nm 40.6660.000 1



Punta T25-1/4

40.5684.200

1



Punta canulada T30-1/4

40.5685.200

1



Medidor de profundidad

40.4639.550

1

Piezas Opcionales



Par de acoplamiento 4Nm

40.5927.040

HERRAMIENTAS OPCIONALES

Herramienta opcional para tornillo de cerclaje 7.0ChLP 3.1221.170



Punta de tres brazos 7,0ChLP

40.6271.700

TÉCNICA QUIRÚRGICA

PLACA PERIPROTÉSICA

7b. IMPLANTES




	TiA	Co			VA		
	3.5210.xxx		✓	✓		✓	5.0
	3.5247.xxx		✓	✓		✓	5.0
	3.1471.xxx		✓			✓	4.5
	4.5244.xxx		✓	✓	✓	✓	5.0
	4.5246.xxx		✓	✓	✓	✓	4.0
	3.1221.170			✓			

TÉCNICA QUIRÚRGICA

PLACA PERIPROTÉSICA



4	169	3.7276.604
①		Ti
	Len	L/R
		CORTA
		LARGA
②		
4	176	3.7277.604

	TiA	Co			VA		
	3.5210.xxx		✓	✓		✓	5.0
	3.5247.xxx		✓	✓		✓	5.0
	3.1471.xxx		✓			✓	4.5
	4.5244.xxx		✓	✓	✓	✓	5.0
	4.5246.xxx		✓	✓	✓	✓	4.0



TÉCNICA QUIRÚRGICA

PLACA PERIPROTÉSICA

GRAPA TROCANTÉRICA PERIPROTÉSICA 7,0CHLP

①



①

①	Len		Ti
1	42	CORTA	3.7224.600

②



②

2	50	LARGA	3.7225.600
---	----	-------	------------

	TiA	Co			VA		
	3.5210.xxx		✓	✓		✓	5.0
	3.5247.xxx		✓	✓		✓	5.0
	3.1471.xxx		✓			✓	4.5
	4.5244.xxx		✓	✓	✓	✓	5.0
	4.5246.xxx		✓	✓	✓	✓	4.0
	3.1221.170			✓			



TÉCNICA QUIRÚRGICA

PLACA PERIPROTÉSICA

7c. WKRETY

Tornillo autorroscante 5,0 del sistema 7,0ChLP



Len	TiA
16	3.5210.016
18	3.5210.018
20	3.5210.020
22	3.5210.022
24	3.5210.024
26	3.5210.026
28	3.5210.028
30	3.5210.030
32	3.5210.032
34	3.5210.034
36	3.5210.036
38	3.5210.038
40	3.5210.040
42	3.5210.042
44	3.5210.044
46	3.5210.046
48	3.5210.048
50	3.5210.050
52	3.5210.052
54	3.5210.054
56	3.5210.056
58	3.5210.058
60	3.5210.060
65	3.5210.065
70	3.5210.070
75	3.5210.075
80	3.5210.080
85	3.5210.085
90	3.5210.090
95	3.5210.095
100	3.5210.100
105	3.5210.105
110	3.5210.110

Tornillo cortical autorroscante 4,5



Len	TiA
16	3.1471.016
18	3.1471.018
20	3.1471.020
22	3.1471.022
24	3.1471.024
26	3.1471.026
28	3.1471.028
30	3.1471.030
32	3.1471.032
34	3.1471.034
36	3.1471.036
38	3.1471.038
40	3.1471.040
42	3.1471.042
44	3.1471.044
46	3.1471.046
48	3.1471.048
50	3.1471.050
52	3.1471.052
54	3.1471.054
56	3.1471.056
58	3.1471.058
60	3.1471.060
65	3.1471.065
70	3.1471.070
75	3.1471.075
80	3.1471.080
85	3.1471.085
90	3.1471.090
95	3.1471.095
100	3.1471.100
105	3.1471.105
110	3.1471.110

Tornillo periprotésico 5,0 del sistema 7,0ChLP



Len	TiA
10	3.5247.010
12	3.5247.012
14	3.5247.014
16	3.5247.016
18	3.5247.018
20	3.5247.020

Tornillo para cerclaje del sistema 7,0ChLP



TiA

3.1221.170

Atención: Tornillo diseñado para placas periprotésicas.
Herramientas opcionales para la inserción: [40.6271.700]

TÉCNICA QUIRÚRGICA

PLACA PERIPROTÉSICA

Tornillo VA 4,0 del sistema 7,0ChLP



Len	Co
16	4.5246.016
18	4.5246.018
20	4.5246.020
22	4.5246.022
24	4.5246.024
26	4.5246.026
28	4.5246.028
30	4.5246.030
32	4.5246.032
34	4.5246.034
36	4.5246.036
38	4.5246.038
40	4.5246.040
42	4.5246.042
44	4.5246.044
46	4.5246.046
48	4.5246.048
50	4.5246.050
52	4.5246.052
54	4.5246.054
56	4.5246.056
58	4.5246.058
60	4.5246.060
65	4.5246.065
70	4.5246.070
75	4.5246.075
80	4.5246.080
85	4.5246.085
90	4.5246.090
95	4.5246.095

Tornillo VA 5,0 del sistema 7,0ChLP



Len	Co
16	4.5244.016
18	4.5244.018
20	4.5244.020
22	4.5244.022
24	4.5244.024
26	4.5244.026
28	4.5244.028
30	4.5244.030
32	4.5244.032
34	4.5244.034
36	4.5244.036
38	4.5244.038
40	4.5244.040
42	4.5244.042
44	4.5244.044
46	4.5244.046
48	4.5244.048
50	4.5244.050
52	4.5244.052
54	4.5244.054
56	4.5244.056
58	4.5244.058
60	4.5244.060
65	4.5244.065
70	4.5244.070
75	4.5244.075
80	4.5244.080
85	4.5244.085
90	4.5244.090
95	4.5244.095
100	4.5244.100
105	4.5244.105
110	4.5244.110

