



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

DISPOSICIÓN N°

1807

BUENOS AIRES,

17 FEB. 2017

VISTO el Expediente N° 1-47-3110-3650-16-7 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones la firma IPMAG S.A. solicita la modificación del Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM-1029-35, denominado: Tornillos para Síntesis Ósea, marca M.C. Medizintechnik-Export.

Que lo solicitado se encuadra dentro de los alcances de la Disposición ANMAT N° 2318/02, sobre el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM).

Que la documentación aportada ha satisfecho los requisitos de la normativa aplicable.

Que la Dirección Nacional de Productos Médicos ha tomado la intervención que le compete.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por el Decreto N° 1490/92 y Decreto N° 101/15 de 16 de diciembre de 2015.

Por ello;

EL ADMINISTRADOR NACIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE  
MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA

DISPONE:

ARTÍCULO 1º.- Autorízase la modificación del Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM-1029-35, denominado: Tornillos para Síntesis Ósea, marca M.C. Medizintechnik-Export

ARTÍCULO 2º.- Acéptase el texto del Anexo de Autorización de Modificaciones el cual pasa a formar parte integrante de la presente disposición y el que deberá agregarse al Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM-1029-35.



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

DISPOSICIÓN N°

1807

ARTÍCULO 3º.- Regístrese; por el Departamento de Mesa de Entrada, notifíquese al interesado y hágasele entrega de la copia autenticada de la presente Disposición y conjuntamente con su Anexo, Rótulos e Instrucciones de uso autorizados; gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica para que efectúe la agregación del Anexo de Modificaciones al certificado. Cumplido, archívese.

Expediente N° 1-47-3110-3650-16-7

DISPOSICIÓN N°

eb

1807

  
**Dr. ROBERTO LEBE**  
Subadministrador Nacional  
A.N.M.A.T.



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

### ANEXO DE AUTORIZACIÓN DE MODIFICACIONES

El Administrador Nacional de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), autorizó mediante Disposición **1807**, a los efectos de su anexo en el Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM-1029-35y de acuerdo a lo solicitado por la firma IPMAG S.A., la modificación de los datos característicos, que figuran en la tabla al pie, del producto inscripto en RPPTM bajo:

Nombre genérico del producto médico: Tornillos para Síntesis Ósea.

Marca: M.C. Medizintechnik-Export

Disposición Autorizante de RPPTM: N° 6206 /13.

Tramitado por expediente N° 1-47-22041/12-4.

DATO IDENTIFICATORIO A MODIFICAR	DATO AUTORIZADO HASTA LA FECHA	MODIFICACIÓN / RECTIFICACIÓN AUTORIZADA
Lugar/es de elaboración	Bergstraße 42 D-78532 Tuttlingen. Alemania	Obere Hauptstr. 40/1 78573 Wurmilingen/Alemania
Modelos	Perno Revestido con Aislante D.N.S. 65 mm x diá. 6,4 mm Perno Revestido con Aislante D.N.S. 70 mm x diá. 6,4 mm Perno Revestido con Aislante D.N.S. 75 mm x diá. 6,4 mm Perno Revestido con Aislante D.N.S. 80 mm x diá. 6,4 mm Perno Revestido con Aislante D.N.S. 85 mm x diá. 6,4 mm Perno Revestido con Aislante D.N.S. 90 mm x diá. 6,4 mm Perno Revestido con Aislante D.N.S. 95 mm x diá. 6,4 mm Perno Revestido con Aislante D.N.S. 100 mm x diá. 6,4 mm Perno Revestido con Aislante D.N.S. 105 mm x diá. 6,4 mm Perno Revestido con Aislante D.N.S. 110 mm x diá. 6,4 mm	DNS lag cerrojo 65 mm x diametro 6,4 mm DNS lag cerrojo 70 mm x diametro 6,4 mm DNS lag cerrojo 75 mm x diametro 6,4 mm DNS lag cerrojo 80 mm x diametro 6,4 mm DNS lag cerrojo 85 mm x diametro 6,4 mm DNS lag cerrojo 90 mm x diametro 6,4 mm DNS lag cerrojo 95 mm x diametro 6,4 mm DNS lag cerrojo 100 mm x diametro 6,4 mm DNS lag cerrojo 105 mm x



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

Perno Revestido con Aislante D.N.S. 115 mm x diá. 6,4 mm	diametro 6,4 mm
Perno Revestido con Aislante D.N.S. 120 mm x diá. 6,4 mm	DNS lag cerrojo 110 mm x diametro 6,4 mm
Perno Revestido con Aislante D.N.S. 125 mm x diá. 6,4 mm	DNS lag cerrojo 115 mm x diametro 6,4 mm
Tornillo Revestido con Aislante D.N.S. 65 mm x diá. 5 mm	DNS lag cerrojo 120 mm x diametro 6,4 mm
Tornillo Revestido con Aislante D.N.S. 70 mm x diá. 5 mm	DNS lag cerrojo 125 mm x diametro 6,4 mm
Tornillo Revestido con Aislante D.N.S. 75 mm x diá. 5 mm	DNS lag cerrojo 65 mm x diametro 5 mm
Tornillo Revestido con Aislante D.N.S. 80 mm x diá. 5 mm	DNS lag cerrojo 70 mm x diametro 5 mm
Tornillo Revestido con Aislante D.N.S. 85 mm x diá. 5 mm	DNS lag cerrojo 75 mm x diametro 5 mm
Tornillo Revestido con Aislante D.N.S. 90 mm x diá. 5 mm	DNS lag cerrojo 80 mm x diametro 5 mm
Tornillo Revestido con Aislante D.N.S. 95 mm x diá. 5 mm	DNS lag cerrojo 85 mm x diametro 5 mm
Tornillo Revestido con Aislante D.N.S. 100 mm x diá. 5 mm	DNS lag cerrojo 90 mm x diametro 5 mm
Tornillo Revestido con Aislante D.N.S. 105 mm x diá. 5 mm	DNS lag cerrojo 95 mm x diametro 5 mm
Tornillo Revestido con Aislante D.N.S. 110 mm x diá. 5 mm	DNS lag cerrojo 100 mm x diametro 5 mm
Tornillo Revestido con Aislante D.N.S. 115 mm x diá. 5 mm	DNS lag cerrojo 105 mm x diametro 5 mm
Tornillo Revestido con Aislante D.N.S. 120 mm x diá. 5 mm	DNS lag cerrojo 110 mm x diametro 5 mm
Tornillo de Bloqueo Femoral 25 mm x diá. 5 mm	DNS lag cerrojo 115 mm x diametro 5 mm
Tornillo de Bloqueo Femoral 30 mm x diá. 5 mm	DNS lag cerrojo 120 mm x diametro 5 mm
Tornillo de Bloqueo Femoral 35 mm x diá. 5 mm	DNS lag cerrojo 125 mm x diametro 5 mm
Tornillo de Bloqueo Femoral 40 mm x diá. 5 mm	Cerrojo femoral canulado 25 mm x diametro 5 mm
Tornillo de Bloqueo Femoral 45 mm x diá. 5 mm	Cerrojo femoral canulado 30
Tornillo de Bloqueo Femoral 50 mm x diá. 5 mm	



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

Tornillo de Bloqueo Femoral 55 mm x diá. 5 mm	mm x diametro 5 mm	
Tornillo de Bloqueo Femoral 60 mm x diá. 5 mm	Cerrojo femoral canulado	35
Tornillo de Bloqueo Femoral 65 mm x diá. 5 mm	mm x diametro 5 mm	
Tornillo de Bloqueo Femoral 70 mm x diá. 5 mm	Cerrojo femoral canulado	40
Tornillo de Bloqueo Femoral 75 mm x diá. 5 mm	mm x diametro 5 mm	
Tornillo de Bloqueo Femoral 80 mm x diá. 5 mm	Cerrojo femoral canulado	45
Tornillo de Bloqueo Femoral 85 mm x diá. 5 mm	mm x diametro 5 mm	
Tornillo de Bloqueo Femoral 90 mm x diá. 5 mm	Cerrojo femoral canulado	50
Perno de Bloqueo Femoral 30 mm x diá. 6,4	mm x diametro 5 mm	
Perno de Bloqueo Femoral 35 mm x diá. 6,4	Cerrojo femoral canulado	55
Perno de Bloqueo Femoral 40 mm x diá. 6,4	mm x diametro 5 mm	
Perno de Bloqueo Femoral 45 mm x diá. 6,4	Cerrojo femoral canulado	60
Perno de Bloqueo Femoral 50 mm x diá. 6,4	mm x diametro 5 mm	
Perno de Bloqueo Femoral 55 mm x diá. 6,4	Cerrojo femoral canulado	65
Perno de Bloqueo Femoral 60 mm x diá. 6,4	mm x diametro 5 mm	
Perno de Bloqueo Femoral 65 mm x diá. 6,4	Cerrojo femoral canulado	70
Perno de Bloqueo Femoral 70 mm x diá. 6,4	mm x diametro 5 mm	
Perno de Bloqueo Femoral 75 mm x diá. 6,4	Cerrojo femoral canulado	75
Perno de Bloqueo Femoral 80 mm x diá. 6,4	mm x diametro 5 mm	
Perno de Bloqueo Femoral 85 mm x diá. 6,4	Cerrojo femoral canulado	80
Perno de Bloqueo Femoral 90 mm x diá. 6,4	mm x diametro 5 mm	
Tornillo de Bloqueo UR 20 mm x 4,5 mm	Cerrojo femoral canulado	85
Tornillo de Bloqueo UR 25 mm x	mm x diametro 5 mm	
	Cerrojo femoral canulado	90
	mm x diametro 6,4	
	Cerrojo femoral canulado	30
	mm x diametro 6,4	
	Cerrojo femoral canulado	35
	mm x diametro 6,4	
	Cerrojo femoral canulado	40
	mm x diametro 6,4	
	Cerrojo femoral canulado	45
	mm x diametro 6,4	
	Cerrojo femoral canulado	50
	mm x diametro 6,4	
	Cerrojo femoral canulado	55
	mm x diametro 6,4	
	Cerrojo femoral canulado	60
	mm x diametro 6,4	



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

4,5 mm	Cerrojo femoral canulado 65
Tornillo de Bloqueo UR 30 mm x	mm x diametro 6,4
4,5 mm	Cerrojo femoral canulado 70
Tornillo de Bloqueo UR 35 mm x	mm x diametro 6,4
4,5 mm	Cerrojo femoral canulado 75
Tornillo de Bloqueo UR 40 mm x	mm x diametro 6,4
4,5 mm	Cerrojo femoral canulado 80
Tornillo de Bloqueo UR 45 mm x	mm x diametro 6,4
4,5 mm	Cerrojo femoral canulado 85
Tornillo de Bloqueo UR 50 mm x	mm x diametro 6,4
4,5 mm	Cerrojo femoral canulado 90
Tornillo de Bloqueo UR 55 mm x	mm x diametro 6,4
4,5 mm	Tornillo canulado UR 20 mm x
Tornillo de Bloqueo UR 60 mm x	diametro 4,5 mm
4,5 mm	Tornillo canulado UR 25 mm x
Tornillo de Bloqueo UR 65 mm x	diametro 4,5 mm
4,5 mm	Tornillo canulado UR 30 mm x
Perno de Bloqueo canul. 30 mm	diametro 4,5 mm
diá. 6,4	Tornillo canulado UR 35 mm x
Perno de Bloqueo canul. 35 mm	diametro 4,5 mm
diá. 6,4	Tornillo canulado UR 40 mm x
Perno de Bloqueo canul. 40 mm	diametro 4,5 mm
diá. 6,4	Tornillo canulado UR 45 mm x
Perno de Bloqueo canul. 45 mm	diametro 4,5 mm
diá. 6,4	Tornillo canulado UR 50 mm x
Perno de Bloqueo canul. 50 mm	diametro 4,5 mm
diá. 6,4	Tornillo canulado UR 55 mm x
Perno de Bloqueo canul. 55 mm	diametro 4,5 mm
diá. 6,4	Tornillo canulado UR 60 mm x
Perno de Bloqueo canul. 60 mm	diametro 4,5 mm
diá. 6,4	Tornillo canulado UR 65 mm x
Perno de Bloqueo canul. 65 mm	diametro 4,5 mm
diá. 6,4	Cerrojo canulado 30 mm x
Tornillo de Bloqueo para Tibia 5,	diametro 6,4
25 mm can.	Cerrojo canulado 35 mm x
Tornillo de Bloqueo para Tibia 5,	diametro 6,4
30 mm can.	Cerrojo canulado 40 mm x
Tornillo de Bloqueo para Tibia 5,	diametro 6,4
35 mm can.	
Tornillo de Bloqueo para Tibia 5,	
40 mm can.	
Tornillo de Bloqueo para Tibia 5,	
45 mm can.	
Tornillo de Bloqueo para Tibia 5,	



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

50 mm can.	Cerrojo canulado 45 mm x diámetro 6,4
Tornillo de Bloqueo para Tibia 5, 55 mm can.	Cerrojo canulado 50 mm x diámetro 6,4
Tornillo de Bloqueo para Tibia 5, 60 mm can.	Cerrojo canulado 55 mm x diámetro 6,4
Tornillo de Bloqueo para Tibia 5, 65 mm can.	Cerrojo canulado 60 mm x diámetro 6,4
Tornillo de Bloqueo Humer. 10 mm x 4,0 mm diá.	Cerrojo canulado 65 mm x diámetro 6,4
Tornillo de Bloqueo Humer. 12 mm x 4,0 mm diá.	tornillo tibial canulado 5,0 x 25 mm canu.
Tornillo de Bloqueo Humer. 14 mm x 4,0 mm diá	tornillo tibial canulado 5,0 x 30 mm canu.
Tornillo de Bloqueo Humer. 16 mm x 4,0 mm diá.	tornillo tibial canulado 5,0 x 35 mm canu.
Tornillo de Bloqueo Humer. 18 mm x 4,0 mm diá.	tornillo tibial canulado 5,0 x 40 mm canu.
Tornillo de Bloqueo Humer. 20 mm x 4,0 mm diá.	tornillo tibial canulado 5,0 x 45 mm canu.
Tornillo de Bloqueo Humer. 22 mm x 4,0 mm diá.	tornillo tibial canulado 5,0 x 50 mm canu.
Tornillo de Bloqueo Humer. 24 mm x 4,0 mm diá.	tornillo tibial canulado 5,0 x 55 mm canu.
Tornillo de Bloqueo Humer. 26 mm x 4,0 mm diá.	tornillo tibial canulado 5,0 x 60 mm canu.
Tornillo de Bloqueo Humer. 28 mm x 4,0 mm diá.	tornillo tibial canulado 5,0 x 65 mm canu.
Tornillo de Bloqueo Humer. 30 mm x 4,0 mm diá.	Tornillo canulado humeral 10 mm x diam. 4,0 mm
Tornillo de Bloqueo Humer. 32 mm x 4,0 mm diá	Tornillo canulado humeral 12 mm x diam. 4,0 mm
Tornillo de Bloqueo Humer. 35 mm x 4,0 mm diá.	Tornillo canulado humeral 14 mm x diam. 4,0 mm
Tornillo de Bloqueo Humer. 40 mm x 4,0 mm diá.	Tornillo canulado humeral 16 mm x diam. 4,0 mm
Tornillo de Bloqueo Humer. 45 mm x 4,0 mm diá.	Tornillo canulado humeral 18 mm x diam. 4,0 mm
Tornillo de Bloqueo Humer. 50 mm x 4,0 mm diá.	Tornillo canulado humeral 20
Tornillo de Bloqueo Humer. 55 mm x 4,0 mm diá.	
Tornillo de Bloqueo Humer. 60 mm x 4,0 mm diá.	
Tornillo revestido con aislante 50 mm, rosca 22 mm	

E A



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

	Tornillo revestido con aislante 55 mm, rosca 22 mm	mm x diam. 4,0 mm
	Tornillo revestido con aislante 60 mm, rosca 22 mm	Tornillo canulado humeral 22 mm x diam. 4,0 mm
	Tornillo revestido con aislante 65 mm, rosca 22 mm	Tornillo canulado humeral 24 mm x diam. 4,0 mm
	Tornillo revestido con aislante 70 mm, rosca 22 mm	Tornillo canulado humeral 26 mm x diam. 4,0 mm
	Tornillo revestido con aislante 75 mm, rosca 22 mm	Tornillo canulado humeral 28 mm x diam. 4,0 mm
	Tornillo revestido con aislante 80 mm, rosca 22 mm	Tornillo canulado humeral 30 mm x diam. 4,0 mm
	Tornillo revestido con aislante 85 mm, rosca 22 mm	Tornillo canulado humeral 32 mm x diam. 4,0 mm
	Tornillo revestido con aislante 90 mm, rosca 22 mm	Tornillo canulado humeral 35 mm x diam. 4,0 mm
	Tornillo revestido con aislante 95 mm, rosca 22 mm	Tornillo canulado humeral 40 mm x diam. 4,0 mm
	Tornillo revestido con aislante 100 mm, rosca 22 mm	Tornillo canulado humeral 45 mm x diam. 4,0 mm
	Tornillo revestido con aislante 105 mm, rosca 22 mm	Tornillo canulado humeral 50 mm x diam. 4,0 mm
	Tornillo revestido con aislante 110 mm, rosca 22 mm	Tornillo canulado humeral 55 mm x diam. 4,0 mm
	Tornillo revestido con aislante 115 mm, rosca 22 mm	Tornillo canulado humeral 60 mm x diam. 4,0 mm
	Tornillo revestido con aislante 120 mm, rosca 22 mm	Tornillo revestido 50 mm, rosca 22 mm
	Tornillo revestido con aislante 125 mm, rosca 22 mm	Tornillo revestido 55 mm, rosca 22 mm
	Tornillo revestido con aislante 130 mm, rosca 22 mm	Tornillo revestido 60 mm, rosca 22 mm
	Tornillo revestido con aislante 135 mm, rosca 22 mm	Tornillo revestido 65 mm, rosca 22 mm
	Tornillo revestido con aislante 140 mm, rosca 22 mm	Tornillo revestido 70 mm, rosca 22 mm
	Tornillo revestido con aislante 145 mm, rosca 22 mm	Tornillo revestido 75 mm, rosca 22 mm
	Tornillo de Compresión	Tornillo revestido 80 mm,
	Perno de Knowles 57 mm 4,8 mm diá	
	Perno de Knowles 63 mm 4,8 mm diá.	
	Perno de Knowles 70 mm 4,8	





Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

mm diá.	rosca 22 mm
Perno de Knowles 76 mm 4,8 mm diá.	Tornillo revestido 85 mm , rosca 22 mm
Perno de Knowles 82 mm 4,8 mm diá.	Tornillo revestido 90 mm , rosca 22 mm
Perno de Knowles 89 mm 4,8 mm diá.	Tornillo revestido 95 mm , rosca 22 mm
Perno de Knowles 95 mm 4,8 mm diá.	Tornillo revestido 100 mm , rosca 22 mm
Perno de Knowles 102 mm 4,8 mm diá	Tornillo revestido 105 mm , rosca 22 mm
Perno de Knowles 108 mm 4,8 mm diá.	Tornillo revestido 110 mm , rosca 22 mm
Perno de Knowles 114 mm 4,8 mm diá.	Tornillo revestido 115 mm , rosca 22 mm
Perno de Knowles 121 mm 4,8 mm diá.	Tornillo revestido 120 mm , rosca 22 mm
Perno de Knowles 127 mm 4,8 mm diá.	Tornillo revestido 125 mm , rosca 22 mm
Perno de Knowles 133 mm 4,8 mm diá.	Tornillo revestido 130 mm , rosca 22 mm
Perno de Knowles 140 mm 4,8 mm diá.	Tornillo revestido 135 mm , rosca 22 mm
Perno de Knowles 146 mm 4,8 mm diá.	Tornillo revestido 140 mm , rosca 22 mm
Perno de Knowles 152 mm 4,8 mm diá.	Tornillo revestido 145 mm , rosca 22 mm
Tornillo cortical 4,5 x 14 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 14 mm
Tornillo cortical 4,5 x 16 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 16 mm
Tornillo cortical 4,5 x 18 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 18 mm
Tornillo cortical 4,5 x 20 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 20 mm
Tornillo cortical 4,5 x 22 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 22 mm
Tornillo cortical 4,5 x 24 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 24 mm
Tornillo cortical 4,5 x 26 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 26 mm
Tornillo cortical 4,5 x 28 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 28 mm
Tornillo cortical 4,5 x 30 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 30 mm
Tornillo cortical 4,5 x 32 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 32 mm
Tornillo cortical 4,5 x 34 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 34 mm
Tornillo cortical 4,5 x 36 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 36 mm
Tornillo cortical 4,5 x 38 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 38 mm
Tornillo cortical 4,5 x 40 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 40 mm
Tornillo cortical 4,5 x 42 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 42 mm
Tornillo cortical 4,5 x 44 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 44 mm
Tornillo cortical 4,5 x 46 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 46 mm
Tornillo cortical 4,5 x 48 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 48 mm



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

Tornillo cortical 4,5 x 50 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 38 mm
Tornillo cortical 4,5 x 52 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 40 mm
Tornillo cortical 4,5 x 54 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 42 mm
Tornillo cortical 4,5 x 56 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 44 mm
Tornillo cortical 4,5 x 58 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 46 mm
Tornillo cortical 4,5 x 60 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 48 mm
Tornillo cortical 4,5 x 65 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 50 mm
Tornillo cortical 4,5 x 70 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 52 mm
Tornillo cortical 4,5 x 75 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 54 mm
Tornillo cortical 4,5 x 80 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 56 mm
Tornillo cortical 4,5 x 85 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 58 mm
Tornillo cortical 4,5 x 90 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 60 mm
Tornillo cortical 4,5 x 95 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 65 mm
Tornillo cortical 4,5 x 100 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 70 mm
Tornillo cortical 4,5 x 105 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 75 mm
Tornillo cortical 4,5 x 110 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 80 mm
Tornillo cortical 4,5 x 115 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 85 mm
Tornillo cortical 4,5 x 120 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 90 mm
Tornillo cortical 4,5 x 14 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 95 mm
Tornillo cortical 4,5 x 16 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 100 mm
Tornillo cortical 4,5 x 18 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 105 mm
Tornillo cortical 4,5 x 20 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 110 mm
Tornillo cortical 4,5 x 22 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 115 mm
Tornillo cortical 4,5 x 24 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 120 mm
Tornillo cortical 4,5 x 26 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 14 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 28 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 16 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 30 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 18 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 32 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 20 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 34 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 22 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 36 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 24 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 38 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 26 mm autorroscante



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

Tornillo cortical 4,5 x 40 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 28 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 42 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 30 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 44 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 32 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 46 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 34 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 48 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 36 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 50 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 38 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 52 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 40 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 54 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 42 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 56 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 44 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 58 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 46 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 60 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 48 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 65 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 50 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 70 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 52 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 75 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 54 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 80 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 56 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 85 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 58 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 90 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 60 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 95 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 65 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 100 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 70 mm autorroscante
Tornillo cortical 4,5 x 105 mm autocortante	Tornillo Cortical 4.5 x 75 mm
Tornillo cortical 4,5 x 110 mm autocortante	
Tornillo cortical 4,5 x 115 mm autocortante	
Tornillo cortical 4,5 x 120 mm	



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

autocortante	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 22 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 80 mm
Tornillo de Vástago 4,5 x 24 mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 26 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 85 mm
Tornillo de Vástago 4,5 x 28 mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 30 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 90 mm
Tornillo de Vástago 4,5 x 32 mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 34 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 95 mm
Tornillo de Vástago 4,5 x 36 mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 38 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 100 mm
Tornillo de Vástago 4,5 x 40 mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 42 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 105 mm
Tornillo de Vástago 4,5 x 44 mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 46 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 110 mm
Tornillo de Vástago 4,5 x 48 mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 50 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 115 mm
Tornillo de Vástago 4,5 x 52 mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 54 mm	Tornillo Cortical 4.5 x 120 mm
Tornillo de Vástago 4,5 x 56 mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 58 mm	Tornillo Shank 4.5 x 22mm
Tornillo de Vástago 4,5 x 60 mm	Tornillo Shank 4.5 x 24mm
Tornillo de Vástago 4,5 x 65 mm	Tornillo Shank 4.5 x 26mm
Tornillo de Vástago 4,5 x 70 mm	Tornillo Shank 4.5 x 28mm
	Tornillo Shank 4.5 x 30mm
	Tornillo Shank 4.5 x 32mm
	Tornillo Shank 4.5 x 34mm
	Tornillo Shank 4.5 x 36mm
	Tornillo Shank 4.5 x 38mm
	Tornillo Shank 4.5 x 40mm
	Tornillo Shank 4.5 x 42mm
	Tornillo Shank 4.5 x 44mm
	Tornillo Shank 4.5 x 46mm
	Tornillo Shank 4.5 x 48mm
	Tornillo Shank 4.5 x 50mm
	Tornillo Shank 4.5 x 52mm
	Tornillo Shank 4.5 x 54mm
	Tornillo Shank 4.5 x 56mm
	Tornillo Shank 4.5 x 58mm



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

mm	Tornillo Shank 4.5 x 60mm
Tornillo de Vástago 4,5 x 75 mm	Tornillo Shank 4.5 x 65mm
mm	Tornillo Shank 4.5 x 70mm
Tornillo de Vástago 4,5 x 80 mm	Tornillo Shank 4.5 x 75mm
mm	Tornillo Shank 4.5 x 80mm
Tornillo de Vástago 4,5 x 85 mm	Tornillo Shank 4.5 x 85mm
mm	Tornillo Shank 4.5 x 90mm
Tornillo de Vástago 4,5 x 90 mm	Tornillo Shank 4.5 x 95mm
mm	Tornillo Shank 4.5 x 100mm
Tornillo de Vástago 4,5 x 95 mm	Tornillo Shank 4.5 x 105mm
mm	Tornillo Shank 4.5 x 110mm
Tornillo de Vástago 4,5 x 100 mm	Tornillo Shank 4.5 x 22mm
mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 105 mm	Tornillo Shank 4.5 x 24mm
mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 110 mm	Tornillo Shank 4.5 x 26mm
mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 22 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 28mm
mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 24 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 30mm
mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 26 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 32mm
mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 28 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 34mm
mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 30 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 36mm
mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 32 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 38mm
mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 34 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 40mm
mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 36 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 42mm
mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 38 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 44mm
mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 40 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 46mm
mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 42 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 48mm
mm	autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 44 mm autocortante	
mm	
Tornillo de Vástago 4,5 x 46 mm autocortante	
mm	
Tornillo de Vástago 4,5 x 48 mm autocortante	
mm	



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

Tornillo de Vástago 4,5 x 50 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 50mm autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 52 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 52mm autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 54 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 54mm autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 56 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 56mm autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 58 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 58mm autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 60 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 60mm autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 70 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 70mm autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 75 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 75mm autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 80 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 80mm autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 85 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 85mm autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 90 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 90mm autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 95 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 95mm autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 100 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 100mm autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 105 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 105mm autorroscante
Tornillo de Vástago 4,5 x 110 mm autocortante	Tornillo Shank 4.5 x 110mm autorroscante
Tornillo maleolar 4,5 x 20 mm	Tornillo Shank 4.5 x 65mm autorroscante
Tornillo maleolar 4,5 x 25 mm	Tornillo Malleolar 4.5 x 20mm
Tornillo maleolar 4,5 x 30 mm	Tornillo Malleolar 4.5 x 25mm
Tornillo maleolar 4,5 x 35 mm	Tornillo Malleolar 4.5 x 30mm
Tornillo maleolar 4,5 x 40 mm	Tornillo Malleolar 4.5 x 35mm
Tornillo maleolar 4,5 x 45 mm	Tornillo Malleolar 4.5 x 40mm
Tornillo maleolar 4,5 x 50 mm	Tornillo Malleolar 4.5 x 45mm
Tornillo maleolar 4,5 x 55 mm	
Tornillo maleolar 4,5 x 60 mm	
Tornillo maleolar 4,5 x 65 mm	
Tornillo maleolar 4,5 x 70 mm	
Tornillo maleolar 4,5 x 75 mm	
Tornillo maleolar 4,5 x 80 mm	
Tornillo Esponjoso 6,5 16 mm	



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

rosca 30 mm	Tornillo Malleolar 4.5 x 50mm
Tornillo Esponjoso 6,5 16 mm	Tornillo Malleolar 4.5 x 55mm
rosca 35 mm	Tornillo Malleolar 4.5 x 60mm
Tornillo Esponjoso 6,5 16 mm	Tornillo Malleolar 4.5 x 65mm
rosca 40 mm	Tornillo Malleolar 4.5 x 70mm
Tornillo Esponjoso 6,5 16 mm	Tornillo Malleolar 4.5 x 75mm
rosca 45 mm	Tornillo Malleolar 4.5 x 80mm
Tornillo Esponjoso 6,5 16 mm	Tornillo esponjosa 6.5 16mm
rosca 50 mm	rosca.30mm
Tornillo Esponjoso 6,5 16 mm	Tornillo esponjosa 6.5 16mm
rosca 55 mm	rosca.35mm
Tornillo Esponjoso 6,5 16 mm	Tornillo esponjosa 6.5 16mm
rosca 60 mm	rosca.40mm
Tornillo Esponjoso 6,5 16 mm	Tornillo esponjosa 6.5 16mm
rosca 65 mm	rosca.45mm
Tornillo Esponjoso 6,5 16 mm	Tornillo esponjosa 6.5 16mm
rosca 70 mm	rosca.50mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 75 mm	Tornillo esponjosa 6.5 16mm
rosca 16 mm	rosca.55mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 80 mm	Tornillo esponjosa 6.5 16mm
rosca 16 mm	rosca.60mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 85 mm	Tornillo esponjosa 6.5 16mm
rosca 16 mm	rosca.65mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 90 mm	Tornillo esponjosa 6.5 16mm
rosca 16 mm	rosca.70mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 95 mm	Tornillo esponjosa 6.5 75mm
rosca 16 mm	rosca.16mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 100 mm	Tornillo esponjosa 6.5 80mm
rosca 16 mm	rosca.16mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 105 mm	Tornillo esponjosa 6.5 85mm
rosca 16 mm	rosca.16mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 110 mm	Tornillo esponjosa 6.5 90mm
rosca 16 mm	rosca..16mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 115 mm	Tornillo esponjosa 6.5 95mm
rosca 16 mm	rosca.16mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 120 mm	Tornillo esponjosa 6.5 100mm
rosca 16 mm	rosca.16mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 40 mm	Tornillo esponjosa 6.5 105mm
rosca 32 mm	rosca.16mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 45 mm	
rosca 32 mm	
Tornillo Esponjoso 6,5 x 50 mm	
rosca 32 mm	
Tornillo Esponjoso 6,5 x 55 mm	
rosca 32 mm	



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

Tornillo Esponjoso 6,5 x 60 mm rosca 32 mm	Tornillo esponjosa 6.5 110mm rosca.16mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 65 mm rosca 32 mm	Tornillo esponjosa 6.5 115mm rosca.16mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 70 mm rosca 32 mm	Tornillo esponjosa 6.5 120mm rosca.16mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 75 mm rosca 32 mm	Tornillo esponjosa 6.5 40mm rosca.32mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 80 mm rosca 32 mm	Tornillo esponjosa 6.5 45mm rosca.32mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 85 mm rosca 32 mm	Tornillo esponjosa 6.5 50mm rosca.32mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 90 mm rosca 32 mm	Tornillo esponjosa 6.5 55mm rosca.32mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 95 mm rosca 32 mm	Tornillo esponjosa 6.5 60mm rosca.32mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 32 mm rosca 100 mm	Tornillo esponjosa 6.5 65mm rosca.32mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 32 mm rosca 105 mm	Tornillo esponjosa 6.5 70mm rosca.32mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 32 mm rosca 110 mm	Tornillo esponjosa 6.5 75mm rosca.32mm
Tornillo Esponjoso 6,5 32 mm rosca 115 mm	Tornillo esponjosa 6.5 80mm rosca.32mm
Tornillo Esponjoso 6,5 32 mm rosca 120 mm	Tornillo esponjosa 6.5 85mm rosca.32mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 25 mm rosca completa	Tornillo esponjosa 6.5 90mm rosca.32mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 30 mm rosca completa	Tornillo esponjosa 6.5 95mm rosca.32mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 35 mm rosca completa	Tornillo esponjosa 6.5 100mm rosca.32mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 40 mm rosca completa	Tornillo esponjosa 6.5 105mm rosca.32mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 45 mm rosca completa	Tornillo esponjosa 6.5 110mm rosca.32mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 50 mm rosca completa	Tornillo esponjosa 6.5 115mm rosca.32mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 55 mm rosca completa	
Tornillo Esponjoso 6,5 x 60 mm rosca completa	
Tornillo Esponjoso 6,5 x 65 mm rosca completa	





Ministerio de Salud  
 Secretaría de Políticas,  
 Regulación e Institutos  
 A.N.M.A.T

Tornillo Esponjoso 6,5 x 70 mm rosca completa	Tornillo esponjosa 6.5 120mm rosca.32mm
Tornillo Esponjoso 6,5 x 75 mm rosca completa	Tornillo esponjosa 6.5 x 25 mm rosca completa
Tornillo Esponjoso 6,5 x 80 mm rosca completa	Tornillo esponjosa 6.5 x 30 mm rosca completa
Tornillo Esponjoso 6,5 x 85 mm rosca completa	Tornillo esponjosa 6.5 x 35 mm rosca completa
Tornillo Esponjoso 6,5 x 90 mm rosca completa	Tornillo esponjosa 6.5 x 40 mm rosca completa
Tornillo Esponjoso 6,5 x 95 mm rosca completa	Tornillo esponjosa 6.5 x 45 mm rosca completa
Tornillo Esponjoso 6,5 x 100 mm rosca completa	Tornillo esponjosa 6.5 x 50 mm rosca completa
Tornillo Esponjoso 6,5 x 105 mm rosca completa	Tornillo esponjosa 6.5 x 55 mm rosca completa
Tornillo Esponjoso 6,5 x 110 mm rosca completa	Tornillo esponjosa 6.5 x 60 mm rosca completa
Tornillo Esponjoso 6,5 x 115 mm rosca completa	Tornillo esponjosa 6.5 x 65 mm rosca completa
Tornillo Esponjoso 6,5 x 120 mm rosca completa	Tornillo esponjosa 6.5 x 70 mm rosca completa
Tornillo Cortical 3,5 x 10 mm	Tornillo esponjosa 6.5 x 75 mm rosca completa
Tornillo Cortical 3,5 x 12 mm	Tornillo esponjosa 6.5 x 80 mm rosca completa
Tornillo Cortical 3,5 x 14 mm	Tornillo esponjosa 6.5 x 85 mm rosca completa
Tornillo Cortical 3,5 x 16 mm	Tornillo esponjosa 6.5 x 90 mm rosca completa
Tornillo Cortical 3,5 x 18 mm	Tornillo esponjosa 6.5 x 95 mm rosca completa
Tornillo Cortical 3,5 x 20 mm	Tornillo esponjosa 6.5 x 100 mm rosca completa
Tornillo Cortical 3,5 x 22 mm	Tornillo esponjosa 6.5 x 105 mm rosca completa
Tornillo Cortical 3,5 x 24 mm	Tornillo esponjosa 6.5 x 110 mm rosca completa
Tornillo Cortical 3,5 x 26 mm	Tornillo esponjosa 6.5 x 115 mm rosca completa
Tornillo Cortical 3,5 x 28 mm	
Tornillo Cortical 3,5 x 30 mm	
Tornillo Cortical 3,5 x 32 mm	
Tornillo Cortical 3,5 x 34 mm	
Tornillo Cortical 3,5 x 36 mm	
Tornillo Cortical 3,5 x 38 mm	
Tornillo Cortical 3,5 x 40 mm	
Tornillo Cortical 3,5 x 42 mm	
Tornillo Cortical 3,5 x 45 mm	
Tornillo Cortical 3,5 x 48 mm	
Tornillo Cortical 3,5 x 50 mm	
Tornillo Cortical 3,5 x 55 mm	
Tornillo Cortical 3,5 x 60 mm	
Tornillo Cortical 3,5 x 65 mm	



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

Tornillo Cortical 3,5 x 70 mm	mm rosca completa
Tornillo Cortical 3,5 x 75 mm	Tornillo esponjosa 6.5 x 120
Tornillo Cortical 3,5 x 80 mm	mm rosca completa
Tornillo Cortical 3,5 x 10 mm autocortante	Tornillo cortical 3,5 x 10 mm
Tornillo Cortical 3,5 x 12 mm autocortante	Tornillo cortical 3,5 x 12 mm
Tornillo Cortical 3,5 x 14 mm autocortante	Tornillo cortical 3,5 x 14 mm
Tornillo Cortical 3,5 x 16 mm autocortante	Tornillo cortical 3,5 x 16 mm
Tornillo Cortical 3,5 x 18 mm autocortante	Tornillo cortical 3,5 x 18 mm
Tornillo Cortical 3,5 x 20 mm autocortante	Tornillo cortical 3,5 x 20 mm
Tornillo Cortical 3,5 x 22 mm autocortante	Tornillo cortical 3,5 x 22 mm
Tornillo Cortical 3,5 x 24 mm autocortante	Tornillo cortical 3,5 x 24 mm
Tornillo Cortical 3,5 x 26 mm autocortante	Tornillo cortical 3,5 x 26 mm
Tornillo Cortical 3,5 x 28 mm autocortante	Tornillo cortical 3,5 x 28 mm
Tornillo Cortical 3,5 x 30 mm autocortante	Tornillo cortical 3,5 x 30 mm
Tornillo Cortical 3,5 x 32 mm autocortante	Tornillo cortical 3,5 x 32 mm
Tornillo Cortical 3,5 x 34 mm autocortante	Tornillo cortical 3,5 x 34 mm
Tornillo Cortical 3,5 x 36 mm autocortante	Tornillo cortical 3,5 x 36 mm
Tornillo Cortical 3,5 x 38 mm autocortante	Tornillo cortical 3,5 x 38 mm
Tornillo Cortical 3,5 x 40 mm autocortante	Tornillo cortical 3,5 x 40 mm
Tornillo Cortical 3,5 x 42 mm autocortante	Tornillo cortical 3,5 x 42 mm
Tornillo Cortical 3,5 x 45 mm autocortante	Tornillo cortical 3,5 x 45 mm
Tornillo Cortical 3,5 x 48 mm autocortante	Tornillo cortical 3,5 x 48 mm
Tornillo Cortical 3,5 x 50 mm autocortante	Tornillo cortical 3,5 x 50 mm
Tornillo Cortical 3,5 x 55 mm	Tornillo cortical 3,5 x 55 mm



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

autocortante	autocortante
Tornillo Cortical 3,5 x 60 mm	Tornillo cortical 3,5 x 20 mm
autocortante	autocortante
Tornillo Cortical 3,5 x 65 mm	Tornillo cortical 3,5 x 22 mm
autocortante	autocortante
Tornillo Cortical 3,5 x 70 mm	Tornillo cortical 3,5 x 24 mm
autocortante	autocortante
Tornillo Cortical 3,5 x 75 mm	Tornillo cortical 3,5 x 26 mm
autocortante	autocortante
Tornillo Cortical 3,5 x 80 mm	Tornillo cortical 3,5 x 28 mm
autocortante	autocortante
Tornillo esponjoso 3,5 x 10 mm	Tornillo cortical 3,5 x 30 mm
Tornillo esponjoso 3,5 x 12 mm	autocortante
Tornillo esponjoso 3,5 x 14 mm	Tornillo cortical 3,5 x 32 mm
Tornillo esponjoso 3,5 x 16 mm	autocortante
Tornillo esponjoso 3,5 x 18 mm	Tornillo cortical 3,5 x 34 mm
Tornillo esponjoso 3,5 x 20 mm	autocortante
Tornillo esponjoso 3,5 x 22 mm	Tornillo cortical 3,5 x 36 mm
Tornillo esponjoso 3,5 x 24 mm	autocortante
Tornillo esponjoso 3,5 x 26 mm	Tornillo cortical 3,5 x 38 mm
Tornillo esponjoso 3,5 x 28 mm	autocortante
Tornillo esponjoso 3,5 x 30 mm	Tornillo cortical 3,5 x 40 mm
Tornillo esponjoso 3,5 x 32 mm	autocortante
Tornillo esponjoso 3,5 x 34 mm	Tornillo cortical 3,5 x 42 mm
Tornillo esponjoso 3,5 x 36 mm	autocortante
Tornillo esponjoso 3,5 x 38 mm	Tornillo cortical 3,5 x 45 mm
Tornillo esponjoso 3,5 x 40 mm	autocortante
Tornillo esponjoso 3,5 x 45 mm	Tornillo cortical 3,5 x 48 mm
Tornillo esponjoso 3,5 x 50 mm	autocortante
Tornillo Esponjoso 3,5 x 55 mm	Tornillo cortical 3,5 x 50 mm
Tornillo Esponjoso 3,5 x 60 mm	autocortante
Tornillo esponjoso 4 mm rosca completa 10 mm	Tornillo cortical 3,5 x 55 mm
Tornillo esponjoso 4 mm rosca completa 12 mm	autocortante
Tornillo esponjoso 4 mm rosca completa 14 mm	Tornillo cortical 3,5 x 60 mm
Tornillo esponjoso 4 mm rosca completa 16 mm	autocortante
Tornillo esponjoso 4 mm rosca completa 18 mm	Tornillo cortical 3,5 x 65 mm
Tornillo esponjoso 4 mm rosca completa 20 mm	autocortante
Tornillo esponjoso 4 mm rosca completa 22 mm	Tornillo cortical 3,5 x 70 mm
	autocortante



Ministerio de Salud  
 Secretaría de Políticas,  
 Regulación e Institutos  
 A.N.M.A.T

Tornillo esponjoso 4 mm rosca completa 24 mm	Tornillo cortical 3,5 x 75 mm autocortante
Tornillo esponjoso 4 mm rosca completa 26 mm	Tornillo cortical 3,5 x 80 mm autocortante
Tornillo esponjoso 4 mm rosca completa 28 mm	Tornillo esponjoso 3,5 x 10 mm
Tornillo esponjoso 4 mm rosca completa 30 mm	Tornillo esponjoso 3,5 x 12 mm
Tornillo esponjoso 4 mm rosca completa 32 mm	Tornillo esponjoso 3,5 x 14 mm
Tornillo esponjoso 4 mm rosca completa 35 mm	Tornillo esponjoso 3,5 x 16 mm
Tornillo esponjoso 4 mm rosca completa 40 mm	Tornillo esponjoso 3,5 x 18 mm
Tornillo esponjoso 4 mm rosca completa 45 mm	Tornillo esponjoso 3,5 x 20 mm
Tornillo esponjoso 4 mm rosca completa 50 mm	Tornillo esponjoso 3,5 x 22 mm
Tornillo esponjoso 4 mm rosca completa 55 mm	Tornillo esponjoso 3,5 x 24 mm
Tornillo esponjoso 4 mm rosca completa 60 mm	Tornillo esponjoso 3,5 x 26 mm
Tornillo esponjoso 4 mm media rosca 10 mm	Tornillo esponjoso 3,5 x 28 mm
Tornillo esponjoso 4 mm media rosca 12 mm	Tornillo esponjoso 3,5 x 30 mm
Tornillo esponjoso 4 mm media rosca 14 mm	Tornillo esponjoso 3,5 x 32 mm
Tornillo esponjoso 4 mm media rosca 16 mm	Tornillo esponjoso 3,5 x 34 mm
Tornillo esponjoso 4 mm media rosca 18 mm	Tornillo esponjoso 3,5 x 36 mm
Tornillo esponjoso 4 mm media rosca 20 mm	Tornillo esponjoso 3,5 x 38 mm
Tornillo esponjoso 4 mm media rosca 22 mm	Tornillo esponjoso 3,5 x 40 mm
Tornillo esponjoso 4 mm media rosca 24 mm	Tornillo esponjoso 3,5 x 45 mm
Tornillo esponjoso 4 mm media rosca 26 mm	
Tornillo esponjoso 4 mm media rosca 28 mm	
Tornillo esponjoso 4 mm media rosca 30 mm	



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

Tornillo esponjoso 4 mm media rosca 32 mm	Tornillo esponjoso 3,5 x 50 mm
Tornillo esponjoso 4 mm media rosca 35 mm	Tornillo esponjoso 3,5 x 55 mm
Tornillo esponjoso 4 mm media rosca 40 mm	Tornillo esponjoso 3,5 x 60 mm
Tornillo esponjoso 4 mm media rosca 45 mm	Tornillo esponjoso 4 x 10 mm rosca completa
Tornillo esponjoso 4 mm media rosca 50 mm	Tornillo esponjoso 4 x 12 mm rosca completa
Tornillo esponjoso 4 mm media rosca 55 mm	Tornillo esponjoso 4 x 14 mm rosca completa
Tornillo esponjoso 4 mm media rosca 60 mm	Tornillo esponjoso 4 x 16 mm rosca completa
Tornillo Cortical 6 mm x 1,5 mm diá. autocortante (mientras duran las existencias)	Tornillo esponjoso 4 x 18 mm rosca completa
Tornillo Cortical 7 mm x 1,5 mm diá. autocortante (mientras duran las existencias)	Tornillo esponjoso 4 x 20 mm rosca completa
Tornillo Cortical 8 mm x 1,5 mm diá. autocortante (mientras duran las existencias)	Tornillo esponjoso 4 x 22 mm rosca completa
Tornillo Cortical 9 mm x 1,5 mm autocortante (mientras duran las existencias)	Tornillo esponjoso 4 x 24 mm rosca completa
Tornillo Cortical 10 mm x 1,5 mm diá. autocortante (mientras duran las existencias)	Tornillo esponjoso 4 x 26 mm rosca completa
Tornillo Cortical 11 mm x 1,5 mm diá. autocortante (mientras duran las existencias)	Tornillo esponjoso 4 x 28 mm rosca completa
Tornillo Cortical 12 mm x 1,5 mm diá. autocortante (mientras duran las existencias)	Tornillo esponjoso 4 x 30 mm rosca completa
Tornillo Cortical 14 mm x 1,5 mm diá. autocortante (mientras duran las existencias)	Tornillo esponjoso 4 x 32 mm rosca completa
Tornillo Cortical 16 mm x 1,5 mm diá. autocortante (mientras duran las existencias)	Tornillo esponjoso 4 x 35 mm rosca completa
Tornillo Cortical 18 mm x 1,5 mm diá. autocortante (mientras duran las existencias)	Tornillo esponjoso 4 x 40 mm rosca completa
Tornillo Cortical 20 mm x 1,5	Tornillo esponjoso 4 x 45 mm rosca completa
	Tornillo esponjoso 4 x 50 mm rosca completa
	Tornillo esponjoso 4 x 55 mm



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

mm diá. autocortante (mientras duran las existencias)	rosca completa
Tornillo Cortical 6 mm x 2,0 mm diá. autocortante (mientras duran las existencias)	Tornillo esponjoso 4 x 60 mm rosca completa
Tornillo Cortical 8 mm x 2,0 mm diá. autocortante (mientras duran las existencias)	Tornillo esponjoso 4 x 10 mm rosca mitad
Tornillo Cortical 10 mm x 2,0 mm diá. autocortante (mientras duran las existencias)	Tornillo esponjoso 4 x 12 mm rosca mitad
Tornillo Cortical 12 mm x 2,0 mm diá. autocortante (mientras duran las existencias)	Tornillo esponjoso 4 x 14 mm rosca mitad
Tornillo Cortical 14 mm x 2,0 mm diá. autocortante (mientras duran las existencias)	Tornillo esponjoso 4 x 16 mm rosca mitad
Tornillo Cortical 16 mm x 2,0 mm diá. autocortante (mientras duran las existencias)	Tornillo esponjoso 4 x 18 mm rosca mitad
Tornillo Cortical 18 mm x 2,0 mm diá. autocortante (mientras duran las existencias)	Tornillo esponjoso 4 x 20 mm rosca mitad
Tornillo Cortical 20 mm x 2,0 mm diá. autocortante (mientras duran las existencias)	Tornillo esponjoso 4 x 22 mm rosca mitad
Tornillo Cortical 22 mm x 2,0 mm diá. autocortante (mientras duran las existencias)	Tornillo esponjoso 4 x 24 mm rosca mitad
Tornillo Cortical 24 mm x 2,0 mm diá. autocortante (mientras duran las existencias)	Tornillo esponjoso 4 x 26 mm rosca mitad
Tornillo Cortical 2,7 x 6 mm	Tornillo esponjoso 4 x 28 mm rosca mitad
Tornillo Cortical 2,7 x 8 mm	Tornillo esponjoso 4 x 30 mm rosca mitad
Tornillo Cortical 2,7 x 10 mm	Tornillo esponjoso 4 x 32 mm rosca mitad
Tornillo Cortical 2,7 x 12 mm	Tornillo esponjoso 4 x 35 mm rosca mitad
Tornillo Cortical 2,7 x 14 mm	Tornillo esponjoso 4 x 40 mm rosca mitad
Tornillo Cortical 2,7 x 16 mm	Tornillo esponjoso 4 x 45 mm rosca mitad
Tornillo Cortical 2,7 x 18 mm	Tornillo esponjoso 4 x 50 mm rosca mitad
Tornillo Cortical 2,7 x 20 mm	Tornillo esponjoso 4 x 55 mm rosca mitad
Tornillo Cortical 2,7 x 22 mm	Tornillo esponjoso 4 x 60 mm rosca completa
Tornillo Cortical 2,7 x 24 mm	
Tornillo Cortical 2,7 x 26 mm	
Tornillo Cortical 2,7 x 28 mm	



Ministerio de Salud  
 Secretaría de Políticas,  
 Regulación e Institutos  
 A.N.M.A.T

	Tornillo Cortical 2,7 x 30 mm	rosca mitad	
	Tornillo Cortical 2,7 x 32 mm	Tornillo cortical 6 mm x 1,5	
	Tornillo Cortical 2,7 x 34 mm	mm diam. Autocortante	
	Tornillo Cortical 2,7 x 36 mm	Tornillo cortical 7 mm x 1,5	
	Tornillo Cortical 2,7 x 38 mm	mm diam. Autocortante	
	Tornillo Cortical 2,7 x 40 mm	Tornillo cortical 8 mm x 1,5	
	Tornillo Cortical 2,7 x 10 mm	mm diam. Autocortante	
	autocortante	Tornillo cortical 9 mm x 1,5	
	Tornillo Cortical 2,7 x 12 mm	mm diam. Autocortante	
	autocortante	Tornillo cortical 10 mm x 1,5	
	Tornillo Cortical 2,7 x 14 mm	mm diam. Autocortante	
	autocortante	Tornillo cortical 11 mm x 1,5	
	Tornillo Cortical 2,7 x 16 mm	mm diam. Autocortante	
	autocortante	Tornillo cortical 12 mm x 1,5	
	Tornillo Cortical 2,7 x 18 mm	mm diam. Autocortante	
	autocortante	Tornillo cortical 14 mm x 1,5	
	Tornillo Cortical 2,7 x 20 mm	mm diam. Autocortante	
	autocortante	Tornillo cortical 16 mm x 1,5	
	Tornillo Cortical 2,7 x 22 mm	mm diam. Autocortante	
	autocortante	Tornillo cortical 18 mm x 1,5	
	Tornillo Cortical 2,7 x 24 mm	mm diam. Autocortante	
	autocortante	Tornillo cortical 20 mm x 1,5	
	Tornillo Cortical 2,7 x 26 mm	mm diam. Autocortante	
	autocortante	Tornillo cortical 6 mm x 2,0	
	Tornillo Cortical 2,7 x 28 mm	mm diam. Autocortante	
	autocortante	Tornillo cortical 8 mm x 2,0	
	Tornillo Cortical 2,7 x 30 mm	mm diam. Autocortante	
	autocortante	Tornillo cortical 12 mm x 2,0	
	Tornillo Cortical 2,7 x 32 mm	mm diam. Autocortante	
	autocortante	Tornillo cortical 14 mm x 2,0	
	Tornillo Cortical 2,7 x 34 mm	mm diam. Autocortante	
	autocortante	Tornillo cortical 16 mm x 2,0	
	Tornillo Cortical 2,7 x 36 mm	mm diam. Autocortante	
	autocortante	Tornillo cortical 18 mm x 2,0	
	Tornillo Cortical 2,7 x 38 mm	mm diam. Autocortante	
	autocortante	Tornillo cortical 20 mm x 2,0	
	Tornillo Cortical 2,7 x 40 mm	mm diam. Autocortante	
	autocortante	Tornillo cortical 22 mm x 2,0	
	Tornillo Hueco 7 x 30 mm rosca	mm diam. Autocortante	
	mm	Tornillo cortical 20 mm x 2,0	
	Tornillo Hueco 7 x 35 mm rosca	mm diam. Autocortante	
	mm	Tornillo cortical 22 mm x 2,0	
	Tornillo Hueco 7 x 40 mm rosca	mm diam. Autocortante	
	mm		
	Tornillo Hueco 7 x 45 mm rosca		

*(Handwritten marks)*



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

mm	Tornillo cortical 24 mm x 2,0 mm diam. Autocortante
Tornillo Hueco 7 x 50 mm rosca	Tornillo cortical 10 mm x 2,0 mm diam. Autocortante
mm	Tornillo cortical 2.7 x 6 mm
Tornillo Hueco 7 x 55 mm rosca	Tornillo cortical 2.7 x 8 mm
mm	Tornillo cortical 2.7 x 10 mm
Tornillo Hueco 7 x 60 mm rosca	Tornillo cortical 2.7 x 12 mm
mm	Tornillo cortical 2.7 x 14 mm
Tornillo Hueco 7 x 65 mm rosca	Tornillo cortical 2.7 x 16 mm
mm	Tornillo cortical 2.7 x 18 mm
Tornillo Hueco 7 x 70 mm rosca	Tornillo cortical 2.7 x 20 mm
mm	Tornillo hueco 7 x 75 mm rosca 16 mm
Tornillo Hueco 7 x 75 mm rosca	Tornillo hueco 7 x 80 mm rosca 16 mm
mm	Tornillo hueco 7 x 85 mm rosca 16 mm
Tornillo Hueco 7 x 80 mm rosca	Tornillo hueco 7 x 90 mm rosca 16 mm
mm	Tornillo hueco 7 x 95 mm rosca 16 mm
Tornillo Hueco 7 x 85 mm rosca	Tornillo hueco 7 x 100 mm rosca 16 mm
mm	Tornillo hueco 7 x 105 mm rosca 16 mm
Tornillo Hueco 7 x 90 mm rosca	Tornillo hueco 7 x 110 mm rosca 16 mm
mm	Tornillo hueco 7 x 115 mm rosca 16 mm
Tornillo Hueco 7 x 95 mm rosca	Tornillo hueco 7 x 120 mm rosca 16 mm
mm	Tornillo hueco 7 x 115 mm rosca 16 mm
Tornillo Hueco 7 x 100 mm rosca 16 mm	Tornillo hueco 7 x 120 mm rosca 16 mm
Tornillo Hueco 7 x 105 mm rosca 16 mm	Tornillo hueco 7 x 125 mm rosca 16 mm
Tornillo Hueco 7 x 110 mm rosca 16 mm	Tornillo hueco 7 x 130 mm rosca 16 mm
Tornillo Hueco 7 x 115 mm rosca 16 mm	Tornillo hueco 7 x 45 mm rosca mm
Tornillo Hueco 7 x 120 mm rosca 16 mm	Tornillo Hueco 7 x 50 mm rosca mm
Tornillo Hueco 7 x 125 mm rosca 16 mm	Tornillo Hueco 7 x 55 mm rosca mm
Tornillo Hueco 7 x 130 mm rosca 16 mm	Tornillo Hueco 7 x 60 mm rosca mm
Tornillo Hueco 7 x 45 mm rosca mm	Tornillo Hueco 7 x 65 mm rosca mm
Tornillo Hueco 7 x 50 mm rosca mm	
Tornillo Hueco 7 x 55 mm rosca mm	
Tornillo Hueco 7 x 60 mm rosca mm	
Tornillo Hueco 7 x 65 mm rosca mm	

E A





Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

mm	Tornillo hueco 7 x 50 mm rosca 32 mm
Tornillo Hueco 7 x 70 mm rosca mm	Tornillo hueco 7 x 55 mm rosca 32 mm
Tornillo Hueco 7 x 75 mm rosca mm	Tornillo hueco 7 x 60 mm rosca 32 mm
Tornillo Hueco 7 x 80 mm rosca mm	Tornillo hueco 7 x 65 mm rosca 32 mm
Tornillo Hueco 7 x 85 mm rosca mm	Tornillo hueco 7 x 70 mm rosca 32 mm
Tornillo Hueco 7 x 90 mm rosca mm	Tornillo hueco 7 x 75 mm rosca 32 mm
Tornillo Hueco 7 x 95 mm rosca mm	Tornillo hueco 7 x 80 mm rosca 32 mm
Tornillo Hueco 7 x 100 mm rosca 32 mm	Tornillo hueco 7 x 85 mm rosca 32 mm
Tornillo Hueco 7 x 105 mm rosca 32 mm	Tornillo hueco 7 x 90 mm rosca 32 mm
Tornillo Hueco 7 x 110 mm rosca 32 mm	Tornillo hueco 7 x 95 mm rosca 32 mm
Tornillo Hueco 7 x 115 mm rosca 32 mm	Tornillo hueco 7 x 100 mm rosca 32 mm
Tornillo Hueco 7 x 120 mm rosca 32 mm	Tornillo hueco 7 x 105 mm rosca 32 mm
Tornillo Hueco 7 x 125 mm rosca 32 mm	Tornillo hueco 7 x 110 mm rosca 32 mm
Tornillo Hueco 7 x 130 mm rosca 32 mm	Tornillo hueco 7 x 115 mm rosca 32 mm
Tornillo Hueco 7 x 45 mm rosca completa	Tornillo hueco 7 x 120 mm rosca 32 mm
Tornillo Hueco 7 x 50 mm rosca completa	Tornillo hueco 7 x 125 mm rosca 32 mm
Tornillo Hueco 7 x 55 mm rosca completa	Tornillo hueco 7 x 130 mm rosca 32 mm
Tornillo Hueco 7 x 60 mm rosca completa	Tornillo hueco 7 x 45 mm rosca completa
Tornillo Hueco 7 x 65 mm rosca completa	Tornillo hueco 7 x 50 mm rosca completa
Tornillo Hueco 7 x 70 mm rosca completa	Tornillo hueco 7 x 55 mm
Tornillo Hueco 7 x 75 mm rosca completa	
Tornillo Hueco 7 x 80 mm rosca completa	
Tornillo Hueco 7 x 85 mm rosca completa	



Ministerio de Salud  
 Secretaría de Políticas,  
 Regulación e Institutos  
 A.N.M.A.T

Tornillo Hueco 7 x 90 mm rosca completa	rosca completa
Tornillo Hueco 7 x 95 mm rosca completa	Tornillo hueco 7 x 60 mm rosca completa
Tornillo Hueco 7 x 100 mm rosca completa	Tornillo hueco 7 x 65 mm rosca completa
Tornillo Hueco 7 x 105 mm rosca completa	Tornillo hueco 7 x 70 mm rosca completa
Tornillo Hueco 7 x 110 mm rosca completa	Tornillo hueco 7 x 75 mm rosca completa
Tornillo Hueco 7 x 115 mm rosca completa	Tornillo hueco 7 x 80 mm rosca completa
Tornillo Hueco 7 x 120 mm rosca completa	Tornillo hueco 7 x 85 mm rosca completa
Tornillo Hueco 7 x 125 mm rosca completa	Tornillo hueco 7 x 90 mm rosca completa
Tornillo Hueco 7 x 130 mm rosca completa	Tornillo hueco 7 x 95 mm rosca completa
Tornillo Hueco 3,5 x 10 mm rosca 4 mm AUTORROSCANTE	Tornillo hueco 7 x 100 mm rosca completa
Tornillo Hueco 3,5 x 12 mm rosca 4 mm AUTORROSCANTE	Tornillo hueco 7 x 105 mm rosca completa
Tornillo Hueco 3,5 x 14 mm rosca 5 mm AUTORROSCANTE	Tornillo hueco 7 x 110 mm rosca completa
Tornillo Hueco 3,5 x 16 mm rosca 5 mm AUTORROSCANTE	Tornillo hueco 7 x 115 mm rosca completa
Tornillo Hueco 3,5 x 18 mm rosca 6 mm AUTORROSCANTE	Tornillo hueco 7 x 120 mm rosca completa
Tornillo Hueco 3,5 x 20 mm rosca 7 mm AUTORROSCANTE	Tornillo hueco 7 x 125 mm rosca completa
Tornillo Hueco 3,5 x 22 mm rosca 7 mm AUTORROSCANTE	Tornillo hueco 7 x 130 mm rosca completa
Tornillo Hueco 3,5 x 24 mm rosca 8 mm AUTORROSCANTE	Tornillo hueco 3,5 x 10 mm rosca 4 mm autoperforantes
Tornillo Hueco 3,5 x 26 mm rosca 8 mm AUTORROSCANTE	Tornillo hueco 3,5 x 12 mm rosca 4 mm autoperforantes
Tornillo Hueco 3,5 x 28 mm rosca 9 mm AUTORROSCANTE	Tornillo hueco 3,5 x 14 mm rosca 5 mm autoperforantes
Tornillo Hueco 3,5 x 30 mm rosca 10 mm AUTORROSCANTE	Tornillo hueco 3,5 x 16 mm
Tornillo Hueco 3,5 x 32 mm rosca 11 mm AUTORROSCANTE	
Tornillo Hueco 3,5 x 34 mm rosca 11 mm AUTORROSCANTE	



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

<p>Tornillo Hueco 3,5 x 36 mm rosca 11 mm AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 38 mm rosca 12 mm AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 40 mm rosca 13 mm AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 42 mm rosca 14 mm AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 44 mm rosca 14 mm AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 46 mm rosca 15 mm AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 48 mm rosca 15 mm AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 50 mm rosca 16 mm AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 10 mm rosca completo AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 12 mm rosca completo AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 14 mm rosca completo AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 16 mm rosca completo AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 18 mm r osca completo AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 20 mm rosca completo AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 22 mm rosca completo AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 24 mm rosca completo AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 26 mm rosca completo AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 28 mm rosca completo</p>	<p>rosca 5 mm autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 18 mm rosca 6 mm autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 20 mm rosca 7 mm autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 22 mm rosca 7 mm autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 24 mm rosca 8 mm autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 26 mm rosca 8 mm autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 28 mm rosca 9 mm autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 30 mm rosca 10 mm autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 32 mm rosca 11 mm autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 34 mm rosca 11 mm autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 36 mm rosca 11 mm autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 38 mm rosca 12 mm autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 40 mm rosca 13mm autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 42 mm rosca 14 mm autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 44 mm rosca 14mm autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 46 mm rosca 15 mm autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 48 mm rosca 15 mm autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 50 mm rosca 16 mm autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 10 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 12 mm</p>
---	---



Ministerio de Salud  
 Secretaría de Políticas,  
 Regulación e Institutos  
 A.N.M.A.T

AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 30 mm rosca completo	rosca completa autoperforantes
AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 32 mm rosca completa	Tornillo hueco 3,5 x 14 mm rosca completa autoperforantes
AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 34 mm rosca completa	Tornillo hueco 3,5 x 16 mm rosca completa autoperforantes
AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 36 mm rosca completa	Tornillo hueco 3,5 x 18 mm rosca completa autoperforantes
AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 38 mm rosca completa	Tornillo hueco 3,5 x 20 mm rosca completa autoperforantes
AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 40 mm rosca completa	Tornillo hueco 3,5 x 22 mm rosca completa autoperforantes
AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 42 mm rosca completa	Tornillo hueco 3,5 x 24 mm rosca completa autoperforantes
AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 44 mm VG AUTORROSCANTE	Tornillo hueco 3,5 x 26 mm rosca completa autoperforantes
AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 46 mm rosca completa	Tornillo hueco 3,5 x 28 mm rosca completa autoperforantes
AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 48 mm rosca completa	Tornillo hueco 3,5 x 30 mm rosca completa autoperforantes
AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 3,5 x 50 mm rosca completa	Tornillo hueco 3,5 x 32 mm rosca completa autoperforantes
AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 20 mm media rosca AUTORROSCANTE	Tornillo hueco 3,5 x 34 mm rosca completa autoperforantes
AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 22 mm media rosca AUTORROSCANTE	Tornillo hueco 3,5 x 36 mm rosca completa autoperforantes
AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 24 mm media rosca AUTORROSCANTE	
AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 26 mm media rosca AUTORROSCANTE	
AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 28 mm media rosca AUTORROSCANTE	
AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 30 mm	



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

<p>media rosca AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 32 mm media rosca AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 34 mm media rosca AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 36 mm media rosca AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 38 mm media rosca AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 40 mm media rosca AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 42 mm media rosca AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 44 mm media rosca AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 46 mm media rosca AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 48 mm media rosca AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 50 mm media rosca AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 52 mm media rosca AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 54 mm media rosca AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 56 mm media rosca AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 58 mm media rosca AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 60 mm media rosca AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 20 mm rosca completa AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 22 mm rosca completa AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 24 mm rosca completa AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 26 mm rosca completa AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 28 mm rosca completa</p>	<p>Tornillo hueco 3,5 x 38 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 40 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 42 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 44 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 46 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 48 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 3,5 x 50 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 20 mm rosca media autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 22 mm rosca media autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 24 mm rosca media autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 26 mm rosca media autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 28 mm rosca media autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 30 mm rosca media autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 32 mm rosca media autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 34 mm rosca media autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 36 mm rosca media autoperforantes</p>
---	---



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

	<p>AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 30 mm rosca completa AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 32 mm rosca completa AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 34 mm rosca completa AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 36 mm rosca completa AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 38 mm rosca completa AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 40 mm rosca completa AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 42 mm rosca completa AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 44 mm rosca completa AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 46 mm rosca completa AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 48 mm rosca completa AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 50 mm rosca completa AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 52 mm rosca completa AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 x 54 mm rosca completa AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 mm x 56 mm rosca completa AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 mm x 58 mm</p>	<p>Tornillo hueco 4,5 x 38 mm rosca media autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 40 mm rosca media autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 42 mm rosca media autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 44 mm rosca media autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 46 mm rosca media autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 48 mm rosca media autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 50 mm rosca media autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 52 mm rosca media autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 54 mm rosca media autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 56 mm rosca media autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 58 mm rosca media autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 60 mm rosca media autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 20 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 22 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 24 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 26 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 28 mm rosca completa</p>
--	---	--



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

	rosca completa AUTORROSCANTE Tornillo Hueco 4,5 mm x 60 mm rosca completa AUTORROSCANTE Arandela para Esponjoso diá. 13 Arandela con 4 espigas Arandela con 10 espigas Tuerca para Tornillos Corticales Maleolares Arandela para Tornillos Huecos 19 mm Arandela para Tornillos Huecos 16 mm Arandela para Tornillos Huecos 13 mm Arandela para Esponjoso diá. 11 mm Arandela para Esponjoso diá. 7 mm	autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 30 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 32 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 34 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 36 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 38 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 40 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 42 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 44 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 46 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 48 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 50 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 52 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 54 mm rosca completa
--	---	---



Ministerio de Salud  
 Secretaría de Políticas,  
 Regulación e Institutos  
 A.N.M.A.T

		autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 56 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 58 mm rosca completa autoperforantes Tornillo hueco 4,5 x 60 mm rosca completa autoperforantes Arandela para esponjosa diam. 11 mm Tornillo de compresión 4 x 12 mm Tornillo de compresión 4 x 14 mm Tornillo de compresión 4 x 16 mm Tornillo de compresión 4 x 18 mm Tornillo de bajo perfil cabeza en cruz Tornillo mini estandar 2,0 x 4 mm Tornillo mini estandar 2,0 x 5 mm Tornillo mini estandar 2,0 x 6 mm Tornillo mini estandar 2,0 x 7 mm Tornillo mini estandar 2,0 x 8 mm Tornillo mini estandar 2,0 x 9 mm Tornillo mini estandar 2,0 x 10 mm Tornillo mini estandar 2,0 x 11 mm
--	--	---

E ✓





Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

		Tornillo mini estandar 2,0 x 12 mm
		Tornillo mini estandar 2,0 x 13 mm
		Tornillo mini estandar 2,0 x 14 mm
		Tornillo mini estandar 2,0 x 15 mm
		Tornillo mini estandar 2,0 x 16 mm
		Tornillo mini estandar 2,0 x 17 mm
		Tornillo mini estandar 2,0 x 18 mm
		Tornillo mini estandar 2,0 x 19 mm
		Tornillo mini estandar 2,0 x 20 mm
		Tornillo mini estandar 2,0 x 21 mm
		Tornillo mini estandar 2,0 x 22 mm
		Tornillo mini estandar 2,0 x 23 mm
		Tornillo mini estandar 2,0 x 24 mm
		Tornillo mini cabeza en cruz 2,0 x 4 mm
		Tornillo mini cabeza en cruz autorroscante
		Tornillo mini cabeza en cruz 2,0 x 5 mm
		Tornillo mini cabeza en cruz 2,0 x 7 mm
		Tornillo mini cabeza en cruz 2,0 x 9 mm
		Tornillo mini cabeza en cruz 2,0 x 10 mm
		Tornillo mini cabeza en cruz

E. ✓



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

		2,0 x 11 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,0 x 13 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,0 x 14 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,0 x 15 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,0 x 16 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,0 x 17 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,0 x 18 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,0 x 19 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,0 x 20 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,0 x 21 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,0 x 22 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,0 x 23 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,0 x 24 mm Tornillo de compresión 4 x 22 mm Tornillo de compresión 4 x 24 mm Tornillo de compresión 4 x 26 mm Tornillo de compresión 4 x 28 mm Tornillo de compresión 4 x 30 mm Tornillo snap of 2 x 11 mm Tornillo snap of 2 x 12 mm Tornillo snap of 2 x 13 mm
--	--	---



Ministerio de Salud  
 Secretaría de Políticas,  
 Regulación e Institutos  
 A.N.M.A.T

		Tornillo snap of 2 x 14 mm
		Cerrojo femoral canulado 40 mm x diametro 5 mm
		Cerrojo femoral canulado 45 mm x diametro 5 mm
		Cerrojo femoral canulado 50 mm x diametro 5 mm
		Cerrojo femoral canulado 55 mm x diametro 5 mm
		Cerrojo femoral canulado 60 mm x diametro 5 mm
		Cerrojo femoral canulado 65 mm x diametro 5 mm
		Cerrojo femoral canulado 70 mm x diametro 5 mm
		Cerrojo femoral canulado 75 mm x diametro 5 mm
		Cerrojo femoral canulado 80 mm x diametro 5 mm
		Cerrojo femoral canulado 85 mm x diametro 5 mm
		Cerrojo femoral canulado 90 mm x diametro 5 mm
		Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 4 mm
		Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 5 mm
		Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 6 mm
		Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 7 mm
		Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 8 mm
		Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 9 mm
		Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 10 mm
		Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 11 mm

*Handwritten marks: a large 'C' and a checkmark.*



Ministerio de Salud  
 Secretaría de Políticas,  
 Regulación e Institutos  
 A.N.M.A.T

		Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 12 mm Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 13 mm Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 14 mm Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 15 mm Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 16 mm Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 17 mm Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 18 mm Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 19 mm Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 20 mm Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 21 mm Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 22 mm Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 23 mm Tornillo mini cabeza hexagonal 2,0 x 24 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 4 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 5 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 6 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 7 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 8 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 9 mm
--	--	---



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

		<p>Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 10 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 11 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 12 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 13 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 14 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 15 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 16 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 17 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 18 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 19 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 20 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 21 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 22 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 23 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza cuadrada 2,0 x 24 mm</p> <p>Tornillo estandar de bajo perfil 2,0 x 4 mm</p> <p>Tornillo estandar de bajo perfil 2,0 x 5 mm</p> <p>Tornillo estandar de bajo perfil 2,0 x 6 mm</p> <p>Tornillo estandar de bajo perfil 2,0 x 7 mm</p> <p>Tornillo estandar de bajo</p>
--	--	---



Ministerio de Salud  
 Secretaría de Políticas,  
 Regulación e Institutos  
 A.N.M.A.T

		perfil 2,0 x 8 mm Tornillo estandard de bajo perfil 2,0 x 9 mm Tornillo estandard de bajo perfil 2,0 x 10 mm Tornillo estandard de bajo perfil 2,0 x 11 mm Tornillo estandard de bajo perfil 2,0 x 12 mm Tornillo estandard de bajo perfil 2,0 x 13 mm Tornillo estandard de bajo perfil 2,0 x 14 mm Tornillo estandard de bajo perfil 2,0 x 15 mm Tornillo estandard de bajo perfil 2,0 x 16 mm Tornillo estandard de bajo perfil 2,0 x 17 mm Tornillo estandard de bajo perfil 2,0 x 18 mm Tornillo estandard de bajo perfil 2,0 x 19 mm Tornillo mini estandar 2,3 x 4 mm Tornillo mini estandar 2,3 x 5 mm Tornillo mini estandar 2,3 x 6 mm Tornillo mini estandar 2,3 x 7 mm Tornillo mini estandar 2,3 x 8 mm Tornillo mini estandar 2,3 x 9 mm Tornillo mini estandar 2,3 x 10 mm Tornillo mini estandar 2,3 x 11 mm
--	--	---

E

A



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

		mm
		Tornillo mini estandar 2,3 x 12 mm
		Tornillo mini estandar 2,3 x 13 mm
		Tornillo mini estandar 2,3 x 14 mm
		Tornillo mini estandar 2,3 x 15 mm
		Tornillo mini estandar 2,3 x 16 mm
		Tornillo mini estandar 2,3 x 17 mm
		Tornillo mini estandar 2,3 x 18 mm
		Tornillo mini estandar 2,3 x 19 mm
		Tornillo mini estandar 2,3 x 20 mm
		Tornillo mini estandar 2,3 x 21 mm
		Tornillo mini estandar 2,3 x 22 mm
		Tornillo mini estandar 2,3 x 23 mm
		Tornillo mini estandar 2,3 x 24 mm
		Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 4 mm
		Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 5 mm
		Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 6 mm
		Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 7 mm
		Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 8 mm
		Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 9 mm



Ministerio de Salud  
 Secretaría de Políticas,  
 Regulación e Institutos  
 A.N.M.A.T

		Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 10 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 11 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 12 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 13 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 14 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 15 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 16 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 17 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 18 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 19 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 20 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 21 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 22 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 23 mm Tornillo mini cabeza en cruz 2,3 x 24 mm Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 4 mm Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 5 mm Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 6 mm Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 7 mm
--	--	---





Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

		<p>Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 8 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 9 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 10 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 11 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 12 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 13 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 14 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 15 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 16 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 17 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 18 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 19 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 20 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 21 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 22 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 23 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza hexagonal 2,3 x 24 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza cuadrada 2,3 x 4 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza cuadrada 2,3 x 5 mm</p> <p>Tornillo mini cabeza cuadrada</p>
--	--	--



Ministerio de Salud  
 Secretaría de Políticas,  
 Regulación e Institutos  
 A.N.M.A.T

		2,3 x 6 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,3 x 7 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,3 x 8 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,3 x 9 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,3 x 10 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,3 x 11 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,3 x 12 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,3 x 13 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,3 x 14 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,3 x 15 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,3 x 16 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,3 x 17 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,3 x 18 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,3 x 19 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,3 x 20 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,3 x 21 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,3 x 22 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,3 x 23 mm Tornillo mini cabeza cuadrada 2,3 x 24 mm Tornillo mini cabeza en cruz de
--	--	--

E

A



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

		<p>emergencia</p> <p>Tornillo para hueso cabeza en cruz</p> <p>Tornillo mandibular de emergencia</p> <p>Tornillo micro estandar 1,2 x 2 mm</p> <p>Tornillo micro estandar 1,2 x 3 mm</p> <p>Tornillo micro estandar 1,2 x 4 mm</p> <p>Tornillo micro estandar 1,2 x 5 mm</p> <p>Tornillo micro estandar 1,2 x 6 mm</p> <p>Tornillo micro estandar 1,2 x 7 mm</p> <p>Tornillo micro estandar 1,2 x 8 mm</p> <p>Tornillo micro estandar 1,2 x 9 mm</p> <p>Tornillo micro estandar 1,2 x 10 mm</p> <p>Tornillo micro estandar 1,2 x 11 mm</p> <p>Tornillo micro estandar 1,2 x 12 mm</p> <p>Tornillo micro estandar 1,2 x 13 mm</p> <p>Tornillo micro estandar 1,2 x 14 mm</p> <p>Tornillo micro estandar 1,2 x 15 mm</p> <p>Tornillo micro cabeza en cruz 1,2 x 2 mm</p> <p>Tornillo micro 1,2 x 2 mm</p> <p>Tornillo micro cabeza en cruz 1,2 x 3 mm</p> <p>Tornillo micro 1,2 x 3 mm</p>
--	--	--



Ministerio de Salud  
 Secretaría de Políticas,  
 Regulación e Institutos  
 A.N.M.A.T

		Tornillo micro cabeza en cruz 1,2 x 4 mm Tornillo micro 1,2 x 4 mm Tornillo micro cabeza en cruz 1,2 x 5 mm Tornillo micro 1,2 x 5 mm Tornillo micro cabeza en cruz 1,2 x 6 mm Tornillo micro 1,2 x 6 mm Tornillo micro cabeza en cruz 1,2 x 7 mm Tornillo micro 1,2 x 7 mm Tornillo micro cabeza en cruz 1,2 x 8 mm Tornillo micro 1,2 x 8 mm Tornillo micro cabeza en cruz 1,2 x 9 mm Tornillo micro 1,2 x 9 mm Tornillo micro cabeza en cruz 1,2 x 10 mm Tornillo micro 1,2 x 10 mm Tornillo micro cabeza en cruz 1,2 x 11 mm Tornillo micro 1,2 x 11 mm Tornillo micro cabeza en cruz 1,2 x 12 mm Tornillo micro 1,2 x 12 mm Tornillo micro cabeza en cruz 1,2 x 13 mm Tornillo micro 1,2 x 13 mm Tornillo micro cabeza en cruz 1,2 x 14 mm Tornillo micro 1,2 x 14 mm Tornillo micro cabeza en cruz 1,2 x 15 mm Tornillo micro 1,2 x 15 mm Tornillo micro de emergencia estandar
--	--	--

E

A



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

		<p>Tornillo micro cabeza en cruz de emergencia</p> <p>Tornillo micro 1,4 x 3 mm</p> <p>Tornillo micro 1,4 x 4 mm</p> <p>Tornillo micro 1,4 x 5 mm</p> <p>Tornillo micro 1,4 x 6 mm</p> <p>Tornillo micro 1,4 x 7 mm</p> <p>Tornillo micro 1,4 x 8 mm</p> <p>Tornillo micro 1,4 x 9 mm</p> <p>Tornillo micro 1,4 x 10 mm</p> <p>Tornillo micro 1,4 x 11 mm</p> <p>Tornillo micro 1,4 x 12 mm</p> <p>Tornillo micro 1,4 x 13 mm</p> <p>Tornillo micro 1,4 x 14 mm</p> <p>Tornillo micro 1,4 x 15 mm</p> <p>Set micro standard</p> <p>Set micro standard cabeza en cruz</p> <p>Tornillo medio estandar 1,5 x 3 mm</p> <p>Tornillo medio estandar 1,5 x 4 mm</p> <p>Tornillo medio estandar 1,5 x 5 mm</p> <p>Tornillo medio estandar 1,5 x 6 mm</p> <p>Tornillo medio estandar 1,5 x 7 mm</p> <p>Tornillo medio estandar 1,5 x 8 mm</p> <p>Tornillo medio estandar 1,5 x 9 mm</p> <p>Tornillo medio estandar 1,5 x 10 mm</p> <p>Tornillo medio estandar 1,5 x 11 mm</p> <p>Tornillo medio estandar 1,5 x 12 mm</p> <p>Tornillo medio estandar 1,5 x</p>
--	--	--

Σ

A



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

		13 mm
		Tornillo medio estandar 1,5 x 14 mm
		Tornillo medio estandar 1,5 x 15 mm
		Tornillo medio estandar 1,5 x 16 mm
		Tornillo medio estandar 1,5 x 17 mm
		Tornillo medio estandar 1,5 x 18 mm
		Tornillo medio estandar 1,5 x 19 mm
		Tornillo medio estandar 1,5 x 20 mm
		Tornillo medio cabeza en cruz
		Tornillo medio cabeza en cruz 1,5 x 3 mm
		Tornillo medio 1,5 x 3 mm
		Tornillo medio cabeza en cruz 1,5 x 4 mm
		Tornillo medio c1,5 x 4 mm
		Tornillo medio cabeza en cruz 1,5 x 5 mm
		Tornillo medio 1,5 x 5 mm
		Tornillo medio cabeza en cruz 1,5 x 8 mm
		Tornillo medio 1,5 x 8 mm
		Tornillo medio cabeza en cruz
		Tornillo medio cabeza cuadrada
		Tornillo medio estandar
		Tornillo medio cabeza en cruz 1,7 x 9 mm
		Tornillo medio 1,7 x 9 mm
		Tornillo medio cabeza en cruz 1,7 x 10 mm
		Tornillo medio 1,7 x 10 mm

E

A



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

		<p>Tornillo medio cabeza en cruz 1,7 x 11 mm</p> <p>Tornillo medio 1,7 x 11 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza en cruz 1,7 x 12 mm</p> <p>Tornillo medio 1,7 x 12 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza en cruz 1,7 x 13 mm</p> <p>Tornillo medio 1,7 x 13 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza en cruz 1,7 x 14 mm</p> <p>Tornillo medio 1,7 x 14 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza en cruz 1,7 x 15 mm</p> <p>Tornillo medio 1,7 x 15 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza en cruz 1,7 x 16 mm</p> <p>Tornillo medio 1,7 x 16 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza en cruz 1,7 x 17 mm</p> <p>Tornillo medio 1,7 x 17 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza en cruz 1,7 x 18 mm</p> <p>Tornillo medio 1,7 x 18 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza en cruz 1,7 x 19 mm</p> <p>Tornillo medio 1,7 x 19 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza en cruz 1,7 x 20 mm</p> <p>Tornillo medio 1,7 x 20 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza en cruz 1,7 x 21 mm</p> <p>Tornillo medio 1,7 x 21 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza en cruz 1,7 x 22 mm</p> <p>Tornillo medio 1,7 x 22 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza en cruz 1,7 x 23 mm</p> <p>Tornillo medio 1,7 x 23 mm</p>
--	--	--



Ministerio de Salud  
 Secretaría de Políticas,  
 Regulación e Institutos  
 A.N.M.A.T

		<p>Tornillo medio cabeza en cruz                  1,7 x 24 mm                  Tornillo medio 1,7 x 24 mm                  Tornillo medio cabeza en cruz                  1,7 x 25 mm                  Tornillo medio 1,7 x 25 mm                  Tornillo medio cabeza                  cuadrada 1,7 x 3 mm                  Tornillo medio cabeza                  cuadrada 1,7 x 3 mm                  Tornillo medio cabeza                  cuadrada 1,7 x 4 mm                  Tornillo medio cabeza                  cuadrada 1,7 x 4 mm                  Tornillo medio cabeza                  cuadrada 1,7 x 5 mm                  Tornillo medio cabeza                  cuadrada 1,7 x 5 mm                  Tornillo medio cabeza                  cuadrada 1,7 x 6 mm                  Tornillo medio cabeza                  cuadrada 1,7 x 6 mm                  Tornillo medio cabeza                  cuadrada 1,7 x 7 mm                  Tornillo medio cabeza                  cuadrada 1,7 x 7 mm                  Tornillo medio cabeza                  cuadrada 1,7 x 8 mm                  Tornillo medio cabeza                  cuadrada 1,7 x 8 mm                  Tornillo medio cabeza                  cuadrada 1,7 x 9 mm                  Tornillo medio cabeza                  cuadrada 1,7 x 9 mm                  Tornillo medio cabeza                  cuadrada 1,7 x 10 mm                  Tornillo medio cabeza                  cuadrada 1,7 x 10 mm</p>
--	--	---

E

A





Ministerio de Salud  
 Secretaría de Políticas,  
 Regulación e Institutos  
 A.N.M.A.T

		Tornillo medio cabeza cuadrada 1,7 x 11 mm Tornillo medio cabeza cuadrada 1,7 x 11 mm Tornillo medio cabeza cuadrada 1,7 x 12 mm Tornillo medio cabeza cuadrada 1,7 x 12 mm Tornillo medio cabeza cuadrada 1,7 x 13 mm Tornillo medio cabeza cuadrada 1,7 x 13 mm Tornillo medio cabeza cuadrada 1,7 x 14 mm Tornillo medio cabeza cuadrada 1,7 x 14 mm Tornillo medio cabeza cuadrada 1,7 x 15 mm Tornillo medio cabeza cuadrada 1,7 x 15 mm Tornillo medio cabeza cuadrada 1,7 x 16 mm Tornillo medio cabeza cuadrada 1,7 x 16 mm Tornillo medio cabeza cuadrada 1,7 x 17 mm Tornillo medio cabeza cuadrada 1,7 x 17 mm Tornillo medio cabeza cuadrada 1,7 x 18 mm Tornillo medio cabeza cuadrada 1,7 x 18 mm Tornillo medio cabeza cuadrada 1,7 x 19 mm Tornillo medio cabeza cuadrada 1,7 x 19 mm Tornillo medio cabeza cuadrada 1,7 x 20 mm Tornillo medio cabeza	
--	--	---	--

C

A



Ministerio de Salud  
 Secretaría de Políticas,  
 Regulación e Institutos  
 A.N.M.A.T

		cuadrada 1,7 x 20 mm Tornillo medio de emergencia estandar Tornillo medio de emergencia cabeza en cruz Tornillo medio 1,9 x 4 mm Tornillo medio de emergencia cabeza en cruz Tornillo medio 1,9 x 5 mm Tornillo medio de emergencia cabeza en cruz Tornillo medio 1,9 x 6 mm Tornillo medio de emergencia cabeza en cruz Tornillo medio 1,9 x 7 mm Tornillo medio de emergencia cabeza en cruz Tornillo medio 1,9 x 8 mm Tornillo medio de emergencia cabeza en cruz Tornillo medio 1,9 x 9 mm Tornillo medio de emergencia cabeza en cruz Tornillo medio 1,9 x 10mm Tornillo medio de emergencia cabeza en cruz Tornillo medio 1,9 x 11 mm Tornillo medio de emergencia cabeza en cruz Tornillo medio 1,9 x 12 mm Tornillo medio de emergencia cabeza en cruz Tornillo medio 1,9 x 13 mm Tornillo medio de emergencia cabeza en cruz Tornillo medio 1,9 x 14 mm Tornillo medio de emergencia cabeza en cruz
--	--	---

LI

A



Ministerio de Salud  
 Secretaría de Políticas,  
 Regulación e Institutos  
 A.N.M.A.T

		<p>Tornillo medio 1,9 x 15 mm</p> <p>Tornillo medio de emergencia cabeza en cruz</p> <p>Tornillo medio 1,9 x 16 mm</p> <p>Tornillo medio de emergencia cabeza en cruz</p> <p>Tornillo medio 1,9 x 17 mm</p> <p>Tornillo medio de emergencia cabeza en cruz</p> <p>Tornillo medio 1,9 x 18 mm</p> <p>Tornillo medio de emergencia cabeza en cruz</p> <p>Tornillo medio 1,9 x 19 mm</p> <p>Tornillo medio de emergencia cabeza en cruz</p> <p>Tornillo medio 1,9 x 20 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza cuadrada 1,9 x 4 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza cuadrada 1,9 x 5 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza cuadrada 1,9 x 6 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza cuadrada 1,9 x 10 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza cuadrada 1,9 x 11 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza cuadrada 1,9 x 12 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza cuadrada 1,9 x 13 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza cuadrada 1,9 x 14 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza cuadrada 1,9 x 15 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza cuadrada 1,9 x 16 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza cuadrada 1,9 x 17 mm</p> <p>Tornillo medio cabeza</p>
--	--	--



Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T

		cuadrada 1,9 x 18 mm Tornillo medio cabeza cuadrada 1,9 x 19 mm Tornillo medio cabeza cuadrada 1,9 x 20 mm Tornillo tapon Femur 13 mm diametro rosca 3/8 Tornillo tapon Femur 15 mm diametro rosca 3/8 Tornillo tapon Femur 13 mm diametro rosca 3/8 Tornillo tapon Femur 13 mm diametro rosca 3/8 Arandela para tornillo hueco 19 mm Arandela para tornillo hueco 16 mm Arandela para tornillo hueco 13 mm Arandela para esponjosa diam 7 mm Arandela de 4 picos Arandela de 10 picos Arandela para esponjosa diam. 11 mm Tuerca para cortical mas tornillo maleolar	
Rótulos	Aprobado por Disposición ANMAT N° 1854/16.	A fs. 56.	
Instrucciones de Uso	Aprobado por Disposición ANMAT N° 1854/16.	A fs. 57 a 66.	

El presente sólo tiene valor probatorio anexado al certificado de Autorización antes mencionado.




*Ministerio de Salud  
Secretaría de Políticas,  
Regulación e Institutos  
A.N.M.A.T*

Se extiende el presente Anexo de Autorización de Modificaciones del RPPTM a la firma IPMAG S.A., Titular del Certificado de Inscripción en el RPPTM N° PM-1029-35, en la Ciudad de Buenos Aires, a los días... **17 FEB. 2017**

Expediente N° 1-47-3110-3650-16-7

DISPOSICIÓN N°

**1807**

  
**Dr. ROBERTO LEDE**  
Subadministrador Nacional  
A.N.M.A.T

1807



PROYECTO DE ROTULO

17 FEB. 2017



TORNILLOS PARA SINTESIS OSEA

M.C Medizintechnik-Export  
Modelo xxx

LOTE  
FECHA DE FABRICACION  
FECHA DE VENCIMIENTO  
NO ESTERIL

Indicaciones

cirugía osea genera, cirugía de los miembros inferiores y superiores, mano y radio, podológica

Almacenamiento/manipulación:

Los componentes de deben almacenarse en un ambiente limpio y seco entre 15 a 35°C, lejos de líquidos y químicos

Producto médico de un solo uso

Esterilizar antes de usar

Se recomienda esterilización por vapor ( autoclave implantes >= 5 min, a 134°C)

Leer instrucciones de uso

M.C Medizintechnik-Export  
Obere Hauptstr. 40/1 78573  
Wurmilingen  
Alemania  
info@mcm-export.com  
www.mcm-export.com

Importado por IPMAG S.A.

Sanchez de Bustamante 485 C1173ABG. CABA. Argentina

Teléfono/ Fax: (54-11) 4860-5700

E-mail: info@ipmagna.com

D.T. FARMACEUTICA María José Gallego – MN 11259  
VENTA EXCLUSIVA A PROFESIONALES E INSTITUCIONES SANITARIAS  
AUTORIZADO POR LA ANMAT PM -1029-35

ROBERTO STANGANELLI  
VICEPRESIDENTE  
IPMAG S.A.

MARIA JOSE GALLEGO  
FARMACEUTICA  
M.N. 11259

F

180



## INSTRUCCIONES DE USO

### TORNILLOS PARA SINTESIS OSEA

M.C Medizintechnik-Export  
Modelo xxx

### NO ESTERIL

#### Indicaciones

cirugía osea genera, cirugía de los miembros inferiores y superiores, mano y radio, podológica

#### Almacenamiento/manipulación:

Los componentes de deben almacenarse en un ambiente limpio y seco entre 15 a 35°C, lejos de líquidos y químicos

Producto médico de un solo uso

Esterilizar antes de usar

Se recomienda esterilización por vapor ( autoclave implantes  $\geq$  5 min, a 134°C)

M.C Medizintechnik-Export

Obere Hauptstr. 40/1 78573

Wurmilingen

Alemania

info@mcm-export.com

www.mcm-export.com

Importado por IPMAG S.A.

Sanchez de Bustamante 485 C1173ABG. CABA. Argentina

Teléfono/ Fax: (54-11) 4860-5700

E-mail: info@ipmagna.com

D.T. FARMACEUTICA María José Gallego – MN 11259

VENTA EXCLUSIVA A PROFESIONALES E INSTITUCIONES SANITARIAS  
AUTORIZADO POR LA ANMAT PM -1029-35

ROBERTO STANGANELLI  
VICIOPRESIDENTE  
IPMAG S.A.

MARIA JOSE GALLEGO  
FARMACEUTICA  
M.N 11259

6

## 1. Aspectos generales:

Al adquirir estos implantes ha entrado en posesión de productos de alta calidad fabricados para tratar fracturas óseas, malformaciones u osteotomías.

El manejo correcto a cargo de personal médico especializado en cirugía es una condición básica para reducir al mínimo el impacto en el paciente, por eso hay que atenerse rigurosamente a las instrucciones de uso.

## 2. Descripción del producto

1. Material: Los implantes están fabricados de acero inoxidable para implantes, material que se distingue desde hace años por su buena tolerancia por el cuerpo. Este material cumple las rigurosas disposiciones de DIN ISO 5832-1:1997

2. Magnetismo: No hay peligro de formación de campos magnéticos porque este producto no es magnético y no es susceptible tampoco de imantarse. El material permite una reproducción gráfica sin interferencias en las radiografías, tomografías computarizadas, imágenes por resonancia magnética y nuclear (RMN y RM)

3. Propiedades mecánicas: Todos los implantes de M C se distinguen por su elevada resistencia, pero también por su extraordinaria elasticidad, lo que garantiza resultados excelentes cuando se los somete a cargas tanto estáticas como dinámicas. Los implantes se pueden adaptar a la forma anatómica del hueso con instrumentos de flexión M C

4. Diseño: Gracias a la configuración ergonómica del producto, a juicio del fabricante y siempre y cuando el personal cualificado **lo aplique correctamente**, el implante no supone ningún peligro de lesiones ni para el paciente que lo lleva ni para el cirujano que lo aplica.

## 3. Campo de indicación:

Los implantes son adecuados para

- Cirugía ósea en general
- Cirugía de los miembros inferiores y superiores
- Cirugía de la mano y el radio
- Cirugía podológica

## 4. Contraindicación

Infecciones musculares agudas y crónicas, nerviosas y vasculares que puedan comprometer la extremidad afectada. Osteoporosis.

Tumores de huesos localizados, infecciones recurrentes, desordenes metabólicos.

Dependencia a las drogas, obesidad, actividades físicas extremas, vibraciones que puedan comprometer los implantes.

- Hipersensibilidad hacia los cuerpos extraños. Si se sospecha que el paciente pudiera tener hipersensibilidad al material, antes de la implantación deben realizarse las pruebas pertinentes.
- Densidad ósea insuficiente o calidad deficiente del hueso (p. Ej. por osteoporosis severa)
- Incapacidad anímica, psíquica o neurológica que dificulte o haga imposible el seguimiento de las indicaciones del postoperatorio
- Drogadependencia

ROBERTO STANGANELLI  
VICEPRESIDENTE  
IPMAG. S.A.

MARIA JOSE CARRERO  
FARMACEUTICA  
M.N. 19259



#### 4.1 Riesgos

Persistencia de la fractura; alergias al material, deformación del hueso y refracturas, infecciones, rotura por doblado del implante.

#### 4.2 Contraindicación relativa

Únicamente el médico tiene la facultad de decidir, basándose en el diagnóstico del estado de salud de su paciente, si la aplicación de los implantes está indicada o si debe descartarse este tratamiento.

Los puntos siguientes son factores a tener en cuenta como contraindicaciones relativas en la toma de decisión del médico:

#### 5. Indicaciones de aplicación:

El médico debe evaluar el grado de las lesiones o cambios que requieren un tratamiento quirúrgico y determinar el implante idóneo y el método quirúrgico más adecuado desde el punto de vista terapéutico.

A la hora de elegir los implantes debe tenerse en cuenta el peso corporal y la actividad física del paciente.

Una recolocación cuidadosa y la fijación estable son requisitos importantes para una curación sin incidencias del hueso.

El médico debe informar al paciente sobre los límites de carga del implante y prescribirle la forma de actuar correspondiente durante el periodo postoperatorio. Si no se observan estas medidas precautorias, las consecuencias para el proceso curativo pueden ser muy graves. En general, el médico debe informar al paciente sobre el campo de indicación, las contraindicaciones, los efectos secundarios indeseados y el tratamiento postoperatorio. El usuario debe documentar y conservar toda la información que le haya proporcionado al paciente.

Hay que tener cuidado de que el paciente haya recuperado un buen estado de salud antes de que puedan producirse fenómenos de fatiga del material porque si no se producirán complicaciones.

**Atención: ¡Un implante no debe reutilizarse jamás!** Aunque pueda parecer a simple vista que un implante está incólume, puede haberse deteriorado o dañado debido a su utilización anterior.

El implante se entrega **sin esterilizar**, es decir, antes de su utilización hay que someterlo a un acondicionamiento completo.

#### 6. Indicaciones técnicas:

Los implantes solo está permitido utilizarlos con las herramientas especialmente destinadas a este uso.

Si se combinan implantes y herramientas de fabricantes distintos, hay peligro de que no se fijen correctamente y surjan complicaciones técnicas.

En este caso, M C queda exonerado de cualquier responsabilidad.

#### 6.1 Placas de implante

ROBERTO TANGANELLI  
PRESIDENTE  
M.C.S.A.

MARIA JOSE GALLEGO  
FARMACEUTICA  
M.N. 11259



Con los instrumentos de flexión previstos para este fin se consigue la forma deseada de las placas óseas con un número mínimo de flexiones.

Se debe evitar el moldeo intenso y repetido de los implantes porque esto propiciaría la fatiga del material e incluso podría causar una fractura postoperatoria.

Asimismo, las mellas y marcas de presión reducen la resistencia mecánica en un grado considerable.

Los orificios de tornillos dañados o deformados pueden también causar la rotura de un implante, sobre todo porque la cabeza del tornillo no puede entonces asentarse correctamente. Todos los orificios de la placa deben estar ocupados con tornillos. Los orificios de la placa que confluyan en una línea de fractura del hueso no deben bajo ningún concepto ocuparse con tornillos.

Cuando no se puedan colocar placas estándar deben elegirse placas alternativas o placas fabricadas a medida de los requerimientos del paciente.

## 6.2 Tornillos de implante

Los tornillos de implante, a no ser que se indique otra cosa, son autorroscantes. Por eso normalmente no hace falta ninguna herramienta de roscar. En caso de no ser así se debe utilizar una herramienta específica de rosca. Hay que asegurarse de que el atornillador y el tornillo estén dispuestos exactamente en vertical uno con respecto del otro y que se transmita suficiente presión axial. En caso contrario se produce una mayor carga mecánica e incluso puede llevar a que el atornillador se salga. Al enroscar el tornillo, en cuanto se note un aumento de la resistencia debe acabarse el atornillado con un mayor cuidado para no dañar el hueso, los implantes o los instrumentos.

## 6.3 Herramienta

Los instrumentos de corte de las placas sirven para dividir o acortar las placas en la zona de los arcos. Al cortar hay que asegurarse de que las piezas cortadas no salgan proyectadas. Por eso, durante el corte no se debe apuntar a personas y se debe cubrir durante el proceso. La pieza de la placa que se vaya a utilizar debe desbarbarse después del corte, para evitar la fricción con el tejido circundante.

Brocas y medios auxiliares de taladrado: Utilice siempre la broca más corta posible para asegurar una concentricidad óptima. Se debe verificar que la conexión de la broca y la taladradora sean compatibles. Como norma general, trabaje solo con una boquilla de taladro o similar y a una velocidad  $\leq 1000$  r.p.m. Durante el taladrado se debe procurar una refrigeración suficiente con NaCl para minimizar la carga térmica que actúa sobre el hueso. Solo de esta manera se reduce todo lo posible el riesgo de desmineralización ósea.

Indicador de profundidad: Para medir la longitud del tornillo con la placa de implante. El valor indicado en el indicador de profundidad equivale a la longitud del tornillo como se puede medir en la caja.

## 6.4 Extracción de los implantes:

A juicio del organismo ("Asociación de los fabricantes de implantes ortopédicos"), la función de los implantes termina cuando concluye el proceso de curación.

ROBERTO STANGANELLI  
VIZCARRA  
IPWAG. S.A.

MARIA JOSE  
FARMACÉUTICA  
M.N. 11259

1807



En principio, solo el médico puede decidir, en función de cómo vaya a cargar el paciente el implante, el momento más conveniente para retirar el implante. No obstante, la extracción no se puede realizar antes de tener un resultado satisfactorio desde el punto de vista clínico y radiológico.

## 7. Riesgos residuales

M C no se responsabiliza de que los productos sean adecuados para la intervención prevista. Establecer la idoneidad es competencia exclusiva del usuario experto. No asumimos ninguna responsabilidad por los daños casuales o derivados. M C queda también exonerado de toda responsabilidad en caso de infracción comprobable contra el presente manual de utilización.

## 8. Instrucciones de acondicionamiento según DIN EN ISO 17664

### 8.1 Indicaciones y advertencias

!!! Todos los implantes se entregan sin esterilizar !

Antes de utilizar el implante hay que sacarlo de su embalaje original y someterlo a un ciclo completo de acondicionamiento (limpieza, desinfección y esterilización) a cargo de personal cualificado.

**Para garantizar un seguimiento exhaustivo, es imprescindible que la referencia del artículo y lote que figura en la etiqueta del envase se registren y documenten hasta la utilización final y que se adjunten al informe quirúrgico.**

Para evitar posibles daños o deformaciones, los implantes deben manipularse con cuidado, no deben contactar con objetos duros y no se deben tampoco "tirar" descuidadamente.

No utilice productos dañados.

No use limpiadores con cloro o flúor ni desinfectantes con un efecto corrosivo porque hay riesgo de corrosión.

La esterilización instantánea y la esterilización con aditivos químicos no están permitidas.

### 8.2 Limitaciones y restricciones del reacondicionamiento

! Los implantes son productos no reutilizables, es decir, están previstos para un solo uso y, por eso, una vez que se extraigan quirúrgicamente no está permitido utilizarlos de nuevo. Elimínelos como residuo por las vías pertinentes del hospital.

### 8.3 Almacenamiento y transporte

Los implantes deben tenerse almacenados en su embalaje original en un lugar seco y limpio a 15-35°C hasta que llegue el momento de acondicionarlos. Asegúrese sobre todo de que

ROBERTO STANCANELLI  
VICE PRESIDENTE  
IPWMA S.A.

MARIA JOSE CALLEJO  
FARMACEUTICA  
M.N. 11029

no haya ningún producto químico en las proximidades inmediatas. Para una utilización segura del producto hay que asegurarse de que el embalaje exterior esté incólume.

#### 8.4 Preparación para la esterilización

! Indicación: Solo están autorizados a acondicionar los implantes las personas que posean los conocimientos especializados y la formación necesaria y que estén en condiciones de evaluar los riesgos potenciales y sus consecuencias.

¡Antes de limpiar el implante hay que retirar el embalaje original.

#### 8.5 Limpieza

Si se tiene la posibilidad de limpiar los implantes a máquina, se debe dar preferencia a esta opción antes que a la limpieza manual porque constituye la mejor garantía de un procedimiento estandarizado.

Independientemente de si se opta por un procedimiento manual o a máquina, debe determinarse con todo cuidado el producto limpiador más idóneo para el método elegido y para el producto concreto. Aténgase sin falta a las instrucciones de dilución y de utilización.

! ¡No utilizar productos de limpieza que contengan cloro o flúor - peligro de corrosión!

##### 8.5.1 Limpieza manual, desinfección y secado

###### a) Limpieza manual

Todas las piezas individuales se colocan primero en un baño de limpieza y desinfección idóneo para los productos correspondientes con un desinfectante no ligante. Observe el tiempo de actuación indicado por el fabricante del desinfectante. Después aclare abundantemente con agua fría ( $\leq 20^\circ\text{C}$ ).

- Los implantes inmersos en la solución de limpieza se limpian por fuera con un paño suave, una esponja y cepillos suaves y desinfectados apropiados.
- Saque los implantes de la solución de limpieza.
- Coloque los implantes limpios en una cubeta con agua limpia del grifo, para cada aclarado cambie el agua del grifo.
- Aclare exhaustivamente las superficies externas de los implantes con agua del grifo.
- Saque los implantes del agua.
- Después del aclarado con agua corriente, séquelos bien.
- La solución de limpieza se debe cambiar a diario, por lo menos y cuando se vea alguna impureza, se cambiará de inmediato.

A continuación se realiza la limpieza en el baño ultrasónico.

Asegúrese de utilizar bandejas perforadas (o de malla) adecuadas y no las sobrecargue. En los productos de gran superficie tenga cuidado de que no apantallen los ultrasonidos. El baño de ultrasonidos se debe renovar a diario o incluso con mayor frecuencia en función del grado de ensuciamiento.

ROBERTO STANCANELLI  
VICEPRESIDENTE  
IBIAG, S.A.

MARIA JOSE CALLEGO  
FARMACÉUTICA  
M.N. 11259

Las piezas deben estar totalmente cubiertas por la solución de limpieza; las piezas se sumergen durante 3-5 minutos a una frecuencia de 35 kHz como mínimo. Después del baño de ultrasonidos hay que aclarar todas las piezas para eliminar completamente los restos de los limpiadores. Si no es posible realizar la desinfección inmediatamente después, todas las piezas deben secarse totalmente, preferentemente con aire comprimido. Revise los implantes para detectar partículas visibles de suciedad. Repita la limpieza si quedan aún muestras de suciedad y compruebe de nuevo.

### b) Desinfección

! ¡No utilizar productos desinfectantes que contengan cloro o flúor - peligro de corrosión !

Desinfección química a 60 °C / 140 °F como máximo (intervalo de actuación 60 min. como mínimo). Coloque las piezas en el recipiente de rejilla de la bandeja de desinfección. El recipiente de rejilla se sumerge luego en la bandeja de desinfección llena de solución desinfectante. Las cavidades deben empaparse totalmente con solución desinfectante. Utilice pinzas con mordazas de caucho para manipular los implantes durante la desinfección. Si recurre a otros medios auxiliares puede dañar las piezas. Utilice sólo soluciones desinfectantes cuya utilización con los productos correspondientes haya sido expresamente validada por el fabricante. Las soluciones desinfectantes se deben utilizar siempre diluidas. No use soluciones espumantes.

(Listas de desinfectantes: DGHM – Agentes desinfectantes para hospitales y clínicas, RKI – Agentes desinfectantes para medidas de desinfección decretadas oficialmente).

Renueve diariamente las soluciones desinfectantes.

! ¡Es obligatorio atenerse estrictamente a las reglas de dosificación y los intervalos de actuación que indique el fabricante!

Después del baño desinfectante las piezas deben aclararse con agua desionizada. Enjuague exhaustivamente con agua las superficies externas de las piezas, todos los canales y las cavidades para eliminar completamente todos los residuos de desinfectante. Las piezas deben secarse inmediatamente después.

### c) Secado

Después de la limpieza y desinfección, cada pieza debe estar totalmente seca por dentro y por fuera para evitar el mal funcionamiento o que se forme óxido. El líquido sobrante se puede secar, si es necesario, con paños u algodones estériles. Las piezas huecas o con bisagras, los lugares difícilmente accesibles o los canales interiores pueden secarse con un sistema de aire comprimido. Después, las piezas se envuelven en paños estériles y se guardan en recipientes cerrados.

### 8.5.2 Limpieza a máquina, desinfección y secado (combinado)

El método de preferencia es la limpieza a máquina. La limpieza en la máquina de lavado incluye la desinfección térmica y a continuación el secado en el programa siguiente de la máquina.

ROBERTO STANGANELLI  
VICE-GERENTE  
IPMA S.A.

MARIA JOSE GALEGO  
FARMACIA  
M.N 11259

Si se utilizan productos químicos para la limpieza hay que atenerse estrictamente a las instrucciones del fabricante con respecto a la concentración, temperatura e intervalo de actuación. También hay que verificar la concentración de cloruro para evitar la corrosión por picaduras. Asimismo es obligatorio seguir las instrucciones de uso del fabricante de los aparatos.

Todas las piezas individuales se colocan primero en un baño de limpieza y desinfección idóneo para los productos correspondientes con un desinfectante no ligante. Observe el tiempo de actuación indicado por el fabricante del desinfectante. Después aclare abundantemente con agua fría ( $\leq 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Mueva las piezas móviles tanto durante la desinfección como durante el aclarado.

A continuación se realizará una limpieza en el baño ultrasónico.

Las piezas deben estar totalmente cubiertas por la solución de limpieza. Asegúrese de utilizar bandejas perforadas (o de malla) adecuadas. No sobrecargue las bandejas. En los productos de gran superficie tenga cuidado de que no apantallen los ultrasonidos. El baño de ultrasonidos se debe renovar a diario o incluso con mayor frecuencia en función del grado de ensuciamiento.

Sumerja las piezas durante 3-5 minutos en el baño de limpieza por ultrasonidos a una frecuencia de 35 kHz como mínimo.

Después del baño de ultrasonidos, aclare todas las piezas.

Revise los implantes para detectar partículas visibles de suciedad. Repita la limpieza si quedan aún muestras de suciedad y compruebe de nuevo.

Después introduzca las piezas en la máquina de lavar.

Asegúrese de que las rejillas, cestas o recipientes estén cargadas correctamente. En los productos de gran superficie tenga cuidado de que no tapen a otros.

En la máquina de lavar ejecute el ciclo de lavado automático:

El fabricante recomienda el procedimiento siguiente:

- 2 prelavados con agua fría sin aditivos
  - Limpieza a  $55\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  durante 5 minutos por lo menos con un limpiador alcalino (para limpiar a máquina los instrumentos estables y sensibles a la temperatura, como por ejemplo neodisher® MediClean)
  - 1. Aclarado intermedio con agua fría, neutralización por ej. con neodisher® Z
  - 2. Aclarado intermedio con agua fría
  - Desinfección térmica a  $92\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  durante 5 minutos por lo menos
  - Secado a  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$  durante 30 minutos como mínimo  
(Si queda humedad, colocar los instrumentos en el armario secador a  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  para que terminen de secarse)
- El intervalo de secado depende de la carga y de la clase de los artículos aclarados.

Revise los implantes para detectar partículas visibles de suciedad. Repita la limpieza si quedan aún muestras de suciedad y compruebe de nuevo.

## 8.6 Control, mantenimiento y comprobación

Antes del uso se debe comprobar que el producto sea plenamente apto para su utilización:

ROBERTO STANGANELLI  
VICEPRESIDENTE  
IPMAG. S.A.

MARIA JOSE GALLEGO  
FARMACÉUTICA  
M.N. 11759



1807

No está permitido utilizar el implante en caso de que, debido al transporte o al almacenamiento de los productos, haya sufrido daños visibles como por ejemplo muescas, fisuras, dobleces, fracturas u otras deformaciones o si el envase de esterilización se ha roto o dañado.

Los productos implantados no deben jamás reutilizarse. Aunque los implantes se califiquen como utilizables después de un primer control superficial, el material puede estar deteriorado interiormente.

### 8.7 Embalaje (para la esterilización)

Antes de la esterilización los implantes deben envasarse en recipientes idóneos o en embalajes adecuados de esterilización (ISO 11607 sección 1,2 y EN 868, sección 2- 10). El envase de esterilización depende del método de esterilización, del transporte y del almacenamiento. El envase tiene una gran repercusión en el resultado de la esterilización. Se debe elegir un envase apropiado en que los implantes tengan suficiente espacio.

### 8.8 Esterilización

El fabricante recomienda la esterilización al vapor según DIN EN ISO 17665-1

Temperatura recomendada: 132 °C / 270 °F, intervalo de mantenimiento  $\geq$  4 min.  
Duración del secado: 10 minutos. Si no se han secado suficientemente, acabe de secar las piezas.

Después de sacar los implantes del esterilizador, deje que se sequen lo suficiente.

Los dispositivos esterilizadores presentan diversas características de potencia y construcción, por eso, los parámetros del ciclo deben siempre amoldarse a las instrucciones del fabricante para el esterilizador correspondiente y a la configuración de carga utilizada. Observe rigurosamente el manual de instrucciones y las recomendaciones del fabricante del esterilizador.

El método de esterilización correspondiente debe probarse y validarse a intervalos regulares.

### 8.9 Almacenamiento

Almacene los implantes esterilizados en sus envases de esterilización, en un lugar limpio y seco a 15-35 °C. Tenga especial cuidado de que no haya productos químicos en las proximidades inmediatas. Sólo está permitido transportar los implantes en sus envases. La seguridad en la utilización del producto exige imperativamente que el envase de esterilización esté incólume.

Utilice un indicador de esterilización para el embalaje y anote en él la fecha de esterilización y de caducidad. ¡No utilice los implantes después de su fecha de caducidad!

ROBERTO STANGANELLI  
VICEPRESIDENTE  
IPMAB. S.A.

MARIA JOSE GALLEGOS  
FARMACEUTICA  
M.N 11259

### 8.10 Información adicional

- Requisitos de higiene al acondicionar productos médicos. Recomendación de la comisión para higiene hospitalaria y prevención de infecciones del Instituto Robert Koch (RKI) y del Instituto federal de medicamentos y productos médicos (BfArM) sobre los "Requisitos de higiene al acondicionar productos médicos".
- A título informativo, porque el producto solo se puede esterilizar una vez: DIN EN ISO 17664 Esterilización de productos médicos. Información proporcionada por el fabricante para el acondicionamiento de productos médicos reesterilizables (ISO 17664:2004); Edición en alemán de EN ISO 17664:2004

### 8.11 Riesgos residuales del reacondicionamiento

El fabricante ha validado la idoneidad de las instrucciones proporcionadas antes para preparar y utilizar los implantes. El preparador es responsable de la obtención de los resultados deseados del acondicionamiento, tal y como se ejecute realmente con el equipamiento, los materiales y el personal disponibles en el dispositivo de acondicionamiento. Aquí se requiere normalmente la validación y supervisión rutinaria del proceso. Asimismo, cualquier divergencia con respecto a las instrucciones proporcionadas por el acondicionador debe examinarse cuidadosamente para evaluar sus posibles consecuencias negativas.

E

ROBERTO STANGANELLI  
LICENCIADO  
P.N.M.A.T. S.A.

MARIA JOSE GALLEGO  
FARMACEUTICA  
M.N 11259